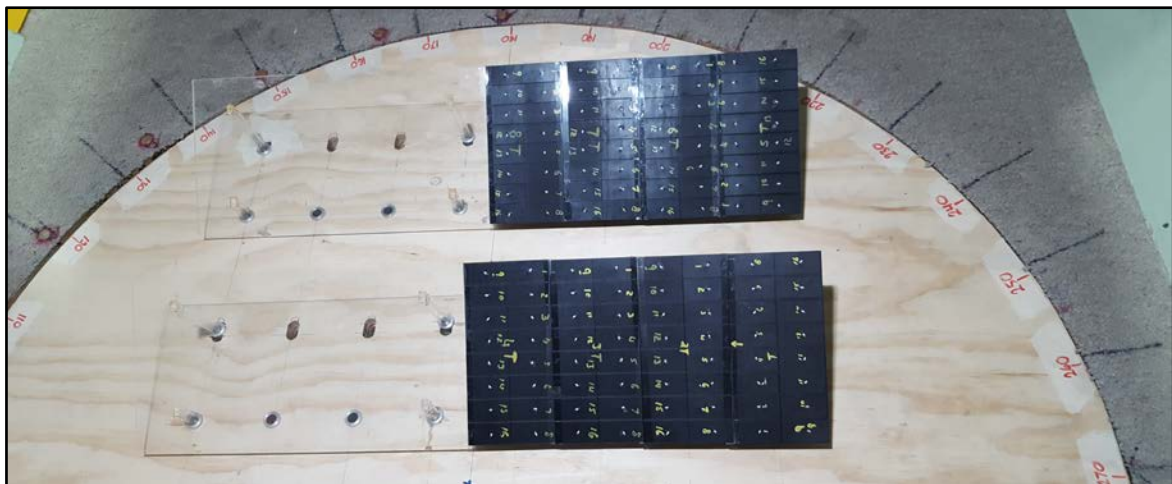




Wind Loads on Ground Mounted Solar Panels

CTS Technical Report No. 64



Cyclone Testing Station
College of Science and Engineering
James Cook University
Queensland, 4811, Australia

www.jcu.edu.au/cyclone-testing-station

CYCLONE TESTING STATION

**College of Science and Engineering
JAMES COOK UNIVERSITY**

TECHNICAL REPORT NO. 64

Wind Loads on Ground Mounted Solar Panels

J.D. Ginger¹, G. G. Bodhinayake¹ and S. Ingham¹

¹ Cyclone Testing Station, College of Science and Engineering, James Cook University,
Townsville, Queensland, Australia.

January 2019

© Cyclone Testing Station, James Cook University

Bibliography.

ISBN 978-0-9954471-9-6

ISSN 1058-8338

Series: Technical report (James Cook University, Cyclone Testing Station); 64

Notes: Bibliography

LIMITATIONS OF THE REPORT

The Cyclone Testing Station (CTS) has taken all reasonable steps and due care to ensure that the information contained herein is correct at the time of publication. CTS expressly exclude all liability for loss, damage or other consequences that may result from the application of this report.

Abstract

This report provides the net wind pressure coefficients required for the design of an Array of ground-mounted solar panels. Net wind pressures acting across solar panels were obtained by testing 1/20 scale models in a range of typical array configurations in the wind tunnel. Large net negative (upward) pressures were measured on the panels at the leading edges for wind blowing towards the bottom surface of the sloping panels. Shielding from upwind Arrays was negligible. Large net positive (downward) pressures were measured on the panels at the bottom leading edge for wind blowing towards the top surface of the sloping panels. Aerodynamic shape factors C_{shp} on the panels and arrays are given in a form appropriate for inclusion in the Australian/New Zealand wind loading standard AS/NZS 1170.2. The clause proposed for the Standard is given in this report (Appendix F). The net wind pressures on panel Arrays inclined at $\alpha = 0^\circ$ to 30° are given.

1. Introduction

Ground mounted solar panel arrays covering large areas are being built around the world for power generation. Commonly, an array of panels is attached to a sloping support frame fixed to the ground, with a gap, between the bottom edge of the panels and the ground of 0.5 to 1 m. The wind loads on these solar panel arrays must be quantified so that the panels and its structural mounting system can be designed satisfactorily. However, there is very limited wind loading data in a consistent format for the design of these systems. This report describes a wind tunnel model study that determined wind pressures on a range of ground mounted solar panel arrays. The results from this study are also summarised by Ginger *et al.* (2019), and forms the basis of the design data given in proposed revisions to the Australian/ New Zealand Standard on Wind Actions, AS/NZS1170.2 (Appendix F).

Several studies have quantified wind loads on roof-mounted solar panel arrays by means of wind tunnel studies using scaled models. Maffei *et al.* (2014) and Kopp (2014) obtained design wind load data on a range of solar panel configurations for a range of tilt angles on a nearly flat roof. These wind-tunnel tests were carried out at a length scale of 1/30 in approach boundary layer flow for panels tilted at 2° , 5° , 10° , 20° , and 30° . These studies provided data in a form consistent with in ASCE-7-10 (American Society of Civil Engineers, 2010). Results from these studies have also been incorporated in the design

guidelines used by industry SEAOC (2012). Turbulence scales of the wind flow and some dimensions of the solar panels and spacings cannot be accurately simulated in such wind tunnel model tests. This is a difficulty faced when modelling at a small scale and ensuring an adequate simulation for wind flow through narrow gaps with sufficiently high Reynolds Number, as noted by Kopp and Banks (2013) and adopted by Kopp (2014), who used 1/30 scale models.

Strobel and Banks (2014) carried out a wind-tunnel model study at 1/30 to 1/50 scale on a series of long, inclined ground mounted plates and showed that vortex shedding can instigate resonance if the shedding frequency matches the natural frequency of the solar panel array structure. Such resonant excitation occurs in single axis tracking solar array systems over a range of wind speeds and should be considered when designing these systems.

Leitch *et al.* (2016) carried out wind tunnel model tests on solar panels mounted parallel to inclined house roofs and provided net pressure coefficients that were included in AS/NZS1170.2 (2011). The net wind loads on inclined mono-slope free roofs are similar to that experienced by ground mounted solar panel arrays, and have been used by designers in lieu of data available in codes and standards (i.e. AS/NZS1170.2).

This report presents results from wind tunnel model tests on a range of ground mounted solar panel arrays, with inclination (or tilt angles) of 0 to 30°. Design wind loading data required for the design of the panels, and the support structural system, and also for inclusion in the Australian/New Zealand Standard, AS/NZS 1170.2 are provided. This data may also be assessed with data given in ASCE7-10 (American Society of Civil Engineers, 2010) and SEAOC (2012).

2. Wind tunnel study

This study was carried out in the 2.5m wide × 2m tall × 22m long Boundary Layer Wind Tunnel at the Cyclone Testing Station (CTS), James Cook University in Townsville, Australia. The approach Atmospheric Boundary Layer (ABL) was simulated at a length

scale of 1/20 over the upstream fetch using a 250 mm high trip board at the upstream end followed by an array of blocks on the tunnel floor. Figure 1 shows the mean velocity and turbulence intensity profiles measured at the working section, which satisfactorily matches the AS/NZS1170.2 (2011) terrain category 2 profile. The longitudinal length scales of turbulence in this study was estimated to be smaller than the target value by a factor of about 12, which is considered an acceptable degree of relaxation for such a wind tunnel study.

2.1. Solar Panel Array and support

A $19.2\text{m} \times 5\text{m}$ full-scale solar panel array consisting of hundred and twenty eight (i.e. 16×8) $1.2\text{m} \times 0.625\text{m}$ panels was selected to model a representative solar panel system. This system was constructed to a 1/20 model scale solar panel array of $960\text{mm} \times 250\text{mm}$ with a thickness of 7 mm so that pressure taps could be drilled on the top and bottom surfaces of each of the panels and tubes installed within the panels enabling measurement of net pressures across each panel. The arrays defined as A, B, C and D, and the approach wind direction, θ are shown in Figure 2a. Each model array consists of a $480\text{mm} \times 250\text{mm}$ (64 pressure tapped panels) and a $480\text{mm} \times 250\text{mm}$ untapped part. This set-up represents a typical array 19.2 long (b) $\times$ 5 m wide (d) of aspect ratio ($b/d = 3.84$), and enables the determination of the net pressures on each of the panels located in different parts of these arrays and defined as 1..64 as shown in Figure 2b.

Figure 3 shows the layout of the support frame, spaced 120 mm apart (2.4m in full scale) along the arrays. The legs of the frame supporting the arrays were adjusted to give a range of inclinations of $\alpha = 0^\circ, 15^\circ, 20^\circ, 25^\circ$ and 30° . The tests were carried out with a clearance between bottom of panel array and ground h_1 and spacing, $s = 7\text{m}$ between each row A..D of Arrays. The five configurations tested are given in Table 1. The pressures on each of the panels 1..64 were measured for approach wind directions, θ of 0° to 360° , at 10° intervals.

Sixty four pressure taps were installed on the top and bottom panel surfaces aligned with each other on the 8×8 array (i.e. one hundred and twenty eight pressure taps in total on each array) as shown in Figure 2(b). These taps were used to obtain top surface and bottom surface pressures, as well as net (i.e. (top-bottom)) pressures on each $1.2\text{m} \times 0.625\text{m}$ panel

on Arrays A..D. Figure 4 shows the 1/20 scale model in the wind tunnel. The pressure taps from the model solar panel array were connected with tubes to pressure transducers below the turntable, through the support frame so that there were no “loose tubes” in the gap between the panels and the ground surface.

2.2. Pressure coefficients and aerodynamic shape factors

Top and bottom surface pressures on each Panel A1..64 to D1..64 on Arrays A to D were measured simultaneously to also give net (i.e. (top-bottom)) pressure fluctuations. These fluctuating pressures were sampled at 100 Hz, for 90 sec (i.e. corresponding to ~ 10 mins in full scale), and the pressure coefficients $C_p(t) = p(t) / \left(\frac{1}{2} \rho \bar{V}_h^2 \right)$ recorded. The measurements were repeated for three runs for each approach wind direction. The mean, standard deviation, maximum and minimum net (top-bottom) pressure coefficients referenced to the mean dynamic pressure at h (mid-array height) are respectively;

$$C_{\bar{p}_n} = \bar{p}_n / \left(\frac{1}{2} \rho \bar{V}_h^2 \right), \quad C_{\sigma_{p_n}} = \sigma_{p_n} / \left(\frac{1}{2} \rho \bar{V}_h^2 \right), \quad C_{\hat{p}_n} = \hat{p}_n / \left(\frac{1}{2} \rho \bar{V}_h^2 \right), \quad C_{\check{p}_n} = \check{p}_n / \left(\frac{1}{2} \rho \bar{V}_h^2 \right)$$

Where, ρ is the density of air, $\bar{V}_h$ is the equivalent 10-minute mean wind speed at the reference height, h . The peak net pressures can be obtained from the wind tunnel data using Eq. (2), where C_{peak} is the maximum or minimum net pressure coefficient.

$$p_{design} = 0.5 \rho \bar{V}_h^2 C_{peak} \quad (2)$$

The peak wind pressures for the design of structures and cladding using AS/NZS 1170.2, and similar codes and standards based on a gust wind speed, are calculated from pressures derived from nominal shape factors provided in the standard from Eq. (3).

$$p_{design} = 0.5 \rho V_h^2 C_{shp} \quad (3)$$

In Eq. (3), C_{shp} is the aerodynamic shape factor and V_h is the design gust wind speed (0.2 s duration peak in AS/NZS1170.2) at the reference height, h .

These design net pressures derived from Eq. (3) for AS/NZS 1170.2 can be equated to the values obtained by using Eq. (2) from the wind tunnel tests giving Eq. (4).

$$p_{design} = 0.5\rho\bar{V}_h^2 C_{peak} = 0.5\rho V_h^2 C_{shp} \quad (4)$$

This equation can be simplified to relate the aerodynamic shape factor C_{shp} from the wind loading standard to the peak pressure coefficients C_{peak} from the wind tunnel data, by $C_{shp} = C_{peak} / G_u^2$. Here, $G_u = V_h / \bar{V}_h$, is the velocity gust factor, or the ratio of the gust wind velocity to the mean wind velocity at the reference mid-roof height. The effective aerodynamic shape factors can be calculated in a form consistent with AS/NZS 1170.2.

The relationship between the 10-minute mean wind speed values can be estimated from Eq. (5).

$$\bar{V}_h = V_h / (1 + g_u I_u) \quad (5)$$

Here I_u is the turbulence intensity at reference height h , which was measured in the wind tunnel height and g_u is a peak factor. Holmes *et al.* (2014) showed that a value of 3.4 for the peak factor is appropriate to relate the 0.2 second moving average peak gust wind speed to the associated 10-minute mean wind speed.

The gust factor G_u is defined in terms of g_u and I_u as shown in Eq. (6).

$$G_u = 1 + g_u I_u \quad (6)$$

Table 2 gives the measured I_u and calculated G_u for each test configuration.

3. Results and Analysis

The results are analyzed to determine the net pressure coefficients, C_{pn} s and effective aerodynamic shape factors on each individual panel on the arrays, and the area averaged array patches. The variation of mean, standard deviation, maximum and minimum C_{pn} values obtained for Configurations #1..5 are given in Appendices A to E, respectively.

3.1. Net pressure coefficients

Configuration #1:

Appendix A shows that the net pressures on the panels are small in magnitude with C_{pn} of about 0. The panels at the leading edges generally experience larger peak positive and negative peak C_{pn} values. These high net pressures result from the un-correlated flow separation at the leading edges and the formation of vortices on the top and bottom surfaces. The flow attaches on the top and bottom surfaces downstream of the leading edges generating the low net pressures across the panels on these parts.

Configurations# 2..5:

Appendices B to E show that winds approaching from $\theta = 0^\circ$ generate net positive pressures on the panels whilst winds approaching from $\theta = 180^\circ$ generate net negative pressures on the panels as a result of the schematic wind flow patterns shown in Figure 5. Winds approaching in the direction of the length of the array ($\theta = 90^\circ$ and 270°) generally produce small net pressures. The net pressure coefficients, C_{pnet} on panels inclined at angles of 15° to 30° have similar patterns. The net pressure coefficients on the inclined arrays for winds blowing from $\theta = 90^\circ$ and 270° have patterns that are similar to the net pressures on Configuration #1.

3.1.1 Panel pressures: $\theta = 0^\circ \pm 45^\circ$

The panels at the lower levels on the upstream Array A and the inclined leading edge on all Arrays (A..D) experience large positive net pressure coefficients (Panels A1..A8 to D1..D8, for θ of 310° to 350° , and A8, A16, A24, A32, A40, A48, A56, A64 for θ of 310°

to 40°). This is because of the large suction pressures generated on the bottom surface as a result of flow separation at the leading edges. The positive mean and peak net pressure coefficients are reduced in magnitude as you traverse up the incline towards the top of the array due the speed-up of the flow on the top surface and the reduced suction pressure on the bottom surface away from the bottom and windward side edges of the arrays. Panels near the bottom of the downstream Arrays (i.e. B..D) are subjected to lower positive net pressures due to shielding from the upstream Arrays.

3.1.2 Panel pressures: $\theta = 180^\circ$ to 270°

Mean and minimum net pressure coefficients show that the panels at the top and inclined leading edges of the Arrays (Panels 1, 9,17,25,33,41,49,57 (top row of Arrays A..D) for $\theta = 140^\circ$ - 220° and A1..8 to D1..8 for $\theta = 220^\circ$ - 270°) experience large net negative pressures. The panels that are away from these edges experience progressively lower net negative net pressure coefficients. The largest magnitude net negative pressures are experienced at the corner panels on each Array (A1..D1) for oblique approach winds of $\theta \sim 220^\circ$. The upstream Arrays do not provide any shielding to the panels located downstream.

3.1.3 Panel pressures: $\theta = 90^\circ$ and $\theta = 270^\circ$

Wind flow in the direction of the array length generates flow separation at the leading edges of the arrays and produces suction pressures on the top and bottom surfaces, generating small mean net pressures. The uncorrelated large fluctuating pressures on the top and bottom surfaces generate peak positive and negative net C_{pn} s on the panels along the leading edge. These patterns are similar to the net pressures for all approach wind directions on Configuration #1.

These pressure coefficients are of similar magnitudes to the mean and peak net pressure coefficients obtained by Ginger and Letchford (1992, 1994) on monoslope canopy roofs on which the data for free roofs in AS/NZS1170.2 (2011) is based.

3.2. *Aerodynamic shape factors*

In order to consolidate the results from this study and produce Aerodynamic Shape Factors (C_{shp}) for inclusion in AS/NZS1170.2, the maximum and minimum C_{pnet} from

each of the thirty-six different wind directions were grouped into four main orthogonal directions, namely θ ; $0^\circ \pm 45^\circ$, $90^\circ \pm 45^\circ$, $180^\circ \pm 45^\circ$ and $270^\circ \pm 45^\circ$. Figures 6a-d to 10a-d show the maximum and minimum net aerodynamic shape factors, $C_{shp} = C_{peak} / G_u^2$, for panel array Configurations #1 to #5 respectively for wind directions $0^\circ \pm 45^\circ$, $90^\circ \pm 45^\circ$, $180^\circ \pm 45^\circ$ and $270^\circ \pm 45^\circ$.

Figure 6 shows that the leading edge panels for Configuration #1 experiences C_{shp} of +1.2 and -1.2. The net pressures drop rapidly downstream by a factor of more than 4. Figures 7a to 10a show that for Configurations #2-5, the leading bottom corner Panel (A8..D8) on all the arrays get a positive C_{shp} of $\sim +3.0$. The bottom row of panels at the leading edge of the upstream Array A experiences C_{shp} of $\sim +2.0$, whilst positive pressures on panels on the downstream Arrays B..D are reduced by shielding. Figures 7c to 10c show that for Configurations #2-5, the leading top corner Panel (A1..D1) on all the arrays experience a negative C_{shp} of ~ -3.5 . The top row of panels at the leading edge of all Arrays A..D get C_{shp} of about -2.5 indicating panels on the downstream arrays are not shielded by the upstream arrays.

The simultaneously measured net pressures on Panels (1..4 & 9..12), (5..8 & 13..16), (17..20 & 25..28), (21..24 & 29..32), (33..36 & 41..44), ((37..40 & 45..48), (49..52 & 57..60) and (53..56 & 61..64) were averaged to produce “area-averaged” net pressures on $2.4\text{m} \times 2.5\text{m}$ (i.e. 8 Panels) patches, as shown in Figure 11. The largest maximum and minimum area averaged net pressure coefficients from each of the thirty-six different wind directions were grouped into four main orthogonal directions, namely θ ; $0^\circ \pm 45^\circ$, $90^\circ \pm 45^\circ$, $180^\circ \pm 45^\circ$ and $270^\circ \pm 45^\circ$. Figures 12a-b to 16a-b show the maximum and minimum net “area –averaged” aerodynamic shape factors, C_{shp} for panel array Configurations #1 to #5 respectively for wind directions $0^\circ \pm 45^\circ$, $90^\circ \pm 45^\circ$, $180^\circ \pm 45^\circ$ and $270^\circ \pm 45^\circ$. These results are used to produce net aerodynamic shape factors on ground mounted solar panel arrays with inclinations $\alpha = 0^\circ$ to 30° , in Tables B13 and 14 of wind loading standard, AS/NZS 1170.2. The results also show that the area reduction and local pressure factors given in Table 5.4 and Table B1 of AS/NZS 1170.2 can be applied with these values to obtain the net design pressures on each panel and the structural system supporting the array

of panels for solar panel arrays inclined from $\alpha = 0^\circ$ to 30° . The data proposed for inclusion in the revision of AS/NZS 1170.2 is given in Appendix F.

4. Conclusions

This report describes an investigation of the net wind loads on an array of ground-mounted solar panels. Net wind pressures acting across solar panels were studied by testing 1/20 scale models in a range of typical array configurations in the wind tunnel. The results showed that:

- Large net negative (upward) pressures were measured on the panels at the leading edges for wind blowing towards the bottom surface of the sloping panels. The largest net negative pressures were experienced on leading corner panel for oblique approach winds (i.e. $\theta \sim 220^\circ$). Shielding from upwind arrays was negligible.
- Large net positive (downward) pressures were measured on the panels at the leading edge for wind blowing towards the top surface of the sloping panels. The largest net positive pressures were experienced on bottom leading corner panel for oblique approach winds (i.e. $\theta = 40^\circ$).
- Approach winds blowing along the length of the arrays ($\theta = 90^\circ$) generates large positive and negative net negative pressure coefficients on the panels near the leading edges.
- Aerodynamic shape factors are given in a form appropriate for the wind loading standard AS/NZS 1170.2 (see Appendix F). The study found that the area reduction and local pressure factors given in Table 5.4 and Table B1 of AS/NZS 1170.2 can be applied with these values to obtain the net design pressures on each panel and the structural system supporting the array of panels for solar panel arrays inclined from $\alpha = 0^\circ$ to 30° .

Acknowledgements

The authors acknowledge the significant contribution by Mr. Grant Matthew and Mr. Campbell Aprile to the experimental work performed for the wind tunnel study as part of their final year undergraduate thesis project in Civil Engineering at James Cook University in Townsville. The Australasian Wind Engineering Society provided a \$5000 grant to carry out this project.

References

- [1]. American Society of Civil Engineers (2010). ASCE 7-10, "*Minimum design loads for buildings and other structures*", ASCE Reston, Virginia, USA.
- [2]. Ginger J. D., Bodhinayake G. G. and Ingham S., (2019) "*Wind loads for designing ground mounted Solar panel arrays*", Submitted to *Australian Journal of Structural Engineering*.
- [3]. Holmes J. D., Allsop A. C. and Ginger J. D., (2014) "*Gust durations, gust factors and gust response factors in wind codes and standards*", *Wind and Structures*, 19(3) , 339-352.
- [4]. Kopp, G. A., (2014), "Wind loads on low profile, tilted, solar arrays placed on large, flat, low-rise building roofs", *ASCE J. Struct. Eng.*, 140(2), 04013057.
- [5]. Kopp, G. A. and Banks D., (2013), "*Use of wind tunnel test methods for obtaining design wind loads on roof mounted solar arrays*", *ASCE J. Struct.l Eng.*, 139(2), 284-287.
- [6]. Letchford C. W. and Ginger J. D., "*Wind loads on planar canopy roofs, Part 1: mean pressure distributions*", *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* Vol 45, 1992, pp 25-45.
- [7]. Letchford C. W., and Ginger J. D., "*Wind loads on planar canopy roofs, Part 2: fluctuating pressure distributions and correlations*", *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* Vol51, pp 353 – 370, 1994.
- [8]. Leitch C. J., Ginger J.D. and Holmes J.D., "*Wind loads on solar panels mounted parallel to pitched roofs, and acting on the underlying roof*", *Wind and Structures Journal*, Vol. 22, No. 3, 2016, pp 307-328.
- [9]. Maffei, J., Telleen, K., Ward, W., Kopp, G.A. and Schellenberg, A., (2014), "*Wind design practice and recommendations for solar arrays on low-slope roofs*", *ASCE J. Struct. Eng.*, 140(2), 04013040.
- [10]. Strobel, K., Banks, D., (2014) "*Effects of vortex shedding in arrays of long inclined flat plates and ramifications for ground-mounted photovoltaic arrays*", *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* Vol 133, pp 146 – 149, 2014.
- [11]. Standards Australia (2011), *Structural design actions. Part 2: wind actions*, Australian/New Zealand Standard, AS/NZS 1170.2, Standards Australia, Sydney, New South Wales, Australia.
- [12]. Structural Engineers Association of California (SEOC), "*Wind design for low-profile solar photovoltaic arrays on flat roofs*", SEOC PV2-2012

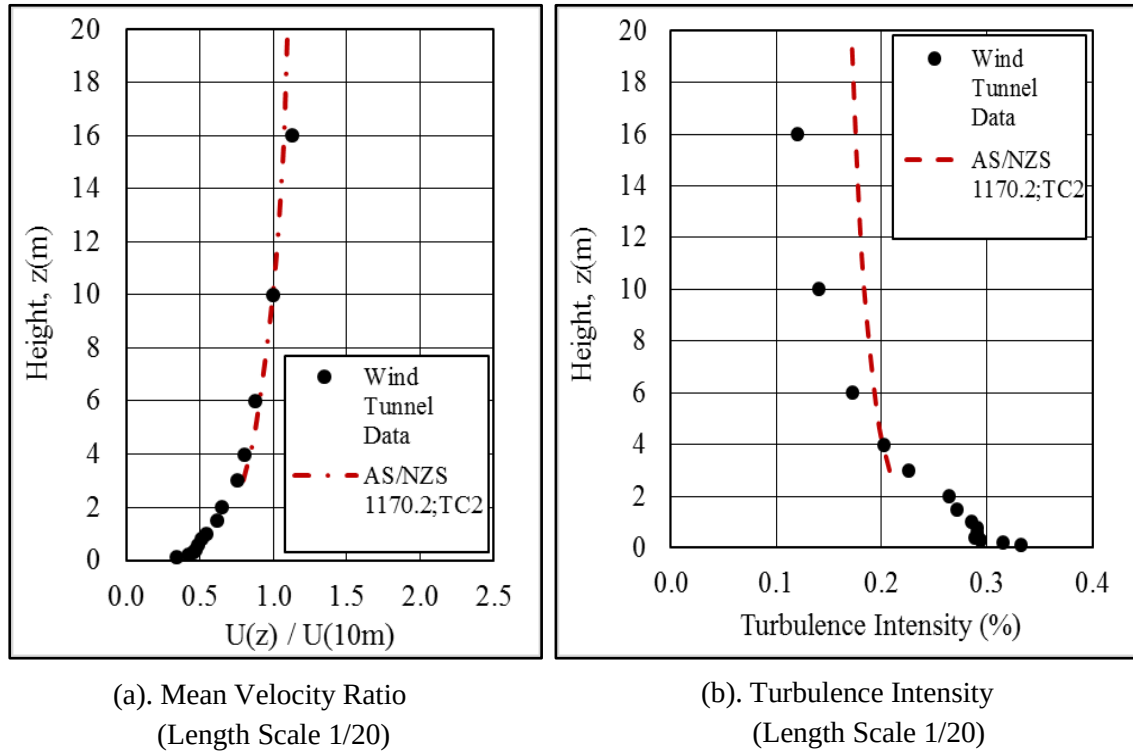


Figure 1. Simulated approach Atmospheric Boundary Layer (ABL) flow at a Length Scale of 1/20

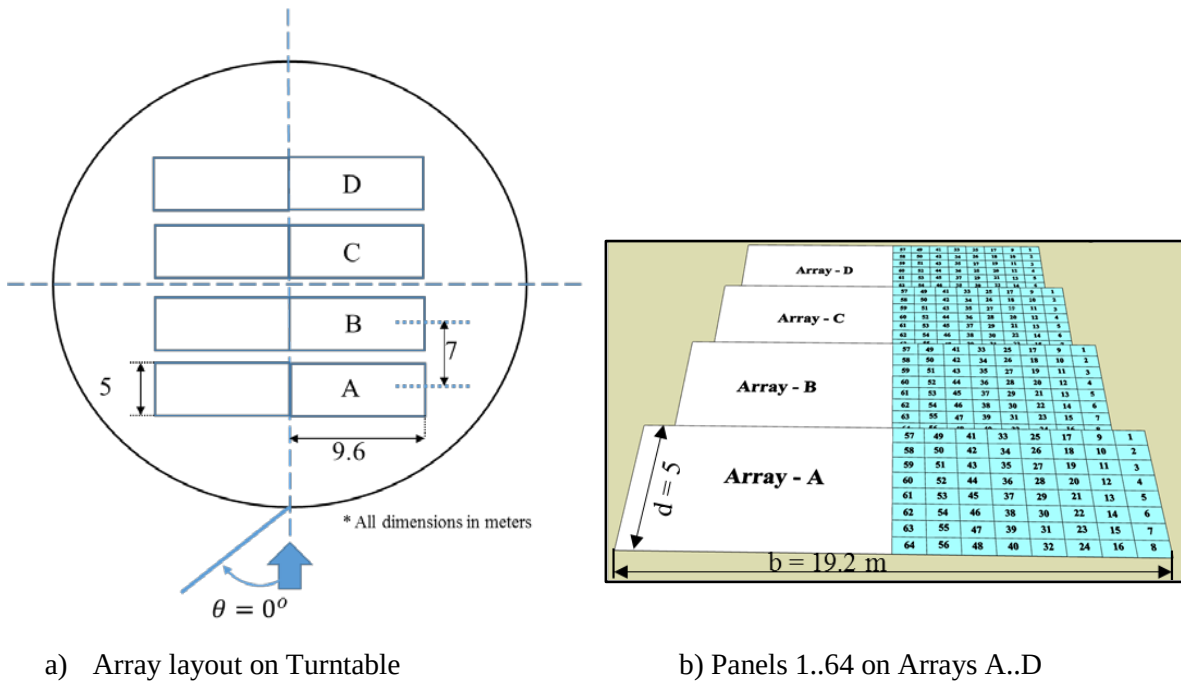


Figure 2. 19.2×5 m Solar Panel Arrays A, B, C, D

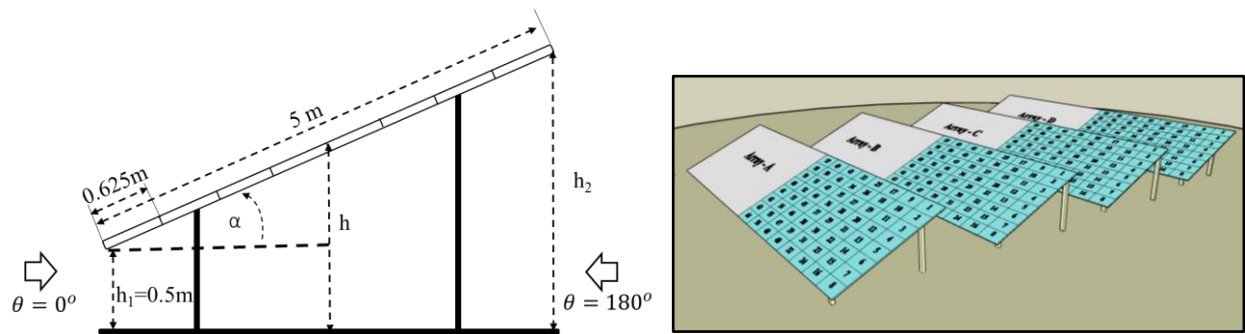


Figure 3. Solar Panel Array elevation, pitch angle and supports

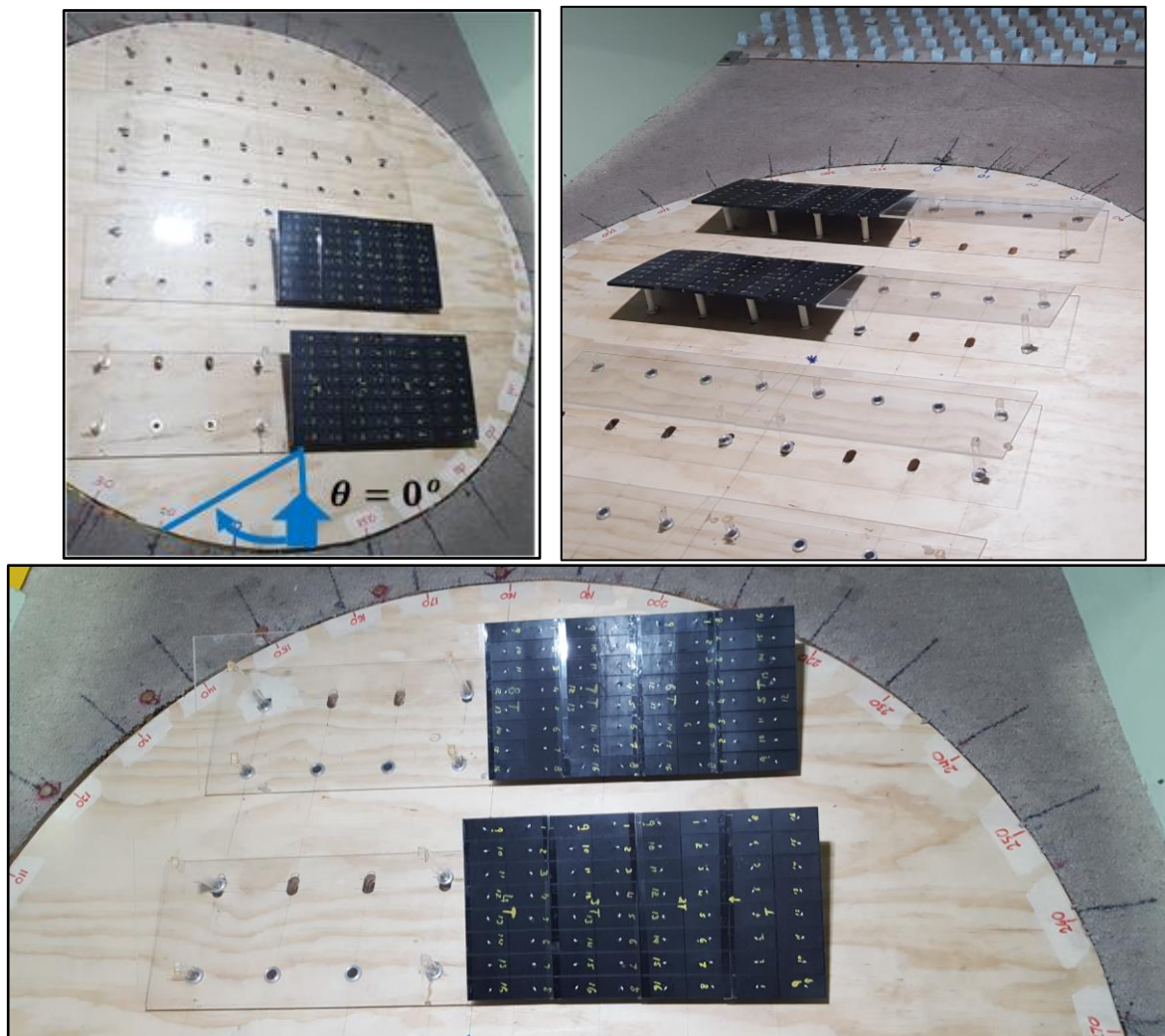


Figure 4. 1/20 scale wind tunnel model of solar panel arrays

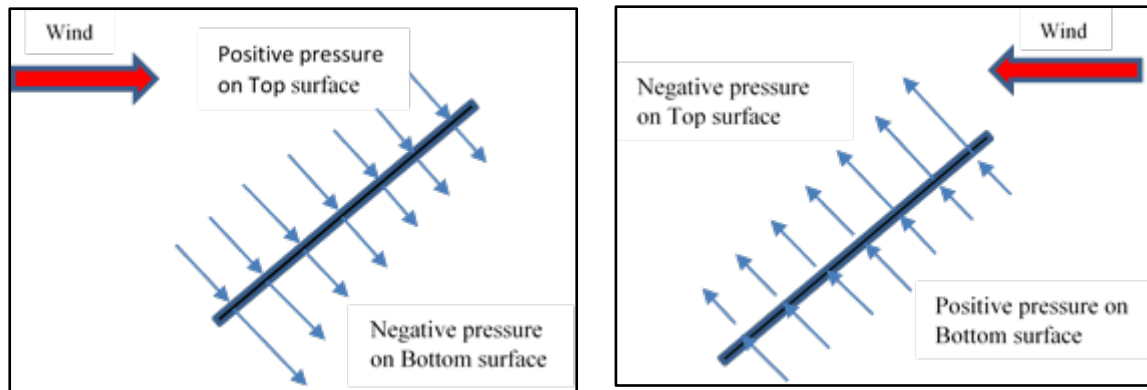


Figure 5. Pressure distribution on top and bottom surfaces of Inclined Panel Arrays

$\alpha = 0^\circ$, Array D - Maximum							
0.04	0.05	0.07	0.05	0.09	0.08	0.20	0.29
0.06	0.10	0.13	0.12	0.18		0.24	0.44
0.07	0.07	0.05	0.09	0.07	0.07	0.08	0.39
0.07	0.07	0.06	0.09	0.08	0.08	0.09	0.45
	0.07	0.07	0.08	0.11	0.10	0.18	0.48
0.11	0.15		0.11	0.21	0.11	0.37	0.55
0.14	0.17	0.12	0.15	0.16	0.22	0.29	
0.57	0.47	0.46	0.51	0.49	0.58	0.76	1.21

$\alpha = 0^\circ$, Array D - Minimum							
-0.11	-0.13	-0.13	-0.11	-0.16	-0.12	-0.19	-0.30
-0.17	-0.16	-0.24	-0.22	-0.16		-0.17	-0.51
-0.19	-0.20	-0.21	-0.21	-0.22	-0.24	-0.23	-0.65
-0.22	-0.22	-0.25	-0.20	-0.24	-0.26	-0.25	-0.67
	-0.22	-0.27	-0.25	-0.24	-0.25	-0.28	-0.69
-0.25	-0.24		-0.26	-0.26	-0.28	-0.30	-0.65
-0.32	-0.32	-0.32	-0.38	-0.36	-0.39	-0.40	
-0.65	-0.62	-0.61	-0.66	-0.70	-0.75	-0.91	-1.16

$\alpha = 0^\circ$, Array C - Maximum							
0.09	0.15	0.10	0.13	0.11	0.10	0.22	0.33
0.13	0.20	0.14	0.13	0.22	0.15	0.21	0.52
0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.12	0.11	0.43
0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.52
	0.11	0.07	0.11	0.14	0.14	0.17	0.50
0.21	0.20	0.13	0.14	0.20	0.22	0.32	0.41
0.13	0.17	0.13	0.16	0.19	0.23	0.35	
0.46	0.54	0.51	0.56	0.56	0.51	0.69	1.02

$\alpha = 0^\circ$, Array C - Minimum							
-0.11	-0.10	-0.11	-0.09	-0.14	-0.09	-0.16	-0.31
-0.15	-0.20	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.57
-0.19	-0.19	-0.21	-0.22	-0.19	-0.20	-0.23	-0.70
-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.74
	-0.19	-0.27	-0.24	-0.26	-0.34	-0.27	-0.83
-0.24	-0.23	-0.27	-0.26	-0.29	-0.29	-0.28	-0.86
-0.32	-0.36	-0.35	-0.39	-0.38	-0.47	-0.43	
-0.63	-0.69	-0.68	-0.71	-0.83	-0.80	-0.91	-0.97

Figure 6(a). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 0^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #1

$\alpha = 0^\circ$, Array D - Maximum							
0.34	0.44	0.38	0.40	0.25	0.36	0.38	0.37
0.18	0.30	0.09	0.32	0.15		0.17	0.29
0.14	0.21	0.14	0.19	0.14	0.21	0.13	0.22
0.15	0.13	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.11
	0.13	0.07	0.11	0.11	0.12	0.10	0.07
0.19	0.23		0.15	0.12	0.17	0.12	0.16
0.17	0.31	0.13	0.31	0.16	0.29	0.17	
0.44	0.54	0.37	0.45	0.45	0.40	0.38	0.42

$\alpha = 0^\circ$, Array D - Minimum							
-0.94	-0.93	-1.00	-0.85	-0.97	-0.77	-0.60	-0.47
-0.54	-0.49	-0.55	-0.51	-0.46		-0.34	-0.17
-0.39	-0.38	-0.35	-0.34	-0.25	-0.24	-0.18	-0.14
-0.31	-0.25	-0.26	-0.28	-0.25	-0.21	-0.18	-0.14
	-0.22	-0.24	-0.21	-0.19	-0.20	-0.20	-0.13
-0.26	-0.27		-0.21	-0.21	-0.22	-0.18	-0.14
-0.32	-0.28	-0.27	-0.22	-0.26	-0.20	-0.24	
-0.59	-0.45	-0.47	-0.43	-0.44	-0.40	-0.40	-0.28

$\alpha = 0^\circ$, Array C - Maximum							
0.55	0.72	0.62	0.65	0.41	0.58	0.62	0.60
0.29	0.49	0.14	0.52	0.24	0.45	0.28	0.47
0.22	0.34	0.23	0.30	0.22	0.34	0.21	0.35
0.24	0.21	0.20	0.22	0.21	0.24	0.24	0.18
	0.21	0.11	0.17	0.18	0.19	0.17	0.12
0.31	0.37	0.16	0.24	0.19	0.28	0.20	0.26
0.28	0.51	0.21	0.50	0.26	0.47	0.27	
0.71	0.87	0.59	0.74	0.74	0.65	0.61	0.68

$\alpha = 0^\circ$, Array C - Minimum							
-0.60	-0.54	-0.54	-0.54	-0.56	-0.50	-0.48	-0.31
-0.35	-0.28	-0.34	-0.30	-0.31	-0.27	-0.29	-0.20
-0.23	-0.26	-0.20	-0.23	-0.21	-0.20	-0.21	-0.11
-0.18	-0.21	-0.19	-0.18	-0.19	-0.17	-0.19	-0.11
	-0.19	-0.24	-0.20	-0.20	-0.16	-0.21	-0.14
-0.21	-0.23	-0.26	-0.20	-0.18	-0.16	-0.16	-0.18
-0.32	-0.30	-0.30	-0.22	-0.24	-0.19	-0.21	
-0.56	-0.53	-0.55	-0.46	-0.48	-0.37	-0.37	-0.24

Figure 6(b). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 90^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #1

$\alpha = 0^\circ$, Array D - Maximum							
1.26	1.34	1.30	1.19	1.25	1.29	1.33	1.35
0.63	0.58	0.64	0.55	0.60		0.53	0.51
0.32	0.30	0.29	0.33	0.30	0.29	0.42	0.68
0.23	0.21	0.23	0.20	0.24	0.21	0.21	0.79
	0.18	0.18	0.17	0.20	0.15	0.18	0.58
0.15	0.13		0.13	0.16	0.11	0.12	0.58
0.16	0.24	0.15	0.23	0.14	0.27	0.25	
0.13	0.18	0.13	0.15	0.13	0.19	0.24	0.33

$\alpha = 0^\circ$, Array D - Minimum							
-1.27	-1.45	-1.45	-1.28	-1.40	-1.29	-1.21	-1.23
-0.61	-0.72	-0.73	-0.63	-0.61		-0.48	-0.52
-0.42	-0.40	-0.40	-0.42	-0.43	-0.36	-0.30	-0.77
-0.36	-0.33	-0.32	-0.40	-0.36	-0.32	-0.30	-0.67
	-0.28	-0.28	-0.31	-0.37	-0.29	-0.27	-0.64
-0.25	-0.25		-0.23	-0.26	-0.25	-0.23	-0.68
-0.19	-0.19	-0.20	-0.19	-0.19	-0.23	-0.17	
-0.15	-0.15	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.19	-0.33

$\alpha = 0^\circ$, Array C - Maximum							
0.43	0.53	0.62	0.74	0.60	0.65	0.80	0.91
0.16	0.22	0.16	0.22	0.23	0.28	0.35	0.21
0.16	0.19	0.18	0.13	0.20	0.18	0.33	0.41
0.13	0.10	0.13	0.12	0.14	0.14	0.17	0.51
	0.12	0.10	0.11	0.12	0.15	0.17	0.54
0.18	0.10	0.11	0.09	0.12	0.13	0.17	0.51
0.13	0.20	0.10	0.17	0.12	0.22	0.27	
0.12	0.13	0.10	0.10	0.16	0.14	0.25	0.34

$\alpha = 0^\circ$, Array C - Minimum							
-0.77	-0.76	-0.78	-0.76	-0.76	-0.85	-1.00	-1.06
-0.40	-0.38	-0.37	-0.46	-0.37	-0.45	-0.47	-0.78
-0.28	-0.29	-0.27	-0.28	-0.31	-0.29	-0.29	-0.98
-0.23	-0.29	-0.23	-0.22	-0.26	-0.23	-0.26	-0.81
	-0.24	-0.24	-0.23	-0.21	-0.21	-0.27	-0.78
-0.16	-0.20	-0.21	-0.22	-0.20	-0.21	-0.21	-0.84
-0.16	-0.17	-0.17	-0.18	-0.17	-0.17	-0.16	
-0.09	-0.12	-0.13	-0.11	-0.12	-0.09	-0.16	-0.41

Figure 6(c). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 180^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #1

$\alpha = 0^\circ$, Array D - Maximum							
0.71	0.65	0.76	0.73	0.72	0.77	1.00	0.84
0.32	0.30	0.36	0.30	0.37		0.49	0.87
0.20	0.15	0.20	0.21	0.25	0.16	0.40	1.02
0.11	0.14	0.15	0.09	0.17	0.15	0.22	0.92
	0.15	0.11	0.13	0.14	0.15	0.19	0.98
0.11	0.14		0.20	0.32	0.15	0.45	0.91
0.21	0.15	0.29	0.21	0.35	0.24	0.45	
0.28	0.37	0.32	0.50	0.50	0.59	0.91	0.81

$\alpha = 0^\circ$, Array D - Minimum							
-0.85	-1.04	-0.93	-0.99	-0.98	-1.00	-0.87	-1.04
-0.46	-0.55	-0.48	-0.52	-0.46		-0.43	-0.76
-0.35	-0.32	-0.34	-0.30	-0.33	-0.27	-0.29	-0.78
-0.25	-0.26	-0.31	-0.28	-0.24	-0.28	-0.27	-0.73
	-0.25	-0.28	-0.25	-0.25	-0.25	-0.27	-0.67
-0.29	-0.28		-0.26	-0.31	-0.26	-0.28	-0.69
-0.34	-0.37	-0.37	-0.45	-0.42	-0.47	-0.39	
-0.55	-0.59	-0.56	-0.63	-0.66	-0.78	-0.83	-1.03

$\alpha = 0^\circ$, Array C - Maximum							
0.36	0.45	0.52	0.56	0.49	0.68	0.81	0.66
0.24	0.13	0.26	0.20	0.35	0.22	0.41	0.82
0.16	0.14	0.17	0.14	0.26	0.19	0.37	0.77
0.13	0.08	0.09	0.14	0.15	0.18	0.23	0.74
	0.11	0.07	0.11	0.16	0.20	0.21	0.77
0.18	0.13	0.16	0.15	0.29	0.18	0.31	0.84
0.24	0.13	0.29	0.15	0.36	0.21	0.42	
0.34	0.43	0.30	0.40	0.53	0.49	0.79	0.71

$\alpha = 0^\circ$, Array C - Minimum							
-0.57	-0.70	-0.61	-0.74	-0.74	-0.90	-0.95	-0.97
-0.32	-0.40	-0.35	-0.44	-0.43	-0.48	-0.50	-1.19
-0.26	-0.26	-0.33	-0.30	-0.30	-0.28	-0.31	-1.03
-0.24	-0.28	-0.30	-0.28	-0.25	-0.24	-0.30	-0.98
	-0.24	-0.36	-0.31	-0.27	-0.24	-0.30	-0.89
-0.25	-0.29	-0.31	-0.32	-0.34	-0.27	-0.26	-0.91
-0.30	-0.41	-0.37	-0.42	-0.55	-0.48	-0.45	
-0.59	-0.69	-0.66	-0.71	-0.76	-0.81	-0.92	-0.84

Figure 6(d). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 270^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #1

$\alpha = 15^\circ$, Array D - Maximum							
0.20	0.22	0.21	0.21	0.26	0.30	0.40	0.87
0.37	0.39	0.38	0.40	0.52		0.67	1.22
0.53	0.52	0.50	0.55	0.57	0.53	0.54	1.40
0.60	0.56	0.55	0.56	0.59	0.57	0.68	1.55
	0.56	0.62	0.60	0.67	0.69	0.93	1.99
0.51	0.49		0.58	0.76	0.90	1.24	1.93
0.42	0.46	0.43	0.53	0.62	1.19	1.35	
0.28	0.38	0.52	0.74	0.83	1.26	2.18	3.18

$\alpha = 15^\circ$, Array D - Minimum							
-0.15	-0.18	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.18	-0.16
-0.18	-0.18	-0.21	-0.19	-0.21		-0.24	-0.20
-0.22	-0.24	-0.36	-0.22	-0.19	-0.23	-0.25	-0.24
-0.26	-0.24	-0.25	-0.33	-0.26	-0.23	-0.27	-0.22
	-0.25	-0.22	-0.25	-0.24	-0.27	-0.27	-0.22
-0.25	-0.26		-0.24	-0.30	-0.27	-0.27	-0.26
-0.32	-0.31	-0.36	-0.30	-0.32	-0.34	-0.31	
-0.22	-0.23	-0.21	-0.25	-0.31	-0.23	-0.21	-0.29

$\alpha = 15^\circ$, Array C - Maximum							
0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.28	0.43	0.90
0.42	0.42	0.39	0.42	0.53	0.50	0.60	1.44
0.53	0.50	0.50	0.49	0.53	0.59	0.61	1.43
0.55	0.54	0.54	0.57	0.58	0.64	0.75	1.76
	0.51	0.51	0.54	0.66	0.73	0.87	1.91
0.58	0.50	0.48	0.52	0.84	0.91	1.17	1.34
0.43	0.46	0.44	0.45	0.65	1.12	1.35	
0.35	0.47	0.55	0.70	0.94	1.25	1.91	2.65

$\alpha = 15^\circ$, Array C - Minimum							
-0.16	-0.15	-0.14	-0.20	-0.19	-0.21	-0.18	-0.17
-0.19	-0.19	-0.20	-0.26	-0.20	-0.22	-0.20	-0.22
-0.35	-0.20	-0.23	-0.26	-0.21	-0.23	-0.25	-0.24
-0.23	-0.20	-0.22	-0.29	-0.25	-0.23	-0.27	-0.25
	-0.23	-0.28	-0.27	-0.25	-0.24	-0.22	-0.24
-0.24	-0.26	-0.27	-0.31	-0.29	-0.26	-0.24	-0.32
-0.25	-0.28	-0.28	-0.34	-0.36	-0.27	-0.27	
-0.21	-0.27	-0.24	-0.20	-0.20	-0.22	-0.23	-0.33

$\alpha = 15^\circ$, Array B - Maximum							
0.31	0.26	0.26	0.23	0.20	0.30	0.38	0.72
0.47	0.44	0.36	0.38	0.48		0.60	1.27
0.50	0.43	0.42	0.45	0.53	0.51	0.55	1.50
0.48	0.46	0.42	0.45	0.50	0.55	0.68	1.46
	0.37	0.37	0.46	0.55	0.60	0.94	1.95
0.25	0.29		0.47	0.69	0.78	1.24	1.93
0.19	0.27	0.29	0.36	0.52	1.01	1.19	
0.21	0.30	0.40	0.55	0.74	1.14	1.82	2.84

$\alpha = 15^\circ$, Array B - Minimum							
-0.27	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.29	-0.29	-0.26
-0.31	-0.31	-0.40	-0.35	-0.36		-0.49	-0.31
-0.57	-0.59	-0.38	-0.36	-0.35	-0.48	-0.63	-0.34
-0.39	-0.43	-0.44	-0.45	-0.37	-0.36	-0.35	-0.36
	-0.33	-0.39	-0.40	-0.36	-0.35	-0.35	-0.35
-0.32	-0.32		-0.33	-0.32	-0.44	-0.30	-0.32
-0.28	-0.25	-0.27	-0.27	-0.26	-0.26	-0.30	
-0.24	-0.21	-0.20	-0.19	-0.19	-0.22	-0.38	-0.51

$\alpha = 15^\circ$, Array A - Maximum							
0.24	0.28	0.25	0.24	0.27	0.27	0.36	0.86
0.45	0.47	0.41	0.43	0.49	0.48	0.53	1.41
0.63	0.67	0.63	0.66	0.58	0.63	0.55	1.42
0.70	0.65	0.68	0.69	0.65	0.67	0.69	1.63
	0.83	0.80	0.82	0.92	0.80	0.76	1.59
1.00	0.96	0.83	0.89	1.06	1.00	1.04	1.19
1.49	1.42	1.42	1.55	1.49	1.49	1.49	
1.92	1.93	1.85	1.86	1.98	2.06	1.98	2.53

$\alpha = 15^\circ$, Array A - Minimum							
-0.09	-0.08	-0.10	-0.09	-0.14	-0.08	-0.17	-0.17
-0.16	-0.31	-0.25	-0.37	-0.25	-0.28	-0.26	-0.42
-0.30	-0.58	-0.40	-0.39	-0.30	-0.50	-0.21	-0.44
-0.09	-0.13	-0.13	-0.14	-0.11	-0.12	-0.18	-0.37
	-0.09	-0.24	-0.14	-0.12	-0.17	-0.22	-0.28
-0.07	-0.10	-0.12	-0.12	-0.16	-0.23	-0.21	-0.31
-0.11	-0.11	-0.11	-0.16	-0.19	-0.23	-0.23	
-0.14	-0.16	-0.14	-0.19	-0.18	-0.32	-0.30	-0.34

Figure 7(a). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 0^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #2

$\alpha = 15^\circ$, Array D - Maximum							
0.22	0.24	0.25	0.21	0.23	0.38	0.29	0.39
0.24	0.23	0.22	0.22	0.26		0.22	0.34
0.31	0.29	0.26	0.28	0.29	0.23	0.25	0.24
0.31	0.31	0.28	0.27	0.28	0.27	0.29	0.22
	0.29	0.26	0.25	0.25	0.28	0.28	0.23
0.29	0.29		0.28	0.27	0.26	0.30	0.20
0.29	0.32	0.26	0.32	0.25	0.26	0.24	
0.42	0.31	0.30	0.35	0.28	0.28	0.19	0.14

$\alpha = 15^\circ$, Array D - Minimum							
-1.24	-1.28	-1.29	-1.22	-1.37	-1.12	-1.16	-0.81
-1.08	-1.01	-1.14	-1.02	-1.09		-0.93	-0.52
-0.90	-0.93	-0.87	-0.81	-0.86	-0.83	-0.67	-0.45
-0.83	-0.76	-0.80	-0.79	-0.71	-0.70	-0.63	-0.41
	-0.73	-0.76	-0.77	-0.67	-0.65	-0.59	-0.35
-0.67	-0.69		-0.59	-0.65	-0.54	-0.59	-0.35
-0.46	-0.49	-0.51	-0.42	-0.50	-0.37	-0.41	
-0.28	-0.36	-0.29	-0.34	-0.32	-0.34	-0.24	-0.25

$\alpha = 15^\circ$, Array C - Maximum							
0.21	0.32	0.41	0.44	0.38	0.60	0.47	0.57
0.26	0.30	0.26	0.32	0.26	0.26	0.26	0.50
0.34	0.36	0.38	0.33	0.33	0.32	0.32	0.42
0.39	0.40	0.38	0.38	0.39	0.38	0.36	0.29
	0.39	0.34	0.36	0.38	0.35	0.32	0.27
0.39	0.37	0.38	0.35	0.32	0.32	0.25	0.20
0.30	0.36	0.26	0.46	0.27	0.41	0.28	
0.43	0.44	0.33	0.42	0.42	0.39	0.34	0.29

$\alpha = 15^\circ$, Array C - Minimum							
-1.64	-1.30	-1.38	-1.25	-1.29	-1.12	-1.02	-0.87
-1.17	-0.93	-1.12	-0.80	-0.89	-0.67	-0.72	-0.41
-0.98	-0.79	-0.79	-0.66	-0.72	-0.54	-0.53	-0.29
-0.84	-0.85	-0.76	-0.60	-0.53	-0.51	-0.43	-0.30
	-0.72	-0.73	-0.60	-0.54	-0.44	-0.46	-0.31
-0.70	-0.56	-0.60	-0.48	-0.52	-0.39	-0.38	-0.28
-0.46	-0.39	-0.59	-0.34	-0.44	-0.30	-0.40	
-0.26	-0.28	-0.32	-0.33	-0.30	-0.27	-0.30	-0.26

$\alpha = 15^\circ$, Array B - Maximum							
0.23	0.28	0.37	0.24	0.39	0.40	0.49	0.56
0.38	0.33	0.27	0.23	0.31		0.37	0.29
0.42	0.30	0.37	0.34	0.38	0.23	0.52	0.25
0.35	0.46	0.39	0.35	0.35	0.37	0.51	0.32
	0.37	0.30	0.34	0.34	0.30	0.31	0.22
0.30	0.32		0.31	0.36	0.27	0.27	0.23
0.26	0.32	0.26	0.34	0.29	0.29	0.23	
0.30	0.33	0.34	0.39	0.30	0.31	0.26	0.20

$\alpha = 15^\circ$, Array B - Minimum							
-1.60	-1.58	-1.77	-1.43	-1.69	-1.61	-1.56	-1.19
-1.22	-1.11	-1.24	-1.09	-1.05		-0.96	-0.75
-1.05	-1.06	-1.08	-0.90	-0.90	-0.69	-0.64	-0.52
-0.93	-0.85	-0.81	-0.82	-0.73	-0.66	-0.54	-0.58
	-0.71	-0.86	-0.75	-0.65	-0.61	-0.56	-0.39
-0.64	-0.62		-0.62	-0.58	-0.53	-0.56	-0.35
-0.54	-0.45	-0.52	-0.46	-0.53	-0.46	-0.53	
-0.33	-0.34	-0.43	-0.41	-0.40	-0.48	-0.46	-0.39

$\alpha = 15^\circ$, Array A - Maximum							
0.20	0.29	0.36	0.38	0.27	0.52	0.52	0.53
0.37	0.32	0.22	0.28	0.24	0.35	0.30	0.48
0.38	0.37	0.32	0.34	0.34	0.35	0.34	0.31
0.48	0.40	0.40	0.45	0.41	0.47	0.43	0.31
	0.52	0.34	0.43	0.42	0.42	0.37	0.29
0.70	0.64	0.51	0.54	0.52	0.52	0.38	0.31
0.90	0.81	0.81	0.75	0.70	0.72	0.65	
1.48	1.65	1.05	1.23	1.08	1.00	0.91	0.72

$\alpha = 15^\circ$, Array A - Minimum							
-1.54	-1.55	-1.47	-1.70	-1.63	-1.43	-1.50	-1.05
-1.24	-1.27	-1.17	-1.01	-1.10	-0.86	-0.89	-0.59
-1.10	-1.08	-0.93	-1.12	-0.79	-0.80	-0.66	-0.45
-0.90	-0.87	-0.86	-0.80	-0.71	-0.59	-0.69	-0.43
	-0.71	-0.74	-0.72	-0.76	-0.60	-0.54	-0.44
-0.59	-0.63	-0.58	-0.62	-0.64	-0.62	-0.53	-0.38
-0.50	-0.49	-0.50	-0.49	-0.56	-0.44	-0.46	
-0.30	-0.31	-0.28	-0.32	-0.29	-0.33	-0.40	-0.33

Figure 7(b). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 90^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #2

$\alpha = 15^\circ$, Array D - Maximum							
0.37	0.43	0.30	0.40	0.37	0.53	0.52	0.51
0.12	0.12	0.09	0.20	0.12		0.11	0.28
0.14	0.15	0.11	0.19	0.13	0.18	0.18	0.23
0.12	0.12	0.10	0.12	0.14	0.14	0.14	0.19
	0.10	0.15	0.11	0.11	0.14	0.13	0.13
0.08	0.09		0.11	0.10	0.16	0.11	0.18
0.14	0.18	0.13	0.23	0.10	0.26	0.17	
0.14	0.11	0.09	0.12	0.10	0.11	0.12	0.16

$\alpha = 15^\circ$, Array D - Minimum							
-2.28	-2.68	-2.74	-2.45	-2.71	-2.65	-2.61	-3.20
-2.00	-1.87	-1.90	-1.94	-1.99		-1.98	-1.02
-1.52	-1.56	-1.56	-1.43	-1.59	-1.49	-1.28	-1.21
-1.36	-1.43	-1.48	-1.40	-1.33	-1.25	-1.04	-1.29
	-1.25	-1.23	-1.24	-1.33	-1.10	-1.04	-1.21
-1.17	-1.18		-1.08	-1.08	-0.89	-0.95	-1.10
-0.88	-1.12	-0.99	-0.84	-0.82	-0.76	-0.70	
-0.70	-0.63	-0.57	-0.67	-0.67	-0.57	-0.57	-0.69

$\alpha = 15^\circ$, Array C - Maximum							
0.75	0.96	0.96	0.76	0.74	0.73	0.72	0.69
0.34	0.40	0.42	0.38	0.35	0.31	0.27	0.47
0.29	0.31	0.28	0.29	0.30	0.23	0.21	0.38
0.25	0.26	0.21	0.20	0.27	0.20	0.20	0.17
	0.21	0.18	0.17	0.22	0.18	0.16	0.14
0.19	0.20	0.16	0.16	0.19	0.17	0.12	0.18
0.16	0.29	0.12	0.29	0.17	0.35	0.14	
0.13	0.19	0.11	0.15	0.14	0.17	0.13	0.17

$\alpha = 15^\circ$, Array C - Minimum							
-2.33	-2.47	-2.47	-2.59	-2.48	-2.35	-2.38	-2.66
-1.78	-1.58	-1.64	-1.68	-1.65	-1.53	-1.56	-1.63
-1.32	-1.23	-1.30	-1.17	-1.21	-1.07	-0.89	-1.70
-1.25	-1.04	-1.08	-1.06	-0.94	-0.92	-0.81	-1.45
	-0.91	-1.06	-0.93	-0.82	-0.79	-0.67	-1.28
-0.92	-0.98	-0.86	-0.77	-0.76	-0.74	-0.68	-1.35
-0.83	-0.77	-0.87	-0.67	-0.64	-0.58	-0.65	
-0.55	-0.56	-0.64	-0.65	-0.45	-0.47	-0.50	-0.72

$\alpha = 15^\circ$, Array B - Maximum							
0.65	0.67	0.71	0.57	0.68	0.75	0.95	0.77
0.30	0.29	0.32	0.24	0.22		0.22	0.28
0.17	0.20	0.23	0.19	0.18	0.16	0.22	0.18
0.19	0.19	0.17	0.15	0.15	0.15	0.18	0.28
	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.17
0.12	0.14		0.15	0.16	0.17	0.14	0.18
0.13	0.19	0.14	0.22	0.13	0.24	0.19	
0.20	0.13	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.15

$\alpha = 15^\circ$, Array B - Minimum							
-2.62	-2.64	-2.78	-3.13	-2.75	-3.02	-2.61	-3.13
-1.88	-1.89	-1.99	-1.91	-1.95		-1.60	-1.34
-1.57	-1.39	-1.39	-1.28	-1.39	-1.31	-1.05	-1.50
-1.14	-1.19	-1.24	-1.12	-1.16	-1.06	-0.85	-1.67
	-1.03	-1.13	-1.01	-0.95	-0.98	-0.76	-1.27
-1.16	-0.91		-0.96	-0.77	-0.91	-0.79	-1.29
-0.91	-0.75	-0.90	-0.92	-0.68	-0.68	-0.65	
-0.67	-0.61	-0.60	-0.59	-0.65	-0.52	-0.50	-0.71

$\alpha = 15^\circ$, Array A - Maximum							
0.41	0.43	0.56	0.49	0.49	0.57	0.54	0.62
0.20	0.28	0.26	0.26	0.22	0.31	0.25	0.36
0.18	0.19	0.20	0.19	0.22	0.24	0.18	0.36
0.18	0.17	0.21	0.19	0.18	0.19	0.18	0.22
	0.17	0.14	0.16	0.18	0.17	0.13	0.15
0.19	0.15	0.15	0.15	0.11	0.15	0.07	0.15
0.13	0.18	0.12	0.22	0.12	0.31	0.16	
0.12	0.12	0.11	0.11	0.15	0.18	0.13	0.18

$\alpha = 15^\circ$, Array A - Minimum							
-2.92	-2.83	-2.71	-3.22	-2.54	-2.81	-2.96	-2.72
-1.90	-2.01	-2.06	-1.89	-1.93	-1.79	-1.65	-2.01
-1.52	-1.43	-1.65	-1.38	-1.45	-1.25	-1.03	-2.18
-1.18	-1.17	-1.17	-1.17	-1.20	-0.98	-0.87	-1.83
	-0.99	-1.11	-1.01	-0.99	-0.84	-0.75	-1.53
-1.02	-0.93	-0.89	-0.82	-0.86	-0.74	-0.70	-1.42
-0.75	-0.66	-0.72	-0.66	-0.73	-0.68	-0.61	
-0.46	-0.48	-0.48	-0.47	-0.44	-0.46	-0.47	-0.90

Figure 7(c). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 180^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #2

$\alpha = 15^\circ$, Array D - Maximum							
0.25	0.13	0.22	0.31	0.25	0.32	0.39	0.89
0.26	0.22	0.36	0.24	0.59		0.64	1.37
0.24	0.25	0.28	0.38	0.35	0.33	0.48	1.41
0.24	0.26	0.30	0.39	0.42	0.42	0.51	1.44
	0.30	0.32	0.41	0.52	0.50	0.70	1.81
0.27	0.29		0.58	0.66	0.62	1.02	1.90
0.26	0.28	0.43	0.58	0.67	0.90	1.15	
0.30	0.38	0.53	0.70	0.82	1.09	1.93	1.40

$\alpha = 15^\circ$, Array D - Minimum							
-1.56	-1.84	-1.93	-1.99	-2.41	-2.52	-2.27	-2.78
-1.52	-1.60	-1.60	-1.68	-1.57		-1.45	-1.00
-1.16	-1.21	-1.29	-1.13	-1.44	-0.95	-0.65	-1.14
-0.99	-1.07	-1.03	-1.06	-0.91	-0.72	-0.63	-1.25
	-0.90	-0.97	-0.91	-0.71	-0.59	-0.58	-1.18
-0.74	-0.75		-0.54	-0.52	-0.56	-0.59	-1.16
-0.53	-0.56	-0.47	-0.38	-0.36	-0.51	-0.51	
-0.38	-0.25	-0.25	-0.22	-0.32	-0.36	-0.35	-0.54

$\alpha = 15^\circ$, Array C - Maximum							
0.21	0.21	0.23	0.20	0.26	0.27	0.40	0.89
0.31	0.27	0.42	0.26	0.58	0.36	0.62	1.72
0.28	0.34	0.30	0.36	0.42	0.41	0.51	1.60
0.29	0.36	0.40	0.43	0.48	0.48	0.56	1.67
	0.36	0.37	0.54	0.61	0.58	0.77	1.90
0.31	0.36	0.45	0.63	0.71	0.76	1.04	1.55
0.32	0.37	0.45	0.56	0.73	0.96	1.07	
0.40	0.47	0.59	0.70	1.13	1.22	1.89	1.86

$\alpha = 15^\circ$, Array C - Minimum							
-1.46	-1.68	-1.61	-1.95	-2.02	-1.92	-2.39	-2.46
-1.43	-1.60	-1.54	-1.67	-1.40	-1.46	-1.50	-1.67
-1.10	-1.10	-1.28	-1.15	-1.14	-1.09	-0.84	-1.87
-0.95	-0.97	-1.05	-0.89	-0.95	-0.74	-0.74	-1.53
	-0.82	-0.84	-0.81	-0.63	-0.55	-0.69	-1.30
-0.66	-0.77	-0.64	-0.61	-0.52	-0.48	-0.66	-1.35
-0.49	-0.48	-0.49	-0.39	-0.48	-0.43	-0.58	
-0.34	-0.26	-0.28	-0.29	-0.31	-0.35	-0.48	-0.88

$\alpha = 15^\circ$, Array B - Maximum							
0.17	0.15	0.22	0.16	0.20	0.23	0.32	0.80
0.22	0.22	0.34	0.19	0.47		0.55	1.41
0.17	0.22	0.21	0.31	0.30	0.31	0.42	1.43
0.25	0.21	0.23	0.34	0.37	0.38	0.46	1.50
	0.24	0.25	0.41	0.51	0.41	0.70	1.79
0.23	0.26		0.46	0.64	0.58	1.06	1.90
0.26	0.27	0.36	0.49	0.60	0.86	1.10	
0.39	0.49	0.55	0.66	0.81	1.12	1.70	1.87

$\alpha = 15^\circ$, Array B - Minimum							
-1.81	-1.81	-2.05	-2.02	-2.01	-1.92	-2.53	-3.01
-1.34	-1.74	-1.46	-1.51	-1.56		-1.43	-1.47
-1.19	-1.16	-1.27	-1.09	-1.09	-0.98	-0.96	-1.59
-0.96	-0.90	-0.93	-0.89	-0.82	-0.77	-0.75	-1.56
	-0.77	-0.82	-0.76	-0.66	-0.63	-0.73	-1.30
-0.66	-0.70		-0.63	-0.54	-0.57	-0.72	-1.28
-0.55	-0.47	-0.54	-0.45	-0.40	-0.55	-0.57	
-0.39	-0.28	-0.34	-0.34	-0.41	-0.39	-0.53	-0.72

$\alpha = 15^\circ$, Array A - Maximum							
0.22	0.20	0.22	0.19	0.28	0.28	0.37	0.87
0.35	0.32	0.28	0.24	0.55	0.37	0.47	1.36
0.41	0.41	0.30	0.30	0.39	0.41	0.40	1.35
0.39	0.40	0.37	0.36	0.44	0.50	0.47	1.56
	0.42	0.37	0.42	0.55	0.61	0.64	1.59
0.50	0.47	0.53	0.58	0.73	0.80	0.84	1.34
0.60	0.78	0.66	0.91	0.90	1.01	1.11	
0.96	1.21	1.15	1.24	1.42	1.53	1.80	1.97

$\alpha = 15^\circ$, Array A - Minimum							
-1.66	-1.79	-1.68	-1.82	-1.65	-1.92	-2.75	-2.72
-1.39	-1.37	-1.39	-1.45	-1.51	-1.55	-1.54	-1.91
-1.03	-1.02	-1.23	-1.11	-1.26	-0.94	-0.89	-2.06
-0.85	-0.85	-0.96	-0.95	-0.83	-0.72	-0.75	-1.78
	-0.84	-0.92	-0.78	-0.64	-0.54	-0.74	-1.42
-0.72	-0.69	-0.66	-0.62	-0.50	-0.48	-0.70	-1.38
-0.53	-0.48	-0.51	-0.42	-0.44	-0.48	-0.57	
-0.35	-0.31	-0.32	-0.33	-0.31	-0.32	-0.40	-0.89

Figure 7(d). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 270^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #2

$\alpha = 20^\circ$, Array D - Maximum							
0.32	0.31	0.28	0.25	0.29	0.34	0.50	0.87
0.47	0.48	0.45	0.42	0.62		0.77	1.30
0.63	0.60	0.59	0.57	0.58	0.62	0.74	1.59
0.63	0.65	0.64	0.63	0.63	0.65	0.82	1.84
	0.56	0.62	0.59	0.74	0.76	1.01	2.12
0.53	0.54		0.57	0.75	0.90	1.24	2.26
0.37	0.36	0.40	0.56	0.63	1.19	1.40	
0.33	0.44	0.57	0.74	1.01	1.39	1.96	3.02

$\alpha = 20^\circ$, Array D - Minimum							
-0.14	-0.16	-0.15	-0.23	-0.18	-0.15	-0.15	-0.16
-0.17	-0.19	-0.21	-0.22	-0.21		-0.19	-0.21
-0.20	-0.18	-0.20	-0.20	-0.21	-0.24	-0.25	-0.22
-0.22	-0.21	-0.19	-0.26	-0.24	-0.24	-0.27	-0.29
	-0.24	-0.23	-0.25	-0.22	-0.24	-0.27	-0.24
-0.25	-0.26		-0.26	-0.22	-0.32	-0.21	-0.22
-0.24	-0.28	-0.24	-0.29	-0.26	-0.28	-0.23	
-0.20	-0.21	-0.21	-0.25	-0.25	-0.19	-0.19	-0.19

$\alpha = 20^\circ$, Array C - Maximum							
0.37	0.35	0.35	0.32	0.30	0.35	0.61	0.90
0.49	0.47	0.46	0.48	0.57	0.66	0.72	1.46
0.57	0.55	0.59	0.57	0.59	0.69	0.70	1.55
0.60	0.55	0.58	0.61	0.61	0.73	0.85	1.84
	0.52	0.55	0.64	0.71	0.82	0.97	2.07
0.47	0.45	0.45	0.56	0.84	1.06	1.19	1.56
0.27	0.31	0.34	0.57	0.67	1.31	1.54	
0.31	0.42	0.57	0.72	1.09	1.43	1.90	2.73

$\alpha = 20^\circ$, Array C - Minimum							
-0.18	-0.15	-0.18	-0.15	-0.23	-0.22	-0.22	-0.18
-0.20	-0.20	-0.22	-0.25	-0.23	-0.26	-0.23	-0.25
-0.23	-0.23	-0.20	-0.27	-0.25	-0.22	-0.24	-0.27
-0.26	-0.25	-0.26	-0.28	-0.25	-0.23	-0.30	-0.29
	-0.24	-0.28	-0.26	-0.26	-0.22	-0.29	-0.24
-0.23	-0.27	-0.23	-0.28	-0.23	-0.28	-0.28	-0.34
-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.31	-0.28	-0.23	-0.25
-0.18	-0.19	-0.21	-0.18	-0.16	-0.20	-0.17	-0.19

$\alpha = 20^\circ$, Array B - Maximum							
0.32	0.29	0.28	0.31	0.26	0.32	0.46	0.73
0.45	0.43	0.41	0.40	0.48		0.62	1.19
0.44	0.47	0.45	0.49	0.52	0.61	0.62	1.50
0.39	0.42	0.38	0.50	0.57	0.68	0.76	1.37
	0.28	0.30	0.51	0.65	0.65	0.91	1.92
0.23	0.27		0.50	0.65	0.80	1.11	2.00
0.18	0.23	0.27	0.46	0.54	1.11	1.20	
0.24	0.33	0.42	0.65	0.72	1.23	1.68	2.77

$\alpha = 20^\circ$, Array B - Minimum							
-0.24	-0.25	-0.23	-0.23	-0.25	-0.28	-0.24	-0.30
-0.35	-0.31	-0.32	-0.36	-0.30		-0.35	-0.30
-0.34	-0.37	-0.36	-0.36	-0.37	-0.35	-0.36	-0.35
-0.40	-0.37	-0.38	-0.39	-0.40	-0.32	-0.31	-0.29
	-0.29	-0.32	-0.31	-0.33	-0.30	-0.29	-0.22
-0.27	-0.27		-0.28	-0.25	-0.22	-0.22	-0.21
-0.21	-0.18	-0.18	-0.20	-0.21	-0.21	-0.26	
-0.15	-0.14	-0.14	-0.13	-0.16	-0.20	-0.30	-0.29

$\alpha = 20^\circ$, Array A - Maximum							
0.28	0.32	0.26	0.24	0.26	0.31	0.49	0.85
0.48	0.47	0.45	0.42	0.49	0.51	0.58	1.26
0.64	0.61	0.61	0.59	0.60	0.61	0.65	1.26
0.76	0.75	0.79	0.75	0.78	0.73	0.71	1.54
	0.87	0.84	0.87	0.89	0.88	0.86	1.76
1.01	0.95	0.87	0.94	1.02	0.96	1.09	1.34
1.44	1.56	1.40	1.54	1.51	1.58	1.50	
1.79	1.77	1.84	1.70	1.71	1.83	1.79	2.41

$\alpha = 20^\circ$, Array A - Minimum							
-0.08	-0.08	-0.07	-0.06	-0.12	-0.07	-0.13	-0.13
-0.10	-0.14	-0.11	-0.10	-0.09	-0.15	-0.09	-0.34
-0.09	-0.19	-0.07	-0.11	-0.07	-0.15	-0.12	-0.30
-0.07	-0.06	-0.04	-0.05	-0.09	-0.10	-0.11	-0.14
	-0.05	-0.07	-0.04	-0.09	-0.06	-0.09	-0.18
-0.07	-0.03	-0.06	-0.03	-0.03	-0.04	-0.08	-0.18
-0.09	-0.08	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	
-0.07	-0.04	-0.02	-0.05	-0.03	-0.07	-0.07	-0.11

Figure 8(a). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 0^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #3

$\alpha = 20^\circ$, Array D - Maximum							
0.22	0.21	0.16	0.14	0.18	0.21	0.30	0.27
0.32	0.28	0.23	0.27	0.28		0.29	0.27
0.33	0.27	0.31	0.31	0.32	0.25	0.34	0.24
0.33	0.28	0.30	0.31	0.31	0.25	0.32	0.25
	0.25	0.26	0.28	0.28	0.26	0.23	0.23
0.28	0.26		0.24	0.25	0.20	0.23	0.18
0.30	0.29	0.20	0.27	0.19	0.26	0.21	
0.35	0.32	0.26	0.27	0.19	0.22	0.21	0.16

$\alpha = 20^\circ$, Array D - Minimum							
-1.18	-1.24	-1.17	-1.06	-0.98	-0.93	-0.95	-0.81
-1.08	-1.06	-1.12	-0.93	-0.96		-0.78	-0.41
-0.94	-0.87	-0.82	-0.78	-0.86	-0.70	-0.64	-0.36
-0.90	-0.86	-0.76	-0.75	-0.69	-0.65	-0.63	-0.40
	-0.85	-0.82	-0.74	-0.74	-0.65	-0.64	-0.48
-0.79	-0.83		-0.68	-0.70	-0.54	-0.57	-0.34
-0.59	-0.59	-0.63	-0.51	-0.54	-0.43	-0.53	
-0.37	-0.46	-0.38	-0.43	-0.47	-0.43	-0.32	-0.29

$\alpha = 20^\circ$, Array C - Maximum							
0.26	0.33	0.40	0.61	0.53	0.67	0.71	0.85
0.31	0.33	0.27	0.32	0.35	0.39	0.31	0.48
0.35	0.36	0.37	0.35	0.36	0.38	0.36	0.34
0.34	0.29	0.31	0.35	0.38	0.44	0.39	0.27
	0.29	0.24	0.28	0.35	0.37	0.32	0.24
0.33	0.27	0.24	0.25	0.27	0.26	0.23	0.23
0.29	0.30	0.20	0.38	0.22	0.39	0.24	
0.41	0.36	0.29	0.34	0.31	0.31	0.24	0.25

$\alpha = 20^\circ$, Array C - Minimum							
-1.29	-1.16	-1.22	-1.27	-1.20	-1.11	-0.94	-0.90
-1.08	-0.96	-1.09	-0.87	-1.02	-0.84	-0.65	-0.39
-0.96	-0.84	-0.89	-0.83	-0.65	-0.59	-0.66	-0.31
-0.80	-0.88	-0.77	-0.76	-0.65	-0.52	-0.50	-0.47
	-0.73	-0.74	-0.63	-0.70	-0.53	-0.43	-0.37
-0.69	-0.65	-0.70	-0.53	-0.64	-0.39	-0.44	-0.36
-0.54	-0.49	-0.63	-0.40	-0.59	-0.34	-0.43	
-0.28	-0.34	-0.38	-0.40	-0.39	-0.35	-0.32	-0.30

$\alpha = 20^\circ$, Array B - Maximum							
0.19	0.36	0.27	0.32	0.50		0.50	0.55
0.29	0.27	0.28	0.27	0.32	0.26	0.28	0.35
0.34	0.31	0.34	0.30	0.32	0.27	0.32	0.27
0.33	0.30	0.33	0.29	0.31	0.27	0.30	0.28
	0.30	0.32	0.26	0.27	0.23	0.23	0.18
0.31	0.31		0.29	0.27	0.21	0.24	0.17
0.31	0.33	0.25	0.38	0.28	0.34	0.21	
0.40	0.41	0.33	0.42	0.33	0.33	0.29	0.29

$\alpha = 20^\circ$, Array B - Minimum							
-1.52	-1.42	-1.40	-1.39	-1.65	-1.33	-1.36	-1.04
-1.19	-1.01	-1.08	-0.99	-1.09		-0.91	-0.64
-1.03	-0.91	-0.89	-0.71	-0.70	-0.69	-0.62	-0.44
-0.83	-0.80	-0.98	-0.74	-0.62	-0.58	-0.54	-0.41
	-0.71	-0.82	-0.66	-0.58	-0.53	-0.57	-0.32
-0.66	-0.64		-0.61	-0.58	-0.47	-0.49	-0.35
-0.49	-0.44	-0.53	-0.41	-0.49	-0.36	-0.46	-0.32
-0.31	-0.32	-0.32	-0.30	-0.34	-0.31	-0.29	-0.30

$\alpha = 20^\circ$, Array A - Maximum							
0.18	0.19	0.34	0.41	0.30	0.45	0.48	0.50
0.29	0.30	0.23	0.27	0.25	0.31	0.27	0.41
0.38	0.32	0.37	0.31	0.32	0.30	0.32	0.30
0.43	0.39	0.41	0.39	0.36	0.37	0.39	0.23
	0.46	0.38	0.43	0.38	0.37	0.30	0.22
0.63	0.55	0.50	0.49	0.44	0.43	0.38	0.25
0.81	0.72	0.68	0.67	0.60	0.54	0.60	
1.05	1.01	0.88	0.89	0.86	0.91	0.88	0.59

$\alpha = 20^\circ$, Array A - Minimum							
-1.58	-1.63	-1.39	-1.39	-1.38	-1.35	-1.20	-1.08
-1.26	-1.13	-1.28	-0.95	-1.01	-0.87	-0.77	-0.57
-1.04	-0.86	-0.84	-0.78	-0.68	-0.61	-0.62	-0.41
-0.88	-0.95	-0.74	-0.69	-0.66	-0.60	-0.51	-0.37
	-0.75	-0.80	-0.65	-0.60	-0.58	-0.50	-0.39
-0.69	-0.65	-0.67	-0.57	-0.62	-0.58	-0.40	-0.34
-0.48	-0.48	-0.56	-0.44	-0.59	-0.34	-0.49	
-0.27	-0.43	-0.30	-0.31	-0.27	-0.31	-0.27	-0.27

Figure 8(b). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 90^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #3

$\alpha = 20^\circ$, Array D - Maximum							
0.27	0.22	0.19	0.27	0.39	0.31	0.41	0.32
0.10	0.11	0.14	0.15	0.10		0.12	0.24
0.12	0.14	0.15	0.17	0.10	0.22	0.13	0.25
0.07	0.07	0.09	0.09	0.10	0.11	0.13	0.17
	0.07	0.09	0.06	0.08	0.06	0.09	0.14
0.06	0.07		0.09	0.07	0.08	0.05	0.17
0.09	0.15	0.11	0.21	0.12	0.21	0.13	
0.13	0.11	0.12	0.09	0.10	0.12	0.15	0.21

$\alpha = 20^\circ$, Array D - Minimum							
-2.00	-1.77	-2.29	-2.02	-2.42	-2.48	-2.73	-3.71
-1.67	-1.69	-1.72	-2.02	-1.99		-2.21	-1.32
-1.50	-1.55	-1.74	-1.47	-1.76	-1.65	-1.56	-1.32
-1.40	-1.42	-1.48	-1.49	-1.44	-1.35	-1.22	-1.55
	-1.37	-1.46	-1.42	-1.41	-1.34	-1.11	-1.34
-1.29	-1.39		-1.42	-1.29	-1.19	-1.10	-1.41
-1.06	-1.04	-1.04	-1.00	-1.02	-0.92	-0.92	
-1.00	-0.95	-0.79	-0.80	-0.73	-0.82	-0.67	-0.77

$\alpha = 20^\circ$, Array C - Maximum							
1.06	1.02	1.17	0.99	0.99	1.08	1.02	0.98
0.56	0.51	0.54	0.60	0.48	0.55	0.47	0.45
0.41	0.39	0.39	0.39	0.33	0.31	0.27	0.29
0.33	0.34	0.33	0.30	0.28	0.25	0.24	0.22
	0.30	0.29	0.29	0.26	0.26	0.21	0.22
0.23	0.24	0.22	0.23	0.23	0.21	0.14	0.18
0.20	0.24	0.19	0.32	0.16	0.41	0.14	
0.16	0.18	0.13	0.17	0.14	0.17	0.14	0.18

$\alpha = 20^\circ$, Array C - Minimum							
-2.23	-2.43	-2.33	-2.49	-2.68	-2.40	-2.41	-2.87
-1.61	-1.76	-1.58	-1.72	-1.51	-1.55	-1.67	-1.68
-1.18	-1.29	-1.41	-1.36	-1.27	-1.11	-1.09	-1.81
-1.07	-1.18	-1.04	-1.19	-1.05	-0.98	-0.95	-1.56
	-1.11	-1.04	-1.01	-1.02	-0.87	-0.82	-1.32
-0.92	-0.94	-0.97	-0.88	-0.87	-0.88	-0.76	-1.41
-0.95	-0.80	-0.91	-0.79	-0.81	-0.72	-0.83	
-0.67	-0.85	-0.67	-0.66	-0.57	-0.59	-0.62	-0.90

$\alpha = 20^\circ$, Array B - Maximum							
0.91	0.78	1.09	0.77	0.79	0.78	0.84	0.70
0.27	0.33	0.30	0.33	0.26		0.27	0.28
0.24	0.20	0.23	0.26	0.21	0.25	0.27	0.18
0.23	0.20	0.19	0.21	0.19	0.18	0.18	0.28
		0.22	0.19	0.18	0.19	0.16	0.21
0.19	0.19		0.19	0.18	0.19	0.16	0.21
0.20	0.25	0.16	0.25	0.18	0.32	0.17	
0.11	0.14	0.14	0.16	0.12	0.12	0.15	0.15

$\alpha = 20^\circ$, Array B - Minimum							
-2.32	-2.57	-2.68	-2.64	-2.41	-2.49	-2.43	-3.10
-1.76	-1.95	-1.74	-1.78	-1.78		-1.54	-1.42
-1.35	-1.37	-1.35	-1.33	-1.37	-1.26	-1.07	-1.38
-1.16	-1.17	-1.29	-1.27	-1.24	-1.15	-0.92	-1.41
	-1.08	-1.04	-1.17	-1.21	-1.00	-0.82	-1.15
-1.01	-1.11		-0.94	-1.03	-0.88	-0.85	-1.11
-0.84	-0.87	-0.80	-0.90	-0.80	-0.84	-0.85	
-0.71	-0.76	-0.90	-0.68	-0.76	-0.60	-0.68	-0.80

$\alpha = 20^\circ$, Array A - Maximum							
0.62	0.54	0.66	0.63	0.55	0.79	0.66	0.63
0.21	0.24	0.25	0.24	0.23	0.26	0.27	0.35
0.20	0.18	0.16	0.20	0.20	0.23	0.23	0.32
0.18	0.12	0.15	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17
	0.14	0.12	0.13	0.13	0.20	0.13	0.14
0.16	0.12	0.13	0.15	0.11	0.15	0.08	0.16
0.12	0.23	0.12	0.28	0.09	0.30	0.15	
0.06	0.08	0.07	0.11	0.09	0.16	0.09	0.19

$\alpha = 20^\circ$, Array A - Minimum							
-2.76	-2.75	-2.33	-2.37	-2.54	-2.52	-2.54	-2.79
-1.79	-1.76	-1.94	-1.84	-2.00	-1.95	-1.79	-1.74
-1.44	-1.56	-1.49	-1.43	-1.49	-1.30	-1.14	-1.89
-1.29	-1.34	-1.30	-1.25	-1.20	-1.09	-1.02	-1.51
	-1.19	-1.22	-1.10	-1.10	-1.04	-0.97	-1.31
-0.99	-1.07	-0.99	-1.03	-0.96	-0.91	-0.82	-1.34
-0.90	-0.85	-0.84	-0.77	-0.86	-0.66	-0.73	
-0.55	-0.64	-0.62	-0.56	-0.58	-0.59	-0.48	-0.93

Figure 8(c). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 180^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #3

$\alpha = 20^\circ$, Array D - Maximum							
0.18	0.18	0.23	0.22	0.27	0.33	0.42	0.90
0.35	0.28	0.44	0.31	0.58		0.66	1.30
0.34	0.33	0.37	0.42	0.43	0.42	0.66	1.45
0.37	0.36	0.41	0.49	0.53	0.47	0.60	1.48
	0.43	0.46	0.54	0.65	0.51	0.78	1.86
0.29	0.46		0.64	0.76	0.76	1.12	2.07
0.27	0.36	0.38	0.69	0.74	1.01	1.21	
0.36	0.46	0.56	0.70	0.80	1.07	1.84	1.58

$\alpha = 20^\circ$, Array D - Minimum							
-1.37	-1.72	-1.74	-1.83	-2.04	-2.13	-2.44	-3.24
-1.35	-1.59	-1.54	-1.62	-1.84		-1.66	-1.19
-1.25	-1.27	-1.41	-1.33	-1.63	-1.16	-0.71	-1.50
-1.14	-1.18	-1.33	-1.26	-1.00	-0.75	-0.65	-1.33
	-1.11	-1.17	-0.97	-0.73	-0.54	-0.65	-1.22
-0.88	-0.90		-0.59	-0.52	-0.56	-0.68	-1.10
-0.61	-0.61	-0.49	-0.42	-0.43	-0.58	-0.54	
-0.45	-0.27	-0.29	-0.30	-0.37	-0.43	-0.49	-0.59

$\alpha = 20^\circ$, Array C - Maximum							
0.22	0.21	0.25	0.20	0.32	0.34	0.51	1.00
0.36	0.32	0.46	0.30	0.62	0.41	0.69	1.45
0.32	0.40	0.35	0.43	0.48	0.42	0.58	1.47
0.33	0.35	0.42	0.50	0.53	0.54	0.57	1.63
	0.36	0.36	0.50	0.66	0.59	0.80	1.99
0.29	0.36	0.43	0.58	0.73	0.77	1.03	1.72
0.29	0.38	0.45	0.58	0.72	0.97	1.15	
0.42	0.50	0.57	0.72	1.10	1.24	1.96	1.79

$\alpha = 20^\circ$, Array C - Minimum							
-1.38	-1.63	-1.45	-1.58	-1.41	-1.68	-2.42	-2.83
-1.27	-1.33	-1.32	-1.36	-1.56	-1.51	-1.59	-2.08
-1.11	-1.11	-1.20	-1.17	-1.16	-1.03	-0.90	-1.73
-1.03	-0.97	-1.03	-0.90	-0.88	-0.76	-0.93	-1.40
	-0.92	-0.93	-0.78	-0.64	-0.59	-0.98	-1.30
-0.81	-0.75	-0.73	-0.62	-0.55	-0.63	-0.76	-1.43
-0.58	-0.53	-0.45	-0.47	-0.58	-0.60	-0.66	
-0.40	-0.39	-0.33	-0.34	-0.37	-0.42	-0.53	-0.97

$\alpha = 20^\circ$, Array B - Maximum							
0.27	0.25	0.18	0.16	0.22	0.27	0.47	0.99
0.29	0.28	0.34	0.32	0.54		0.70	1.33
0.28	0.32	0.33	0.42	0.42	0.41	0.67	1.51
0.30	0.35	0.37	0.46	0.52	0.48	0.61	1.43
	0.35	0.39	0.53	0.63	0.57	0.87	1.85
0.31	0.37		0.56	0.70	0.75	1.15	2.18
0.31	0.36	0.42	0.64	0.72	1.09	1.21	
0.39	0.49	0.53	0.73	0.78	1.12	1.89	2.21

$\alpha = 20^\circ$, Array B - Minimum							
-1.68	-1.91	-1.51	-1.71	-1.82	-2.02	-2.44	-2.85
-1.23	-1.40	-1.35	-1.55	-1.54		-1.33	-1.38
-1.01	-1.04	-1.15	-1.05	-1.24	-0.90	-0.79	-1.52
-0.92	-0.94	-1.04	-0.97	-0.81	-0.70	-0.73	-1.56
	-0.90	-0.80	-0.79	-0.62	-0.61	-0.75	-1.19
-0.68	-0.69		-0.56	-0.47	-0.63	-0.70	-1.28
-0.50	-0.45	-0.45	-0.45	-0.53	-0.54	-0.56	
-0.34	-0.29	-0.34	-0.34	-0.37	-0.40	-0.45	-0.73

$\alpha = 20^\circ$, Array A - Maximum							
0.21	0.19	0.19	0.21	0.27	0.26	0.42	0.91
0.25	0.30	0.37	0.28	0.58	0.39	0.58	1.35
0.33	0.37	0.33	0.39	0.38	0.39	0.48	1.37
0.36	0.38	0.40	0.45	0.45	0.45	0.52	1.55
	0.44	0.44	0.50	0.55	0.56	0.64	1.73
0.53	0.53	0.58	0.58	0.69	0.68	0.82	1.54
0.63	0.74	0.67	0.82	0.89	0.98	1.06	
0.94	1.05	1.03	1.14	1.21	1.34	1.66	1.90

$\alpha = 20^\circ$, Array A - Minimum							
-1.39	-1.47	-1.38	-1.44	-1.61	-1.78	-2.50	-2.74
-1.19	-1.28	-1.28	-1.42	-1.54	-1.65	-1.50	-1.91
-1.01	-1.02	-1.17	-1.14	-1.27	-0.93	-0.89	-1.88
-0.91	-0.90	-0.99	-0.88	-0.79	-0.67	-0.82	-1.50
	-0.85	-0.94	-0.71	-0.59	-0.56	-0.80	-1.32
-0.65	-0.70	-0.61	-0.53	-0.47	-0.58	-0.72	-1.39
-0.51	-0.47	-0.47	-0.39	-0.44	-0.53	-0.61	
-0.31	-0.25	-0.29	-0.27	-0.31	-0.37	-0.52	-0.87

Figure 8(d). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 270^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #3

$\alpha = 25^\circ$, Array D - Maximum							
0.40	0.42	0.37	0.36	0.33	0.44	0.62	0.95
0.60	0.62	0.59	0.58	0.67		0.91	1.22
0.71	0.69	0.72	0.71	0.69	0.81	0.98	1.56
0.69	0.69	0.70	0.67	0.75	0.79	1.07	1.85
	0.63	0.61	0.69	0.77	0.89	1.14	2.23
0.49	0.49		0.66	0.78	0.97	1.37	2.54
0.37	0.35	0.37	0.66	0.68	1.26	1.47	
0.37	0.50	0.65	0.80	1.01	1.49	2.01	3.13

$\alpha = 25^\circ$, Array D - Minimum							
-0.17	-0.16	-0.16	-0.17	-0.22	-0.17	-0.13	-0.16
-0.15	-0.18	-0.21	-0.19	-0.21		-0.16	-0.22
-0.17	-0.19	-0.26	-0.22	-0.22	-0.24	-0.23	-0.21
-0.21	-0.27	-0.21	-0.31	-0.21	-0.23	-0.24	-0.19
	-0.19	-0.22	-0.27	-0.27	-0.22	-0.22	-0.21
-0.21	-0.22		-0.24	-0.22	-0.26	-0.22	
-0.23	-0.27	-0.25	-0.28	-0.23	-0.28	-0.23	-0.24
-0.18	-0.20	-0.19	-0.18	-0.21	-0.23	-0.20	-0.18

$\alpha = 25^\circ$, Array C - Maximum							
0.43	0.42	0.40	0.43	0.40	0.46	0.62	0.97
0.58	0.55	0.54	0.55	0.69	0.74	0.82	1.60
0.60	0.60	0.68	0.62	0.66	0.77	0.82	1.56
0.66	0.65	0.57	0.65	0.71	0.84	0.91	1.93
	0.52	0.50	0.65	0.75	0.87	1.07	2.12
0.53	0.41	0.37	0.54	0.72	0.97	1.20	1.89
0.24	0.32	0.36	0.53	0.60	1.26	1.45	
0.32	0.42	0.52	0.74	1.06	1.45	1.84	2.83

$\alpha = 25^\circ$, Array C - Minimum							
-0.18	-0.18	-0.20	-0.15	-0.24	-0.21	-0.25	-0.23
-0.22	-0.20	-0.23	-0.23	-0.21	-0.26	-0.23	-0.29
-0.25	-0.24	-0.26	-0.27	-0.26	-0.26	-0.28	-0.28
-0.27	-0.28	-0.27	-0.30	-0.28	-0.24	-0.34	-0.29
	-0.25	-0.25	-0.26	-0.25	-0.26	-0.25	-0.26
-0.22	-0.27	-0.25	-0.28	-0.31	-0.28	-0.23	-0.32
-0.24	-0.32	-0.28	-0.28	-0.33	-0.32	-0.23	
-0.19	-0.22	-0.22	-0.19	-0.19	-0.24	-0.22	-0.17

$\alpha = 25^\circ$, Array B - Maximum							
0.40	0.40	0.36	0.33	0.34	0.43	0.57	0.84
0.45	0.55	0.50	0.51	0.55		0.77	1.40
0.42	0.48	0.45	0.59	0.57	0.75	0.86	1.54
0.35	0.35	0.42	0.52	0.65	0.77	0.97	1.42
	0.28	0.38	0.55	0.64	0.78	1.06	1.96
0.17	0.21		0.56	0.71	0.90	1.23	2.21
0.19	0.28	0.30	0.52	0.56	1.24	1.45	
0.25	0.39	0.48	0.68	0.83	1.22	1.80	2.72

$\alpha = 25^\circ$, Array B - Minimum							
-0.28	-0.27	-0.25	-0.32	-0.28	-0.25	-0.29	-0.32
-0.35	-0.35	-0.34	-0.40	-0.40		-0.40	-0.38
-0.37	-0.40	-0.40	-0.38	-0.43	-0.38	-0.35	-0.32
-0.34	-0.38	-0.36	-0.40	-0.40	-0.33	-0.40	-0.35
	-0.28	-0.32	-0.32	-0.27	-0.29	-0.25	-0.29
-0.23	-0.25		-0.23	-0.24	-0.23	-0.26	-0.25
-0.15	-0.17	-0.17	-0.16	-0.20	-0.21	-0.32	
-0.18	-0.18	-0.16	-0.17	-0.20	-0.22	-0.30	-0.26

$\alpha = 25^\circ$, Array A - Maximum							
0.32	0.35	0.31	0.30	0.30	0.34	0.55	0.86
0.53	0.59	0.51	0.52	0.52	0.58	0.69	1.27
0.69	0.71	0.69	0.67	0.70	0.75	0.74	1.45
0.82	0.83	0.86	0.84	0.84	0.92	0.84	1.79
	0.95	0.92	0.99	1.00	1.00	1.01	1.98
1.17	1.04	1.03	1.07	1.08	1.14	1.25	1.76
1.45	1.44	1.47	1.52	1.54	1.63	1.64	
1.60	1.74	1.72	1.81	1.79	1.85	1.92	2.60

$\alpha = 25^\circ$, Array A - Minimum							
-0.09	-0.05	-0.05	-0.06	-0.13	-0.08	-0.12	-0.11
-0.04	-0.05	-0.05	-0.10	-0.07	-0.09	-0.05	-0.15
-0.03	-0.05	0.03	-0.06	-0.05	-0.12	-0.06	-0.15
0.02	-0.04	0.05	0.06	-0.03	-0.08	-0.07	-0.06
	0.02	-0.03	0.08	0.01	-0.03	-0.07	-0.09
0.15	0.01	0.06	0.04	-0.02	-0.01	-0.01	-0.17
-0.06	0.02	0.03	0.00	-0.02	-0.05	-0.04	
0.08	0.03	0.01	-0.05	0.02	-0.03	0.03	-0.09

Figure 9(a). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 0^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #4

$\alpha = 25^\circ$, Array D - Maximum							
0.30	0.23	0.24	0.21	0.20	0.28	0.24	0.22
0.44	0.39	0.37	0.32	0.39		0.42	0.29
0.46	0.41	0.41	0.37	0.48	0.47	0.48	0.29
0.44	0.37	0.34	0.36	0.44	0.43	0.38	0.33
	0.31	0.30	0.33	0.34	0.32	0.33	0.30
0.35	0.28		0.24	0.28	0.23	0.30	0.20
0.32	0.30	0.22	0.29	0.23	0.27	0.21	
0.40	0.39	0.31	0.35	0.26	0.23	0.20	0.16

$\alpha = 25^\circ$, Array D - Minimum							
-1.13	-1.36	-1.31	-1.22	-1.16	-1.08	-0.90	-0.74
-1.19	-0.98	-0.99	-0.92	-0.90		-0.84	-0.45
-1.04	-0.87	-0.82	-0.81	-0.75	-0.68	-0.64	-0.44
-1.03	-1.04	-0.86	-0.83	-0.71	-0.67	-0.59	-0.42
	-0.95	-0.98	-0.90	-0.74	-0.65	-0.61	-0.46
-0.83	-0.90		-0.74	-0.77	-0.62	-0.66	-0.36
-0.62	-0.64	-0.68	-0.58	-0.61	-0.47	-0.58	
-0.44	-0.52	-0.51	-0.58	-0.58	-0.59	-0.45	-0.36

$\alpha = 25^\circ$, Array C - Maximum							
0.24	0.53	0.50	0.92	0.57	0.79	0.75	0.72
0.37	0.36	0.35	0.39	0.36	0.44	0.36	0.51
0.42	0.39	0.54	0.34	0.42	0.37	0.38	0.37
0.41	0.37	0.36	0.37	0.38	0.41	0.34	0.26
	0.32	0.29	0.36	0.31	0.28	0.25	0.20
0.53	0.28	0.27	0.25	0.27	0.27	0.22	0.16
0.33	0.28	0.22	0.31	0.24	0.38	0.24	
0.38	0.36	0.30	0.35	0.37	0.36	0.27	0.25

$\alpha = 25^\circ$, Array C - Minimum							
-1.20	-1.22	-1.31	-1.10	-1.11	-0.89	-0.91	-0.73
-1.22	-0.98	-1.24	-0.81	-0.92	-0.63	-0.68	-0.42
-1.04	-0.84	-0.93	-0.79	-0.81	-0.55	-0.55	-0.40
-0.85	-0.81	-0.75	-0.68	-0.62	-0.51	-0.47	-0.33
	-0.81	-0.88	-0.70	-0.70	-0.59	-0.47	-0.40
-0.60	-0.70	-0.74	-0.62	-0.72	-0.47	-0.50	-0.39
-0.60	-0.54	-0.66	-0.42	-0.53	-0.40	-0.49	
-0.32	-0.38	-0.48	-0.39	-0.34	-0.36	-0.32	-0.26

$\alpha = 25^\circ$, Array B - Maximum							
0.30	0.38	0.34	0.52	0.48	0.70	0.55	0.59
0.38	0.30	0.34	0.27	0.32		0.32	0.34
0.38	0.32	0.29	0.24	0.33	0.32	0.35	0.24
0.37	0.29	0.24	0.25	0.27	0.31	0.31	0.29
	0.28	0.22	0.24	0.23	0.25	0.25	0.19
0.32	0.24		0.25	0.24	0.20	0.21	0.16
0.31	0.26	0.20	0.31	0.23	0.28	0.18	
0.39	0.34	0.31	0.32	0.24	0.27	0.22	0.20

$\alpha = 25^\circ$, Array B - Minimum							
-1.38	-1.53	-1.34	-1.11	-1.38	-1.13	-1.11	-0.85
-1.15	-1.07	-1.12	-0.86	-1.05		-0.87	-0.60
-0.95	-0.91	-0.81	-0.79	-0.70	-0.66	-0.74	-0.49
-0.89	-0.84	-0.80	-0.84	-0.62	-0.54	-0.56	-0.41
	-0.74	-0.76	-0.66	-0.61	-0.58	-0.57	-0.42
-0.72	-0.74		-0.59	-0.56	-0.54	-0.52	-0.41
-0.54	-0.54	-0.61	-0.50	-0.57	-0.39	-0.51	
-0.32	-0.40	-0.39	-0.42	-0.50	-0.41	-0.38	-0.30

$\alpha = 25^\circ$, Array A - Maximum							
0.24	0.26	0.35	0.55	0.40	0.58	0.47	0.60
0.37	0.35	0.28	0.30	0.33	0.38	0.29	0.47
0.44	0.41	0.59	0.37	0.44	0.39	0.38	0.36
0.52	0.43	0.52	0.54	0.52	0.54	0.45	0.31
	0.52	0.48	0.58	0.47	0.43	0.38	0.28
0.99	0.59	0.62	0.59	0.54	0.52	0.45	0.29
0.83	0.71	0.75	0.65	0.73	0.62	0.62	
1.09	0.97	0.88	0.96	0.90	0.81	0.85	0.61

$\alpha = 25^\circ$, Array A - Minimum							
-1.41	-1.37	-1.32	-1.18	-1.48	-1.13	-1.31	-0.90
-1.22	-1.14	-1.23	-0.99	-1.14	-0.77	-0.93	-0.65
-1.00	-0.97	-0.87	-0.88	-0.85	-0.86	-0.67	-0.59
-0.93	-0.93	-0.79	-0.82	-0.82	-0.68	-0.64	-0.51
	-0.86	-0.86	-0.65	-0.67	-0.63	-0.54	-0.48
-0.71	-0.72	-0.67	-0.62	-0.62	-0.51	-0.47	-0.43
-0.58	-0.57	-0.62	-0.45	-0.60	-0.38	-0.47	
-0.33	-0.39	-0.38	-0.36	-0.31	-0.32	-0.36	-0.31

Figure 9(b). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 90^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #4

$\alpha = 25^\circ$, Array D - Maximum							
0.20	0.26	0.17	0.32	0.19	0.25	0.20	0.23
0.07	0.18	0.06	0.17	0.08		0.07	0.26
0.09	0.10	0.08	0.15	0.08	0.24	0.12	0.19
0.08	0.02	0.03	0.04	0.07	0.09	0.08	0.15
	0.04	0.02	0.04	0.06	0.06	0.08	0.09
0.02	0.04		0.07	0.08	0.07	0.05	0.14
0.06	0.16	0.11	0.22	0.13	0.17	0.13	
0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.08	0.10	0.12

$\alpha = 25^\circ$, Array D - Minimum							
-1.68	-1.69	-1.80	-1.78	-2.03	-2.42	-2.95	-3.92
-1.58	-1.69	-1.85	-1.99	-2.20		-2.24	-1.49
-1.38	-1.43	-1.62	-1.62	-1.89	-1.58	-1.49	-1.51
-1.50	-1.49	-1.89	-1.79	-1.57	-1.44	-1.32	-1.47
	-1.64	-1.76	-1.79	-1.58	-1.38	-1.25	-1.22
-1.37	-1.45		-1.33	-1.43	-1.22	-1.19	-1.14
-1.13	-1.18	-1.05	-1.06	-1.07	-0.97	-1.16	
-1.01	-1.05	-1.00	-0.97	-0.97	-1.06	-0.71	-0.85

$\alpha = 25^\circ$, Array C - Maximum							
1.07	1.25	1.07	1.10	0.92	1.02	1.01	0.80
0.63	0.69	0.55	0.56	0.59	0.54	0.52	0.52
0.45	0.48	0.44	0.46	0.39	0.41	0.37	0.35
0.36	0.36	0.37	0.41	0.35	0.35	0.35	0.25
	0.33	0.34	0.32	0.28	0.30	0.29	0.24
0.33	0.25	0.27	0.26	0.25	0.26	0.19	0.20
0.25	0.27	0.18	0.36	0.16	0.46	0.18	
0.19	0.16	0.15	0.17	0.15	0.20	0.18	0.20

$\alpha = 25^\circ$, Array C - Minimum							
-1.89	-2.20	-2.17	-2.28	-1.86	-2.07	-2.27	-2.87
-1.38	-1.57	-1.65	-1.48	-1.44	-1.49	-1.56	-1.80
-1.34	-1.22	-1.26	-1.18	-1.33	-1.18	-1.08	-1.54
-1.03	-1.08	-1.13	-1.11	-1.15	-0.98	-1.10	-1.28
	-0.96	-0.98	-1.06	-0.96	-1.13	-1.03	-1.29
-0.87	-1.06	-0.90	-1.08	-0.94	-0.94	-0.85	-1.31
-1.05	-0.81	-0.88	-0.91	-0.91	-0.94	-0.93	
-0.73	-0.66	-0.72	-0.75	-0.67	-0.63	-0.64	-1.08

$\alpha = 25^\circ$, Array B - Maximum							
0.83	0.94	0.96	0.84	0.97	1.00	0.87	0.86
0.46	0.41	0.36	0.34	0.32		0.34	0.32
0.30	0.28	0.29	0.34	0.25	0.34	0.30	0.25
0.29	0.24	0.24	0.29	0.24	0.25	0.23	0.35
	0.26	0.26	0.30	0.24	0.26	0.20	0.24
0.21	0.25		0.28	0.19	0.21	0.17	0.24
0.18	0.31	0.20	0.30	0.16	0.32	0.17	
0.18	0.18	0.19	0.15	0.12	0.15	0.13	0.18

$\alpha = 25^\circ$, Array B - Minimum							
-2.30	-2.55	-2.21	-2.56	-2.65	-2.50	-2.27	-3.23
-1.71	-1.88	-1.73	-1.77	-1.72		-1.79	-1.45
-1.36	-1.29	-1.35	-1.44	-1.31	-1.60	-1.26	-1.29
-1.24	-1.16	-1.24	-1.30	-1.19	-1.22	-1.11	-1.35
	-1.12	-1.21	-1.20	-1.22	-1.07	-1.00	-1.35
-1.07	-1.05		-1.12	-1.36	-1.02	-1.01	-1.16
-1.03	-1.08	-0.92	-0.88	-1.07	-0.98	-0.88	
-0.82	-0.88	-0.69	-0.70	-0.80	-0.66	-0.72	-0.91

$\alpha = 25^\circ$, Array A - Maximum							
0.67	0.67	0.72	0.77	0.58	0.72	0.67	0.66
0.29	0.33	0.29	0.41	0.27	0.38	0.34	0.39
0.23	0.31	0.25	0.35	0.25	0.30	0.26	0.37
0.20	0.18	0.18	0.32	0.23	0.23	0.21	0.21
	0.16	0.16	0.21	0.19	0.16	0.13	0.19
0.20	0.18	0.13	0.14	0.13	0.18	0.11	0.18
0.12	0.21	0.11	0.31	0.15	0.33	0.15	
0.09	0.08	0.09	0.11	0.09	0.17	0.14	0.20

$\alpha = 25^\circ$, Array A - Minimum							
-2.24	-2.25	-2.48	-2.52	-2.51	-2.43	-2.54	-3.03
-1.98	-1.82	-1.96	-2.17	-1.93	-1.76	-2.04	-1.93
-1.52	-1.51	-1.74	-1.49	-1.51	-1.35	-1.35	-1.74
-1.29	-1.38	-1.35	-1.29	-1.31	-1.22	-1.06	-1.48
	-1.25	-1.26	-1.30	-1.29	-1.11	-1.00	-1.32
-1.06	-1.08	-1.12	-1.39	-1.12	-1.07	-0.81	-1.42
-0.91	-0.86	-0.90	-1.26	-0.96	-0.90	-0.77	
-0.68	-0.69	-0.69	-0.80	-0.65	-0.54	-0.55	-1.13

Figure 9(c). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 180^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #4

$\alpha = 25^\circ$, Array D - Maximum							
0.26	0.25	0.28	0.24	0.30	0.39	0.55	1.15
0.41	0.38	0.51	0.41	0.63		0.82	1.40
0.39	0.43	0.48	0.59	0.53	0.50	0.86	1.55
0.37	0.42	0.54	0.61	0.65	0.59	0.81	1.63
	0.42	0.51	0.68	0.79	0.70	0.96	1.98
0.35	0.41		0.67	0.87	0.89	1.28	2.46
0.30	0.38	0.45	0.69	0.79	1.13	1.42	
0.38	0.51	0.58	0.74	0.80	1.17	2.02	2.14

$\alpha = 25^\circ$, Array D - Minimum							
-1.25	-1.46	-1.61	-1.67	-1.89	-2.37	-2.94	-3.28
-1.34	-1.48	-1.52	-1.85	-2.06		-1.95	-1.42
-1.28	-1.43	-1.78	-1.38	-1.58	-1.24	-0.91	-1.47
-1.25	-1.25	-1.43	-1.27	-1.02	-0.98	-0.82	-1.23
	-1.12	-1.21	-1.01	-0.86	-0.71	-0.79	-1.22
-0.92	-1.00		-0.77	-0.65	-0.82	-0.81	-1.17
-0.69	-0.69	-0.61	-0.57	-0.57	-0.74	-0.69	
-0.52	-0.40	-0.42	-0.40	-0.49	-0.58	-0.50	-0.81

$\alpha = 25^\circ$, Array C - Maximum							
0.43	0.30	0.27	0.27	0.37	0.35	0.54	1.06
0.39	0.41	0.47	0.39	0.72	0.49	0.75	1.56
0.37	0.45	0.43	0.52	0.54	0.54	0.65	1.57
0.38	0.43	0.47	0.56	0.65	0.64	0.70	1.77
	0.43	0.43	0.57	0.71	0.71	0.86	2.05
0.34	0.42	0.48	0.63	0.77	0.84	1.07	1.87
0.31	0.44	0.51	0.65	0.79	1.01	1.17	
0.39	0.47	0.53	0.76	1.13	1.25	2.09	2.14

$\alpha = 25^\circ$, Array C - Minimum							
-1.13	-1.31	-1.24	-1.50	-1.42	-1.67	-2.54	-2.80
-1.11	-1.20	-1.14	-1.32	-1.48	-1.49	-1.49	-1.94
-0.98	-1.01	-1.13	-1.11	-1.15	-0.99	-1.04	-1.65
-0.86	-0.92	-0.96	-0.87	-0.84	-0.83	-1.07	-1.42
	-0.78	-0.92	-0.74	-0.66	-0.89	-1.01	-1.39
-0.56	-0.70	-0.63	-0.62	-0.67	-0.88	-0.88	-1.68
-0.53	-0.52	-0.54	-0.60	-0.66	-0.75	-0.78	
-0.43	-0.43	-0.38	-0.41	-0.42	-0.52	-0.56	-1.17

$\alpha = 25^\circ$, Array B - Maximum							
0.36	0.27	0.28	0.22	0.22	0.35	0.49	1.00
0.32	0.34	0.42	0.40	0.51		0.77	1.39
0.35	0.40	0.40	0.54	0.50	0.54	0.86	1.54
0.33	0.39	0.44	0.54	0.58	0.60	0.81	1.68
	0.38	0.44	0.59	0.65	0.64	0.95	1.96
0.29	0.36		0.63	0.69	0.85	1.21	2.38
0.27	0.38	0.43	0.64	0.75	1.08	1.37	
0.33	0.53	0.54	0.69	0.85	1.16	1.81	2.63

$\alpha = 25^\circ$, Array B - Minimum							
-1.21	-1.46	-1.44	-1.48	-1.53	-1.84	-2.57	-2.99
-1.11	-1.23	-1.31	-1.55	-1.57		-1.48	-1.56
-1.01	-1.06	-1.18	-1.06	-1.15	-1.01	-0.96	-1.53
-0.89	-0.92	-0.95	-0.93	-0.91	-0.82	-0.95	-1.46
	-0.79	-0.86	-0.80	-0.70	-0.76	-0.90	-1.33
-0.66	-0.71		-0.62	-0.74	-0.76	-0.84	-1.34
-0.48	-0.56	-0.53	-0.56	-0.50	-0.67	-0.65	
-0.44	-0.41	-0.39	-0.46	-0.43	-0.44	-0.57	-0.94

$\alpha = 25^\circ$, Array A - Maximum							
0.21	0.23	0.24	0.22	0.32	0.34	0.54	0.97
0.33	0.34	0.38	0.32	0.57	0.52	0.70	1.41
0.40	0.44	0.42	0.49	0.48	0.54	0.72	1.51
0.47	0.49	0.50	0.60	0.59	0.59	0.71	1.68
	0.53	0.54	0.66	0.70	0.66	0.82	2.05
0.58	0.60	0.67	0.73	0.79	0.93	1.00	1.83
0.70	0.81	0.82	0.99	1.08	1.22	1.30	
0.86	0.92	1.01	1.10	1.34	1.47	1.93	2.48

$\alpha = 25^\circ$, Array A - Minimum							
-1.22	-1.39	-1.31	-1.43	-1.50	-1.77	-2.70	-3.15
-1.25	-1.23	-1.22	-1.52	-1.66	-1.72	-1.69	-2.16
-1.11	-1.09	-1.29	-1.21	-1.20	-0.98	-0.93	-1.84
-0.98	-0.96	-0.99	-0.92	-0.88	-0.76	-0.97	-1.44
	-0.82	-1.03	-0.78	-0.68	-0.69	-0.98	-1.40
-0.69	-0.69	-0.67	-0.57	-0.56	-0.67	-0.91	-1.59
-0.54	-0.51	-0.53	-0.47	-0.52	-0.64	-0.71	
-0.35	-0.32	-0.34	-0.34	-0.37	-0.49	-0.60	-1.11

Figure 9(d). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 270^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #4

$\alpha = 30^\circ$, Array D - Maximum							
0.47	0.47	0.48	0.45	0.43	0.56	0.75	1.00
0.66	0.67	0.68	0.77	0.70		1.03	1.27
0.70	0.71	0.68	0.77	0.76	0.94	1.09	1.62
0.69	0.75	0.72	0.72	0.85	0.95	1.15	1.84
	0.64	0.66	0.66	0.80	0.92	1.24	2.22
0.47	0.49	0.50	0.64	0.84	1.00	1.33	2.69
0.29	0.39	0.41	0.74	0.71	1.28	1.44	
0.41	0.53	0.56	0.78	0.92	1.49	1.82	2.89

$\alpha = 30^\circ$, Array D - Minimum							
-0.19	-0.20	-0.21	-0.20	-0.23	-0.21	-0.16	-0.21
-0.17	-0.27	-0.24	-0.20	-0.26		-0.20	-0.20
-0.22	-0.26	-0.24	-0.23	-0.23	-0.28	-0.23	-0.24
-0.22	-0.24	-0.22	-0.35	-0.22	-0.26	-0.20	-0.21
	-0.19	-0.24	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21	-0.19
-0.21	-0.24		-0.24	-0.19	-0.23	-0.25	-0.20
-0.24	-0.28	-0.26	-0.28	-0.21	-0.30	-0.23	
-0.20	-0.21	-0.20	-0.20	-0.23	-0.21	-0.20	-0.15

$\alpha = 30^\circ$, Array C - Maximum							
0.49	0.47	0.49	0.55	0.51	0.54	0.71	0.85
0.63	0.66	0.59	0.67	0.70	0.82	0.91	1.25
0.68	0.63	0.63	0.66	0.80	0.93	0.98	1.53
0.58	0.55	0.61	0.65	0.75	0.93	1.09	1.80
0.50	0.53	0.45	0.70	0.74	0.91	1.18	2.07
0.52	0.41	0.45	0.63	0.78	0.98	1.32	1.97
0.30	0.35	0.39	0.60	0.65	1.31	1.36	
0.35	0.50	0.57	0.77	1.01	1.31	1.65	2.58

$\alpha = 30^\circ$, Array C - Minimum							
-0.19	-0.22	-0.21	-0.22	-0.28	-0.23	-0.25	-0.25
-0.24	-0.29	-0.28	-0.27	-0.31	-0.34	-0.26	-0.27
-0.30	-0.35	-0.29	-0.33	-0.32	-0.32	-0.29	-0.30
-0.30	-0.32	-0.29	-0.30	-0.34	-0.30	-0.27	-0.28
	-0.29	-0.30	-0.33	-0.30	-0.34	-0.31	-0.26
-0.24	-0.27	-0.27	-0.32	-0.30	-0.30	-0.25	-0.33
-0.28	-0.32	-0.33	-0.31	-0.32	-0.28	-0.26	
-0.19	-0.20	-0.22	-0.22	-0.19	-0.23	-0.23	-0.21

$\alpha = 30^\circ$, Array B - Maximum							
0.43	0.42	0.43	0.43	0.37	0.51	0.62	0.76
0.50	0.49	0.49	0.58	0.60		0.86	1.17
0.41	0.48	0.47	0.61	0.62	0.84	0.97	1.44
0.29	0.31	0.44	0.59	0.69	0.80	1.02	1.65
	0.27	0.36	0.61	0.72	0.82	1.15	1.96
0.17	0.21		0.59	0.68	0.92	1.23	2.25
0.19	0.28	0.33	0.57	0.59	1.26	1.27	
0.28	0.48	0.47	0.70	0.93	1.25	1.69	2.88

$\alpha = 30^\circ$, Array B - Minimum							
-0.37	-0.38	-0.37	-0.33	-0.44	-0.36	-0.38	-0.37
-0.33	-0.43	-0.38	-0.39	-0.41		-0.44	-0.40
-0.43	-0.43	-0.41	-0.42	-0.47	-0.44	-0.42	-0.35
-0.38	-0.35	-0.38	-0.45	-0.41	-0.37	-0.42	-0.35
	-0.32	-0.29	-0.31	-0.33	-0.30	-0.36	-0.28
-0.25	-0.26		-0.27	-0.27	-0.28	-0.29	-0.28
-0.21	-0.20	-0.21	-0.22	-0.24	-0.26	-0.33	
-0.26	-0.23	-0.21	-0.18	-0.22	-0.28	-0.32	-0.26

$\alpha = 30^\circ$, Array A - Maximum							
0.45	0.39	0.39	0.38	0.36	0.40	0.58	0.85
0.64	0.64	0.60	0.61	0.63	0.68	0.79	1.29
0.77	0.80	0.80	0.80	0.81	0.84	0.88	1.41
0.89	0.91	0.90	0.92	0.92	0.98	1.04	1.71
	1.00	0.94	0.96	0.98	1.04	1.23	1.99
1.13	1.06	1.06	1.04	1.05	1.19	1.27	1.84
1.35	1.37	1.28	1.32	1.29	1.53	1.46	
1.56	1.48	1.45	1.41	1.48	1.66	1.64	2.21

$\alpha = 30^\circ$, Array A - Minimum							
-0.05	-0.03	-0.06	-0.04	-0.11	-0.09	-0.10	-0.08
-0.03	-0.02	-0.05	-0.07	-0.03	-0.08	-0.05	-0.10
0.02	0.01	0.01	-0.05	-0.03	-0.08	-0.09	-0.11
0.05	0.03	0.02	0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.08
	0.03	-0.02	0.03	0.01	-0.02	-0.06	-0.05
0.10	0.02	0.04	0.04	-0.01	-0.01	-0.09	-0.11
0.05	0.03	0.05	0.03	-0.02	-0.02	-0.07	
0.08	0.08	0.03	-0.03	0.04	-0.09	-0.09	-0.09

Figure 10(a). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 0^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #5

$\alpha = 30^\circ$, Array D - Maximum							
0.36	0.32	0.31	0.30	0.23	0.27	0.28	0.23
0.51	0.44	0.48	0.39	0.44		0.46	0.30
0.51	0.42	0.47	0.41	0.48	0.44	0.46	0.31
0.48	0.41	0.37	0.38	0.45	0.39	0.36	0.31
	0.35	0.35	0.33	0.35	0.33	0.30	0.22
0.33	0.25		0.25	0.28	0.20	0.23	0.17
0.33	0.24	0.23	0.25	0.23	0.23	0.15	
0.37	0.30	0.25	0.25	0.21	0.20	0.17	0.15

$\alpha = 30^\circ$, Array D - Minimum							
-1.07	-0.92	-0.89	-0.87	-0.87	-0.72	-0.64	-0.58
-1.00	-0.85	-0.93	-0.88	-0.92		-0.63	-0.38
-1.02	-0.94	-0.88	-0.76	-0.72	-0.67	-0.55	-0.38
-0.98	-0.97	-0.89	-0.85	-0.70	-0.72	-0.55	-0.39
	-0.91	-0.89	-0.81	-0.87	-0.71	-0.61	-0.46
-0.81	-0.81		-0.67	-0.79	-0.63	-0.64	-0.31
-0.76	-0.57	-0.64	-0.50	-0.56	-0.45	-0.59	
-0.53	-0.65	-0.67	-0.80	-0.89	-0.67	-0.55	-0.42

$\alpha = 30^\circ$, Array C - Maximum							
0.55	0.59	0.70	0.82	0.48	0.82	0.69	0.84
0.44	0.47	0.37	0.42	0.45	0.48	0.44	0.47
0.45	0.40	0.49	0.35	0.46	0.39	0.44	0.38
0.41	0.33	0.38	0.40	0.41	0.41	0.40	0.28
	0.33	0.29	0.36	0.36	0.31	0.30	0.18
0.52	0.27	0.35	0.28	0.25	0.29	0.21	0.15
0.29	0.31	0.27	0.33	0.25	0.34	0.24	
0.42	0.38	0.32	0.37	0.32	0.38	0.33	0.26

$\alpha = 30^\circ$, Array C - Minimum							
-1.19	-0.98	-1.21	-0.98	-1.27	-0.95	-0.81	-0.76
-1.01	-0.83	-0.94	-0.74	-0.83	-0.60	-0.61	-0.43
-0.82	-0.73	-0.79	-0.76	-0.65	-0.50	-0.53	-0.44
-0.68	-0.69	-0.64	-0.58	-0.59	-0.49	-0.48	-0.40
	-0.67	-0.70	-0.58	-0.56	-0.49	-0.51	-0.45
-0.58	-0.56	-0.61	-0.60	-0.55	-0.46	-0.42	-0.52
-0.50	-0.45	-0.48	-0.42	-0.45	-0.36	-0.38	
-0.42	-0.43	-0.46	-0.42	-0.43	-0.36	-0.39	-0.25

$\alpha = 30^\circ$, Array B - Maximum							
0.35	0.36	0.31	0.48	0.53	0.58	0.54	0.46
0.52	0.36	0.34	0.34	0.43		0.32	0.32
0.42	0.35	0.31	0.30	0.33	0.32	0.28	0.26
0.37	0.34	0.30	0.30	0.28	0.24	0.26	0.16
	0.27	0.23	0.22	0.25	0.23	0.20	0.15
0.28	0.24		0.23	0.24	0.15	0.21	0.13
0.29	0.26	0.22	0.30	0.24	0.28	0.14	
0.37	0.34	0.30	0.36	0.26	0.28	0.22	0.20

$\alpha = 30^\circ$, Array B - Minimum							
-1.34	-1.44	-1.39	-1.10	-1.13	-1.15	-1.18	-0.90
-1.03	-0.91	-1.04	-1.01	-0.98		-0.94	-0.50
-0.90	-0.81	-0.81	-0.80	-0.86	-0.69	-0.70	-0.56
-0.92	-0.87	-0.80	-0.72	-0.63	-0.58	-0.62	-0.54
	-0.84	-0.82	-0.67	-0.82	-0.56	-0.58	-0.44
-0.72	-0.72		-0.64	-0.72	-0.49	-0.57	-0.45
-0.56	-0.55	-0.57	-0.46	-0.60	-0.44	-0.50	
-0.48	-0.48	-0.59	-0.56	-0.53	-0.50	-0.48	-0.38

$\alpha = 30^\circ$, Array A - Maximum							
0.32	0.28	0.27	0.73	0.49	0.61	0.58	0.62
0.49	0.40	0.39	0.57	0.39	0.39	0.39	0.43
0.52	0.49	0.54	0.47	0.48	0.47	0.47	0.36
0.56	0.58	0.58	0.55	0.55	0.52	0.52	0.32
	0.60	0.57	0.58	0.60	0.56	0.48	0.32
0.79	0.72	0.65	0.63	0.62	0.60	0.48	0.31
0.87	0.80	0.78	0.78	0.75	0.69	0.66	
1.02	0.96	0.90	0.95	0.89	0.81	0.77	0.58

$\alpha = 30^\circ$, Array A - Minimum							
-1.23	-1.25	-1.53	-1.21	-1.18	-0.94	-0.99	-0.75
-1.09	-0.92	-1.03	-1.03	-1.00	-0.73	-0.86	-0.54
-0.91	-0.84	-0.81	-0.72	-0.73	-0.64	-0.56	-0.45
-0.96	-0.92	-0.87	-0.71	-0.61	-0.65	-0.50	-0.43
	-0.81	-0.88	-0.72	-0.69	-0.59	-0.47	-0.35
-0.84	-0.70	-0.69	-0.66	-0.61	-0.50	-0.54	-0.39
-0.51	-0.55	-0.61	-0.45	-0.50	-0.40	-0.48	
-0.35	-0.38	-0.34	-0.39	-0.32	-0.35	-0.37	-0.25

Figure 10(b). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 90^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #5

$\alpha = 30^\circ$, Array D - Maximum							
0.08	0.17	0.11	0.11	0.09	0.12	0.13	0.15
0.06	0.18	0.07	0.13	0.07		0.07	0.23
0.07	0.11	0.03	0.12	0.08	0.16	0.10	0.17
0.00	-0.02	0.01	0.02	0.05	0.06	0.05	0.09
	-0.02	-0.02	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06
0.00	-0.01		0.05	0.07	0.03	0.06	0.11
0.05	0.09	0.13	0.19	0.08	0.15	0.12	
0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.11	0.11

$\alpha = 30^\circ$, Array D - Minimum							
-1.50	-1.61	-2.10	-1.96	-2.10	-2.40	-3.03	-3.87
-1.74	-1.59	-1.79	-2.11	-2.52		-2.33	-1.67
-1.33	-1.51	-1.86	-1.46	-1.76	-1.80	-1.62	-1.48
-1.28	-1.41	-1.47	-1.46	-1.62	-1.60	-1.49	-1.23
	-1.36	-1.44	-1.45	-1.47	-1.30	-1.23	-1.23
-1.15	-1.30		-1.28	-1.22	-1.20	-1.12	-1.23
-1.01	-1.03	-1.02	-1.03	-1.04	-1.02	-1.03	
-1.11	-1.09	-0.96	-1.12	-1.21	-1.04	-0.73	-0.91

$\alpha = 30^\circ$, Array C - Maximum							
1.07	1.10	1.19	1.06	0.91	1.17	1.03	0.75
0.67	0.65	0.59	0.61	0.60	0.52	0.54	0.43
0.53	0.55	0.53	0.46	0.45	0.43	0.39	0.38
0.44	0.38	0.41	0.42	0.38	0.39	0.37	0.27
	0.35	0.33	0.34	0.30	0.26	0.31	0.25
0.38	0.30	0.33	0.27	0.23	0.27	0.24	0.20
0.24	0.28	0.20	0.34	0.21	0.42	0.19	
0.23	0.24	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19	0.18

$\alpha = 30^\circ$, Array C - Minimum							
-1.70	-1.69	-1.72	-1.67	-1.77	-1.69	-2.18	-2.86
-1.33	-1.33	-1.32	-1.37	-1.38	-1.45	-1.69	-1.66
-1.13	-1.09	-1.09	-1.22	-1.19	-1.09	-1.17	-1.62
-1.18	-1.07	-1.14	-1.07	-1.15	-1.08	-1.02	-1.35
	-0.96	-1.19	-0.98	-1.13	-0.96	-1.03	-1.34
-0.79	-0.92	-0.85	-0.89	-0.95	-0.89	-0.95	-1.32
-0.84	-0.77	-0.84	-1.00	-0.94	-0.80	-0.88	
-0.81	-0.84	-0.74	-0.78	-0.66	-0.67	-0.74	-1.17

$\alpha = 30^\circ$, Array B - Maximum							
0.96	1.07	1.08	1.07	0.96	0.91	0.89	0.95
0.51	0.45	0.45	0.42	0.44		0.40	0.37
0.36	0.48	0.40	0.37	0.39	0.46	0.37	0.29
0.29	0.29	0.30	0.34	0.31	0.41	0.28	0.28
	0.29	0.25	0.32	0.26	0.25	0.25	0.23
0.23	0.24		0.26	0.23	0.24	0.22	0.20
0.28	0.25	0.18	0.36	0.27	0.29	0.18	
0.20	0.21	0.17	0.16	0.17	0.15	0.15	0.14

$\alpha = 30^\circ$, Array B - Minimum							
-2.14	-2.06	-2.18	-2.08	-1.92	-1.99	-2.20	-2.94
-1.48	-1.66	-1.63	-1.67	-1.51		-1.71	-1.57
-1.33	-1.33	-1.34	-1.34	-1.29	-1.38	-1.27	-1.46
-1.20	-1.35	-1.29	-1.25	-1.25	-1.34	-1.16	-1.22
	-1.15	-1.25	-1.29	-1.36	-1.21	-1.21	-1.28
-1.12	-1.16		-1.28	-1.20	-1.20	-1.19	-1.33
-0.89	-0.97	-1.10	-1.04	-1.11	-1.05	-0.96	
-0.98	-1.03	-0.88	-0.87	-0.85	-0.92	-0.73	-0.88

$\alpha = 30^\circ$, Array A - Maximum							
0.87	0.87	0.79	0.76	0.73	0.72	0.64	0.45
0.37	0.45	0.36	0.55	0.35	0.40	0.35	0.36
0.33	0.47	0.31	0.38	0.34	0.30	0.43	0.35
0.30	0.22	0.25	0.25	0.25	0.25	0.39	0.22
	0.33	0.19	0.29	0.17	0.16	0.27	0.18
0.40	0.23	0.19	0.13	0.17	0.20	0.29	0.18
0.13	0.18	0.16	0.18	0.17	0.19	0.09	
0.14	0.09	0.09	0.11	0.13	0.12	0.14	0.15

$\alpha = 30^\circ$, Array A - Minimum							
-2.14	-2.07	-2.33	-2.04	-2.34	-2.05	-2.57	-3.11
-1.55	-1.61	-1.62	-1.67	-1.68	-1.73	-1.95	-2.09
-1.36	-1.37	-1.43	-1.40	-1.50	-1.41	-1.39	-1.61
-1.27	-1.26	-1.42	-1.29	-1.32	-1.35	-1.20	-1.58
	-1.24	-1.35	-1.19	-1.25	-1.22	-1.14	-1.52
-0.97	-1.17	-1.07	-1.20	-1.17	-1.09	-1.06	-1.56
-0.84	-0.96	-1.04	-1.03	-1.10	-0.98	-0.99	
-0.68	-0.75	-0.89	-0.77	-0.70	-0.68	-0.79	-1.40

Figure 10(c). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 180^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #5

$\alpha = 30^\circ$, Array D - Maximum							
0.30	0.32	0.35	0.32	0.31	0.48	0.65	1.14
0.44	0.48	0.58	0.52	0.59		1.00	1.49
0.43	0.46	0.54	0.64	0.61	0.70	1.07	1.55
0.43	0.44	0.54	0.65	0.67	0.72	1.07	1.65
	0.45	0.53	0.66	0.78	0.79	1.15	2.05
0.31	0.36		0.70	0.83	0.96	1.25	2.50
0.31	0.40	0.44	0.72	0.83	1.05	1.36	
0.36	0.51	0.53	0.75	0.73	1.04	1.92	2.33

$\alpha = 30^\circ$, Array D - Minimum							
-1.17	-1.38	-1.67	-1.89	-1.93	-2.34	-3.00	-3.81
-1.38	-1.67	-1.75	-2.04	-2.16		-1.91	-1.67
-1.32	-1.40	-1.65	-1.42	-1.70	-1.26	-1.18	-1.47
-1.25	-1.33	-1.38	-1.39	-1.19	-1.08	-1.03	-1.38
	-1.17	-1.22	-1.10	-1.03	-1.08	-0.97	-1.35
-1.01	-1.12		-0.93	-0.89	-0.90	-0.89	-1.16
-0.77	-0.77	-0.64	-0.89	-0.66	-0.67	-0.76	
-0.57	-0.51	-0.49	-0.52	-0.51	-0.48	-0.54	-0.79

$\alpha = 30^\circ$, Array C - Maximum							
0.39	0.32	0.43	0.29	0.30	0.42	0.62	1.11
0.45	0.47	0.48	0.45	0.65	0.61	0.86	1.43
0.43	0.51	0.48	0.56	0.59	0.63	0.87	1.59
0.38	0.44	0.51	0.64	0.64	0.70	0.91	1.69
	0.46	0.42	0.63	0.74	0.77	1.00	2.08
0.37	0.42	0.47	0.62	0.76	0.93	1.16	2.13
0.30	0.40	0.44	0.66	0.72	1.11	1.29	
0.37	0.45	0.51	0.65	0.78	1.16	1.86	2.23

$\alpha = 30^\circ$, Array C - Minimum							
-1.09	-1.11	-1.09	-1.32	-1.33	-1.60	-2.57	-2.51
-1.07	-1.09	-1.16	-1.40	-1.43	-1.59	-1.77	-1.93
-0.93	-0.88	-1.20	-1.05	-1.16	-1.08	-1.26	-1.57
-0.88	-0.82	-0.94	-0.86	-0.91	-0.99	-1.13	-1.30
	-0.81	-0.89	-0.81	-0.80	-1.05	-1.13	-1.39
-0.63	-0.77	-0.67	-0.70	-0.69	-0.84	-0.95	-1.65
-0.50	-0.52	-0.53	-0.62	-0.59	-0.76	-0.80	
-0.60	-0.46	-0.55	-0.42	-0.49	-0.48	-0.65	-1.40

$\alpha = 30^\circ$, Array B - Maximum							
0.42	0.29	0.40	0.30	0.28	0.39	0.55	1.06
0.34	0.34	0.44	0.43	0.56		0.79	1.43
0.36	0.38	0.43	0.50	0.52	0.57	0.90	1.48
0.33	0.36	0.43	0.53	0.59	0.64	0.85	1.51
	0.39	0.43	0.55	0.67	0.73	1.01	1.81
0.30	0.35		0.58	0.72	0.83	1.11	2.17
0.27	0.38	0.42	0.69	0.69	1.06	1.27	
0.33	0.53	0.51	0.73	0.81	0.99	1.75	2.33

$\alpha = 30^\circ$, Array B - Minimum							
-1.24	-1.17	-1.17	-1.32	-1.34	-1.69	-2.52	-3.22
-1.01	-1.24	-1.18	-1.42	-1.58		-1.73	-1.80
-0.94	-1.02	-1.13	-1.06	-1.18	-1.19	-1.18	-1.62
-0.87	-0.92	-0.99	-0.96	-0.92	-0.93	-1.12	-1.55
	-0.84	-0.87	-0.82	-0.80	-0.99	-1.05	-1.47
-0.68	-0.71		-0.75	-0.79	-0.85	-0.86	-1.55
-0.53	-0.59	-0.68	-0.59	-0.60	-0.73	-0.77	
-0.56	-0.53	-0.44	-0.51	-0.49	-0.53	-0.64	-1.25

$\alpha = 30^\circ$, Array A - Maximum							
0.29	0.26	0.27	0.28	0.30	0.38	0.58	0.95
0.32	0.36	0.37	0.38	0.56	0.54	0.73	1.38
0.40	0.46	0.44	0.47	0.51	0.54	0.75	1.43
0.47	0.48	0.50	0.60	0.61	0.65	0.73	1.49
	0.51	0.51	0.64	0.69	0.75	0.84	1.83
0.57	0.55	0.60	0.68	0.77	0.96	1.06	1.81
0.63	0.72	0.67	0.86	0.88	1.22	1.30	
0.78	0.85	0.98	0.98	1.07	1.22	1.75	2.03

$\alpha = 30^\circ$, Array A - Minimum							
-1.07	-1.24	-1.23	-1.10	-1.43	-1.79	-2.66	-3.36
-1.01	-1.32	-1.25	-1.47	-1.62	-1.78	-1.90	-2.17
-0.99	-1.06	-1.19	-1.13	-1.27	-1.14	-1.42	-1.75
-0.93	-0.99	-1.02	-0.97	-0.99	-1.00	-1.20	-1.56
	-0.92	-1.04	-0.85	-0.87	-0.94	-1.26	-1.64
-0.48	-0.81	-0.64	-0.72	-0.72	-0.86	-1.07	-1.72
-0.59	-0.57	-0.55	-0.60	-0.58	-0.79	-1.00	
-0.42	-0.33	-0.40	-0.40	-0.46	-0.55	-0.72	-1.42

Figure 10(d). Maximum and Minimum C_{shp} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 270^\circ \pm 45^\circ$, Configuration #5

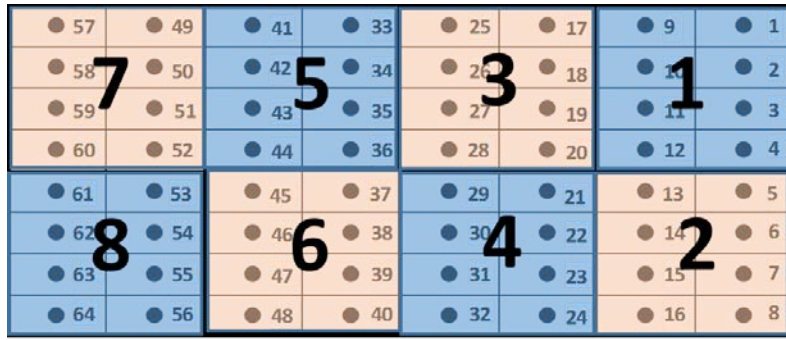


Figure 11. Layout of area average patches

$\alpha = 0^\circ$, Maximum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
0.04	0.05	0.03	0.18	0.26	0.25	0.22	0.21	0.49	0.46	0.43	0.42	0.25	0.26	0.26	0.41
0.17	0.17	0.17	0.34	0.17	0.13	0.12	0.10	0.09	0.10	0.09	0.26	0.12	0.17	0.21	0.43
C				C				C				C			
0.08	0.07	0.08	0.23	0.17	0.15	0.14	0.14	0.19	0.22	0.23	0.32	0.17	0.19	0.26	0.40
0.20	0.17	0.21	0.33	0.21	0.14	0.17	0.15	0.08	0.07	0.09	0.26	0.14	0.12	0.20	0.36

Figure 12(a).Area average Maximum C_{shp} for $\alpha = 0^\circ$, Configuration #1

$\alpha = 0^\circ$, Minimum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
-0.13	-0.14	-0.14	-0.27	-0.44	-0.42	-0.33	-0.22	-0.54	-0.52	-0.49	-0.44	-0.41	-0.40	-0.36	-0.45
-0.33	-0.31	-0.34	-0.42	-0.26	-0.25	-0.23	-0.17	-0.16	-0.16	-0.18	-0.33	-0.30	-0.31	-0.33	-0.42
C				C				C				C			
-0.12	-0.14	-0.14	-0.32	-0.27	-0.25	-0.24	-0.18	-0.34	-0.32	-0.34	-0.49	-0.29	-0.32	-0.32	-0.50
-0.31	-0.31	-0.34	-0.46	-0.29	-0.28	-0.19	-0.14	-0.12	-0.14	-0.12	-0.34	-0.32	-0.31	-0.36	-0.44

Figure 12(b).Area average Minimum C_{shp} for $\alpha = 0^\circ$, Configuration #1

$\alpha = 15^\circ$, Maximum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
0.37	0.34	0.37	0.76	0.18	0.16	0.15	0.13	0.05	0.07	0.12	0.11	0.17	0.23	0.30	0.70
0.31	0.45	0.78	1.41	0.23	0.19	0.16	0.14	0.02	0.04	0.05	0.06	0.24	0.43	0.64	1.14
C				C				C				C			
0.36	0.34	0.42	0.86	0.23	0.24	0.21	0.18	0.35	0.34	0.28	0.21	0.23	0.26	0.34	0.81
0.30	0.36	0.76	1.20	0.30	0.23	0.24	0.17	0.12	0.09	0.11	0.09	0.31	0.42	0.76	1.13
B				B				B				B			
0.27	0.23	0.31	0.79	0.23	0.20	0.18	0.20	0.17	0.21	0.21	0.15	0.13	0.16	0.25	0.73
0.19	0.29	0.59	1.31	0.22	0.22	0.19	0.15	0.06	0.06	0.07	0.05	0.25	0.37	0.60	1.16
A				A				A				A			
0.40	0.42	0.42	0.77	0.27	0.23	0.22	0.19	0.16	0.17	0.18	0.19	0.26	0.21	0.33	0.76
1.16	1.06	1.16	1.16	0.83	0.59	0.57	0.40	0.08	0.08	0.09	0.07	0.61	0.67	0.85	1.03

Figure 13(a).Area average Maximum C_{shp} for $\alpha = 15^\circ$, Configuration #2

$\alpha = 15^\circ$, Minimum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
-0.13	-0.12	-0.11	-0.12	-0.81	-0.79	-0.75	-0.52	-1.32	-1.30	-1.40	-1.18	-1.05	-1.13	-1.15	-1.06
-0.15	-0.14	-0.14	-0.13	-0.42	-0.41	-0.40	-0.27	-0.83	-0.73	-0.70	-0.57	-0.49	-0.43	-0.42	-0.61
C				C				C				C			
-0.12	-0.13	-0.14	-0.13	-0.81	-0.70	-0.63	-0.38	-1.20	-1.25	-1.10	-1.24	-1.06	-1.14	-1.05	-1.30
-0.14	-0.18	-0.14	-0.12	-0.38	-0.37	-0.26	-0.16	-0.53	-0.51	-0.46	-0.58	-0.45	-0.46	-0.38	-0.61
B				B				B				B			
-0.20	-0.21	-0.18	-0.19	-0.90	-0.88	-0.80	-0.58	-1.37	-1.43	-1.41	-1.36	-1.01	-1.08	-1.02	-1.28
-0.19	-0.20	-0.21	-0.18	-0.43	-0.43	-0.35	-0.25	-0.58	-0.64	-0.55	-0.61	-0.44	-0.43	-0.44	-0.61
A				A				A				A			
-0.06	-0.10	-0.07	-0.16	-0.90	-0.77	-0.70	-0.56	-1.40	-1.44	-1.40	-1.37	-0.93	-1.06	-1.06	-1.36
-0.06	-0.09	-0.11	-0.14	-0.37	-0.38	-0.35	-0.22	-0.58	-0.63	-0.52	-0.69	-0.43	-0.46	-0.36	-0.64

Figure 13(b).Area average Minimum C_{shp} for $\alpha = 15^\circ$, Configuration #2

$\alpha = 20^\circ$, Maximum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
0.42	0.39	0.40	0.85	0.20	0.20	0.18	0.18	0.03	0.06	0.08	0.15	0.25	0.29	0.34	0.75
0.28	0.44	0.75	1.51	0.24	0.17	0.16	0.12	0.01	0.01	0.01	0.03	0.29	0.52	0.72	1.24
C				C				C				C			
0.38	0.38	0.46	0.89	0.25	0.22	0.27	0.24	0.49	0.42	0.37	0.30	0.26	0.30	0.37	0.86
0.23	0.40	0.88	1.43	0.26	0.22	0.22	0.15	0.18	0.15	0.13	0.09	0.29	0.43	0.75	1.20
B				B				B				B			
0.31	0.28	0.36	0.77	0.21	0.22	0.17	0.17	0.29	0.30	0.20	0.22	0.22	0.27	0.31	0.84
0.17	0.34	0.63	1.36	0.27	0.23	0.20	0.14	0.09	0.08	0.09	0.09	0.29	0.48	0.72	1.36
A				A				A				A			
0.45	0.45	0.44	0.78	0.26	0.25	0.22	0.19	0.14	0.20	0.18	0.20	0.25	0.27	0.32	0.73
1.21	1.12	1.15	1.27	0.66	0.53	0.51	0.37	0.04	0.06	0.07	0.07	0.61	0.66	0.75	1.04

Figure 14(a).Area average Maximum C_{shp} for $\alpha = 20^\circ$, Configuration #3

$\alpha = 20^\circ$, Minimum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
-0.10	-0.10	-0.08	-0.13	-0.77	-0.71	-0.65	-0.43	-1.26	-1.42	-1.38	-1.39	-1.12	-1.22	-1.10	-1.26
-0.14	-0.12	-0.13	-0.11	-0.49	-0.46	-0.42	-0.33	-0.91	-0.87	-0.89	-0.75	-0.59	-0.49	-0.42	-0.58
C				C				C				C			
-0.12	-0.12	-0.15	-0.13	-0.77	-0.71	-0.56	-0.39	-1.15	-1.23	-1.09	-1.31	-0.99	-1.01	-0.98	-1.32
-0.14	-0.14	-0.14	-0.15	-0.43	-0.40	-0.31	-0.19	-0.61	-0.60	-0.55	-0.64	-0.50	-0.49	-0.40	-0.67
B				B				B				B			
-0.18	-0.20	-0.16	-0.17	-0.81	-0.73	-0.61	-0.54	-1.25	-1.30	-1.18	-1.19	-0.95	-1.04	-0.93	-1.21
-0.16	-0.15	-0.14	-0.13	-0.41	-0.41	-0.34	-0.23	-0.62	-0.63	-0.59	-0.58	-0.45	-0.42	-0.41	-0.61
A				A				A				A			
-0.05	-0.04	-0.05	-0.12	-0.89	-0.77	-0.66	-0.48	-1.33	-1.36	-1.38	-1.36	-0.90	-1.01	-1.06	-1.32
-0.03	-0.01	-0.01	-0.07	-0.40	-0.39	-0.31	-0.21	-0.62	-0.68	-0.65	-0.66	-0.44	-0.42	-0.39	-0.72

Figure 14(b).Area average Minimum C_{shp} for $\alpha = 20^\circ$, Configuration #3

$\alpha = 25^\circ$, Maximum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
0.48	0.47	0.52	1.01	0.32	0.26	0.31	0.26	0.03	0.05	0.07	0.07	0.31	0.39	0.42	0.88
0.27	0.50	0.81	1.68	0.27	0.22	0.18	0.13	-0.02	-0.01	0.00	0.03	0.31	0.52	0.84	1.51
C				C				C				C			
0.43	0.46	0.55	0.98	0.30	0.27	0.27	0.25	0.49	0.44	0.41	0.33	0.30	0.38	0.46	0.87
0.25	0.38	0.84	1.49	0.26	0.22	0.23	0.16	0.18	0.19	0.16	0.12	0.34	0.51	0.83	1.29
B				B				B				B			
0.27	0.34	0.46	0.88	0.25	0.18	0.20	0.23	0.34	0.31	0.27	0.22	0.27	0.33	0.40	0.89
0.16	0.38	0.72	1.57	0.24	0.21	0.19	0.12	0.13	0.13	0.12	0.11	0.27	0.49	0.74	1.47
A				A				A				A			
0.55	0.54	0.56	0.94	0.32	0.34	0.31	0.22	0.17	0.23	0.20	0.22	0.33	0.36	0.41	0.88
1.24	1.20	1.34	1.45	0.74	0.62	0.57	0.41	0.06	0.06	0.09	0.07	0.63	0.75	0.93	1.27

Figure 15(a).Area average Maximum C_{shp} for $\alpha = 25^\circ$, Configuration #4

$\alpha = 25^\circ$, Minimum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
-0.09	-0.11	-0.08	-0.09	-0.84	-0.68	-0.59	-0.44	-1.20	-1.39	-1.45	-1.48	-1.15	-1.32	-1.15	-1.31
-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.55	-0.53	-0.47	-0.30	-0.95	-0.95	-0.93	-0.74	-0.65	-0.58	-0.53	-0.62
C				C				C				C			
-0.14	-0.14	-0.15	-0.14	-0.82	-0.69	-0.49	-0.37	-1.04	-1.07	-0.98	-1.30	-0.84	-0.94	-0.95	-1.34
-0.17	-0.18	-0.15	-0.15	-0.47	-0.44	-0.34	-0.23	-0.57	-0.67	-0.67	-0.69	-0.44	-0.46	-0.46	-0.76
B				B				B				B			
-0.21	-0.24	-0.19	-0.20	-0.81	-0.70	-0.52	-0.47	-1.27	-1.26	-1.12	-1.31	-0.88	-0.97	-0.95	-1.25
-0.16	-0.19	-0.16	-0.15	-0.49	-0.42	-0.35	-0.25	-0.66	-0.70	-0.76	-0.62	-0.48	-0.48	-0.47	-0.69
A				A				A				A			
-0.01	0.00	-0.05	-0.02	-0.80	-0.68	-0.66	-0.48	-1.32	-1.34	-1.32	-1.46	-0.94	-0.97	-1.03	-1.46
0.02	0.04	0.01	-0.02	-0.47	-0.45	-0.34	-0.24	-0.74	-0.83	-0.77	-0.72	-0.47	-0.45	-0.46	-0.76

Figure 15(b).Area average Minimum C_{shp} for $\alpha = 25^\circ$, Configuration #4

$\alpha = 25^\circ$, Maximum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
0.52	0.48	0.63	1.08	0.34	0.32	0.28	0.28	0.02	0.02	0.02	0.03	0.32	0.37	0.41	0.85
0.30	0.47	0.81	1.72	0.25	0.19	0.15	0.10	-0.04	-0.01	-0.02	0.01	0.60	0.68	0.86	1.28
C				C				C				C			
0.48	0.47	0.66	1.03	0.31	0.30	0.30	0.25	0.52	0.48	0.46	0.36	0.26	0.34	0.42	0.90
0.28	0.45	0.85	1.48	0.30	0.25	0.23	0.15	0.21	0.19	0.15	0.13	0.29	0.49	0.72	1.42
B				B				B				B			
0.27	0.41	0.50	0.98	0.28	0.22	0.19	0.18	0.36	0.35	0.32	0.24	0.33	0.43	0.51	0.96
0.19	0.41	0.75	1.63	0.23	0.20	0.16	0.11	0.14	0.12	0.14	0.10	0.33	0.45	0.81	1.40
A				A				A				A			
0.63	0.62	0.66	0.93	0.41	0.39	0.37	0.29	0.26	0.26	0.29	0.21	0.34	0.43	0.52	1.02
1.17	1.10	1.23	1.50	0.77	0.67	0.64	0.43	0.08	0.07	0.09	0.09	0.30	0.51	0.81	1.53

Figure 16(a).Area average Maximum C_{shp} for $\alpha = 30^\circ$, Configuration #5

$\alpha = 30^\circ$, Minimum															
$0^\circ \pm 45^\circ$				$90^\circ \pm 45^\circ$				$180^\circ \pm 45^\circ$				$270^\circ \pm 45^\circ$			
D				D				D				D			
-0.10	-0.12	-0.11	-0.10	-0.83	-0.74	-0.58	-0.37	-1.16	-1.36	-1.53	-1.59	-1.14	-1.36	-1.26	-1.55
-0.12	-0.13	-0.11	-0.10	-0.54	-0.51	-0.51	-0.34	-0.92	-0.98	-0.92	-0.78	-0.71	-0.64	-0.65	-0.66
C				C				C				C			
-0.19	-0.18	-0.20	-0.16	-0.64	-0.57	-0.50	-0.34	-0.88	-0.93	-0.97	-1.30	-0.76	-0.88	-0.98	-1.26
-0.18	-0.20	-0.19	-0.16	-0.36	-0.38	-0.30	-0.22	-0.56	-0.62	-0.62	-0.78	-0.44	-0.50	-0.58	-0.83
B				B				B				B			
-0.26	-0.27	-0.25	-0.25	-0.72	-0.66	-0.56	-0.46	-1.19	-1.17	-1.09	-1.27	-0.89	-0.92	-0.92	-1.40
-0.19	-0.19	-0.20	-0.19	-0.46	-0.45	-0.42	-0.27	-0.78	-0.85	-0.81	-0.72	-0.47	-0.47	-0.54	-0.78
A				A				A				A			
0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.77	-0.67	-0.53	-0.44	-1.24	-1.30	-1.28	-1.55	-0.84	-0.91	-1.06	-1.55
0.04	0.05	0.02	-0.02	-0.49	-0.47	-0.36	-0.24	-0.75	-0.84	-0.81	-0.88	-0.48	-0.51	-0.56	-0.92

Figure 16(b).Area average Minimum C_{shp} for $\alpha = 30^\circ$, Configuration #5

Table 1. Test configurations

Configuration #	α (°)	h_1 (m)	h_2 (m)	h (m)
1	0°	1.6	1.6	1.6
2	15°	0.5	1.8	1.12
3	20°	0.5	2.21	1.36
4	25°	0.5	2.61	1.56
5	30°	0.5	3.0	1.75

Table 2. Measured I_u and calculated G_u

Configuration #	α (°)	I_u	G_u
1	0°	0.28	1.95
2	15°	0.28	1.95
3	20°	0.28	1.95
4	25°	0.27	1.92
5	30°	0.27	1.92

**Appendix A – Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} on Panels -
Configuration #1**

Table A1 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 0^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.02	0.07	0.39	-0.47	-0.13	0.06	0.10	-0.67
2	0.02	0.08	0.47	-0.62	-0.12	0.08	0.23	-0.86
3	-0.04	0.10	0.46	-0.68	-0.15	0.10	0.30	-0.99
4	-0.04	0.10	0.42	-0.70	-0.14	0.10	0.33	-0.83
5	-0.08	0.10	0.39	-0.79	-0.17	0.10	0.27	-0.85
6	-0.02	0.11	0.51	-0.63	-0.11	0.10	0.34	-0.76
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.14	0.31	1.77	-2.25	-0.18	0.32	1.74	-2.15
9	-0.01	0.05	0.24	-0.37	-0.09	0.04	0.15	-0.42
10	-0.02	0.06	0.24	-0.52	-0.12	0.06	0.25	-0.57
11	-0.11	0.08	0.27	-0.79	-0.18	0.08	0.21	-0.73
12	-0.06	0.10	0.42	-0.79	-0.18	0.09	0.26	-0.80
13	-0.10	0.09	0.31	-0.83	-0.20	0.09	0.21	-0.84
14	-0.02	0.10	0.41	-0.70	-0.15	0.10	0.32	-0.81
15	-0.11	0.12	0.38	-1.10	-0.24	0.12	0.35	-1.17
16	-0.19	0.32	1.60	-2.98	-0.25	0.31	1.67	-2.22
17	-0.01	0.06	0.38	-0.25	-0.06	0.05	0.18	-0.34
18	0.03	0.08	0.37	-0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.06	0.08	0.37	-0.62	-0.16	0.08	0.21	-0.69
20	-0.05	0.10	0.42	-0.66	-0.17	0.09	0.22	-0.82
21	-0.12	0.10	0.35	-0.73	-0.22	0.10	0.22	-0.89
22	-0.02	0.12	0.49	-0.75	-0.18	0.11	0.33	-0.85
23	-0.04	0.14	0.52	-1.02	-0.15	0.13	0.52	-0.98
24	-0.28	0.36	1.84	-2.25	-0.25	0.32	1.71	-2.73
25	-0.06	0.04	0.12	-0.37	-0.14	0.06	0.04	-0.52
26	-0.02	0.06	0.24	-0.39	-0.16	0.06	0.10	-0.60
27	-0.11	0.08	0.26	-0.60	-0.18	0.08	0.15	-0.73
28	-0.10	0.09	0.39	-0.64	-0.19	0.09	0.21	-0.79
29	-0.13	0.09	0.32	-0.71	-0.22	0.09	0.21	-0.91
30	-0.08	0.11	0.40	-0.71	-0.18	0.10	0.31	-0.86
31	-0.13	0.13	0.49	-0.97	-0.20	0.12	0.39	-1.00
32	-0.30	0.42	1.82	-2.41	-0.26	0.33	1.52	-2.68
33	0.01	0.05	0.29	-0.22	-0.09	0.04	0.11	-0.36
34	0.01	0.07	0.29	-0.39	-0.12	0.06	0.17	-0.50
35	-0.10	0.08	0.30	-0.55	-0.16	0.08	0.22	-0.66
36	-0.09	0.09	0.37	-0.67	-0.18	0.09	0.24	-0.77
37	-0.13	0.10	0.34	-0.71	-0.23	0.09	0.20	-0.81
38	-0.09	0.11	0.42	-0.68	-0.17	0.11	0.29	-0.83
39	-0.09	0.14	0.59	-0.83	-0.16	0.13	0.51	-0.85
40	-0.28	0.41	1.83	-2.24	-0.26	0.32	1.61	-2.04
41	-0.02	0.04	0.16	-0.31	-0.11	0.05	0.06	-0.40
42	-0.05	0.06	0.22	-0.47	-0.12	0.06	0.15	-0.47
43	-0.09	0.08	0.27	-0.54	-0.20	0.07	0.14	-0.72
44	-0.14	0.09	0.29	-0.63	-0.21	0.08	0.23	-0.73
45	-0.22	0.10	0.24	-0.81	-0.23	0.09	0.24	-0.76
46	-0.18	0.11	0.33	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.19	0.13	0.42	-0.95	-0.20	0.12	0.37	-0.85
48	-0.27	0.37	1.72	-1.92	-0.27	0.34	1.76	-1.97
49	0.01	0.06	0.42	-0.30	-0.09	0.04	0.10	-0.32
50	0.03	0.08	0.36	-0.36	-0.08	0.06	0.19	-0.45
51	-0.12	0.09	0.27	-0.59	-0.15	0.07	0.24	-0.55
52	-0.16	0.10	0.30	-0.66	-0.18	0.09	0.27	-0.66
53	-0.18	0.10	0.32	-0.71	-0.23	0.09	0.26	-0.77
54	-0.15	0.11	0.42	-0.81	-0.23	0.10	0.31	-0.83
55	-0.18	0.13	0.48	-0.86	-0.21	0.12	0.42	-0.86
56	-0.30	0.41	1.99	-2.09	-0.33	0.31	1.60	-1.93
57	-0.01	0.04	0.19	-0.25	-0.09	0.04	0.07	-0.37
58	-0.04	0.06	0.23	-0.44	-0.08	0.05	0.16	-0.46
59	-0.12	0.08	0.27	-0.58	-0.15	0.07	0.22	-0.58
60	-0.15	0.09	0.33	-0.61	-0.18	0.08	0.27	-0.67
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.11	0.59	-0.64	-0.20	0.10	0.39	-0.87
63	-0.24	0.13	0.42	-0.96	-0.23	0.12	0.44	-1.03
64	-0.41	0.36	1.62	-2.16	-0.37	0.35	1.80	-2.32

Table A2 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 10^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.03	0.07	0.43	-0.44	-0.12	0.06	0.12	-0.71
2	0.05	0.07	0.39	-0.56	-0.09	0.07	0.16	-0.89
3	0.01	0.07	0.40	-0.66	-0.10	0.07	0.25	-0.99
4	0.00	0.08	0.40	-0.69	-0.08	0.08	0.24	-0.95
5	-0.04	0.09	0.33	-0.80	-0.12	0.08	0.25	-0.95
6	0.01	0.11	0.61	-0.75	-0.08	0.09	0.35	-0.84
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.01	0.24	1.59	-1.96	-0.08	0.24	1.37	-1.89
9	-0.01	0.05	0.23	-0.38	-0.07	0.04	0.11	-0.39
10	0.00	0.06	0.26	-0.49	-0.11	0.06	0.16	-0.56
11	-0.09	0.08	0.30	-0.59	-0.15	0.07	0.16	-0.70
12	-0.02	0.09	0.47	-0.56	-0.15	0.08	0.23	-0.84
13	-0.08	0.08	0.32	-0.70	-0.17	0.08	0.19	-0.81
14	0.01	0.09	0.48	-0.57	-0.12	0.09	0.30	-0.77
15	-0.08	0.11	0.43	-0.87	-0.23	0.11	0.31	-1.02
16	-0.10	0.29	1.90	-1.97	-0.18	0.27	1.55	-1.86
17	-0.02	0.07	0.39	-0.30	-0.07	0.06	0.22	-0.40
18	0.05	0.07	0.38	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.02	0.08	0.37	-0.50	-0.13	0.07	0.17	-0.69
20	0.03	0.09	0.46	-0.47	-0.15	0.08	0.24	-0.74
21	-0.10	0.10	0.37	-0.70	-0.19	0.09	0.21	-0.79
22	0.00	0.12	0.58	-0.68	-0.16	0.11	0.33	-0.85
23	0.01	0.14	0.60	-0.79	-0.12	0.11	0.43	-0.81
24	-0.23	0.35	1.87	-2.09	-0.17	0.30	1.66	-2.31
25	-0.07	0.04	0.12	-0.50	-0.13	0.06	0.05	-0.48
26	-0.01	0.06	0.29	-0.44	-0.16	0.06	0.10	-0.59
27	-0.12	0.08	0.28	-0.58	-0.17	0.08	0.19	-0.72
28	-0.08	0.10	0.44	-0.64	-0.17	0.08	0.24	-0.81
29	-0.12	0.09	0.35	-0.79	-0.20	0.09	0.23	-0.76
30	-0.09	0.11	0.38	-0.78	-0.17	0.10	0.30	-0.84
31	-0.14	0.12	0.43	-0.92	-0.18	0.12	0.49	-0.87
32	-0.28	0.42	2.02	-2.19	-0.21	0.33	1.74	-1.99
33	0.04	0.06	0.43	-0.24	-0.11	0.05	0.13	-0.38
34	0.02	0.07	0.34	-0.47	-0.12	0.07	0.18	-0.57
35	-0.11	0.08	0.38	-0.66	-0.16	0.07	0.24	-0.67
36	-0.05	0.10	0.45	-0.61	-0.17	0.09	0.30	-0.75
37	-0.10	0.10	0.40	-0.70	-0.22	0.09	0.26	-0.85
38	-0.08	0.12	0.46	-0.67	-0.17	0.11	0.34	-0.83
39	-0.08	0.14	0.61	-0.83	-0.15	0.13	0.50	-0.86
40	-0.31	0.42	1.86	-2.26	-0.27	0.32	1.69	-2.02
41	-0.01	0.04	0.17	-0.36	-0.07	0.05	0.11	-0.40
42	-0.07	0.06	0.20	-0.46	-0.15	0.06	0.14	-0.54
43	-0.03	0.08	0.37	-0.45	-0.20	0.07	0.12	-0.67
44	-0.12	0.10	0.34	-0.60	-0.21	0.08	0.18	-0.71
45	-0.22	0.10	0.25	-0.80	-0.22	0.09	0.23	-0.78
46	-0.16	0.11	0.37	-0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.19	0.13	0.51	-0.89	-0.23	0.13	0.36	-0.89
48	-0.31	0.37	1.96	-2.10	-0.32	0.34	1.76	-1.94
49	0.00	0.07	0.39	-0.37	-0.09	0.05	0.12	-0.38
50	0.07	0.08	0.49	-0.35	-0.10	0.06	0.15	-0.47
51	-0.11	0.09	0.28	-0.56	-0.15	0.07	0.19	-0.58
52	-0.18	0.10	0.27	-0.68	-0.18	0.09	0.24	-0.63
53	-0.18	0.10	0.34	-0.67	-0.22	0.09	0.19	-0.70
54	-0.15	0.13	0.42	-0.77	-0.24	0.11	0.27	-0.78
55	-0.15	0.14	0.52	-0.86	-0.20	0.13	0.40	-0.80
56	-0.29	0.41	2.07	-2.11	-0.36	0.32	1.77	-1.93
57	-0.02	0.04	0.19	-0.24	-0.10	0.04	0.07	-0.35
58	-0.05	0.07	0.26	-0.39	-0.09	0.05	0.16	-0.41
59	-0.13	0.09	0.33	-0.54	-0.16	0.07	0.22	-0.55
60	-0.16	0.10	0.34	-0.65	-0.19	0.08	0.23	-0.64
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.16	0.12	0.74	-0.44	-0.21	0.10	0.27	-0.82
63	-0.28	0.14	0.38	-1.06	-0.24	0.13	0.35	-1.00
64	-0.43	0.37	1.59	-2.18	-0.39	0.37	1.97	-2.14

Table A3 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 20^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.05	0.06	0.36	-0.30	-0.11	0.05	0.13	-0.45
2	0.04	0.07	0.34	-0.35	-0.08	0.08	0.16	-0.63
3	0.04	0.06	0.34	-0.34	-0.08	0.05	0.14	-0.53
4	0.03	0.06	0.35	-0.40	-0.05	0.05	0.20	-0.46
5	-0.03	0.07	0.41	-0.48	-0.10	0.06	0.19	-0.52
6	0.03	0.11	0.68	-0.41	-0.07	0.08	0.31	-0.53
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.04	0.21	1.61	-0.96	-0.06	0.19	1.41	-1.10
9	-0.02	0.05	0.20	-0.31	-0.06	0.04	0.08	-0.27
10	0.01	0.06	0.30	-0.41	-0.10	0.05	0.16	-0.44
11	-0.05	0.08	0.29	-0.50	-0.12	0.06	0.23	-0.49
12	0.03	0.09	0.47	-0.47	-0.12	0.07	0.27	-0.54
13	-0.07	0.08	0.31	-0.54	-0.15	0.07	0.20	-0.59
14	0.01	0.08	0.43	-0.50	-0.10	0.08	0.31	-0.62
15	-0.06	0.10	0.46	-0.60	-0.22	0.10	0.32	-0.84
16	-0.06	0.26	1.49	-1.48	-0.13	0.24	1.55	-1.45
17	-0.04	0.07	0.39	-0.33	-0.10	0.06	0.15	-0.45
18	0.05	0.09	0.39	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.01	0.07	0.39	-0.54	-0.12	0.07	0.28	-0.63
20	0.08	0.09	0.54	-0.50	-0.14	0.07	0.27	-0.67
21	-0.09	0.10	0.43	-0.68	-0.17	0.09	0.25	-0.73
22	0.01	0.13	0.61	-0.66	-0.16	0.11	0.35	-0.81
23	0.04	0.13	0.61	-0.61	-0.09	0.11	0.47	-0.72
24	-0.19	0.33	1.65	-1.72	-0.13	0.29	1.56	-1.82
25	-0.08	0.05	0.10	-0.42	-0.14	0.06	0.04	-0.44
26	-0.01	0.06	0.26	-0.51	-0.16	0.06	0.12	-0.51
27	-0.11	0.08	0.27	-0.63	-0.15	0.07	0.21	-0.58
28	-0.05	0.09	0.41	-0.63	-0.16	0.08	0.23	-0.60
29	-0.11	0.09	0.34	-0.72	-0.19	0.08	0.24	-0.70
30	-0.11	0.10	0.45	-0.73	-0.17	0.10	0.30	-0.74
31	-0.15	0.12	0.56	-0.84	-0.17	0.12	0.49	-0.84
32	-0.28	0.39	1.88	-2.00	-0.18	0.31	1.85	-1.98
33	0.06	0.07	0.51	-0.24	-0.14	0.06	0.11	-0.42
34	0.03	0.07	0.34	-0.40	-0.13	0.08	0.18	-0.84
35	-0.11	0.08	0.26	-0.62	-0.16	0.07	0.28	-0.53
36	-0.02	0.09	0.41	-0.55	-0.16	0.08	0.35	-0.60
37	-0.06	0.10	0.39	-0.64	-0.22	0.09	0.32	-0.72
38	-0.08	0.12	0.52	-0.67	-0.18	0.12	0.38	-0.76
39	-0.07	0.13	0.49	-0.74	-0.14	0.13	0.52	-0.83
40	-0.28	0.39	1.75	-1.98	-0.31	0.31	1.55	-1.98
41	-0.01	0.04	0.16	-0.32	-0.12	0.05	0.07	-0.40
42	-0.09	0.06	0.18	-0.50	-0.16	0.06	0.17	-0.91
43	0.03	0.08	0.46	-0.50	-0.20	0.07	0.18	-0.66
44	-0.09	0.10	0.44	-0.64	-0.20	0.08	0.21	-0.64
45	-0.22	0.10	0.24	-0.80	-0.21	0.09	0.21	-0.71
46	-0.15	0.11	0.41	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.20	0.13	0.43	-0.98	-0.24	0.13	0.39	-0.99
48	-0.32	0.33	1.87	-2.12	-0.36	0.31	1.56	-2.02
49	-0.01	0.07	0.41	-0.36	-0.12	0.06	0.17	-0.45
50	0.10	0.12	0.54	-0.75	-0.08	0.07	0.21	-0.61
51	-0.10	0.08	0.27	-0.65	-0.13	0.07	0.24	-0.62
52	-0.19	0.10	0.29	-0.69	-0.17	0.09	0.27	-0.68
53	-0.17	0.10	0.35	-0.68	-0.21	0.09	0.23	-0.73
54	-0.15	0.13	0.45	-0.79	-0.23	0.11	0.37	-0.85
55	-0.12	0.14	0.57	-0.94	-0.16	0.13	0.47	-1.00
56	-0.25	0.39	1.93	-2.07	-0.34	0.30	1.67	-2.03
57	-0.03	0.05	0.17	-0.40	-0.10	0.04	0.07	-0.35
58	-0.06	0.07	0.23	-0.47	-0.10	0.06	0.16	-0.50
59	-0.14	0.09	0.24	-0.57	-0.16	0.08	0.25	-0.66
60	-0.14	0.10	0.31	-0.63	-0.19	0.09	0.24	-0.70
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.30	0.12	0.79	-0.37	-0.21	0.10	0.27	-0.80
63	-0.30	0.14	0.31	-1.13	-0.24	0.13	0.41	-1.07
64	-0.40	0.35	1.61	-2.15	-0.35	0.38	1.94	-2.47

Table A4 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 30^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.00	0.05	0.40	-0.26	-0.10	0.05	0.09	-0.44
2	0.07	0.06	0.40	-0.29	-0.07	0.06	0.19	-0.70
3	0.05	0.05	0.32	-0.28	-0.07	0.05	0.15	-0.59
4	0.03	0.06	0.37	-0.29	-0.07	0.05	0.25	-0.51
5	-0.01	0.06	0.35	-0.42	-0.10	0.06	0.19	-0.61
6	0.03	0.10	0.62	-0.39	-0.07	0.07	0.31	-0.58
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.02	0.20	1.52	-0.80	-0.06	0.18	1.32	-0.96
9	-0.03	0.05	0.18	-0.31	-0.08	0.04	0.07	-0.29
10	-0.01	0.06	0.23	-0.41	-0.11	0.05	0.20	-0.41
11	-0.04	0.08	0.34	-0.49	-0.13	0.06	0.24	-0.49
12	0.03	0.09	0.53	-0.48	-0.10	0.07	0.33	-0.53
13	-0.04	0.08	0.38	-0.50	-0.15	0.07	0.27	-0.63
14	-0.03	0.08	0.42	-0.43	-0.14	0.08	0.32	-0.70
15	-0.09	0.11	0.49	-0.63	-0.22	0.10	0.31	-0.87
16	-0.20	0.24	1.15	-1.52	-0.12	0.25	1.71	-1.41
17	-0.03	0.06	0.33	-0.28	-0.10	0.06	0.13	-0.42
18	0.08	0.08	0.48	-0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.01	0.07	0.36	-0.46	-0.14	0.07	0.21	-0.64
20	-0.02	0.09	0.44	-0.49	-0.16	0.07	0.27	-0.67
21	-0.06	0.09	0.39	-0.53	-0.19	0.08	0.32	-0.74
22	-0.02	0.13	0.66	-0.54	-0.15	0.10	0.40	-0.69
23	0.03	0.13	0.61	-0.67	-0.08	0.11	0.46	-0.80
24	-0.20	0.32	1.73	-1.61	-0.15	0.29	1.60	-1.61
25	-0.08	0.05	0.12	-0.38	-0.14	0.06	0.05	-0.54
26	-0.05	0.06	0.28	-0.37	-0.15	0.06	0.13	-0.52
27	-0.08	0.08	0.35	-0.49	-0.15	0.08	0.28	-0.65
28	-0.06	0.10	0.45	-0.57	-0.15	0.08	0.31	-0.72
29	-0.10	0.09	0.39	-0.65	-0.19	0.09	0.23	-0.81
30	-0.11	0.10	0.41	-0.69	-0.17	0.10	0.30	-0.79
31	-0.18	0.13	0.51	-0.88	-0.22	0.12	0.57	-0.93
32	-0.33	0.38	1.72	-2.17	-0.23	0.31	1.62	-1.88
33	-0.01	0.07	0.39	-0.32	-0.14	0.06	0.12	-0.41
34	0.06	0.08	0.41	-0.37	-0.13	0.09	0.26	-0.67
35	-0.06	0.08	0.31	-0.55	-0.15	0.07	0.23	-0.57
36	-0.06	0.09	0.41	-0.54	-0.18	0.08	0.24	-0.75
37	-0.13	0.10	0.30	-0.64	-0.21	0.09	0.24	-0.78
38	-0.12	0.12	0.45	-0.69	-0.19	0.11	0.36	-0.82
39	-0.06	0.14	0.51	-0.77	-0.14	0.13	0.48	-0.94
40	-0.28	0.36	1.65	-1.96	-0.33	0.31	1.93	-1.92
41	-0.01	0.04	0.16	-0.35	-0.13	0.04	0.04	-0.37
42	-0.09	0.06	0.23	-0.48	-0.17	0.06	0.11	-0.50
43	-0.09	0.09	0.33	-0.51	-0.20	0.08	0.14	-0.64
44	-0.11	0.10	0.41	-0.61	-0.20	0.08	0.19	-0.72
45	-0.22	0.10	0.22	-0.74	-0.23	0.09	0.21	-0.79
46	-0.20	0.10	0.28	-0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.24	0.13	0.45	-1.00	-0.26	0.13	0.42	-0.93
48	-0.30	0.31	1.55	-1.93	-0.36	0.31	1.59	-1.89
49	-0.02	0.07	0.40	-0.38	-0.14	0.06	0.15	-0.44
50	0.08	0.10	0.59	-0.55	-0.06	0.06	0.24	-0.47
51	-0.08	0.08	0.31	-0.66	-0.14	0.07	0.25	-0.57
52	-0.12	0.10	0.40	-0.71	-0.17	0.09	0.28	-0.66
53	-0.16	0.10	0.34	-0.74	-0.21	0.10	0.26	-0.74
54	-0.12	0.13	0.52	-0.77	-0.20	0.12	0.45	-0.80
55	-0.10	0.14	0.49	-0.92	-0.14	0.14	0.48	-0.93
56	-0.27	0.36	1.82	-1.92	-0.35	0.30	1.33	-1.70
57	0.02	0.04	0.20	-0.24	-0.09	0.04	0.09	-0.43
58	-0.05	0.07	0.27	-0.41	-0.11	0.06	0.18	-0.65
59	-0.12	0.09	0.40	-0.57	-0.18	0.08	0.21	-0.73
60	-0.12	0.10	0.39	-0.76	-0.19	0.09	0.23	-0.70
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.06	0.12	0.48	-0.71	-0.21	0.11	0.41	-0.83
63	-0.25	0.14	0.34	-1.08	-0.27	0.13	0.53	-1.04
64	-0.39	0.33	1.38	-2.13	-0.34	0.39	2.16	-1.88

Table A5 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 40^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.01	0.06	0.33	-0.26	-0.08	0.05	0.15	-0.36
2	0.06	0.08	0.46	-0.31	-0.05	0.07	0.28	-0.42
3	0.07	0.05	0.37	-0.26	-0.06	0.05	0.16	-0.42
4	0.05	0.06	0.38	-0.31	-0.05	0.05	0.19	-0.36
5	-0.01	0.06	0.26	-0.36	-0.09	0.05	0.16	-0.43
6	0.02	0.09	0.58	-0.45	-0.05	0.07	0.36	-0.43
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.02	0.21	1.80	-0.94	-0.05	0.19	1.09	-1.00
9	-0.05	0.06	0.13	-0.40	-0.07	0.04	0.09	-0.31
10	0.00	0.06	0.27	-0.40	-0.10	0.06	0.19	-0.42
11	-0.03	0.08	0.37	-0.45	-0.12	0.07	0.25	-0.48
12	0.07	0.09	0.54	-0.43	-0.09	0.07	0.36	-0.58
13	-0.03	0.08	0.34	-0.51	-0.14	0.07	0.27	-0.61
14	-0.03	0.08	0.37	-0.52	-0.13	0.08	0.30	-0.69
15	-0.08	0.11	0.46	-0.72	-0.23	0.10	0.54	-0.88
16	-0.15	0.24	1.40	-1.46	-0.12	0.26	1.67	-1.60
17	-0.03	0.06	0.36	-0.31	-0.09	0.06	0.25	-0.38
18	0.10	0.10	0.59	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.04	0.08	0.44	-0.46	-0.13	0.07	0.20	-0.60
20	0.03	0.09	0.51	-0.47	-0.16	0.07	0.25	-0.68
21	-0.05	0.09	0.46	-0.61	-0.18	0.08	0.25	-0.72
22	0.00	0.12	0.64	-0.63	-0.15	0.11	0.39	-0.80
23	0.04	0.14	0.72	-0.68	-0.07	0.12	0.71	-0.69
24	-0.16	0.31	1.60	-1.54	-0.17	0.28	1.76	-1.52
25	-0.10	0.06	0.07	-0.42	-0.14	0.06	0.03	-0.49
26	-0.05	0.06	0.26	-0.45	-0.16	0.06	0.11	-0.53
27	-0.07	0.09	0.35	-0.58	-0.15	0.08	0.24	-0.60
28	-0.03	0.10	0.42	-0.60	-0.14	0.08	0.27	-0.72
29	-0.09	0.09	0.39	-0.59	-0.18	0.09	0.21	-0.78
30	-0.12	0.10	0.43	-0.73	-0.17	0.10	0.31	-0.83
31	-0.19	0.13	0.44	-0.97	-0.22	0.13	0.52	-0.93
32	-0.26	0.34	1.70	-2.00	-0.27	0.30	1.64	-1.86
33	0.02	0.07	0.41	-0.33	-0.13	0.06	0.18	-0.42
34	0.07	0.09	0.51	-0.39	-0.07	0.11	0.45	-0.65
35	-0.05	0.08	0.32	-0.55	-0.13	0.07	0.21	-0.61
36	-0.03	0.09	0.39	-0.52	-0.18	0.08	0.23	-0.64
37	-0.11	0.09	0.31	-0.64	-0.19	0.09	0.24	-0.68
38	-0.10	0.12	0.47	-0.66	-0.18	0.11	0.36	-0.87
39	-0.03	0.14	0.61	-0.98	-0.11	0.13	0.59	-0.95
40	-0.24	0.34	1.70	-1.81	-0.34	0.28	1.44	-1.76
41	-0.02	0.04	0.18	-0.28	-0.12	0.04	0.10	-0.36
42	-0.12	0.06	0.22	-0.53	-0.18	0.06	0.10	-0.55
43	-0.06	0.09	0.43	-0.56	-0.22	0.08	0.13	-0.73
44	-0.09	0.10	0.41	-0.66	-0.20	0.09	0.18	-0.78
45	-0.22	0.10	0.23	-0.81	-0.23	0.09	0.19	-0.75
46	-0.18	0.11	0.33	-0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.26	0.14	0.42	-1.11	-0.28	0.14	0.45	-1.03
48	-0.27	0.29	1.48	-1.83	-0.32	0.29	1.45	-1.83
49	0.00	0.07	0.56	-0.35	-0.14	0.06	0.18	-0.48
50	0.15	0.13	0.78	-0.50	-0.04	0.07	0.39	-0.47
51	-0.06	0.08	0.41	-0.57	-0.12	0.07	0.23	-0.57
52	-0.12	0.10	0.40	-0.70	-0.16	0.09	0.24	-0.67
53	-0.14	0.10	0.40	-0.68	-0.19	0.10	0.27	-0.76
54	-0.08	0.15	0.74	-0.82	-0.15	0.14	0.57	-0.74
55	-0.03	0.16	0.66	-0.96	-0.06	0.16	0.63	-0.83
56	-0.22	0.36	1.82	-1.80	-0.27	0.33	1.65	-1.58
57	0.02	0.05	0.24	-0.22	-0.07	0.04	0.13	-0.35
58	-0.06	0.07	0.34	-0.49	-0.10	0.06	0.21	-0.50
59	-0.12	0.09	0.41	-0.70	-0.18	0.08	0.22	-0.67
60	-0.11	0.10	0.44	-0.80	-0.19	0.09	0.21	-0.70
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.03	0.13	0.64	-0.61	-0.20	0.11	0.29	-0.79
63	-0.26	0.15	0.51	-1.12	-0.28	0.13	0.35	-1.02
64	-0.31	0.29	1.57	-1.93	-0.34	0.34	1.98	-1.92

Table A6 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 50^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.01	0.05	0.28	-0.30	-0.07	0.05	0.21	-0.35
2	0.08	0.09	0.56	-0.27	-0.01	0.08	0.37	-0.48
3	0.10	0.06	0.39	-0.23	-0.03	0.05	0.22	-0.42
4	0.07	0.06	0.43	-0.25	-0.03	0.05	0.22	-0.47
5	0.01	0.05	0.27	-0.37	-0.08	0.05	0.16	-0.49
6	0.03	0.10	0.61	-0.46	-0.04	0.08	0.36	-0.50
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.03	0.20	1.58	-0.79	-0.05	0.19	1.28	-1.03
9	-0.05	0.06	0.16	-0.38	-0.06	0.04	0.11	-0.29
10	0.00	0.06	0.28	-0.34	-0.08	0.06	0.22	-0.44
11	-0.02	0.08	0.39	-0.47	-0.09	0.07	0.28	-0.51
12	0.09	0.09	0.57	-0.39	-0.07	0.07	0.34	-0.51
13	-0.02	0.08	0.35	-0.48	-0.10	0.08	0.27	-0.70
14	-0.03	0.08	0.40	-0.55	-0.10	0.08	0.29	-0.68
15	-0.06	0.11	0.56	-0.69	-0.24	0.10	0.22	-0.91
16	-0.08	0.23	1.43	-1.27	-0.13	0.25	1.39	-1.50
17	-0.02	0.07	0.42	-0.37	-0.07	0.06	0.31	-0.47
18	0.14	0.12	0.78	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.07	0.08	0.43	-0.47	-0.10	0.07	0.25	-0.59
20	0.08	0.09	0.48	-0.41	-0.13	0.07	0.20	-0.61
21	-0.03	0.09	0.36	-0.55	-0.16	0.08	0.22	-0.70
22	0.02	0.12	0.59	-0.56	-0.12	0.12	0.38	-0.83
23	0.08	0.14	0.76	-0.56	-0.03	0.13	0.56	-0.73
24	-0.12	0.28	1.53	-1.41	-0.18	0.25	1.57	-1.50
25	-0.12	0.06	0.10	-0.43	-0.13	0.06	0.06	-0.45
26	-0.06	0.06	0.27	-0.55	-0.14	0.06	0.17	-0.56
27	-0.07	0.09	0.43	-0.59	-0.13	0.08	0.30	-0.61
28	-0.01	0.10	0.50	-0.59	-0.12	0.08	0.31	-0.58
29	-0.06	0.09	0.38	-0.68	-0.15	0.08	0.24	-0.67
30	-0.12	0.10	0.41	-0.70	-0.15	0.10	0.29	-0.75
31	-0.19	0.13	0.48	-0.85	-0.21	0.12	0.34	-0.97
32	-0.19	0.29	1.72	-1.57	-0.28	0.26	1.39	-1.69
33	0.03	0.08	0.43	-0.33	-0.11	0.07	0.27	-0.52
34	0.09	0.11	0.57	-0.39	0.00	0.12	0.49	-0.63
35	-0.05	0.08	0.35	-0.55	-0.11	0.07	0.23	-0.62
36	0.00	0.09	0.51	-0.51	-0.16	0.08	0.21	-0.62
37	-0.07	0.09	0.39	-0.66	-0.16	0.09	0.21	-0.67
38	-0.07	0.13	0.50	-0.77	-0.14	0.11	0.42	-0.74
39	0.02	0.16	0.67	-0.85	-0.06	0.14	0.48	-0.84
40	-0.18	0.32	1.73	-1.76	-0.32	0.27	1.22	-1.64
41	-0.01	0.05	0.19	-0.28	-0.09	0.06	0.65	-0.67
42	-0.14	0.07	0.13	-0.60	-0.18	0.07	0.15	-0.62
43	-0.03	0.09	0.38	-0.51	-0.22	0.08	0.15	-0.69
44	-0.08	0.10	0.38	-0.67	-0.20	0.09	0.19	-0.66
45	-0.21	0.10	0.26	-0.93	-0.21	0.09	0.19	-0.75
46	-0.17	0.10	0.36	-0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.27	0.14	0.50	-1.13	-0.30	0.14	0.38	-1.01
48	-0.26	0.26	1.39	-2.09	-0.27	0.27	1.30	-1.71
49	0.03	0.09	0.54	-0.30	-0.12	0.07	0.23	-0.47
50	0.24	0.15	0.89	-0.44	0.01	0.09	0.53	-0.41
51	-0.03	0.09	0.37	-0.55	-0.10	0.08	0.27	-0.54
52	-0.11	0.10	0.33	-0.69	-0.15	0.09	0.27	-0.75
53	-0.11	0.10	0.35	-0.73	-0.16	0.10	0.32	-0.68
54	-0.04	0.16	0.87	-0.88	-0.11	0.16	0.61	-0.76
55	0.03	0.18	0.74	-1.14	0.01	0.18	0.78	-0.81
56	-0.13	0.35	2.04	-2.02	-0.18	0.35	1.78	-1.72
57	0.00	0.06	0.29	-0.33	-0.07	0.05	0.16	-0.34
58	-0.08	0.08	0.33	-0.52	-0.10	0.07	0.24	-0.54
59	-0.12	0.09	0.39	-0.64	-0.17	0.08	0.27	-0.64
60	-0.08	0.10	0.41	-0.69	-0.18	0.09	0.26	-0.79
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.10	0.13	0.66	-0.62	-0.21	0.12	0.35	-0.83
63	-0.27	0.15	0.55	-1.23	-0.29	0.15	0.50	-1.10
64	-0.25	0.26	1.67	-2.12	-0.37	0.31	1.57	-2.09

Table A7 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 60^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.02	0.05	0.28	-0.24	-0.08	0.05	0.17	-0.38
2	0.12	0.11	0.69	-0.25	-0.01	0.09	0.44	-0.39
3	0.11	0.06	0.40	-0.24	-0.03	0.05	0.19	-0.41
4	0.07	0.06	0.36	-0.22	-0.04	0.05	0.21	-0.41
5	0.02	0.06	0.27	-0.34	-0.07	0.05	0.20	-0.44
6	0.02	0.09	0.50	-0.60	-0.04	0.07	0.35	-0.46
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.01	0.17	1.28	-0.90	-0.08	0.18	1.03	-0.94
9	-0.04	0.06	0.17	-0.34	-0.05	0.04	0.12	-0.34
10	-0.03	0.06	0.35	-0.36	-0.08	0.07	0.23	-0.52
11	-0.03	0.08	0.37	-0.49	-0.09	0.07	0.28	-0.52
12	0.06	0.09	0.50	-0.40	-0.06	0.07	0.29	-0.58
13	-0.01	0.08	0.36	-0.47	-0.10	0.07	0.25	-0.72
14	-0.03	0.09	0.36	-0.60	-0.10	0.09	0.29	-0.70
15	-0.09	0.11	0.56	-0.79	-0.25	0.11	0.28	-0.88
16	-0.14	0.21	1.29	-1.42	-0.19	0.21	1.16	-1.32
17	0.01	0.06	0.47	-0.26	-0.07	0.06	0.28	-0.36
18	0.14	0.13	0.77	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.07	0.08	0.48	-0.39	-0.10	0.06	0.21	-0.56
20	0.04	0.09	0.46	-0.43	-0.13	0.07	0.22	-0.59
21	-0.01	0.09	0.39	-0.51	-0.15	0.08	0.24	-0.66
22	0.02	0.12	0.66	-0.54	-0.11	0.11	0.38	-0.83
23	0.10	0.16	0.89	-0.72	0.00	0.14	0.85	-0.71
24	-0.11	0.25	1.28	-1.30	-0.20	0.21	1.03	-1.39
25	-0.10	0.06	0.14	-0.44	-0.11	0.06	0.10	-0.49
26	-0.10	0.07	0.26	-0.46	-0.15	0.07	0.16	-0.57
27	-0.06	0.09	0.48	-0.51	-0.12	0.08	0.30	-0.55
28	-0.03	0.09	0.49	-0.59	-0.11	0.08	0.30	-0.61
29	-0.06	0.09	0.39	-0.59	-0.13	0.09	0.30	-0.71
30	-0.08	0.11	0.39	-0.68	-0.13	0.10	0.32	-0.76
31	-0.21	0.13	0.44	-0.90	-0.25	0.12	0.48	-0.95
32	-0.19	0.25	1.59	-1.81	-0.30	0.23	1.04	-1.58
33	0.00	0.07	0.42	-0.34	-0.11	0.07	0.24	-0.59
34	0.12	0.12	0.78	-0.33	0.01	0.12	0.64	-0.75
35	-0.01	0.08	0.34	-0.46	-0.11	0.07	0.24	-0.59
36	-0.03	0.09	0.43	-0.56	-0.16	0.08	0.24	-0.68
37	-0.09	0.09	0.38	-0.62	-0.16	0.09	0.27	-0.77
38	-0.08	0.12	0.57	-0.70	-0.08	0.14	0.67	-0.81
39	0.05	0.17	0.97	-0.76	0.00	0.16	0.79	-0.83
40	-0.16	0.27	1.64	-1.59	-0.25	0.27	1.20	-1.55
41	-0.03	0.05	0.21	-0.33	-0.13	0.07	0.16	-0.52
42	-0.16	0.08	0.20	-0.67	-0.20	0.07	0.14	-0.76
43	-0.11	0.09	0.37	-0.66	-0.23	0.08	0.14	-0.73
44	-0.12	0.09	0.39	-0.61	-0.20	0.09	0.25	-0.71
45	-0.21	0.10	0.23	-0.85	-0.21	0.09	0.23	-0.80
46	-0.18	0.11	0.35	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.31	0.13	0.34	-1.09	-0.35	0.13	0.21	-1.04
48	-0.26	0.24	1.07	-1.73	-0.26	0.24	1.08	-1.79
49	0.03	0.09	0.54	-0.33	-0.10	0.07	0.27	-0.47
50	0.26	0.17	1.02	-0.43	0.07	0.12	0.85	-0.44
51	0.01	0.10	0.42	-0.53	-0.09	0.08	0.28	-0.63
52	-0.06	0.10	0.40	-0.56	-0.14	0.09	0.29	-0.75
53	-0.09	0.10	0.44	-0.62	-0.17	0.10	0.31	-0.80
54	-0.04	0.16	0.85	-0.70	-0.12	0.16	0.73	-1.03
55	0.04	0.19	0.89	-0.85	-0.02	0.19	0.87	-1.06
56	-0.12	0.29	1.60	-1.76	-0.17	0.31	1.72	-1.65
57	0.01	0.06	0.29	-0.30	-0.07	0.05	0.19	-0.38
58	-0.10	0.08	0.24	-0.55	-0.12	0.07	0.19	-0.58
59	-0.11	0.09	0.32	-0.61	-0.18	0.08	0.24	-0.74
60	-0.07	0.10	0.40	-0.64	-0.18	0.09	0.25	-0.81
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.08	0.13	0.53	-0.75	-0.23	0.13	0.33	-0.97
63	-0.24	0.16	0.59	-1.07	-0.30	0.16	0.48	-1.22
64	-0.25	0.24	1.38	-1.64	-0.39	0.28	1.30	-2.25

Table A8 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 70^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.02	0.05	0.26	-0.43	-0.08	0.05	0.19	-0.80
2	0.14	0.12	0.78	-0.29	-0.02	0.10	0.45	-0.53
3	0.12	0.06	0.43	-0.21	-0.04	0.05	0.19	-0.45
4	0.07	0.06	0.33	-0.34	-0.04	0.05	0.21	-0.38
5	0.02	0.05	0.28	-0.40	-0.06	0.05	0.21	-0.46
6	0.00	0.09	0.46	-0.59	-0.05	0.07	0.35	-0.53
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.02	0.15	1.03	-0.75	-0.09	0.14	0.94	-1.05
9	-0.05	0.06	0.22	-0.60	-0.04	0.05	0.22	-0.66
10	-0.03	0.07	0.39	-0.49	-0.07	0.07	0.30	-0.47
11	-0.03	0.08	0.46	-0.53	-0.06	0.07	0.31	-0.61
12	0.07	0.09	0.53	-0.38	-0.04	0.08	0.33	-0.47
13	-0.02	0.07	0.39	-0.48	-0.09	0.07	0.29	-0.56
14	-0.04	0.09	0.47	-0.62	-0.08	0.09	0.41	-0.65
15	-0.08	0.11	0.58	-0.66	-0.24	0.11	0.33	-0.86
16	-0.09	0.19	1.19	-1.09	-0.18	0.18	0.94	-1.38
17	0.01	0.06	0.29	-0.44	-0.08	0.06	0.25	-0.63
18	0.13	0.15	0.95	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.09	0.08	0.51	-0.44	-0.10	0.07	0.24	-0.61
20	0.06	0.09	0.48	-0.45	-0.12	0.07	0.24	-0.64
21	0.00	0.09	0.44	-0.47	-0.13	0.08	0.21	-0.69
22	0.03	0.11	0.65	-0.55	-0.11	0.10	0.37	-0.84
23	0.12	0.17	1.02	-0.69	0.02	0.17	0.86	-0.74
24	-0.06	0.22	1.17	-1.29	-0.15	0.19	0.87	-1.31
25	-0.11	0.07	0.14	-0.66	-0.09	0.06	0.13	-0.64
26	-0.10	0.07	0.32	-0.50	-0.14	0.07	0.24	-0.59
27	-0.05	0.09	0.41	-0.56	-0.11	0.08	0.33	-0.57
28	-0.02	0.09	0.43	-0.56	-0.09	0.08	0.31	-0.57
29	-0.06	0.09	0.39	-0.55	-0.12	0.09	0.26	-0.70
30	-0.07	0.10	0.44	-0.60	-0.11	0.10	0.41	-0.78
31	-0.19	0.12	0.61	-0.84	-0.23	0.12	0.41	-1.01
32	-0.15	0.21	1.24	-1.41	-0.26	0.21	0.97	-1.52
33	0.01	0.07	0.46	-0.44	-0.11	0.07	0.28	-0.69
34	0.13	0.16	1.03	-0.43	0.03	0.14	0.79	-0.74
35	-0.02	0.08	0.41	-0.45	-0.11	0.08	0.22	-0.60
36	-0.01	0.09	0.45	-0.54	-0.15	0.08	0.21	-0.67
37	-0.08	0.09	0.35	-0.56	-0.14	0.09	0.23	-0.74
38	-0.08	0.11	0.50	-0.65	-0.07	0.13	0.58	-0.80
39	0.04	0.18	0.83	-0.69	0.00	0.17	0.84	-0.82
40	-0.12	0.23	1.19	-1.33	-0.18	0.24	1.19	-1.43
41	-0.03	0.06	0.21	-0.38	-0.19	0.07	0.03	-0.74
42	-0.20	0.08	0.14	-0.60	-0.21	0.08	0.11	-0.58
43	-0.09	0.09	0.41	-0.54	-0.23	0.08	0.20	-0.83
44	-0.11	0.09	0.43	-0.65	-0.20	0.09	0.18	-0.80
45	-0.23	0.10	0.25	-0.83	-0.22	0.09	0.22	-0.79
46	-0.16	0.10	0.39	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.31	0.12	0.41	-1.03	-0.35	0.13	0.42	-1.02
48	-0.26	0.19	0.89	-1.46	-0.28	0.20	1.08	-1.48
49	0.03	0.08	0.57	-0.42	-0.11	0.06	0.29	-0.57
50	0.23	0.19	1.14	-0.49	0.06	0.14	0.89	-0.63
51	0.04	0.10	0.50	-0.51	-0.08	0.08	0.26	-0.53
52	-0.05	0.10	0.50	-0.56	-0.12	0.09	0.31	-0.74
53	-0.06	0.11	0.50	-0.64	-0.15	0.10	0.28	-0.73
54	-0.04	0.14	0.79	-0.68	-0.15	0.14	0.65	-0.93
55	0.00	0.19	0.95	-0.82	-0.08	0.20	0.86	-0.96
56	-0.09	0.23	1.46	-1.55	-0.17	0.24	1.25	-1.52
57	-0.02	0.06	0.33	-0.41	-0.09	0.06	0.23	-0.42
58	-0.10	0.08	0.38	-0.53	-0.11	0.08	0.23	-0.54
59	-0.08	0.09	0.41	-0.53	-0.15	0.08	0.24	-0.57
60	-0.04	0.10	0.52	-0.58	-0.17	0.09	0.23	-0.76
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.03	0.13	0.61	-0.65	-0.23	0.12	0.32	-0.90
63	-0.21	0.16	0.65	-0.99	-0.29	0.17	0.45	-1.14
64	-0.19	0.21	1.28	-1.62	-0.34	0.25	1.02	-1.73

Table A9 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 80^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.01	0.05	0.37	-0.57	-0.09	0.06	0.22	-0.65
2	0.11	0.11	0.82	-0.32	-0.05	0.08	0.45	-0.57
3	0.11	0.07	0.44	-0.26	-0.05	0.06	0.23	-0.46
4	0.07	0.05	0.31	-0.27	-0.04	0.05	0.21	-0.36
5	0.01	0.05	0.25	-0.33	-0.05	0.05	0.18	-0.38
6	-0.03	0.09	0.35	-0.70	-0.04	0.06	0.29	-0.42
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.03	0.12	0.89	-0.86	-0.06	0.11	0.59	-0.80
9	-0.06	0.06	0.31	-0.79	-0.03	0.07	0.33	-0.84
10	0.00	0.08	0.45	-0.50	-0.04	0.08	0.37	-0.55
11	-0.02	0.08	0.39	-0.43	-0.03	0.08	0.35	-0.58
12	0.08	0.08	0.51	-0.42	-0.02	0.07	0.37	-0.49
13	-0.02	0.07	0.29	-0.62	-0.08	0.07	0.25	-0.51
14	-0.07	0.08	0.39	-0.58	-0.07	0.08	0.31	-0.52
15	-0.04	0.10	0.63	-0.68	-0.17	0.11	0.34	-0.70
16	-0.03	0.15	1.01	-1.13	-0.12	0.14	0.81	-0.95
17	0.00	0.06	0.37	-0.69	-0.08	0.07	0.25	-0.91
18	0.07	0.15	0.88	-0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.09	0.09	0.48	-0.38	-0.11	0.08	0.20	-0.82
20	0.09	0.08	0.51	-0.39	-0.11	0.07	0.19	-0.75
21	0.01	0.08	0.39	-0.49	-0.12	0.07	0.21	-0.60
22	0.04	0.10	0.56	-0.62	-0.10	0.09	0.31	-0.65
23	0.12	0.17	1.09	-0.60	0.02	0.16	0.93	-0.57
24	-0.01	0.16	0.96	-1.27	-0.10	0.14	0.91	-0.99
25	-0.12	0.07	0.17	-0.83	-0.07	0.07	0.20	-1.00
26	-0.08	0.09	0.36	-0.56	-0.11	0.08	0.28	-0.62
27	-0.03	0.09	0.45	-0.50	-0.07	0.08	0.30	-0.69
28	0.01	0.09	0.46	-0.45	-0.06	0.08	0.33	-0.74
29	-0.05	0.08	0.36	-0.51	-0.09	0.08	0.28	-0.66
30	-0.07	0.09	0.40	-0.59	-0.09	0.09	0.39	-0.59
31	-0.14	0.12	0.54	-0.90	-0.17	0.11	0.47	-0.76
32	-0.08	0.17	1.03	-1.43	-0.19	0.15	0.90	-1.06
33	0.00	0.07	0.37	-0.60	-0.13	0.08	0.22	-1.05
34	0.07	0.15	1.03	-0.47	-0.01	0.15	0.75	-0.76
35	-0.04	0.08	0.37	-0.48	-0.11	0.08	0.19	-0.82
36	0.00	0.08	0.41	-0.45	-0.13	0.08	0.19	-0.87
37	-0.06	0.08	0.33	-0.64	-0.11	0.08	0.26	-0.68
38	-0.06	0.09	0.45	-0.63	-0.06	0.11	0.50	-0.70
39	0.02	0.16	1.01	-0.63	-0.01	0.15	0.87	-0.70
40	-0.07	0.17	1.05	-1.34	-0.13	0.17	0.94	-1.13
41	-0.04	0.07	0.23	-0.59	-0.18	0.08	0.03	-0.95
42	-0.20	0.09	0.18	-0.70	-0.20	0.08	0.16	-0.77
43	-0.05	0.09	0.44	-0.55	-0.20	0.08	0.20	-0.73
44	-0.09	0.09	0.37	-0.63	-0.17	0.08	0.16	-0.84
45	-0.22	0.09	0.19	-0.80	-0.20	0.08	0.17	-0.84
46	-0.14	0.10	0.37	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.25	0.13	0.43	-0.98	-0.30	0.12	0.31	-1.04
48	-0.21	0.16	0.88	-1.54	-0.24	0.16	0.77	-1.19
49	0.00	0.07	0.44	-0.61	-0.13	0.07	0.18	-0.77
50	0.12	0.17	1.12	-0.55	-0.01	0.13	0.74	-0.64
51	0.03	0.10	0.50	-0.78	-0.08	0.08	0.28	-0.68
52	-0.02	0.09	0.41	-0.56	-0.10	0.08	0.29	-0.71
53	-0.02	0.10	0.48	-0.73	-0.11	0.09	0.30	-0.77
54	-0.02	0.12	0.70	-0.71	-0.14	0.11	0.43	-0.82
55	-0.03	0.16	0.97	-0.81	-0.12	0.16	0.73	-0.95
56	-0.05	0.17	1.04	-1.27	-0.13	0.18	0.95	-1.11
57	-0.04	0.08	0.34	-0.53	-0.09	0.07	0.25	-0.67
58	-0.08	0.10	0.37	-0.62	-0.10	0.08	0.29	-0.61
59	-0.04	0.10	0.46	-0.52	-0.10	0.09	0.34	-0.59
60	0.01	0.10	0.46	-0.58	-0.13	0.09	0.28	-0.84
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.04	0.12	0.73	-0.78	-0.20	0.11	0.30	-0.91
63	-0.15	0.15	0.57	-1.03	-0.23	0.15	0.52	-1.09
64	-0.09	0.18	0.99	-1.50	-0.24	0.20	0.77	-1.43

Table A10 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 90^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.01	0.08	0.52	-0.60	-0.09	0.08	0.42	-0.92
2	0.07	0.12	0.97	-0.38	-0.06	0.09	0.68	-0.52
3	0.08	0.07	0.51	-0.29	-0.06	0.06	0.29	-0.47
4	0.06	0.05	0.32	-0.24	-0.03	0.05	0.19	-0.32
5	-0.01	0.05	0.19	-0.31	-0.05	0.04	0.18	-0.33
6	-0.07	0.08	0.34	-0.67	-0.05	0.05	0.27	-0.42
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.01	0.08	0.53	-0.59	-0.06	0.08	0.43	-0.70
9	-0.07	0.09	0.54	-0.89	-0.03	0.10	0.54	-0.89
10	0.01	0.10	0.58	-0.56	-0.02	0.10	0.47	-0.62
11	0.01	0.09	0.48	-0.46	0.00	0.08	0.43	-0.45
12	0.09	0.08	0.55	-0.39	0.00	0.07	0.40	-0.39
13	-0.02	0.06	0.30	-0.47	-0.05	0.06	0.27	-0.39
14	-0.09	0.07	0.23	-0.51	-0.05	0.07	0.32	-0.49
15	0.01	0.09	0.46	-0.62	-0.10	0.10	0.34	-0.64
16	0.03	0.10	0.59	-0.81	-0.07	0.09	0.53	-0.91
17	-0.01	0.10	0.64	-0.91	-0.09	0.09	0.38	-1.09
18	0.01	0.13	0.95	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.08	0.09	0.57	-0.51	-0.12	0.09	0.34	-0.93
20	0.10	0.08	0.49	-0.35	-0.10	0.07	0.24	-0.55
21	0.02	0.07	0.38	-0.58	-0.10	0.07	0.21	-0.56
22	0.06	0.08	0.49	-0.47	-0.09	0.07	0.27	-0.65
23	0.11	0.14	0.97	-0.56	0.01	0.13	0.88	-0.57
24	0.01	0.10	0.55	-0.86	-0.09	0.09	0.51	-0.86
25	-0.14	0.10	0.59	-1.18	-0.07	0.10	0.42	-1.10
26	-0.07	0.10	0.38	-0.72	-0.08	0.10	0.41	-0.82
27	-0.01	0.09	0.51	-0.50	-0.04	0.08	0.38	-0.62
28	0.02	0.08	0.46	-0.48	-0.03	0.07	0.38	-0.59
29	-0.03	0.08	0.35	-0.61	-0.06	0.07	0.29	-0.54
30	-0.06	0.08	0.33	-0.68	-0.08	0.08	0.36	-0.60
31	-0.05	0.10	0.44	-0.78	-0.09	0.11	0.41	-0.78
32	0.00	0.12	0.59	-0.92	-0.14	0.10	0.45	-0.99
33	-0.01	0.10	0.66	-0.90	-0.15	0.10	0.24	-1.12
34	0.00	0.14	0.91	-0.62	-0.09	0.13	0.56	-0.78
35	-0.07	0.08	0.38	-0.64	-0.14	0.10	0.29	-0.81
36	0.00	0.08	0.39	-0.49	-0.12	0.08	0.20	-0.69
37	-0.04	0.07	0.32	-0.61	-0.09	0.07	0.28	-0.65
38	-0.04	0.08	0.34	-0.57	-0.04	0.08	0.42	-0.61
39	0.03	0.14	0.83	-0.75	0.01	0.13	0.83	-0.72
40	-0.03	0.10	0.53	-0.93	-0.10	0.11	0.52	-0.96
41	-0.06	0.11	0.59	-0.95	-0.18	0.10	0.19	-1.23
42	-0.19	0.10	0.27	-0.78	-0.17	0.10	0.26	-0.93
43	0.00	0.10	0.43	-0.57	-0.17	0.08	0.18	-0.77
44	-0.06	0.08	0.37	-0.65	-0.15	0.08	0.18	-0.75
45	-0.20	0.09	0.21	-0.85	-0.18	0.08	0.17	-0.76
46	-0.12	0.09	0.31	-0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.18	0.11	0.29	-1.07	-0.21	0.11	0.25	-0.87
48	-0.14	0.11	0.49	-1.45	-0.16	0.12	0.46	-1.00
49	-0.02	0.10	0.63	-0.91	-0.14	0.09	0.36	-1.21
50	0.04	0.14	0.94	-0.78	-0.09	0.11	0.61	-0.86
51	-0.01	0.11	0.51	-0.70	-0.10	0.09	0.28	-0.71
52	-0.03	0.09	0.46	-0.52	-0.09	0.08	0.31	-0.71
53	0.01	0.09	0.42	-0.49	-0.09	0.08	0.29	-0.62
54	0.00	0.09	0.48	-0.64	-0.12	0.09	0.36	-0.79
55	-0.01	0.13	0.96	-0.83	-0.11	0.13	0.65	-0.87
56	-0.04	0.10	0.62	-1.13	-0.10	0.12	0.55	-0.94
57	-0.04	0.12	0.65	-1.03	-0.08	0.10	0.43	-1.09
58	-0.08	0.12	0.49	-0.78	-0.10	0.11	0.43	-0.94
59	-0.02	0.11	0.47	-0.61	-0.08	0.10	0.41	-0.73
60	0.03	0.09	0.55	-0.47	-0.10	0.09	0.35	-0.70
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.10	0.10	0.56	-0.58	-0.18	0.10	0.26	-0.84
63	-0.10	0.12	0.44	-1.05	-0.17	0.12	0.46	-1.03
64	-0.03	0.12	0.60	-1.24	-0.15	0.14	0.57	-1.35

Table A11 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 100^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.00	0.12	0.75	-1.05	-0.03	0.13	1.26	-0.87
2	0.10	0.17	1.11	-0.77	0.01	0.17	1.08	-0.54
3	0.09	0.09	0.71	-0.32	-0.02	0.09	0.57	-0.49
4	0.05	0.05	0.31	-0.29	-0.02	0.05	0.25	-0.33
5	-0.03	0.05	0.17	-0.38	-0.04	0.05	0.19	-0.34
6	-0.09	0.08	0.16	-0.59	-0.04	0.05	0.20	-0.33
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.01	0.06	0.32	-0.60	-0.07	0.06	0.26	-0.72
9	-0.11	0.15	0.84	-1.30	-0.03	0.15	0.86	-1.14
10	-0.05	0.13	0.66	-0.85	-0.05	0.12	0.40	-0.94
11	-0.01	0.10	0.47	-0.57	0.02	0.09	0.47	-0.49
12	0.08	0.08	0.54	-0.37	0.02	0.08	0.40	-0.39
13	-0.03	0.07	0.24	-0.57	-0.04	0.07	0.27	-0.45
14	-0.10	0.07	0.16	-0.60	-0.03	0.07	0.29	-0.45
15	0.02	0.08	0.45	-0.55	-0.06	0.08	0.29	-0.53
16	0.06	0.07	0.41	-0.53	-0.04	0.07	0.34	-0.63
17	-0.06	0.17	0.83	-1.51	-0.08	0.14	0.76	-1.46
18	0.02	0.18	1.05	-0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.07	0.12	0.68	-0.56	-0.08	0.11	0.49	-0.77
20	0.09	0.09	0.55	-0.38	-0.08	0.08	0.28	-0.57
21	0.00	0.08	0.36	-0.48	-0.08	0.07	0.22	-0.46
22	0.06	0.07	0.43	-0.45	-0.07	0.07	0.20	-0.49
23	0.15	0.16	0.92	-0.43	0.05	0.13	0.87	-0.53
24	0.02	0.07	0.33	-0.61	-0.08	0.07	0.28	-0.79
25	-0.22	0.17	0.62	-1.58	-0.11	0.17	0.69	-1.52
26	-0.15	0.15	0.57	-0.96	-0.10	0.13	0.43	-0.99
27	-0.05	0.11	0.50	-0.65	-0.04	0.10	0.43	-0.70
28	0.00	0.09	0.43	-0.47	-0.02	0.08	0.37	-0.50
29	-0.05	0.08	0.33	-0.55	-0.04	0.07	0.27	-0.44
30	-0.07	0.08	0.33	-0.59	-0.07	0.08	0.25	-0.58
31	-0.03	0.09	0.41	-0.66	-0.04	0.09	0.39	-0.61
32	0.05	0.08	0.42	-0.54	-0.11	0.08	0.22	-0.88
33	-0.06	0.18	0.84	-1.48	-0.18	0.16	0.61	-1.52
34	0.00	0.20	1.22	-0.74	-0.08	0.17	0.79	-0.86
35	-0.09	0.11	0.48	-0.68	-0.13	0.12	0.58	-0.77
36	-0.02	0.09	0.40	-0.50	-0.11	0.08	0.25	-0.68
37	-0.04	0.08	0.30	-0.53	-0.08	0.07	0.27	-0.56
38	-0.04	0.07	0.29	-0.53	-0.02	0.08	0.34	-0.51
39	0.09	0.16	0.95	-0.53	0.06	0.14	1.10	-0.61
40	-0.02	0.07	0.35	-0.68	-0.08	0.08	0.32	-0.71
41	-0.14	0.18	0.75	-1.57	-0.22	0.17	0.47	-1.57
42	-0.25	0.14	0.28	-1.03	-0.22	0.14	0.33	-1.24
43	-0.01	0.11	0.50	-0.68	-0.18	0.10	0.29	-0.90
44	-0.07	0.09	0.46	-0.64	-0.16	0.08	0.22	-0.68
45	-0.21	0.10	0.21	-0.83	-0.18	0.08	0.19	-0.64
46	-0.12	0.09	0.34	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.17	0.09	0.21	-0.82	-0.18	0.09	0.21	-0.74
48	-0.10	0.08	0.23	-0.77	-0.10	0.08	0.31	-0.83
49	-0.06	0.18	0.99	-1.46	-0.18	0.16	0.75	-1.49
50	0.01	0.19	1.16	-0.76	-0.12	0.14	0.81	-0.96
51	-0.04	0.14	0.64	-0.82	-0.13	0.10	0.39	-0.80
52	-0.06	0.10	0.42	-0.68	-0.12	0.09	0.26	-0.63
53	0.00	0.09	0.46	-0.58	-0.10	0.08	0.26	-0.59
54	0.02	0.09	0.40	-0.51	-0.11	0.08	0.26	-0.52
55	0.06	0.17	1.19	-0.62	-0.05	0.15	0.87	-0.70
56	-0.03	0.07	0.33	-0.67	-0.09	0.08	0.32	-0.73
57	-0.12	0.19	0.93	-1.51	-0.14	0.18	0.64	-1.58
58	-0.12	0.16	0.54	-1.05	-0.13	0.15	0.49	-1.20
59	-0.05	0.13	0.41	-0.77	-0.11	0.11	0.38	-0.82
60	0.01	0.11	0.44	-0.53	-0.12	0.10	0.33	-0.71
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.11	0.09	0.53	-0.39	-0.19	0.09	0.18	-0.74
63	-0.10	0.09	0.36	-0.64	-0.16	0.09	0.32	-0.72
64	-0.02	0.08	0.37	-0.62	-0.13	0.09	0.38	-0.80

Table A12 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 110^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.03	0.16	0.94	-0.90	0.10	0.23	1.78	-0.78
2	0.13	0.18	1.05	-0.48	0.12	0.21	1.17	-0.54
3	0.10	0.11	0.72	-0.42	0.04	0.11	0.83	-0.48
4	0.04	0.06	0.29	-0.37	0.00	0.06	0.32	-0.36
5	-0.03	0.05	0.18	-0.41	-0.02	0.05	0.27	-0.37
6	-0.09	0.08	0.15	-0.60	-0.03	0.05	0.20	-0.38
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.02	0.05	0.25	-0.50	-0.06	0.06	0.29	-0.65
9	-0.16	0.19	1.10	-1.44	0.00	0.21	1.34	-1.17
10	-0.11	0.14	0.65	-0.85	-0.09	0.14	0.72	-0.89
11	-0.03	0.10	0.44	-0.60	0.04	0.10	0.59	-0.58
12	0.06	0.08	0.46	-0.46	0.02	0.08	0.54	-0.52
13	-0.05	0.07	0.27	-0.57	-0.03	0.07	0.38	-0.49
14	-0.11	0.07	0.15	-0.54	-0.04	0.07	0.31	-0.66
15	0.00	0.07	0.31	-0.42	-0.08	0.08	0.27	-0.51
16	0.07	0.06	0.36	-0.39	-0.03	0.05	0.19	-0.61
17	-0.14	0.21	0.99	-1.56	-0.04	0.22	1.47	-1.45
18	0.05	0.20	1.00	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.07	0.14	0.79	-0.66	-0.02	0.14	0.75	-0.73
20	0.09	0.10	0.50	-0.49	-0.06	0.09	0.41	-0.64
21	-0.02	0.08	0.35	-0.53	-0.07	0.08	0.29	-0.66
22	0.06	0.08	0.41	-0.36	-0.06	0.07	0.23	-0.54
23	0.19	0.17	1.02	-0.40	0.09	0.15	0.97	-0.47
24	0.02	0.07	0.44	-0.60	-0.06	0.07	0.31	-0.81
25	-0.32	0.21	0.88	-1.80	-0.16	0.24	1.20	-1.83
26	-0.24	0.15	0.46	-1.17	-0.17	0.15	0.59	-1.18
27	-0.08	0.12	0.52	-0.80	-0.05	0.11	0.55	-0.74
28	-0.03	0.10	0.39	-0.59	-0.02	0.09	0.46	-0.65
29	-0.08	0.08	0.31	-0.62	-0.04	0.08	0.36	-0.57
30	-0.10	0.08	0.27	-0.61	-0.08	0.08	0.28	-0.59
31	-0.05	0.08	0.30	-0.50	-0.05	0.08	0.32	-0.58
32	0.06	0.06	0.37	-0.57	-0.10	0.07	0.14	-0.94
33	-0.14	0.23	1.19	-1.65	-0.24	0.24	1.00	-2.04
34	0.03	0.23	1.22	-1.15	-0.02	0.22	1.05	-1.06
35	-0.11	0.13	0.54	-0.84	-0.09	0.16	0.88	-0.83
36	-0.04	0.09	0.36	-0.65	-0.11	0.10	0.34	-0.72
37	-0.06	0.08	0.28	-0.56	-0.08	0.08	0.27	-0.62
38	-0.04	0.08	0.25	-0.59	-0.01	0.08	0.37	-0.67
39	0.14	0.17	1.17	-0.53	0.10	0.16	0.97	-0.68
40	-0.02	0.07	0.32	-0.72	-0.07	0.07	0.32	-0.82
41	-0.25	0.22	0.94	-2.07	-0.29	0.25	0.90	-2.44
42	-0.32	0.14	0.33	-1.28	-0.30	0.17	0.44	-1.49
43	-0.02	0.12	0.51	-0.75	-0.20	0.11	0.33	-1.03
44	-0.09	0.10	0.34	-0.71	-0.18	0.10	0.24	-0.80
45	-0.22	0.10	0.19	-0.85	-0.19	0.09	0.19	-0.80
46	-0.13	0.09	0.28	-0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.19	0.09	0.16	-0.68	-0.18	0.08	0.16	-0.70
48	-0.08	0.06	0.20	-0.69	-0.08	0.06	0.15	-0.66
49	-0.14	0.24	1.13	-1.78	-0.23	0.27	1.21	-2.31
50	0.06	0.24	1.08	-1.06	-0.11	0.21	0.92	-1.23
51	-0.04	0.17	0.66	-0.97	-0.14	0.14	0.50	-0.98
52	-0.10	0.12	0.38	-0.69	-0.14	0.10	0.33	-0.88
53	-0.03	0.10	0.41	-0.57	-0.11	0.09	0.31	-0.72
54	0.01	0.09	0.43	-0.57	-0.11	0.08	0.22	-0.76
55	0.14	0.20	1.20	-0.54	0.01	0.17	0.92	-0.69
56	-0.02	0.08	0.56	-0.74	-0.07	0.08	0.55	-0.73
57	-0.22	0.23	1.01	-1.84	-0.22	0.26	1.06	-2.02
58	-0.19	0.18	0.69	-1.26	-0.18	0.19	0.74	-1.82
59	-0.09	0.14	0.53	-0.82	-0.13	0.13	0.46	-1.13
60	-0.02	0.12	0.54	-0.62	-0.15	0.11	0.38	-0.92
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.11	0.09	0.52	-0.46	-0.21	0.09	0.20	-0.72
63	-0.12	0.09	0.30	-0.71	-0.17	0.08	0.21	-0.74
64	-0.02	0.06	0.31	-0.73	-0.12	0.07	0.17	-0.78

Table A13 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 120^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.06	0.20	1.18	-1.20	0.24	0.32	1.79	-1.20
2	0.13	0.15	0.89	-0.51	0.22	0.20	1.21	-0.49
3	0.11	0.13	0.83	-0.41	0.09	0.14	0.96	-0.46
4	0.03	0.06	0.27	-0.41	0.02	0.07	0.35	-0.41
5	-0.04	0.05	0.20	-0.46	-0.01	0.06	0.27	-0.40
6	-0.09	0.08	0.16	-0.68	-0.01	0.06	0.27	-0.39
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.01	0.05	0.41	-0.31	-0.04	0.06	0.45	-0.41
9	-0.19	0.23	1.32	-1.58	0.01	0.31	1.64	-1.64
10	-0.15	0.13	0.64	-0.97	-0.15	0.14	0.94	-1.14
11	-0.06	0.10	0.44	-0.70	0.06	0.11	0.60	-0.61
12	0.03	0.08	0.42	-0.61	0.02	0.09	0.47	-0.56
13	-0.06	0.07	0.27	-0.81	-0.04	0.08	0.33	-0.60
14	-0.11	0.07	0.17	-0.56	-0.07	0.08	0.29	-0.61
15	-0.02	0.06	0.31	-0.41	-0.10	0.07	0.25	-0.56
16	0.06	0.05	0.30	-0.28	-0.03	0.05	0.23	-0.35
17	-0.23	0.25	1.24	-1.67	-0.06	0.36	1.86	-2.20
18	0.04	0.18	0.93	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.05	0.14	0.72	-0.68	0.01	0.16	0.86	-0.77
20	0.07	0.10	0.53	-0.54	-0.05	0.10	0.36	-0.68
21	-0.05	0.08	0.35	-0.62	-0.07	0.08	0.27	-0.66
22	0.04	0.07	0.39	-0.45	-0.06	0.07	0.23	-0.64
23	0.19	0.15	0.99	-0.34	0.15	0.17	1.04	-0.41
24	0.02	0.07	0.44	-0.33	-0.05	0.08	0.41	-0.44
25	-0.40	0.24	0.88	-2.13	-0.30	0.37	1.58	-2.70
26	-0.28	0.15	0.48	-1.10	-0.25	0.17	0.60	-1.36
27	-0.11	0.12	0.42	-0.77	-0.08	0.12	0.47	-0.74
28	-0.05	0.10	0.38	-0.72	-0.04	0.10	0.41	-0.65
29	-0.10	0.08	0.31	-0.77	-0.07	0.09	0.38	-0.68
30	-0.12	0.08	0.28	-0.63	-0.12	0.09	0.30	-0.61
31	-0.06	0.07	0.29	-0.43	-0.08	0.07	0.27	-0.50
32	0.05	0.05	0.37	-0.26	-0.11	0.06	0.16	-0.48
33	-0.26	0.28	1.33	-1.69	-0.37	0.38	1.48	-2.59
34	0.00	0.21	0.92	-1.01	0.02	0.26	1.25	-1.31
35	-0.14	0.14	0.61	-0.83	-0.06	0.19	0.92	-0.89
36	-0.07	0.09	0.32	-0.70	-0.13	0.11	0.34	-0.88
37	-0.08	0.09	0.29	-0.77	-0.11	0.09	0.28	-0.67
38	-0.07	0.08	0.25	-0.49	-0.03	0.09	0.35	-0.60
39	0.13	0.15	0.92	-0.35	0.12	0.16	1.03	-0.48
40	-0.03	0.07	0.38	-0.59	-0.07	0.08	0.43	-0.48
41	-0.34	0.26	1.12	-1.91	-0.43	0.37	1.47	-2.90
42	-0.37	0.14	0.25	-1.22	-0.38	0.18	0.90	-1.68
43	-0.05	0.12	0.44	-0.68	-0.21	0.13	0.49	-1.01
44	-0.11	0.10	0.32	-0.74	-0.20	0.11	0.29	-0.88
45	-0.22	0.10	0.16	-0.80	-0.21	0.10	0.21	-0.89
46	-0.13	0.09	0.31	-0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.17	0.08	0.17	-0.61	-0.19	0.08	0.16	-0.72
48	-0.08	0.05	0.21	-0.51	-0.08	0.05	0.21	-0.52
49	-0.27	0.28	1.42	-1.88	-0.30	0.44	1.92	-2.86
50	0.08	0.24	1.10	-0.89	-0.07	0.25	1.28	-1.48
51	-0.06	0.18	0.81	-0.89	-0.12	0.17	0.90	-1.00
52	-0.16	0.11	0.32	-0.76	-0.15	0.12	0.50	-0.89
53	-0.08	0.10	0.37	-0.53	-0.13	0.10	0.43	-0.78
54	-0.03	0.09	0.38	-0.52	-0.13	0.09	0.32	-0.82
55	0.17	0.18	1.13	-0.42	0.06	0.17	1.09	-0.64
56	-0.02	0.09	0.52	-0.51	-0.07	0.09	0.58	-0.60
57	-0.34	0.25	1.19	-1.96	-0.30	0.35	1.85	-2.79
58	-0.27	0.18	0.52	-1.14	-0.24	0.21	1.31	-1.67
59	-0.13	0.14	0.46	-0.81	-0.14	0.15	0.78	-1.16
60	-0.08	0.11	0.39	-0.65	-0.17	0.12	0.42	-0.89
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.09	0.09	0.50	-0.42	-0.22	0.09	0.23	-0.91
63	-0.14	0.08	0.27	-0.63	-0.18	0.08	0.20	-0.77
64	-0.01	0.05	0.26	-0.36	-0.11	0.06	0.21	-0.53

Table A14- Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 130^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.08	0.24	1.39	-1.14	0.23	0.42	2.19	-1.79
2	0.11	0.13	0.79	-0.49	0.20	0.19	1.25	-0.66
3	0.11	0.13	0.77	-0.40	0.08	0.16	0.96	-0.53
4	0.01	0.06	0.26	-0.43	0.01	0.08	0.37	-0.52
5	-0.05	0.05	0.19	-0.55	-0.02	0.07	0.30	-0.45
6	-0.10	0.08	0.16	-0.58	-0.01	0.06	0.31	-0.45
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.01	0.07	0.49	-0.34	-0.04	0.08	0.45	-0.37
9	-0.21	0.29	1.45	-1.83	-0.08	0.41	2.48	-2.29
10	-0.16	0.14	0.61	-1.11	-0.20	0.17	1.14	-1.28
11	-0.07	0.10	0.39	-0.79	0.05	0.13	0.69	-0.68
12	0.01	0.08	0.43	-0.70	-0.02	0.11	0.48	-0.68
13	-0.08	0.07	0.26	-0.68	-0.07	0.10	0.39	-0.76
14	-0.12	0.07	0.22	-0.61	-0.10	0.09	0.28	-0.62
15	-0.02	0.06	0.32	-0.47	-0.11	0.08	0.25	-0.58
16	0.07	0.04	0.27	-0.21	-0.03	0.05	0.20	-0.32
17	-0.29	0.31	1.35	-1.92	-0.21	0.55	2.89	-2.93
18	0.00	0.18	0.73	-1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.03	0.15	0.70	-0.75	-0.02	0.19	0.87	-0.91
20	0.05	0.10	0.52	-0.63	-0.09	0.12	0.44	-0.82
21	-0.07	0.08	0.36	-0.56	-0.10	0.10	0.30	-0.78
22	0.03	0.07	0.41	-0.41	-0.09	0.08	0.27	-0.63
23	0.19	0.14	0.95	-0.31	0.16	0.18	1.32	-0.37
24	0.02	0.08	0.56	-0.30	-0.05	0.10	0.55	-0.50
25	-0.48	0.29	0.95	-2.09	-0.51	0.55	2.51	-3.69
26	-0.29	0.16	0.38	-1.19	-0.32	0.21	0.86	-1.76
27	-0.13	0.12	0.46	-0.77	-0.12	0.15	0.47	-0.95
28	-0.06	0.10	0.45	-0.66	-0.09	0.12	0.40	-0.95
29	-0.11	0.09	0.42	-0.65	-0.10	0.11	0.39	-0.70
30	-0.13	0.09	0.38	-0.62	-0.16	0.10	0.31	-0.80
31	-0.05	0.07	0.32	-0.50	-0.09	0.08	0.26	-0.52
32	0.05	0.05	0.30	-0.18	-0.12	0.07	0.10	-0.55
33	-0.35	0.32	1.53	-2.05	-0.54	0.55	2.53	-3.23
34	-0.06	0.19	0.79	-0.96	-0.05	0.30	1.18	-1.92
35	-0.18	0.15	0.70	-0.87	-0.10	0.23	1.02	-1.28
36	-0.09	0.10	0.41	-0.67	-0.18	0.13	0.37	-1.08
37	-0.09	0.09	0.41	-0.60	-0.16	0.11	0.37	-0.78
38	-0.08	0.08	0.29	-0.56	-0.06	0.10	0.40	-0.57
39	0.10	0.12	0.82	-0.43	0.10	0.16	1.08	-0.52
40	-0.04	0.08	0.44	-0.40	-0.09	0.09	0.56	-0.51
41	-0.42	0.31	1.44	-1.98	-0.56	0.55	2.56	-3.79
42	-0.39	0.15	0.30	-1.26	-0.43	0.22	0.90	-2.08
43	-0.05	0.12	0.54	-0.72	-0.23	0.16	0.53	-1.34
44	-0.12	0.11	0.40	-0.71	-0.23	0.13	0.39	-0.97
45	-0.22	0.10	0.25	-0.82	-0.23	0.11	0.25	-0.91
46	-0.12	0.09	0.30	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.16	0.08	0.21	-0.65	-0.19	0.09	0.19	-0.73
48	-0.08	0.05	0.17	-0.41	-0.08	0.05	0.18	-0.48
49	-0.39	0.35	1.68	-2.05	-0.38	0.64	2.89	-3.55
50	0.06	0.22	1.06	-1.00	-0.11	0.28	1.20	-1.86
51	-0.09	0.18	0.79	-0.87	-0.13	0.20	0.79	-1.44
52	-0.20	0.11	0.34	-0.81	-0.19	0.14	0.46	-0.94
53	-0.11	0.10	0.32	-0.63	-0.16	0.12	0.38	-0.85
54	-0.07	0.08	0.31	-0.55	-0.16	0.10	0.31	-0.81
55	0.11	0.15	1.18	-0.46	0.04	0.16	1.01	-0.58
56	-0.03	0.09	0.64	-0.40	-0.08	0.10	0.64	-0.55
57	-0.43	0.30	1.30	-2.30	-0.38	0.47	2.83	-3.57
58	-0.31	0.18	0.48	-1.33	-0.29	0.25	1.20	-2.06
59	-0.15	0.14	0.43	-0.88	-0.15	0.18	0.74	-1.49
60	-0.11	0.11	0.35	-0.68	-0.20	0.14	0.47	-1.19
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.11	0.09	0.57	-0.43	-0.24	0.11	0.24	-0.82
63	-0.13	0.08	0.28	-0.64	-0.19	0.09	0.24	-0.64
64	0.00	0.05	0.26	-0.42	-0.10	0.06	0.21	-0.42

Table A15 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 140^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.11	0.26	1.57	-1.27	0.07	0.54	2.47	-2.42
2	0.06	0.12	0.77	-0.48	0.10	0.17	0.96	-0.83
3	0.09	0.13	0.83	-0.56	0.02	0.16	0.98	-0.69
4	-0.01	0.06	0.28	-0.46	-0.03	0.10	0.51	-0.57
5	-0.06	0.05	0.21	-0.37	-0.05	0.08	0.31	-0.58
6	-0.12	0.09	0.15	-0.59	-0.04	0.07	0.27	-0.40
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.01	0.08	0.58	-0.37	-0.05	0.08	0.45	-0.40
9	-0.24	0.32	1.63	-1.91	-0.19	0.59	3.47	-3.23
10	-0.17	0.13	0.57	-0.91	-0.26	0.20	1.00	-1.48
11	-0.07	0.10	0.39	-0.65	0.01	0.15	0.70	-0.71
12	-0.01	0.08	0.39	-0.47	-0.07	0.12	0.44	-0.81
13	-0.10	0.08	0.31	-0.59	-0.11	0.11	0.39	-0.69
14	-0.12	0.07	0.19	-0.58	-0.13	0.10	0.25	-0.72
15	-0.01	0.06	0.28	-0.40	-0.10	0.08	0.28	-0.61
16	0.08	0.04	0.27	-0.20	-0.04	0.05	0.19	-0.31
17	-0.33	0.37	1.81	-2.10	-0.41	0.72	3.34	-3.97
18	-0.05	0.17	0.73	-0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.01	0.14	0.69	-0.68	-0.09	0.21	0.85	-1.08
20	0.03	0.10	0.50	-0.52	-0.15	0.14	0.44	-0.98
21	-0.10	0.09	0.31	-0.68	-0.15	0.11	0.34	-0.89
22	0.01	0.07	0.35	-0.49	-0.13	0.09	0.25	-0.70
23	0.17	0.12	0.83	-0.33	0.12	0.16	1.00	-0.40
24	0.02	0.08	0.52	-0.34	-0.06	0.10	0.73	-0.54
25	-0.53	0.33	1.51	-2.24	-0.68	0.73	2.95	-4.43
26	-0.28	0.15	0.54	-1.32	-0.35	0.23	1.10	-2.05
27	-0.14	0.12	0.44	-0.76	-0.17	0.17	0.63	-1.18
28	-0.08	0.10	0.38	-0.70	-0.14	0.14	0.51	-0.97
29	-0.11	0.10	0.36	-0.77	-0.14	0.12	0.48	-0.91
30	-0.14	0.09	0.34	-0.69	-0.19	0.11	0.32	-0.83
31	-0.04	0.07	0.29	-0.56	-0.09	0.08	0.26	-0.64
32	0.06	0.05	0.29	-0.19	-0.12	0.07	0.12	-0.49
33	-0.39	0.37	1.97	-2.11	-0.64	0.70	3.13	-3.84
34	-0.12	0.18	0.83	-1.17	-0.14	0.31	1.20	-2.16
35	-0.23	0.14	0.49	-0.90	-0.15	0.24	0.93	-1.44
36	-0.11	0.10	0.44	-0.66	-0.23	0.15	0.44	-1.16
37	-0.10	0.09	0.32	-0.63	-0.21	0.12	0.39	-0.98
38	-0.09	0.08	0.27	-0.61	-0.10	0.11	0.41	-0.82
39	0.08	0.10	0.63	-0.39	0.04	0.14	0.88	-0.59
40	-0.04	0.07	0.39	-0.36	-0.11	0.09	0.56	-0.50
41	-0.49	0.34	1.66	-2.27	-0.61	0.70	2.41	-3.92
42	-0.39	0.16	0.38	-1.32	-0.42	0.24	1.09	-2.13
43	-0.04	0.13	0.60	-0.68	-0.23	0.17	0.65	-1.42
44	-0.12	0.11	0.41	-0.72	-0.24	0.14	0.45	-0.98
45	-0.21	0.10	0.28	-0.82	-0.25	0.12	0.38	-1.01
46	-0.11	0.09	0.31	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.14	0.07	0.22	-0.64	-0.17	0.09	0.23	-0.68
48	-0.07	0.05	0.15	-0.35	-0.08	0.05	0.20	-0.38
49	-0.51	0.38	1.68	-2.40	-0.42	0.79	3.43	-4.10
50	0.00	0.21	0.84	-1.11	-0.15	0.29	1.30	-1.88
51	-0.11	0.17	0.69	-0.92	-0.13	0.22	0.92	-1.39
52	-0.23	0.12	0.30	-0.85	-0.21	0.15	0.56	-1.05
53	-0.13	0.10	0.37	-0.68	-0.18	0.13	0.47	-0.84
54	-0.10	0.08	0.34	-0.54	-0.19	0.11	0.30	-0.88
55	0.04	0.10	0.75	-0.41	-0.01	0.13	0.92	-0.59
56	-0.05	0.08	0.44	-0.47	-0.10	0.09	0.53	-0.55
57	-0.52	0.34	1.06	-2.56	-0.42	0.61	3.38	-3.92
58	-0.32	0.18	0.37	-1.41	-0.31	0.27	1.67	-2.02
59	-0.16	0.15	0.46	-0.87	-0.14	0.20	0.85	-1.34
60	-0.13	0.11	0.38	-0.71	-0.21	0.15	0.54	-1.07
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.13	0.10	0.56	-0.37	-0.24	0.12	0.36	-0.89
63	-0.11	0.08	0.22	-0.61	-0.16	0.10	0.30	-0.72
64	0.01	0.04	0.22	-0.26	-0.08	0.06	0.18	-0.43

Table A16 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 150^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.16	0.28	2.00	-1.75	-0.08	0.63	2.77	-2.58
2	0.00	0.10	0.46	-0.66	0.01	0.17	1.14	-0.93
3	0.05	0.12	0.65	-0.59	-0.03	0.16	0.89	-0.75
4	-0.02	0.07	0.30	-0.56	-0.07	0.11	0.50	-0.68
5	-0.07	0.06	0.21	-0.41	-0.07	0.09	0.43	-0.65
6	-0.14	0.09	0.13	-0.70	-0.07	0.07	0.28	-0.61
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.02	0.08	0.50	-0.38	-0.06	0.08	0.60	-0.50
9	-0.27	0.37	2.36	-2.50	-0.28	0.83	4.01	-3.95
10	-0.17	0.13	0.53	-0.93	-0.28	0.22	1.51	-1.42
11	-0.08	0.10	0.39	-0.76	-0.02	0.17	1.04	-0.83
12	-0.02	0.08	0.38	-0.59	-0.11	0.13	0.59	-0.87
13	-0.11	0.08	0.24	-0.63	-0.15	0.12	0.51	-0.89
14	-0.13	0.07	0.21	-0.58	-0.15	0.11	0.37	-0.89
15	0.01	0.06	0.34	-0.38	-0.08	0.08	0.33	-0.64
16	0.09	0.04	0.29	-0.22	-0.04	0.05	0.21	-0.48
17	-0.38	0.42	2.18	-2.49	-0.53	0.88	3.44	-4.37
18	-0.11	0.16	0.52	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.02	0.14	0.58	-0.89	-0.14	0.22	1.12	-1.39
20	0.01	0.11	0.47	-0.73	-0.20	0.15	0.51	-1.09
21	-0.12	0.09	0.31	-0.65	-0.19	0.12	0.46	-1.01
22	-0.01	0.08	0.33	-0.46	-0.18	0.10	0.30	-0.83
23	0.14	0.10	0.75	-0.34	0.06	0.13	1.04	-0.52
24	0.02	0.08	0.49	-0.29	-0.09	0.09	0.51	-0.52
25	-0.55	0.38	1.39	-2.57	-0.70	0.92	4.76	-4.92
26	-0.26	0.16	0.45	-1.26	-0.34	0.25	1.30	-2.03
27	-0.15	0.12	0.39	-0.90	-0.19	0.18	0.70	-1.20
28	-0.09	0.10	0.40	-0.70	-0.18	0.15	0.55	-1.01
29	-0.12	0.10	0.36	-0.70	-0.18	0.13	0.49	-0.93
30	-0.15	0.09	0.28	-0.62	-0.22	0.11	0.35	-0.88
31	-0.03	0.07	0.32	-0.46	-0.09	0.08	0.28	-0.52
32	0.07	0.05	0.31	-0.18	-0.12	0.07	0.13	-0.64
33	-0.45	0.42	1.92	-2.39	-0.67	0.82	3.42	-4.32
34	-0.18	0.18	0.60	-1.26	-0.22	0.30	1.26	-2.39
35	-0.25	0.14	0.41	-0.91	-0.19	0.24	0.89	-1.60
36	-0.11	0.11	0.40	-0.69	-0.27	0.16	0.43	-1.23
37	-0.11	0.10	0.35	-0.70	-0.25	0.13	0.37	-1.08
38	-0.11	0.08	0.27	-0.59	-0.15	0.11	0.35	-0.82
39	0.05	0.09	0.54	-0.43	-0.01	0.11	0.73	-0.71
40	-0.05	0.07	0.39	-0.44	-0.12	0.09	0.43	-0.55
41	-0.52	0.41	2.03	-2.60	-0.64	0.84	3.07	-4.26
42	-0.38	0.16	0.34	-1.34	-0.40	0.28	1.83	-2.23
43	-0.03	0.13	0.64	-0.73	-0.24	0.19	0.77	-1.31
44	-0.13	0.11	0.42	-0.74	-0.26	0.15	0.52	-1.11
45	-0.21	0.11	0.28	-0.71	-0.26	0.13	0.39	-1.01
46	-0.11	0.10	0.38	-0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.12	0.07	0.19	-0.50	-0.15	0.09	0.23	-0.62
48	-0.06	0.04	0.12	-0.37	-0.07	0.06	0.22	-0.39
49	-0.62	0.40	1.64	-2.60	-0.50	0.90	4.44	-5.02
50	-0.07	0.21	0.81	-1.25	-0.22	0.30	1.68	-2.00
51	-0.15	0.17	0.72	-0.93	-0.15	0.24	1.01	-1.40
52	-0.26	0.12	0.29	-0.84	-0.23	0.17	0.59	-1.17
53	-0.15	0.10	0.31	-0.66	-0.20	0.14	0.45	-0.93
54	-0.13	0.09	0.27	-0.68	-0.23	0.12	0.35	-0.86
55	0.03	0.09	0.53	-0.45	-0.04	0.11	0.79	-0.57
56	-0.05	0.07	0.48	-0.39	-0.11	0.09	0.70	-0.57
57	-0.65	0.41	1.43	-2.91	-0.46	0.81	4.70	-4.36
58	-0.32	0.18	0.40	-1.50	-0.32	0.29	1.51	-2.15
59	-0.16	0.14	0.43	-0.85	-0.15	0.21	0.87	-1.22
60	-0.13	0.12	0.38	-0.74	-0.22	0.17	0.68	-1.07
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.14	0.09	0.57	-0.33	-0.25	0.12	0.35	-0.94
63	-0.11	0.07	0.26	-0.51	-0.14	0.10	0.34	-0.69
64	0.02	0.04	0.23	-0.21	-0.07	0.06	0.21	-0.44

Table A17 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 160^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.19	0.30	2.06	-1.50	-0.14	0.74	3.30	-3.25
2	-0.07	0.10	0.38	-0.70	-0.06	0.18	1.07	-1.24
3	0.01	0.11	0.66	-0.59	-0.08	0.15	0.64	-0.90
4	-0.04	0.08	0.33	-0.58	-0.11	0.11	0.44	-0.73
5	-0.08	0.06	0.27	-0.55	-0.10	0.09	0.32	-0.64
6	-0.15	0.09	0.15	-0.76	-0.10	0.08	0.25	-0.68
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.03	0.08	0.49	-0.42	-0.06	0.08	0.43	-0.41
9	-0.28	0.41	2.27	-2.12	-0.30	0.95	4.14	-4.51
10	-0.16	0.13	0.50	-0.96	-0.28	0.23	1.56	-1.82
11	-0.09	0.10	0.35	-0.75	-0.04	0.17	0.82	-1.06
12	-0.03	0.08	0.42	-0.58	-0.15	0.13	0.49	-0.94
13	-0.12	0.08	0.29	-0.61	-0.17	0.12	0.42	-0.90
14	-0.13	0.07	0.18	-0.56	-0.17	0.11	0.32	-0.79
15	0.02	0.06	0.31	-0.48	-0.06	0.09	0.41	-0.57
16	0.10	0.04	0.28	-0.27	-0.04	0.05	0.21	-0.41
17	-0.41	0.45	2.31	-2.62	-0.55	0.98	4.10	-4.91
18	-0.16	0.15	0.59	-1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.03	0.14	0.60	-0.88	-0.18	0.21	0.93	-1.25
20	0.00	0.11	0.46	-0.70	-0.23	0.15	0.50	-1.13
21	-0.12	0.10	0.31	-0.72	-0.21	0.13	0.43	-1.10
22	-0.03	0.08	0.32	-0.57	-0.22	0.11	0.33	-0.94
23	0.12	0.09	0.60	-0.42	0.00	0.12	0.63	-0.72
24	0.01	0.07	0.53	-0.32	-0.10	0.09	0.52	-0.67
25	-0.53	0.41	2.00	-2.90	-0.66	1.06	4.35	-4.86
26	-0.22	0.16	0.50	-1.41	-0.31	0.27	1.58	-2.24
27	-0.15	0.12	0.41	-0.99	-0.21	0.19	0.68	-1.46
28	-0.10	0.10	0.35	-0.76	-0.21	0.15	0.54	-1.35
29	-0.12	0.10	0.39	-0.80	-0.20	0.13	0.41	-1.39
30	-0.16	0.09	0.28	-0.75	-0.23	0.12	0.30	-0.98
31	-0.02	0.07	0.28	-0.60	-0.07	0.09	0.36	-0.60
32	0.07	0.05	0.31	-0.24	-0.11	0.07	0.14	-0.62
33	-0.44	0.46	2.34	-2.88	-0.66	0.95	4.29	-4.49
34	-0.21	0.17	0.54	-1.31	-0.28	0.30	1.30	-2.28
35	-0.26	0.13	0.41	-1.08	-0.21	0.24	1.04	-1.52
36	-0.11	0.11	0.46	-0.77	-0.30	0.17	0.50	-1.38
37	-0.11	0.10	0.41	-0.69	-0.27	0.14	0.37	-1.07
38	-0.13	0.08	0.34	-0.66	-0.19	0.11	0.32	-0.86
39	0.03	0.08	0.39	-0.40	-0.05	0.11	0.52	-0.67
40	-0.06	0.07	0.32	-0.35	-0.13	0.09	0.41	-0.65
41	-0.53	0.45	1.90	-2.98	-0.63	0.97	3.86	-5.53
42	-0.35	0.16	0.43	-1.40	-0.36	0.30	1.80	-2.77
43	-0.01	0.13	0.69	-0.83	-0.23	0.20	0.89	-1.41
44	-0.13	0.11	0.48	-0.77	-0.27	0.15	0.54	-1.17
45	-0.21	0.10	0.38	-0.76	-0.26	0.14	0.52	-0.98
46	-0.11	0.09	0.43	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.10	0.07	0.29	-0.55	-0.12	0.09	0.37	-0.70
48	-0.06	0.04	0.17	-0.39	-0.05	0.06	0.25	-0.37
49	-0.67	0.43	2.03	-2.88	-0.54	1.03	3.77	-5.50
50	-0.12	0.19	0.79	-1.36	-0.25	0.32	1.73	-2.72
51	-0.17	0.16	0.67	-1.11	-0.15	0.24	1.12	-1.39
52	-0.30	0.12	0.39	-1.09	-0.24	0.18	0.63	-1.27
53	-0.17	0.11	0.44	-0.90	-0.21	0.14	0.54	-0.98
54	-0.16	0.09	0.33	-0.66	-0.25	0.12	0.35	-0.93
55	0.01	0.08	0.37	-0.42	-0.05	0.11	0.48	-0.66
56	-0.05	0.06	0.45	-0.40	-0.11	0.09	0.51	-0.57
57	-0.81	0.43	1.48	-2.92	-0.44	1.03	4.37	-4.56
58	-0.31	0.18	0.60	-1.46	-0.30	0.31	1.88	-2.23
59	-0.16	0.14	0.62	-1.02	-0.14	0.22	0.96	-1.50
60	-0.14	0.12	0.48	-0.80	-0.23	0.17	0.64	-1.20
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.16	0.10	0.68	-0.44	-0.25	0.12	0.34	-0.95
63	-0.10	0.07	0.29	-0.60	-0.12	0.09	0.31	-0.68
64	0.02	0.04	0.24	-0.29	-0.06	0.06	0.23	-0.41

Table A18 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 170^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.17	0.32	1.91	-2.47	-0.10	0.81	3.62	-4.70
2	-0.08	0.10	0.34	-0.84	-0.09	0.18	1.13	-1.12
3	-0.03	0.11	0.50	-0.85	-0.11	0.14	0.53	-0.95
4	-0.09	0.09	0.33	-0.94	-0.16	0.11	0.37	-0.86
5	-0.07	0.08	0.21	-0.95	-0.13	0.10	0.39	-0.69
6	-0.14	0.09	0.14	-0.99	-0.14	0.08	0.25	-0.69
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.04	0.08	0.46	-0.54	-0.09	0.07	0.41	-0.46
9	-0.28	0.41	2.06	-2.53	-0.24	1.00	5.06	-4.61
10	-0.17	0.13	0.59	-0.99	-0.26	0.24	2.03	-1.75
11	-0.10	0.10	0.38	-0.86	-0.09	0.17	0.80	-1.14
12	-0.09	0.09	0.33	-0.69	-0.18	0.13	0.53	-1.08
13	-0.09	0.08	0.29	-0.64	-0.20	0.12	0.43	-1.01
14	-0.13	0.07	0.15	-0.59	-0.23	0.10	0.23	-0.86
15	-0.01	0.06	0.29	-0.44	-0.05	0.09	0.39	-0.55
16	0.01	0.04	0.18	-0.28	-0.06	0.06	0.17	-0.40
17	-0.38	0.45	2.26	-2.38	-0.49	1.06	4.92	-4.75
18	-0.16	0.15	0.53	-1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.10	0.14	0.54	-1.00	-0.21	0.21	0.73	-1.33
20	-0.12	0.11	0.44	-0.77	-0.25	0.16	0.53	-1.13
21	-0.08	0.10	0.45	-0.68	-0.23	0.13	0.41	-0.91
22	-0.06	0.08	0.35	-0.60	-0.22	0.11	0.30	-0.87
23	0.08	0.08	0.51	-0.40	-0.04	0.11	0.58	-0.66
24	0.00	0.06	0.52	-0.30	-0.09	0.08	0.52	-0.53
25	-0.45	0.42	2.07	-2.31	-0.59	1.10	4.28	-5.32
26	-0.22	0.15	0.53	-1.18	-0.28	0.29	1.87	-2.05
27	-0.12	0.13	0.52	-0.86	-0.21	0.19	0.85	-1.44
28	-0.12	0.10	0.43	-0.69	-0.23	0.16	0.57	-1.01
29	-0.11	0.10	0.43	-0.61	-0.22	0.13	0.54	-0.97
30	-0.10	0.09	0.37	-0.56	-0.22	0.12	0.37	-0.87
31	-0.04	0.07	0.27	-0.45	-0.09	0.09	0.38	-0.62
32	0.03	0.04	0.25	-0.22	-0.12	0.07	0.16	-0.51
33	-0.46	0.48	2.39	-2.53	-0.62	1.04	3.96	-4.75
34	-0.16	0.17	0.60	-1.05	-0.30	0.30	1.65	-2.09
35	-0.17	0.13	0.49	-0.84	-0.17	0.25	0.97	-1.38
36	-0.18	0.11	0.36	-0.83	-0.32	0.17	0.46	-1.26
37	-0.17	0.10	0.33	-0.71	-0.26	0.14	0.44	-0.98
38	-0.16	0.08	0.26	-0.63	-0.21	0.12	0.38	-0.81
39	0.02	0.08	0.39	-0.46	-0.08	0.10	0.39	-0.71
40	-0.05	0.06	0.31	-0.32	-0.08	0.08	0.47	-0.45
41	-0.53	0.45	1.92	-2.57	-0.57	1.09	4.19	-4.69
42	-0.28	0.16	0.38	-1.24	-0.34	0.33	2.11	-2.07
43	-0.15	0.13	0.44	-0.78	-0.22	0.22	0.98	-1.23
44	-0.18	0.11	0.32	-0.72	-0.26	0.17	0.57	-1.08
45	-0.20	0.10	0.27	-0.73	-0.26	0.14	0.46	-1.00
46	-0.16	0.09	0.28	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.11	0.07	0.21	-0.55	-0.09	0.10	0.42	-0.59
48	-0.04	0.04	0.16	-0.29	-0.05	0.06	0.26	-0.36
49	-0.68	0.45	1.73	-2.76	-0.55	1.12	5.08	-4.74
50	-0.20	0.19	0.53	-1.23	-0.27	0.34	1.66	-2.23
51	-0.15	0.16	0.55	-0.84	-0.18	0.25	0.91	-1.47
52	-0.23	0.13	0.32	-0.90	-0.25	0.19	0.72	-1.13
53	-0.18	0.11	0.28	-0.74	-0.23	0.16	0.62	-0.98
54	-0.15	0.09	0.26	-0.62	-0.23	0.12	0.40	-0.89
55	-0.03	0.07	0.33	-0.46	-0.08	0.10	0.39	-0.72
56	-0.06	0.06	0.30	-0.42	-0.11	0.08	0.35	-0.53
57	-0.74	0.43	1.65	-2.80	-0.44	1.10	4.22	-4.40
58	-0.27	0.18	0.47	-1.30	-0.31	0.34	2.02	-2.14
59	-0.14	0.15	0.49	-0.78	-0.18	0.24	1.02	-1.31
60	-0.17	0.12	0.37	-0.74	-0.23	0.18	0.64	-1.14
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.12	0.10	0.36	-0.59	-0.22	0.13	0.42	-0.83
63	-0.04	0.07	0.32	-0.42	-0.11	0.10	0.34	-0.62
64	-0.03	0.04	0.17	-0.27	-0.07	0.06	0.25	-0.39

TableA19 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 180^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.28	0.44	1.97	-3.36	-0.09	0.89	4.08	-4.39
2	-0.16	0.13	0.36	-1.21	-0.15	0.18	1.04	-1.40
3	-0.09	0.13	0.37	-1.20	-0.12	0.14	0.71	-1.19
4	-0.13	0.12	0.33	-1.33	-0.16	0.13	0.53	-1.21
5	-0.11	0.12	0.32	-1.34	-0.13	0.12	0.52	-1.11
6	-0.17	0.13	0.18	-1.68	-0.16	0.11	0.34	-1.24
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.06	0.08	0.37	-0.59	-0.10	0.07	0.28	-0.67
9	-0.29	0.45	2.46	-2.82	-0.23	1.03	4.38	-3.62
10	-0.17	0.15	0.58	-1.29	-0.21	0.27	1.97	-1.70
11	-0.11	0.11	0.43	-0.90	-0.09	0.19	0.87	-0.98
12	-0.11	0.10	0.32	-0.80	-0.18	0.15	0.60	-0.93
13	-0.09	0.09	0.34	-0.71	-0.19	0.13	0.57	-0.88
14	-0.11	0.08	0.22	-0.59	-0.20	0.11	0.38	-0.80
15	0.01	0.07	0.34	-0.42	-0.03	0.09	0.49	-0.54
16	0.01	0.04	0.29	-0.31	-0.07	0.06	0.28	-0.44
17	-0.40	0.48	2.35	-2.65	-0.44	1.12	4.87	-4.54
18	-0.20	0.15	0.75	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.11	0.14	0.52	-0.86	-0.20	0.21	0.83	-1.21
20	-0.11	0.11	0.41	-0.69	-0.23	0.17	0.63	-1.00
21	-0.08	0.11	0.44	-0.65	-0.23	0.14	0.54	-1.00
22	-0.05	0.09	0.34	-0.62	-0.23	0.12	0.41	-0.94
23	0.05	0.08	0.43	-0.34	-0.09	0.10	0.51	-0.63
24	0.00	0.05	0.34	-0.28	-0.10	0.07	0.41	-0.48
25	-0.42	0.46	2.28	-2.51	-0.53	1.16	4.54	-4.62
26	-0.20	0.16	0.70	-1.16	-0.23	0.32	2.18	-1.90
27	-0.12	0.14	0.58	-0.87	-0.20	0.21	0.92	-1.13
28	-0.11	0.12	0.46	-0.73	-0.22	0.17	0.81	-0.99
29	-0.09	0.11	0.45	-0.63	-0.21	0.15	0.69	-0.94
30	-0.07	0.10	0.40	-0.58	-0.19	0.13	0.58	-0.89
31	-0.04	0.07	0.27	-0.54	-0.07	0.10	0.48	-0.65
32	0.01	0.05	0.25	-0.26	-0.11	0.07	0.19	-0.57
33	-0.43	0.52	2.80	-2.55	-0.58	1.14	4.54	-4.59
34	-0.19	0.17	0.73	-1.11	-0.34	0.31	2.10	-1.87
35	-0.17	0.13	0.50	-0.85	-0.15	0.25	1.25	-1.30
36	-0.17	0.11	0.38	-0.78	-0.33	0.18	0.74	-1.33
37	-0.17	0.10	0.37	-0.70	-0.25	0.15	0.63	-1.14
38	-0.16	0.09	0.28	-0.68	-0.22	0.13	0.48	-0.86
39	-0.01	0.08	0.39	-0.41	-0.11	0.10	0.36	-0.64
40	-0.05	0.05	0.21	-0.34	-0.07	0.07	0.29	-0.46
41	-0.50	0.48	2.37	-2.77	-0.54	1.15	4.96	-4.90
42	-0.25	0.17	0.54	-1.10	-0.31	0.35	2.43	-2.31
43	-0.15	0.14	0.48	-0.80	-0.21	0.23	1.04	-1.35
44	-0.18	0.12	0.37	-0.76	-0.25	0.18	0.75	-1.13
45	-0.19	0.11	0.30	-0.72	-0.23	0.16	0.61	-1.00
46	-0.15	0.09	0.25	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.08	0.07	0.22	-0.43	-0.06	0.11	0.46	-0.76
48	-0.04	0.05	0.17	-0.33	-0.04	0.07	0.30	-0.63
49	-0.69	0.49	2.00	-2.84	-0.59	1.17	4.69	-5.32
50	-0.23	0.19	0.53	-1.22	-0.31	0.35	2.20	-2.25
51	-0.15	0.15	0.56	-0.87	-0.18	0.25	1.14	-1.52
52	-0.22	0.12	0.31	-0.90	-0.24	0.19	0.81	-1.19
53	-0.17	0.11	0.34	-0.76	-0.22	0.16	0.69	-1.07
54	-0.15	0.09	0.28	-0.62	-0.23	0.13	0.49	-0.95
55	-0.04	0.07	0.29	-0.45	-0.09	0.10	0.43	-0.66
56	-0.05	0.05	0.20	-0.36	-0.09	0.07	0.32	-0.49
57	-0.71	0.44	1.59	-2.71	-0.51	1.13	4.79	-4.13
58	-0.27	0.19	0.47	-1.29	-0.29	0.37	2.39	-2.32
59	-0.15	0.15	0.53	-0.87	-0.18	0.25	1.20	-1.61
60	-0.17	0.12	0.39	-0.81	-0.23	0.19	0.89	-1.18
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.08	0.10	0.43	-0.59	-0.19	0.14	0.57	-0.95
63	-0.02	0.08	0.32	-0.50	-0.08	0.11	0.51	-0.69
64	-0.03	0.05	0.19	-0.33	-0.07	0.07	0.27	-0.43

Table A20 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 190^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.47	0.56	2.43	-3.61	-0.10	0.96	4.60	-4.23
2	-0.23	0.16	0.67	-1.52	-0.17	0.18	1.12	-1.47
3	-0.14	0.16	0.47	-2.20	-0.11	0.16	0.78	-1.50
4	-0.19	0.17	0.42	-2.00	-0.14	0.15	0.74	-1.94
5	-0.17	0.18	0.45	-2.28	-0.14	0.14	0.84	-1.62
6	-0.26	0.21	0.36	-2.70	-0.20	0.14	0.65	-1.60
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.09	0.09	0.32	-0.89	-0.10	0.08	0.41	-0.76
9	-0.37	0.48	2.50	-2.99	-0.18	1.05	4.96	-4.12
10	-0.18	0.17	0.59	-1.52	-0.15	0.28	1.87	-1.64
11	-0.12	0.13	0.46	-0.88	-0.05	0.21	0.99	-1.11
12	-0.13	0.11	0.33	-0.89	-0.17	0.16	0.69	-0.98
13	-0.11	0.11	0.41	-0.77	-0.18	0.14	0.61	-0.91
14	-0.10	0.09	0.28	-0.64	-0.19	0.12	0.41	-0.80
15	0.02	0.08	0.47	-0.52	-0.02	0.10	0.53	-0.49
16	0.01	0.05	0.41	-0.38	-0.07	0.07	0.53	-0.49
17	-0.45	0.50	2.05	-3.00	-0.37	1.14	4.43	-4.75
18	-0.24	0.16	0.46	-1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.13	0.14	0.45	-0.92	-0.20	0.21	0.95	-1.31
20	-0.11	0.12	0.35	-0.74	-0.23	0.17	0.81	-1.20
21	-0.08	0.11	0.46	-0.66	-0.23	0.14	0.57	-1.07
22	-0.07	0.10	0.39	-0.58	-0.25	0.13	0.40	-0.89
23	0.03	0.08	0.39	-0.43	-0.12	0.10	0.35	-0.72
24	0.01	0.05	0.33	-0.24	-0.10	0.07	0.33	-0.49
25	-0.45	0.46	2.09	-2.75	-0.48	1.15	4.46	-4.84
26	-0.20	0.17	0.78	-1.25	-0.19	0.34	2.27	-2.18
27	-0.12	0.15	0.53	-1.04	-0.19	0.22	1.11	-1.55
28	-0.12	0.12	0.44	-0.93	-0.23	0.18	0.91	-1.22
29	-0.09	0.11	0.46	-0.77	-0.20	0.15	0.67	-1.08
30	-0.07	0.10	0.41	-0.64	-0.17	0.13	0.60	-0.99
31	-0.06	0.07	0.26	-0.56	-0.06	0.09	0.48	-0.72
32	-0.01	0.05	0.29	-0.28	-0.11	0.07	0.25	-0.53
33	-0.43	0.54	2.41	-2.84	-0.51	1.13	4.24	-4.86
34	-0.23	0.17	0.62	-1.16	-0.38	0.32	1.90	-2.15
35	-0.18	0.13	0.40	-0.82	-0.15	0.25	1.23	-1.32
36	-0.17	0.11	0.34	-0.77	-0.34	0.18	0.59	-1.32
37	-0.17	0.11	0.30	-0.73	-0.24	0.15	0.54	-1.03
38	-0.17	0.09	0.26	-0.67	-0.23	0.13	0.36	-0.86
39	-0.06	0.08	0.29	-0.46	-0.12	0.10	0.33	-0.68
40	-0.05	0.05	0.18	-0.34	-0.06	0.07	0.25	-0.44
41	-0.49	0.48	2.18	-2.95	-0.51	1.12	4.78	-4.49
42	-0.24	0.17	0.55	-1.12	-0.29	0.35	2.09	-2.19
43	-0.16	0.14	0.47	-0.84	-0.21	0.24	1.11	-1.36
44	-0.19	0.12	0.34	-0.75	-0.25	0.19	0.88	-1.10
45	-0.19	0.11	0.29	-0.76	-0.22	0.16	0.68	-1.00
46	-0.14	0.09	0.31	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.07	0.07	0.20	-0.53	-0.04	0.11	0.54	-0.64
48	-0.05	0.05	0.25	-0.34	-0.05	0.07	0.43	-0.49
49	-0.73	0.49	2.02	-2.81	-0.60	1.14	4.52	-4.94
50	-0.26	0.19	0.52	-1.32	-0.35	0.35	2.12	-2.33
51	-0.15	0.15	0.48	-0.84	-0.19	0.24	1.03	-1.43
52	-0.22	0.12	0.28	-0.85	-0.25	0.19	0.79	-1.17
53	-0.16	0.11	0.36	-0.74	-0.21	0.16	0.65	-0.95
54	-0.15	0.10	0.36	-0.66	-0.24	0.13	0.46	-0.89
55	-0.04	0.07	0.34	-0.41	-0.11	0.10	0.41	-0.64
56	-0.04	0.05	0.19	-0.30	-0.07	0.07	0.26	-0.39
57	-0.69	0.43	1.64	-2.82	-0.52	1.08	4.16	-4.84
58	-0.26	0.19	0.56	-1.40	-0.28	0.37	2.13	-2.32
59	-0.17	0.16	0.53	-0.87	-0.19	0.25	1.13	-1.56
60	-0.19	0.13	0.40	-0.81	-0.24	0.19	0.83	-1.36
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.06	0.10	0.46	-0.59	-0.18	0.13	0.55	-0.86
63	-0.02	0.07	0.34	-0.50	-0.05	0.11	0.47	-0.66
64	-0.03	0.05	0.28	-0.32	-0.08	0.07	0.38	-0.42

Table A21 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 200^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.63	0.64	2.77	-3.50	0.08	0.96	5.14	-3.72
2	-0.32	0.19	0.60	-1.61	-0.21	0.19	0.98	-1.28
3	-0.19	0.24	0.68	-3.21	-0.12	0.19	1.26	-1.61
4	-0.27	0.25	0.65	-3.02	-0.14	0.20	1.56	-1.65
5	-0.26	0.26	0.72	-2.40	-0.15	0.19	1.29	-1.58
6	-0.38	0.28	0.60	-2.38	-0.23	0.19	1.06	-1.62
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.12	0.13	0.66	-1.02	-0.09	0.11	0.63	-0.79
9	-0.48	0.53	2.64	-3.02	-0.07	1.00	4.16	-3.66
10	-0.17	0.22	0.73	-1.65	-0.09	0.28	2.02	-1.59
11	-0.12	0.16	0.56	-1.10	-0.03	0.23	1.18	-1.05
12	-0.15	0.13	0.41	-0.98	-0.18	0.16	0.76	-1.15
13	-0.12	0.12	0.46	-0.79	-0.18	0.14	0.70	-0.92
14	-0.09	0.10	0.42	-0.64	-0.18	0.11	0.45	-0.81
15	0.06	0.11	0.62	-0.62	0.03	0.13	0.73	-0.60
16	0.03	0.08	0.81	-0.52	-0.05	0.11	0.92	-0.54
17	-0.52	0.51	2.02	-2.88	-0.24	1.06	4.26	-4.14
18	-0.28	0.19	0.46	-1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.13	0.15	0.45	-1.09	-0.20	0.20	0.87	-1.24
20	-0.12	0.12	0.43	-0.89	-0.23	0.16	0.71	-1.06
21	-0.11	0.12	0.42	-0.80	-0.22	0.13	0.51	-0.96
22	-0.10	0.10	0.38	-0.64	-0.27	0.12	0.31	-0.89
23	0.00	0.08	0.37	-0.50	-0.15	0.10	0.29	-0.69
24	0.02	0.06	0.28	-0.29	-0.10	0.06	0.19	-0.43
25	-0.48	0.44	1.84	-2.61	-0.43	1.07	4.58	-4.71
26	-0.17	0.18	0.52	-1.30	-0.14	0.33	2.21	-2.03
27	-0.12	0.16	0.55	-1.17	-0.17	0.23	1.01	-1.35
28	-0.14	0.13	0.42	-0.99	-0.23	0.18	0.79	-1.09
29	-0.11	0.11	0.42	-0.81	-0.20	0.14	0.75	-0.98
30	-0.08	0.10	0.38	-0.68	-0.15	0.12	0.53	-0.82
31	-0.06	0.08	0.25	-0.66	-0.05	0.10	0.39	-0.64
32	-0.03	0.06	0.34	-0.38	-0.11	0.08	0.48	-0.52
33	-0.42	0.52	2.20	-2.84	-0.42	1.06	4.27	-4.67
34	-0.27	0.17	0.54	-1.32	-0.40	0.30	1.98	-2.30
35	-0.19	0.13	0.46	-0.92	-0.14	0.23	0.98	-1.22
36	-0.16	0.11	0.39	-0.84	-0.35	0.17	0.48	-1.23
37	-0.17	0.10	0.32	-0.74	-0.23	0.14	0.49	-0.96
38	-0.18	0.09	0.22	-0.71	-0.23	0.12	0.34	-0.80
39	-0.09	0.07	0.22	-0.56	-0.14	0.09	0.35	-0.67
40	-0.05	0.04	0.13	-0.39	-0.05	0.06	0.29	-0.41
41	-0.50	0.45	1.64	-2.53	-0.48	1.04	4.71	-4.14
42	-0.23	0.17	0.45	-1.28	-0.26	0.32	1.68	-2.18
43	-0.17	0.14	0.47	-0.89	-0.20	0.24	1.03	-1.39
44	-0.20	0.12	0.38	-0.88	-0.25	0.18	0.65	-1.10
45	-0.19	0.11	0.28	-0.86	-0.22	0.15	0.57	-0.99
46	-0.14	0.09	0.27	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.05	0.07	0.26	-0.64	-0.02	0.11	0.53	-0.62
48	-0.06	0.06	0.38	-0.39	-0.06	0.08	0.48	-0.43
49	-0.75	0.46	1.96	-2.84	-0.58	1.06	3.84	-4.58
50	-0.30	0.18	0.47	-1.39	-0.38	0.31	1.57	-2.21
51	-0.16	0.14	0.44	-0.82	-0.20	0.22	0.81	-1.35
52	-0.24	0.11	0.28	-0.86	-0.25	0.17	0.56	-1.17
53	-0.16	0.10	0.37	-0.77	-0.20	0.15	0.50	-0.98
54	-0.16	0.09	0.27	-0.77	-0.24	0.12	0.41	-0.84
55	-0.05	0.07	0.25	-0.66	-0.13	0.10	0.31	-0.66
56	-0.03	0.05	0.15	-0.37	-0.05	0.06	0.22	-0.38
57	-0.68	0.40	1.46	-2.53	-0.53	0.99	3.78	-4.55
58	-0.25	0.19	0.48	-1.35	-0.25	0.35	1.99	-2.28
59	-0.17	0.16	0.49	-0.87	-0.19	0.24	0.89	-1.32
60	-0.19	0.12	0.34	-0.75	-0.24	0.18	0.65	-1.19
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.04	0.09	0.38	-0.58	-0.16	0.12	0.39	-0.88
63	0.00	0.07	0.35	-0.42	-0.02	0.11	0.51	-0.61
64	-0.03	0.06	0.41	-0.35	-0.08	0.08	0.47	-0.45

Table A22 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 210^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.62	0.68	3.45	-4.04	0.04	0.87	5.09	-3.70
2	-0.42	0.21	0.50	-2.39	-0.24	0.21	0.95	-1.97
3	-0.29	0.32	0.79	-3.38	-0.13	0.24	1.49	-2.54
4	-0.36	0.32	0.81	-2.81	-0.13	0.28	2.15	-2.38
5	-0.35	0.32	0.87	-2.60	-0.15	0.28	1.89	-2.10
6	-0.50	0.34	1.13	-2.78	-0.25	0.26	1.44	-2.10
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.14	0.17	0.88	-1.37	-0.09	0.14	0.96	-1.08
9	-0.59	0.61	2.71	-3.72	-0.07	0.94	4.65	-4.01
10	-0.16	0.26	1.22	-1.78	-0.05	0.28	1.71	-1.80
11	-0.11	0.20	0.93	-1.08	-0.01	0.25	1.36	-0.98
12	-0.16	0.15	0.51	-0.94	-0.17	0.17	0.65	-0.96
13	-0.13	0.13	0.52	-0.89	-0.18	0.14	0.57	-1.00
14	-0.07	0.11	0.49	-0.78	-0.16	0.12	0.40	-0.82
15	0.12	0.14	0.82	-0.49	0.08	0.16	0.90	-0.57
16	0.05	0.12	0.89	-0.61	-0.04	0.12	0.84	-0.56
17	-0.60	0.54	2.42	-3.10	-0.21	0.97	4.06	-4.56
18	-0.33	0.22	0.52	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.14	0.16	0.61	-1.12	-0.21	0.19	0.82	-1.23
20	-0.13	0.13	0.50	-0.87	-0.22	0.15	0.58	-1.11
21	-0.12	0.12	0.47	-0.70	-0.21	0.13	0.43	-0.91
22	-0.13	0.10	0.37	-0.63	-0.26	0.12	0.27	-0.95
23	-0.02	0.09	0.40	-0.56	-0.19	0.10	0.23	-0.88
24	0.04	0.06	0.30	-0.36	-0.10	0.06	0.13	-0.43
25	-0.51	0.44	2.10	-2.66	-0.43	0.98	4.09	-4.21
26	-0.15	0.21	0.70	-1.31	-0.10	0.32	1.96	-2.03
27	-0.13	0.18	0.71	-0.96	-0.16	0.24	1.15	-1.39
28	-0.15	0.13	0.45	-0.83	-0.23	0.17	0.80	-1.11
29	-0.12	0.12	0.44	-0.74	-0.18	0.14	0.51	-0.99
30	-0.09	0.10	0.41	-0.62	-0.13	0.12	0.47	-0.80
31	-0.04	0.09	0.35	-0.57	-0.03	0.10	0.47	-0.64
32	-0.03	0.08	0.47	-0.42	-0.11	0.08	0.44	-0.59
33	-0.41	0.52	2.18	-2.70	-0.36	0.96	4.04	-4.37
34	-0.33	0.18	0.59	-1.51	-0.42	0.29	1.88	-2.21
35	-0.22	0.14	0.41	-0.93	-0.14	0.22	1.10	-1.32
36	-0.16	0.12	0.45	-0.81	-0.35	0.16	0.43	-1.19
37	-0.18	0.11	0.31	-0.78	-0.21	0.14	0.51	-0.96
38	-0.18	0.10	0.31	-0.69	-0.22	0.12	0.33	-0.87
39	-0.12	0.08	0.22	-0.60	-0.15	0.09	0.25	-0.60
40	-0.06	0.05	0.13	-0.35	-0.05	0.06	0.30	-0.39
41	-0.50	0.44	1.72	-2.45	-0.47	0.95	3.93	-4.64
42	-0.23	0.17	0.61	-1.21	-0.25	0.31	1.82	-2.38
43	-0.18	0.14	0.41	-0.98	-0.20	0.24	1.00	-1.35
44	-0.21	0.12	0.32	-0.84	-0.26	0.17	0.69	-1.03
45	-0.22	0.11	0.27	-0.85	-0.22	0.14	0.52	-0.96
46	-0.16	0.09	0.27	-0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.04	0.07	0.29	-0.48	-0.02	0.11	0.58	-0.52
48	-0.07	0.07	0.33	-0.37	-0.07	0.09	0.48	-0.47
49	-0.72	0.44	1.25	-2.77	-0.60	0.97	4.28	-4.82
50	-0.34	0.17	0.33	-1.39	-0.41	0.29	1.86	-2.41
51	-0.18	0.13	0.39	-0.93	-0.23	0.21	0.99	-1.49
52	-0.25	0.11	0.23	-0.91	-0.25	0.16	0.60	-1.08
53	-0.15	0.10	0.34	-0.77	-0.18	0.15	0.59	-0.90
54	-0.16	0.10	0.29	-0.73	-0.23	0.12	0.36	-0.87
55	-0.06	0.07	0.28	-0.58	-0.15	0.09	0.30	-0.60
56	-0.02	0.04	0.17	-0.34	-0.04	0.06	0.22	-0.37
57	-0.67	0.37	1.33	-2.53	-0.57	0.89	3.96	-4.26
58	-0.25	0.19	0.42	-1.42	-0.25	0.34	1.88	-2.29
59	-0.19	0.15	0.53	-0.99	-0.20	0.24	1.02	-1.57
60	-0.18	0.12	0.29	-0.88	-0.25	0.17	0.69	-1.20
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.02	0.09	0.39	-0.59	-0.15	0.12	0.53	-0.90
63	0.01	0.08	0.35	-0.43	-0.01	0.12	0.63	-0.65
64	-0.03	0.07	0.47	-0.32	-0.09	0.09	0.50	-0.50

Table A23 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 220^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.54	0.59	3.37	-3.93	-0.12	0.64	3.98	-3.65
2	-0.52	0.27	0.80	-2.98	-0.29	0.23	1.94	-1.54
3	-0.45	0.45	1.56	-3.73	-0.15	0.33	2.60	-2.95
4	-0.47	0.42	1.92	-3.09	-0.13	0.39	3.01	-2.55
5	-0.42	0.42	2.05	-2.95	-0.15	0.37	2.20	-2.43
6	-0.57	0.42	1.95	-3.19	-0.26	0.36	2.20	-2.59
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.18	0.20	1.30	-1.55	-0.11	0.18	1.25	-1.24
9	-0.66	0.72	3.05	-3.78	-0.10	0.83	3.83	-3.60
10	-0.11	0.29	1.33	-1.75	0.00	0.29	1.31	-1.51
11	-0.11	0.25	1.27	-1.05	0.01	0.27	1.59	-1.08
12	-0.17	0.16	0.65	-0.94	-0.17	0.17	0.80	-0.99
13	-0.12	0.15	0.66	-1.01	-0.16	0.14	0.60	-0.95
14	-0.03	0.14	0.64	-0.81	-0.12	0.13	0.47	-0.81
15	0.18	0.18	1.01	-0.59	0.12	0.18	0.97	-0.65
16	0.07	0.15	0.94	-0.58	-0.03	0.13	0.86	-0.72
17	-0.68	0.58	2.46	-3.24	-0.22	0.79	3.43	-4.09
18	-0.38	0.24	1.06	-1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.15	0.17	0.65	-0.92	-0.23	0.17	0.63	-1.15
20	-0.12	0.14	0.55	-0.83	-0.22	0.15	0.52	-1.03
21	-0.11	0.14	0.58	-0.70	-0.19	0.13	0.56	-0.86
22	-0.14	0.12	0.50	-0.80	-0.25	0.13	0.35	-0.92
23	-0.07	0.11	0.41	-0.65	-0.22	0.11	0.20	-0.79
24	0.04	0.07	0.38	-0.35	-0.10	0.06	0.13	-0.50
25	-0.53	0.44	2.02	-2.42	-0.43	0.82	4.03	-3.87
26	-0.13	0.27	0.87	-1.40	-0.08	0.30	1.50	-2.32
27	-0.12	0.21	0.77	-1.13	-0.15	0.22	1.01	-1.63
28	-0.15	0.14	0.53	-0.84	-0.21	0.15	0.70	-1.18
29	-0.12	0.12	0.46	-0.76	-0.16	0.13	0.56	-1.02
30	-0.07	0.11	0.45	-0.65	-0.09	0.12	0.53	-0.68
31	-0.02	0.10	0.47	-0.53	-0.02	0.11	0.52	-0.56
32	-0.05	0.09	0.60	-0.45	-0.10	0.09	0.38	-0.53
33	-0.42	0.50	2.33	-2.46	-0.36	0.77	3.49	-4.34
34	-0.39	0.21	0.56	-1.73	-0.43	0.25	1.34	-2.30
35	-0.24	0.15	0.45	-1.04	-0.15	0.20	0.93	-1.38
36	-0.16	0.13	0.42	-0.84	-0.34	0.15	0.46	-1.52
37	-0.19	0.11	0.36	-0.89	-0.18	0.14	0.65	-1.19
38	-0.19	0.11	0.31	-0.84	-0.19	0.12	0.35	-0.89
39	-0.16	0.09	0.23	-0.68	-0.15	0.09	0.29	-0.66
40	-0.07	0.05	0.13	-0.39	-0.06	0.06	0.23	-0.37
41	-0.47	0.44	1.85	-2.41	-0.48	0.77	3.52	-4.38
42	-0.23	0.19	0.52	-1.40	-0.25	0.28	1.27	-2.34
43	-0.18	0.16	0.54	-1.03	-0.21	0.22	0.94	-1.54
44	-0.22	0.13	0.36	-0.83	-0.26	0.16	0.53	-1.22
45	-0.25	0.12	0.27	-0.91	-0.21	0.13	0.50	-1.08
46	-0.17	0.09	0.24	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.03	0.08	0.36	-0.45	-0.03	0.11	0.52	-0.61
48	-0.08	0.08	0.36	-0.48	-0.07	0.09	0.48	-0.51
49	-0.65	0.41	1.33	-2.48	-0.62	0.80	3.20	-4.44
50	-0.38	0.18	0.34	-1.44	-0.44	0.25	1.16	-2.16
51	-0.20	0.14	0.43	-0.96	-0.25	0.18	0.68	-1.27
52	-0.26	0.11	0.21	-0.87	-0.25	0.15	0.51	-1.10
53	-0.14	0.11	0.34	-0.67	-0.16	0.14	0.65	-1.00
54	-0.15	0.10	0.36	-0.68	-0.20	0.12	0.40	-0.95
55	-0.08	0.08	0.27	-0.56	-0.16	0.09	0.20	-0.63
56	-0.02	0.05	0.19	-0.27	-0.04	0.05	0.22	-0.31
57	-0.63	0.34	1.17	-2.39	-0.57	0.75	3.16	-4.19
58	-0.23	0.19	0.43	-1.22	-0.24	0.31	1.12	-2.15
59	-0.20	0.15	0.45	-1.06	-0.21	0.22	0.98	-1.41
60	-0.16	0.12	0.37	-0.87	-0.24	0.15	0.52	-1.17
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.02	0.09	0.43	-0.45	-0.13	0.11	0.39	-0.76
63	0.03	0.09	0.48	-0.42	-0.02	0.11	0.59	-0.59
64	-0.03	0.07	0.35	-0.35	-0.10	0.08	0.49	-0.56

Table A24 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 230^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.50	0.40	2.51	-3.61	-0.20	0.47	3.19	-3.54
2	-0.60	0.35	0.84	-3.86	-0.32	0.24	1.56	-2.79
3	-0.52	0.49	1.52	-3.53	-0.16	0.40	3.40	-2.96
4	-0.51	0.46	1.80	-3.21	-0.13	0.43	2.83	-2.64
5	-0.44	0.47	1.94	-3.28	-0.14	0.42	2.70	-2.52
6	-0.56	0.48	1.98	-3.31	-0.25	0.40	2.36	-2.49
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.22	0.22	1.26	-1.83	-0.12	0.19	1.26	-1.26
9	-0.59	0.72	3.07	-3.62	-0.12	0.73	3.81	-3.16
10	-0.06	0.29	1.30	-1.91	0.04	0.29	1.58	-1.47
11	-0.10	0.26	1.41	-1.17	0.01	0.27	1.52	-0.90
12	-0.15	0.17	0.89	-1.07	-0.16	0.17	0.85	-0.98
13	-0.11	0.15	0.81	-1.08	-0.15	0.14	0.68	-0.92
14	-0.01	0.16	0.85	-0.95	-0.09	0.14	0.62	-0.81
15	0.19	0.21	1.22	-0.80	0.14	0.20	1.06	-0.71
16	0.06	0.16	1.12	-0.69	-0.05	0.13	0.87	-0.65
17	-0.65	0.56	2.58	-3.42	-0.24	0.63	2.93	-3.81
18	-0.39	0.23	0.82	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.14	0.17	0.72	-0.92	-0.24	0.16	0.62	-1.04
20	-0.10	0.14	0.69	-0.73	-0.22	0.14	0.58	-0.89
21	-0.09	0.14	0.77	-0.70	-0.18	0.13	0.56	-0.85
22	-0.14	0.12	0.67	-0.82	-0.25	0.13	0.33	-0.85
23	-0.12	0.12	0.57	-0.89	-0.24	0.11	0.17	-0.86
24	0.02	0.08	0.43	-0.38	-0.10	0.06	0.19	-0.49
25	-0.51	0.42	1.88	-2.81	-0.44	0.68	2.75	-3.72
26	-0.08	0.29	1.19	-1.62	-0.05	0.29	1.31	-1.73
27	-0.09	0.21	0.90	-1.09	-0.14	0.21	0.95	-1.26
28	-0.12	0.14	0.59	-0.82	-0.18	0.15	0.64	-0.88
29	-0.10	0.12	0.49	-0.63	-0.13	0.13	0.52	-0.76
30	-0.05	0.11	0.52	-0.58	-0.06	0.11	0.54	-0.62
31	-0.01	0.11	0.54	-0.61	0.01	0.12	0.73	-0.60
32	-0.05	0.10	0.54	-0.49	-0.09	0.09	0.51	-0.56
33	-0.44	0.44	2.13	-2.82	-0.36	0.61	2.78	-3.75
34	-0.44	0.21	0.78	-1.68	-0.44	0.23	1.13	-1.96
35	-0.25	0.14	0.52	-1.14	-0.15	0.19	0.79	-1.13
36	-0.15	0.12	0.51	-0.81	-0.33	0.14	0.33	-1.08
37	-0.18	0.11	0.43	-0.74	-0.16	0.13	0.47	-0.80
38	-0.19	0.10	0.27	-0.75	-0.17	0.11	0.37	-0.79
39	-0.20	0.10	0.16	-0.74	-0.15	0.09	0.32	-0.75
40	-0.09	0.06	0.19	-0.49	-0.06	0.06	0.26	-0.39
41	-0.44	0.41	1.96	-2.34	-0.42	0.64	2.91	-3.53
42	-0.22	0.19	0.61	-1.31	-0.23	0.26	1.37	-1.82
43	-0.18	0.17	0.65	-1.17	-0.22	0.21	0.76	-1.29
44	-0.23	0.12	0.35	-1.00	-0.25	0.15	0.56	-1.18
45	-0.27	0.12	0.26	-1.08	-0.20	0.12	0.40	-0.84
46	-0.17	0.09	0.27	-0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.02	0.10	0.61	-0.53	-0.04	0.11	0.60	-0.67
48	-0.09	0.09	0.43	-0.47	-0.08	0.08	0.43	-0.58
49	-0.59	0.38	1.72	-2.65	-0.54	0.66	2.47	-3.96
50	-0.41	0.18	0.51	-1.52	-0.44	0.23	1.13	-2.08
51	-0.21	0.13	0.52	-0.93	-0.25	0.17	0.56	-1.22
52	-0.25	0.11	0.26	-1.06	-0.24	0.14	0.53	-1.00
53	-0.12	0.11	0.41	-0.84	-0.14	0.13	0.56	-0.80
54	-0.15	0.10	0.35	-0.80	-0.18	0.11	0.39	-0.74
55	-0.09	0.08	0.30	-0.57	-0.17	0.09	0.27	-0.62
56	-0.02	0.05	0.19	-0.25	-0.04	0.05	0.29	-0.43
57	-0.58	0.32	1.36	-2.18	-0.47	0.61	2.70	-3.23
58	-0.20	0.20	0.51	-1.22	-0.18	0.29	1.20	-1.76
59	-0.19	0.16	0.49	-1.00	-0.18	0.20	0.76	-1.33
60	-0.14	0.12	0.49	-0.74	-0.23	0.14	0.42	-0.96
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.05	0.09	0.53	-0.59	-0.12	0.10	0.42	-0.66
63	0.04	0.10	0.56	-0.55	-0.02	0.11	0.56	-0.51
64	-0.03	0.07	0.47	-0.39	-0.10	0.08	0.40	-0.47

Table A25 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 240^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.45	0.29	1.57	-3.69	-0.23	0.36	2.31	-3.95
2	-0.69	0.42	1.16	-3.64	-0.35	0.29	2.28	-2.88
3	-0.56	0.52	2.38	-3.37	-0.20	0.45	3.77	-2.79
4	-0.53	0.48	1.95	-3.05	-0.17	0.45	3.22	-2.78
5	-0.45	0.50	1.89	-2.93	-0.17	0.44	2.90	-2.46
6	-0.55	0.50	3.16	-3.31	-0.25	0.42	2.87	-2.64
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.24	0.24	1.33	-2.04	-0.13	0.20	1.59	-1.33
9	-0.46	0.63	2.59	-3.10	-0.19	0.56	3.35	-3.31
10	0.00	0.28	1.38	-1.27	0.05	0.27	1.46	-1.62
11	-0.10	0.24	1.18	-0.98	-0.02	0.23	1.36	-1.09
12	-0.13	0.17	0.60	-1.06	-0.15	0.16	0.60	-1.01
13	-0.10	0.16	0.64	-0.92	-0.13	0.14	0.60	-0.97
14	0.02	0.17	0.73	-0.92	-0.06	0.14	0.59	-0.95
15	0.19	0.22	1.24	-0.94	0.12	0.20	1.04	-0.71
16	0.06	0.16	1.00	-0.85	-0.07	0.12	0.64	-0.67
17	-0.56	0.50	2.26	-2.89	-0.25	0.46	2.27	-3.45
18	-0.37	0.20	0.54	-1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.13	0.15	0.60	-0.81	-0.23	0.14	0.47	-1.02
20	-0.08	0.14	0.59	-0.68	-0.21	0.13	0.39	-0.89
21	-0.08	0.13	0.53	-0.73	-0.17	0.12	0.41	-0.88
22	-0.15	0.12	0.40	-0.72	-0.24	0.12	0.28	-0.86
23	-0.19	0.12	0.39	-0.93	-0.25	0.11	0.18	-0.87
24	0.00	0.08	0.50	-0.65	-0.10	0.07	0.19	-0.92
25	-0.46	0.39	1.68	-2.21	-0.39	0.52	2.46	-3.46
26	-0.05	0.30	1.17	-1.37	-0.03	0.28	1.30	-1.57
27	-0.07	0.21	0.99	-1.03	-0.12	0.19	0.89	-1.18
28	-0.09	0.13	0.51	-0.80	-0.15	0.13	0.50	-0.83
29	-0.08	0.12	0.50	-0.68	-0.11	0.11	0.44	-0.71
30	-0.03	0.11	0.51	-0.60	-0.03	0.11	0.42	-0.59
31	0.01	0.13	0.64	-0.52	0.04	0.14	0.90	-0.52
32	-0.05	0.10	0.66	-0.51	-0.09	0.09	0.52	-0.68
33	-0.43	0.37	2.15	-2.19	-0.34	0.46	2.17	-2.96
34	-0.46	0.20	0.47	-1.55	-0.42	0.20	0.84	-1.69
35	-0.25	0.14	0.33	-1.09	-0.14	0.16	0.67	-0.94
36	-0.14	0.12	0.40	-0.83	-0.29	0.13	0.31	-1.06
37	-0.16	0.11	0.30	-0.73	-0.13	0.12	0.48	-0.82
38	-0.18	0.10	0.30	-0.72	-0.15	0.10	0.42	-0.75
39	-0.24	0.10	0.19	-0.79	-0.15	0.09	0.24	-0.65
40	-0.10	0.06	0.18	-0.45	-0.06	0.06	0.31	-0.43
41	-0.41	0.34	1.76	-2.09	-0.32	0.47	2.39	-3.08
42	-0.23	0.21	0.64	-1.30	-0.17	0.23	0.95	-1.61
43	-0.19	0.17	0.56	-0.97	-0.19	0.18	0.75	-1.18
44	-0.23	0.11	0.25	-0.88	-0.22	0.12	0.38	-0.97
45	-0.29	0.11	0.13	-1.06	-0.19	0.11	0.34	-0.82
46	-0.16	0.09	0.21	-0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.02	0.11	0.56	-0.51	-0.03	0.11	0.80	-0.57
48	-0.11	0.09	0.45	-0.55	-0.09	0.08	0.40	-0.46
49	-0.52	0.32	1.29	-2.45	-0.39	0.47	2.33	-3.96
50	-0.43	0.17	0.37	-1.36	-0.40	0.18	0.75	-1.62
51	-0.19	0.13	0.41	-0.91	-0.23	0.14	0.46	-0.96
52	-0.24	0.11	0.20	-0.82	-0.22	0.12	0.35	-0.91
53	-0.10	0.11	0.41	-0.63	-0.11	0.11	0.45	-0.67
54	-0.14	0.10	0.36	-0.68	-0.15	0.10	0.36	-0.80
55	-0.11	0.08	0.32	-0.61	-0.16	0.08	0.25	-0.71
56	-0.02	0.05	0.25	-0.29	-0.03	0.05	0.24	-0.33
57	-0.49	0.28	1.00	-1.97	-0.30	0.43	2.21	-2.73
58	-0.17	0.22	0.56	-1.19	-0.09	0.23	1.10	-1.45
59	-0.17	0.16	0.50	-0.94	-0.14	0.16	0.71	-0.91
60	-0.12	0.11	0.29	-0.73	-0.20	0.11	0.43	-0.92
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.08	0.09	0.49	-0.43	-0.11	0.09	0.28	-0.62
63	0.04	0.11	0.56	-0.43	-0.03	0.11	0.53	-0.58
64	-0.03	0.07	0.50	-0.44	-0.11	0.07	0.49	-0.60

Table A26 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 250^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.39	0.26	1.13	-2.55	-0.16	0.25	1.70	-3.59
2	-0.73	0.48	1.95	-3.83	-0.30	0.37	2.89	-2.34
3	-0.58	0.56	2.86	-3.88	-0.21	0.48	3.87	-2.49
4	-0.53	0.51	2.64	-3.20	-0.17	0.47	3.20	-2.56
5	-0.45	0.53	2.67	-3.13	-0.16	0.47	3.17	-2.31
6	-0.50	0.53	2.67	-3.16	-0.23	0.44	3.07	-2.12
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.24	0.26	1.35	-2.05	-0.12	0.20	1.50	-1.08
9	-0.32	0.51	2.27	-3.06	-0.09	0.43	2.39	-2.97
10	0.04	0.28	1.39	-1.11	0.10	0.27	1.52	-1.12
11	-0.07	0.23	1.21	-1.09	-0.02	0.20	1.17	-0.90
12	-0.11	0.17	0.70	-0.98	-0.12	0.15	0.67	-1.03
13	-0.09	0.17	0.71	-1.16	-0.10	0.15	0.65	-0.80
14	0.03	0.18	0.79	-0.97	-0.02	0.15	0.66	-0.84
15	0.18	0.25	1.44	-1.02	0.13	0.23	1.44	-0.85
16	0.04	0.15	0.92	-1.19	-0.07	0.12	0.66	-0.88
17	-0.42	0.42	1.59	-2.97	-0.20	0.35	1.66	-2.81
18	-0.31	0.18	0.55	-1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.13	0.15	0.57	-1.08	-0.22	0.13	0.47	-0.92
20	-0.07	0.14	0.59	-0.81	-0.19	0.12	0.37	-1.06
21	-0.08	0.13	0.55	-0.83	-0.14	0.11	0.40	-0.87
22	-0.15	0.12	0.50	-0.78	-0.22	0.11	0.31	-0.90
23	-0.22	0.12	0.32	-0.95	-0.26	0.11	0.23	-1.02
24	-0.02	0.10	0.48	-0.98	-0.09	0.08	0.28	-0.92
25	-0.35	0.34	1.55	-2.09	-0.27	0.36	1.48	-2.68
26	-0.03	0.28	1.31	-1.48	0.02	0.25	1.39	-1.14
27	-0.07	0.18	0.98	-1.14	-0.08	0.16	0.75	-0.88
28	-0.07	0.13	0.50	-0.81	-0.10	0.11	0.54	-0.74
29	-0.06	0.11	0.42	-0.70	-0.07	0.10	0.40	-0.73
30	-0.02	0.11	0.49	-0.63	0.00	0.11	0.56	-0.68
31	0.01	0.14	0.75	-0.69	0.06	0.16	1.08	-0.67
32	-0.06	0.09	0.56	-0.79	-0.10	0.09	0.50	-0.86
33	-0.33	0.33	1.39	-2.09	-0.22	0.30	1.50	-2.49
34	-0.42	0.20	0.49	-1.62	-0.35	0.17	0.57	-1.42
35	-0.23	0.13	0.26	-1.05	-0.12	0.13	0.53	-0.92
36	-0.12	0.11	0.34	-0.82	-0.25	0.11	0.21	-0.94
37	-0.14	0.10	0.30	-0.78	-0.10	0.10	0.42	-0.74
38	-0.16	0.10	0.31	-0.70	-0.12	0.10	0.39	-0.75
39	-0.25	0.11	0.23	-0.77	-0.15	0.09	0.33	-0.73
40	-0.10	0.07	0.26	-0.76	-0.05	0.07	0.34	-0.60
41	-0.32	0.29	1.23	-1.84	-0.19	0.29	1.46	-2.26
42	-0.20	0.21	0.78	-1.27	-0.14	0.19	0.88	-1.05
43	-0.18	0.15	0.66	-1.24	-0.18	0.13	0.47	-0.99
44	-0.21	0.11	0.21	-0.88	-0.21	0.10	0.27	-0.88
45	-0.29	0.11	0.10	-1.11	-0.17	0.09	0.25	-0.85
46	-0.15	0.09	0.19	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.02	0.13	0.80	-0.64	-0.03	0.13	0.82	-0.59
48	-0.12	0.08	0.35	-0.71	-0.10	0.08	0.36	-0.67
49	-0.41	0.27	0.92	-2.06	-0.23	0.29	1.09	-2.55
50	-0.39	0.17	0.25	-1.31	-0.32	0.15	0.57	-1.26
51	-0.16	0.14	0.45	-0.98	-0.21	0.11	0.35	-0.89
52	-0.21	0.10	0.22	-0.89	-0.21	0.10	0.28	-0.80
53	-0.08	0.10	0.34	-0.72	-0.09	0.09	0.39	-0.72
54	-0.12	0.10	0.29	-0.73	-0.14	0.09	0.33	-0.70
55	-0.12	0.09	0.30	-0.70	-0.16	0.08	0.22	-0.65
56	-0.01	0.06	0.28	-0.62	-0.03	0.06	0.28	-0.56
57	-0.36	0.25	0.92	-1.71	-0.20	0.28	1.18	-2.05
58	-0.14	0.22	0.89	-1.10	-0.07	0.18	0.81	-1.44
59	-0.14	0.16	0.59	-0.97	-0.13	0.12	0.45	-0.90
60	-0.09	0.11	0.39	-0.89	-0.17	0.09	0.28	-0.82
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.11	0.09	0.49	-0.47	-0.10	0.07	0.25	-0.61
63	0.03	0.13	0.86	-0.56	-0.03	0.11	0.68	-0.52
64	-0.03	0.07	0.41	-0.60	-0.12	0.07	0.26	-0.68

Table A27 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ$, $\theta = 260^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.32	0.24	0.71	-1.87	-0.16	0.22	1.15	-2.61
2	-0.73	0.51	1.95	-3.98	-0.30	0.41	2.71	-2.27
3	-0.57	0.53	2.65	-3.59	-0.19	0.50	3.48	-2.38
4	-0.50	0.50	2.77	-3.38	-0.13	0.49	3.49	-2.61
5	-0.42	0.54	2.41	-2.95	-0.13	0.49	3.27	-2.53
6	-0.44	0.55	2.67	-3.01	-0.19	0.45	2.90	-2.43
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.22	0.26	1.57	-1.70	-0.14	0.20	2.03	-1.26
9	-0.19	0.39	1.44	-2.85	-0.04	0.30	1.82	-2.15
10	0.09	0.27	1.48	-0.90	0.15	0.26	1.47	-0.75
11	-0.01	0.22	1.11	-0.99	-0.01	0.17	0.99	-0.74
12	-0.08	0.17	0.80	-1.04	-0.12	0.15	0.63	-0.88
13	-0.07	0.17	0.77	-0.96	-0.10	0.14	0.64	-0.83
14	0.04	0.19	0.94	-0.86	-0.02	0.15	0.71	-0.73
15	0.17	0.27	1.58	-0.75	0.11	0.24	1.66	-0.80
16	0.02	0.15	0.81	-1.37	-0.08	0.13	0.55	-1.32
17	-0.27	0.31	1.06	-2.21	-0.13	0.24	1.26	-2.05
18	-0.23	0.16	0.59	-1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.12	0.14	0.72	-0.82	-0.22	0.12	0.34	-0.85
20	-0.05	0.13	0.63	-0.85	-0.19	0.11	0.29	-0.84
21	-0.07	0.13	0.64	-0.74	-0.13	0.11	0.40	-0.73
22	-0.12	0.12	0.54	-0.74	-0.20	0.12	0.36	-0.86
23	-0.23	0.12	0.37	-0.93	-0.24	0.12	0.27	-1.01
24	-0.06	0.13	0.47	-1.24	-0.11	0.11	0.37	-1.22
25	-0.25	0.25	0.96	-2.15	-0.17	0.22	1.02	-2.02
26	-0.02	0.22	1.05	-1.30	-0.01	0.19	1.12	-0.91
27	-0.06	0.14	0.73	-0.92	-0.07	0.12	0.57	-0.74
28	-0.06	0.11	0.53	-0.73	-0.07	0.10	0.41	-0.60
29	-0.05	0.11	0.62	-0.64	-0.05	0.10	0.37	-0.59
30	-0.03	0.11	0.54	-0.57	0.02	0.11	0.58	-0.51
31	0.00	0.15	0.88	-0.71	0.04	0.16	1.06	-0.58
32	-0.07	0.10	0.39	-0.98	-0.12	0.10	0.38	-1.19
33	-0.20	0.25	1.04	-1.85	-0.14	0.19	1.10	-1.59
34	-0.32	0.18	0.45	-1.67	-0.25	0.15	0.45	-1.20
35	-0.22	0.12	0.31	-0.96	-0.11	0.11	0.46	-0.69
36	-0.09	0.10	0.36	-0.77	-0.22	0.10	0.23	-0.94
37	-0.12	0.10	0.32	-0.72	-0.09	0.09	0.34	-0.60
38	-0.13	0.10	0.38	-0.70	-0.10	0.10	0.43	-0.62
39	-0.23	0.11	0.26	-0.81	-0.15	0.10	0.34	-0.71
40	-0.11	0.09	0.23	-0.92	-0.07	0.09	0.33	-0.85
41	-0.22	0.23	0.79	-1.73	-0.14	0.18	0.79	-1.87
42	-0.17	0.19	0.96	-1.35	-0.14	0.15	0.71	-1.02
43	-0.16	0.12	0.45	-0.99	-0.18	0.10	0.37	-0.99
44	-0.19	0.10	0.22	-0.79	-0.20	0.09	0.19	-0.79
45	-0.28	0.11	0.11	-0.96	-0.16	0.08	0.17	-0.66
46	-0.14	0.09	0.19	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.04	0.15	0.79	-0.67	-0.03	0.15	1.10	-0.63
48	-0.14	0.09	0.29	-0.88	-0.13	0.08	0.34	-0.90
49	-0.26	0.24	0.74	-1.72	-0.13	0.19	0.80	-1.90
50	-0.28	0.18	0.32	-1.45	-0.23	0.13	0.38	-1.22
51	-0.13	0.12	0.46	-0.84	-0.19	0.10	0.25	-0.80
52	-0.19	0.09	0.19	-0.84	-0.20	0.09	0.15	-0.72
53	-0.05	0.10	0.42	-0.61	-0.08	0.09	0.32	-0.61
54	-0.10	0.10	0.38	-0.61	-0.13	0.09	0.30	-0.61
55	-0.13	0.10	0.31	-0.66	-0.16	0.09	0.25	-0.74
56	-0.03	0.09	0.29	-0.80	-0.03	0.09	0.42	-0.90
57	-0.24	0.20	0.63	-1.55	-0.15	0.18	0.80	-1.84
58	-0.13	0.19	0.90	-1.06	-0.07	0.14	0.77	-1.02
59	-0.12	0.13	0.61	-0.82	-0.12	0.10	0.39	-0.79
60	-0.07	0.10	0.36	-0.70	-0.16	0.08	0.20	-0.71
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.12	0.09	0.48	-0.45	-0.11	0.08	0.24	-0.56
63	0.01	0.14	0.75	-0.60	-0.05	0.14	0.81	-0.62
64	-0.04	0.08	0.36	-0.78	-0.14	0.08	0.19	-0.86

Table A28 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 270^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.29	0.24	1.15	-2.02	-0.14	0.21	1.29	-1.58
2	-0.71	0.53	2.51	-4.52	-0.29	0.42	3.30	-2.43
3	-0.59	0.53	2.36	-3.59	-0.18	0.48	3.36	-2.42
4	-0.50	0.52	2.12	-3.31	-0.10	0.49	3.33	-2.40
5	-0.42	0.56	2.92	-3.33	-0.11	0.49	3.02	-2.00
6	-0.40	0.57	3.08	-3.46	-0.15	0.46	3.04	-2.08
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.21	0.23	1.56	-1.64	-0.16	0.22	2.19	-1.60
9	-0.09	0.26	1.33	-3.06	0.00	0.19	1.12	-1.86
10	0.13	0.26	1.51	-0.92	0.18	0.26	1.67	-0.70
11	0.02	0.22	1.09	-1.13	0.00	0.16	1.02	-0.74
12	-0.08	0.17	0.72	-1.03	-0.11	0.14	0.75	-0.89
13	-0.08	0.17	0.81	-1.05	-0.09	0.14	0.72	-0.86
14	0.02	0.19	0.88	-0.78	-0.01	0.16	0.73	-0.77
15	0.11	0.26	1.52	-0.72	0.14	0.26	1.69	-0.73
16	-0.02	0.20	0.74	-1.86	-0.10	0.19	1.13	-2.25
17	-0.15	0.21	0.79	-2.01	-0.07	0.16	0.72	-1.30
18	-0.18	0.15	0.58	-1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.12	0.13	0.61	-0.81	-0.21	0.11	0.35	-0.76
20	-0.05	0.12	0.54	-0.74	-0.18	0.10	0.35	-0.78
21	-0.07	0.13	0.57	-0.81	-0.12	0.11	0.43	-0.74
22	-0.09	0.13	0.56	-0.73	-0.18	0.12	0.41	-0.81
23	-0.24	0.14	0.39	-1.19	-0.24	0.13	0.35	-1.01
24	-0.14	0.18	0.63	-1.63	-0.16	0.18	0.62	-1.84
25	-0.18	0.17	0.58	-1.59	-0.13	0.14	0.43	-1.66
26	0.00	0.17	1.05	-1.16	-0.02	0.16	0.97	-0.71
27	-0.06	0.12	0.62	-0.66	-0.07	0.11	0.47	-0.62
28	-0.06	0.11	0.46	-0.66	-0.05	0.10	0.44	-0.58
29	-0.05	0.11	0.52	-0.63	-0.04	0.10	0.46	-0.57
30	-0.05	0.11	0.50	-0.72	0.01	0.12	0.60	-0.68
31	-0.02	0.16	1.07	-1.08	0.02	0.16	0.91	-0.83
32	-0.11	0.16	0.57	-1.67	-0.16	0.15	0.38	-1.51
33	-0.08	0.17	0.66	-1.53	-0.09	0.13	0.52	-1.28
34	-0.25	0.14	0.45	-1.51	-0.19	0.12	0.37	-1.12
35	-0.22	0.11	0.28	-0.88	-0.12	0.10	0.45	-0.64
36	-0.09	0.10	0.34	-0.64	-0.18	0.10	0.24	-0.82
37	-0.11	0.09	0.33	-0.60	-0.08	0.09	0.39	-0.61
38	-0.11	0.10	0.34	-0.70	-0.07	0.11	0.47	-0.65
39	-0.22	0.13	0.38	-1.18	-0.14	0.12	0.39	-1.03
40	-0.17	0.15	0.44	-1.28	-0.12	0.14	0.41	-1.24
41	-0.13	0.15	0.54	-1.48	-0.13	0.12	0.44	-1.25
42	-0.11	0.16	0.93	-1.14	-0.12	0.14	0.71	-0.89
43	-0.14	0.10	0.31	-0.84	-0.18	0.10	0.31	-0.67
44	-0.17	0.09	0.18	-0.70	-0.19	0.08	0.16	-0.72
45	-0.28	0.11	0.11	-0.97	-0.17	0.08	0.15	-0.71
46	-0.14	0.09	0.31	-0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.08	0.16	0.78	-1.01	-0.08	0.15	0.83	-0.82
48	-0.19	0.14	0.34	-1.31	-0.17	0.13	0.37	-1.38
49	-0.12	0.16	0.58	-1.47	-0.10	0.12	0.40	-1.32
50	-0.17	0.14	0.33	-1.32	-0.18	0.11	0.39	-0.96
51	-0.12	0.10	0.40	-0.69	-0.19	0.09	0.22	-0.78
52	-0.17	0.09	0.22	-0.66	-0.20	0.08	0.16	-0.70
53	-0.05	0.09	0.37	-0.53	-0.08	0.09	0.38	-0.65
54	-0.09	0.10	0.37	-0.59	-0.13	0.09	0.33	-0.71
55	-0.15	0.13	0.31	-1.09	-0.15	0.12	0.32	-1.07
56	-0.10	0.15	0.47	-1.21	-0.06	0.15	0.50	-1.21
57	-0.15	0.13	0.49	-1.24	-0.14	0.12	0.40	-1.23
58	-0.09	0.15	0.77	-0.90	-0.06	0.11	0.54	-0.84
59	-0.09	0.10	0.37	-0.73	-0.11	0.09	0.38	-0.67
60	-0.05	0.09	0.30	-0.50	-0.16	0.08	0.25	-0.69
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.09	0.10	0.60	-0.52	-0.14	0.09	0.25	-0.70
63	-0.05	0.15	0.73	-0.96	-0.11	0.14	0.72	-1.00
64	-0.09	0.13	0.41	-1.19	-0.18	0.11	0.26	-1.09

Table A29 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 280^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.24	0.26	1.92	-1.96	-0.09	0.23	1.74	-1.18
2	-0.67	0.52	3.11	-3.65	-0.25	0.42	2.71	-2.69
3	-0.61	0.53	2.92	-3.92	-0.15	0.46	3.21	-2.34
4	-0.52	0.52	2.80	-3.72	-0.10	0.47	3.45	-2.19
5	-0.42	0.56	2.94	-3.18	-0.09	0.47	3.73	-2.24
6	-0.37	0.59	3.20	-3.21	-0.10	0.45	3.45	-2.08
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.23	0.23	1.18	-1.76	-0.22	0.21	1.46	-2.23
9	-0.03	0.20	0.73	-1.70	0.01	0.13	0.56	-1.37
10	0.16	0.26	1.55	-1.02	0.22	0.28	1.86	-0.67
11	0.04	0.21	1.00	-1.08	-0.01	0.15	0.68	-0.82
12	-0.12	0.16	0.66	-1.04	-0.11	0.14	0.59	-0.93
13	-0.09	0.18	0.81	-1.02	-0.11	0.14	0.71	-0.97
14	-0.04	0.19	0.84	-0.87	-0.05	0.17	0.89	-0.95
15	0.03	0.25	1.41	-0.97	0.14	0.26	1.47	-0.84
16	-0.14	0.33	1.63	-2.88	-0.15	0.28	1.49	-2.70
17	-0.07	0.14	0.61	-1.45	-0.04	0.11	0.45	-1.25
18	-0.15	0.13	0.53	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.17	0.13	0.46	-0.90	-0.23	0.11	0.31	-0.95
20	-0.12	0.12	0.52	-0.83	-0.20	0.10	0.27	-0.79
21	-0.07	0.13	0.62	-0.71	-0.13	0.11	0.47	-0.68
22	-0.11	0.14	0.56	-0.83	-0.16	0.12	0.49	-0.80
23	-0.28	0.16	0.36	-1.53	-0.28	0.14	0.41	-1.48
24	-0.25	0.27	0.85	-2.44	-0.24	0.28	0.98	-2.44
25	-0.12	0.12	0.35	-1.16	-0.12	0.10	0.34	-1.12
26	0.03	0.18	1.11	-0.64	0.02	0.17	0.96	-0.71
27	-0.03	0.11	0.48	-0.62	-0.06	0.11	0.45	-0.59
28	-0.08	0.10	0.36	-0.67	-0.06	0.10	0.45	-0.54
29	-0.07	0.11	0.47	-0.69	-0.07	0.10	0.42	-0.68
30	-0.06	0.13	0.69	-0.84	-0.01	0.14	0.82	-0.82
31	-0.04	0.22	1.25	-1.58	-0.01	0.20	1.26	-1.23
32	-0.20	0.27	1.04	-2.06	-0.25	0.23	1.00	-1.76
33	-0.09	0.10	0.30	-1.04	-0.06	0.09	0.33	-0.96
34	-0.22	0.11	0.23	-0.90	-0.18	0.10	0.27	-0.90
35	-0.21	0.10	0.24	-0.77	-0.12	0.10	0.39	-0.60
36	-0.15	0.09	0.29	-0.77	-0.16	0.09	0.26	-0.78
37	-0.15	0.10	0.33	-0.77	-0.10	0.10	0.38	-0.71
38	-0.12	0.12	0.48	-0.87	-0.07	0.12	0.65	-0.89
39	-0.25	0.17	0.41	-1.47	-0.21	0.16	0.51	-1.39
40	-0.27	0.23	0.75	-2.01	-0.20	0.22	1.17	-1.59
41	-0.10	0.10	0.44	-0.92	-0.12	0.09	0.31	-1.04
42	-0.04	0.16	0.90	-0.69	-0.07	0.16	0.92	-0.86
43	-0.19	0.09	0.15	-0.87	-0.17	0.09	0.29	-0.68
44	-0.21	0.09	0.15	-0.92	-0.21	0.08	0.19	-0.71
45	-0.31	0.11	0.06	-1.11	-0.21	0.09	0.27	-0.82
46	-0.22	0.11	0.35	-0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.14	0.19	1.10	-1.21	-0.11	0.19	1.02	-1.15
48	-0.27	0.22	0.64	-2.02	-0.28	0.20	0.83	-1.63
49	-0.05	0.10	0.31	-0.87	-0.08	0.08	0.27	-0.97
50	-0.17	0.10	0.27	-0.80	-0.17	0.09	0.25	-0.89
51	-0.12	0.10	0.32	-0.70	-0.22	0.09	0.22	-0.70
52	-0.13	0.09	0.29	-0.74	-0.22	0.08	0.16	-0.79
53	-0.08	0.10	0.35	-0.71	-0.13	0.09	0.36	-0.73
54	-0.11	0.12	0.47	-0.97	-0.13	0.11	0.53	-0.97
55	-0.24	0.18	0.40	-1.40	-0.22	0.16	0.48	-1.43
56	-0.24	0.24	0.84	-1.73	-0.15	0.24	1.26	-1.65
57	-0.08	0.10	0.27	-0.82	-0.12	0.09	0.25	-1.03
58	-0.02	0.14	0.80	-0.81	-0.05	0.11	0.61	-0.81
59	-0.07	0.09	0.29	-0.67	-0.13	0.08	0.21	-0.64
60	-0.09	0.09	0.28	-0.73	-0.18	0.08	0.18	-0.72
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.09	0.12	0.48	-0.89	-0.19	0.10	0.25	-1.02
63	-0.10	0.18	0.90	-1.00	-0.20	0.16	0.79	-1.30
64	-0.22	0.21	0.80	-1.60	-0.28	0.18	0.96	-1.64

Table A30 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 290^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.24	0.26	1.50	-2.08	-0.11	0.22	1.33	-1.24
2	-0.61	0.46	2.58	-3.39	-0.26	0.37	2.64	-2.19
3	-0.60	0.48	2.42	-3.29	-0.21	0.41	2.87	-2.22
4	-0.50	0.49	2.48	-3.20	-0.13	0.42	3.14	-2.02
5	-0.43	0.53	2.94	-2.97	-0.11	0.42	3.11	-1.86
6	-0.34	0.56	3.04	-3.05	-0.09	0.41	3.22	-1.77
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.27	0.24	1.06	-1.59	-0.24	0.22	1.83	-2.66
9	-0.02	0.16	0.75	-0.97	0.00	0.11	0.53	-0.82
10	0.17	0.24	1.39	-0.89	0.19	0.26	1.76	-0.64
11	0.00	0.18	0.71	-0.94	-0.04	0.14	0.63	-0.72
12	-0.16	0.15	0.62	-1.12	-0.13	0.13	0.53	-0.79
13	-0.14	0.17	0.73	-1.01	-0.14	0.14	0.59	-0.78
14	-0.09	0.19	1.06	-0.86	-0.05	0.20	1.08	-0.93
15	-0.04	0.24	1.10	-1.04	0.10	0.26	1.23	-0.81
16	-0.24	0.44	2.26	-2.79	-0.22	0.40	1.95	-2.59
17	-0.04	0.09	0.51	-0.81	-0.02	0.08	0.38	-0.58
18	-0.15	0.11	0.47	-0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.21	0.12	0.41	-0.85	-0.24	0.11	0.33	-0.83
20	-0.15	0.12	0.46	-0.93	-0.21	0.10	0.33	-0.77
21	-0.10	0.13	0.58	-0.77	-0.15	0.12	0.44	-0.68
22	-0.11	0.15	0.67	-0.89	-0.17	0.13	0.48	-0.76
23	-0.35	0.17	0.44	-1.62	-0.33	0.14	0.51	-1.29
24	-0.38	0.34	1.20	-2.37	-0.37	0.39	1.35	-2.61
25	-0.10	0.10	0.59	-0.80	-0.10	0.09	0.44	-0.75
26	0.11	0.21	1.35	-0.58	0.08	0.18	1.10	-0.62
27	-0.03	0.11	0.46	-0.56	-0.05	0.10	0.39	-0.68
28	-0.13	0.10	0.32	-0.96	-0.08	0.10	0.37	-0.63
29	-0.11	0.12	0.40	-1.02	-0.12	0.11	0.35	-0.63
30	-0.09	0.17	0.97	-1.18	-0.03	0.17	1.04	-0.79
31	-0.06	0.27	1.35	-1.53	-0.02	0.24	1.19	-1.30
32	-0.32	0.37	1.66	-2.08	-0.38	0.32	1.29	-1.93
33	-0.05	0.07	0.25	-0.64	-0.04	0.06	0.31	-0.61
34	-0.22	0.10	0.24	-0.67	-0.17	0.09	0.21	-0.64
35	-0.24	0.10	0.25	-0.76	-0.15	0.09	0.31	-0.64
36	-0.18	0.10	0.26	-1.06	-0.17	0.09	0.24	-0.75
37	-0.17	0.11	0.32	-1.18	-0.13	0.10	0.35	-0.67
38	-0.14	0.14	0.56	-1.05	-0.09	0.13	0.65	-0.76
39	-0.34	0.19	0.52	-1.55	-0.32	0.18	0.66	-1.54
40	-0.41	0.30	1.20	-1.91	-0.35	0.29	1.16	-1.75
41	-0.08	0.09	0.38	-0.71	-0.10	0.08	0.41	-0.56
42	0.00	0.16	0.99	-0.56	0.00	0.16	0.85	-0.65
43	-0.21	0.09	0.18	-0.78	-0.16	0.08	0.15	-0.72
44	-0.23	0.09	0.16	-1.15	-0.23	0.08	0.10	-0.73
45	-0.35	0.12	0.09	-1.24	-0.25	0.09	0.15	-0.75
46	-0.25	0.14	0.60	-1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.19	0.23	1.12	-1.37	-0.12	0.23	1.00	-1.18
48	-0.41	0.29	1.04	-1.99	-0.42	0.27	0.80	-1.74
49	0.00	0.07	0.31	-0.65	-0.06	0.05	0.20	-0.47
50	-0.16	0.09	0.26	-0.60	-0.17	0.08	0.18	-0.56
51	-0.15	0.09	0.28	-0.72	-0.24	0.08	0.10	-0.72
52	-0.15	0.10	0.31	-1.02	-0.25	0.09	0.16	-0.77
53	-0.12	0.11	0.42	-0.90	-0.17	0.10	0.35	-0.68
54	-0.15	0.14	0.49	-0.97	-0.17	0.12	0.46	-0.82
55	-0.37	0.19	0.50	-1.46	-0.33	0.17	0.56	-1.31
56	-0.41	0.27	0.97	-2.16	-0.34	0.30	1.02	-1.80
57	-0.06	0.07	0.27	-0.64	-0.11	0.06	0.15	-0.79
58	0.03	0.13	0.68	-0.55	-0.01	0.10	0.50	-0.52
59	-0.08	0.08	0.27	-0.61	-0.13	0.07	0.17	-0.58
60	-0.12	0.09	0.27	-0.74	-0.20	0.08	0.18	-0.71
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.14	0.15	0.68	-0.93	-0.25	0.12	0.27	-0.88
63	-0.15	0.20	0.86	-1.06	-0.27	0.16	0.62	-1.15
64	-0.38	0.26	0.93	-1.83	-0.44	0.25	0.77	-1.71

Table A31 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 300^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.19	0.25	1.30	-1.66	-0.09	0.21	1.26	-1.17
2	-0.53	0.41	2.13	-3.04	-0.23	0.34	2.25	-2.17
3	-0.59	0.44	2.60	-3.10	-0.24	0.38	2.67	-2.44
4	-0.50	0.45	2.56	-2.75	-0.17	0.39	2.69	-2.32
5	-0.46	0.49	2.31	-3.38	-0.16	0.37	3.35	-2.08
6	-0.35	0.52	2.64	-3.39	-0.10	0.38	3.01	-1.84
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.33	0.26	1.61	-1.81	-0.26	0.28	1.54	-3.54
9	-0.04	0.15	0.76	-0.83	0.00	0.11	0.63	-0.67
10	0.14	0.22	1.17	-0.72	0.21	0.23	1.48	-0.59
11	-0.08	0.15	0.60	-0.92	-0.07	0.12	0.64	-0.77
12	-0.21	0.14	0.48	-1.03	-0.17	0.12	0.50	-0.84
13	-0.20	0.16	0.51	-1.13	-0.18	0.13	0.59	-0.87
14	-0.13	0.21	1.19	-1.01	-0.06	0.23	1.65	-0.85
15	-0.10	0.24	1.14	-1.44	0.04	0.27	1.72	-1.14
16	-0.39	0.60	2.76	-3.24	-0.30	0.53	2.39	-2.83
17	-0.02	0.08	0.38	-0.51	0.01	0.07	0.39	-0.40
18	-0.14	0.11	0.38	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.24	0.12	0.35	-0.89	-0.26	0.11	0.27	-0.88
20	-0.17	0.12	0.52	-0.83	-0.22	0.11	0.34	-0.88
21	-0.13	0.14	0.56	-0.80	-0.18	0.12	0.43	-0.79
22	-0.13	0.16	0.66	-1.00	-0.19	0.13	0.56	-0.81
23	-0.42	0.20	0.53	-1.81	-0.36	0.16	0.61	-1.62
24	-0.52	0.41	1.46	-2.89	-0.52	0.49	1.84	-2.49
25	-0.08	0.10	0.52	-0.62	-0.10	0.09	0.56	-0.55
26	0.14	0.19	1.16	-0.46	0.11	0.17	1.14	-0.47
27	-0.06	0.10	0.39	-0.60	-0.08	0.09	0.39	-0.61
28	-0.17	0.11	0.30	-0.78	-0.12	0.10	0.36	-0.72
29	-0.16	0.13	0.46	-1.00	-0.17	0.11	0.41	-0.78
30	-0.12	0.20	1.11	-1.28	-0.07	0.20	1.23	-0.94
31	-0.09	0.31	1.18	-1.66	-0.07	0.26	1.34	-1.59
32	-0.47	0.46	1.79	-2.90	-0.51	0.39	1.47	-2.26
33	-0.04	0.06	0.26	-0.43	-0.03	0.05	0.24	-0.48
34	-0.20	0.09	0.25	-0.72	-0.15	0.09	0.26	-0.69
35	-0.25	0.10	0.24	-0.81	-0.18	0.09	0.32	-0.73
36	-0.20	0.11	0.25	-0.95	-0.19	0.10	0.26	-0.93
37	-0.19	0.12	0.34	-0.99	-0.18	0.11	0.32	-0.84
38	-0.17	0.15	0.56	-1.09	-0.12	0.15	0.64	-0.96
39	-0.42	0.21	0.56	-1.61	-0.40	0.18	0.63	-1.56
40	-0.55	0.36	1.22	-2.39	-0.48	0.33	1.51	-2.12
41	-0.08	0.08	0.42	-0.52	-0.10	0.08	0.31	-0.52
42	-0.01	0.14	0.90	-0.52	0.02	0.13	0.73	-0.60
43	-0.22	0.09	0.13	-0.78	-0.18	0.08	0.17	-0.71
44	-0.25	0.10	0.18	-0.92	-0.26	0.09	0.16	-0.86
45	-0.37	0.12	0.12	-1.26	-0.29	0.10	0.20	-1.06
46	-0.28	0.16	0.54	-1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.21	0.23	0.72	-1.41	-0.16	0.22	0.77	-1.42
48	-0.54	0.33	1.00	-2.19	-0.55	0.31	1.09	-2.11
49	0.02	0.05	0.28	-0.38	-0.05	0.04	0.19	-0.34
50	-0.13	0.08	0.31	-0.63	-0.15	0.07	0.16	-0.61
51	-0.19	0.10	0.25	-0.71	-0.26	0.08	0.12	-0.86
52	-0.19	0.11	0.30	-0.80	-0.28	0.09	0.17	-0.95
53	-0.17	0.12	0.39	-0.88	-0.22	0.10	0.20	-0.92
54	-0.20	0.14	0.48	-1.09	-0.23	0.12	0.30	-1.04
55	-0.45	0.18	0.35	-1.51	-0.39	0.18	0.37	-1.40
56	-0.53	0.29	0.95	-2.25	-0.55	0.31	0.98	-1.90
57	-0.05	0.07	0.36	-0.45	-0.10	0.06	0.15	-0.47
58	0.05	0.12	0.58	-0.56	-0.01	0.08	0.40	-0.43
59	-0.10	0.09	0.22	-0.61	-0.15	0.07	0.15	-0.64
60	-0.15	0.10	0.29	-0.73	-0.23	0.08	0.13	-0.85
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.17	0.16	0.62	-0.95	-0.30	0.12	0.23	-1.10
63	-0.18	0.19	0.80	-1.14	-0.32	0.16	0.35	-1.20
64	-0.53	0.30	0.82	-2.15	-0.61	0.28	1.00	-1.95

Table A32 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 310^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.12	0.24	1.58	-1.54	-0.06	0.19	1.47	-1.26
2	-0.41	0.39	2.35	-2.67	-0.19	0.31	2.85	-1.99
3	-0.53	0.42	2.42	-3.15	-0.28	0.35	2.40	-2.52
4	-0.45	0.43	2.35	-2.66	-0.22	0.36	2.54	-2.62
5	-0.44	0.46	2.44	-2.95	-0.22	0.35	3.18	-2.42
6	-0.30	0.47	2.72	-2.90	-0.14	0.35	3.10	-2.63
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.34	0.34	2.32	-3.20	-0.31	0.45	2.33	-3.91
9	-0.04	0.13	0.78	-0.63	0.00	0.13	0.71	-0.55
10	0.09	0.20	1.18	-0.73	0.20	0.20	1.31	-0.57
11	-0.14	0.13	0.63	-0.87	-0.12	0.12	0.49	-0.88
12	-0.25	0.13	0.37	-0.97	-0.21	0.12	0.41	-1.03
13	-0.23	0.16	0.70	-1.09	-0.22	0.15	0.54	-1.03
14	-0.14	0.23	1.15	-0.92	-0.09	0.25	1.73	-1.08
15	-0.13	0.25	1.16	-1.70	-0.05	0.27	1.47	-1.48
16	-0.53	0.70	2.99	-3.51	-0.42	0.67	3.48	-3.15
17	0.01	0.07	0.40	-0.44	0.02	0.07	0.40	-0.36
18	-0.10	0.11	0.42	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.25	0.12	0.32	-0.86	-0.27	0.12	0.21	-0.94
20	-0.19	0.13	0.56	-0.85	-0.25	0.12	0.28	-1.00
21	-0.17	0.14	0.55	-0.92	-0.22	0.12	0.50	-0.96
22	-0.15	0.17	0.69	-1.03	-0.21	0.14	0.48	-0.98
23	-0.43	0.22	0.81	-1.74	-0.37	0.20	0.90	-1.78
24	-0.61	0.46	1.88	-3.07	-0.64	0.55	2.25	-2.96
25	-0.09	0.09	0.59	-0.55	-0.12	0.09	0.47	-0.61
26	0.11	0.17	1.10	-0.47	0.07	0.15	0.95	-0.60
27	-0.09	0.10	0.40	-0.65	-0.14	0.09	0.29	-0.69
28	-0.21	0.11	0.35	-0.93	-0.18	0.11	0.37	-0.91
29	-0.20	0.13	0.42	-0.92	-0.22	0.12	0.44	-0.96
30	-0.17	0.21	1.01	-1.12	-0.14	0.20	1.06	-1.18
31	-0.14	0.29	1.02	-2.11	-0.15	0.24	1.16	-1.57
32	-0.59	0.48	2.02	-2.61	-0.62	0.42	1.89	-2.51
33	-0.02	0.05	0.21	-0.37	-0.04	0.05	0.23	-0.38
34	-0.17	0.09	0.26	-0.72	-0.13	0.08	0.23	-0.65
35	-0.25	0.11	0.29	-0.86	-0.21	0.10	0.23	-0.81
36	-0.22	0.11	0.38	-0.82	-0.23	0.11	0.30	-1.03
37	-0.22	0.12	0.35	-0.93	-0.24	0.11	0.32	-0.95
38	-0.20	0.15	0.48	-1.20	-0.16	0.15	0.75	-0.99
39	-0.42	0.21	0.51	-1.57	-0.43	0.18	0.81	-1.70
40	-0.61	0.40	1.54	-2.71	-0.56	0.37	1.90	-2.38
41	-0.07	0.08	0.39	-0.47	-0.10	0.08	0.30	-0.52
42	-0.02	0.11	0.77	-0.48	0.00	0.11	0.71	-0.53
43	-0.23	0.09	0.23	-0.75	-0.21	0.08	0.16	-0.78
44	-0.27	0.10	0.25	-0.85	-0.30	0.09	0.15	-1.00
45	-0.38	0.13	0.23	-1.37	-0.32	0.10	0.31	-1.03
46	-0.29	0.16	0.56	-1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.24	0.20	0.58	-1.41	-0.21	0.19	0.64	-1.36
48	-0.60	0.36	1.15	-2.53	-0.63	0.34	1.22	-2.04
49	0.03	0.05	0.30	-0.22	-0.06	0.04	0.13	-0.34
50	-0.10	0.08	0.29	-0.57	-0.15	0.07	0.22	-0.64
51	-0.22	0.10	0.29	-0.73	-0.27	0.09	0.16	-0.86
52	-0.22	0.11	0.31	-0.86	-0.29	0.09	0.18	-0.96
53	-0.21	0.11	0.31	-0.89	-0.27	0.10	0.28	-0.94
54	-0.24	0.12	0.31	-0.95	-0.28	0.11	0.25	-1.07
55	-0.45	0.18	0.33	-1.58	-0.40	0.18	0.56	-1.31
56	-0.57	0.35	1.65	-2.63	-0.67	0.32	1.41	-2.23
57	-0.06	0.07	0.39	-0.45	-0.11	0.06	0.22	-0.47
58	0.03	0.11	0.54	-0.52	-0.03	0.07	0.38	-0.54
59	-0.12	0.08	0.27	-0.62	-0.17	0.07	0.22	-0.73
60	-0.18	0.09	0.22	-0.92	-0.25	0.08	0.15	-0.82
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.19	0.15	0.64	-0.93	-0.32	0.12	0.28	-0.95
63	-0.20	0.18	0.63	-1.14	-0.31	0.15	0.39	-1.23
64	-0.61	0.33	1.29	-2.25	-0.68	0.31	1.05	-2.09

Table A33 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 320^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.06	0.22	1.24	-1.13	-0.10	0.16	1.10	-1.14
2	-0.30	0.34	1.99	-2.18	-0.20	0.27	1.66	-1.93
3	-0.47	0.34	1.64	-2.66	-0.33	0.30	1.48	-2.48
4	-0.39	0.35	1.99	-2.80	-0.27	0.31	1.72	-2.55
5	-0.39	0.37	1.89	-3.17	-0.28	0.30	1.83	-2.64
6	-0.21	0.37	1.55	-3.28	-0.17	0.28	2.10	-2.49
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.29	0.54	3.57	-3.68	-0.37	0.69	4.16	-4.14
9	0.01	0.12	0.64	-0.62	-0.03	0.12	0.71	-0.72
10	0.01	0.15	0.82	-0.63	0.10	0.16	0.91	-0.51
11	-0.18	0.11	0.34	-0.83	-0.20	0.11	0.30	-0.79
12	-0.25	0.13	0.45	-0.93	-0.26	0.12	0.35	-0.90
13	-0.24	0.16	0.66	-1.02	-0.26	0.15	0.69	-1.00
14	-0.15	0.22	1.22	-1.08	-0.15	0.22	1.40	-1.05
15	-0.18	0.25	1.12	-1.65	-0.15	0.24	1.09	-1.45
16	-0.65	0.66	2.62	-3.22	-0.55	0.65	2.91	-3.46
17	0.02	0.06	0.35	-0.30	0.01	0.06	0.30	-0.32
18	-0.05	0.10	0.56	-0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.23	0.11	0.45	-0.77	-0.29	0.11	0.16	-0.91
20	-0.20	0.13	0.46	-0.91	-0.29	0.12	0.32	-0.98
21	-0.20	0.13	0.54	-0.99	-0.26	0.12	0.30	-0.90
22	-0.15	0.17	0.85	-1.10	-0.23	0.14	0.39	-1.00
23	-0.39	0.23	0.84	-1.51	-0.36	0.20	0.82	-1.48
24	-0.66	0.47	1.92	-2.82	-0.68	0.52	1.91	-2.87
25	-0.09	0.08	0.40	-0.51	-0.13	0.08	0.35	-0.62
26	0.05	0.12	0.84	-0.50	0.00	0.10	0.69	-0.51
27	-0.13	0.10	0.37	-0.67	-0.19	0.09	0.21	-0.66
28	-0.22	0.11	0.37	-0.90	-0.23	0.10	0.29	-0.80
29	-0.22	0.14	0.55	-0.97	-0.26	0.12	0.37	-0.89
30	-0.19	0.19	0.76	-1.00	-0.22	0.16	0.80	-0.92
31	-0.17	0.25	0.72	-1.45	-0.21	0.19	0.56	-1.38
32	-0.63	0.46	1.89	-2.67	-0.68	0.40	1.42	-2.51
33	0.00	0.05	0.24	-0.30	-0.04	0.05	0.16	-0.32
34	-0.12	0.08	0.31	-0.60	-0.11	0.08	0.27	-0.57
35	-0.23	0.10	0.34	-0.85	-0.24	0.10	0.33	-0.72
36	-0.21	0.11	0.37	-0.87	-0.25	0.10	0.25	-0.77
37	-0.22	0.12	0.32	-0.91	-0.28	0.10	0.18	-0.79
38	-0.19	0.15	0.46	-0.93	-0.19	0.13	0.38	-0.85
39	-0.35	0.20	0.40	-1.44	-0.40	0.16	0.37	-1.43
40	-0.60	0.45	1.72	-2.55	-0.59	0.37	1.89	-2.35
41	-0.06	0.07	0.33	-0.40	-0.10	0.07	0.26	-0.46
42	-0.04	0.09	0.53	-0.59	-0.04	0.08	0.51	-0.49
43	-0.22	0.09	0.16	-0.79	-0.23	0.08	0.13	-0.68
44	-0.26	0.10	0.15	-0.87	-0.31	0.09	0.12	-0.76
45	-0.34	0.12	0.13	-1.01	-0.32	0.11	0.19	-0.82
46	-0.28	0.14	0.48	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.25	0.17	0.37	-1.26	-0.24	0.16	0.39	-1.13
48	-0.59	0.39	1.33	-2.37	-0.67	0.34	1.41	-2.14
49	0.04	0.05	0.27	-0.24	-0.07	0.04	0.13	-0.40
50	-0.07	0.08	0.27	-0.59	-0.13	0.07	0.20	-0.58
51	-0.21	0.10	0.29	-0.67	-0.26	0.08	0.18	-0.75
52	-0.23	0.11	0.28	-0.84	-0.29	0.09	0.22	-0.76
53	-0.23	0.10	0.25	-0.71	-0.29	0.09	0.15	-0.84
54	-0.24	0.12	0.27	-0.89	-0.29	0.10	0.21	-0.85
55	-0.40	0.17	0.31	-1.38	-0.39	0.16	0.35	-1.15
56	-0.56	0.40	1.49	-2.50	-0.65	0.32	1.36	-2.13
57	-0.06	0.07	0.30	-0.42	-0.10	0.06	0.17	-0.41
58	0.00	0.09	0.48	-0.57	-0.05	0.07	0.24	-0.50
59	-0.14	0.08	0.25	-0.54	-0.18	0.07	0.15	-0.61
60	-0.19	0.09	0.22	-0.70	-0.26	0.08	0.17	-0.80
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.18	0.14	0.48	-0.91	-0.31	0.12	0.28	-0.89
63	-0.24	0.16	0.44	-1.21	-0.31	0.14	0.32	-1.23
64	-0.61	0.36	1.26	-2.34	-0.67	0.34	1.00	-2.11

Table A34 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 330^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.02	0.21	1.19	-1.19	-0.15	0.13	1.04	-0.98
2	-0.23	0.31	1.78	-1.98	-0.23	0.22	1.46	-1.58
3	-0.41	0.29	1.47	-2.38	-0.36	0.24	1.46	-2.19
4	-0.34	0.30	1.58	-2.33	-0.29	0.24	1.63	-2.35
5	-0.35	0.30	1.60	-2.61	-0.30	0.23	1.77	-2.42
6	-0.14	0.29	1.27	-2.68	-0.16	0.21	1.65	-1.83
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.34	0.69	3.90	-3.27	-0.42	0.86	4.60	-4.42
9	0.03	0.12	0.82	-0.62	-0.06	0.11	0.77	-0.51
10	-0.01	0.12	0.75	-0.57	0.03	0.14	0.73	-0.47
11	-0.20	0.11	0.40	-0.84	-0.24	0.10	0.27	-0.83
12	-0.23	0.13	0.46	-0.85	-0.28	0.12	0.31	-0.97
13	-0.23	0.16	0.64	-0.97	-0.28	0.14	0.51	-0.97
14	-0.15	0.20	0.96	-0.90	-0.18	0.19	1.11	-1.12
15	-0.20	0.24	1.31	-1.37	-0.20	0.21	1.04	-1.53
16	-0.64	0.59	2.45	-3.46	-0.57	0.57	2.45	-3.41
17	0.01	0.06	0.32	-0.35	0.00	0.06	0.32	-0.29
18	-0.03	0.10	0.52	-0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.22	0.11	0.38	-0.76	-0.30	0.11	0.27	-0.84
20	-0.21	0.12	0.44	-0.78	-0.31	0.11	0.29	-0.91
21	-0.21	0.13	0.44	-0.81	-0.28	0.11	0.38	-0.96
22	-0.14	0.17	0.63	-0.98	-0.24	0.13	0.41	-1.08
23	-0.32	0.22	0.86	-1.78	-0.33	0.18	0.64	-1.41
24	-0.65	0.47	1.67	-3.03	-0.65	0.50	1.91	-2.82
25	-0.07	0.08	0.40	-0.39	-0.13	0.08	0.27	-0.56
26	0.02	0.10	0.70	-0.51	-0.04	0.09	0.45	-0.51
27	-0.14	0.10	0.29	-0.74	-0.21	0.09	0.25	-0.83
28	-0.21	0.12	0.32	-0.89	-0.25	0.10	0.32	-0.93
29	-0.21	0.13	0.37	-0.92	-0.28	0.12	0.42	-0.91
30	-0.19	0.17	0.66	-1.11	-0.24	0.14	0.65	-1.00
31	-0.19	0.22	0.57	-1.46	-0.24	0.16	0.60	-1.28
32	-0.62	0.47	2.14	-2.61	-0.65	0.40	1.57	-2.37
33	0.00	0.05	0.20	-0.27	-0.05	0.04	0.17	-0.38
34	-0.09	0.08	0.26	-0.57	-0.11	0.07	0.24	-0.70
35	-0.20	0.10	0.26	-0.74	-0.24	0.09	0.32	-0.74
36	-0.19	0.11	0.28	-0.85	-0.26	0.10	0.30	-0.77
37	-0.21	0.11	0.28	-0.83	-0.29	0.10	0.24	-0.82
38	-0.17	0.14	0.37	-0.98	-0.21	0.12	0.42	-0.91
39	-0.29	0.19	0.43	-1.49	-0.35	0.16	0.46	-1.29
40	-0.58	0.48	2.12	-2.72	-0.60	0.39	1.41	-2.31
41	-0.05	0.06	0.38	-0.38	-0.10	0.06	0.27	-0.46
42	-0.04	0.07	0.31	-0.52	-0.06	0.07	0.36	-0.48
43	-0.20	0.09	0.20	-0.78	-0.23	0.08	0.19	-0.70
44	-0.23	0.10	0.21	-0.78	-0.29	0.10	0.20	-0.86
45	-0.30	0.12	0.23	-0.96	-0.30	0.11	0.23	-1.01
46	-0.26	0.13	0.31	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.25	0.15	0.35	-1.34	-0.26	0.15	0.41	-1.20
48	-0.54	0.40	1.47	-2.60	-0.62	0.35	1.13	-2.19
49	0.03	0.05	0.25	-0.30	-0.07	0.04	0.13	-0.33
50	-0.03	0.08	0.31	-0.46	-0.13	0.06	0.22	-0.52
51	-0.19	0.09	0.19	-0.68	-0.24	0.08	0.22	-0.73
52	-0.22	0.10	0.24	-0.72	-0.27	0.09	0.20	-0.83
53	-0.23	0.10	0.20	-0.72	-0.29	0.10	0.19	-0.80
54	-0.22	0.11	0.28	-0.79	-0.29	0.11	0.24	-0.86
55	-0.35	0.16	0.38	-1.22	-0.35	0.15	0.38	-1.13
56	-0.55	0.44	1.70	-2.57	-0.58	0.35	1.44	-2.08
57	-0.05	0.07	0.34	-0.37	-0.10	0.05	0.16	-0.39
58	-0.02	0.08	0.35	-0.51	-0.07	0.06	0.24	-0.56
59	-0.14	0.08	0.24	-0.58	-0.18	0.07	0.22	-0.67
60	-0.18	0.09	0.28	-0.66	-0.25	0.09	0.21	-0.84
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.15	0.13	0.50	-0.75	-0.29	0.12	0.33	-0.94
63	-0.25	0.14	0.34	-1.09	-0.30	0.14	0.33	-1.23
64	-0.56	0.37	1.33	-2.33	-0.62	0.35	1.32	-2.27

Table A35 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 340^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.01	0.16	0.99	-0.87	-0.18	0.12	0.42	-1.05
2	-0.14	0.23	1.05	-1.75	-0.25	0.18	0.74	-1.61
3	-0.31	0.23	0.83	-1.91	-0.37	0.19	0.69	-2.18
4	-0.25	0.22	0.88	-1.78	-0.31	0.17	0.92	-1.89
5	-0.26	0.21	0.68	-1.95	-0.33	0.16	0.78	-1.61
6	-0.08	0.21	0.86	-1.71	-0.17	0.17	0.86	-1.21
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.49	0.67	3.32	-2.97	-0.58	0.80	4.00	-3.49
9	0.00	0.09	0.67	-0.41	-0.09	0.09	0.56	-0.45
10	-0.02	0.10	0.49	-0.56	-0.04	0.11	0.54	-0.53
11	-0.19	0.11	0.38	-0.88	-0.27	0.10	0.28	-0.84
12	-0.19	0.13	0.45	-0.85	-0.29	0.12	0.35	-0.96
13	-0.22	0.14	0.46	-0.89	-0.30	0.13	0.47	-1.07
14	-0.13	0.17	0.68	-1.00	-0.21	0.16	0.55	-1.01
15	-0.20	0.20	0.74	-1.36	-0.26	0.18	0.63	-1.35
16	-0.53	0.48	2.14	-2.89	-0.57	0.47	2.73	-2.78
17	-0.01	0.06	0.24	-0.30	-0.03	0.05	0.21	-0.30
18	-0.03	0.09	0.41	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.19	0.11	0.29	-0.73	-0.29	0.10	0.21	-0.88
20	-0.18	0.12	0.42	-0.89	-0.31	0.11	0.22	-0.88
21	-0.20	0.13	0.39	-1.28	-0.30	0.11	0.28	-0.89
22	-0.12	0.16	0.56	-0.95	-0.27	0.13	0.41	-0.87
23	-0.23	0.19	0.56	-1.40	-0.31	0.17	0.64	-1.48
24	-0.58	0.46	1.74	-2.84	-0.63	0.45	2.19	-2.62
25	-0.06	0.06	0.29	-0.53	-0.13	0.07	0.18	-0.51
26	-0.01	0.09	0.40	-0.61	-0.09	0.08	0.33	-0.50
27	-0.15	0.09	0.29	-0.73	-0.22	0.09	0.20	-0.68
28	-0.19	0.11	0.30	-0.83	-0.25	0.10	0.23	-0.77
29	-0.20	0.12	0.35	-0.88	-0.29	0.12	0.25	-0.86
30	-0.18	0.14	0.48	-0.98	-0.26	0.13	0.37	-0.88
31	-0.19	0.18	0.61	-1.29	-0.27	0.16	0.40	-1.13
32	-0.56	0.48	1.81	-3.16	-0.61	0.39	1.45	-2.53
33	0.00	0.04	0.20	-0.29	-0.08	0.04	0.12	-0.40
34	-0.07	0.07	0.36	-0.59	-0.12	0.07	0.21	-0.64
35	-0.17	0.10	0.36	-0.69	-0.23	0.09	0.22	-0.78
36	-0.16	0.11	0.39	-0.73	-0.24	0.10	0.28	-0.76
37	-0.18	0.11	0.36	-0.88	-0.29	0.10	0.19	-0.97
38	-0.15	0.13	0.50	-0.94	-0.23	0.12	0.37	-1.00
39	-0.22	0.17	0.49	-1.26	-0.32	0.16	0.51	-1.19
40	-0.51	0.48	1.85	-2.65	-0.59	0.39	1.52	-2.51
41	-0.03	0.05	0.30	-0.35	-0.10	0.06	0.22	-0.47
42	-0.05	0.07	0.30	-0.53	-0.10	0.07	0.20	-0.67
43	-0.17	0.09	0.26	-0.66	-0.22	0.08	0.16	-0.79
44	-0.19	0.10	0.29	-0.76	-0.26	0.10	0.22	-0.93
45	-0.27	0.11	0.24	-0.88	-0.28	0.11	0.20	-0.93
46	-0.24	0.12	0.30	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.24	0.14	0.36	-1.08	-0.26	0.15	0.43	-1.15
48	-0.48	0.41	1.81	-2.37	-0.52	0.36	1.55	-2.30
49	0.03	0.05	0.27	-0.23	-0.09	0.04	0.09	-0.38
50	-0.01	0.08	0.39	-0.43	-0.13	0.06	0.18	-0.57
51	-0.18	0.09	0.28	-0.72	-0.22	0.08	0.20	-0.74
52	-0.21	0.10	0.30	-0.69	-0.25	0.09	0.25	-0.82
53	-0.22	0.10	0.24	-0.72	-0.28	0.10	0.19	-0.81
54	-0.20	0.11	0.34	-0.81	-0.28	0.11	0.28	-0.90
55	-0.30	0.15	0.34	-1.15	-0.31	0.14	0.39	-1.21
56	-0.53	0.45	1.93	-2.61	-0.52	0.37	1.70	-2.36
57	-0.03	0.06	0.29	-0.34	-0.11	0.05	0.11	-0.38
58	-0.02	0.07	0.33	-0.42	-0.08	0.06	0.21	-0.45
59	-0.13	0.08	0.31	-0.54	-0.17	0.08	0.22	-0.65
60	-0.16	0.10	0.33	-0.67	-0.23	0.09	0.24	-0.69
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.12	0.13	0.50	-0.75	-0.28	0.11	0.36	-0.85
63	-0.26	0.14	0.44	-1.09	-0.30	0.14	0.42	-1.14
64	-0.52	0.37	1.57	-2.41	-0.55	0.36	1.90	-2.36

Table A36 - Configuration #1								
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 0^\circ, \theta = 350^\circ$								
Tap No #	Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.01	0.11	0.59	-0.81	-0.16	0.09	0.24	-0.95
2	-0.05	0.15	0.80	-1.19	-0.20	0.13	0.47	-1.26
3	-0.16	0.16	0.63	-1.51	-0.27	0.15	0.37	-1.46
4	-0.14	0.15	0.68	-1.34	-0.24	0.13	0.41	-1.37
5	-0.17	0.14	0.50	-1.44	-0.27	0.13	0.35	-1.29
6	-0.06	0.15	0.68	-1.04	-0.16	0.13	0.52	-1.09
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.43	0.51	2.54	-2.84	-0.47	0.55	2.67	-3.44
9	-0.02	0.06	0.46	-0.34	-0.10	0.06	0.38	-0.44
10	-0.03	0.08	0.31	-0.48	-0.10	0.09	0.32	-0.64
11	-0.15	0.10	0.30	-0.70	-0.24	0.10	0.18	-0.87
12	-0.13	0.12	0.39	-0.82	-0.24	0.11	0.25	-0.90
13	-0.18	0.12	0.37	-0.83	-0.27	0.12	0.24	-1.03
14	-0.10	0.14	0.55	-0.77	-0.19	0.13	0.43	-0.98
15	-0.15	0.16	0.51	-1.14	-0.27	0.15	0.33	-1.09
16	-0.36	0.40	1.69	-2.58	-0.47	0.39	1.71	-2.30
17	-0.02	0.05	0.28	-0.32	-0.06	0.05	0.16	-0.35
18	-0.01	0.08	0.33	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.12	0.10	0.37	-0.61	-0.22	0.09	0.20	-0.88
20	-0.12	0.11	0.40	-0.63	-0.25	0.10	0.20	-0.80
21	-0.16	0.11	0.34	-0.68	-0.27	0.11	0.23	-0.89
22	-0.08	0.14	0.49	-0.72	-0.25	0.12	0.31	-0.90
23	-0.14	0.16	0.50	-1.12	-0.25	0.15	0.44	-1.00
24	-0.44	0.42	1.74	-2.25	-0.48	0.40	1.73	-2.38
25	-0.06	0.05	0.22	-0.33	-0.14	0.06	0.10	-0.52
26	-0.03	0.07	0.30	-0.42	-0.12	0.07	0.19	-0.46
27	-0.13	0.09	0.29	-0.61	-0.20	0.08	0.19	-0.67
28	-0.15	0.10	0.32	-0.70	-0.23	0.10	0.29	-0.77
29	-0.16	0.11	0.35	-0.72	-0.27	0.11	0.28	-0.84
30	-0.14	0.13	0.43	-0.73	-0.24	0.12	0.40	-0.88
31	-0.17	0.15	0.47	-0.94	-0.26	0.14	0.53	-0.99
32	-0.45	0.46	2.01	-2.45	-0.48	0.37	1.86	-2.43
33	0.00	0.04	0.23	-0.28	-0.09	0.04	0.10	-0.36
34	-0.04	0.07	0.30	-0.49	-0.12	0.06	0.16	-0.63
35	-0.13	0.09	0.31	-0.60	-0.20	0.09	0.22	-0.78
36	-0.12	0.10	0.36	-0.66	-0.21	0.10	0.27	-0.77
37	-0.15	0.11	0.32	-0.66	-0.27	0.10	0.25	-0.87
38	-0.12	0.12	0.43	-0.73	-0.21	0.11	0.40	-0.90
39	-0.15	0.15	0.57	-1.01	-0.26	0.14	0.45	-1.01
40	-0.40	0.46	1.89	-2.31	-0.45	0.37	1.69	-2.33
41	-0.02	0.05	0.24	-0.29	-0.11	0.05	0.13	-0.48
42	-0.04	0.06	0.26	-0.44	-0.13	0.06	0.15	-0.55
43	-0.14	0.08	0.28	-0.58	-0.21	0.08	0.17	-0.68
44	-0.16	0.10	0.33	-0.63	-0.23	0.09	0.19	-0.73
45	-0.25	0.11	0.23	-0.78	-0.26	0.10	0.26	-0.74
46	-0.20	0.12	0.36	-0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.22	0.14	0.40	-1.10	-0.24	0.14	0.40	-0.95
48	-0.39	0.40	1.53	-2.20	-0.42	0.35	1.44	-2.02
49	0.03	0.05	0.29	-0.24	-0.10	0.04	0.09	-0.33
50	0.01	0.08	0.32	-0.41	-0.12	0.06	0.19	-0.50
51	-0.16	0.09	0.26	-0.60	-0.19	0.08	0.21	-0.65
52	-0.19	0.10	0.28	-0.71	-0.22	0.09	0.26	-0.80
53	-0.21	0.10	0.30	-0.67	-0.26	0.10	0.28	-0.84
54	-0.17	0.11	0.34	-0.74	-0.26	0.11	0.33	-0.91
55	-0.24	0.14	0.47	-1.00	-0.26	0.14	0.51	-1.04
56	-0.43	0.45	2.06	-2.31	-0.45	0.35	1.68	-2.08
57	-0.01	0.05	0.26	-0.30	-0.10	0.04	0.08	-0.36
58	-0.02	0.07	0.30	-0.43	-0.08	0.06	0.22	-0.43
59	-0.12	0.09	0.34	-0.58	-0.16	0.08	0.25	-0.70
60	-0.15	0.10	0.36	-0.64	-0.21	0.09	0.25	-0.70
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.08	0.12	0.51	-0.67	-0.25	0.11	0.43	-0.85
63	-0.26	0.14	0.51	-0.96	-0.28	0.13	0.51	-1.04
64	-0.47	0.37	1.77	-2.33	-0.46	0.36	1.69	-2.36

**Appendix B – Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} on Panels -
Configuration #2**

Table B1 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 0^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.26	0.17	1.23	-0.41	0.16	0.23	1.39	-0.81	0.39	0.27	1.94	-0.52	0.35	0.27	2.34	-0.51
2	0.44	0.32	2.14	-0.91	0.41	0.35	2.49	-0.86	0.70	0.43	2.99	-0.52	0.70	0.47	4.03	-0.56
3	0.64	0.35	2.32	-0.90	0.30	0.40	2.72	-1.07	0.53	0.44	3.22	-0.80	0.68	0.53	4.30	-0.93
4	0.68	0.29	2.38	-0.13	0.30	0.35	2.68	-0.98	0.57	0.45	3.61	-0.60	0.74	0.56	4.56	-0.73
5	0.65	0.29	2.44	-0.17	0.29	0.36	2.56	-0.79	0.53	0.41	3.36	-0.47	0.72	0.54	4.33	-0.64
6	0.81	0.30	2.81	-0.12	0.29	0.34	2.21	-0.82	0.60	0.38	3.35	-0.54	0.68	0.46	3.97	-0.46
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.64	0.63	6.03	-0.23	0.91	0.77	4.92	-1.93	1.26	0.80	6.15	-0.90	1.74	0.98	6.84	-0.92
9	0.05	0.12	0.58	-0.59	-0.07	0.20	0.96	-1.06	0.13	0.14	0.92	-0.64	0.11	0.17	1.18	-0.61
10	0.25	0.24	1.47	-0.98	-0.08	0.31	1.57	-1.64	0.23	0.23	1.64	-0.70	0.28	0.23	1.57	-0.67
11	0.53	0.26	2.06	-0.59	-0.09	0.29	2.06	-1.79	0.17	0.26	1.92	-0.80	0.08	0.26	1.75	-0.94
12	0.71	0.26	2.36	-0.13	-0.07	0.26	1.96	-1.16	0.19	0.26	1.92	-0.82	0.10	0.26	1.97	-0.87
13	0.78	0.28	2.43	-0.04	-0.06	0.22	1.84	-1.28	0.23	0.24	2.10	-0.70	0.16	0.25	1.70	-0.81
14	1.00	0.32	2.80	0.07	0.02	0.21	1.08	-1.09	0.32	0.23	1.63	-0.50	0.29	0.25	1.91	-0.66
15	1.28	0.53	4.74	-0.14	-0.01	0.21	1.10	-0.77	0.32	0.24	1.89	-0.40	0.36	0.29	2.12	-0.58
16	2.13	0.89	6.53	-0.18	0.14	0.44	2.81	-1.46	0.63	0.50	3.71	-0.74	0.96	0.59	4.46	-0.72
17	0.19	0.11	0.72	-0.31	-0.01	0.18	0.94	-0.94	0.08	0.15	1.01	-0.71	0.07	0.13	0.92	-0.52
18	0.31	0.27	1.47	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.22	1.59	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.45	0.45	2.17	-1.40	0.12	0.33	1.94	-1.52	0.22	0.25	1.98	-0.89	0.16	0.24	1.93	-0.86
20	0.82	0.28	2.40	-0.10	0.01	0.26	1.52	-1.21	0.24	0.26	2.29	-0.86	0.19	0.25	1.90	-0.86
21	0.84	0.29	2.68	-0.04	-0.07	0.22	1.28	-1.33	0.23	0.24	2.04	-0.85	0.19	0.24	1.71	-1.03
22	1.05	0.35	3.21	-0.02	-0.09	0.19	0.88	-1.68	0.25	0.22	1.88	-0.76	0.20	0.22	1.65	-0.87
23	1.35	0.53	4.82	0.14	-0.10	0.15	0.77	-0.82	0.26	0.21	1.47	-0.83	0.25	0.22	1.58	-0.88
24	2.01	0.91	7.43	-0.04	-0.12	0.14	0.93	-0.85	0.41	0.31	2.23	-0.54	0.44	0.34	2.64	-0.45
25	0.07	0.11	0.71	-0.48	-0.05	0.15	0.75	-0.84	0.08	0.13	0.87	-0.73	0.00	0.10	0.55	-0.64
26	0.38	0.24	1.51	-0.51	0.09	0.25	1.54	-1.02	0.19	0.21	1.62	-0.77	0.16	0.20	1.46	-0.72
27	0.64	0.27	2.19	-0.26	0.08	0.27	2.02	-1.27	0.25	0.25	2.01	-0.82	0.23	0.24	2.16	-0.71
28	0.73	0.28	2.35	-0.20	0.02	0.25	1.68	-1.40	0.24	0.26	2.20	-0.96	0.24	0.26	2.24	-1.00
29	0.85	0.30	2.60	-0.08	-0.06	0.21	1.23	-1.22	0.23	0.25	2.22	-0.96	0.23	0.25	2.18	-0.91
30	1.08	0.36	3.14	-0.02	-0.10	0.17	0.84	-1.23	0.21	0.23	2.09	-1.09	0.20	0.23	2.10	-1.15
31	1.47	0.57	5.31	-0.27	-0.13	0.12	0.42	-0.77	0.18	0.20	1.62	-1.36	0.13	0.20	1.58	-0.87
32	2.13	0.90	7.35	-0.57	-0.15	0.09	0.39	-0.65	0.23	0.20	1.44	-0.72	0.12	0.19	1.42	-0.88
33	0.22	0.11	0.80	-0.20	-0.10	0.18	0.84	-1.00	0.11	0.12	0.88	-0.75	0.06	0.12	0.77	-0.60
34	0.44	0.25	1.53	-0.64	-0.07	0.25	1.34	-1.32	0.21	0.21	1.61	-0.98	0.17	0.19	1.53	-0.71
35	0.45	0.42	2.17	-1.17	-0.07	0.27	1.63	-1.36	0.27	0.25	1.88	-1.00	0.27	0.25	2.07	-0.69
36	0.85	0.30	2.51	-0.16	-0.08	0.26	1.59	-1.65	0.26	0.27	2.16	-1.12	0.26	0.27	2.13	-1.26
37	0.89	0.34	2.77	-0.19	-0.11	0.21	1.17	-1.29	0.23	0.26	2.04	-1.03	0.24	0.27	2.00	-0.88
38	1.16	0.39	3.22	-0.05	-0.14	0.16	0.79	-1.12	0.18	0.24	1.84	-1.17	0.17	0.25	1.94	-0.85
39	1.57	0.58	5.19	-0.03	-0.17	0.11	0.42	-0.84	0.14	0.21	1.51	-1.30	0.09	0.21	1.37	-1.01
40	2.32	0.87	7.06	-0.19	-0.18	0.09	0.26	-0.66	0.12	0.16	1.12	-0.77	0.02	0.14	1.06	-0.78
41	0.21	0.13	0.90	-0.39	-0.16	0.19	0.77	-0.97	0.13	0.13	0.89	-0.45	0.08	0.11	0.74	-0.50
42	0.42	0.26	1.50	-0.46	-0.19	0.25	1.12	-1.52	0.21	0.20	1.47	-0.77	0.21	0.20	1.34	-0.51
43	0.70	0.32	2.17	-0.39	-0.14	0.26	1.40	-1.42	0.26	0.24	1.89	-0.79	-0.10	0.31	1.76	-1.35
44	0.71	0.30	2.23	-0.28	-0.15	0.24	1.27	-1.66	0.26	0.26	2.06	-0.84	0.14	0.28	2.09	-0.89
45	0.78	0.31	2.43	-0.16	-0.14	0.20	1.03	-1.50	0.21	0.26	1.89	-1.04	0.23	0.27	2.36	-0.83
46	1.10	0.37	2.97	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.24	1.70	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.77	0.64	5.08	-0.17	-0.18	0.10	0.29	-0.86	0.07	0.20	1.67	-0.99	0.06	0.20	1.62	-1.35
48	2.40	0.80	6.50	-0.09	-0.20	0.09	0.38	-0.75	0.04	0.14	1.12	-0.91	-0.02	0.13	1.09	-0.73
49	0.28	0.13	0.94	-0.16	-0.10	0.16	0.73	-0.99	0.12	0.13	1.04	-0.57	0.06	0.12	0.73	-0.64
50	0.48	0.31	1.63	-0.92	0.00	0.23	1.34	-1.18	0.23	0.21	1.61	-0.64	0.19	0.20	1.47	-0.51
51	0.61	0.52	2.40	-1.74	-0.06	0.24	1.45	-1.42	0.28	0.25	1.91	-0.70	0.17	0.26	1.96	-0.74
52	0.81	0.32	2.29	-0.16	-0.13	0.22	1.35	-1.64	0.25	0.26	1.91	-0.76	0.21	0.27	2.11	-0.90
53	0.95	0.39	3.16	-0.03	-0.14	0.18	0.85	-1.27	0.22	0.25	1.90	-0.86	0.21	0.26	2.01	-0.84
54	1.22	0.42	3.39	0.07	-0.15	0.13	0.52	-1.19	0.15	0.23	1.89	-0.98	0.14	0.24	1.88	-0.87
55	1.79	0.67	5.42	0.12	-0.20	0.10	0.25	-0.91	0.07	0.20	1.34	-1.06	0.03	0.20	1.73	-1.17
56	2.54	0.82	7.01	0.30	-0.23	0.10	0.32	-0.77	0.02	0.13	0.73	-1.02	-0.05	0.12	0.99	-0.85
57	0.27	0.13	0.93	-0.25	-0.07	0.16	0.82	-0.96	0.14	0.14	0.96	-0.41	0.06	0.12	0.77	-0.50
58	0.58	0.24	1.68	-0.29	-0.01	0.22	1.21	-1.14	0.13	0.22	1.43	-0.68	0.17	0.20	1.42	-0.63
59	0.82	0.34	2.40	-0.55	-0.15	0.23	1.33	-1.50	-0.19	0.29	1.43	-1.26	0.20	0.25	2.01	-0.85
60	0.77	0.33	2.44	-0.26	-0.12	0.21	1.37	-1.46	0.23	0.25	2.00	-0.87	0.24	0.27	2.27	-0.84
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.24	0.43	3.51	0.06	-0.15	0.13	0.54	-1.13	0.14	0.22	1.71	-0.86	0.14	0.24	1.94	-0.92
63	1.81	0.69	5.26	0.23	-0.21	0.10	0.29	-0.90	0.06	0.19	1.31	-0.93	0.04	0.20	1.59	-0.92
64	2.49	0.84	6.61	0.33	-0.24	0.12	0.40	-0.91	0.03	0.12	0.74	-0.79	-0.04	0.12	1.05	-0.85

Table B1 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 10^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.13	0.14	0.91	-0.56	-0.02	0.19	0.95	-0.87	0.09	0.17	1.30	-0.63	0.10	0.16	1.20	-0.59
2	0.22	0.29	1.51	-0.97	0.07	0.29	1.60	-1.09	0.17	0.24	1.82	-0.80	0.22	0.25	1.91	-0.77
3	0.46	0.38	2.42	-1.03	0.08	0.32	2.10	-1.27	0.14	0.25	1.87	-0.91	0.18	0.28	2.22	-0.87
4	0.75	0.26	2.06	-0.26	0.15	0.31	2.17	-1.28	0.15	0.24	2.11	-0.93	0.20	0.28	2.59	-0.81
5	0.77	0.26	1.93	-0.48	-0.08	0.24	1.57	-1.34	0.13	0.23	2.10	-0.88	0.20	0.27	2.54	-0.85
6	0.93	0.34	2.47	-0.58	-0.08	0.22	1.46	-0.99	0.15	0.22	1.81	-1.19	0.21	0.25	2.28	-0.82
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.18	0.96	5.13	-1.16	-0.04	0.37	2.82	-1.43	0.39	0.43	3.92	-1.25	0.58	0.52	3.98	-1.12
9	0.02	0.09	0.53	-0.50	-0.01	0.18	0.98	-1.09	0.04	0.12	0.73	-0.70	0.08	0.14	0.87	-0.58
10	0.25	0.18	1.33	-0.62	-0.05	0.36	1.52	-1.82	0.14	0.21	1.47	-0.76	0.18	0.21	1.37	-0.68
11	0.49	0.23	1.71	-0.48	-0.16	0.43	1.73	-2.39	0.15	0.25	1.95	-0.95	0.15	0.25	1.63	-0.83
12	0.75	0.25	2.19	-0.11	-0.02	0.26	1.66	-1.34	0.16	0.25	1.92	-1.02	0.16	0.26	1.84	-0.84
13	0.81	0.27	2.49	-0.14	-0.12	0.20	1.05	-1.32	0.14	0.23	1.79	-0.80	0.16	0.25	1.91	-0.82
14	1.19	0.36	2.88	-0.06	-0.13	0.16	0.80	-1.16	0.14	0.21	1.59	-0.91	0.16	0.23	1.66	-0.85
15	1.80	0.55	4.37	-0.11	-0.16	0.13	0.69	-1.15	0.12	0.19	1.69	-0.80	0.13	0.22	1.54	-0.79
16	2.39	0.89	5.66	-0.33	-0.17	0.16	1.41	-1.13	0.17	0.24	2.38	-0.82	0.23	0.32	2.28	-0.75
17	0.19	0.10	0.80	-0.18	-0.14	0.18	0.79	-1.00	0.04	0.15	1.00	-0.78	0.08	0.13	0.82	-0.69
18	0.30	0.23	1.26	-0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.21	1.49	-0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.21	0.48	1.87	-1.42	0.00	0.28	1.90	-1.30	0.19	0.25	1.97	-0.79	0.22	0.25	2.03	-0.86
20	0.87	0.25	2.27	-0.14	-0.05	0.24	1.39	-1.21	0.20	0.26	2.21	-0.79	0.22	0.26	2.12	-0.74
21	0.87	0.29	2.59	-0.07	-0.13	0.20	1.03	-1.27	0.15	0.25	2.01	-0.73	0.19	0.25	2.03	-0.88
22	1.14	0.37	3.20	-0.01	-0.16	0.15	0.68	-1.14	0.12	0.23	1.91	-0.87	0.14	0.24	1.92	-0.86
23	1.70	0.59	4.68	0.11	-0.16	0.11	0.65	-0.98	0.09	0.20	1.39	-0.85	0.09	0.21	1.73	-1.22
24	2.82	0.86	7.02	0.05	-0.19	0.09	0.40	-0.67	0.10	0.18	1.42	-0.72	0.06	0.18	1.23	-0.87
25	0.06	0.10	0.67	-0.52	-0.08	0.14	0.62	-0.88	0.06	0.12	0.81	-0.63	0.02	0.09	0.65	-0.61
26	0.29	0.21	1.32	-0.39	0.06	0.24	1.49	-1.37	0.18	0.21	1.60	-0.73	0.20	0.20	1.51	-0.53
27	0.57	0.25	1.92	-0.23	0.03	0.26	1.69	-1.32	0.22	0.25	1.76	-0.72	0.25	0.25	1.98	-0.70
28	0.73	0.25	2.27	-0.09	-0.03	0.24	1.49	-1.32	0.21	0.26	1.76	-0.81	0.24	0.26	2.11	-0.96
29	0.87	0.28	2.38	-0.02	-0.10	0.19	1.04	-1.36	0.16	0.25	1.81	-0.89	0.20	0.26	2.11	-0.91
30	1.07	0.34	2.83	0.09	-0.14	0.15	0.70	-1.13	0.11	0.23	1.76	-0.89	0.14	0.24	1.97	-0.81
31	1.40	0.54	4.72	-0.10	-0.15	0.10	0.42	-0.85	0.07	0.20	1.45	-1.04	0.06	0.20	1.83	-1.23
32	2.21	0.93	7.15	-0.36	-0.18	0.08	0.31	-0.72	0.08	0.15	1.04	-0.75	-0.01	0.13	1.15	-1.00
33	0.23	0.11	0.79	-0.22	-0.15	0.18	0.77	-1.02	0.11	0.12	0.90	-0.48	0.06	0.11	0.78	-0.52
34	0.37	0.26	1.40	-0.71	-0.12	0.24	1.23	-1.23	0.18	0.20	1.56	-0.67	0.16	0.19	1.31	-0.64
35	0.36	0.41	1.93	-1.12	-0.12	0.26	1.39	-1.25	0.23	0.25	1.84	-0.77	0.25	0.25	2.06	-0.68
36	0.89	0.29	2.43	-0.14	-0.13	0.24	1.31	-1.70	0.22	0.26	1.87	-0.87	0.23	0.26	2.12	-1.01
37	0.87	0.30	3.13	-0.15	-0.16	0.20	1.01	-1.53	0.19	0.25	1.82	-0.87	0.20	0.26	2.27	-0.94
38	1.08	0.37	3.15	-0.04	-0.17	0.15	0.70	-1.13	0.13	0.23	1.87	-0.87	0.12	0.24	2.15	-0.84
39	1.48	0.55	4.64	0.03	-0.20	0.10	0.31	-0.90	0.07	0.20	1.58	-1.10	0.02	0.20	1.64	-0.98
40	2.15	0.87	6.61	-0.13	-0.22	0.09	0.32	-0.72	0.03	0.13	0.97	-0.73	-0.03	0.12	0.88	-0.78
41	0.18	0.13	0.80	-0.28	-0.13	0.19	0.84	-0.96	0.14	0.13	0.90	-0.54	0.07	0.11	0.80	-0.55
42	0.32	0.29	1.54	-0.57	-0.19	0.24	1.39	-1.31	0.20	0.20	1.34	-0.67	0.21	0.19	1.46	-0.66
43	0.65	0.33	2.39	-0.43	-0.14	0.25	1.53	-1.38	0.27	0.24	1.76	-0.70	-0.03	0.31	1.89	-1.02
44	0.70	0.27	2.20	-0.16	-0.17	0.23	1.29	-1.67	0.24	0.26	1.87	-0.85	0.15	0.27	1.94	-0.94
45	0.77	0.28	2.27	-0.44	-0.15	0.19	0.95	-1.38	0.19	0.25	1.76	-1.05	0.20	0.25	1.99	-0.78
46	1.07	0.35	3.01	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.23	1.71	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.54	0.59	5.12	-0.24	-0.20	0.10	0.39	-0.86	0.06	0.19	1.50	-0.86	0.02	0.19	1.55	-0.88
48	2.21	0.84	6.67	-0.21	-0.22	0.09	0.28	-0.69	0.02	0.13	0.80	-0.77	-0.04	0.11	0.70	-0.81
49	0.26	0.13	0.91	-0.27	-0.08	0.16	0.90	-0.89	0.12	0.13	1.01	-0.55	0.07	0.11	0.85	-0.49
50	0.25	0.33	1.50	-1.05	0.01	0.22	1.48	-1.16	0.23	0.20	1.50	-0.74	0.20	0.20	1.48	-0.52
51	0.44	0.51	2.15	-1.88	0.00	0.24	1.51	-1.17	0.27	0.23	1.82	-0.74	0.19	0.25	1.89	-0.73
52	0.81	0.30	2.46	-0.11	-0.08	0.21	1.29	-1.34	0.25	0.25	2.05	-0.71	0.23	0.26	2.14	-0.74
53	0.91	0.34	3.16	-0.13	-0.12	0.18	1.09	-1.20	0.22	0.24	1.80	-0.85	0.22	0.25	2.07	-0.82
54	1.20	0.42	3.65	-0.09	-0.16	0.13	0.61	-1.06	0.16	0.22	1.71	-1.00	0.13	0.23	1.71	-1.01
55	1.58	0.58	5.03	-0.04	-0.20	0.09	0.22	-0.81	0.08	0.19	1.37	-0.96	0.01	0.19	1.36	-1.12
56	2.36	0.87	7.13	-0.08	-0.23	0.10	0.29	-0.79	0.05	0.13	0.85	-0.79	-0.06	0.12	0.64	-0.80
57	0.22	0.14	0.90	-0.32	-0.03	0.16	1.03	-0.87	0.14	0.13	0.95	-0.63	0.08	0.12	0.75	-0.47
58	0.51	0.25	1.73	-0.31	0.03	0.22	1.52	-1.16	0.12	0.21	1.46	-0.67	0.20	0.20	1.43	-0.60
59	0.69	0.30	2.15	-0.22	-0.12	0.24	1.39	-1.50	-0.12	0.29	1.31	-1.19	0.22	0.24	1.91	-0.69
60	0.76	0.30	2.26	-0.18	-0.09	0.21	1.17	-1.48	0.27	0.25	1.92	-0.75	0.28	0.26	2.06	-0.64
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.30	0.43	3.73	0.15	-0.14	0.13	0.56	-1.22	0.23	0.21	1.97	-0.72	0.14	0.23	1.82	-0.84
63	1.74	0.70	5.68	0.12	-0.19	0.10	0.22	-0.74	0.09	0.18	1.55	-0.91	0.04	0.18	1.30	-1.23
64	2.39	0.86	7.08	0.02	-0.20	0.11	0.40	-0.81	0.07	0.13	0.98	-0.67	-0.04	0.11	0.66	-0.81

Table B3 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 20^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.09	0.13	0.72	-0.59	-0.06	0.15	0.79	-0.97	0.05	0.12	0.81	-0.51	0.05	0.11	0.90	-0.62
2	0.19	0.22	1.22	-0.97	0.00	0.21	1.22	-1.14	0.06	0.17	1.06	-0.75	0.13	0.17	1.22	-0.66
3	0.23	0.37	1.78	-1.39	0.03	0.24	1.96	-1.26	0.10	0.19	1.58	-0.89	0.13	0.21	1.56	-0.83
4	0.52	0.30	1.77	-0.50	0.02	0.23	1.50	-1.37	0.09	0.20	1.90	-0.84	0.12	0.22	1.71	-0.85
5	0.42	0.33	1.72	-0.76	-0.10	0.17	1.12	-1.27	0.06	0.17	1.62	-0.92	0.06	0.20	1.47	-0.78
6	0.38	0.41	1.82	-1.19	-0.11	0.15	0.74	-1.22	0.03	0.16	1.34	-1.23	0.03	0.18	1.30	-1.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.27	0.46	3.70	-1.30	-0.15	0.14	1.61	-1.42	0.06	0.14	1.46	-0.76	0.03	0.16	1.39	-0.79
9	0.00	0.10	0.49	-0.63	0.02	0.15	0.88	-1.02	0.03	0.10	0.64	-0.62	0.07	0.10	0.75	-0.70
10	0.25	0.19	1.21	-0.54	0.17	0.25	1.57	-1.23	0.18	0.19	1.32	-0.57	0.18	0.18	1.49	-0.92
11	0.47	0.27	1.67	-0.70	-0.26	0.44	1.63	-2.25	0.19	0.23	1.87	-0.70	0.20	0.22	1.46	-0.92
12	0.76	0.29	2.11	-0.41	0.02	0.24	1.53	-1.34	0.19	0.24	1.89	-0.95	0.20	0.24	1.60	-1.01
13	0.66	0.32	1.93	-0.66	-0.05	0.19	1.03	-1.15	0.12	0.22	1.79	-0.81	0.14	0.23	1.68	-1.02
14	0.74	0.48	2.43	-0.76	-0.09	0.15	0.92	-1.13	0.06	0.19	1.55	-0.86	0.08	0.21	1.68	-1.03
15	0.96	0.74	3.65	-0.80	-0.16	0.10	0.54	-0.95	0.06	0.17	1.43	-1.01	-0.01	0.18	1.27	-1.17
16	0.85	0.94	5.15	-1.12	-0.16	0.08	0.58	-0.70	0.08	0.13	0.94	-0.76	-0.04	0.12	0.91	-0.78
17	0.19	0.11	0.84	-0.30	-0.15	0.17	0.85	-1.08	0.07	0.13	0.75	-0.50	0.08	0.11	0.74	-0.47
18	0.20	0.26	1.29	-1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	1.28	-0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.27	0.50	1.73	-1.56	0.02	0.26	1.52	-1.29	0.23	0.23	1.62	-0.72	0.20	0.22	1.56	-0.76
20	0.88	0.26	2.19	-0.09	-0.01	0.23	1.40	-1.38	0.24	0.24	1.74	-0.80	0.21	0.24	1.61	-0.77
21	0.88	0.30	2.33	-0.36	-0.10	0.19	1.15	-1.30	0.16	0.23	1.73	-0.92	0.16	0.23	1.72	-0.77
22	1.06	0.42	2.86	-0.50	-0.15	0.15	0.66	-1.08	0.10	0.21	1.77	-0.93	0.06	0.22	1.64	-1.03
23	1.26	0.69	3.90	-0.81	-0.14	0.10	0.37	-0.90	0.07	0.19	1.55	-1.03	-0.02	0.18	1.34	-1.29
24	1.65	1.16	6.15	-0.85	-0.16	0.09	0.64	-0.79	0.04	0.13	0.93	-0.83	-0.06	0.11	0.68	-0.86
25	0.03	0.09	0.50	-0.48	-0.05	0.12	0.59	-0.80	0.06	0.11	0.68	-0.66	0.02	0.08	0.52	-0.57
26	0.25	0.18	1.22	-0.46	0.13	0.23	1.42	-0.91	0.23	0.19	1.36	-0.62	0.23	0.18	1.37	-0.56
27	0.49	0.23	1.71	-0.31	0.08	0.25	1.62	-1.26	0.27	0.23	1.84	-0.71	0.27	0.23	1.72	-0.66
28	0.71	0.24	2.10	-0.07	0.02	0.24	1.52	-1.36	0.26	0.24	1.77	-0.73	0.25	0.24	1.80	-0.81
29	0.82	0.28	2.37	-0.25	-0.08	0.19	1.27	-1.34	0.21	0.23	1.87	-0.91	0.19	0.23	1.78	-0.77
30	1.09	0.40	3.04	-0.24	-0.12	0.15	0.69	-1.12	0.12	0.22	1.81	-0.99	0.11	0.22	1.66	-0.96
31	1.58	0.59	4.52	-0.40	-0.12	0.10	0.35	-0.94	0.07	0.18	1.66	-1.11	0.02	0.18	1.23	-0.91
32	2.31	0.95	6.54	-0.57	-0.12	0.09	0.50	-0.65	0.09	0.13	0.82	-0.69	-0.05	0.11	0.62	-1.17
33	0.24	0.11	0.87	-0.23	-0.16	0.17	0.67	-1.04	0.12	0.11	0.80	-0.44	0.05	0.10	0.70	-0.44
34	0.40	0.21	1.28	-0.70	-0.07	0.21	1.17	-1.24	0.21	0.18	1.24	-0.54	0.15	0.17	1.25	-0.49
35	0.19	0.41	1.72	-1.35	-0.03	0.24	1.70	-1.21	0.27	0.22	1.63	-0.72	0.24	0.22	1.78	-0.54
36	0.87	0.26	2.32	-0.05	-0.03	0.23	1.72	-1.55	0.29	0.24	1.80	-0.62	0.24	0.24	1.98	-0.70
37	0.81	0.28	2.48	-0.17	-0.10	0.19	1.06	-1.29	0.25	0.24	1.82	-0.90	0.19	0.23	1.69	-0.71
38	1.02	0.35	3.08	-0.02	-0.12	0.15	0.71	-1.24	0.19	0.22	1.75	-0.99	0.12	0.21	1.76	-0.92
39	1.56	0.60	4.84	-0.08	-0.16	0.11	0.33	-0.97	0.10	0.19	1.50	-0.98	0.00	0.18	1.28	-1.13
40	2.63	0.89	6.52	-0.34	-0.14	0.09	0.40	-0.59	0.04	0.13	0.98	-0.77	-0.05	0.11	0.58	-0.94
41	0.17	0.11	0.84	-0.35	-0.12	0.17	0.74	-0.91	0.17	0.12	0.93	-0.34	0.08	0.10	0.73	-0.43
42	0.21	0.25	1.35	-0.71	-0.11	0.21	1.20	-1.32	0.24	0.18	1.32	-0.50	0.20	0.18	1.31	-0.59
43	0.51	0.32	1.98	-0.61	-0.16	0.25	1.29	-1.45	0.34	0.23	1.84	-0.48	-0.11	0.28	1.69	-1.08
44	0.68	0.25	2.07	-0.14	-0.06	0.23	1.31	-1.28	0.32	0.24	1.91	-0.66	0.21	0.25	1.87	-0.73
45	0.70	0.26	2.10	-0.19	-0.08	0.19	1.32	-1.34	0.25	0.23	1.93	-0.84	0.22	0.23	2.01	-0.81
46	0.99	0.33	2.75	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.22	1.81	-0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.35	0.55	4.87	-0.22	-0.14	0.11	0.41	-0.97	0.13	0.19	1.29	-1.08	0.03	0.17	1.30	-0.94
48	2.04	0.88	7.03	-0.14	-0.13	0.09	0.43	-0.60	0.09	0.14	0.86	-0.75	-0.04	0.12	0.66	-0.74
49	0.27	0.12	0.87	-0.22	-0.06	0.15	0.92	-0.91	0.15	0.12	0.99	-0.43	0.05	0.10	0.61	-0.53
50	0.28	0.30	1.45	-1.10	0.08	0.21	1.66	-0.96	0.29	0.19	1.46	-0.65	0.16	0.18	1.20	-0.64
51	0.14	0.59	1.96	-2.10	0.05	0.23	1.60	-1.27	0.32	0.23	1.88	-0.61	0.13	0.23	1.55	-0.64
52	0.77	0.28	2.32	-0.19	0.02	0.21	1.50	-1.21	0.32	0.24	2.03	-0.76	0.23	0.24	1.81	-0.62
53	0.81	0.29	2.66	-0.32	-0.01	0.18	1.09	-1.11	0.29	0.23	1.88	-0.75	0.22	0.24	1.75	-0.81
54	1.02	0.38	3.43	-0.28	-0.07	0.14	0.80	-1.01	0.23	0.21	1.74	-0.66	0.14	0.21	1.59	-0.91
55	1.35	0.54	4.87	-0.11	-0.11	0.11	0.38	-0.95	0.15	0.18	1.41	-0.98	0.04	0.18	1.21	-0.97
56	2.00	0.89	7.10	-0.40	-0.12	0.10	0.41	-0.62	0.14	0.15	0.89	-0.74	-0.02	0.13	0.66	-0.89
57	0.17	0.13	0.92	-0.35	0.01	0.15	1.00	-0.66	0.17	0.13	1.04	-0.40	0.05	0.11	0.77	-0.51
58	0.45	0.28	1.65	-0.45	0.15	0.21	1.42	-0.93	0.21	0.21	1.59	-0.70	0.15	0.19	1.31	-0.69
59	0.64	0.28	2.21	-0.39	0.04	0.23	1.52	-1.39	0.20	0.29	2.02	-1.35	0.22	0.23	1.68	-0.65
60	0.71	0.27	2.28	-0.34	0.04	0.21	1.47	-1.33	0.38	0.25	1.91	-0.72	0.24	0.24	1.85	-0.84
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.16	0.37	3.24	-0.20	-0.07	0.13	0.82	-1.00	0.36	0.21	1.81	-0.70	0.13	0.21	1.88	-0.77
63	1.35	0.56	4.81	-0.27	-0.09	0.10	0.37	-0.97	0.14	0.18	1.22	-0.83	0.07	0.17	1.30	-0.98
64	2.00	0.87	7.27	-0.28	-0.09	0.10	0.52	-0.59	0.16	0.14	1.05	-0.80	0.04	0.13	0.75	-0.82

Table B4 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 30^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.08	0.12	0.64	-0.48	-0.04	0.13	0.68	-0.76	0.05	0.09	0.73	-0.54	0.02	0.08	0.56	-0.42
2	0.15	0.19	0.98	-0.97	0.04	0.18	1.19	-0.83	0.06	0.13	0.93	-0.65	0.06	0.13	0.99	-0.62
3	0.08	0.37	1.30	-1.58	0.03	0.20	1.44	-1.28	0.12	0.15	1.19	-0.76	0.09	0.15	1.19	-0.57
4	0.43	0.26	1.68	-0.70	0.00	0.21	1.32	-1.14	0.12	0.16	1.39	-0.94	0.07	0.17	1.34	-0.68
5	0.34	0.28	1.36	-0.72	-0.11	0.16	0.74	-1.01	0.08	0.15	1.25	-0.75	0.02	0.15	1.21	-0.71
6	0.26	0.38	1.52	-1.09	-0.08	0.13	0.69	-1.01	0.02	0.14	1.00	-0.98	-0.01	0.14	1.28	-0.81
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.15	0.45	3.36	-1.17	-0.14	0.06	0.49	-0.92	0.03	0.10	0.51	-0.81	-0.04	0.08	0.41	-0.80
9	-0.01	0.10	0.48	-0.55	0.07	0.14	0.91	-0.77	0.02	0.08	0.50	-0.54	0.04	0.08	0.56	-0.43
10	0.27	0.17	1.34	-0.47	0.29	0.23	1.50	-0.98	0.20	0.16	1.14	-0.52	0.13	0.15	1.15	-0.49
11	0.45	0.25	1.67	-0.59	-0.10	0.43	1.64	-1.83	0.23	0.19	1.38	-0.58	0.16	0.18	1.36	-0.50
12	0.71	0.28	1.98	-0.50	0.16	0.26	1.64	-0.98	0.23	0.20	1.60	-0.61	0.16	0.20	1.57	-0.74
13	0.57	0.29	1.69	-0.60	0.02	0.20	1.20	-1.02	0.15	0.19	1.41	-0.83	0.10	0.18	1.77	-0.69
14	0.55	0.39	1.99	-0.72	-0.09	0.15	0.81	-1.13	0.07	0.16	1.22	-0.68	0.05	0.17	1.53	-0.97
15	0.64	0.57	2.86	-0.77	-0.16	0.10	0.45	-0.96	0.08	0.15	1.29	-0.92	-0.03	0.14	1.13	-1.08
16	0.51	0.66	4.80	-1.03	-0.15	0.07	0.20	-0.57	0.09	0.12	0.73	-0.89	-0.05	0.10	0.52	-0.70
17	0.21	0.11	0.76	-0.25	-0.08	0.15	0.72	-0.87	0.06	0.11	0.69	-0.45	0.04	0.10	0.67	-0.45
18	0.28	0.25	1.11	-0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.16	1.24	-0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.21	0.45	1.61	-1.49	0.03	0.27	1.55	-1.24	0.26	0.20	1.66	-0.43	0.14	0.19	1.37	-0.72
20	0.85	0.26	1.95	-0.34	0.07	0.24	1.67	-1.08	0.29	0.21	1.68	-0.59	0.14	0.20	1.56	-0.72
21	0.82	0.32	2.32	-0.65	-0.06	0.20	1.38	-1.09	0.22	0.20	1.52	-0.55	0.11	0.19	1.75	-0.72
22	0.93	0.43	2.60	-0.86	-0.15	0.15	0.92	-1.22	0.15	0.19	1.42	-0.97	0.04	0.18	1.68	-0.97
23	0.91	0.60	3.21	-0.84	-0.13	0.11	0.48	-1.00	0.12	0.16	1.26	-0.81	0.00	0.16	1.10	-1.00
24	1.00	0.88	5.10	-0.86	-0.13	0.08	0.34	-0.55	0.09	0.13	0.77	-0.73	-0.03	0.11	0.60	-0.76
25	0.02	0.09	0.48	-0.46	-0.03	0.11	0.60	-0.63	0.05	0.09	0.59	-0.51	-0.01	0.07	0.41	-0.57
26	0.24	0.16	1.19	-0.44	0.22	0.22	1.53	-0.95	0.22	0.17	1.35	-0.62	0.19	0.16	1.19	-0.40
27	0.49	0.21	1.64	-0.48	0.20	0.25	1.91	-0.90	0.28	0.21	1.62	-0.63	0.21	0.20	1.60	-0.56
28	0.74	0.22	1.91	-0.24	0.10	0.23	1.91	-1.02	0.29	0.22	1.88	-0.53	0.17	0.21	1.73	-0.59
29	0.78	0.26	2.02	-0.35	-0.01	0.19	1.55	-1.07	0.27	0.21	2.00	-0.53	0.13	0.20	1.74	-0.66
30	0.94	0.39	2.63	-0.49	-0.08	0.15	0.90	-1.10	0.18	0.20	1.64	-0.66	0.09	0.18	1.60	-0.83
31	1.42	0.66	3.88	-0.58	-0.10	0.11	0.44	-0.99	0.13	0.17	1.21	-0.84	0.04	0.15	1.05	-0.96
32	1.72	1.04	6.01	-0.69	-0.09	0.08	0.49	-0.57	0.15	0.13	0.92	-0.58	0.00	0.12	0.62	-0.69
33	0.28	0.12	0.92	-0.30	-0.10	0.15	0.69	-0.84	0.11	0.10	0.71	-0.34	0.00	0.09	0.56	-0.44
34	0.25	0.28	1.25	-1.39	0.02	0.19	1.14	-1.05	0.20	0.16	1.24	-0.42	0.10	0.15	1.00	-0.56
35	0.33	0.42	1.76	-1.40	0.04	0.23	1.41	-1.06	0.26	0.20	1.45	-0.50	0.18	0.19	1.44	-0.59
36	0.89	0.23	2.16	0.04	0.08	0.23	1.43	-1.13	0.30	0.22	1.62	-0.64	0.18	0.21	1.65	-0.89
37	0.86	0.26	2.23	-0.06	-0.03	0.19	1.32	-1.06	0.28	0.21	1.80	-0.45	0.14	0.20	1.64	-0.65
38	1.06	0.35	2.81	-0.19	-0.07	0.16	0.83	-1.21	0.25	0.20	1.87	-0.61	0.12	0.18	1.48	-0.79
39	1.43	0.55	4.07	-0.40	-0.12	0.12	0.42	-0.97	0.18	0.17	1.34	-0.69	0.04	0.16	1.04	-1.01
40	2.44	1.08	6.54	-0.73	-0.09	0.10	0.60	-0.59	0.14	0.15	0.89	-0.76	0.04	0.13	0.75	-0.69
41	0.17	0.10	0.70	-0.34	-0.06	0.14	0.84	-0.78	0.16	0.10	0.85	-0.34	0.05	0.09	0.58	-0.56
42	0.18	0.18	1.22	-0.67	-0.04	0.20	1.27	-0.92	0.22	0.17	1.24	-0.57	0.13	0.16	1.25	-0.79
43	0.41	0.24	1.80	-0.47	-0.02	0.25	1.60	-1.14	0.34	0.21	1.71	-0.46	-0.05	0.27	1.44	-1.15
44	0.68	0.24	1.93	-0.17	0.06	0.23	1.49	-1.06	0.32	0.22	1.86	-0.49	0.16	0.22	1.83	-0.83
45	0.63	0.24	1.84	-0.20	0.01	0.19	1.31	-1.02	0.26	0.21	1.68	-0.66	0.13	0.20	1.71	-0.83
46	1.04	0.35	2.70	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.19	1.59	-0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.53	0.54	4.27	-0.20	-0.10	0.11	0.60	-1.04	0.19	0.17	1.38	-0.76	0.05	0.15	1.11	-0.88
48	2.35	0.75	5.97	-0.18	-0.08	0.09	0.51	-0.61	0.19	0.15	0.98	-0.57	0.05	0.13	0.76	-0.62
49	0.28	0.12	0.94	-0.19	-0.05	0.13	0.85	-0.75	0.14	0.11	0.91	-0.41	-0.01	0.09	0.54	-0.55
50	0.40	0.25	1.34	-1.01	0.15	0.20	1.62	-0.79	0.30	0.17	1.46	-0.35	0.07	0.16	1.13	-0.63
51	-0.16	0.57	1.62	-2.19	-0.04	0.29	1.63	-1.83	0.31	0.21	1.72	-0.59	0.09	0.20	1.69	-0.92
52	0.77	0.27	2.14	-0.12	0.09	0.21	1.65	-1.00	0.31	0.22	1.85	-0.61	0.14	0.20	1.78	-0.80
53	0.74	0.27	2.25	-0.31	0.08	0.19	1.22	-1.09	0.29	0.21	1.90	-0.54	0.13	0.20	1.99	-0.94
54	0.94	0.35	3.22	-0.28	0.01	0.14	0.75	-1.22	0.26	0.19	1.89	-0.57	0.11	0.18	1.62	-0.88
55	1.36	0.54	4.39	-0.09	-0.06	0.11	0.55	-0.87	0.22	0.17	1.43	-0.87	0.10	0.15	0.99	-0.78
56	2.55	0.98	7.28	-0.32	-0.06	0.11	0.60	-0.52	0.28	0.16	1.07	-0.51	0.12	0.14	0.85	-0.54
57	0.17	0.11	0.80	-0.29	0.09	0.15	0.97	-0.52	0.15	0.12	0.92	-0.47	0.03	0.09	0.72	-0.51
58	0.40	0.27	1.61	-0.39	0.37	0.23	1.69	-0.71	0.28	0.20	1.49	-0.61	0.10	0.15	1.30	-0.55
59	0.59	0.27	2.05	-0.23	0.35	0.25	1.80	-0.83	0.32	0.23	1.84	-0.57	0.16	0.18	1.75	-0.63
60	0.67	0.24	1.98	-0.17	0.26	0.23	1.83	-0.73	0.31	0.22	2.10	-0.63	0.17	0.19	1.85	-0.87
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.08	0.33	2.88	-0.01	-0.07	0.14	0.75	-1.03	0.43	0.19	2.21	-0.47	0.14	0.17	1.56	-0.76
63	1.17	0.50	4.59	-0.42	-0.05	0.11	0.66	-0.80	0.22	0.16	1.65	-0.72	0.15	0.14	1.08	-0.68
64	1.80	0.88	7.29	-0.53	-0.03	0.10	0.54	-0.59	0.31	0.16	1.15	-0.45	0.19	0.15	0.94	-0.44

Table B5 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 40^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.07	0.11	0.57	-0.66	-0.03	0.11	0.53	-0.67	0.05	0.07	0.50	-0.38	0.00	0.07	0.57	-0.49
2	0.12	0.18	0.92	-0.88	0.08	0.17	0.87	-0.86	0.08	0.11	0.69	-0.51	0.02	0.10	0.70	-0.50
3	0.03	0.36	1.19	-1.58	0.09	0.19	1.04	-0.79	0.13	0.13	1.21	-0.50	0.02	0.13	0.94	-0.65
4	0.38	0.24	1.31	-0.77	-0.04	0.22	1.02	-1.12	0.13	0.14	1.39	-0.61	0.01	0.13	0.96	-0.62
5	0.30	0.25	1.27	-0.76	-0.09	0.16	0.85	-0.91	0.10	0.13	1.01	-0.68	-0.02	0.12	0.95	-0.69
6	0.21	0.33	1.32	-1.03	-0.07	0.13	0.62	-0.95	0.05	0.13	0.98	-0.88	-0.01	0.11	0.90	-0.78
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.10	0.41	2.92	-1.24	-0.14	0.06	0.21	-0.53	0.06	0.10	0.55	-0.78	-0.01	0.07	0.40	-0.71
9	0.00	0.10	0.51	-0.49	0.09	0.12	0.81	-0.74	0.00	0.07	0.36	-0.53	0.02	0.07	0.51	-0.40
10	0.29	0.17	1.10	-0.50	0.38	0.24	1.50	-0.70	0.18	0.14	1.02	-0.61	0.10	0.13	0.92	-0.54
11	0.43	0.25	1.42	-0.82	0.46	0.40	1.96	-1.33	0.20	0.18	1.35	-0.54	0.09	0.15	1.09	-0.72
12	0.67	0.29	1.77	-0.60	0.42	0.29	2.04	-0.84	0.23	0.19	1.56	-0.61	0.08	0.16	1.28	-0.83
13	0.49	0.28	1.60	-0.82	0.04	0.22	1.24	-0.91	0.15	0.17	1.60	-0.59	0.03	0.15	1.14	-0.72
14	0.42	0.34	1.63	-0.81	-0.11	0.16	0.81	-0.96	0.09	0.15	1.40	-0.76	0.03	0.14	1.18	-0.85
15	0.48	0.47	2.49	-0.87	-0.20	0.11	0.47	-0.94	0.11	0.15	1.31	-0.92	-0.03	0.12	0.89	-0.97
16	0.37	0.53	3.65	-0.98	-0.17	0.07	0.27	-0.59	0.14	0.12	0.95	-0.66	-0.02	0.09	0.61	-0.63
17	0.20	0.12	0.77	-0.31	-0.06	0.13	0.91	-0.73	0.02	0.10	0.59	-0.52	0.01	0.08	0.60	-0.46
18	0.26	0.25	1.15	-0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.14	1.05	-0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.50	1.38	-1.92	-0.28	0.38	1.41	-1.81	0.24	0.17	1.25	-0.61	0.04	0.17	1.15	-0.77
20	0.80	0.26	1.80	-0.42	0.13	0.25	1.64	-0.92	0.28	0.19	1.45	-0.59	0.05	0.16	1.38	-0.71
21	0.72	0.30	1.97	-0.54	-0.03	0.20	1.32	-0.95	0.23	0.18	1.67	-0.60	0.05	0.16	1.35	-0.74
22	0.80	0.42	2.27	-0.69	-0.16	0.16	0.81	-1.18	0.20	0.17	1.56	-0.79	0.02	0.15	1.14	-0.87
23	0.72	0.50	2.58	-0.87	-0.13	0.12	0.49	-0.92	0.20	0.15	1.15	-0.74	0.04	0.13	0.95	-0.76
24	0.68	0.70	4.69	-1.22	-0.13	0.08	0.32	-0.55	0.16	0.13	0.86	-0.52	0.03	0.10	0.62	-0.67
25	-0.01	0.09	0.39	-0.51	-0.07	0.09	0.51	-0.65	0.01	0.08	0.44	-0.42	-0.02	0.06	0.31	-0.45
26	0.22	0.15	0.98	-0.50	0.17	0.20	1.38	-0.70	0.17	0.14	1.06	-0.48	0.14	0.13	1.03	-0.59
27	0.45	0.20	1.50	-0.48	0.18	0.24	1.60	-0.93	0.23	0.18	1.47	-0.59	0.14	0.16	1.25	-0.55
28	0.70	0.23	1.79	-0.38	0.13	0.23	1.60	-0.95	0.25	0.19	1.74	-0.57	0.11	0.17	1.42	-0.59
29	0.74	0.26	1.97	-0.44	0.03	0.20	1.33	-1.00	0.24	0.18	1.56	-0.50	0.09	0.16	1.54	-0.66
30	0.77	0.37	2.44	-0.61	-0.05	0.16	1.03	-0.86	0.17	0.17	1.61	-0.58	0.07	0.15	1.32	-0.70
31	1.00	0.62	3.46	-0.74	-0.10	0.12	0.67	-0.81	0.16	0.16	1.09	-0.69	0.05	0.13	0.87	-0.67
32	1.14	0.85	4.69	-0.65	-0.11	0.08	0.41	-0.64	0.24	0.14	0.95	-0.45	0.06	0.11	0.66	-0.48
33	0.29	0.11	0.87	-0.19	-0.16	0.15	0.56	-0.93	0.10	0.09	0.62	-0.34	-0.01	0.08	0.44	-0.47
34	0.32	0.24	1.21	-1.02	0.04	0.17	1.02	-0.97	0.18	0.14	1.04	-0.51	0.10	0.12	0.87	-0.51
35	0.13	0.44	1.60	-1.49	0.06	0.21	1.41	-1.02	0.22	0.17	1.39	-0.52	0.16	0.15	1.12	-0.52
36	0.80	0.25	1.97	-0.11	0.12	0.22	1.33	-1.08	0.26	0.18	1.66	-0.62	0.15	0.16	1.31	-0.68
37	0.77	0.27	2.30	-0.28	0.03	0.19	1.24	-0.91	0.25	0.18	1.69	-0.47	0.10	0.16	1.33	-0.63
38	0.99	0.35	2.70	-0.47	-0.02	0.17	1.07	-0.81	0.25	0.17	1.48	-0.50	0.12	0.14	1.26	-0.58
39	1.21	0.52	3.54	-0.62	-0.09	0.13	0.66	-0.98	0.24	0.15	1.14	-0.51	0.10	0.13	0.91	-0.64
40	1.77	1.03	6.07	-0.70	-0.08	0.09	0.44	-0.55	0.25	0.15	0.99	-0.44	0.12	0.12	0.79	-0.38
41	0.17	0.10	0.81	-0.27	-0.05	0.11	0.68	-0.60	0.15	0.09	0.71	-0.37	0.03	0.07	0.52	-0.37
42	0.14	0.15	1.01	-0.55	-0.02	0.18	1.26	-0.96	0.17	0.15	1.13	-0.53	0.08	0.14	0.95	-0.50
43	0.32	0.23	1.54	-0.58	0.09	0.21	1.42	-1.00	0.30	0.18	1.57	-0.47	0.07	0.18	1.17	-0.77
44	0.62	0.21	1.97	-0.17	0.14	0.21	1.53	-0.95	0.28	0.19	1.62	-0.59	0.11	0.17	1.25	-0.59
45	0.50	0.23	1.80	-0.30	0.07	0.19	1.37	-0.98	0.20	0.17	1.52	-0.58	0.08	0.16	1.27	-0.61
46	0.85	0.31	2.50	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.16	1.44	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.47	0.56	4.18	-0.43	-0.09	0.11	0.51	-0.76	0.19	0.15	1.04	-0.64	0.05	0.12	0.74	-0.64
48	2.01	0.87	5.37	-0.55	-0.08	0.09	0.48	-0.60	0.26	0.15	0.95	-0.46	0.09	0.12	0.83	-0.40
49	0.30	0.12	0.94	-0.23	0.02	0.13	0.74	-0.71	0.14	0.10	0.72	-0.35	-0.04	0.09	0.43	-0.47
50	0.31	0.28	1.30	-1.16	0.26	0.20	1.46	-0.82	0.26	0.17	1.23	-0.36	0.06	0.14	0.87	-0.50
51	-0.03	0.54	1.50	-2.08	-0.27	0.44	1.53	-2.23	0.29	0.18	1.43	-0.52	0.07	0.17	1.10	-0.68
52	0.69	0.25	2.02	-0.09	0.24	0.23	1.55	-0.71	0.27	0.18	1.52	-0.49	0.12	0.16	1.23	-0.52
53	0.74	0.26	2.31	-0.15	0.16	0.19	1.41	-0.73	0.27	0.17	1.55	-0.52	0.12	0.15	1.36	-0.63
54	0.94	0.34	3.51	-0.08	0.02	0.15	0.80	-0.77	0.27	0.16	1.48	-0.57	0.12	0.14	1.11	-0.55
55	1.25	0.46	3.65	-0.23	-0.01	0.13	0.60	-0.68	0.27	0.14	1.16	-0.56	0.15	0.13	0.91	-0.47
56	2.70	0.99	7.08	-0.39	-0.03	0.11	0.60	-0.56	0.38	0.16	1.14	-0.41	0.20	0.14	0.92	-0.38
57	0.16	0.10	0.73	-0.28	0.03	0.14	1.17	-0.50	0.10	0.10	0.73	-0.35	0.04	0.09	0.59	-0.35
58	0.26	0.20	1.51	-0.48	0.27	0.26	1.77	-0.68	0.17	0.16	1.09	-0.50	0.13	0.14	0.98	-0.45
59	0.43	0.24	1.83	-0.34	0.33	0.31	1.90	-0.73	0.21	0.18	1.36	-0.60	0.17	0.16	1.23	-0.51
60	0.57	0.23	2.00	-0.26	0.09	0.27	1.59	-0.91	0.27	0.18	1.49	-0.59	0.17	0.16	1.10	-0.51
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.13	0.37	3.09	0.07	-0.03	0.16	0.90	-0.78	0.47	0.16	1.47	-0.38	0.15	0.14	1.08	-0.54
63	1.25	0.51	4.04	-0.20	-0.04	0.13	0.65	-0.66	0.24	0.14	1.10	-0.61	0.18	0.13	0.91	-0.54
64	2.20	0.86	6.15	-0.24	0.01	0.11	0.59	-0.44	0.37	0.17	1.27	-0.28	0.23	0.15	1.00	-0.35

Table B6 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 50^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.04	0.09	0.58	-0.46	-0.04	0.09	0.48	-0.55	0.05	0.06	0.55	-0.41	-0.03	0.06	0.34	-0.41
2	0.05	0.16	0.80	-0.98	0.11	0.15	0.85	-0.53	0.09	0.09	0.68	-0.50	0.00	0.09	0.60	-0.50
3	-0.06	0.34	0.93	-1.55	0.12	0.17	0.94	-0.63	0.12	0.10	0.88	-0.48	-0.06	0.11	0.69	-0.72
4	0.32	0.22	1.18	-0.91	0.09	0.24	1.21	-0.92	0.11	0.11	1.09	-0.49	-0.03	0.11	0.85	-0.61
5	0.24	0.22	1.11	-0.80	0.02	0.16	0.83	-0.77	0.08	0.10	1.01	-0.58	-0.05	0.10	0.87	-0.62
6	0.13	0.31	1.19	-1.10	-0.06	0.14	0.87	-0.82	0.07	0.11	0.78	-0.70	-0.01	0.10	0.78	-0.78
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.04	0.34	2.75	-1.26	-0.15	0.07	0.22	-0.63	0.10	0.10	0.59	-0.61	0.00	0.07	0.47	-0.66
9	-0.01	0.10	0.37	-0.51	0.03	0.11	0.77	-0.56	-0.02	0.06	0.34	-0.39	0.01	0.06	0.41	-0.48
10	0.23	0.16	1.16	-0.62	0.23	0.28	1.40	-0.65	0.15	0.13	0.98	-0.54	0.09	0.12	0.85	-0.68
11	0.36	0.21	1.30	-0.94	0.43	0.50	1.99	-1.06	0.15	0.15	1.21	-0.53	0.06	0.14	0.94	-0.75
12	0.60	0.25	1.65	-0.89	0.21	0.36	1.93	-1.04	0.19	0.15	1.36	-0.53	0.04	0.14	1.10	-0.75
13	0.42	0.25	1.42	-0.79	-0.07	0.19	1.19	-1.06	0.10	0.14	1.23	-0.60	-0.02	0.13	1.08	-0.69
14	0.35	0.31	1.46	-0.84	-0.11	0.16	1.03	-0.91	0.05	0.12	0.97	-0.64	0.00	0.12	1.13	-0.76
15	0.42	0.46	2.48	-0.89	-0.20	0.12	0.88	-0.95	0.11	0.13	1.08	-0.77	-0.08	0.11	0.89	-0.98
16	0.33	0.57	3.46	-1.20	-0.18	0.07	0.25	-0.79	0.17	0.11	0.90	-0.56	-0.03	0.08	0.64	-0.70
17	0.18	0.13	0.79	-0.33	-0.08	0.10	0.51	-0.64	0.04	0.09	0.71	-0.53	-0.02	0.07	0.44	-0.49
18	0.14	0.27	1.01	-1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.13	0.90	-0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.06	0.49	1.32	-2.05	-0.38	0.38	0.88	-1.85	0.22	0.14	1.21	-0.44	-0.01	0.14	0.87	-0.86
20	0.70	0.22	1.80	-0.32	0.05	0.22	1.40	-0.95	0.26	0.15	1.43	-0.37	-0.01	0.14	1.02	-0.75
21	0.62	0.24	1.59	-0.61	-0.04	0.18	1.16	-0.85	0.21	0.15	1.35	-0.42	0.00	0.13	1.07	-0.83
22	0.75	0.35	1.98	-0.77	-0.11	0.16	0.97	-1.02	0.20	0.14	1.20	-0.50	-0.02	0.13	0.98	-0.86
23	0.76	0.45	2.73	-1.04	-0.09	0.14	0.87	-1.08	0.27	0.15	1.13	-0.56	0.06	0.12	0.93	-0.88
24	0.73	0.69	3.81	-1.03	-0.12	0.09	0.54	-0.70	0.22	0.13	0.95	-0.51	0.04	0.09	0.68	-0.57
25	-0.04	0.09	0.32	-0.60	-0.10	0.07	0.41	-0.66	-0.03	0.07	0.43	-0.44	-0.04	0.06	0.33	-0.44
26	0.17	0.14	0.84	-0.55	0.11	0.16	1.18	-0.78	0.12	0.13	0.98	-0.58	0.13	0.13	0.98	-0.56
27	0.38	0.20	1.29	-0.56	0.14	0.20	1.46	-0.84	0.19	0.16	1.24	-0.51	0.12	0.15	1.10	-0.59
28	0.60	0.21	1.55	-0.42	0.11	0.20	1.32	-1.01	0.21	0.16	1.47	-0.51	0.09	0.15	1.07	-0.68
29	0.60	0.22	1.58	-0.34	0.06	0.18	1.29	-0.82	0.21	0.15	1.46	-0.48	0.05	0.14	0.95	-0.78
30	0.59	0.30	1.97	-0.62	-0.01	0.17	1.39	-0.90	0.13	0.14	1.23	-0.57	0.04	0.13	1.01	-0.76
31	0.73	0.48	2.67	-0.79	-0.07	0.13	0.95	-0.86	0.12	0.13	1.03	-0.55	0.01	0.11	0.88	-0.82
32	0.93	0.69	4.11	-1.09	-0.12	0.09	0.51	-0.72	0.27	0.13	1.00	-0.41	0.03	0.11	0.64	-0.50
33	0.29	0.14	0.90	-0.21	-0.19	0.13	0.36	-0.85	0.07	0.08	0.55	-0.38	-0.04	0.08	0.44	-0.42
34	0.15	0.27	1.08	-1.26	0.00	0.16	0.87	-0.82	0.16	0.14	1.04	-0.46	0.11	0.12	0.84	-0.47
35	-0.21	0.48	1.31	-1.88	0.06	0.18	1.28	-0.81	0.17	0.15	1.25	-0.45	0.14	0.15	1.07	-0.58
36	0.70	0.23	1.71	-0.27	0.10	0.20	1.33	-0.88	0.23	0.16	1.43	-0.63	0.12	0.15	1.04	-0.50
37	0.60	0.23	1.62	-0.52	0.04	0.18	1.29	-0.79	0.21	0.15	1.37	-0.45	0.08	0.14	0.94	-0.57
38	0.78	0.30	2.04	-0.52	0.03	0.17	1.19	-0.92	0.24	0.14	1.34	-0.39	0.13	0.13	1.03	-0.59
39	0.98	0.43	2.87	-0.80	-0.02	0.15	0.98	-0.81	0.29	0.14	1.10	-0.36	0.13	0.13	0.89	-0.62
40	1.14	0.73	4.67	-1.00	-0.04	0.10	0.77	-0.53	0.29	0.14	1.07	-0.28	0.12	0.11	0.77	-0.32
41	0.14	0.09	0.62	-0.23	-0.07	0.10	0.49	-0.60	0.14	0.08	0.80	-0.28	0.02	0.07	0.43	-0.42
42	0.14	0.14	0.85	-0.50	-0.06	0.16	1.04	-0.76	0.11	0.14	1.01	-0.64	0.01	0.13	0.83	-0.68
43	0.30	0.20	1.24	-0.60	0.09	0.19	1.42	-0.72	0.26	0.16	1.46	-0.53	0.03	0.15	1.00	-0.78
44	0.54	0.20	1.53	-0.35	0.14	0.20	1.48	-0.77	0.24	0.16	1.45	-0.57	0.06	0.15	1.05	-0.65
45	0.40	0.20	1.30	-0.65	0.04	0.18	1.15	-0.85	0.14	0.15	1.30	-0.58	0.05	0.14	0.99	-0.55
46	0.69	0.28	1.95	-0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.15	1.46	-0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.89	0.51	3.09	-0.83	-0.10	0.13	0.90	-0.72	0.13	0.14	0.90	-0.47	0.01	0.12	0.79	-0.54
48	1.29	0.67	4.01	-0.93	-0.08	0.10	0.69	-0.54	0.24	0.14	1.01	-0.28	0.08	0.12	0.69	-0.37
49	0.30	0.13	0.87	-0.22	0.06	0.12	0.62	-0.62	0.13	0.09	0.69	-0.39	-0.08	0.08	0.34	-0.59
50	0.19	0.30	1.22	-1.22	0.18	0.23	1.25	-1.01	0.22	0.16	1.16	-0.60	0.08	0.14	0.85	-0.59
51	-0.14	0.51	1.40	-2.33	-0.48	0.47	1.13	-2.22	0.26	0.16	1.38	-0.61	0.06	0.14	1.11	-0.64
52	0.45	0.23	1.54	-0.37	0.34	0.23	1.76	-0.59	0.24	0.16	1.52	-0.68	0.09	0.15	1.20	-0.76
53	0.62	0.26	1.98	-0.32	0.11	0.19	1.39	-0.72	0.24	0.15	1.47	-0.49	0.09	0.14	1.08	-0.54
54	0.91	0.30	2.44	-0.35	0.05	0.17	1.08	-0.69	0.28	0.14	1.42	-0.55	0.12	0.14	0.89	-0.51
55	1.10	0.39	3.07	-0.62	0.05	0.17	1.10	-0.64	0.32	0.14	1.06	-0.34	0.17	0.13	0.94	-0.47
56	2.07	0.96	6.27	-0.73	0.01	0.12	0.76	-0.44	0.43	0.18	1.30	-0.18	0.23	0.15	0.98	-0.26
57	0.13	0.10	0.67	-0.33	-0.02	0.11	0.86	-0.44	0.09	0.09	0.64	-0.37	0.05	0.08	0.49	-0.35
58	0.20	0.16	1.39	-0.48	0.14	0.21	1.45	-0.63	0.15	0.15	0.99	-0.58	0.14	0.14	0.91	-0.59
59	0.33	0.20	1.46	-0.36	0.14	0.26	1.59	-0.68	0.19	0.16	1.27	-0.58	0.19	0.16	1.19	-0.54
60	0.47	0.21	1.82	-0.27	-0.01	0.19	1.33	-0.98	0.25	0.16	1.48	-0.65	0.17	0.15	1.14	-0.59
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.87	0.32	2.66	-0.28	-0.01	0.17	1.03	-0.75	0.48	0.15	1.38	-0.28	0.13	0.14	0.94	-0.43
63	1.11	0.49	3.44	-0.69	-0.08	0.15	0.76	-0.68	0.21	0.15	1.01	-0.48	0.14	0.15	0.87	-0.50
64	1.83	0.80	5.62	-0.51	0.03	0.12	0.81	-0.45	0.35	0.17	1.29	-0.19	0.22	0.16	1.09	-0.26

Table B7 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 60^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.00	0.07	0.42	-0.42	-0.03	0.09	0.39	-0.52	0.05	0.05	0.40	-0.36	-0.04	0.05	0.30	-0.38
2	-0.03	0.15	0.63	-0.96	0.12	0.14	0.74	-0.56	0.09	0.09	0.60	-0.34	-0.02	0.08	0.46	-0.58
3	-0.13	0.32	0.80	-1.60	0.07	0.16	0.95	-0.64	0.12	0.08	0.73	-0.29	-0.05	0.09	0.46	-0.67
4	0.24	0.18	0.96	-0.83	0.16	0.23	1.05	-1.12	0.10	0.09	0.79	-0.42	-0.03	0.09	0.53	-0.68
5	0.16	0.17	0.95	-0.67	0.05	0.15	0.76	-0.64	0.06	0.08	0.68	-0.40	-0.06	0.08	0.53	-0.57
6	0.07	0.24	1.03	-1.13	-0.07	0.13	0.71	-0.75	0.05	0.09	0.73	-0.56	-0.02	0.08	0.68	-0.64
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.30	2.51	-1.01	-0.13	0.07	0.32	-0.75	0.11	0.09	0.72	-0.43	0.00	0.06	0.37	-0.53
9	-0.04	0.09	0.43	-0.49	-0.01	0.09	0.58	-0.49	-0.04	0.06	0.28	-0.49	0.00	0.06	0.32	-0.34
10	0.15	0.15	0.93	-0.44	0.07	0.22	1.32	-0.74	0.13	0.11	0.88	-0.44	0.07	0.11	0.72	-0.52
11	0.25	0.19	1.23	-0.54	0.07	0.45	1.92	-0.97	0.12	0.13	0.93	-0.44	0.04	0.12	0.80	-0.61
12	0.49	0.21	1.44	-0.37	0.01	0.27	1.75	-1.00	0.17	0.13	1.06	-0.48	0.04	0.12	0.86	-0.69
13	0.29	0.20	1.17	-0.59	-0.11	0.16	0.92	-0.86	0.06	0.11	0.75	-0.56	-0.03	0.11	0.74	-0.65
14	0.23	0.24	1.24	-0.73	-0.09	0.15	0.88	-0.89	0.00	0.11	0.78	-0.47	-0.02	0.10	0.75	-0.66
15	0.32	0.37	2.13	-0.81	-0.19	0.13	0.75	-0.95	0.08	0.11	1.03	-0.59	-0.11	0.09	0.63	-0.71
16	0.26	0.49	3.08	-0.84	-0.17	0.09	0.51	-0.76	0.14	0.10	0.86	-0.37	-0.05	0.07	0.42	-0.40
17	0.15	0.13	0.73	-0.28	-0.11	0.09	0.49	-0.65	0.04	0.07	0.46	-0.56	-0.05	0.06	0.32	-0.42
18	0.02	0.27	0.90	-1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	0.81	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.20	0.51	1.13	-2.23	-0.25	0.30	0.85	-1.75	0.21	0.12	1.02	-0.32	-0.04	0.12	0.71	-0.74
20	0.58	0.20	1.57	-0.48	-0.05	0.17	1.13	-0.92	0.24	0.13	1.12	-0.36	-0.04	0.12	0.85	-0.60
21	0.49	0.20	1.40	-0.40	-0.06	0.16	1.00	-0.80	0.19	0.13	1.02	-0.41	-0.02	0.12	0.87	-0.60
22	0.64	0.27	1.85	-0.38	-0.09	0.16	1.03	-0.83	0.19	0.13	0.98	-0.41	-0.03	0.11	0.73	-0.61
23	0.71	0.37	2.26	-0.58	-0.04	0.16	1.12	-0.92	0.32	0.16	1.10	-0.50	0.07	0.13	0.83	-0.48
24	0.69	0.59	3.59	-0.83	-0.10	0.10	0.73	-0.66	0.23	0.12	0.95	-0.29	0.01	0.08	0.62	-0.36
25	-0.08	0.08	0.34	-0.57	-0.13	0.07	0.24	-0.57	-0.06	0.07	0.32	-0.60	-0.06	0.05	0.21	-0.38
26	0.09	0.13	0.82	-0.43	0.07	0.14	1.00	-0.64	0.08	0.12	0.84	-0.44	0.10	0.11	0.79	-0.38
27	0.25	0.18	1.20	-0.42	0.10	0.17	1.28	-0.73	0.15	0.14	1.12	-0.46	0.09	0.13	1.01	-0.45
28	0.46	0.19	1.48	-0.34	0.08	0.18	1.32	-0.95	0.18	0.14	1.28	-0.36	0.06	0.13	0.95	-0.56
29	0.43	0.20	1.42	-0.37	0.04	0.17	1.19	-0.75	0.18	0.13	1.18	-0.33	0.03	0.12	0.89	-0.53
30	0.41	0.25	1.47	-0.49	0.00	0.17	1.18	-0.84	0.10	0.13	0.99	-0.60	0.01	0.12	0.82	-0.51
31	0.51	0.38	2.20	-0.75	-0.06	0.14	0.85	-0.85	0.07	0.12	0.93	-0.57	-0.02	0.10	0.73	-0.53
32	0.77	0.54	3.25	-0.88	-0.13	0.10	0.70	-0.59	0.24	0.13	1.02	-0.28	-0.03	0.10	0.64	-0.46
33	0.25	0.14	0.88	-0.23	-0.20	0.12	0.27	-0.86	0.06	0.07	0.51	-0.57	-0.05	0.07	0.33	-0.48
34	0.06	0.26	0.96	-1.05	-0.05	0.14	0.71	-0.79	0.15	0.14	1.04	-0.58	0.09	0.11	0.71	-0.38
35	-0.44	0.48	1.11	-2.10	0.04	0.16	1.02	-0.71	0.14	0.13	1.02	-0.44	0.11	0.12	0.91	-0.45
36	0.52	0.23	1.59	-0.21	0.08	0.17	1.33	-0.69	0.20	0.13	1.16	-0.46	0.09	0.12	1.01	-0.50
37	0.39	0.20	1.34	-0.34	0.04	0.17	1.11	-0.79	0.18	0.13	1.10	-0.37	0.06	0.12	0.85	-0.47
38	0.54	0.25	1.59	-0.57	0.06	0.17	1.12	-0.84	0.22	0.13	1.09	-0.41	0.13	0.13	0.84	-0.39
39	0.78	0.34	2.20	-0.54	0.03	0.18	1.12	-0.91	0.33	0.16	1.17	-0.28	0.14	0.15	0.83	-0.46
40	0.96	0.56	3.51	-0.68	-0.03	0.13	0.94	-0.55	0.27	0.14	0.99	-0.32	0.11	0.11	0.78	-0.31
41	0.11	0.09	0.62	-0.36	-0.09	0.08	0.39	-0.61	0.12	0.08	0.56	-0.37	0.00	0.06	0.36	-0.43
42	0.05	0.13	0.83	-0.51	-0.10	0.15	0.79	-0.78	0.07	0.12	0.72	-0.41	-0.03	0.11	0.62	-0.63
43	0.18	0.19	1.23	-0.61	0.06	0.18	1.07	-0.85	0.23	0.15	1.15	-0.38	-0.01	0.13	0.74	-0.63
44	0.37	0.18	1.37	-0.31	0.11	0.18	1.23	-0.68	0.21	0.14	1.15	-0.49	0.03	0.13	0.79	-0.64
45	0.20	0.18	1.18	-0.49	0.00	0.17	1.11	-0.76	0.09	0.13	1.06	-0.47	0.01	0.12	0.74	-0.61
46	0.48	0.24	1.75	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.13	1.15	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.57	0.38	2.38	-0.55	-0.12	0.15	0.97	-0.75	0.07	0.13	1.01	-0.52	-0.04	0.12	0.68	-0.63
48	0.99	0.54	3.24	-0.72	-0.09	0.12	0.93	-0.72	0.21	0.14	0.95	-0.33	0.04	0.12	0.75	-0.36
49	0.24	0.16	0.87	-0.43	0.06	0.12	0.61	-0.46	0.13	0.08	0.56	-0.32	-0.10	0.07	0.30	-0.46
50	-0.03	0.33	1.09	-1.48	0.07	0.25	1.03	-1.18	0.23	0.15	0.96	-0.41	0.06	0.14	0.89	-0.54
51	-0.19	0.54	1.13	-2.69	-0.54	0.46	0.94	-2.32	0.25	0.14	1.06	-0.34	0.04	0.13	0.82	-0.50
52	0.33	0.19	1.38	-0.33	0.33	0.22	1.48	-0.66	0.22	0.14	1.16	-0.39	0.06	0.13	0.97	-0.51
53	0.41	0.21	1.63	-0.36	0.09	0.17	1.21	-0.66	0.21	0.13	1.11	-0.41	0.06	0.13	0.90	-0.47
54	0.65	0.24	1.98	-0.26	0.07	0.18	1.21	-0.68	0.28	0.14	1.25	-0.28	0.09	0.13	0.87	-0.51
55	0.82	0.30	2.35	-0.31	0.08	0.20	1.12	-0.67	0.33	0.15	1.03	-0.31	0.15	0.14	0.99	-0.47
56	1.34	0.67	4.62	-0.59	0.03	0.15	1.03	-0.49	0.40	0.19	1.30	-0.27	0.19	0.15	1.05	-0.36
57	0.09	0.09	0.64	-0.35	-0.06	0.10	0.53	-0.58	0.08	0.09	0.55	-0.33	0.03	0.08	0.52	-0.32
58	0.13	0.15	1.05	-0.65	0.07	0.19	1.04	-0.60	0.13	0.14	0.89	-0.43	0.10	0.13	0.83	-0.40
59	0.25	0.18	1.32	-0.39	0.06	0.23	1.42	-0.66	0.18	0.16	1.06	-0.50	0.17	0.15	1.19	-0.39
60	0.36	0.18	1.34	-0.30	-0.04	0.18	1.04	-0.76	0.24	0.15	1.18	-0.47	0.15	0.15	1.19	-0.36
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.61	0.26	1.97	-0.20	-0.01	0.17	1.15	-0.80	0.45	0.15	1.35	-0.17	0.10	0.14	1.09	-0.41
63	0.68	0.38	2.66	-0.43	-0.10	0.16	0.94	-0.80	0.15	0.16	1.02	-0.45	0.07	0.15	0.98	-0.47
64	1.12	0.56	3.92	-0.66	0.03	0.15	0.93	-0.55	0.31	0.17	1.32	-0.29	0.17	0.16	1.08	-0.42

Table B8 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 70^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.03	0.07	0.41	-0.57	-0.04	0.09	0.34	-0.60	0.05	0.05	0.37	-0.45	-0.06	0.05	0.19	-0.94
2	-0.07	0.13	0.56	-0.82	0.12	0.14	0.62	-0.71	0.09	0.09	0.91	-0.31	-0.06	0.07	0.35	-0.47
3	-0.20	0.30	0.63	-1.46	0.02	0.15	0.66	-0.67	0.12	0.07	0.56	-0.26	-0.07	0.08	0.38	-0.52
4	0.11	0.15	0.81	-0.75	0.08	0.27	0.84	-1.36	0.10	0.07	0.60	-0.40	-0.04	0.08	0.45	-0.57
5	0.05	0.11	0.69	-0.57	0.01	0.13	0.63	-0.70	0.05	0.07	0.51	-0.46	-0.07	0.07	0.40	-0.65
6	-0.01	0.15	0.82	-0.82	-0.06	0.10	0.52	-0.62	0.04	0.09	0.47	-0.63	-0.02	0.07	0.61	-0.69
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.07	0.25	1.85	-0.88	-0.11	0.09	0.73	-0.57	0.13	0.10	0.83	-0.35	-0.03	0.07	0.55	-0.50
9	-0.05	0.09	0.37	-0.60	-0.03	0.08	0.63	-0.62	-0.07	0.06	0.33	-0.59	-0.01	0.06	0.26	-1.04
10	0.07	0.13	0.76	-0.52	0.01	0.19	1.12	-0.68	0.11	0.10	0.79	-0.37	0.04	0.10	0.61	-0.47
11	0.15	0.15	0.97	-0.48	-0.03	0.36	1.52	-0.96	0.08	0.11	0.81	-0.48	0.00	0.11	0.66	-0.59
12	0.29	0.17	1.17	-0.37	-0.06	0.22	1.36	-0.87	0.15	0.11	0.96	-0.53	0.01	0.11	0.74	-0.66
13	0.15	0.15	0.92	-0.60	-0.14	0.13	0.63	-0.83	0.02	0.10	0.74	-0.72	-0.07	0.10	0.62	-0.69
14	0.07	0.16	1.02	-0.64	-0.13	0.13	0.85	-0.97	-0.06	0.10	0.54	-0.63	-0.05	0.11	0.71	-0.69
15	0.11	0.23	1.74	-0.66	-0.15	0.13	0.88	-0.81	0.05	0.12	0.84	-0.58	-0.13	0.11	0.79	-0.90
16	0.14	0.32	2.49	-0.61	-0.14	0.10	0.99	-0.61	0.12	0.11	1.05	-0.37	-0.09	0.08	0.62	-0.60
17	0.13	0.14	0.67	-0.51	-0.12	0.08	0.40	-0.69	0.02	0.07	0.43	-0.55	-0.09	0.06	0.28	-0.96
18	0.01	0.24	0.84	-1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	1.12	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.32	0.43	0.95	-2.19	-0.28	0.25	0.47	-1.58	0.19	0.11	0.92	-0.32	-0.11	0.11	0.47	-0.70
20	0.39	0.18	1.17	-0.65	-0.11	0.15	0.70	-0.88	0.23	0.12	0.96	-0.35	-0.11	0.11	0.59	-0.75
21	0.29	0.16	1.10	-0.43	-0.11	0.13	0.81	-0.75	0.18	0.12	0.97	-0.43	-0.07	0.11	0.67	-0.74
22	0.37	0.20	1.43	-0.42	-0.08	0.13	0.89	-0.79	0.20	0.13	1.15	-0.46	-0.07	0.11	0.74	-0.67
23	0.46	0.29	1.77	-0.41	-0.02	0.16	0.96	-0.67	0.38	0.21	1.42	-0.32	0.07	0.16	0.99	-0.64
24	0.40	0.38	2.97	-0.55	-0.08	0.12	1.17	-0.62	0.23	0.15	1.19	-0.33	-0.02	0.10	0.81	-0.50
25	-0.10	0.08	0.29	-0.71	-0.14	0.07	0.28	-0.57	-0.09	0.07	0.20	-0.75	-0.08	0.06	0.22	-0.90
26	-0.02	0.12	0.62	-0.62	-0.03	0.12	0.64	-0.63	0.05	0.11	0.64	-0.56	0.05	0.11	0.62	-0.40
27	0.11	0.15	0.91	-0.64	0.03	0.14	0.77	-0.58	0.11	0.13	0.87	-0.44	0.04	0.12	0.78	-0.52
28	0.27	0.16	1.10	-0.47	0.03	0.14	0.88	-0.63	0.15	0.13	0.99	-0.38	0.01	0.12	0.81	-0.69
29	0.18	0.15	1.01	-0.55	-0.01	0.13	0.84	-0.59	0.15	0.12	0.96	-0.39	-0.02	0.12	0.75	-0.67
30	0.16	0.18	1.17	-0.53	-0.01	0.15	1.07	-0.64	0.05	0.13	0.94	-0.63	-0.03	0.13	0.92	-0.64
31	0.17	0.26	1.66	-0.72	-0.04	0.15	1.09	-0.79	0.01	0.13	1.01	-0.58	-0.04	0.12	0.96	-0.57
32	0.38	0.34	2.47	-0.62	-0.11	0.11	1.14	-0.72	0.21	0.14	1.21	-0.33	-0.08	0.10	0.83	-0.63
33	0.15	0.13	0.66	-0.50	-0.21	0.11	0.19	-0.88	0.03	0.07	0.49	-0.54	-0.09	0.07	0.19	-1.12
34	0.06	0.23	0.88	-0.99	-0.12	0.13	0.46	-1.01	0.11	0.14	0.99	-0.44	0.04	0.11	0.66	-0.49
35	-0.54	0.41	0.81	-2.00	-0.02	0.13	0.68	-0.58	0.09	0.11	0.79	-0.43	0.06	0.11	0.68	-0.50
36	0.30	0.20	1.25	-0.72	-0.01	0.13	0.73	-0.61	0.16	0.12	0.91	-0.38	0.05	0.11	0.75	-0.59
37	0.12	0.17	0.94	-0.57	0.01	0.14	0.87	-0.59	0.13	0.12	0.94	-0.43	0.02	0.12	0.91	-0.65
38	0.19	0.20	1.14	-0.62	0.05	0.15	1.09	-0.58	0.19	0.13	1.02	-0.44	0.11	0.14	1.07	-0.49
39	0.34	0.27	1.64	-0.57	0.07	0.18	1.30	-0.56	0.33	0.20	1.29	-0.40	0.14	0.18	1.23	-0.50
40	0.49	0.41	2.91	-0.66	-0.02	0.14	1.48	-0.55	0.22	0.16	1.18	-0.35	0.09	0.14	1.06	-0.49
41	0.06	0.09	0.66	-0.43	-0.12	0.08	0.27	-0.53	0.10	0.07	0.52	-0.43	-0.03	0.06	0.35	-0.55
42	-0.05	0.13	0.66	-0.69	-0.15	0.13	0.56	-0.69	0.02	0.11	0.68	-0.55	-0.09	0.11	0.46	-0.61
43	0.05	0.19	1.15	-0.73	-0.02	0.15	0.82	-0.67	0.18	0.14	1.07	-0.50	-0.08	0.13	0.66	-0.60
44	0.15	0.15	1.08	-0.44	0.00	0.14	0.78	-0.61	0.16	0.13	1.02	-0.40	-0.03	0.13	0.71	-0.65
45	0.01	0.15	0.73	-0.68	-0.08	0.14	0.71	-0.67	0.01	0.12	0.77	-0.49	-0.06	0.12	0.75	-0.80
46	0.15	0.19	1.04	-0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13	0.99	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.21	0.26	1.63	-0.70	-0.14	0.14	0.93	-0.78	-0.01	0.13	0.89	-0.57	-0.11	0.13	1.01	-0.66
48	0.45	0.39	2.41	-0.58	-0.09	0.13	1.30	-0.55	0.12	0.16	1.08	-0.38	-0.01	0.13	1.11	-0.53
49	0.04	0.11	0.56	-0.53	-0.03	0.12	0.44	-0.57	0.10	0.08	0.58	-0.53	-0.15	0.07	0.25	-0.71
50	0.05	0.21	0.81	-1.12	0.04	0.20	0.85	-0.97	0.19	0.15	1.01	-0.49	-0.01	0.14	0.82	-0.62
51	-0.36	0.44	0.77	-2.17	-0.38	0.37	0.77	-1.95	0.20	0.14	0.98	-0.54	-0.04	0.13	0.63	-0.67
52	0.22	0.17	1.07	-0.45	0.20	0.18	1.07	-0.50	0.18	0.14	1.07	-0.33	0.00	0.13	0.77	-0.66
53	0.18	0.16	1.10	-0.52	0.02	0.14	0.86	-0.57	0.16	0.14	1.06	-0.38	-0.01	0.13	0.85	-0.75
54	0.29	0.19	1.22	-0.60	0.03	0.16	0.98	-0.69	0.23	0.16	1.23	-0.30	0.03	0.15	1.10	-0.76
55	0.38	0.24	1.51	-0.58	0.06	0.20	1.13	-0.56	0.29	0.19	1.39	-0.46	0.10	0.18	1.20	-0.65
56	0.58	0.45	3.34	-0.57	0.02	0.16	1.27	-0.53	0.29	0.21	1.62	-0.31	0.12	0.18	1.17	-0.41
57	0.07	0.10	0.58	-0.42	-0.09	0.09	0.46	-0.53	0.04	0.08	0.55	-0.75	0.00	0.08	0.47	-0.38
58	0.04	0.14	0.92	-0.57	-0.06	0.17	0.91	-0.68	0.06	0.14	0.78	-0.74	0.04	0.13	0.69	-0.52
59	0.13	0.15	1.23	-0.51	-0.04	0.19	1.29	-0.68	0.11	0.15	0.99	-0.54	0.09	0.15	0.90	-0.50
60	0.17	0.14	1.00	-0.55	-0.09	0.16	0.82	-0.69	0.18	0.15	1.04	-0.36	0.09	0.15	1.02	-0.55
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.22	0.18	1.23	-0.43	-0.05	0.16	1.02	-0.69	0.39	0.17	1.50	-0.12	0.04	0.16	1.10	-0.62
63	0.23	0.25	1.45	-0.66	-0.10	0.16	1.01	-0.81	0.06	0.18	1.14	-0.54	0.02	0.18	1.12	-0.59
64	0.44	0.34	2.48	-0.81	0.00	0.18	1.16	-0.64	0.23	0.18	1.63	-0.38	0.10	0.18	1.60	-0.52

Table B9 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 80^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.04	0.08	0.33	-0.74	-0.07	0.11	0.40	-1.32	0.04	0.07	0.48	-0.66	-0.08	0.08	0.26	-1.22
2	-0.08	0.12	0.46	-0.95	0.11	0.14	0.68	-0.78	0.08	0.10	0.90	-0.42	-0.09	0.07	0.34	-0.73
3	-0.23	0.29	0.50	-1.65	-0.01	0.14	0.61	-0.71	0.09	0.07	0.54	-0.26	-0.09	0.08	0.18	-0.56
4	0.01	0.17	0.51	-0.86	0.01	0.27	0.85	-1.48	0.08	0.06	0.41	-0.38	-0.08	0.07	0.28	-0.63
5	-0.02	0.09	0.38	-0.57	-0.03	0.11	0.48	-0.49	0.02	0.06	0.36	-0.42	-0.10	0.06	0.25	-0.60
6	-0.07	0.11	0.52	-0.77	-0.07	0.09	0.39	-0.49	0.00	0.09	0.45	-0.65	-0.04	0.06	0.37	-0.46
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.04	0.19	1.68	-0.77	-0.11	0.09	0.74	-0.56	0.10	0.11	1.10	-0.48	-0.05	0.08	0.49	-0.49
9	-0.06	0.11	0.44	-1.03	-0.05	0.10	0.73	-1.20	-0.08	0.08	0.39	-1.06	-0.04	0.09	0.43	-1.45
10	0.02	0.14	0.78	-0.89	-0.03	0.18	0.99	-0.75	0.08	0.11	0.74	-0.53	0.01	0.10	0.64	-0.88
11	0.06	0.14	0.77	-0.67	-0.04	0.34	1.45	-0.84	0.05	0.10	0.69	-0.46	-0.04	0.09	0.48	-0.55
12	0.19	0.14	0.87	-0.38	-0.08	0.21	1.15	-0.67	0.11	0.10	0.69	-0.46	-0.03	0.09	0.48	-0.53
13	0.05	0.11	0.57	-0.45	-0.17	0.10	0.52	-0.68	-0.04	0.08	0.54	-0.69	-0.11	0.08	0.36	-0.56
14	-0.03	0.11	0.60	-0.52	-0.14	0.11	0.51	-0.66	-0.13	0.10	0.46	-0.70	-0.09	0.09	0.48	-0.61
15	0.05	0.15	1.02	-0.56	-0.15	0.12	0.66	-0.72	0.03	0.11	0.76	-0.56	-0.14	0.10	0.54	-0.61
16	0.09	0.19	1.91	-0.67	-0.12	0.09	0.93	-0.58	0.09	0.11	1.28	-0.41	-0.09	0.08	0.72	-0.53
17	0.02	0.13	0.67	-1.10	-0.16	0.09	0.35	-1.38	-0.01	0.09	0.50	-0.90	-0.12	0.09	0.29	-1.49
18	0.04	0.21	0.70	-1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.71	-0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.41	0.42	0.84	-2.22	-0.29	0.22	0.31	-1.54	0.14	0.10	0.80	-0.43	-0.17	0.10	0.31	-0.75
20	0.27	0.21	1.06	-0.91	-0.18	0.13	0.53	-0.87	0.18	0.10	0.87	-0.43	-0.17	0.09	0.34	-0.70
21	0.17	0.15	0.84	-0.62	-0.16	0.11	0.47	-0.77	0.13	0.10	0.87	-0.57	-0.13	0.09	0.46	-0.59
22	0.19	0.15	1.07	-0.45	-0.13	0.11	0.53	-0.66	0.14	0.12	1.03	-0.47	-0.12	0.10	0.63	-0.71
23	0.26	0.21	1.79	-0.56	-0.04	0.13	1.00	-0.54	0.32	0.21	1.51	-0.29	0.04	0.15	0.95	-0.48
24	0.17	0.24	2.20	-0.62	-0.11	0.11	1.02	-0.67	0.18	0.16	1.50	-0.33	-0.06	0.11	1.07	-0.57
25	-0.13	0.12	0.33	-1.43	-0.16	0.10	0.37	-1.32	-0.11	0.09	0.38	-1.13	-0.08	0.09	0.43	-1.24
26	-0.11	0.14	0.57	-0.87	-0.09	0.13	0.51	-0.87	0.01	0.11	0.71	-0.77	0.02	0.10	0.72	-0.63
27	0.00	0.14	0.72	-0.65	-0.02	0.12	0.66	-0.57	0.06	0.11	0.85	-0.48	-0.02	0.11	0.68	-0.54
28	0.13	0.14	0.88	-0.44	-0.02	0.11	0.59	-0.57	0.09	0.11	0.85	-0.56	-0.05	0.10	0.56	-0.65
29	0.05	0.13	0.68	-0.55	-0.05	0.11	0.58	-0.66	0.09	0.10	0.83	-0.51	-0.09	0.10	0.55	-0.63
30	0.00	0.15	0.69	-0.71	-0.04	0.12	0.73	-0.64	-0.02	0.11	0.78	-0.74	-0.09	0.11	0.70	-0.61
31	0.03	0.17	1.02	-0.69	-0.04	0.13	0.97	-0.58	-0.02	0.12	0.95	-0.66	-0.07	0.12	0.83	-0.55
32	0.15	0.21	1.85	-0.65	-0.12	0.11	0.76	-0.64	0.16	0.14	1.58	-0.31	-0.11	0.10	1.08	-0.58
33	0.02	0.14	0.66	-1.09	-0.24	0.11	0.18	-1.35	-0.01	0.09	0.47	-0.86	-0.13	0.09	0.22	-1.35
34	-0.01	0.21	0.74	-1.18	-0.18	0.14	0.32	-1.20	0.05	0.12	0.88	-0.77	-0.02	0.11	0.58	-0.75
35	-0.60	0.39	0.59	-2.34	-0.08	0.11	0.42	-0.62	0.01	0.10	0.73	-0.53	-0.01	0.11	0.59	-0.60
36	0.11	0.23	0.83	-1.15	-0.07	0.11	0.47	-0.68	0.09	0.11	0.84	-0.49	0.00	0.10	0.55	-0.58
37	-0.04	0.15	0.80	-0.70	-0.04	0.11	0.54	-0.71	0.06	0.10	0.72	-0.57	-0.04	0.10	0.62	-0.65
38	-0.02	0.15	0.74	-0.68	0.02	0.12	0.99	-0.55	0.11	0.12	0.91	-0.66	0.05	0.12	0.85	-0.51
39	0.08	0.19	1.33	-0.62	0.05	0.15	1.08	-0.52	0.24	0.21	1.76	-0.42	0.09	0.18	1.13	-0.53
40	0.08	0.24	2.31	-0.76	-0.05	0.13	0.94	-0.50	0.13	0.17	1.58	-0.47	0.02	0.15	1.33	-0.54
41	-0.01	0.12	0.53	-1.05	-0.14	0.10	0.34	-0.93	0.06	0.09	0.58	-0.80	-0.04	0.08	0.35	-1.07
42	-0.17	0.14	0.50	-0.94	-0.21	0.13	0.43	-0.97	-0.04	0.10	0.61	-0.78	-0.13	0.10	0.44	-0.77
43	-0.07	0.16	0.87	-0.85	-0.11	0.13	0.53	-0.71	0.11	0.12	0.86	-0.40	-0.15	0.11	0.55	-0.71
44	0.02	0.15	0.78	-0.64	-0.07	0.12	0.52	-0.69	0.09	0.11	0.97	-0.56	-0.10	0.11	0.54	-0.61
45	-0.12	0.15	0.54	-0.76	-0.15	0.12	0.44	-0.69	-0.07	0.11	0.59	-0.71	-0.14	0.10	0.44	-0.70
46	-0.02	0.17	0.84	-0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.87	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.01	0.19	1.06	-0.76	-0.17	0.13	0.68	-0.74	-0.06	0.12	0.76	-0.79	-0.16	0.12	0.67	-0.71
48	0.07	0.23	1.84	-0.78	-0.10	0.12	0.88	-0.59	0.03	0.14	1.25	-0.59	-0.08	0.13	1.15	-0.60
49	-0.04	0.12	0.46	-1.21	-0.10	0.13	0.48	-1.13	0.05	0.09	0.51	-0.94	-0.18	0.09	0.23	-1.18
50	-0.01	0.20	0.68	-1.26	-0.01	0.19	0.68	-0.97	0.10	0.14	0.85	-0.67	-0.10	0.12	0.66	-0.80
51	-0.50	0.41	0.78	-2.21	-0.39	0.38	0.74	-2.15	0.10	0.13	0.82	-0.64	-0.13	0.11	0.43	-0.73
52	0.09	0.19	0.86	-0.90	0.11	0.18	0.94	-0.65	0.10	0.11	0.84	-0.53	-0.10	0.11	0.48	-0.69
53	0.04	0.17	0.79	-0.69	-0.02	0.13	0.59	-0.56	0.08	0.11	0.85	-0.59	-0.10	0.11	0.56	-0.61
54	0.06	0.17	1.04	-0.67	-0.03	0.13	0.81	-0.53	0.13	0.14	1.01	-0.69	-0.07	0.13	0.76	-0.68
55	0.12	0.19	1.32	-0.69	0.01	0.17	1.22	-0.55	0.18	0.19	1.29	-0.67	0.00	0.17	1.12	-0.69
56	0.12	0.26	2.74	-0.80	-0.04	0.15	1.19	-0.56	0.15	0.20	1.67	-0.45	0.00	0.17	1.11	-0.65
57	0.01	0.13	0.53	-1.11	-0.11	0.12	0.55	-0.97	0.00	0.10	0.54	-1.00	-0.02	0.09	0.54	-0.91
58	-0.12	0.16	0.64	-1.00	-0.13	0.18	0.74	-0.98	-0.01	0.13	0.78	-0.80	-0.02	0.12	0.66	-0.69
59	-0.04	0.15	0.79	-0.64	-0.11	0.20	0.98	-0.85	0.03	0.13	0.81	-0.56	-0.01	0.13	0.67	-0.63
60	0.06	0.14	0.70	-0.60	-0.14	0.14	0.58	-0.70	0.09	0.12	0.87	-0.47	-0.01	0.12	0.64	-0.59
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.09	0.17	1.08	-0.72	-0.10	0.13	0.66	-0.66	0.29	0.14	1.25	-0.48	-0.07	0.13	0.78	-0.69
63	-0.01	0.22	1.08	-0.79	-0.14	0.15	0.84	-0.77	-0.04	0.16	1.07	-0.78	-0.08	0.15	0.98	-0.66
64	0.11	0.22	1.82	-0.81	-0.08	0.17	1.16	-0.66	0.12	0.16	1.43	-0.50	-0.01	0.17	1.28	-0.58

Table B10 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 90^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.05	0.11	0.50	-1.08	-0.14	0.13	0.50	-1.43	0.03	0.10	0.85	-0.88	-0.11	0.11	0.43	-1.57
2	-0.08	0.13	0.76	-0.95	0.07	0.17	0.72	-1.11	0.08	0.13	0.98	-0.67	-0.10	0.10	0.49	-0.95
3	-0.21	0.29	0.55	-1.54	-0.04	0.14	0.51	-0.76	0.07	0.09	0.67	-0.44	-0.09	0.08	0.30	-0.57
4	-0.07	0.18	0.47	-1.04	-0.07	0.27	0.75	-1.65	0.05	0.06	0.38	-0.36	-0.10	0.07	0.18	-0.70
5	-0.05	0.08	0.45	-0.59	-0.08	0.10	0.40	-0.57	-0.02	0.06	0.24	-0.44	-0.12	0.06	0.14	-0.53
6	-0.09	0.09	0.58	-0.68	-0.10	0.09	0.37	-0.50	-0.05	0.10	0.52	-0.68	-0.06	0.06	0.27	-0.44
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.11	1.07	-0.80	-0.13	0.08	0.50	-0.69	0.04	0.10	0.88	-0.34	-0.07	0.08	0.44	-0.52
9	-0.10	0.15	0.57	-1.33	-0.12	0.16	0.66	-1.74	-0.10	0.13	0.69	-1.32	-0.08	0.15	0.63	-1.87
10	-0.02	0.17	0.94	-0.99	-0.12	0.19	0.92	-1.36	0.00	0.14	0.68	-0.90	-0.04	0.13	0.59	-1.23
11	-0.02	0.14	0.81	-0.85	-0.10	0.31	1.28	-1.00	0.01	0.10	0.50	-0.79	-0.07	0.09	0.43	-0.87
12	0.11	0.13	0.77	-0.61	-0.13	0.20	0.99	-0.80	0.06	0.09	0.54	-0.60	-0.06	0.08	0.36	-0.78
13	-0.01	0.11	0.51	-0.63	-0.23	0.10	0.37	-0.74	-0.10	0.08	0.34	-0.69	-0.14	0.08	0.22	-0.69
14	-0.09	0.10	0.51	-0.58	-0.18	0.09	0.45	-0.73	-0.20	0.09	0.25	-0.73	-0.12	0.08	0.36	-0.64
15	0.01	0.11	0.68	-0.60	-0.17	0.10	0.42	-0.79	-0.01	0.10	0.55	-0.49	-0.15	0.09	0.35	-0.73
16	0.05	0.11	0.89	-0.68	-0.13	0.08	0.43	-0.75	0.05	0.09	0.84	-0.45	-0.09	0.07	0.47	-0.55
17	-0.07	0.16	0.65	-1.42	-0.24	0.14	0.42	-1.73	-0.06	0.13	0.71	-1.33	-0.17	0.14	0.48	-1.98
18	0.00	0.20	0.80	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.14	0.76	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.48	0.43	0.69	-2.42	-0.31	0.19	0.38	-1.57	0.07	0.11	0.60	-0.75	-0.21	0.10	0.25	-0.96
20	0.14	0.26	0.94	-1.38	-0.26	0.13	0.39	-1.02	0.12	0.10	0.70	-0.63	-0.21	0.09	0.23	-0.80
21	0.10	0.15	0.76	-0.66	-0.24	0.10	0.45	-0.81	0.07	0.10	0.62	-0.59	-0.17	0.09	0.23	-0.68
22	0.09	0.12	0.73	-0.53	-0.21	0.09	0.48	-0.74	0.08	0.10	0.87	-0.54	-0.16	0.09	0.29	-0.66
23	0.14	0.14	1.30	-0.47	-0.07	0.12	0.93	-0.63	0.26	0.18	1.55	-0.32	0.02	0.13	0.87	-0.53
24	0.06	0.13	1.17	-0.77	-0.15	0.10	0.64	-0.83	0.09	0.13	1.32	-0.45	-0.10	0.10	0.64	-0.70
25	-0.20	0.18	0.44	-1.76	-0.23	0.17	0.47	-1.79	-0.16	0.15	0.48	-1.73	-0.11	0.15	0.59	-1.98
26	-0.18	0.18	0.55	-1.44	-0.19	0.18	0.57	-1.32	-0.07	0.15	0.49	-1.20	-0.03	0.13	0.52	-1.16
27	-0.10	0.15	0.56	-1.14	-0.11	0.13	0.52	-0.90	0.00	0.12	0.59	-0.89	-0.07	0.11	0.40	-0.86
28	0.03	0.14	0.64	-0.78	-0.12	0.12	0.53	-0.79	0.02	0.11	0.69	-0.80	-0.10	0.10	0.35	-0.68
29	-0.03	0.13	0.57	-0.76	-0.13	0.11	0.57	-0.75	0.03	0.10	0.57	-0.68	-0.12	0.09	0.33	-0.64
30	-0.10	0.13	0.56	-0.84	-0.12	0.11	0.65	-0.68	-0.08	0.10	0.67	-0.72	-0.13	0.09	0.39	-0.71
31	-0.04	0.13	0.62	-0.76	-0.08	0.11	0.66	-0.58	-0.05	0.11	0.56	-0.56	-0.09	0.10	0.48	-0.64
32	0.06	0.12	1.07	-0.98	-0.15	0.09	0.51	-0.80	0.12	0.11	1.19	-0.41	-0.13	0.09	0.53	-0.75
33	-0.12	0.18	0.53	-1.70	-0.31	0.16	0.22	-1.65	-0.08	0.14	0.56	-1.47	-0.19	0.14	0.40	-1.73
34	-0.09	0.21	0.65	-1.43	-0.26	0.17	0.52	-1.77	-0.04	0.15	0.72	-1.01	-0.08	0.13	0.52	-1.27
35	-0.68	0.41	0.46	-2.43	-0.18	0.13	0.40	-1.05	-0.07	0.11	0.37	-0.98	-0.08	0.11	0.36	-0.90
36	-0.06	0.26	0.75	-1.56	-0.16	0.12	0.38	-0.87	0.00	0.11	0.50	-0.89	-0.05	0.10	0.41	-0.76
37	-0.13	0.16	0.51	-1.03	-0.13	0.11	0.56	-0.81	-0.02	0.10	0.53	-0.80	-0.08	0.09	0.36	-0.76
38	-0.10	0.12	0.46	-0.74	-0.06	0.11	0.67	-0.66	0.03	0.10	0.72	-0.64	0.00	0.10	0.66	-0.55
39	-0.03	0.13	0.88	-0.64	-0.02	0.13	0.80	-0.70	0.16	0.17	1.34	-0.38	0.06	0.15	1.15	-0.63
40	-0.07	0.13	0.98	-1.12	-0.11	0.11	0.85	-0.68	0.02	0.13	1.34	-0.56	-0.03	0.12	0.90	-0.77
41	-0.10	0.19	0.58	-1.70	-0.22	0.17	0.46	-1.70	-0.02	0.16	0.65	-1.51	-0.08	0.15	0.55	-1.72
42	-0.26	0.18	0.43	-1.59	-0.30	0.18	0.41	-1.58	-0.13	0.15	0.45	-1.38	-0.18	0.14	0.41	-1.35
43	-0.16	0.17	0.83	-1.17	-0.23	0.15	0.43	-1.13	0.03	0.13	0.63	-0.95	-0.20	0.11	0.29	-0.97
44	-0.08	0.15	0.67	-1.02	-0.18	0.13	0.51	-0.99	0.01	0.11	0.56	-0.78	-0.16	0.10	0.30	-0.80
45	-0.20	0.13	0.37	-1.02	-0.24	0.12	0.45	-0.95	-0.14	0.11	0.36	-0.98	-0.19	0.10	0.28	-0.87
46	-0.11	0.14	0.54	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.11	0.56	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.14	0.14	0.72	-0.77	-0.23	0.11	0.33	-0.91	-0.12	0.12	0.46	-0.71	-0.19	0.10	0.38	-0.80
48	-0.07	0.12	0.89	-0.95	-0.16	0.09	0.65	-0.82	-0.04	0.10	0.95	-0.63	-0.12	0.10	0.67	-0.79
49	-0.13	0.19	0.54	-1.66	-0.22	0.18	0.36	-1.58	-0.03	0.14	0.60	-1.38	-0.22	0.13	0.27	-1.60
50	-0.08	0.22	0.67	-1.57	-0.12	0.22	0.58	-1.60	0.00	0.16	0.67	-1.12	-0.18	0.13	0.48	-1.24
51	-0.59	0.40	0.58	-2.41	-0.45	0.38	0.61	-2.18	-0.01	0.15	0.53	-0.98	-0.21	0.11	0.25	-0.99
52	-0.05	0.23	0.79	-1.20	-0.02	0.18	0.71	-1.03	0.03	0.11	0.57	-0.75	-0.16	0.10	0.29	-0.85
53	-0.05	0.15	0.58	-0.89	-0.08	0.13	0.60	-0.87	0.00	0.11	0.54	-0.96	-0.16	0.10	0.33	-0.80
54	-0.07	0.13	0.51	-0.71	-0.13	0.11	0.57	-0.77	0.04	0.11	0.80	-0.62	-0.14	0.10	0.51	-0.83
55	0.00	0.16	0.97	-0.74	-0.08	0.13	0.89	-0.73	0.08	0.15	1.09	-0.54	-0.07	0.14	0.88	-0.70
56	-0.05	0.14	1.19	-1.01	-0.14	0.11	0.85	-0.84	0.02	0.13	1.35	-0.60	-0.10	0.12	0.92	-0.82
57	-0.08	0.22	0.73	-1.79	-0.20	0.19	0.43	-1.43	-0.07	0.17	0.70	-1.51	-0.06	0.14	0.61	-1.34
58	-0.20	0.22	0.73	-1.64	-0.26	0.22	0.77	-1.69	-0.10	0.17	0.62	-1.66	-0.08	0.14	0.69	-1.28
59	-0.16	0.17	0.81	-1.23	-0.26	0.21	0.89	-1.41	-0.06	0.15	0.57	-1.06	-0.09	0.13	0.51	-0.90
60	-0.04	0.15	0.60	-0.87	-0.24	0.15	0.55	-1.21	0.01	0.12	0.53	-0.72	-0.09	0.11	0.42	-0.82
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.01	0.15	0.67	-0.62	-0.20	0.12	0.47	-0.91	0.18	0.12	0.87	-0.66	-0.16	0.11	0.48	-0.86
63	-0.16	0.16	0.65	-0.81	-0.23	0.13	0.52	-0.88	-0.12	0.12	0.66	-0.71	-0.15	0.12	0.55	-0.75
64	-0.03	0.14	1.07	-1.14	-0.19	0.11	0.68	-1.01	0.02	0.12	1.05	-0.56	-0.10	0.12	0.87	-0.66

Table B11 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 100^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.08	0.16	0.90	-1.30	-0.22	0.17	0.60	-1.86	-0.04	0.13	0.81	-1.13	-0.14	0.14	0.63	-1.31
2	-0.08	0.18	1.15	-0.92	-0.04	0.20	0.73	-1.38	0.08	0.17	1.05	-0.75	-0.07	0.13	0.62	-0.83
3	-0.15	0.25	0.76	-1.45	-0.09	0.16	0.45	-1.19	0.05	0.11	0.82	-0.54	-0.09	0.09	0.43	-0.63
4	-0.12	0.18	0.38	-1.01	-0.18	0.27	0.69	-1.44	0.01	0.07	0.29	-0.48	-0.10	0.07	0.18	-0.52
5	-0.09	0.09	0.25	-0.65	-0.14	0.11	0.27	-0.75	-0.05	0.06	0.19	-0.49	-0.10	0.06	0.12	-0.46
6	-0.10	0.10	0.23	-0.77	-0.13	0.08	0.22	-0.74	-0.11	0.10	0.26	-0.71	-0.09	0.06	0.24	-0.45
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.01	0.08	0.57	-0.75	-0.14	0.08	0.22	-0.70	0.00	0.07	0.76	-0.57	-0.10	0.07	0.24	-0.74
9	-0.23	0.20	0.86	-1.86	-0.28	0.24	0.69	-2.43	-0.18	0.17	0.77	-1.63	-0.16	0.19	0.63	-1.63
10	-0.14	0.22	0.78	-1.83	-0.28	0.24	0.91	-2.00	-0.13	0.18	0.68	-1.53	-0.14	0.17	0.54	-1.49
11	-0.12	0.17	0.56	-1.17	-0.23	0.27	1.12	-1.50	-0.05	0.13	0.44	-0.89	-0.12	0.11	0.34	-0.89
12	0.03	0.15	0.66	-0.87	-0.21	0.20	0.91	-1.16	-0.02	0.10	0.41	-0.76	-0.11	0.09	0.22	-0.79
13	-0.09	0.13	0.41	-1.03	-0.28	0.13	0.24	-1.14	-0.11	0.09	0.26	-0.81	-0.16	0.08	0.18	-0.72
14	-0.15	0.11	0.27	-0.97	-0.22	0.11	0.26	-0.99	-0.19	0.09	0.18	-0.80	-0.16	0.08	0.21	-0.64
15	-0.03	0.10	0.43	-0.68	-0.20	0.10	0.34	-0.98	-0.10	0.09	0.31	-0.54	-0.14	0.09	0.21	-0.65
16	0.04	0.08	0.64	-0.84	-0.14	0.07	0.24	-0.94	-0.06	0.07	0.61	-0.60	-0.09	0.07	0.29	-0.63
17	-0.23	0.22	0.68	-2.22	-0.39	0.22	0.70	-2.40	-0.15	0.18	0.90	-1.65	-0.21	0.18	0.49	-1.77
18	-0.17	0.24	0.69	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.18	0.77	-1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.49	0.44	0.62	-2.45	-0.39	0.19	0.29	-1.61	-0.03	0.14	0.61	-1.01	-0.23	0.12	0.20	-1.11
20	-0.03	0.30	0.89	-1.52	-0.37	0.16	0.17	-1.42	0.01	0.12	0.49	-0.84	-0.22	0.10	0.13	-0.90
21	0.00	0.17	0.59	-1.14	-0.31	0.13	0.14	-1.28	0.00	0.11	0.46	-0.95	-0.21	0.09	0.17	-0.82
22	0.04	0.12	0.53	-0.72	-0.27	0.11	0.12	-1.11	0.06	0.10	0.54	-0.50	-0.16	0.08	0.21	-0.70
23	0.15	0.13	0.84	-0.58	-0.09	0.11	0.51	-0.97	0.18	0.15	1.11	-0.47	-0.01	0.12	0.80	-0.62
24	0.03	0.10	0.61	-0.65	-0.17	0.09	0.22	-1.00	0.05	0.09	0.90	-0.49	-0.12	0.09	0.49	-0.82
25	-0.41	0.27	0.49	-2.64	-0.41	0.25	0.70	-2.77	-0.28	0.21	0.89	-1.87	-0.20	0.20	0.62	-2.01
26	-0.36	0.25	0.50	-2.07	-0.37	0.25	0.49	-2.27	-0.22	0.21	0.65	-1.78	-0.20	0.19	0.43	-1.64
27	-0.24	0.21	0.48	-1.60	-0.26	0.20	0.45	-1.57	-0.08	0.16	0.52	-1.23	-0.15	0.13	0.28	-1.15
28	-0.11	0.18	0.53	-1.25	-0.24	0.16	0.30	-1.38	-0.05	0.13	0.48	-1.05	-0.14	0.11	0.30	-0.93
29	-0.13	0.16	0.43	-1.29	-0.23	0.15	0.26	-1.36	-0.09	0.11	0.38	-0.99	-0.16	0.10	0.26	-0.84
30	-0.19	0.15	0.37	-1.07	-0.20	0.14	0.32	-1.22	-0.08	0.11	0.42	-0.70	-0.15	0.10	0.34	-0.71
31	-0.11	0.12	0.40	-0.72	-0.12	0.11	0.43	-0.96	-0.08	0.10	0.49	-0.59	-0.14	0.10	0.31	-0.70
32	0.05	0.08	0.46	-0.78	-0.18	0.08	0.28	-0.99	0.00	0.08	0.68	-0.53	-0.16	0.09	0.32	-0.85
33	-0.35	0.26	0.46	-2.45	-0.50	0.24	0.31	-2.47	-0.21	0.21	0.83	-2.30	-0.24	0.19	0.39	-1.83
34	-0.33	0.28	0.50	-1.97	-0.45	0.25	0.29	-2.08	-0.13	0.20	0.70	-1.46	-0.17	0.17	0.59	-1.48
35	-0.76	0.43	0.48	-2.86	-0.34	0.21	0.31	-1.65	-0.15	0.16	0.40	-1.37	-0.15	0.14	0.30	-1.08
36	-0.26	0.30	0.67	-1.93	-0.29	0.17	0.23	-1.53	-0.11	0.13	0.33	-1.24	-0.15	0.12	0.27	-1.08
37	-0.24	0.18	0.33	-1.40	-0.25	0.15	0.29	-1.47	-0.12	0.12	0.37	-0.95	-0.11	0.10	0.27	-0.71
38	-0.17	0.13	0.32	-1.01	-0.14	0.12	0.30	-1.11	-0.07	0.10	0.43	-0.64	-0.06	0.09	0.38	-0.55
39	-0.02	0.12	0.75	-0.64	-0.07	0.12	0.67	-0.79	0.10	0.14	0.99	-0.42	0.06	0.14	0.91	-0.48
40	-0.09	0.11	0.35	-0.85	-0.16	0.10	0.36	-0.82	-0.01	0.09	0.70	-0.57	-0.06	0.10	0.56	-0.73
41	-0.36	0.28	0.55	-2.20	-0.43	0.26	0.50	-3.02	-0.22	0.24	0.75	-2.20	-0.24	0.23	0.52	-2.08
42	-0.50	0.28	0.34	-2.41	-0.51	0.27	0.38	-2.12	-0.27	0.21	0.47	-1.89	-0.27	0.20	0.36	-1.84
43	-0.32	0.22	0.46	-1.91	-0.40	0.22	0.28	-1.78	-0.12	0.17	0.41	-1.37	-0.27	0.15	0.22	-1.37
44	-0.23	0.19	0.42	-1.62	-0.33	0.18	0.23	-1.80	-0.11	0.14	0.41	-1.09	-0.24	0.12	0.22	-1.04
45	-0.33	0.16	0.22	-1.38	-0.36	0.16	0.16	-1.69	-0.21	0.12	0.22	-1.09	-0.25	0.11	0.20	-0.96
46	-0.21	0.14	0.37	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.11	0.38	-0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.23	0.12	0.32	-0.96	-0.28	0.11	0.18	-0.99	-0.19	0.11	0.28	-0.76	-0.22	0.10	0.29	-0.80
48	-0.11	0.08	0.32	-0.86	-0.18	0.08	0.29	-0.91	-0.09	0.08	0.42	-0.70	-0.12	0.08	0.39	-0.73
49	-0.39	0.28	0.60	-2.21	-0.46	0.26	0.51	-2.58	-0.20	0.22	0.72	-1.97	-0.31	0.21	0.41	-2.01
50	-0.32	0.30	0.65	-2.16	-0.36	0.31	0.55	-2.15	-0.17	0.22	0.64	-1.76	-0.28	0.18	0.38	-1.70
51	-0.67	0.40	0.40	-2.74	-0.58	0.38	0.47	-2.82	-0.12	0.19	0.43	-1.38	-0.30	0.15	0.21	-1.55
52	-0.28	0.25	0.54	-1.71	-0.18	0.23	0.56	-1.75	-0.05	0.14	0.44	-1.03	-0.24	0.12	0.26	-1.08
53	-0.19	0.16	0.41	-1.09	-0.17	0.16	0.39	-1.27	-0.06	0.12	0.40	-0.82	-0.23	0.11	0.20	-0.89
54	-0.15	0.14	0.39	-0.89	-0.21	0.12	0.23	-0.96	-0.02	0.10	0.50	-0.64	-0.21	0.10	0.20	-0.80
55	0.01	0.16	0.74	-0.84	-0.14	0.13	0.47	-0.80	0.04	0.13	0.89	-0.67	-0.11	0.13	0.66	-0.76
56	-0.09	0.12	0.44	-0.92	-0.20	0.10	0.23	-1.12	-0.03	0.09	0.72	-0.66	-0.13	0.09	0.49	-0.76
57	-0.40	0.33	0.76	-2.24	-0.44	0.28	0.56	-2.36	-0.20	0.25	0.78	-2.37	-0.19	0.22	0.63	-1.88
58	-0.45	0.33	0.64	-2.33	-0.52	0.33	0.64	-2.49	-0.26	0.25	0.50	-2.03	-0.21	0.22	0.48	-1.88
59	-0.36	0.23	0.50	-1.96	-0.45	0.27	0.77	-2.04	-0.17	0.19	0.44	-1.45	-0.19	0.16	0.36	-1.47
60	-0.22	0.18	0.48	-1.31	-0.38	0.19	0.45	-1.57	-0.11	0.15	0.47	-1.08	-0.17	0.13	0.34	-0.97
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.09	0.15	0.54	-0.83	-0.30	0.14	0.28	-1.05	-0.11	0.12	0.38	-0.74	-0.21	0.11	0.33	-0.81
63	-0.29	0.13	0.26	-1.00	-0.28	0.12	0.21	-0.97	-0.12	0.11	0.37	-0.73	-0.19	0.11	0.33	-0.82
64	-0.09	0.09	0.39	-0.92	-0.23	0.09	0.20	-1.10	-0.08	0.09	0.61	-0.71	-0.14	0.09	0.41	-0.74

Table B12 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 110^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.13	0.23	1.08	-2.09	-0.29	0.23	0.78	-2.62	-0.08	0.18	0.91	-1.46	-0.16	0.19	0.82	-1.67
2	-0.09	0.26	1.43	-1.22	-0.13	0.24	1.03	-1.70	0.09	0.23	1.31	-0.83	-0.05	0.18	0.87	-0.91
3	-0.15	0.26	1.00	-1.51	-0.15	0.19	0.54	-1.34	0.05	0.16	1.18	-0.82	-0.08	0.11	0.61	-0.94
4	-0.16	0.18	0.49	-1.21	-0.25	0.29	0.74	-1.78	-0.02	0.08	0.39	-0.71	-0.11	0.08	0.21	-0.73
5	-0.15	0.11	0.31	-0.81	-0.19	0.13	0.32	-0.97	-0.08	0.08	0.32	-0.64	-0.12	0.08	0.17	-0.70
6	-0.15	0.12	0.24	-0.90	-0.15	0.10	0.24	-1.03	-0.12	0.10	0.28	-0.72	-0.09	0.07	0.22	-0.60
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.03	0.08	0.44	-0.66	-0.14	0.09	0.30	-0.85	0.00	0.07	0.36	-0.57	-0.10	0.07	0.23	-0.70
9	-0.37	0.28	1.17	-2.93	-0.46	0.33	0.79	-2.98	-0.30	0.24	0.79	-2.34	-0.29	0.26	0.73	-2.40
10	-0.31	0.26	0.82	-2.05	-0.46	0.30	0.55	-2.72	-0.30	0.23	0.47	-2.06	-0.29	0.23	0.36	-2.18
11	-0.26	0.21	0.54	-1.60	-0.39	0.27	1.00	-2.10	-0.16	0.17	0.44	-1.54	-0.20	0.16	0.30	-1.45
12	-0.09	0.19	0.61	-1.24	-0.33	0.21	0.71	-1.62	-0.09	0.13	0.41	-1.05	-0.17	0.13	0.30	-1.12
13	-0.22	0.18	0.35	-1.31	-0.37	0.17	0.27	-1.76	-0.18	0.13	0.26	-1.14	-0.21	0.13	0.18	-1.14
14	-0.25	0.15	0.24	-1.32	-0.29	0.16	0.30	-1.58	-0.25	0.12	0.13	-0.97	-0.20	0.12	0.22	-1.03
15	-0.07	0.13	0.43	-0.84	-0.25	0.13	0.25	-1.25	-0.15	0.11	0.27	-0.79	-0.16	0.11	0.21	-0.87
16	0.04	0.07	0.38	-0.67	-0.16	0.08	0.36	-0.98	-0.08	0.07	0.23	-0.76	-0.09	0.07	0.25	-0.81
17	-0.41	0.29	1.09	-3.08	-0.56	0.32	0.57	-3.17	-0.30	0.25	0.74	-2.16	-0.35	0.26	0.77	-2.57
18	-0.36	0.29	1.31	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22	0.25	0.91	-1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.59	0.44	0.75	-2.81	-0.52	0.24	0.43	-1.99	-0.16	0.19	0.73	-1.50	-0.30	0.17	0.34	-1.45
20	-0.19	0.32	0.83	-1.72	-0.51	0.21	0.24	-1.93	-0.11	0.17	0.46	-1.27	-0.29	0.15	0.20	-1.37
21	-0.13	0.22	0.58	-1.56	-0.43	0.19	0.24	-2.06	-0.09	0.15	0.40	-1.24	-0.27	0.14	0.15	-1.28
22	-0.05	0.17	0.58	-0.99	-0.36	0.15	0.17	-1.51	0.00	0.12	0.43	-0.79	-0.20	0.11	0.18	-1.10
23	0.13	0.14	0.98	-0.61	-0.12	0.12	0.49	-1.18	0.15	0.16	1.11	-0.57	-0.02	0.13	0.71	-0.66
24	0.02	0.11	0.50	-0.83	-0.20	0.10	0.35	-1.16	0.03	0.09	0.59	-0.72	-0.13	0.09	0.25	-0.93
25	-0.66	0.35	1.00	-3.18	-0.62	0.34	0.64	-3.39	-0.48	0.29	0.47	-2.78	-0.40	0.30	0.57	-2.75
26	-0.60	0.32	0.90	-2.89	-0.58	0.31	0.44	-2.75	-0.44	0.28	0.31	-2.34	-0.39	0.27	0.34	-2.20
27	-0.45	0.27	0.66	-2.08	-0.46	0.26	0.40	-2.42	-0.24	0.21	0.43	-1.58	-0.28	0.20	0.28	-1.67
28	-0.29	0.25	0.48	-1.70	-0.41	0.23	0.31	-2.06	-0.17	0.18	0.40	-1.47	-0.24	0.16	0.25	-1.45
29	-0.27	0.23	0.46	-1.65	-0.38	0.22	0.30	-2.05	-0.20	0.17	0.29	-1.44	-0.24	0.16	0.23	-1.37
30	-0.30	0.21	0.39	-1.61	-0.31	0.20	0.39	-1.58	-0.16	0.15	0.30	-1.30	-0.21	0.14	0.22	-1.23
31	-0.16	0.15	0.36	-1.21	-0.19	0.14	0.37	-1.20	-0.12	0.12	0.32	-0.96	-0.18	0.11	0.24	-0.87
32	0.05	0.08	0.38	-0.62	-0.20	0.08	0.39	-0.99	-0.01	0.08	0.38	-0.77	-0.17	0.08	0.13	-0.95
33	-0.62	0.34	1.11	-3.36	-0.73	0.32	0.50	-3.09	-0.43	0.29	0.62	-2.64	-0.43	0.28	0.44	-2.91
34	-0.62	0.34	0.94	-2.86	-0.69	0.31	0.37	-2.96	-0.31	0.26	0.80	-1.90	-0.31	0.25	0.57	-2.00
35	-0.96	0.45	0.52	-3.14	-0.56	0.27	0.31	-2.42	-0.32	0.22	0.49	-1.75	-0.28	0.21	0.40	-1.80
36	-0.43	0.35	0.58	-2.32	-0.47	0.25	0.31	-2.26	-0.26	0.19	0.33	-1.66	-0.27	0.18	0.22	-1.48
37	-0.40	0.24	0.32	-1.89	-0.41	0.22	0.25	-1.96	-0.24	0.17	0.24	-1.42	-0.20	0.16	0.25	-1.44
38	-0.28	0.18	0.30	-1.60	-0.25	0.17	0.29	-1.47	-0.16	0.14	0.31	-1.22	-0.12	0.13	0.35	-1.09
39	-0.07	0.14	0.73	-0.83	-0.13	0.14	0.61	-1.10	0.07	0.16	1.03	-0.65	0.04	0.15	0.95	-0.63
40	-0.13	0.11	0.31	-0.93	-0.19	0.11	0.54	-0.97	-0.04	0.10	0.38	-0.77	-0.08	0.10	0.39	-0.80
41	-0.66	0.36	1.36	-3.52	-0.69	0.35	0.51	-3.38	-0.48	0.33	0.48	-2.98	-0.49	0.34	0.63	-3.12
42	-0.82	0.35	0.72	-3.40	-0.79	0.34	0.32	-3.30	-0.51	0.29	0.33	-2.47	-0.48	0.30	0.38	-2.77
43	-0.55	0.31	0.82	-2.37	-0.64	0.29	0.21	-2.48	-0.31	0.24	0.38	-1.90	-0.42	0.22	0.23	-1.92
44	-0.42	0.27	0.71	-2.14	-0.53	0.26	0.25	-2.55	-0.26	0.21	0.37	-1.71	-0.36	0.19	0.18	-1.74
45	-0.50	0.24	0.29	-2.22	-0.53	0.24	0.15	-2.14	-0.33	0.19	0.22	-1.74	-0.34	0.16	0.10	-1.68
46	-0.30	0.19	0.38	-1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.15	0.28	-1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.28	0.14	0.23	-1.27	-0.35	0.14	0.17	-1.28	-0.26	0.13	0.23	-0.98	-0.26	0.11	0.16	-0.96
48	-0.13	0.08	0.21	-0.69	-0.21	0.08	0.38	-1.00	-0.11	0.08	0.23	-0.80	-0.13	0.08	0.20	-0.86
49	-0.72	0.35	0.97	-3.14	-0.74	0.34	0.33	-3.23	-0.46	0.31	0.52	-2.53	-0.55	0.33	0.58	-3.05
50	-0.66	0.38	0.73	-3.20	-0.69	0.37	0.44	-3.09	-0.41	0.29	0.70	-2.21	-0.47	0.27	0.42	-2.44
51	-0.93	0.44	0.44	-2.98	-0.82	0.43	0.40	-3.02	-0.32	0.26	0.45	-1.88	-0.46	0.23	0.22	-2.10
52	-0.49	0.32	0.47	-2.35	-0.40	0.31	0.45	-2.38	-0.21	0.22	0.43	-1.80	-0.37	0.19	0.12	-1.78
53	-0.35	0.23	0.34	-1.91	-0.33	0.24	0.37	-2.02	-0.17	0.18	0.38	-1.60	-0.32	0.16	0.12	-1.59
54	-0.26	0.18	0.30	-1.40	-0.32	0.17	0.21	-1.54	-0.11	0.14	0.37	-1.09	-0.28	0.12	0.15	-1.14
55	-0.04	0.18	0.89	-0.82	-0.19	0.14	0.47	-0.98	0.01	0.15	0.74	-0.78	-0.13	0.13	0.55	-0.80
56	-0.14	0.13	0.40	-0.71	-0.24	0.11	0.35	-0.98	-0.06	0.10	0.37	-0.67	-0.16	0.10	0.30	-0.92
57	-0.81	0.40	0.51	-3.75	-0.75	0.35	0.54	-3.58	-0.49	0.33	0.55	-3.10	-0.43	0.32	0.82	-3.39
58	-0.84	0.44	0.43	-3.50	-0.88	0.40	0.48	-3.12	-0.55	0.34	0.33	-2.97	-0.44	0.33	0.50	-3.02
59	-0.63	0.34	0.31	-2.93	-0.72	0.37	0.71	-2.81	-0.39	0.27	0.38	-2.14	-0.36	0.25	0.31	-2.21
60	-0.42	0.26	0.30	-2.19	-0.57	0.28	0.52	-2.48	-0.27	0.21	0.40	-1.89	-0.29	0.19	0.22	-1.99
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.17	0.18	0.47	-1.25	-0.43	0.18	0.21	-1.71	-0.23	0.15	0.31	-1.22	-0.28	0.13	0.20	-1.08
63	-0.37	0.14	0.19	-1.08	-0.36	0.14	0.19	-1.17	-0.18	0.12	0.30	-0.93	-0.24	0.11	0.15	-0.87
64	-0.12	0.08	0.26	-0.62	-0.26	0.09	0.20	-1.06	-0.11	0.08	0.22	-0.72	-0.16	0.08	0.24	-0.87

Table B13 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 120^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.17	0.34	1.88	-2.63	-0.36	0.34	1.29	-2.57	-0.13	0.26	1.30	-2.28	-0.18	0.28	1.33	-2.30
2	-0.03	0.34	1.81	-1.66	-0.20	0.29	1.11	-1.90	0.17	0.30	1.67	-1.01	-0.01	0.23	0.96	-1.42
3	-0.10	0.27	1.17	-1.49	-0.18	0.23	0.64	-1.86	0.09	0.22	1.42	-0.91	-0.09	0.16	0.82	-1.22
4	-0.15	0.20	0.62	-1.64	-0.27	0.29	0.91	-2.21	-0.03	0.12	0.69	-1.15	-0.14	0.12	0.40	-1.14
5	-0.17	0.14	0.43	-1.66	-0.22	0.15	0.43	-1.48	-0.10	0.11	0.34	-0.92	-0.16	0.12	0.34	-1.01
6	-0.13	0.15	0.44	-1.25	-0.16	0.13	0.41	-1.26	-0.10	0.12	0.40	-0.94	-0.12	0.10	0.29	-1.05
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.03	0.11	0.52	-0.67	-0.13	0.11	0.42	-1.07	0.00	0.09	0.51	-0.79	-0.10	0.09	0.24	-0.94
9	-0.49	0.41	1.01	-3.58	-0.63	0.46	1.48	-3.70	-0.42	0.34	1.37	-3.14	-0.47	0.35	0.86	-2.97
10	-0.44	0.33	0.67	-3.17	-0.61	0.35	0.62	-3.11	-0.45	0.29	0.58	-2.43	-0.49	0.30	0.36	-2.55
11	-0.37	0.26	0.54	-2.51	-0.50	0.27	0.71	-2.33	-0.26	0.21	0.55	-1.75	-0.32	0.21	0.38	-1.66
12	-0.21	0.21	0.62	-2.62	-0.42	0.22	0.62	-2.04	-0.18	0.17	0.50	-1.52	-0.30	0.18	0.29	-1.48
13	-0.34	0.20	0.40	-2.06	-0.44	0.21	0.32	-2.11	-0.26	0.17	0.37	-1.40	-0.34	0.18	0.24	-1.76
14	-0.37	0.17	0.20	-1.36	-0.38	0.19	0.26	-1.94	-0.32	0.16	0.20	-1.45	-0.32	0.18	0.16	-1.59
15	-0.16	0.16	0.47	-1.24	-0.34	0.17	0.29	-1.58	-0.22	0.14	0.30	-1.34	-0.24	0.15	0.23	-1.25
16	0.01	0.09	0.35	-0.69	-0.18	0.09	0.29	-0.87	-0.10	0.08	0.39	-0.84	-0.10	0.08	0.28	-0.79
17	-0.58	0.42	1.71	-3.92	-0.73	0.46	1.36	-3.90	-0.45	0.35	1.50	-2.92	-0.57	0.35	0.64	-3.21
18	-0.45	0.37	1.14	-3.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.33	1.29	-2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.62	0.46	0.91	-2.85	-0.56	0.28	0.64	-2.38	-0.26	0.25	0.96	-1.62	-0.45	0.25	0.58	-1.89
20	-0.36	0.31	0.66	-2.15	-0.59	0.25	0.38	-2.20	-0.24	0.20	0.53	-1.94	-0.44	0.21	0.28	-1.83
21	-0.32	0.23	0.52	-1.89	-0.51	0.23	0.29	-2.33	-0.23	0.19	0.49	-1.67	-0.41	0.20	0.19	-1.66
22	-0.20	0.19	0.47	-1.78	-0.44	0.19	0.24	-2.03	-0.11	0.16	0.54	-1.46	-0.31	0.17	0.24	-1.43
23	0.06	0.17	0.96	-1.10	-0.16	0.16	0.48	-1.49	0.09	0.17	1.07	-0.85	-0.07	0.16	0.68	-1.00
24	-0.03	0.12	0.50	-0.75	-0.24	0.13	0.25	-1.14	-0.01	0.10	0.50	-0.70	-0.16	0.11	0.25	-0.93
25	-0.89	0.51	0.78	-5.37	-0.83	0.50	1.09	-4.92	-0.70	0.40	0.86	-3.68	-0.71	0.40	0.62	-3.77
26	-0.81	0.41	0.53	-4.16	-0.75	0.39	0.58	-3.35	-0.68	0.36	0.37	-3.36	-0.68	0.35	0.37	-3.02
27	-0.66	0.30	0.34	-2.72	-0.62	0.29	0.45	-2.79	-0.43	0.27	0.45	-2.74	-0.51	0.27	0.31	-2.39
28	-0.52	0.26	0.41	-2.64	-0.58	0.25	0.35	-2.39	-0.35	0.22	0.40	-1.88	-0.44	0.23	0.22	-1.98
29	-0.48	0.26	0.29	-2.28	-0.56	0.25	0.32	-2.45	-0.37	0.22	0.32	-1.93	-0.43	0.23	0.21	-1.89
30	-0.50	0.25	0.31	-2.05	-0.50	0.24	0.24	-2.02	-0.30	0.20	0.30	-1.82	-0.37	0.21	0.23	-1.55
31	-0.28	0.20	0.39	-1.48	-0.31	0.19	0.35	-1.60	-0.22	0.16	0.28	-1.40	-0.27	0.16	0.30	-1.26
32	0.03	0.10	0.38	-0.85	-0.23	0.10	0.14	-1.09	-0.04	0.08	0.35	-0.65	-0.19	0.09	0.12	-1.12
33	-0.87	0.49	0.88	-5.72	-0.95	0.46	0.87	-4.11	-0.67	0.40	1.50	-3.19	-0.73	0.37	0.57	-3.28
34	-0.81	0.40	0.58	-3.79	-0.83	0.39	0.71	-2.89	-0.45	0.35	0.94	-2.58	-0.57	0.34	0.55	-2.76
35	-1.13	0.47	0.32	-3.44	-0.72	0.31	0.58	-2.67	-0.50	0.28	0.65	-2.52	-0.53	0.30	0.43	-2.34
36	-0.66	0.37	0.40	-2.60	-0.66	0.28	0.36	-2.83	-0.46	0.24	0.36	-2.11	-0.50	0.26	0.22	-2.27
37	-0.62	0.28	0.29	-2.54	-0.63	0.26	0.24	-2.31	-0.43	0.23	0.24	-2.13	-0.41	0.24	0.21	-1.90
38	-0.45	0.24	0.29	-2.03	-0.43	0.22	0.37	-2.07	-0.31	0.20	0.28	-1.74	-0.27	0.20	0.33	-1.48
39	-0.17	0.17	0.63	-1.26	-0.26	0.17	0.46	-1.33	-0.03	0.18	0.97	-1.11	-0.05	0.20	0.96	-1.16
40	-0.18	0.13	0.31	-0.91	-0.26	0.13	0.21	-1.14	-0.09	0.11	0.31	-0.92	-0.12	0.12	0.30	-1.01
41	-0.97	0.51	0.60	-4.85	-0.97	0.51	1.09	-5.16	-0.79	0.45	0.93	-3.80	-0.87	0.43	0.49	-3.67
42	-1.11	0.42	0.18	-4.25	-1.03	0.41	0.40	-4.09	-0.80	0.40	0.24	-4.08	-0.82	0.39	0.16	-3.58
43	-0.88	0.35	0.45	-3.22	-0.88	0.33	0.34	-3.17	-0.58	0.31	0.35	-2.99	-0.69	0.30	0.17	-2.63
44	-0.73	0.33	0.34	-2.65	-0.79	0.30	0.20	-2.58	-0.49	0.27	0.25	-2.52	-0.60	0.27	0.11	-2.38
45	-0.77	0.33	0.14	-2.77	-0.78	0.29	0.16	-2.51	-0.54	0.27	0.17	-2.33	-0.54	0.26	0.16	-2.07
46	-0.47	0.29	0.39	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.23	0.19	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.36	0.20	0.27	-1.76	-0.47	0.19	0.14	-1.62	-0.35	0.17	0.17	-1.55	-0.34	0.15	0.10	-1.52
48	-0.17	0.10	0.17	-0.90	-0.26	0.10	0.15	-1.07	-0.15	0.09	0.21	-0.78	-0.16	0.08	0.15	-0.83
49	-1.03	0.46	0.50	-4.58	-1.03	0.48	0.88	-5.30	-0.76	0.42	0.84	-3.60	-0.93	0.45	0.38	-4.06
50	-1.00	0.43	0.52	-3.68	-0.96	0.41	0.51	-3.67	-0.67	0.37	0.87	-3.37	-0.75	0.36	0.34	-3.08
51	-1.31	0.45	0.16	-3.62	-1.11	0.43	0.34	-3.55	-0.60	0.32	0.53	-2.61	-0.74	0.31	0.16	-2.67
52	-0.84	0.41	0.27	-2.91	-0.74	0.37	0.40	-2.75	-0.48	0.30	0.29	-2.40	-0.61	0.29	0.10	-2.43
53	-0.63	0.34	0.30	-2.53	-0.63	0.32	0.30	-2.55	-0.40	0.27	0.26	-2.16	-0.51	0.25	0.11	-2.20
54	-0.45	0.26	0.26	-2.14	-0.51	0.24	0.25	-1.98	-0.28	0.21	0.31	-1.84	-0.41	0.20	0.15	-1.79
55	-0.19	0.20	0.68	-1.61	-0.30	0.17	0.38	-1.57	-0.09	0.17	0.71	-1.18	-0.20	0.16	0.54	-1.32
56	-0.19	0.13	0.32	-1.06	-0.30	0.12	0.17	-1.06	-0.11	0.11	0.27	-0.84	-0.19	0.11	0.24	-0.97
57	-1.20	0.50	0.16	-4.79	-1.06	0.48	0.77	-5.11	-0.84	0.47	0.46	-4.45	-0.80	0.43	0.55	-4.07
58	-1.32	0.47	0.12	-3.84	-1.23	0.43	0.31	-4.54	-0.93	0.42	0.32	-4.36	-0.82	0.40	0.28	-3.26
59	-1.07	0.43	0.18	-3.31	-1.11	0.42	0.55	-3.66	-0.73	0.36	0.24	-2.96	-0.69	0.35	0.19	-2.72
60	-0.77	0.38	0.27	-2.98	-0.90	0.38	0.29	-2.93	-0.56	0.31	0.25	-2.52	-0.55	0.30	0.17	-2.43
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.29	0.26	0.48	-1.95	-0.63	0.26	0.15	-2.20	-0.40	0.22	0.31	-2.33	-0.41	0.19	0.13	-1.82
63	-0.43	0.17	0.12	-1.54	-0.46	0.17	0.22	-1.71	-0.27	0.15	0.22	-1.55	-0.31	0.13	0.14	-1.53
64	-0.15	0.08	0.15	-0.66	-0.29	0.09	0.10	-0.98	-0.14	0.08	0.24	-0.68	-0.19	0.07	0.19	-0.85

Table B14 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 130^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.34	0.47	2.00	-3.99	-0.47	0.48	2.12	-4.53	-0.21	0.38	2.16	-3.31	-0.28	0.39	1.50	-3.07
2	-0.12	0.36	1.55	-2.24	-0.28	0.34	1.02	-2.86	0.20	0.34	1.92	-1.57	-0.04	0.26	1.28	-1.99
3	-0.15	0.28	1.11	-1.72	-0.23	0.25	0.62	-1.99	0.11	0.25	1.60	-1.11	-0.12	0.21	0.92	-1.70
4	-0.17	0.22	0.60	-1.48	-0.28	0.30	0.81	-1.99	-0.02	0.14	0.57	-1.07	-0.17	0.16	0.57	-1.57
5	-0.16	0.16	0.42	-1.66	-0.20	0.17	0.43	-1.50	-0.08	0.13	0.44	-1.19	-0.21	0.16	0.38	-1.34
6	-0.10	0.16	0.54	-1.46	-0.13	0.15	0.45	-1.33	-0.06	0.15	0.46	-1.06	-0.15	0.14	0.45	-1.32
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.02	0.13	0.51	-1.06	-0.11	0.13	0.39	-1.47	0.02	0.12	0.61	-0.99	-0.12	0.12	0.41	-0.90
9	-0.69	0.60	1.96	-5.71	-0.82	0.64	1.86	-5.92	-0.55	0.49	1.80	-3.88	-0.72	0.48	1.10	-4.41
10	-0.55	0.41	0.86	-3.37	-0.72	0.43	0.66	-3.65	-0.55	0.34	0.65	-2.73	-0.70	0.38	0.38	-3.54
11	-0.44	0.30	0.73	-2.41	-0.54	0.30	0.63	-2.43	-0.30	0.25	0.58	-2.00	-0.45	0.27	0.46	-2.56
12	-0.25	0.25	0.69	-1.84	-0.43	0.26	0.54	-1.97	-0.19	0.20	0.61	-1.65	-0.43	0.23	0.36	-2.40
13	-0.36	0.23	0.59	-1.69	-0.43	0.24	0.40	-2.14	-0.27	0.20	0.50	-1.73	-0.48	0.23	0.23	-2.23
14	-0.37	0.19	0.24	-2.00	-0.38	0.22	0.41	-2.11	-0.34	0.18	0.24	-1.36	-0.47	0.23	0.32	-2.24
15	-0.17	0.18	0.53	-1.73	-0.38	0.20	0.28	-2.01	-0.29	0.17	0.30	-1.51	-0.37	0.19	0.33	-1.56
16	0.01	0.11	0.48	-1.52	-0.20	0.12	0.23	-1.75	-0.13	0.11	0.34	-1.13	-0.14	0.10	0.29	-0.92
17	-0.79	0.61	1.98	-5.42	-0.93	0.66	1.51	-6.13	-0.61	0.52	2.29	-4.25	-0.84	0.47	1.44	-4.26
18	-0.56	0.46	1.32	-3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.40	1.29	-2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.63	0.47	0.90	-3.04	-0.58	0.34	0.60	-2.64	-0.29	0.30	0.90	-2.06	-0.61	0.33	0.62	-3.15
20	-0.39	0.33	0.78	-2.24	-0.58	0.29	0.46	-2.50	-0.28	0.24	0.61	-1.72	-0.60	0.28	0.32	-2.65
21	-0.34	0.26	0.69	-2.27	-0.49	0.27	0.40	-2.17	-0.27	0.22	0.53	-1.60	-0.57	0.27	0.20	-2.48
22	-0.23	0.22	0.69	-2.36	-0.43	0.23	0.37	-1.95	-0.14	0.19	0.64	-1.22	-0.45	0.24	0.33	-2.05
23	0.06	0.21	1.12	-1.66	-0.14	0.20	0.76	-1.74	0.11	0.21	1.13	-1.16	-0.15	0.22	0.84	-1.40
24	-0.06	0.15	0.58	-1.26	-0.25	0.16	0.33	-1.82	-0.03	0.13	0.56	-1.03	-0.24	0.15	0.29	-1.28
25	-1.11	0.70	1.04	-6.20	-1.04	0.71	1.48	-6.42	-0.92	0.57	1.46	-4.92	-1.04	0.53	0.89	-5.20
26	-0.92	0.49	0.79	-4.10	-0.84	0.47	0.68	-4.00	-0.87	0.44	0.52	-3.40	-0.96	0.44	0.31	-4.15
27	-0.73	0.37	0.58	-2.99	-0.67	0.36	0.50	-3.43	-0.52	0.32	0.52	-2.23	-0.74	0.34	0.26	-3.27
28	-0.58	0.31	0.62	-2.69	-0.59	0.31	0.45	-2.76	-0.42	0.26	0.44	-2.03	-0.65	0.30	0.26	-2.72
29	-0.50	0.28	0.56	-2.88	-0.57	0.29	0.44	-2.37	-0.46	0.25	0.48	-2.06	-0.65	0.30	0.25	-2.55
30	-0.56	0.25	0.32	-2.41	-0.56	0.26	0.28	-2.20	-0.41	0.23	0.34	-1.97	-0.59	0.28	0.22	-2.48
31	-0.37	0.21	0.41	-2.13	-0.39	0.21	0.38	-2.01	-0.33	0.19	0.33	-1.66	-0.43	0.21	0.16	-1.90
32	-0.01	0.12	0.48	-1.08	-0.26	0.12	0.22	-1.52	-0.08	0.11	0.38	-1.13	-0.25	0.12	0.20	-1.23
33	-1.07	0.68	1.44	-6.48	-1.17	0.66	0.93	-5.44	-0.90	0.56	1.68	-4.76	-1.02	0.48	0.80	-4.64
34	-0.87	0.50	0.80	-3.84	-0.87	0.50	0.80	-4.15	-0.47	0.43	1.23	-3.05	-0.82	0.44	0.59	-3.89
35	-1.07	0.49	0.46	-4.26	-0.70	0.38	0.53	-3.44	-0.53	0.35	0.80	-2.44	-0.77	0.38	0.80	-3.09
36	-0.66	0.38	0.71	-3.04	-0.65	0.33	0.44	-3.11	-0.54	0.28	0.39	-2.28	-0.74	0.34	0.28	-3.00
37	-0.62	0.30	0.42	-2.75	-0.67	0.30	0.48	-2.85	-0.53	0.26	0.27	-2.28	-0.65	0.31	0.22	-2.93
38	-0.48	0.25	0.49	-2.36	-0.49	0.25	0.48	-2.37	-0.42	0.22	0.34	-1.82	-0.47	0.27	0.38	-2.23
39	-0.20	0.21	0.81	-1.88	-0.32	0.22	0.64	-1.74	-0.09	0.19	0.89	-1.28	-0.19	0.26	1.10	-1.59
40	-0.22	0.14	0.39	-1.22	-0.32	0.16	0.37	-1.56	-0.15	0.13	0.42	-1.24	-0.21	0.16	0.38	-1.30
41	-1.17	0.70	1.17	-5.58	-1.18	0.71	1.40	-6.72	-1.10	0.62	1.55	-5.24	-1.22	0.55	0.94	-4.90
42	-1.17	0.52	0.62	-4.46	-1.13	0.52	0.40	-4.73	-1.03	0.50	0.49	-4.28	-1.16	0.49	0.19	-4.34
43	-0.93	0.40	0.59	-3.54	-0.91	0.40	0.35	-4.11	-0.73	0.36	0.50	-2.77	-0.97	0.38	0.23	-3.31
44	-0.79	0.34	0.54	-3.28	-0.81	0.35	0.42	-3.08	-0.65	0.31	0.43	-2.90	-0.87	0.34	0.22	-3.03
45	-0.84	0.32	0.32	-2.81	-0.84	0.32	0.28	-3.29	-0.69	0.30	0.28	-2.77	-0.82	0.33	0.12	-2.88
46	-0.59	0.29	0.43	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.27	0.32	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.45	0.23	0.36	-1.90	-0.55	0.22	0.17	-1.99	-0.46	0.21	0.24	-2.24	-0.49	0.21	0.13	-1.96
48	-0.21	0.12	0.32	-1.05	-0.31	0.13	0.18	-1.64	-0.20	0.12	0.20	-1.22	-0.22	0.12	0.13	-1.12
49	-1.22	0.65	1.11	-5.91	-1.26	0.68	1.06	-6.02	-1.07	0.58	1.23	-4.95	-1.30	0.57	0.91	-4.88
50	-1.01	0.51	0.72	-4.83	-1.04	0.52	0.51	-4.24	-0.75	0.47	0.94	-3.55	-1.04	0.46	0.46	-3.82
51	-1.32	0.49	0.36	-4.09	-1.12	0.46	0.42	-4.02	-0.73	0.39	0.74	-2.99	-1.03	0.40	0.22	-3.52
52	-0.97	0.38	0.27	-3.33	-0.86	0.38	0.52	-3.22	-0.68	0.32	0.40	-3.24	-0.93	0.36	0.29	-2.89
53	-0.79	0.33	0.34	-2.71	-0.77	0.33	0.31	-2.69	-0.60	0.29	0.32	-2.73	-0.80	0.35	0.17	-2.78
54	-0.58	0.27	0.41	-2.41	-0.65	0.28	0.25	-2.35	-0.46	0.25	0.39	-2.14	-0.62	0.30	0.29	-2.62
55	-0.31	0.22	0.56	-1.85	-0.40	0.21	0.44	-1.70	-0.22	0.20	0.65	-1.48	-0.33	0.24	0.84	-1.87
56	-0.25	0.15	0.33	-1.17	-0.37	0.15	0.16	-1.30	-0.19	0.14	0.30	-1.08	-0.26	0.15	0.24	-1.39
57	-1.39	0.69	0.56	-5.85	-1.31	0.69	0.61	-6.08	-1.19	0.64	0.80	-6.23	-1.21	0.57	0.82	-4.73
58	-1.38	0.54	0.37	-4.72	-1.30	0.54	0.37	-4.65	-1.18	0.53	0.37	-4.46	-1.22	0.49	0.28	-4.12
59	-1.23	0.43	0.19	-4.18	-1.21	0.45	0.32	-3.98	-0.97	0.40	0.23	-3.72	-1.07	0.43	0.16	-3.43
60	-0.97	0.37	0.28	-3.40	-1.05	0.39	0.37	-3.53	-0.82	0.34	0.21	-3.19	-0.90	0.39	0.23	-3.15
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.44	0.30	0.45	-2.23	-0.81	0.30	0.19	-2.42	-0.61	0.28	0.22	-2.65	-0.63	0.30	0.12	-2.56
63	-0.53	0.22	0.33	-1.89	-0.58	0.22	0.16	-2.05	-0.39	0.21	0.26	-1.76	-0.44	0.20	0.23	-1.75
64	-0.17	0.11	0.25	-1.05	-0.33	0.11	0.26	-1.27	-0.19	0.10	0.25	-1.00	-0.23	0.10	0.15	-1.07

Table B15 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 140^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.65	0.63	1.83	-5.28	-0.69	0.61	2.12	-4.56	-0.37	0.47	2.13	-5.13	-0.54	0.50	1.68	-4.34
2	-0.26	0.39	1.35	-2.96	-0.42	0.37	1.01	-2.86	0.02	0.38	1.77	-2.04	-0.16	0.32	1.06	-2.89
3	-0.27	0.31	1.38	-2.11	-0.32	0.27	0.61	-1.94	-0.02	0.28	1.44	-1.74	-0.23	0.26	0.88	-2.41
4	-0.25	0.24	0.59	-1.81	-0.32	0.30	0.73	-2.11	-0.08	0.18	0.65	-1.56	-0.23	0.21	0.61	-1.98
5	-0.23	0.19	0.44	-1.89	-0.24	0.18	0.50	-1.71	-0.10	0.16	0.51	-1.38	-0.26	0.19	0.50	-1.78
6	-0.14	0.18	0.50	-1.98	-0.14	0.17	0.59	-2.04	-0.05	0.16	0.54	-1.29	-0.18	0.18	0.59	-1.42
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.04	0.13	0.68	-1.25	-0.10	0.13	0.47	-1.09	0.04	0.12	0.57	-1.09	-0.14	0.14	0.41	-1.27
9	-1.08	0.85	1.97	-6.59	-1.20	0.83	2.12	-6.05	-0.73	0.62	2.23	-5.69	-1.03	0.59	1.12	-5.61
10	-0.77	0.53	0.84	-3.96	-0.93	0.52	0.56	-4.38	-0.66	0.40	0.64	-3.02	-0.90	0.46	0.41	-4.10
11	-0.60	0.37	0.57	-2.98	-0.64	0.35	0.61	-2.86	-0.39	0.29	0.54	-2.11	-0.57	0.33	0.60	-2.83
12	-0.38	0.30	0.65	-2.21	-0.50	0.29	0.64	-2.59	-0.26	0.23	0.68	-1.71	-0.55	0.29	0.51	-2.64
13	-0.47	0.27	0.39	-2.20	-0.49	0.26	0.40	-2.52	-0.29	0.21	0.55	-1.62	-0.60	0.28	0.48	-2.78
14	-0.45	0.22	0.21	-1.78	-0.42	0.24	0.48	-2.39	-0.36	0.20	0.33	-1.87	-0.60	0.27	0.27	-2.94
15	-0.21	0.20	0.52	-1.56	-0.41	0.21	0.36	-1.81	-0.31	0.18	0.34	-1.98	-0.47	0.22	0.28	-2.28
16	0.01	0.12	0.47	-1.09	-0.22	0.13	0.27	-1.41	-0.13	0.11	0.31	-1.01	-0.19	0.12	0.29	-1.20
17	-1.19	0.84	2.11	-6.48	-1.35	0.87	1.72	-6.41	-0.84	0.65	2.16	-5.94	-1.13	0.59	2.01	-5.78
18	-0.85	0.59	1.17	-4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.44	0.50	1.20	-3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.82	0.50	0.92	-3.42	-0.72	0.40	0.61	-3.23	-0.39	0.35	0.86	-2.75	-0.77	0.40	0.69	-3.71
20	-0.52	0.38	0.73	-2.88	-0.68	0.33	0.42	-3.08	-0.33	0.27	0.60	-2.01	-0.75	0.34	0.52	-3.02
21	-0.47	0.31	0.59	-2.37	-0.55	0.29	0.49	-2.58	-0.29	0.24	0.57	-1.75	-0.71	0.31	0.35	-2.70
22	-0.34	0.26	0.59	-1.86	-0.48	0.25	0.40	-2.25	-0.14	0.21	0.63	-1.63	-0.57	0.28	0.35	-2.38
23	-0.03	0.24	0.99	-1.33	-0.16	0.23	0.92	-2.10	0.15	0.24	1.29	-1.01	-0.22	0.26	0.88	-1.50
24	-0.12	0.16	0.66	-1.14	-0.24	0.17	0.44	-1.65	-0.02	0.15	0.61	-1.04	-0.31	0.18	0.38	-1.40
25	-1.47	0.94	1.37	-7.72	-1.49	1.01	1.59	-8.64	-1.17	0.72	1.55	-6.77	-1.34	0.65	0.60	-6.11
26	-1.15	0.64	0.82	-4.84	-1.04	0.59	0.68	-4.70	-1.00	0.50	0.62	-4.11	-1.17	0.51	0.39	-5.65
27	-0.91	0.46	0.54	-4.06	-0.80	0.43	0.53	-3.07	-0.60	0.35	0.61	-3.05	-0.93	0.40	0.36	-3.74
28	-0.72	0.37	0.53	-2.94	-0.69	0.35	0.43	-2.62	-0.46	0.29	0.53	-2.38	-0.82	0.35	0.39	-2.89
29	-0.58	0.33	0.43	-2.40	-0.63	0.32	0.46	-2.76	-0.47	0.27	0.38	-2.08	-0.83	0.35	0.28	-2.81
30	-0.64	0.29	0.35	-2.31	-0.60	0.29	0.40	-2.55	-0.44	0.25	0.38	-2.05	-0.78	0.31	0.26	-2.78
31	-0.43	0.24	0.37	-2.21	-0.43	0.24	0.35	-2.20	-0.37	0.21	0.43	-1.83	-0.57	0.24	0.23	-2.13
32	-0.03	0.13	0.58	-1.09	-0.27	0.14	0.20	-1.63	-0.10	0.12	0.40	-1.23	-0.31	0.14	0.22	-1.48
33	-1.43	0.94	1.87	-8.25	-1.56	0.88	1.65	-6.62	-1.15	0.74	1.69	-6.84	-1.26	0.58	0.83	-5.51
34	-1.13	0.67	0.80	-5.04	-1.08	0.65	0.93	-4.52	-0.57	0.53	1.04	-4.15	-1.02	0.51	0.55	-4.93
35	-1.18	0.56	0.44	-4.35	-0.83	0.47	0.69	-3.76	-0.59	0.39	0.78	-3.25	-0.97	0.44	0.45	-3.60
36	-0.73	0.43	0.63	-3.11	-0.73	0.39	0.45	-3.19	-0.57	0.31	0.47	-2.56	-0.93	0.39	0.42	-3.44
37	-0.70	0.36	0.50	-2.86	-0.72	0.34	0.34	-2.95	-0.54	0.28	0.43	-2.21	-0.85	0.36	0.38	-3.00
38	-0.52	0.30	0.59	-2.36	-0.52	0.29	0.51	-2.57	-0.42	0.24	0.45	-2.07	-0.67	0.32	0.39	-2.72
39	-0.25	0.25	0.77	-1.55	-0.36	0.26	0.77	-2.29	-0.07	0.23	0.95	-1.65	-0.35	0.29	0.88	-1.96
40	-0.25	0.16	0.40	-1.27	-0.34	0.18	0.36	-2.01	-0.15	0.15	0.45	-1.16	-0.33	0.19	0.42	-1.63
41	-1.45	0.95	1.85	-7.46	-1.54	0.96	1.79	-7.62	-1.33	0.78	2.12	-6.94	-1.49	0.65	0.38	-6.63
42	-1.32	0.68	0.68	-5.44	-1.33	0.66	0.51	-5.44	-1.17	0.56	0.41	-4.48	-1.40	0.56	0.27	-5.09
43	-0.99	0.52	0.75	-4.37	-1.01	0.48	0.45	-3.55	-0.78	0.40	0.45	-3.37	-1.18	0.44	0.38	-3.96
44	-0.82	0.42	0.70	-3.16	-0.86	0.40	0.52	-2.96	-0.67	0.34	0.54	-2.94	-1.08	0.39	0.27	-3.66
45	-0.84	0.37	0.38	-3.19	-0.86	0.37	0.39	-3.10	-0.69	0.33	0.39	-2.74	-1.04	0.38	0.27	-3.64
46	-0.62	0.31	0.47	-2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.60	0.28	0.42	-2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.48	0.25	0.46	-2.00	-0.59	0.25	0.28	-2.57	-0.52	0.24	0.28	-2.41	-0.67	0.25	0.15	-2.50
48	-0.23	0.15	0.31	-1.31	-0.34	0.16	0.25	-1.59	-0.23	0.13	0.27	-1.59	-0.32	0.15	0.24	-1.51
49	-1.52	0.92	1.52	-8.71	-1.61	0.90	1.44	-7.60	-1.35	0.76	1.96	-6.27	-1.56	0.66	0.56	-6.21
50	-1.14	0.66	0.87	-5.03	-1.22	0.66	0.51	-4.70	-0.76	0.54	1.01	-4.52	-1.26	0.53	0.46	-4.90
51	-1.34	0.56	0.37	-4.39	-1.18	0.54	0.52	-3.99	-0.71	0.43	0.77	-3.73	-1.22	0.46	0.42	-4.13
52	-0.99	0.42	0.36	-3.42	-0.90	0.44	0.56	-3.50	-0.70	0.35	0.40	-3.01	-1.16	0.41	0.47	-3.83
53	-0.84	0.37	0.38	-3.06	-0.81	0.37	0.44	-3.13	-0.64	0.31	0.43	-2.77	-1.06	0.39	0.30	-3.27
54	-0.63	0.31	0.50	-2.45	-0.68	0.32	0.42	-3.07	-0.50	0.27	0.48	-2.15	-0.87	0.35	0.23	-2.78
55	-0.37	0.26	0.68	-1.84	-0.43	0.26	0.59	-2.21	-0.23	0.24	1.04	-1.59	-0.50	0.30	0.70	-2.12
56	-0.28	0.16	0.38	-1.43	-0.40	0.17	0.23	-2.18	-0.21	0.15	0.57	-1.42	-0.39	0.20	0.30	-1.72
57	-1.65	0.94	0.93	-8.47	-1.63	0.92	0.81	-6.69	-1.47	0.82	1.28	-7.26	-1.55	0.66	0.62	-6.62
58	-1.43	0.66	0.56	-5.27	-1.41	0.69	0.54	-5.24	-1.33	0.61	0.46	-5.88	-1.49	0.56	0.09	-5.09
59	-1.22	0.51	0.44	-4.06	-1.23	0.53	0.46	-4.10	-1.03	0.45	0.38	-4.14	-1.34	0.47	0.17	-4.54
60	-0.97	0.42	0.39	-3.48	-1.05	0.44	0.54	-3.84	-0.87	0.37	0.30	-3.08	-1.20	0.42	0.44	-3.43
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.49	0.32	0.66	-2.46	-0.87	0.33	0.31	-3.00	-0.72	0.30	0.24	-2.66	-0.91	0.36	0.13	-3.20
63	-0.61	0.25	0.32	-2.16	-0.63	0.25	0.26	-2.52	-0.48	0.24	0.27	-2.11	-0.63	0.27	0.13	-2.57
64	-0.19	0.14	0.38	-1.32	-0.35	0.15	0.23	-1.76	-0.22	0.13	0.24	-1.24	-0.30	0.14	0.18	-1.34

Table B16 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 150^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.98	0.76	2.34	-5.74	-0.77	0.65	2.29	-5.74	-0.55	0.58	2.58	-5.94	-0.83	0.60	1.06	-5.01
2	-0.36	0.43	1.37	-2.84	-0.47	0.37	0.87	-3.09	-0.20	0.36	1.44	-2.62	-0.36	0.38	0.94	-3.13
3	-0.36	0.34	1.15	-2.39	-0.36	0.27	0.53	-1.93	-0.19	0.28	1.03	-2.18	-0.37	0.32	0.87	-2.96
4	-0.31	0.26	0.74	-2.17	-0.34	0.30	1.05	-1.99	-0.18	0.20	0.58	-1.73	-0.32	0.26	0.74	-2.41
5	-0.29	0.21	0.43	-1.97	-0.24	0.19	0.54	-1.45	-0.17	0.18	0.50	-1.52	-0.31	0.23	0.49	-2.23
6	-0.20	0.20	0.55	-1.95	-0.13	0.17	0.68	-1.34	-0.08	0.17	0.68	-1.76	-0.20	0.21	0.61	-2.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.07	0.15	0.68	-1.21	-0.07	0.14	0.57	-1.36	0.02	0.13	0.57	-1.28	-0.13	0.15	0.61	-1.25
9	-1.62	1.05	1.74	-7.52	-1.39	0.86	2.57	-6.65	-0.91	0.71	2.05	-6.79	-1.32	0.69	1.19	-5.87
10	-1.03	0.61	0.97	-4.59	-1.07	0.52	0.41	-3.98	-0.80	0.45	0.81	-4.11	-1.09	0.52	0.42	-4.34
11	-0.77	0.42	0.57	-3.47	-0.71	0.35	0.64	-3.01	-0.55	0.32	0.60	-3.11	-0.70	0.38	0.68	-3.11
12	-0.51	0.33	0.70	-2.42	-0.56	0.28	0.49	-2.62	-0.40	0.26	0.61	-2.48	-0.65	0.33	0.52	-2.59
13	-0.61	0.30	0.49	-2.50	-0.53	0.26	0.52	-2.30	-0.40	0.24	0.57	-2.15	-0.69	0.32	0.37	-2.88
14	-0.57	0.25	0.22	-1.97	-0.46	0.25	0.52	-2.25	-0.42	0.21	0.43	-1.86	-0.68	0.30	0.44	-2.93
15	-0.27	0.22	0.48	-2.19	-0.46	0.22	0.34	-2.11	-0.37	0.19	0.42	-1.48	-0.52	0.24	0.39	-2.21
16	-0.01	0.14	0.50	-1.78	-0.23	0.13	0.37	-1.69	-0.16	0.12	0.37	-1.04	-0.21	0.14	0.38	-1.43
17	-1.73	1.02	2.06	-8.01	-1.63	0.92	1.68	-6.77	-1.08	0.71	2.47	-6.53	-1.37	0.67	1.19	-5.86
18	-1.18	0.69	0.84	-5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.78	0.51	1.14	-4.04	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.04	0.55	0.62	-4.19	-0.81	0.40	0.59	-3.37	-0.63	0.38	0.71	-3.29	-0.91	0.46	0.60	-3.88
20	-0.70	0.42	0.62	-3.15	-0.76	0.33	0.41	-2.47	-0.51	0.31	0.72	-2.56	-0.86	0.39	0.50	-3.73
21	-0.63	0.34	0.65	-2.74	-0.60	0.29	0.45	-2.42	-0.43	0.27	0.66	-2.14	-0.80	0.35	0.53	-3.09
22	-0.48	0.29	0.57	-2.14	-0.52	0.26	0.40	-2.31	-0.24	0.24	0.58	-1.82	-0.64	0.31	0.41	-2.88
23	-0.14	0.25	1.09	-1.70	-0.15	0.24	0.92	-1.69	0.09	0.26	1.32	-1.61	-0.26	0.28	0.98	-2.33
24	-0.18	0.16	0.55	-1.52	-0.24	0.17	0.42	-1.57	-0.06	0.16	0.61	-1.19	-0.33	0.19	0.40	-1.74
25	-2.03	1.16	1.85	-8.43	-1.93	1.12	1.43	-8.76	-1.42	0.79	2.59	-6.56	-1.58	0.75	1.22	-6.63
26	-1.50	0.77	0.76	-6.22	-1.25	0.62	0.52	-4.80	-1.20	0.54	0.63	-4.60	-1.34	0.59	0.41	-5.02
27	-1.14	0.54	0.70	-4.24	-0.95	0.44	0.42	-3.54	-0.82	0.40	0.54	-3.51	-1.08	0.46	0.39	-4.24
28	-0.90	0.43	0.68	-3.48	-0.80	0.36	0.41	-3.07	-0.64	0.32	0.54	-2.86	-0.95	0.40	0.42	-3.78
29	-0.71	0.38	0.67	-3.31	-0.71	0.33	0.45	-2.87	-0.60	0.29	0.42	-2.57	-0.94	0.38	0.37	-3.31
30	-0.77	0.33	0.44	-2.95	-0.68	0.31	0.34	-2.51	-0.54	0.26	0.41	-2.40	-0.88	0.34	0.35	-3.02
31	-0.52	0.27	0.47	-2.76	-0.49	0.25	0.42	-2.10	-0.45	0.22	0.30	-1.88	-0.65	0.27	0.28	-2.26
32	-0.07	0.15	0.54	-1.50	-0.29	0.15	0.26	-1.39	-0.14	0.12	0.39	-1.09	-0.34	0.16	0.37	-1.45
33	-2.01	1.17	1.80	-8.61	-2.00	0.97	1.29	-8.39	-1.45	0.81	1.92	-6.95	-1.48	0.67	1.52	-5.58
34	-1.51	0.82	0.99	-6.24	-1.33	0.68	0.49	-6.09	-0.92	0.60	0.98	-4.20	-1.22	0.60	0.76	-5.46
35	-1.41	0.65	0.68	-5.08	-1.01	0.50	0.56	-4.00	-0.84	0.44	0.93	-3.36	-1.14	0.50	0.55	-4.05
36	-0.90	0.49	0.70	-3.68	-0.85	0.41	0.51	-3.10	-0.73	0.35	0.53	-2.98	-1.08	0.44	0.45	-4.31
37	-0.86	0.41	0.51	-2.82	-0.83	0.36	0.37	-2.88	-0.66	0.31	0.50	-2.68	-0.99	0.41	0.43	-3.55
38	-0.66	0.35	0.54	-2.63	-0.59	0.31	0.51	-2.49	-0.49	0.27	0.42	-2.31	-0.79	0.36	0.43	-2.99
39	-0.38	0.27	0.64	-1.94	-0.44	0.28	0.71	-2.70	-0.10	0.26	1.11	-1.65	-0.46	0.31	0.81	-2.43
40	-0.31	0.17	0.34	-1.45	-0.37	0.19	0.37	-1.81	-0.17	0.17	0.57	-1.54	-0.40	0.20	0.46	-1.56
41	-1.97	1.22	1.70	-9.20	-2.10	1.16	1.39	-8.26	-1.60	0.85	2.65	-7.04	-1.70	0.75	0.79	-7.32
42	-1.62	0.85	0.98	-6.73	-1.65	0.75	0.38	-5.66	-1.38	0.59	0.83	-4.75	-1.58	0.63	0.32	-5.24
43	-1.17	0.63	0.76	-4.44	-1.21	0.53	0.45	-4.04	-0.96	0.43	0.67	-3.45	-1.34	0.50	0.31	-4.44
44	-0.95	0.51	0.79	-3.46	-1.01	0.44	0.38	-3.59	-0.80	0.36	0.45	-2.92	-1.21	0.44	0.37	-3.98
45	-0.95	0.44	0.52	-3.34	-0.97	0.40	0.29	-3.86	-0.77	0.33	0.47	-2.84	-1.16	0.42	0.32	-3.80
46	-0.72	0.37	0.56	-3.09	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.65	0.29	0.34	-2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.54	0.29	0.41	-2.46	-0.65	0.28	0.40	-2.68	-0.57	0.24	0.26	-2.60	-0.76	0.29	0.27	-2.70
48	-0.27	0.17	0.35	-1.64	-0.38	0.17	0.27	-2.04	-0.25	0.14	0.35	-1.68	-0.39	0.18	0.24	-1.66
49	-1.97	1.12	1.51	-8.73	-2.14	1.06	1.84	-7.86	-1.66	0.87	2.07	-7.41	-1.76	0.75	0.46	-7.33
50	-1.48	0.84	0.94	-6.16	-1.60	0.79	0.60	-5.35	-0.99	0.65	1.25	-4.52	-1.44	0.60	0.31	-5.06
51	-1.52	0.66	0.62	-5.29	-1.44	0.63	0.54	-4.70	-0.85	0.48	0.81	-3.66	-1.36	0.53	0.40	-4.57
52	-1.14	0.51	0.52	-3.84	-1.06	0.50	0.50	-3.63	-0.79	0.37	0.44	-3.05	-1.28	0.46	0.36	-4.27
53	-0.99	0.44	0.41	-3.53	-0.93	0.42	0.43	-3.38	-0.68	0.33	0.50	-2.78	-1.18	0.42	0.38	-3.96
54	-0.77	0.37	0.43	-2.98	-0.77	0.36	0.44	-2.89	-0.51	0.28	0.58	-2.43	-1.00	0.37	0.21	-3.32
55	-0.49	0.29	0.58	-2.42	-0.48	0.29	0.68	-2.78	-0.19	0.27	1.12	-1.67	-0.62	0.31	0.67	-2.44
56	-0.31	0.17	0.33	-1.48	-0.43	0.19	0.32	-2.12	-0.20	0.17	0.71	-1.18	-0.48	0.21	0.32	-1.84
57	-2.07	1.22	1.00	-9.15	-2.16	1.10	1.06	-7.83	-1.77	0.94	1.56	-8.41	-1.83	0.76	0.82	-6.78
58	-1.62	0.83	0.78	-6.44	-1.75	0.85	0.47	-6.49	-1.51	0.65	0.41	-5.30	-1.70	0.64	0.27	-5.90
59	-1.33	0.63	0.60	-4.86	-1.44	0.63	0.44	-4.78	-1.13	0.47	0.41	-3.82	-1.50	0.53	0.24	-4.57
60	-1.06	0.51	0.58	-3.90	-1.19	0.51	0.33	-4.21	-0.93	0.38	0.48	-3.01	-1.35	0.47	0.19	-4.22
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.53	0.37	0.74	-2.61	-0.95	0.38	0.27	-3.19	-0.73	0.30	0.29	-2.47	-1.11	0.38	0.31	-3.45
63	-0.64	0.28	0.42	-2.41	-0.69	0.29	0.36	-2.66	-0.52	0.25	0.27	-2.04	-0.80	0.30	0.23	-2.42
64	-0.21	0.16	0.44	-1.45	-0.37	0.16	0.35	-1.54	-0.23	0.14	0.28	-1.39	-0.38	0.17	0.30	-1.41

Table B17 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 160^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.02	0.80	2.32	-6.36	-0.89	0.76	2.92	-6.36	-0.75	0.75	2.63	-5.88	-1.29	0.75	1.59	-8.31
2	-0.39	0.43	1.10	-2.97	-0.52	0.42	0.91	-3.36	-0.35	0.38	1.18	-2.85	-0.66	0.47	0.77	-3.56
3	-0.38	0.35	0.94	-3.03	-0.43	0.32	0.54	-2.59	-0.32	0.32	0.93	-2.34	-0.58	0.37	0.70	-2.92
4	-0.34	0.27	0.54	-2.75	-0.44	0.35	0.77	-2.53	-0.28	0.25	0.66	-2.07	-0.47	0.32	0.61	-3.03
5	-0.29	0.22	0.52	-2.04	-0.27	0.22	0.62	-2.32	-0.24	0.21	0.50	-1.61	-0.40	0.27	0.47	-2.41
6	-0.20	0.21	0.57	-1.90	-0.19	0.20	0.67	-2.22	-0.14	0.21	0.62	-1.91	-0.27	0.24	0.55	-1.98
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.05	0.16	0.66	-1.30	-0.12	0.15	0.55	-1.77	-0.02	0.16	0.65	-1.43	-0.16	0.17	0.54	-1.50
9	-1.53	0.95	2.04	-7.07	-1.28	0.87	2.45	-7.73	-1.02	0.87	2.55	-6.67	-1.68	0.81	1.99	-6.55
10	-1.07	0.56	0.60	-4.27	-1.06	0.53	0.82	-4.99	-0.83	0.52	1.03	-4.03	-1.33	0.61	0.41	-5.57
11	-0.77	0.40	0.67	-3.32	-0.79	0.39	0.66	-3.62	-0.61	0.38	0.80	-2.81	-0.91	0.45	0.70	-4.11
12	-0.57	0.32	0.50	-2.63	-0.65	0.32	0.67	-2.67	-0.48	0.32	0.68	-2.66	-0.84	0.40	0.52	-3.84
13	-0.52	0.29	0.51	-2.20	-0.59	0.29	0.47	-2.64	-0.45	0.28	0.54	-2.32	-0.84	0.38	0.43	-3.45
14	-0.50	0.24	0.27	-1.93	-0.56	0.27	0.45	-2.30	-0.44	0.24	0.47	-2.59	-0.81	0.34	0.42	-3.02
15	-0.38	0.22	0.40	-2.11	-0.49	0.25	0.41	-2.26	-0.37	0.22	0.45	-1.95	-0.59	0.27	0.40	-2.32
16	-0.17	0.14	0.42	-1.64	-0.24	0.14	0.37	-1.51	-0.16	0.14	0.44	-1.79	-0.25	0.17	0.35	-1.86
17	-1.72	0.97	1.55	-8.05	-1.46	0.89	2.87	-7.46	-1.15	0.88	2.62	-6.84	-1.70	0.80	1.36	-6.48
18	-1.15	0.64	0.67	-4.74	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.94	0.57	1.05	-4.36	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.05	0.50	0.52	-3.71	-0.87	0.43	0.50	-3.72	-0.73	0.43	0.82	-3.27	-1.14	0.53	0.68	-4.05
20	-0.77	0.39	0.47	-3.00	-0.76	0.36	0.48	-3.27	-0.61	0.36	0.71	-2.81	-1.05	0.46	0.49	-3.68
21	-0.62	0.32	0.51	-2.47	-0.65	0.32	0.51	-3.73	-0.53	0.32	0.67	-2.55	-0.96	0.42	0.53	-3.35
22	-0.43	0.28	0.57	-2.32	-0.50	0.28	0.54	-3.48	-0.37	0.28	0.65	-2.52	-0.78	0.36	0.61	-2.99
23	-0.12	0.26	1.18	-1.82	-0.21	0.26	0.88	-2.49	-0.07	0.27	0.94	-2.21	-0.37	0.31	0.84	-2.40
24	-0.17	0.17	0.67	-1.40	-0.26	0.18	0.40	-1.71	-0.14	0.17	0.65	-1.77	-0.37	0.20	0.37	-2.01
25	-2.13	1.09	1.29	-9.66	-1.74	0.99	1.63	-9.59	-1.37	0.91	2.80	-7.46	-1.87	0.88	1.06	-8.25
26	-1.60	0.73	0.30	-5.62	-1.34	0.59	0.60	-5.26	-1.16	0.60	0.98	-4.46	-1.56	0.69	0.45	-5.43
27	-1.16	0.51	0.55	-3.97	-1.01	0.44	0.30	-3.75	-0.89	0.46	0.87	-4.11	-1.28	0.55	0.36	-4.45
28	-0.91	0.41	0.54	-3.16	-0.83	0.37	0.44	-3.15	-0.74	0.38	0.62	-2.95	-1.13	0.48	0.44	-3.76
29	-0.81	0.36	0.41	-2.78	-0.74	0.34	0.34	-3.08	-0.69	0.34	0.58	-3.04	-1.10	0.45	0.42	-3.73
30	-0.72	0.32	0.35	-2.59	-0.70	0.31	0.34	-2.92	-0.62	0.30	0.55	-2.40	-1.02	0.40	0.37	-3.25
31	-0.54	0.27	0.34	-2.30	-0.56	0.25	0.41	-2.39	-0.50	0.26	0.42	-2.04	-0.74	0.31	0.29	-2.76
32	-0.20	0.14	0.33	-1.41	-0.33	0.16	0.26	-1.95	-0.19	0.15	0.42	-1.72	-0.38	0.18	0.27	-2.04
33	-2.27	1.13	1.42	-8.49	-1.86	0.93	2.17	-9.91	-1.42	0.90	2.72	-7.39	-1.75	0.79	0.99	-7.05
34	-1.59	0.79	0.67	-6.15	-1.35	0.63	0.40	-5.17	-1.12	0.62	0.99	-4.57	-1.49	0.71	0.52	-5.77
35	-1.46	0.62	0.33	-4.77	-1.05	0.47	0.53	-4.03	-0.98	0.48	0.81	-3.65	-1.34	0.58	0.71	-4.82
36	-1.03	0.48	0.49	-3.71	-0.95	0.41	0.25	-3.69	-0.85	0.40	0.69	-3.15	-1.27	0.52	0.26	-3.97
37	-0.93	0.39	0.33	-3.53	-0.82	0.36	0.33	-3.43	-0.77	0.36	0.65	-2.82	-1.16	0.47	0.23	-4.37
38	-0.73	0.33	0.51	-2.50	-0.63	0.31	0.48	-2.83	-0.61	0.30	0.60	-2.40	-0.94	0.41	0.32	-3.64
39	-0.39	0.26	0.80	-2.13	-0.37	0.28	0.85	-2.08	-0.26	0.28	1.11	-2.19	-0.61	0.33	0.72	-2.91
40	-0.31	0.18	0.35	-1.41	-0.35	0.20	0.40	-1.80	-0.26	0.18	0.47	-1.89	-0.46	0.21	0.37	-2.53
41	-2.42	1.25	1.72	-9.30	-2.09	1.05	1.63	-9.86	-1.55	0.92	2.84	-7.56	-1.95	0.86	1.11	-7.60
42	-1.83	0.86	0.44	-6.97	-1.66	0.69	0.35	-5.34	-1.36	0.65	0.83	-4.93	-1.77	0.74	0.24	-6.05
43	-1.37	0.63	0.55	-4.85	-1.25	0.50	0.36	-4.38	-1.09	0.49	0.82	-3.76	-1.51	0.59	0.40	-4.82
44	-1.12	0.50	0.55	-3.71	-1.05	0.42	0.36	-3.92	-0.93	0.41	0.74	-3.23	-1.37	0.52	0.23	-4.67
45	-1.03	0.44	0.32	-3.33	-0.98	0.38	0.53	-3.52	-0.88	0.38	0.56	-2.87	-1.29	0.49	0.26	-4.13
46	-0.84	0.38	0.32	-3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.76	0.33	0.58	-2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.66	0.30	0.38	-2.74	-0.67	0.28	0.37	-2.72	-0.64	0.28	0.36	-2.54	-0.82	0.33	0.48	-2.88
48	-0.33	0.18	0.29	-1.69	-0.38	0.17	0.28	-1.68	-0.31	0.17	0.35	-1.55	-0.44	0.20	0.28	-2.15
49	-2.49	1.19	1.39	-9.86	-2.21	1.04	1.69	-8.97	-1.66	0.92	2.10	-7.58	-1.99	0.87	0.85	-7.29
50	-1.83	0.88	0.50	-6.80	-1.63	0.72	0.73	-5.61	-1.30	0.64	0.95	-4.90	-1.68	0.73	0.33	-6.51
51	-1.65	0.68	0.43	-5.26	-1.46	0.57	0.45	-4.57	-1.10	0.51	0.68	-3.81	-1.53	0.61	0.52	-4.77
52	-1.23	0.52	0.42	-3.84	-1.11	0.46	0.45	-3.55	-0.96	0.42	0.62	-3.40	-1.42	0.54	0.29	-4.82
53	-1.04	0.44	0.32	-3.27	-0.93	0.39	0.42	-3.14	-0.82	0.36	0.54	-3.10	-1.31	0.50	0.28	-4.33
54	-0.82	0.37	0.48	-2.89	-0.78	0.34	0.54	-2.89	-0.64	0.32	0.56	-2.64	-1.12	0.44	0.33	-3.72
55	-0.53	0.29	0.59	-2.51	-0.48	0.29	0.73	-2.27	-0.33	0.29	1.03	-2.03	-0.73	0.35	0.50	-2.88
56	-0.33	0.19	0.36	-1.68	-0.40	0.19	0.49	-1.71	-0.28	0.19	0.49	-2.12	-0.51	0.23	0.36	-2.33
57	-2.68	1.41	1.33	-11.11	-2.40	1.11	1.28	-9.03	-1.79	0.94	2.68	-8.50	-2.03	0.88	0.94	-8.68
58	-1.93	0.91	0.36	-6.66	-1.93	0.82	0.36	-6.26	-1.59	0.67	0.76	-5.55	-1.86	0.75	0.18	-6.96
59	-1.51	0.68	0.50	-4.92	-1.54	0.59	0.20	-4.46	-1.28	0.50	0.62	-3.89	-1.63	0.62	0.25	-5.57
60	-1.24	0.55	0.40	-4.21	-1.25	0.49	0.31	-3.86	-1.06	0.41	0.53	-3.37	-1.47	0.54	0.25	-4.59
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.90	0.41	0.50	-3.48	-0.94	0.37	0.36	-3.21	-0.83	0.32	0.42	-2.75	-1.21	0.44	0.22	-3.67
63	-0.62	0.31	0.46	-2.84	-0.70	0.29	0.32	-2.39	-0.60	0.26	0.45	-2.15	-0.88	0.34	0.35	-3.30
64	-0.31	0.17	0.27	-1.48	-0.38	0.17	0.24	-1.81	-0.29	0.15	0.26	-1.54	-0.42	0.20	0.37	-1.93

Table B18 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 170^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.32	1.02	1.95	-7.70	-1.14	0.97	2.82	-8.13	-1.07	0.93	2.02	-7.61	-1.73	0.92	1.56	-10.36
2	-0.59	0.43	0.92	-3.13	-0.62	0.45	1.06	-3.31	-0.46	0.38	0.88	-2.67	-0.89	0.50	0.66	-3.71
3	-0.55	0.39	0.67	-3.22	-0.50	0.34	0.69	-2.66	-0.44	0.33	0.83	-2.74	-0.72	0.38	0.74	-2.70
4	-0.47	0.32	0.51	-2.96	-0.50	0.37	0.89	-2.47	-0.38	0.28	0.60	-2.69	-0.61	0.34	0.52	-2.63
5	-0.37	0.27	0.46	-2.02	-0.33	0.25	0.53	-1.76	-0.31	0.23	0.52	-2.32	-0.47	0.29	0.49	-2.18
6	-0.29	0.28	0.52	-2.28	-0.26	0.23	0.62	-2.02	-0.24	0.24	0.60	-2.19	-0.33	0.27	0.70	-2.46
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.12	0.19	0.61	-1.42	-0.17	0.16	0.53	-1.91	-0.08	0.17	0.63	-1.42	-0.20	0.18	0.58	-1.66
9	-1.61	1.05	1.88	-9.28	-1.48	1.06	3.62	-8.16	-1.32	1.02	2.75	-7.96	-2.02	0.92	1.38	-8.04
10	-1.12	0.61	0.62	-5.48	-1.07	0.59	0.66	-5.26	-0.92	0.56	0.94	-4.57	-1.55	0.69	0.26	-6.24
11	-0.84	0.43	0.64	-3.83	-0.80	0.44	0.75	-3.37	-0.69	0.41	0.72	-3.40	-1.09	0.50	0.58	-4.37
12	-0.63	0.36	0.62	-3.10	-0.65	0.36	0.68	-2.96	-0.56	0.34	0.76	-3.10	-0.99	0.43	0.42	-3.45
13	-0.57	0.31	0.42	-2.74	-0.60	0.32	0.58	-2.91	-0.51	0.30	0.62	-2.45	-0.97	0.41	0.36	-3.94
14	-0.54	0.26	0.21	-2.31	-0.56	0.29	0.45	-2.53	-0.48	0.25	0.35	-2.25	-0.91	0.37	0.24	-3.63
15	-0.39	0.23	0.42	-2.33	-0.45	0.25	0.42	-2.14	-0.37	0.23	0.48	-2.47	-0.63	0.29	0.45	-2.66
16	-0.18	0.14	0.35	-1.63	-0.25	0.16	0.48	-1.92	-0.17	0.15	0.48	-1.91	-0.28	0.18	0.46	-2.15
17	-1.64	1.05	2.17	-8.58	-1.58	1.06	2.75	-8.37	-1.36	1.01	2.76	-8.61	-1.98	0.88	1.09	-7.70
18	-1.16	0.69	1.06	-5.67	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.07	0.62	1.10	-4.84	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.03	0.52	0.67	-4.70	-0.95	0.48	0.62	-4.07	-0.83	0.47	0.81	-3.46	-1.35	0.58	0.38	-4.30
20	-0.81	0.41	0.57	-3.65	-0.80	0.39	0.58	-3.20	-0.70	0.39	0.75	-3.14	-1.22	0.50	0.48	-4.01
21	-0.67	0.35	0.52	-3.18	-0.68	0.35	0.60	-3.30	-0.60	0.34	0.62	-2.98	-1.11	0.46	0.33	-3.90
22	-0.51	0.31	0.50	-2.75	-0.57	0.31	0.64	-3.41	-0.46	0.30	0.59	-2.83	-0.91	0.40	0.31	-3.38
23	-0.21	0.30	1.02	-2.02	-0.32	0.29	0.75	-2.59	-0.20	0.28	0.83	-2.19	-0.47	0.33	0.82	-2.88
24	-0.20	0.17	0.54	-1.51	-0.29	0.19	0.42	-1.63	-0.18	0.18	0.50	-1.79	-0.40	0.21	0.36	-2.13
25	-1.78	1.03	1.76	-8.34	-1.68	1.10	2.60	-9.08	-1.46	1.00	2.64	-9.42	-2.09	0.96	0.68	-9.20
26	-1.41	0.70	0.82	-5.87	-1.22	0.62	0.66	-5.23	-1.17	0.64	1.32	-5.02	-1.76	0.75	0.32	-6.10
27	-1.11	0.52	0.82	-4.64	-0.99	0.48	0.54	-4.19	-0.94	0.50	1.13	-3.72	-1.46	0.60	0.51	-4.66
28	-0.90	0.42	0.55	-3.48	-0.85	0.40	0.54	-3.53	-0.79	0.42	1.01	-3.24	-1.30	0.52	0.53	-4.19
29	-0.81	0.37	0.41	-3.32	-0.77	0.37	0.58	-2.91	-0.72	0.37	0.84	-3.07	-1.25	0.49	0.27	-5.06
30	-0.73	0.32	0.36	-2.99	-0.71	0.33	0.45	-2.72	-0.64	0.32	0.71	-2.50	-1.13	0.43	0.24	-3.64
31	-0.56	0.27	0.35	-2.75	-0.56	0.27	0.42	-2.58	-0.49	0.27	0.65	-2.24	-0.81	0.33	0.22	-3.01
32	-0.22	0.15	0.37	-1.67	-0.34	0.19	0.35	-2.48	-0.21	0.16	0.55	-1.71	-0.42	0.20	0.24	-2.09
33	-1.86	1.07	1.82	-9.00	-1.74	1.00	2.14	-9.82	-1.47	1.01	2.86	-8.14	-2.00	0.87	0.92	-7.89
34	-1.38	0.73	0.82	-5.82	-1.37	0.66	0.68	-5.57	-1.18	0.67	1.43	-5.01	-1.75	0.78	0.40	-6.36
35	-1.31	0.57	0.60	-5.03	-1.06	0.50	0.62	-4.85	-1.01	0.52	1.08	-3.80	-1.54	0.64	0.32	-4.91
36	-0.96	0.46	0.60	-3.91	-0.97	0.43	0.56	-4.00	-0.88	0.43	0.74	-3.19	-1.45	0.58	0.36	-4.88
37	-0.89	0.39	0.42	-3.30	-0.86	0.38	0.49	-3.23	-0.80	0.38	0.59	-3.08	-1.31	0.52	0.26	-4.70
38	-0.71	0.33	0.48	-3.04	-0.69	0.34	0.57	-3.10	-0.66	0.33	0.53	-2.46	-1.09	0.44	0.26	-3.68
39	-0.39	0.29	0.85	-2.22	-0.48	0.30	0.75	-2.49	-0.38	0.28	0.68	-2.27	-0.72	0.35	0.60	-3.04
40	-0.32	0.18	0.34	-1.80	-0.40	0.21	0.40	-2.04	-0.30	0.19	0.33	-1.99	-0.50	0.22	0.28	-2.21
41	-1.94	1.09	2.12	-9.12	-1.77	1.01	2.19	-9.66	-1.50	1.00	3.64	-7.76	-2.15	0.94	1.12	-8.29
42	-1.58	0.75	0.74	-6.29	-1.50	0.68	1.20	-6.35	-1.30	0.69	1.59	-5.48	-1.92	0.81	0.26	-7.11
43	-1.25	0.58	0.60	-4.29	-1.20	0.52	0.86	-5.05	-1.09	0.54	1.08	-4.25	-1.67	0.65	0.27	-5.39
44	-1.04	0.47	0.61	-3.49	-1.04	0.44	0.63	-4.71	-0.95	0.45	0.81	-3.62	-1.52	0.57	0.30	-4.74
45	-0.98	0.42	0.42	-3.27	-0.97	0.41	0.56	-4.29	-0.88	0.41	0.70	-3.13	-1.42	0.53	0.37	-4.43
46	-0.82	0.36	0.48	-3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.76	0.35	0.62	-2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.65	0.29	0.37	-2.57	-0.67	0.30	0.47	-3.42	-0.60	0.29	0.47	-2.52	-0.88	0.35	0.26	-3.03
48	-0.33	0.18	0.33	-1.79	-0.41	0.19	0.34	-2.15	-0.32	0.19	0.37	-1.69	-0.49	0.22	0.31	-2.18
49	-2.09	1.11	1.45	-8.52	-1.86	1.01	2.18	-9.33	-1.57	1.01	2.64	-9.16	-2.15	0.94	1.64	-8.25
50	-1.58	0.77	1.06	-5.83	-1.46	0.71	1.08	-6.19	-1.32	0.70	1.52	-5.45	-1.87	0.80	0.47	-6.70
51	-1.50	0.61	0.64	-4.82	-1.31	0.57	0.61	-5.06	-1.12	0.55	1.20	-4.56	-1.68	0.67	0.56	-5.31
52	-1.15	0.49	0.60	-4.00	-1.06	0.46	0.64	-4.36	-0.98	0.46	0.97	-3.60	-1.56	0.59	0.28	-4.61
53	-0.97	0.42	0.53	-3.27	-0.93	0.40	0.58	-3.72	-0.87	0.40	0.61	-3.32	-1.42	0.54	0.32	-4.74
54	-0.77	0.36	0.47	-2.86	-0.79	0.36	0.43	-3.28	-0.72	0.35	0.49	-3.10	-1.24	0.47	0.30	-3.92
55	-0.47	0.30	0.70	-2.31	-0.53	0.30	0.61	-2.69	-0.46	0.29	0.72	-2.53	-0.82	0.36	0.48	-2.92
56	-0.34	0.19	0.45	-1.84	-0.43	0.21	0.42	-2.14	-0.32	0.19	0.33	-1.97	-0.53	0.23	0.42	-2.31
57	-2.29	1.21	1.35	-8.72	-1.97	1.02	2.13	-8.91	-1.62	1.01	2.79	-8.60	-2.15	0.97	1.12	-8.22
58	-1.79	0.84	0.76	-6.11	-1.65	0.74	1.16	-6.25	-1.47	0.72	1.28	-6.78	-1.97	0.83	0.47	-6.80
59	-1.41	0.64	0.68	-4.77	-1.39	0.57	0.59	-4.63	-1.26	0.56	1.12	-5.03	-1.74	0.68	0.43	-5.53
60	-1.16	0.52	0.58	-4.21	-1.14	0.48	0.46	-3.86	-1.07	0.46	0.86	-4.75	-1.58	0.60	0.47	-5.06
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.89	0.40	0.40	-3.89	-0.92	0.37	0.41	-3.57	-0.85	0.36	0.45	-3.29	-1.28	0.47	0.15	-3.96
63	-0.64	0.31	0.41	-2.44	-0.72	0.30	0.38	-2.84	-0.61	0.30	0.52	-3.17	-0.93	0.37	0.21	-3.25
64	-0.31	0.17	0.32	-1.46	-0.42	0.19	0.39	-1.91	-0.32	0.18	0.37	-2.05	-0.45	0.22	0.51	-2.03

Table B19 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 180^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.95	1.31	2.35	-9.21	-1.58	1.21	2.58	-9.17	-1.62	1.15	2.31	-8.44	-2.43	1.22	1.95	-9.83
2	-0.73	0.39	0.75	-3.18	-0.74	0.40	0.84	-3.38	-0.54	0.35	0.74	-3.59	-1.10	0.51	0.55	-3.88
3	-0.72	0.38	0.54	-3.64	-0.66	0.36	0.58	-2.74	-0.57	0.35	0.55	-4.75	-0.86	0.38	0.44	-3.07
4	-0.66	0.35	0.38	-3.43	-0.66	0.38	0.96	-3.00	-0.55	0.33	0.53	-3.62	-0.76	0.37	0.31	-3.34
5	-0.56	0.32	0.37	-2.97	-0.45	0.27	0.65	-2.49	-0.46	0.31	0.42	-2.77	-0.56	0.32	0.50	-3.29
6	-0.52	0.34	0.48	-2.78	-0.37	0.25	0.68	-2.04	-0.43	0.33	0.44	-3.20	-0.44	0.33	0.57	-3.40
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.26	0.20	0.43	-1.68	-0.23	0.16	0.46	-1.38	-0.19	0.20	0.58	-1.58	-0.27	0.21	0.56	-2.09
9	-2.36	1.26	2.05	-9.14	-2.12	1.30	2.77	-9.06	-1.92	1.16	2.43	-8.82	-2.40	1.02	1.72	-8.06
10	-1.41	0.76	0.61	-5.75	-1.26	0.66	0.72	-5.14	-1.09	0.61	0.85	-4.55	-1.81	0.78	0.35	-5.94
11	-0.97	0.46	0.50	-3.86	-0.89	0.43	0.84	-3.76	-0.78	0.40	0.60	-3.37	-1.28	0.55	0.59	-4.86
12	-0.75	0.37	0.33	-3.30	-0.74	0.36	0.53	-3.24	-0.67	0.33	0.52	-2.70	-1.13	0.46	0.32	-3.96
13	-0.69	0.33	0.35	-2.62	-0.68	0.33	0.45	-2.90	-0.60	0.30	0.42	-2.55	-1.04	0.41	0.22	-3.96
14	-0.67	0.29	0.18	-2.25	-0.64	0.32	0.46	-2.99	-0.56	0.27	0.37	-2.40	-0.95	0.38	0.28	-3.44
15	-0.45	0.24	0.44	-1.96	-0.47	0.25	0.54	-2.45	-0.41	0.22	0.54	-2.21	-0.64	0.29	0.42	-2.58
16	-0.20	0.14	0.32	-1.28	-0.27	0.16	0.36	-1.70	-0.18	0.14	0.46	-1.61	-0.29	0.19	0.42	-1.78
17	-2.38	1.27	1.48	-10.23	-2.21	1.29	2.07	-9.42	-1.91	1.18	2.26	-8.17	-2.33	0.99	1.42	-9.18
18	-1.60	0.86	0.63	-6.18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.32	0.68	1.10	-5.34	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.20	0.59	0.62	-4.74	-1.14	0.52	0.58	-4.36	-1.00	0.48	0.79	-3.71	-1.60	0.64	0.36	-5.04
20	-0.96	0.46	0.48	-3.73	-0.94	0.43	0.52	-3.67	-0.85	0.40	0.65	-3.31	-1.41	0.55	0.34	-4.77
21	-0.81	0.38	0.35	-3.10	-0.80	0.38	0.45	-3.46	-0.71	0.35	0.54	-2.67	-1.25	0.48	0.35	-3.96
22	-0.68	0.34	0.36	-2.83	-0.70	0.35	0.58	-2.87	-0.57	0.31	0.58	-2.36	-1.02	0.42	0.34	-3.39
23	-0.40	0.28	0.60	-2.58	-0.46	0.29	0.60	-2.28	-0.31	0.26	0.93	-2.21	-0.58	0.34	0.72	-2.76
24	-0.25	0.16	0.31	-1.75	-0.33	0.18	0.44	-1.97	-0.21	0.16	0.45	-1.49	-0.42	0.21	0.40	-2.16
25	-2.25	1.21	1.41	-9.26	-2.10	1.26	2.20	-9.95	-1.80	1.12	2.55	-8.39	-2.38	1.00	1.40	-10.31
26	-1.66	0.84	0.70	-6.42	-1.38	0.73	0.85	-5.67	-1.35	0.70	1.02	-4.84	-2.02	0.84	0.29	-7.56
27	-1.28	0.62	0.60	-4.38	-1.14	0.55	0.67	-4.79	-1.07	0.52	0.84	-4.03	-1.69	0.67	0.37	-5.44
28	-1.01	0.48	0.46	-3.66	-0.96	0.45	0.57	-3.87	-0.91	0.42	0.73	-3.53	-1.48	0.58	0.34	-5.05
29	-0.87	0.40	0.53	-3.38	-0.85	0.40	0.48	-3.52	-0.81	0.37	0.55	-3.13	-1.39	0.53	0.38	-4.65
30	-0.78	0.35	0.37	-3.28	-0.75	0.35	0.62	-2.90	-0.69	0.32	0.45	-2.90	-1.23	0.46	0.29	-4.11
31	-0.59	0.29	0.41	-2.68	-0.56	0.28	0.51	-2.59	-0.52	0.26	0.48	-2.44	-0.87	0.35	0.39	-3.11
32	-0.25	0.16	0.39	-1.60	-0.36	0.19	0.32	-1.93	-0.24	0.16	0.45	-1.53	-0.46	0.22	0.33	-2.56
33	-2.18	1.26	1.69	-9.98	-2.01	1.16	2.03	-9.85	-1.72	1.12	2.88	-9.83	-2.27	0.95	0.75	-7.80
34	-1.61	0.86	0.82	-6.28	-1.55	0.74	0.75	-6.35	-1.36	0.72	0.92	-5.37	-2.04	0.88	0.30	-7.06
35	-1.34	0.62	0.73	-5.15	-1.18	0.53	0.74	-4.36	-1.14	0.54	0.86	-4.47	-1.75	0.69	0.41	-5.42
36	-1.02	0.49	0.71	-4.16	-1.06	0.47	0.52	-4.27	-0.98	0.45	0.73	-4.02	-1.63	0.62	0.29	-5.31
37	-0.97	0.42	0.61	-3.61	-0.95	0.42	0.43	-3.60	-0.89	0.40	0.56	-3.36	-1.47	0.56	0.41	-4.70
38	-0.81	0.37	0.56	-3.00	-0.80	0.37	0.49	-3.12	-0.75	0.34	0.60	-2.91	-1.23	0.48	0.38	-4.10
39	-0.56	0.31	0.66	-2.41	-0.62	0.31	0.48	-3.18	-0.50	0.29	0.56	-2.56	-0.83	0.37	0.44	-3.20
40	-0.35	0.18	0.36	-1.68	-0.42	0.20	0.38	-2.25	-0.32	0.18	0.34	-2.47	-0.52	0.23	0.40	-2.10
41	-1.95	1.13	1.69	-8.35	-1.86	1.09	2.70	-8.86	-1.63	1.06	2.82	-8.97	-2.31	0.99	1.07	-10.40
42	-1.58	0.81	0.69	-6.22	-1.54	0.72	0.93	-6.49	-1.38	0.72	1.12	-6.14	-2.08	0.86	0.27	-6.68
43	-1.30	0.65	0.54	-4.77	-1.25	0.55	0.62	-5.11	-1.17	0.57	1.08	-4.94	-1.85	0.71	0.38	-5.87
44	-1.05	0.50	0.68	-4.03	-1.08	0.47	0.58	-4.12	-1.02	0.47	0.74	-4.11	-1.67	0.62	0.24	-5.61
45	-1.01	0.44	0.45	-4.11	-0.99	0.42	0.56	-3.73	-0.93	0.42	0.64	-3.39	-1.54	0.57	0.56	-4.50
46	-0.84	0.38	0.44	-3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.78	0.36	0.47	-2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.61	0.29	0.42	-2.55	-0.64	0.30	0.54	-3.16	-0.59	0.29	0.45	-2.63	-0.93	0.37	0.44	-3.77
48	-0.36	0.19	0.43	-1.83	-0.44	0.22	0.47	-2.27	-0.34	0.20	0.42	-2.01	-0.53	0.24	0.36	-2.17
49	-1.89	1.10	1.35	-9.07	-1.81	1.07	2.54	-9.09	-1.66	1.08	3.65	-8.62	-2.28	0.97	1.27	-10.21
50	-1.53	0.78	0.72	-5.98	-1.44	0.76	1.11	-5.89	-1.39	0.73	1.05	-5.94	-2.06	0.84	0.43	-6.66
51	-1.39	0.61	0.74	-4.55	-1.21	0.58	0.78	-4.67	-1.17	0.57	0.86	-4.41	-1.83	0.71	0.58	-5.86
52	-1.12	0.49	0.64	-3.68	-1.04	0.47	0.71	-4.12	-1.03	0.48	0.74	-3.58	-1.68	0.62	0.47	-5.45
53	-1.01	0.43	0.65	-3.38	-0.97	0.42	0.54	-3.91	-0.91	0.42	0.78	-3.29	-1.53	0.57	0.22	-4.73
54	-0.85	0.38	0.56	-3.00	-0.85	0.38	0.54	-2.96	-0.78	0.37	0.75	-3.72	-1.35	0.51	0.13	-4.48
55	-0.60	0.32	0.56	-2.44	-0.64	0.32	0.53	-2.57	-0.55	0.30	0.73	-2.92	-0.91	0.39	0.39	-4.24
56	-0.33	0.18	0.35	-1.77	-0.45	0.21	0.28	-2.28	-0.31	0.19	0.40	-2.10	-0.54	0.24	0.21	-2.39
57	-1.81	1.05	1.54	-9.14	-1.75	1.00	2.48	-8.33	-1.58	1.04	2.65	-8.31	-2.22	0.96	1.13	-8.41
58	-1.52	0.76	0.77	-6.29	-1.45	0.73	0.91	-6.39	-1.43	0.73	1.17	-6.12	-2.05	0.86	0.40	-7.62
59	-1.29	0.60	0.65	-4.75	-1.31	0.57	0.64	-4.66	-1.25	0.57	0.98	-4.28	-1.84	0.71	0.54	-5.78
60	-1.07	0.49	0.68	-4.16	-1.09	0.48	0.73	-3.87	-1.07	0.48	0.97	-3.73	-1.68	0.63	0.34	-4.98
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.84	0.38	0.56	-3.36	-0.89	0.38	0.46	-4.43	-0.83	0.36	0.71	-3.07	-1.34	0.49	0.24	-4.44
63	-0.62	0.30	0.49	-2.60	-0.69	0.31	0.42	-3.48	-0.57	0.29	0.57	-2.73	-0.96	0.38	0.37	-3.36
64	-0.34	0.19	0.36	-1.73	-0.45	0.22	0.77	-2.39	-0.34	0.20	0.35	-2.11	-0.50	0.23	0.43	-2.11

Table B20 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 190^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.93	1.35	1.37	-9.27	-1.75	1.31	2.28	-8.74	-1.90	1.23	1.61	-9.63	-3.13	1.37	1.89	-12.16
2	-0.80	0.45	0.54	-4.76	-0.79	0.37	0.53	-3.43	-0.63	0.38	0.55	-3.91	-1.12	0.45	0.35	-3.86
3	-0.90	0.48	0.41	-4.79	-0.87	0.40	0.30	-4.44	-0.73	0.48	0.57	-5.92	-0.95	0.36	0.17	-3.84
4	-0.86	0.43	0.30	-3.84	-0.89	0.44	0.60	-4.67	-0.77	0.47	0.30	-4.93	-0.92	0.40	0.36	-4.23
5	-0.73	0.38	0.25	-3.48	-0.62	0.36	0.32	-3.50	-0.69	0.45	0.26	-4.31	-0.70	0.39	0.37	-3.44
6	-0.62	0.37	0.29	-3.40	-0.50	0.33	0.37	-3.30	-0.68	0.47	0.33	-4.44	-0.64	0.43	0.66	-3.16
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.27	0.21	0.41	-2.10	-0.31	0.19	0.35	-1.70	-0.31	0.23	0.43	-1.67	-0.39	0.24	0.51	-2.02
9	-2.79	1.41	1.29	-11.25	-2.70	1.42	2.60	-9.93	-2.39	1.10	1.48	-8.54	-2.72	0.99	0.79	-8.93
10	-1.53	0.82	0.35	-6.28	-1.41	0.71	0.60	-6.08	-1.21	0.62	0.65	-5.91	-2.08	0.80	0.14	-6.72
11	-1.01	0.43	0.30	-3.38	-0.95	0.39	0.48	-3.89	-0.79	0.36	0.41	-3.15	-1.37	0.54	0.22	-4.44
12	-0.81	0.33	0.18	-2.90	-0.85	0.33	0.35	-2.98	-0.72	0.29	0.30	-2.39	-1.15	0.42	0.05	-3.47
13	-0.77	0.31	0.25	-2.37	-0.81	0.32	0.45	-2.62	-0.66	0.27	0.19	-2.10	-1.00	0.36	0.20	-3.17
14	-0.80	0.31	0.04	-2.26	-0.80	0.33	0.28	-2.28	-0.65	0.26	0.15	-2.22	-0.91	0.32	0.12	-3.03
15	-0.53	0.24	0.20	-1.96	-0.57	0.23	0.30	-2.25	-0.46	0.20	0.27	-1.91	-0.60	0.25	0.57	-2.33
16	-0.23	0.14	0.27	-1.29	-0.29	0.14	0.31	-1.44	-0.21	0.12	0.36	-1.27	-0.28	0.16	0.42	-1.77
17	-3.09	1.33	1.27	-10.70	-3.11	1.40	1.84	-9.85	-2.52	1.15	1.62	-8.92	-2.60	0.98	0.99	-10.09
18	-1.95	0.96	0.31	-6.81	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.55	0.69	0.49	-5.83	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.38	0.63	0.53	-4.62	-1.36	0.54	0.30	-4.99	-1.10	0.44	0.30	-4.05	-1.75	0.62	0.08	-5.40
20	-1.09	0.46	0.25	-3.53	-1.12	0.43	0.18	-4.05	-0.94	0.36	0.28	-3.50	-1.48	0.52	0.16	-4.39
21	-0.90	0.37	0.34	-3.20	-0.93	0.37	0.25	-3.49	-0.79	0.32	0.43	-3.01	-1.27	0.45	0.18	-4.17
22	-0.76	0.33	0.32	-2.72	-0.84	0.34	0.44	-3.02	-0.65	0.29	0.42	-2.23	-1.02	0.38	0.13	-3.31
23	-0.44	0.25	0.65	-2.00	-0.57	0.27	0.57	-2.10	-0.38	0.22	0.64	-1.86	-0.62	0.31	0.42	-2.85
24	-0.29	0.15	0.27	-1.37	-0.37	0.17	0.33	-1.72	-0.23	0.13	0.33	-1.30	-0.41	0.18	0.34	-1.89
25	-2.99	1.19	0.65	-9.25	-2.91	1.28	1.53	-9.61	-2.28	1.10	1.48	-9.29	-2.52	0.96	1.01	-8.09
26	-2.19	0.97	0.15	-6.88	-1.81	0.87	0.33	-7.41	-1.58	0.72	0.61	-5.59	-2.18	0.83	0.39	-6.67
27	-1.56	0.71	0.39	-5.45	-1.41	0.61	0.34	-5.30	-1.19	0.50	0.57	-4.40	-1.83	0.67	0.45	-5.40
28	-1.17	0.52	0.21	-4.56	-1.14	0.48	0.28	-4.40	-1.01	0.40	0.34	-3.56	-1.58	0.57	0.15	-4.38
29	-0.95	0.42	0.26	-3.76	-0.97	0.41	0.38	-3.63	-0.87	0.34	0.39	-2.94	-1.43	0.50	0.18	-4.23
30	-0.86	0.35	0.26	-3.29	-0.85	0.34	0.42	-2.89	-0.74	0.30	0.29	-2.78	-1.22	0.43	0.26	-3.51
31	-0.67	0.29	0.30	-2.70	-0.61	0.27	0.40	-2.47	-0.55	0.24	0.30	-2.36	-0.86	0.32	0.30	-2.75
32	-0.27	0.16	0.32	-1.40	-0.37	0.17	0.37	-2.15	-0.25	0.14	0.35	-1.42	-0.47	0.21	0.22	-2.02
33	-3.20	1.47	1.46	-11.44	-2.88	1.44	1.59	-11.22	-2.15	1.15	2.14	-8.82	-2.43	0.96	0.66	-8.83
34	-2.20	0.98	0.60	-7.20	-1.94	0.84	0.30	-7.25	-1.62	0.73	0.76	-5.63	-2.22	0.88	0.24	-6.80
35	-1.62	0.70	0.39	-5.05	-1.39	0.57	0.40	-4.72	-1.28	0.52	0.65	-4.06	-1.84	0.67	0.40	-5.14
36	-1.23	0.54	0.28	-4.21	-1.25	0.50	0.46	-4.09	-1.08	0.42	0.66	-3.61	-1.70	0.60	0.22	-5.10
37	-1.12	0.46	0.20	-3.77	-1.10	0.43	0.58	-3.74	-0.97	0.38	0.51	-3.05	-1.52	0.54	0.21	-4.45
38	-0.93	0.40	0.26	-3.12	-0.93	0.38	0.36	-3.64	-0.82	0.32	0.37	-2.61	-1.26	0.46	0.21	-3.86
39	-0.65	0.30	0.36	-2.52	-0.71	0.29	0.33	-3.52	-0.57	0.26	0.65	-2.43	-0.87	0.35	0.40	-2.96
40	-0.37	0.17	0.21	-1.63	-0.39	0.17	0.36	-1.97	-0.32	0.17	0.34	-2.36	-0.50	0.22	0.41	-2.36
41	-2.71	1.25	1.32	-9.40	-2.47	1.22	1.98	-10.23	-1.93	1.08	3.17	-8.86	-2.38	0.96	0.52	-9.18
42	-2.14	0.99	0.39	-7.33	-1.91	0.83	0.49	-6.94	-1.55	0.72	0.96	-5.88	-2.15	0.84	0.21	-6.99
43	-1.74	0.77	0.29	-5.76	-1.47	0.59	0.43	-4.85	-1.29	0.54	0.66	-4.35	-1.93	0.70	0.24	-5.89
44	-1.27	0.55	0.36	-4.37	-1.24	0.48	0.42	-4.19	-1.12	0.44	0.60	-3.78	-1.73	0.61	0.25	-4.60
45	-1.17	0.47	0.35	-4.03	-1.10	0.43	0.36	-3.71	-1.01	0.40	0.40	-3.42	-1.56	0.56	0.33	-4.69
46	-0.94	0.39	0.40	-3.26	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.83	0.34	0.42	-3.26	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.64	0.29	0.38	-2.63	-0.63	0.28	0.40	-2.52	-0.59	0.27	0.42	-3.31	-0.91	0.36	0.33	-3.05
48	-0.38	0.19	0.29	-1.73	-0.44	0.20	0.29	-2.22	-0.36	0.19	0.41	-2.43	-0.54	0.23	0.34	-1.93
49	-2.57	1.26	1.10	-9.75	-2.28	1.19	2.36	-9.99	-1.90	1.07	2.18	-8.17	-2.33	0.93	0.51	-8.27
50	-2.05	0.93	0.53	-6.78	-1.82	0.87	0.75	-7.20	-1.58	0.73	0.84	-5.78	-2.15	0.84	0.26	-7.10
51	-1.62	0.65	0.49	-4.83	-1.42	0.64	0.65	-5.09	-1.28	0.55	0.71	-4.27	-1.90	0.70	0.30	-5.94
52	-1.32	0.52	0.36	-3.88	-1.19	0.51	0.46	-4.38	-1.13	0.46	0.59	-3.89	-1.72	0.62	0.27	-5.04
53	-1.14	0.45	0.22	-3.65	-1.07	0.43	0.43	-3.70	-0.98	0.40	0.59	-3.18	-1.57	0.57	0.25	-4.54
54	-0.97	0.39	0.20	-3.53	-0.95	0.38	0.46	-3.44	-0.86	0.36	0.47	-3.08	-1.38	0.50	0.18	-4.24
55	-0.71	0.31	0.25	-2.53	-0.75	0.32	0.52	-2.85	-0.62	0.29	0.40	-2.77	-0.94	0.38	0.28	-3.10
56	-0.33	0.17	0.31	-1.57	-0.45	0.19	0.28	-2.33	-0.30	0.17	0.37	-2.01	-0.52	0.23	0.32	-2.33
57	-2.25	1.11	1.19	-8.87	-2.02	1.05	1.66	-8.55	-1.75	1.03	2.83	-8.84	-2.20	0.91	0.82	-8.20
58	-1.84	0.85	0.49	-6.89	-1.65	0.78	0.80	-6.70	-1.55	0.73	1.11	-5.28	-2.06	0.82	0.37	-6.88
59	-1.56	0.65	0.53	-5.54	-1.54	0.63	0.55	-4.95	-1.34	0.56	0.72	-4.56	-1.88	0.70	0.53	-5.69
60	-1.23	0.52	0.42	-4.19	-1.26	0.50	0.52	-4.34	-1.13	0.46	0.64	-4.03	-1.72	0.62	0.37	-5.18
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.86	0.37	0.39	-2.93	-0.93	0.37	0.37	-3.58	-0.84	0.35	0.54	-3.49	-1.34	0.49	0.27	-4.07
63	-0.61	0.29	0.38	-2.48	-0.68	0.29	0.37	-2.68	-0.55	0.29	0.58	-3.16	-0.95	0.38	0.39	-3.14
64	-0.38	0.19	0.24	-1.56	-0.48	0.21	0.25	-2.55	-0.36	0.19	0.48	-1.96	-0.52	0.23	0.41	-2.65

Table B21 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 200^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.69	1.19	2.07	-9.35	-1.76	1.23	2.30	-9.27	-2.16	1.27	1.27	-9.32	-3.58	1.46	1.42	-11.29
2	-1.10	0.74	0.79	-6.42	-0.99	0.52	0.67	-4.20	-0.90	0.53	0.37	-4.68	-1.16	0.40	0.00	-3.78
3	-1.24	0.75	0.61	-5.38	-1.09	0.55	0.42	-5.69	-1.20	0.75	0.16	-5.74	-1.11	0.36	0.14	-4.12
4	-1.09	0.61	0.27	-4.87	-1.23	0.62	0.65	-5.58	-1.24	0.68	0.14	-4.99	-1.18	0.48	-0.05	-4.43
5	-0.95	0.52	0.37	-4.19	-0.91	0.51	0.39	-4.26	-1.12	0.59	0.16	-4.57	-0.99	0.51	0.13	-3.98
6	-0.73	0.47	0.31	-3.91	-0.72	0.45	0.41	-3.95	-1.03	0.57	0.29	-4.74	-1.02	0.53	0.18	-4.18
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.36	0.29	0.40	-3.09	-0.41	0.23	0.27	-2.37	-0.43	0.26	0.32	-2.06	-0.55	0.27	0.25	-2.61
9	-2.12	1.28	1.84	-9.69	-2.37	1.40	2.26	-9.49	-2.52	1.10	0.97	-8.67	-3.07	1.02	1.03	-8.69
10	-1.35	0.66	0.85	-5.98	-1.37	0.63	0.50	-5.64	-1.32	0.65	0.17	-5.24	-2.21	0.82	-0.12	-6.63
11	-1.03	0.41	0.58	-3.64	-1.05	0.40	0.32	-3.98	-0.83	0.35	0.29	-2.97	-1.26	0.50	0.02	-4.35
12	-0.85	0.34	0.36	-2.65	-0.94	0.33	0.34	-2.68	-0.78	0.28	0.02	-2.35	-1.10	0.36	-0.08	-3.77
13	-0.83	0.32	0.29	-2.72	-0.90	0.33	0.24	-2.54	-0.73	0.27	0.04	-2.25	-0.96	0.31	-0.12	-3.02
14	-0.86	0.31	0.09	-2.53	-0.89	0.34	0.26	-2.63	-0.73	0.27	0.05	-2.22	-0.89	0.28	-0.06	-2.63
15	-0.57	0.26	0.38	-2.19	-0.66	0.26	0.56	-2.09	-0.54	0.21	0.21	-1.74	-0.59	0.20	0.26	-2.04
16	-0.27	0.16	0.33	-1.33	-0.34	0.16	0.35	-1.42	-0.26	0.14	0.30	-1.25	-0.29	0.13	0.37	-1.18
17	-2.60	1.44	2.16	-9.61	-3.13	1.58	1.86	-10.04	-2.89	1.12	0.88	-8.80	-2.93	1.03	1.09	-9.52
18	-1.58	0.83	0.71	-6.63	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.68	0.72	0.02	-5.49	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.30	0.52	0.39	-4.36	-1.42	0.49	0.10	-4.64	-1.14	0.42	0.03	-3.60	-1.79	0.60	-0.17	-5.23
20	-1.06	0.41	0.22	-3.20	-1.18	0.41	0.14	-3.28	-0.98	0.34	0.03	-2.92	-1.43	0.48	-0.18	-4.40
21	-0.88	0.34	0.32	-2.70	-0.99	0.36	0.13	-3.01	-0.82	0.30	0.08	-2.57	-1.17	0.40	-0.11	-3.78
22	-0.72	0.30	0.34	-2.27	-0.88	0.33	0.20	-2.65	-0.69	0.28	0.16	-2.24	-0.95	0.33	0.09	-3.04
23	-0.34	0.23	0.49	-1.65	-0.59	0.26	0.40	-2.01	-0.42	0.20	0.42	-1.65	-0.66	0.25	0.25	-2.20
24	-0.31	0.15	0.29	-1.19	-0.43	0.17	0.19	-1.39	-0.26	0.12	0.32	-1.16	-0.39	0.15	0.20	-1.58
25	-2.88	1.28	1.54	-9.16	-3.28	1.27	1.46	-10.44	-2.65	1.02	1.17	-8.31	-2.67	0.94	0.73	-9.22
26	-2.04	1.01	0.49	-7.35	-2.03	0.96	0.26	-6.63	-1.82	0.75	0.20	-5.79	-2.31	0.81	0.20	-6.45
27	-1.42	0.65	0.50	-5.50	-1.47	0.63	0.16	-5.26	-1.26	0.50	0.12	-4.46	-1.94	0.66	0.07	-5.38
28	-1.11	0.46	0.44	-3.86	-1.17	0.46	0.26	-3.94	-1.06	0.38	0.11	-3.07	-1.62	0.54	0.02	-4.71
29	-0.92	0.38	0.57	-3.02	-1.02	0.38	0.26	-3.10	-0.91	0.32	0.03	-2.68	-1.38	0.48	0.01	-3.99
30	-0.89	0.33	0.16	-2.91	-0.92	0.33	0.11	-2.94	-0.76	0.27	0.10	-2.31	-1.12	0.40	0.01	-3.50
31	-0.69	0.27	0.10	-2.15	-0.67	0.25	0.31	-2.31	-0.59	0.22	0.16	-1.82	-0.78	0.29	0.16	-2.71
32	-0.25	0.13	0.26	-0.98	-0.39	0.15	0.21	-1.56	-0.27	0.12	0.20	-1.24	-0.42	0.18	0.19	-1.67
33	-3.50	1.64	1.30	-11.66	-3.64	1.59	0.88	-11.89	-2.67	1.13	1.38	-9.81	-2.55	0.93	0.96	-8.62
34	-2.24	1.06	0.40	-7.12	-2.26	0.93	0.16	-7.27	-1.91	0.77	0.26	-6.02	-2.35	0.85	0.13	-7.39
35	-1.66	0.74	0.30	-5.24	-1.55	0.60	0.00	-4.88	-1.37	0.50	0.18	-4.33	-1.89	0.63	0.22	-5.26
36	-1.24	0.54	0.44	-4.45	-1.38	0.51	0.04	-4.21	-1.13	0.39	0.13	-3.07	-1.74	0.57	0.22	-5.21
37	-1.13	0.45	0.04	-3.70	-1.18	0.43	0.07	-3.62	-1.02	0.35	0.11	-3.32	-1.50	0.51	0.21	-4.64
38	-0.92	0.38	0.18	-3.07	-0.98	0.37	0.10	-2.86	-0.86	0.30	0.04	-2.42	-1.23	0.42	0.09	-3.69
39	-0.61	0.28	0.28	-2.21	-0.72	0.27	0.26	-2.59	-0.59	0.23	0.19	-2.08	-0.83	0.31	0.21	-2.94
40	-0.40	0.17	0.15	-1.40	-0.40	0.16	0.23	-1.98	-0.30	0.13	0.18	-1.35	-0.44	0.20	0.24	-2.04
41	-3.22	1.28	0.49	-10.31	-3.21	1.24	1.80	-10.56	-2.33	1.04	2.27	-9.38	-2.39	0.90	0.62	-8.81
42	-2.51	1.11	0.18	-7.84	-2.41	0.96	-0.06	-7.55	-1.74	0.72	0.53	-5.79	-2.17	0.80	0.06	-7.22
43	-1.85	0.87	0.32	-6.27	-1.70	0.65	0.05	-5.13	-1.38	0.53	0.25	-4.69	-1.97	0.66	0.26	-5.95
44	-1.30	0.58	0.26	-4.45	-1.38	0.50	0.09	-4.39	-1.18	0.42	0.25	-3.60	-1.74	0.58	0.26	-5.23
45	-1.20	0.49	0.23	-4.23	-1.19	0.43	0.11	-3.44	-1.04	0.37	0.22	-3.19	-1.54	0.53	0.27	-4.47
46	-0.98	0.40	0.21	-3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.84	0.30	0.17	-2.52	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.69	0.30	0.22	-2.50	-0.63	0.26	0.46	-2.52	-0.54	0.23	0.30	-2.14	-0.85	0.34	0.35	-3.07
48	-0.38	0.18	0.23	-1.46	-0.41	0.17	0.27	-1.82	-0.33	0.16	0.29	-1.78	-0.51	0.22	0.24	-2.09
49	-3.21	1.29	1.07	-10.44	-3.07	1.25	1.28	-10.03	-2.27	1.06	2.24	-9.08	-2.32	0.91	0.89	-8.04
50	-2.52	1.04	0.31	-7.63	-2.42	0.96	0.31	-6.93	-1.83	0.73	0.56	-5.72	-2.18	0.81	0.18	-7.05
51	-1.83	0.73	0.15	-5.45	-1.74	0.68	0.38	-5.29	-1.37	0.52	0.57	-4.66	-1.89	0.65	0.30	-5.31
52	-1.45	0.57	0.14	-4.45	-1.36	0.52	0.20	-4.19	-1.19	0.42	0.42	-3.61	-1.71	0.58	0.32	-4.81
53	-1.18	0.48	0.15	-3.70	-1.12	0.42	0.35	-3.83	-1.00	0.37	0.38	-3.10	-1.54	0.54	0.22	-4.73
54	-0.97	0.41	0.18	-3.02	-0.96	0.37	0.17	-2.96	-0.87	0.32	0.36	-2.59	-1.35	0.47	0.26	-4.46
55	-0.68	0.30	0.30	-2.28	-0.74	0.28	0.23	-2.30	-0.64	0.26	0.26	-2.54	-0.93	0.36	0.40	-3.33
56	-0.33	0.15	0.22	-1.56	-0.41	0.16	0.27	-1.53	-0.26	0.14	0.37	-1.44	-0.48	0.22	0.34	-2.19
57	-2.82	1.10	0.61	-8.80	-2.61	1.10	0.96	-9.98	-1.96	0.96	1.72	-7.85	-2.11	0.84	1.39	-8.66
58	-2.37	0.96	0.09	-7.23	-2.10	0.87	0.64	-6.80	-1.66	0.71	0.73	-6.37	-1.98	0.76	0.40	-6.49
59	-1.93	0.77	0.31	-5.78	-1.89	0.69	0.39	-5.39	-1.37	0.53	0.72	-4.26	-1.84	0.66	0.40	-5.52
60	-1.44	0.59	0.32	-4.49	-1.43	0.51	0.28	-4.28	-1.14	0.43	0.57	-3.48	-1.68	0.58	0.19	-5.03
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.94	0.38	0.35	-3.05	-0.93	0.34	0.36	-3.37	-0.81	0.32	0.52	-3.11	-1.28	0.45	0.28	-4.28
63	-0.64	0.28	0.30	-2.24	-0.65	0.27	0.51	-2.80	-0.48	0.26	0.61	-2.73	-0.89	0.36	0.40	-3.29
64	-0.35	0.18	0.26	-1.73	-0.45	0.18	0.27	-2.25	-0.35	0.17	0.30	-1.91	-0.52	0.22	0.30	-2.01

Table B22 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 210^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.31	1.36	1.15	-9.80	-2.33	1.41	1.18	-10.24	-2.40	1.23	0.86	-9.58	-3.04	1.71	0.99	-11.89
2	-1.63	0.83	0.66	-5.96	-1.33	0.58	0.40	-4.21	-1.38	0.63	0.31	-5.43	-1.24	0.38	-0.13	-3.15
3	-1.84	1.01	0.56	-7.38	-1.35	0.62	0.33	-5.14	-1.79	0.83	0.11	-6.46	-1.23	0.43	-0.14	-4.59
4	-1.58	0.83	0.84	-6.02	-1.49	0.70	0.98	-5.09	-1.64	0.73	0.06	-5.29	-1.38	0.54	-0.12	-4.92
5	-1.34	0.68	0.57	-5.14	-1.18	0.54	0.58	-3.90	-1.38	0.61	0.08	-4.86	-1.24	0.53	0.10	-4.59
6	-1.10	0.63	0.45	-4.76	-0.96	0.49	0.63	-3.96	-1.15	0.58	0.12	-5.14	-1.24	0.52	0.00	-4.16
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.53	0.34	0.33	-2.90	-0.47	0.26	0.36	-2.70	-0.47	0.28	0.27	-2.51	-0.55	0.27	0.13	-2.39
9	-1.89	0.95	1.03	-7.84	-1.99	1.03	1.31	-8.63	-2.43	1.08	1.29	-8.52	-3.38	1.08	0.63	-9.91
10	-1.56	0.67	0.49	-5.92	-1.53	0.65	0.28	-5.86	-1.49	0.67	0.22	-5.41	-1.91	0.89	-0.23	-7.52
11	-1.22	0.46	0.48	-3.58	-1.25	0.46	0.23	-3.73	-0.99	0.38	0.29	-3.19	-1.06	0.41	0.03	-4.58
12	-0.98	0.36	0.27	-3.06	-0.98	0.36	0.33	-2.89	-0.91	0.30	0.09	-2.44	-1.03	0.31	-0.12	-2.97
13	-0.91	0.34	0.25	-2.85	-0.90	0.34	0.40	-2.76	-0.80	0.28	0.23	-2.32	-0.91	0.28	-0.12	-2.44
14	-0.90	0.32	0.15	-2.54	-0.83	0.35	0.46	-2.91	-0.80	0.29	0.17	-2.26	-0.85	0.28	-0.02	-2.38
15	-0.59	0.28	0.61	-2.24	-0.63	0.30	0.71	-2.19	-0.58	0.25	0.32	-2.04	-0.57	0.22	0.32	-1.64
16	-0.32	0.19	0.42	-1.49	-0.38	0.19	0.44	-1.69	-0.28	0.17	0.46	-1.33	-0.32	0.15	0.32	-1.22
17	-1.86	0.98	1.72	-8.86	-2.24	1.26	1.45	-11.47	-2.62	1.18	1.36	-8.76	-3.22	1.12	0.11	-9.61
18	-1.49	0.67	0.56	-5.59	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.75	0.71	0.10	-5.81	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.30	0.49	0.20	-3.88	-1.37	0.47	0.15	-4.38	-1.18	0.42	0.00	-3.65	-1.57	0.59	-0.25	-5.67
20	-1.04	0.38	0.25	-2.96	-1.13	0.40	0.14	-3.67	-0.98	0.34	-0.01	-3.15	-1.25	0.43	-0.13	-4.48
21	-0.85	0.31	0.19	-2.55	-0.93	0.35	0.18	-3.16	-0.81	0.30	0.20	-2.70	-1.00	0.34	-0.14	-3.63
22	-0.69	0.28	0.26	-2.61	-0.80	0.32	0.28	-2.84	-0.68	0.28	0.31	-2.36	-0.87	0.29	-0.05	-2.81
23	-0.37	0.23	0.50	-1.82	-0.52	0.26	0.54	-1.99	-0.41	0.20	0.32	-1.53	-0.65	0.23	0.14	-2.09
24	-0.31	0.16	0.38	-1.37	-0.41	0.19	0.35	-1.62	-0.28	0.15	0.31	-1.10	-0.39	0.14	0.14	-1.29
25	-2.09	1.07	1.04	-9.01	-2.59	1.32	1.20	-10.11	-2.57	1.03	0.36	-8.64	-2.84	0.99	0.33	-8.73
26	-1.61	0.72	0.41	-6.68	-1.68	0.83	0.44	-6.72	-1.89	0.78	0.01	-6.29	-2.37	0.83	-0.12	-6.94
27	-1.29	0.51	0.42	-4.61	-1.32	0.55	0.34	-5.27	-1.33	0.52	0.12	-4.62	-1.88	0.68	-0.10	-6.03
28	-1.09	0.39	0.30	-3.84	-1.11	0.42	0.17	-3.60	-1.08	0.39	-0.04	-3.26	-1.46	0.53	0.12	-4.75
29	-0.91	0.34	0.29	-3.25	-0.99	0.37	0.11	-3.09	-0.91	0.33	0.16	-2.81	-1.18	0.44	-0.02	-4.24
30	-0.86	0.31	0.24	-2.64	-0.89	0.34	0.13	-2.88	-0.79	0.28	0.19	-2.52	-0.93	0.34	-0.02	-3.69
31	-0.65	0.25	0.27	-2.29	-0.65	0.26	0.34	-2.25	-0.62	0.22	0.34	-1.82	-0.64	0.24	0.25	-2.48
32	-0.24	0.14	0.32	-1.07	-0.40	0.16	0.22	-1.48	-0.28	0.12	0.20	-1.18	-0.36	0.14	0.10	-1.49
33	-2.49	1.46	0.94	-12.24	-2.99	1.62	1.01	-11.31	-2.78	1.13	0.52	-8.44	-2.65	0.94	0.24	-8.52
34	-1.68	0.84	0.64	-7.05	-1.95	0.89	0.42	-7.14	-2.05	0.83	-0.05	-6.38	-2.45	0.84	0.08	-6.76
35	-1.43	0.62	0.34	-5.21	-1.42	0.58	0.37	-4.86	-1.42	0.52	0.05	-4.34	-1.84	0.62	0.13	-5.02
36	-1.08	0.44	0.39	-4.13	-1.26	0.50	0.27	-4.05	-1.16	0.41	-0.04	-3.66	-1.66	0.55	-0.16	-4.72
37	-1.03	0.38	0.28	-3.83	-1.11	0.42	0.14	-3.83	-1.05	0.37	-0.06	-3.54	-1.33	0.50	-0.06	-4.62
38	-0.84	0.33	0.29	-3.05	-0.91	0.36	0.14	-3.02	-0.87	0.32	0.11	-2.92	-1.03	0.40	-0.06	-3.78
39	-0.54	0.25	0.38	-2.38	-0.69	0.27	0.18	-2.26	-0.59	0.23	0.16	-1.90	-0.70	0.27	0.08	-2.61
40	-0.37	0.16	0.18	-1.66	-0.43	0.17	0.23	-1.45	-0.32	0.13	0.14	-1.23	-0.34	0.15	0.15	-1.57
41	-2.52	1.28	1.03	-9.31	-3.02	1.33	0.94	-9.70	-2.47	1.01	1.40	-8.45	-2.39	0.86	0.56	-7.57
42	-1.88	0.96	0.35	-7.25	-2.20	1.01	0.05	-7.20	-1.87	0.76	0.11	-6.23	-2.23	0.78	0.12	-6.54
43	-1.44	0.67	0.43	-5.66	-1.55	0.64	0.26	-5.30	-1.40	0.55	0.31	-4.92	-1.99	0.65	0.00	-5.02
44	-1.09	0.48	0.43	-3.93	-1.29	0.51	0.09	-4.46	-1.20	0.42	0.06	-3.52	-1.69	0.57	0.08	-4.60
45	-1.05	0.41	0.36	-3.58	-1.14	0.44	0.14	-3.75	-1.09	0.38	0.07	-4.02	-1.44	0.51	0.11	-4.27
46	-0.88	0.35	0.34	-2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.88	0.30	0.09	-2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.63	0.27	0.36	-2.13	-0.67	0.26	0.29	-2.42	-0.55	0.22	0.40	-2.01	-0.72	0.31	0.34	-2.51
48	-0.35	0.17	0.28	-1.39	-0.44	0.17	0.18	-1.76	-0.33	0.15	0.24	-1.50	-0.44	0.19	0.18	-1.56
49	-2.64	1.33	0.92	-10.75	-3.04	1.29	0.81	-9.43	-2.53	1.07	0.94	-9.41	-2.35	0.86	0.49	-6.84
50	-2.01	0.99	0.41	-7.52	-2.34	1.03	0.35	-7.04	-2.03	0.77	0.12	-6.00	-2.23	0.78	0.09	-6.36
51	-1.52	0.66	0.23	-5.37	-1.62	0.72	0.25	-5.15	-1.39	0.51	0.11	-4.28	-1.91	0.63	0.18	-5.32
52	-1.22	0.50	0.27	-4.29	-1.26	0.53	0.28	-4.54	-1.20	0.41	0.07	-3.95	-1.69	0.55	0.26	-4.61
53	-1.04	0.42	0.23	-3.75	-1.04	0.43	0.22	-3.47	-1.00	0.35	0.27	-3.02	-1.46	0.51	0.05	-4.36
54	-0.85	0.36	0.28	-3.28	-0.91	0.37	0.23	-3.29	-0.86	0.31	0.17	-2.84	-1.24	0.45	0.05	-4.00
55	-0.59	0.27	0.35	-2.37	-0.68	0.28	0.20	-2.40	-0.61	0.24	0.23	-2.32	-0.85	0.32	0.22	-2.84
56	-0.33	0.15	0.24	-1.47	-0.41	0.16	0.24	-1.53	-0.25	0.12	0.23	-1.31	-0.42	0.18	0.29	-1.74
57	-2.51	1.13	0.90	-9.32	-2.70	1.10	0.59	-9.53	-2.12	0.93	1.17	-8.54	-2.06	0.78	0.61	-8.49
58	-2.08	0.98	0.36	-7.09	-2.15	0.97	0.46	-7.15	-1.70	0.70	0.39	-5.67	-1.96	0.71	0.35	-6.32
59	-1.64	0.76	0.38	-5.43	-1.90	0.76	0.18	-5.96	-1.37	0.51	0.40	-3.96	-1.84	0.62	0.22	-5.09
60	-1.23	0.56	0.31	-4.22	-1.38	0.53	0.12	-4.34	-1.11	0.41	0.20	-3.42	-1.66	0.54	0.21	-4.80
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.89	0.37	0.30	-3.12	-0.91	0.35	0.19	-3.04	-0.70	0.28	0.32	-2.58	-1.20	0.43	0.18	-3.56
63	-0.62	0.28	0.34	-2.57	-0.65	0.26	0.37	-2.95	-0.43	0.23	0.53	-1.82	-0.81	0.34	0.55	-2.69
64	-0.32	0.17	0.25	-1.58	-0.42	0.17	0.32	-1.83	-0.30	0.15	0.29	-1.45	-0.52	0.21	0.36	-2.05

Table B23 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 220^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.93	1.21	0.27	-10.33	-2.91	1.46	0.55	-11.90	-2.25	1.12	0.08	-10.12	-2.04	1.45	1.66	-10.71
2	-2.20	0.86	0.19	-7.65	-1.71	0.55	0.31	-5.08	-1.76	0.66	-0.15	-6.21	-1.19	0.37	-0.09	-3.18
3	-2.91	1.13	0.24	-8.28	-1.81	0.72	0.17	-5.52	-2.19	0.82	-0.12	-6.15	-1.26	0.47	0.31	-4.47
4	-2.38	0.91	0.33	-6.97	-1.97	0.80	0.66	-6.34	-1.89	0.71	-0.10	-5.53	-1.44	0.54	0.02	-4.92
5	-1.95	0.73	0.55	-5.82	-1.60	0.61	0.13	-4.83	-1.55	0.58	-0.03	-4.54	-1.33	0.51	0.21	-4.47
6	-1.64	0.69	0.19	-5.41	-1.35	0.55	0.20	-4.89	-1.29	0.53	0.07	-4.52	-1.28	0.49	0.04	-4.17
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.72	0.35	0.26	-3.44	-0.59	0.29	0.23	-2.52	-0.55	0.30	0.27	-2.73	-0.48	0.23	0.15	-1.94
9	-2.66	1.15	0.00	-9.56	-2.53	1.11	0.65	-8.96	-2.72	1.08	0.73	-9.04	-3.04	1.07	0.94	-8.60
10	-1.88	0.68	0.15	-5.80	-1.73	0.68	0.14	-5.68	-1.50	0.63	0.20	-5.65	-1.32	0.72	0.16	-6.44
11	-1.40	0.46	0.11	-3.93	-1.45	0.47	0.06	-3.95	-1.11	0.35	0.24	-3.14	-0.87	0.30	0.27	-3.32
12	-1.11	0.37	0.32	-2.77	-1.08	0.37	0.20	-2.90	-1.01	0.31	-0.08	-2.61	-0.93	0.28	-0.03	-2.37
13	-0.98	0.34	0.42	-2.71	-0.95	0.32	0.20	-2.45	-0.86	0.29	0.06	-2.41	-0.82	0.27	0.02	-2.21
14	-0.98	0.33	0.22	-2.64	-0.84	0.32	0.27	-2.35	-0.84	0.29	0.15	-2.29	-0.75	0.27	0.11	-2.10
15	-0.64	0.30	0.42	-2.11	-0.59	0.30	0.67	-2.13	-0.58	0.26	0.44	-1.91	-0.47	0.24	0.63	-1.68
16	-0.39	0.21	0.34	-1.63	-0.41	0.21	0.40	-1.64	-0.29	0.19	0.51	-1.37	-0.32	0.16	0.34	-1.30
17	-2.04	0.82	0.56	-7.90	-2.13	0.92	0.66	-8.66	-2.26	0.91	0.80	-7.87	-2.89	1.15	0.68	-8.57
18	-1.83	0.70	0.60	-4.97	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.78	0.66	0.09	-5.68	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.37	0.51	0.45	-3.96	-1.42	0.47	-0.01	-4.16	-1.16	0.42	0.16	-3.85	-1.21	0.44	-0.17	-4.44
20	-1.09	0.38	0.35	-3.00	-1.16	0.37	0.02	-3.24	-0.95	0.31	-0.02	-2.82	-1.02	0.33	-0.09	-3.23
21	-0.83	0.29	0.27	-2.85	-0.90	0.30	0.12	-2.57	-0.75	0.26	0.13	-2.32	-0.84	0.27	0.02	-2.51
22	-0.70	0.25	0.16	-2.48	-0.77	0.27	0.27	-2.34	-0.63	0.24	0.22	-2.10	-0.76	0.26	0.03	-2.11
23	-0.49	0.23	0.37	-1.66	-0.58	0.25	0.35	-1.89	-0.43	0.20	0.47	-1.47	-0.60	0.23	0.12	-1.68
24	-0.30	0.16	0.30	-1.18	-0.39	0.19	0.38	-1.48	-0.26	0.16	0.36	-1.09	-0.34	0.15	0.20	-1.11
25	-1.94	0.83	0.72	-7.41	-2.06	0.94	1.00	-7.94	-2.14	0.88	0.49	-7.28	-2.71	1.00	0.57	-8.52
26	-1.73	0.67	0.28	-6.26	-1.70	0.70	0.39	-5.78	-1.86	0.71	0.27	-5.51	-1.99	0.83	0.10	-6.09
27	-1.45	0.53	0.24	-4.55	-1.42	0.52	0.11	-4.25	-1.37	0.52	0.18	-4.60	-1.46	0.62	0.02	-5.14
28	-1.15	0.40	0.11	-3.36	-1.13	0.39	0.16	-3.37	-1.04	0.38	0.00	-3.40	-1.10	0.42	-0.09	-4.04
29	-0.89	0.32	0.15	-2.90	-0.95	0.33	0.29	-2.78	-0.83	0.30	0.06	-2.73	-0.89	0.32	-0.03	-3.23
30	-0.79	0.27	0.07	-2.43	-0.79	0.29	0.16	-2.48	-0.70	0.26	0.11	-2.38	-0.72	0.26	0.06	-2.39
31	-0.63	0.22	0.22	-1.95	-0.58	0.23	0.35	-1.96	-0.55	0.22	0.23	-1.71	-0.50	0.19	0.33	-1.64
32	-0.29	0.13	0.31	-1.06	-0.39	0.15	0.25	-1.50	-0.27	0.12	0.23	-0.88	-0.32	0.12	0.15	-0.98
33	-2.02	1.06	0.58	-9.59	-2.19	1.14	1.17	-9.86	-2.26	1.01	0.39	-8.03	-2.47	0.90	1.23	-9.32
34	-1.66	0.75	0.84	-6.11	-1.76	0.71	0.37	-6.51	-1.89	0.77	0.08	-6.16	-2.24	0.79	-0.16	-6.38
35	-1.39	0.54	0.46	-4.33	-1.39	0.48	0.28	-4.05	-1.40	0.52	-0.05	-4.10	-1.50	0.58	0.07	-4.59
36	-1.13	0.43	0.45	-3.63	-1.21	0.42	0.45	-3.50	-1.14	0.41	-0.06	-3.39	-1.34	0.49	-0.14	-4.08
37	-1.04	0.36	0.28	-3.42	-1.05	0.36	0.18	-3.40	-0.97	0.36	0.02	-3.17	-0.97	0.40	-0.03	-3.44
38	-0.82	0.29	0.34	-2.86	-0.82	0.30	0.28	-3.08	-0.77	0.30	0.07	-2.82	-0.74	0.29	0.03	-2.70
39	-0.57	0.22	0.23	-2.18	-0.62	0.22	0.16	-2.34	-0.53	0.21	0.26	-1.92	-0.55	0.20	0.08	-2.07
40	-0.35	0.14	0.19	-1.36	-0.36	0.15	0.32	-1.51	-0.31	0.12	0.19	-1.22	-0.26	0.10	0.15	-1.02
41	-1.98	0.98	1.26	-8.18	-2.25	1.10	1.11	-9.50	-2.10	0.89	0.52	-7.61	-2.22	0.80	0.96	-7.25
42	-1.61	0.73	0.42	-5.93	-1.81	0.75	0.23	-5.79	-1.75	0.74	0.16	-6.01	-2.09	0.74	0.01	-6.61
43	-1.45	0.59	0.35	-4.80	-1.44	0.53	0.23	-4.65	-1.40	0.56	0.33	-4.62	-1.75	0.63	0.15	-5.54
44	-1.09	0.43	0.32	-3.44	-1.22	0.43	0.27	-3.93	-1.19	0.43	0.04	-3.56	-1.39	0.53	-0.01	-4.26
45	-1.06	0.38	0.25	-3.42	-1.09	0.37	0.28	-3.20	-1.08	0.39	0.03	-3.35	-1.12	0.45	0.09	-4.04
46	-0.84	0.31	0.12	-2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.84	0.30	0.10	-2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.58	0.24	0.22	-2.13	-0.63	0.23	0.19	-2.22	-0.53	0.22	0.19	-2.03	-0.50	0.24	0.26	-2.01
48	-0.34	0.15	0.21	-1.31	-0.42	0.15	0.14	-1.55	-0.33	0.14	0.13	-1.39	-0.32	0.14	0.19	-1.30
49	-1.97	1.06	1.63	-8.43	-2.30	1.14	0.90	-8.78	-2.22	0.94	0.43	-7.39	-2.20	0.80	0.31	-8.55
50	-1.65	0.76	0.39	-5.69	-1.85	0.84	0.53	-5.93	-1.92	0.77	-0.01	-5.94	-2.12	0.73	-0.03	-6.50
51	-1.31	0.54	0.36	-4.15	-1.35	0.58	0.43	-4.58	-1.33	0.52	0.13	-4.15	-1.75	0.57	0.11	-5.20
52	-1.10	0.42	0.37	-3.24	-1.11	0.45	0.28	-3.63	-1.15	0.41	0.10	-3.52	-1.47	0.51	0.06	-4.46
53	-0.97	0.37	0.37	-3.04	-0.98	0.37	0.24	-3.27	-0.96	0.37	0.25	-3.45	-1.17	0.46	0.10	-3.73
54	-0.81	0.31	0.29	-2.53	-0.85	0.32	0.37	-2.81	-0.82	0.32	0.28	-2.91	-0.94	0.39	0.14	-3.15
55	-0.56	0.24	0.26	-1.83	-0.64	0.24	0.19	-2.45	-0.55	0.23	0.22	-2.23	-0.66	0.25	0.10	-2.43
56	-0.29	0.13	0.16	-1.48	-0.38	0.15	0.17	-1.51	-0.23	0.11	0.24	-1.24	-0.31	0.13	0.14	-1.29
57	-1.87	0.92	0.96	-7.86	-2.10	0.99	0.73	-7.74	-1.79	0.76	1.03	-6.31	-1.90	0.70	0.56	-6.79
58	-1.53	0.75	0.61	-6.03	-1.67	0.82	0.42	-6.37	-1.53	0.64	0.30	-4.79	-1.85	0.65	0.11	-6.51
59	-1.34	0.56	0.42	-4.56	-1.58	0.63	0.11	-5.18	-1.28	0.50	0.30	-4.09	-1.71	0.57	0.08	-5.00
60	-1.04	0.44	0.37	-4.00	-1.18	0.45	0.25	-3.92	-1.06	0.40	0.33	-3.28	-1.47	0.50	0.00	-4.29
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.83	0.31	0.26	-2.78	-0.84	0.31	0.16	-2.72	-0.68	0.28	0.39	-2.45	-0.95	0.38	0.14	-2.92
63	-0.53	0.24	0.28	-2.04	-0.62	0.24	0.32	-2.01	-0.43	0.22	0.48	-1.91	-0.61	0.30	0.36	-2.66
64	-0.30	0.15	0.29	-1.43	-0.42	0.15	0.15	-1.55	-0.29	0.14	0.29	-1.35	-0.40	0.17	0.13	-1.56

Table B24 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 230^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.45	1.04	-0.27	-10.34	-2.38	1.35	0.43	-11.46	-1.77	0.90	-0.02	-9.34	-1.37	1.07	0.93	-10.56
2	-2.45	0.84	-0.27	-7.26	-1.83	0.52	-0.25	-4.88	-1.91	0.73	-0.18	-6.35	-1.09	0.40	0.44	-3.58
3	-3.10	1.05	-0.13	-7.67	-2.19	0.71	-0.30	-6.04	-2.33	0.83	-0.16	-6.83	-1.27	0.52	0.24	-4.17
4	-2.46	0.89	0.08	-6.47	-2.31	0.74	0.37	-5.92	-1.97	0.70	-0.01	-5.83	-1.40	0.58	0.31	-4.74
5	-1.98	0.77	0.48	-5.39	-1.88	0.59	-0.19	-4.86	-1.66	0.58	-0.02	-4.96	-1.28	0.53	0.28	-4.50
6	-1.67	0.74	1.17	-4.86	-1.64	0.54	-0.06	-4.86	-1.47	0.54	0.04	-4.67	-1.21	0.49	0.20	-4.40
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.84	0.32	0.86	-3.37	-0.70	0.29	0.30	-2.46	-0.66	0.34	0.25	-3.33	-0.44	0.21	0.17	-2.05
9	-3.55	1.20	-0.23	-10.47	-3.19	1.16	0.03	-9.61	-2.94	1.08	0.47	-9.09	-2.45	1.13	1.16	-8.65
10	-1.69	0.64	-0.05	-5.84	-1.53	0.62	0.06	-5.44	-1.22	0.58	0.14	-5.69	-0.88	0.54	0.40	-5.52
11	-1.39	0.41	-0.08	-3.38	-1.49	0.43	-0.18	-3.65	-1.05	0.36	0.20	-3.18	-0.72	0.29	0.35	-2.48
12	-1.12	0.33	-0.01	-2.86	-1.17	0.35	0.07	-2.70	-1.00	0.33	0.08	-2.82	-0.81	0.29	0.11	-2.38
13	-1.02	0.31	-0.05	-2.81	-1.02	0.32	0.05	-2.52	-0.87	0.30	0.08	-2.63	-0.72	0.27	0.14	-2.21
14	-1.02	0.31	-0.03	-2.67	-0.91	0.32	0.29	-2.73	-0.84	0.30	0.06	-2.50	-0.65	0.26	0.15	-2.26
15	-0.64	0.29	0.30	-2.16	-0.55	0.30	0.75	-2.17	-0.54	0.28	0.62	-2.22	-0.36	0.25	0.71	-1.93
16	-0.39	0.20	0.52	-1.52	-0.43	0.21	0.44	-1.64	-0.29	0.19	0.40	-1.59	-0.30	0.16	0.41	-1.32
17	-2.39	0.81	0.01	-7.31	-2.42	0.90	0.12	-7.25	-2.22	0.83	0.70	-7.29	-2.30	1.14	1.22	-9.57
18	-1.85	0.70	0.14	-5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.54	0.68	0.03	-5.56	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.23	0.45	0.27	-3.57	-1.35	0.41	-0.03	-3.73	-1.01	0.38	-0.05	-4.15	-0.97	0.36	-0.05	-3.63
20	-1.05	0.32	0.04	-2.74	-1.17	0.32	-0.10	-2.92	-0.87	0.29	0.01	-2.80	-0.87	0.31	-0.02	-2.75
21	-0.79	0.24	0.04	-2.04	-0.90	0.27	-0.01	-2.40	-0.69	0.25	0.14	-2.10	-0.71	0.27	0.07	-2.24
22	-0.74	0.22	0.06	-1.82	-0.81	0.26	0.16	-2.18	-0.63	0.23	0.17	-1.84	-0.67	0.26	0.11	-2.14
23	-0.57	0.20	0.16	-1.83	-0.65	0.26	0.22	-2.02	-0.47	0.21	0.38	-1.61	-0.56	0.23	0.17	-1.94
24	-0.31	0.14	0.21	-1.20	-0.38	0.18	0.26	-1.43	-0.24	0.16	0.33	-1.24	-0.29	0.15	0.19	-1.35
25	-2.03	0.70	0.07	-6.20	-2.11	0.80	0.27	-7.64	-1.93	0.75	0.50	-7.69	-2.44	1.03	0.43	-9.17
26	-1.95	0.67	0.18	-5.75	-1.86	0.70	0.18	-5.45	-1.74	0.69	0.11	-5.31	-1.46	0.80	0.22	-5.98
27	-1.45	0.53	0.07	-4.79	-1.38	0.51	-0.04	-4.04	-1.17	0.53	0.19	-4.34	-1.06	0.51	0.05	-5.49
28	-1.06	0.36	0.13	-3.17	-1.06	0.35	-0.06	-3.03	-0.88	0.35	0.08	-3.63	-0.85	0.34	-0.01	-3.47
29	-0.80	0.28	0.25	-2.44	-0.86	0.29	0.04	-2.50	-0.70	0.27	0.16	-2.39	-0.71	0.27	0.05	-2.70
30	-0.74	0.22	0.06	-1.90	-0.70	0.25	0.16	-2.07	-0.60	0.24	0.17	-1.98	-0.58	0.24	0.20	-1.98
31	-0.62	0.20	0.23	-1.66	-0.50	0.21	0.42	-1.53	-0.45	0.25	0.57	-1.82	-0.39	0.21	0.50	-1.37
32	-0.32	0.11	0.25	-0.97	-0.39	0.15	0.18	-1.32	-0.26	0.13	0.30	-0.97	-0.30	0.13	0.29	-1.09
33	-1.83	0.77	0.41	-6.93	-1.95	0.81	0.60	-7.69	-1.83	0.82	0.49	-7.43	-2.13	0.90	0.26	-7.58
34	-1.79	0.70	0.14	-5.48	-1.86	0.66	0.17	-5.73	-1.73	0.69	0.17	-6.37	-1.85	0.80	-0.11	-6.38
35	-1.43	0.54	0.08	-4.23	-1.37	0.47	0.04	-4.14	-1.27	0.51	-0.02	-4.37	-1.10	0.51	0.09	-4.30
36	-1.14	0.42	0.20	-3.60	-1.17	0.39	0.02	-3.37	-1.00	0.40	-0.02	-3.40	-1.05	0.41	-0.09	-4.02
37	-0.99	0.32	0.00	-2.95	-0.91	0.32	0.09	-2.88	-0.82	0.32	0.09	-3.08	-0.72	0.31	0.14	-3.47
38	-0.78	0.24	0.07	-2.37	-0.72	0.25	0.06	-2.38	-0.64	0.25	0.10	-2.33	-0.58	0.23	0.22	-2.05
39	-0.59	0.18	0.12	-1.58	-0.58	0.18	0.14	-1.70	-0.50	0.19	0.14	-1.49	-0.46	0.19	0.22	-1.46
40	-0.37	0.11	0.01	-0.97	-0.33	0.12	0.21	-1.06	-0.29	0.12	0.18	-1.01	-0.22	0.10	0.22	-0.83
41	-1.73	0.72	0.36	-6.39	-1.91	0.80	0.82	-7.78	-1.73	0.77	0.83	-6.11	-1.99	0.79	0.38	-7.33
42	-1.66	0.62	0.29	-5.28	-1.84	0.67	-0.02	-5.55	-1.60	0.67	0.32	-5.87	-1.80	0.75	0.02	-6.07
43	-1.60	0.55	0.16	-4.67	-1.51	0.51	0.15	-4.53	-1.36	0.54	0.30	-4.86	-1.38	0.61	0.12	-4.90
44	-1.15	0.41	0.13	-3.66	-1.24	0.40	0.13	-3.47	-1.08	0.43	0.09	-3.98	-1.05	0.45	-0.06	-3.90
45	-1.10	0.37	0.00	-3.48	-1.05	0.34	0.17	-3.13	-0.97	0.37	0.07	-3.20	-0.84	0.35	0.04	-3.69
46	-0.81	0.27	0.05	-2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.28	0.02	-2.42	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.53	0.20	0.09	-1.94	-0.54	0.20	0.36	-2.06	-0.44	0.21	0.49	-1.88	-0.38	0.18	0.56	-1.79
48	-0.33	0.12	0.18	-1.04	-0.39	0.13	0.22	-1.21	-0.30	0.13	0.24	-1.06	-0.27	0.12	0.24	-0.95
49	-1.65	0.80	0.77	-6.80	-1.84	0.85	0.59	-6.89	-1.78	0.82	0.81	-6.37	-2.05	0.79	0.28	-6.99
50	-1.58	0.65	0.42	-5.19	-1.72	0.72	0.32	-5.90	-1.69	0.72	0.16	-6.08	-1.92	0.73	-0.09	-6.07
51	-1.34	0.50	0.42	-3.87	-1.35	0.55	0.30	-3.97	-1.26	0.50	0.19	-4.17	-1.47	0.56	-0.14	-4.60
52	-1.14	0.40	0.18	-3.22	-1.12	0.44	0.32	-3.40	-1.08	0.41	0.13	-3.67	-1.17	0.46	-0.06	-4.06
53	-0.96	0.35	0.12	-3.21	-0.93	0.35	0.26	-2.94	-0.86	0.37	0.19	-3.13	-0.86	0.38	0.00	-3.42
54	-0.77	0.29	0.13	-2.62	-0.75	0.29	0.16	-2.68	-0.70	0.31	0.20	-2.94	-0.69	0.28	0.10	-2.85
55	-0.52	0.20	0.22	-1.83	-0.58	0.20	0.15	-1.78	-0.48	0.20	0.22	-1.83	-0.53	0.19	0.11	-2.12
56	-0.27	0.10	0.13	-0.91	-0.33	0.11	0.10	-1.07	-0.21	0.10	0.17	-0.96	-0.25	0.09	0.09	-0.96
57	-1.53	0.70	0.46	-6.31	-1.67	0.75	0.65	-6.89	-1.50	0.66	0.81	-5.55	-1.74	0.66	0.95	-5.93
58	-1.37	0.60	0.37	-5.29	-1.48	0.66	0.48	-5.09	-1.41	0.61	0.41	-5.44	-1.68	0.64	0.44	-5.80
59	-1.33	0.48	0.21	-3.90	-1.53	0.57	0.10	-4.42	-1.25	0.50	0.38	-4.16	-1.46	0.55	0.16	-4.41
60	-1.05	0.39	0.22	-3.24	-1.18	0.42	0.25	-3.65	-1.04	0.41	0.36	-3.60	-1.17	0.47	-0.11	-3.76
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.84	0.28	0.10	-2.73	-0.79	0.28	0.08	-2.44	-0.63	0.28	0.29	-2.53	-0.68	0.30	0.13	-2.83
63	-0.50	0.21	0.35	-2.02	-0.56	0.21	0.24	-2.08	-0.40	0.21	0.52	-1.85	-0.41	0.21	0.29	-2.02
64	-0.30	0.13	0.17	-1.33	-0.41	0.13	0.13	-1.46	-0.26	0.13	0.23	-1.31	-0.31	0.13	0.11	-1.43

Table B25- Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 240^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.70	0.70	-0.13	-8.17	-1.75	0.99	0.02	-11.24	-1.33	0.59	0.63	-7.42	-0.92	0.62	0.94	-7.70
2	-2.33	0.85	-0.19	-6.30	-1.82	0.56	-0.16	-4.87	-1.87	0.77	0.51	-6.34	-1.00	0.39	1.00	-3.13
3	-2.54	1.00	0.29	-7.84	-2.27	0.73	-0.17	-5.79	-2.13	0.85	0.29	-7.11	-1.18	0.55	1.47	-4.34
4	-2.05	0.85	0.70	-6.75	-2.26	0.69	-0.12	-5.67	-1.80	0.68	0.16	-5.81	-1.19	0.56	0.94	-4.26
5	-1.64	0.81	1.04	-5.33	-1.89	0.58	0.20	-4.66	-1.58	0.59	0.32	-4.90	-1.10	0.51	1.03	-4.12
6	-1.33	0.82	1.90	-5.25	-1.70	0.55	0.15	-4.64	-1.48	0.57	0.32	-4.66	-1.06	0.47	0.69	-3.87
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.80	0.36	1.56	-2.50	-0.69	0.30	0.16	-2.59	-0.69	0.33	0.28	-2.57	-0.41	0.20	0.22	-1.60
9	-3.10	1.15	-0.21	-9.41	-3.04	1.13	0.25	-9.35	-2.46	1.13	0.96	-7.83	-1.69	0.97	1.50	-6.72
10	-1.23	0.50	0.26	-4.81	-1.23	0.52	0.32	-5.45	-0.85	0.44	0.50	-4.11	-0.55	0.38	1.00	-4.06
11	-1.10	0.39	0.21	-2.71	-1.39	0.43	-0.07	-3.39	-0.82	0.37	0.45	-2.80	-0.57	0.27	0.58	-1.98
12	-0.97	0.32	0.07	-2.54	-1.13	0.33	-0.06	-2.82	-0.83	0.32	0.14	-2.59	-0.66	0.25	0.17	-2.10
13	-0.88	0.31	0.27	-2.74	-0.99	0.32	0.01	-2.52	-0.75	0.30	0.24	-2.41	-0.60	0.24	0.29	-2.03
14	-0.83	0.34	0.20	-2.36	-0.89	0.32	0.14	-2.53	-0.71	0.31	0.26	-2.35	-0.53	0.24	0.30	-1.96
15	-0.50	0.33	0.63	-2.01	-0.45	0.30	0.85	-2.01	-0.41	0.28	0.89	-2.05	-0.26	0.23	1.11	-1.48
16	-0.33	0.22	0.67	-1.54	-0.42	0.19	0.46	-1.54	-0.25	0.18	0.52	-1.81	-0.27	0.15	0.42	-1.22
17	-2.16	0.76	-0.12	-6.32	-2.36	0.83	0.11	-7.29	-1.94	0.78	0.58	-5.81	-1.55	0.84	0.82	-7.06
18	-1.36	0.64	0.16	-5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.11	0.56	0.17	-4.66	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.99	0.33	0.28	-3.06	-1.20	0.34	-0.23	-3.60	-0.79	0.29	0.19	-2.85	-0.80	0.27	0.04	-3.12
20	-0.87	0.27	0.12	-2.16	-1.06	0.29	-0.14	-2.57	-0.70	0.27	0.19	-2.19	-0.72	0.26	0.05	-2.02
21	-0.70	0.23	0.06	-1.82	-0.87	0.25	0.07	-2.04	-0.56	0.24	0.37	-1.88	-0.59	0.22	0.10	-1.96
22	-0.68	0.21	0.15	-1.74	-0.84	0.24	-0.03	-2.04	-0.56	0.22	0.27	-1.74	-0.58	0.21	0.13	-1.86
23	-0.54	0.20	0.14	-1.60	-0.68	0.23	0.11	-2.04	-0.47	0.20	0.25	-1.64	-0.51	0.20	0.06	-1.71
24	-0.26	0.15	0.41	-1.08	-0.35	0.16	0.30	-1.30	-0.18	0.14	0.36	-1.34	-0.23	0.12	0.15	-1.21
25	-1.85	0.65	0.12	-6.26	-2.15	0.76	-0.14	-6.60	-1.67	0.65	0.24	-5.85	-1.86	0.87	0.94	-6.80
26	-1.62	0.68	0.21	-5.70	-1.64	0.74	0.26	-5.95	-1.27	0.70	0.55	-5.04	-0.93	0.59	0.53	-4.77
27	-1.10	0.45	0.21	-4.29	-1.12	0.47	-0.03	-4.16	-0.79	0.42	0.37	-3.58	-0.73	0.35	0.19	-4.04
28	-0.82	0.28	0.04	-2.60	-0.90	0.30	-0.03	-3.10	-0.65	0.27	0.17	-2.52	-0.63	0.24	0.10	-2.63
29	-0.70	0.23	0.04	-1.83	-0.75	0.25	0.10	-2.14	-0.54	0.23	0.23	-1.85	-0.54	0.21	0.13	-1.85
30	-0.62	0.20	0.07	-1.59	-0.60	0.23	0.26	-1.71	-0.45	0.22	0.31	-1.58	-0.42	0.20	0.23	-1.62
31	-0.50	0.21	0.46	-1.44	-0.41	0.22	0.60	-1.51	-0.29	0.24	0.77	-1.57	-0.25	0.20	0.67	-1.33
32	-0.32	0.12	0.25	-0.92	-0.38	0.15	0.31	-1.46	-0.21	0.14	0.57	-1.18	-0.26	0.13	0.29	-1.04
33	-1.60	0.64	0.24	-5.51	-1.78	0.66	0.18	-6.29	-1.50	0.66	0.55	-5.81	-1.58	0.72	1.17	-5.41
34	-1.60	0.63	0.26	-5.52	-1.75	0.65	-0.11	-5.39	-1.41	0.61	0.07	-5.35	-1.31	0.64	0.16	-5.25
35	-1.20	0.49	0.53	-3.77	-1.08	0.46	0.04	-3.81	-0.94	0.42	0.07	-3.65	-0.73	0.35	0.21	-3.63
36	-0.94	0.35	0.32	-3.07	-1.04	0.34	-0.17	-2.96	-0.73	0.30	0.04	-2.82	-0.77	0.29	0.01	-3.02
37	-0.84	0.25	-0.02	-2.28	-0.74	0.26	0.06	-2.53	-0.63	0.24	0.08	-2.15	-0.51	0.21	0.19	-2.28
38	-0.71	0.20	-0.03	-1.73	-0.65	0.21	0.18	-1.93	-0.52	0.20	0.23	-1.65	-0.44	0.18	0.23	-1.65
39	-0.59	0.17	-0.04	-1.42	-0.55	0.17	0.21	-1.53	-0.47	0.18	0.18	-1.39	-0.38	0.15	0.22	-1.40
40	-0.37	0.11	0.00	-1.05	-0.31	0.11	0.15	-0.95	-0.25	0.11	0.14	-1.08	-0.17	0.09	0.24	-0.81
41	-1.48	0.57	0.28	-4.80	-1.76	0.64	0.49	-5.96	-1.40	0.62	0.61	-6.12	-1.47	0.64	0.76	-5.44
42	-1.53	0.54	0.04	-4.87	-1.79	0.62	-0.01	-5.48	-1.28	0.58	0.31	-5.28	-1.24	0.60	0.21	-5.02
43	-1.37	0.52	-0.01	-4.53	-1.34	0.50	-0.10	-4.83	-1.04	0.48	0.10	-4.08	-0.90	0.43	0.18	-3.81
44	-0.93	0.37	0.06	-3.20	-1.08	0.37	-0.03	-3.54	-0.79	0.34	0.00	-3.03	-0.72	0.29	0.01	-3.24
45	-0.90	0.31	-0.10	-2.91	-0.90	0.29	0.01	-2.77	-0.76	0.28	0.00	-2.80	-0.60	0.23	0.04	-2.35
46	-0.68	0.21	-0.03	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.21	0.15	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.45	0.16	0.33	-1.54	-0.44	0.19	0.58	-1.59	-0.29	0.20	0.71	-1.28	-0.24	0.17	0.80	-1.08
48	-0.34	0.11	0.13	-0.98	-0.37	0.12	0.18	-1.00	-0.25	0.12	0.30	-0.82	-0.22	0.11	0.25	-0.74
49	-1.34	0.58	0.50	-4.83	-1.57	0.67	0.36	-6.11	-1.36	0.63	0.36	-5.55	-1.54	0.66	0.33	-5.61
50	-1.43	0.53	0.20	-4.58	-1.58	0.63	0.28	-6.61	-1.37	0.59	0.10	-5.02	-1.44	0.59	0.05	-4.92
51	-1.17	0.46	0.38	-3.53	-1.23	0.52	0.30	-4.40	-0.98	0.44	0.11	-3.70	-1.03	0.42	-0.10	-4.21
52	-0.98	0.36	0.12	-2.85	-0.99	0.42	0.35	-3.44	-0.82	0.34	0.02	-3.19	-0.82	0.31	-0.05	-3.19
53	-0.73	0.30	0.11	-2.65	-0.76	0.32	0.16	-2.92	-0.60	0.28	0.10	-2.74	-0.58	0.24	0.05	-2.63
54	-0.60	0.24	0.14	-2.15	-0.63	0.25	0.14	-2.30	-0.51	0.22	0.13	-2.14	-0.51	0.19	0.02	-1.96
55	-0.42	0.15	0.09	-1.41	-0.52	0.16	0.12	-1.54	-0.40	0.16	0.16	-1.34	-0.44	0.15	0.06	-1.36
56	-0.22	0.08	0.09	-0.79	-0.30	0.10	0.10	-0.99	-0.17	0.09	0.16	-0.72	-0.21	0.08	0.13	-0.76
57	-1.25	0.53	0.62	-4.25	-1.45	0.59	0.54	-5.80	-1.22	0.53	0.47	-4.60	-1.29	0.55	0.36	-5.09
58	-1.26	0.49	0.19	-4.11	-1.41	0.56	0.47	-5.04	-1.21	0.52	0.28	-4.62	-1.18	0.53	0.30	-4.25
59	-1.24	0.45	0.07	-3.62	-1.46	0.53	0.06	-4.53	-1.01	0.44	0.15	-3.66	-0.98	0.43	0.28	-3.94
60	-0.90	0.38	0.14	-3.10	-1.08	0.40	0.10	-3.43	-0.80	0.36	0.10	-3.04	-0.76	0.32	0.02	-3.27
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.60	0.24	0.10	-1.96	-0.64	0.26	0.19	-2.50	-0.44	0.23	0.20	-1.91	-0.45	0.18	0.07	-2.09
63	-0.39	0.17	0.23	-1.52	-0.44	0.19	0.34	-1.80	-0.26	0.19	0.55	-1.42	-0.25	0.15	0.49	-1.34
64	-0.27	0.10	0.11	-0.94	-0.38	0.12	0.08	-1.15	-0.21	0.11	0.22	-0.91	-0.25	0.10	0.14	-0.84

Table B26 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 250^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.07	0.52	0.17	-5.55	-1.13	0.56	0.57	-8.53	-0.90	0.49	0.66	-4.86	-0.56	0.37	0.75	-4.66
2	-1.94	0.79	0.19	-6.27	-1.57	0.59	1.03	-5.57	-1.69	0.80	0.80	-6.32	-0.85	0.42	1.62	-3.49
3	-1.85	0.80	0.28	-6.41	-1.82	0.79	0.83	-5.98	-1.64	0.81	0.78	-6.01	-0.95	0.55	2.10	-3.93
4	-1.54	0.70	0.36	-5.40	-1.83	0.73	0.95	-5.56	-1.44	0.67	0.99	-4.83	-0.92	0.53	1.69	-3.79
5	-1.21	0.73	1.10	-4.94	-1.56	0.67	0.68	-4.93	-1.33	0.64	0.92	-4.45	-0.88	0.51	2.07	-3.47
6	-0.79	0.79	2.40	-4.39	-1.44	0.63	0.76	-4.75	-1.30	0.62	0.88	-5.14	-0.87	0.47	1.49	-3.40
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.49	0.52	1.99	-2.14	-0.53	0.28	0.21	-2.73	-0.58	0.33	0.28	-2.75	-0.34	0.19	0.40	-1.53
9	-1.87	1.09	0.45	-7.69	-2.01	1.16	0.78	-7.77	-1.44	1.03	1.50	-6.96	-0.90	0.76	1.43	-5.40
10	-0.73	0.42	0.67	-3.33	-0.79	0.43	1.05	-4.45	-0.48	0.36	0.78	-2.84	-0.28	0.31	1.24	-2.12
11	-0.69	0.35	0.53	-2.61	-1.06	0.40	0.19	-3.19	-0.51	0.34	0.69	-2.39	-0.40	0.24	0.47	-1.59
12	-0.66	0.31	0.35	-2.49	-0.90	0.31	0.12	-2.86	-0.58	0.30	0.40	-2.40	-0.50	0.23	0.35	-2.15
13	-0.58	0.31	0.44	-2.37	-0.77	0.30	0.21	-2.79	-0.54	0.29	0.46	-2.35	-0.47	0.22	0.41	-1.99
14	-0.46	0.33	0.59	-2.21	-0.67	0.29	0.24	-2.42	-0.46	0.29	0.48	-2.29	-0.39	0.22	0.47	-1.70
15	-0.16	0.36	1.16	-1.84	-0.26	0.26	0.94	-1.54	-0.20	0.28	1.03	-1.71	-0.14	0.25	1.10	-1.40
16	-0.16	0.27	1.09	-1.27	-0.36	0.17	0.33	-2.01	-0.19	0.17	0.52	-1.67	-0.23	0.15	0.38	-1.14
17	-1.43	0.71	0.45	-5.31	-1.79	0.81	0.25	-6.06	-1.27	0.73	1.01	-5.59	-0.93	0.61	1.02	-5.76
18	-0.79	0.43	0.22	-4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.71	0.37	0.28	-3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.68	0.27	0.33	-2.19	-0.95	0.28	-0.03	-2.84	-0.54	0.25	0.38	-2.07	-0.62	0.24	0.16	-1.92
20	-0.60	0.24	0.41	-1.74	-0.85	0.26	0.03	-2.25	-0.47	0.24	0.28	-1.85	-0.56	0.22	0.12	-2.11
21	-0.47	0.23	0.37	-1.60	-0.72	0.23	0.05	-2.15	-0.38	0.22	0.45	-1.59	-0.45	0.19	0.20	-1.75
22	-0.50	0.22	0.28	-1.52	-0.75	0.22	0.01	-2.08	-0.43	0.21	0.29	-1.69	-0.48	0.19	0.12	-1.82
23	-0.39	0.23	0.50	-1.38	-0.64	0.21	-0.01	-1.94	-0.42	0.19	0.23	-1.58	-0.44	0.17	0.13	-1.47
24	-0.12	0.17	0.61	-0.91	-0.30	0.13	0.15	-1.45	-0.12	0.12	0.45	-1.20	-0.19	0.10	0.15	-1.24
25	-1.32	0.59	0.21	-4.92	-1.79	0.70	0.22	-5.82	-1.14	0.58	0.58	-5.02	-1.14	0.65	0.73	-5.59
26	-0.95	0.59	0.62	-4.33	-1.00	0.62	0.64	-4.69	-0.66	0.54	0.71	-3.86	-0.48	0.37	0.66	-3.20
27	-0.72	0.33	0.32	-3.17	-0.74	0.31	0.19	-3.15	-0.46	0.29	0.57	-2.43	-0.46	0.23	0.22	-2.18
28	-0.57	0.25	0.21	-1.79	-0.68	0.24	0.13	-2.18	-0.41	0.23	0.38	-1.67	-0.44	0.20	0.14	-1.61
29	-0.49	0.22	0.27	-1.57	-0.57	0.21	0.14	-1.75	-0.34	0.20	0.39	-1.36	-0.39	0.18	0.16	-1.54
30	-0.44	0.20	0.27	-1.36	-0.43	0.21	0.34	-1.61	-0.26	0.19	0.39	-1.26	-0.27	0.17	0.32	-1.49
31	-0.29	0.24	0.77	-1.31	-0.23	0.23	0.83	-1.32	-0.09	0.22	0.85	-1.29	-0.13	0.19	0.97	-1.13
32	-0.24	0.14	0.51	-0.85	-0.33	0.15	0.35	-1.58	-0.14	0.14	0.52	-1.03	-0.23	0.12	0.24	-1.20
33	-1.22	0.56	0.27	-4.75	-1.44	0.56	0.33	-5.02	-1.04	0.54	0.68	-4.46	-0.90	0.53	0.82	-4.47
34	-1.13	0.55	0.41	-4.20	-1.27	0.61	0.04	-4.58	-0.95	0.51	0.21	-4.07	-0.78	0.43	0.23	-3.97
35	-0.87	0.35	0.36	-3.24	-0.69	0.31	0.13	-2.93	-0.61	0.29	0.15	-2.57	-0.45	0.22	0.21	-2.04
36	-0.71	0.26	0.39	-2.42	-0.79	0.25	-0.02	-2.41	-0.47	0.22	0.21	-1.79	-0.55	0.23	0.07	-2.04
37	-0.66	0.21	0.05	-1.84	-0.57	0.20	0.15	-1.67	-0.44	0.20	0.20	-1.45	-0.36	0.16	0.20	-1.30
38	-0.59	0.18	0.02	-1.53	-0.54	0.18	0.10	-1.52	-0.39	0.18	0.25	-1.31	-0.32	0.16	0.21	-1.27
39	-0.51	0.17	0.09	-1.35	-0.51	0.15	0.04	-1.51	-0.42	0.17	0.28	-1.25	-0.32	0.14	0.16	-1.39
40	-0.32	0.11	0.11	-0.87	-0.26	0.10	0.17	-1.27	-0.21	0.11	0.14	-0.91	-0.13	0.09	0.25	-0.81
41	-1.12	0.51	0.23	-4.98	-1.47	0.54	0.13	-4.83	-0.97	0.51	0.53	-4.41	-0.83	0.47	0.82	-4.19
42	-1.08	0.50	0.24	-3.98	-1.38	0.57	0.17	-4.46	-0.78	0.49	0.66	-3.56	-0.65	0.39	0.35	-3.16
43	-0.99	0.43	0.21	-3.47	-0.93	0.39	0.02	-3.53	-0.64	0.35	0.23	-3.02	-0.53	0.26	0.17	-2.44
44	-0.64	0.29	0.17	-2.64	-0.80	0.24	-0.05	-2.57	-0.53	0.23	0.15	-2.07	-0.48	0.19	0.06	-1.88
45	-0.68	0.23	0.01	-2.53	-0.69	0.20	0.01	-1.97	-0.56	0.21	0.09	-1.81	-0.43	0.16	0.13	-1.41
46	-0.53	0.18	0.04	-1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.18	0.13	-1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.33	0.17	0.62	-1.03	-0.28	0.18	0.77	-1.07	-0.12	0.20	0.92	-0.98	-0.12	0.17	0.94	-0.89
48	-0.30	0.11	0.25	-0.90	-0.32	0.13	0.29	-1.13	-0.19	0.12	0.30	-0.89	-0.18	0.11	0.26	-0.90
49	-0.97	0.47	0.34	-4.01	-1.30	0.51	0.18	-5.26	-0.95	0.49	0.53	-4.44	-0.92	0.50	0.49	-4.15
50	-1.04	0.48	0.25	-3.90	-1.27	0.54	0.15	-4.60	-0.95	0.47	0.24	-3.98	-0.87	0.41	0.07	-3.54
51	-0.79	0.38	0.59	-3.08	-0.91	0.41	0.51	-3.53	-0.61	0.32	0.20	-3.03	-0.66	0.26	-0.05	-2.46
52	-0.67	0.27	0.17	-2.41	-0.73	0.29	0.44	-2.74	-0.55	0.23	0.13	-2.20	-0.57	0.20	-0.03	-2.05
53	-0.49	0.22	0.21	-2.02	-0.54	0.21	0.13	-1.87	-0.39	0.20	0.26	-1.72	-0.41	0.15	0.08	-1.50
54	-0.45	0.18	0.22	-1.85	-0.49	0.17	0.12	-1.56	-0.38	0.17	0.30	-1.40	-0.40	0.14	0.14	-1.31
55	-0.35	0.14	0.20	-1.02	-0.47	0.14	0.01	-1.30	-0.35	0.14	0.22	-1.08	-0.39	0.13	0.08	-1.09
56	-0.18	0.08	0.13	-0.89	-0.26	0.09	0.08	-1.07	-0.13	0.09	0.23	-0.78	-0.19	0.08	0.27	-0.71
57	-0.95	0.44	0.31	-3.53	-1.20	0.46	0.18	-4.21	-0.89	0.43	0.35	-3.59	-0.83	0.43	0.40	-3.41
58	-0.94	0.44	0.24	-3.65	-1.13	0.49	0.19	-4.14	-0.81	0.44	0.40	-3.46	-0.65	0.37	0.37	-3.13
59	-0.90	0.40	0.22	-3.09	-1.21	0.47	0.11	-3.87	-0.63	0.35	0.29	-2.85	-0.56	0.27	0.19	-2.31
60	-0.59	0.32	0.25	-2.59	-0.78	0.31	0.13	-2.82	-0.49	0.26	0.22	-2.47	-0.47	0.19	0.04	-1.92
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.44	0.18	0.16	-1.75	-0.46	0.17	0.17	-1.51	-0.24	0.17	0.38	-1.23	-0.32	0.13	0.10	-1.17
63	-0.28	0.13	0.43	-1.14	-0.30	0.15	0.75	-1.07	-0.10	0.17	0.91	-0.92	-0.15	0.14	0.66	-0.81
64	-0.24	0.09	0.14	-0.82	-0.34	0.12	0.20	-1.28	-0.15	0.11	0.23	-0.86	-0.23	0.10	0.16	-0.86

Table B27 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 260^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.67	0.46	0.70	-4.90	-0.72	0.46	1.45	-4.81	-0.55	0.43	1.37	-4.93	-0.34	0.32	1.88	-3.64
2	-1.44	0.79	1.47	-5.76	-1.24	0.63	2.02	-4.99	-1.31	0.80	2.02	-6.00	-0.63	0.50	2.40	-3.22
3	-1.30	0.70	1.10	-5.16	-1.27	0.75	2.16	-5.35	-1.16	0.72	1.51	-5.25	-0.60	0.54	2.80	-3.92
4	-1.12	0.64	0.90	-4.57	-1.33	0.71	2.27	-5.18	-1.03	0.65	1.52	-4.23	-0.57	0.52	2.68	-3.29
5	-0.87	0.67	1.43	-4.48	-1.11	0.66	2.57	-4.81	-0.95	0.66	2.18	-4.17	-0.55	0.50	2.51	-3.21
6	-0.50	0.70	2.22	-4.15	-1.04	0.61	2.28	-4.51	-0.93	0.65	2.04	-4.34	-0.57	0.45	2.43	-3.53
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.05	0.66	2.27	-2.02	-0.38	0.20	0.37	-1.86	-0.39	0.28	0.50	-2.63	-0.26	0.15	0.79	-1.42
9	-0.92	0.87	0.82	-6.72	-1.02	0.89	0.86	-7.28	-0.63	0.72	1.22	-5.71	-0.35	0.50	1.27	-4.77
10	-0.36	0.37	1.07	-3.12	-0.42	0.40	1.43	-2.56	-0.20	0.31	1.21	-2.39	0.02	0.31	1.72	-1.34
11	-0.40	0.31	0.73	-2.19	-0.82	0.39	0.44	-3.27	-0.26	0.29	0.82	-1.97	-0.20	0.22	0.86	-1.27
12	-0.39	0.27	0.54	-1.94	-0.69	0.28	0.30	-2.33	-0.36	0.25	0.49	-2.19	-0.34	0.21	0.58	-1.48
13	-0.32	0.27	0.56	-1.93	-0.56	0.26	0.41	-2.32	-0.32	0.25	0.56	-1.86	-0.33	0.20	0.57	-1.49
14	-0.18	0.26	0.65	-1.57	-0.45	0.25	0.46	-2.18	-0.23	0.25	0.79	-1.70	-0.26	0.19	0.63	-1.27
15	0.09	0.31	1.34	-1.45	-0.13	0.25	1.38	-1.40	-0.02	0.27	1.37	-1.82	-0.06	0.22	1.24	-1.09
16	-0.01	0.28	1.17	-1.11	-0.28	0.16	0.38	-1.49	-0.12	0.16	0.63	-1.17	-0.18	0.14	0.45	-1.10
17	-0.77	0.63	0.76	-4.32	-1.04	0.72	0.43	-5.52	-0.63	0.56	0.84	-4.36	-0.46	0.42	0.93	-3.95
18	-0.47	0.31	0.43	-3.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.43	0.28	0.58	-3.37	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.43	0.23	0.51	-2.09	-0.72	0.25	0.08	-2.14	-0.34	0.21	0.40	-1.73	-0.47	0.19	0.21	-1.62
20	-0.36	0.22	0.47	-1.58	-0.63	0.24	0.15	-1.98	-0.27	0.20	0.39	-1.69	-0.44	0.18	0.24	-1.53
21	-0.26	0.21	0.57	-1.38	-0.54	0.22	0.24	-1.73	-0.20	0.20	0.54	-1.49	-0.35	0.17	0.34	-1.25
22	-0.32	0.20	0.44	-1.39	-0.60	0.21	0.13	-1.94	-0.26	0.20	0.50	-1.46	-0.41	0.18	0.27	-1.40
23	-0.31	0.20	0.56	-1.19	-0.54	0.19	0.10	-1.85	-0.32	0.17	0.32	-1.31	-0.40	0.17	0.32	-1.34
24	-0.01	0.17	0.82	-0.79	-0.25	0.12	0.13	-1.42	-0.09	0.11	0.31	-1.03	-0.16	0.10	0.33	-1.07
25	-0.77	0.50	0.43	-4.69	-1.15	0.64	0.29	-5.11	-0.60	0.45	0.55	-3.50	-0.56	0.44	0.48	-3.90
26	-0.46	0.41	0.90	-3.38	-0.56	0.40	0.57	-3.82	-0.26	0.34	0.91	-2.83	-0.24	0.25	0.78	-2.32
27	-0.46	0.27	0.42	-2.22	-0.50	0.24	0.30	-2.25	-0.23	0.22	0.61	-2.09	-0.30	0.17	0.34	-1.34
28	-0.33	0.23	0.42	-1.71	-0.48	0.22	0.28	-1.64	-0.22	0.19	0.40	-1.42	-0.29	0.17	0.30	-1.21
29	-0.29	0.19	0.39	-1.41	-0.39	0.20	0.27	-1.56	-0.17	0.17	0.42	-1.18	-0.26	0.15	0.29	-1.11
30	-0.26	0.18	0.45	-1.23	-0.26	0.19	0.45	-1.52	-0.12	0.16	0.47	-1.15	-0.15	0.14	0.37	-0.94
31	-0.11	0.22	0.96	-0.99	-0.10	0.21	0.87	-1.33	0.01	0.19	1.06	-0.92	-0.02	0.18	0.95	-0.83
32	-0.16	0.15	0.56	-0.77	-0.28	0.14	0.25	-1.28	-0.10	0.13	0.43	-0.97	-0.20	0.12	0.33	-0.91
33	-0.75	0.49	0.47	-4.60	-0.93	0.52	0.42	-4.67	-0.55	0.43	0.77	-3.46	-0.42	0.37	0.67	-3.21
34	-0.70	0.44	0.54	-3.54	-0.79	0.45	0.23	-4.30	-0.55	0.35	0.39	-3.00	-0.45	0.27	0.38	-3.14
35	-0.59	0.28	0.50	-2.36	-0.45	0.22	0.21	-2.24	-0.38	0.21	0.25	-2.13	-0.28	0.16	0.37	-1.38
36	-0.48	0.23	0.43	-1.76	-0.58	0.23	0.06	-1.94	-0.28	0.18	0.25	-1.65	-0.39	0.19	0.21	-1.51
37	-0.48	0.19	0.13	-1.61	-0.42	0.18	0.22	-1.42	-0.29	0.17	0.25	-1.31	-0.24	0.14	0.29	-0.96
38	-0.46	0.17	0.21	-1.37	-0.42	0.17	0.30	-1.52	-0.25	0.16	0.42	-1.11	-0.23	0.14	0.34	-0.96
39	-0.44	0.17	0.33	-1.22	-0.44	0.15	0.13	-1.42	-0.32	0.17	0.38	-1.20	-0.29	0.14	0.36	-0.98
40	-0.25	0.10	0.18	-0.88	-0.22	0.10	0.20	-1.16	-0.16	0.10	0.19	-0.91	-0.10	0.09	0.32	-0.77
41	-0.71	0.43	0.43	-3.70	-1.01	0.48	0.15	-4.86	-0.51	0.40	0.58	-3.50	-0.40	0.32	0.46	-2.85
42	-0.64	0.41	0.45	-3.28	-0.87	0.46	0.34	-4.01	-0.37	0.36	0.88	-2.82	-0.34	0.26	0.59	-2.82
43	-0.73	0.35	0.28	-2.66	-0.65	0.26	0.04	-2.90	-0.37	0.23	0.34	-2.19	-0.34	0.17	0.23	-2.16
44	-0.41	0.25	0.33	-1.88	-0.61	0.19	-0.02	-1.93	-0.34	0.18	0.17	-1.71	-0.34	0.15	0.19	-1.31
45	-0.48	0.21	0.13	-1.69	-0.54	0.17	0.00	-1.48	-0.42	0.17	0.12	-1.64	-0.32	0.14	0.18	-1.08
46	-0.37	0.17	0.19	-1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.15	0.19	-1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.19	0.19	0.90	-0.92	-0.17	0.19	0.89	-1.20	-0.02	0.19	1.03	-0.98	-0.01	0.19	1.01	-0.72
48	-0.25	0.12	0.30	-0.92	-0.27	0.13	0.26	-1.28	-0.15	0.12	0.36	-1.01	-0.16	0.12	0.35	-0.82
49	-0.60	0.40	0.57	-3.05	-0.90	0.46	0.31	-4.16	-0.52	0.39	0.72	-3.42	-0.47	0.35	0.39	-3.70
50	-0.63	0.41	0.51	-2.93	-0.84	0.44	0.33	-3.86	-0.56	0.35	0.45	-2.99	-0.52	0.27	0.18	-2.90
51	-0.48	0.30	0.70	-2.16	-0.65	0.29	0.50	-2.97	-0.35	0.22	0.32	-2.26	-0.47	0.18	0.11	-2.23
52	-0.44	0.22	0.30	-1.89	-0.56	0.21	0.45	-2.13	-0.36	0.18	0.15	-1.63	-0.44	0.15	0.14	-1.59
53	-0.31	0.19	0.43	-1.48	-0.41	0.17	0.22	-1.35	-0.24	0.16	0.27	-1.28	-0.31	0.12	0.15	-1.03
54	-0.34	0.17	0.34	-1.36	-0.41	0.15	0.18	-1.23	-0.27	0.15	0.36	-1.13	-0.33	0.12	0.15	-1.00
55	-0.28	0.14	0.26	-0.97	-0.41	0.14	0.15	-1.32	-0.28	0.14	0.27	-1.00	-0.37	0.13	0.12	-1.04
56	-0.12	0.08	0.25	-0.95	-0.23	0.09	0.16	-1.04	-0.10	0.09	0.28	-0.82	-0.18	0.09	0.15	-0.88
57	-0.61	0.38	0.48	-3.24	-0.85	0.40	0.17	-3.33	-0.50	0.35	0.34	-3.12	-0.45	0.33	0.56	-3.15
58	-0.57	0.38	0.67	-2.75	-0.70	0.43	0.37	-3.71	-0.42	0.33	0.59	-3.03	-0.33	0.24	0.45	-2.34
59	-0.59	0.33	0.33	-2.51	-0.98	0.41	0.11	-3.31	-0.33	0.24	0.31	-2.26	-0.35	0.17	0.21	-1.94
60	-0.34	0.25	0.39	-1.82	-0.58	0.25	0.17	-2.19	-0.27	0.18	0.30	-1.71	-0.33	0.14	0.19	-1.62
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.30	0.16	0.49	-1.21	-0.35	0.14	0.22	-1.11	-0.11	0.14	0.46	-0.95	-0.24	0.11	0.20	-0.82
63	-0.19	0.15	0.88	-0.85	-0.22	0.15	0.79	-0.87	-0.01	0.17	1.04	-0.92	-0.08	0.16	0.83	-0.83
64	-0.21	0.10	0.28	-1.05	-0.32	0.12	0.11	-1.29	-0.12	0.11	0.37	-0.95	-0.21	0.11	0.18	-1.00

Table B28 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 270^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.38	0.35	2.43	-3.17	-0.32	0.39	2.21	-3.12	-0.23	0.36	1.71	-3.19	-0.12	0.32	1.88	-2.41
2	-0.93	0.74	3.37	-6.02	-0.72	0.67	3.11	-4.16	-0.76	0.77	2.93	-6.07	-0.27	0.57	3.55	-3.80
3	-0.80	0.63	2.86	-4.48	-0.63	0.70	3.52	-4.96	-0.63	0.68	3.20	-4.85	-0.14	0.58	3.70	-3.06
4	-0.65	0.56	2.51	-3.73	-0.73	0.68	3.86	-4.51	-0.54	0.65	2.67	-4.32	-0.11	0.53	3.44	-2.54
5	-0.47	0.53	2.51	-3.81	-0.54	0.66	3.81	-4.76	-0.43	0.67	2.92	-4.13	-0.12	0.49	3.78	-2.28
6	-0.30	0.46	2.82	-3.43	-0.51	0.59	4.21	-3.82	-0.39	0.65	2.93	-4.08	-0.17	0.43	3.16	-2.37
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.05	0.27	1.29	-1.68	-0.28	0.16	0.97	-1.65	-0.21	0.21	1.00	-2.12	-0.19	0.15	1.01	-1.26
9	-0.29	0.45	0.65	-4.60	-0.31	0.43	0.91	-3.98	-0.12	0.36	1.18	-3.70	-0.03	0.26	1.13	-3.12
10	-0.08	0.27	1.20	-1.82	-0.06	0.35	1.74	-1.70	0.03	0.27	1.53	-1.39	0.16	0.29	1.68	-0.93
11	-0.18	0.23	0.82	-1.84	-0.58	0.45	0.82	-3.12	-0.05	0.23	0.93	-1.43	-0.05	0.19	0.91	-0.97
12	-0.21	0.20	0.62	-1.85	-0.43	0.25	0.80	-1.90	-0.15	0.21	0.75	-1.47	-0.18	0.18	0.71	-1.16
13	-0.16	0.19	0.74	-1.72	-0.33	0.22	0.77	-1.85	-0.12	0.22	0.84	-1.49	-0.17	0.18	0.71	-1.13
14	-0.08	0.18	0.80	-1.21	-0.20	0.23	1.15	-1.65	-0.03	0.22	1.19	-1.23	-0.08	0.19	0.84	-0.91
15	-0.02	0.24	1.27	-1.07	0.05	0.29	1.77	-1.54	0.12	0.27	1.66	-1.21	0.09	0.26	1.50	-0.99
16	-0.12	0.19	0.90	-0.97	-0.15	0.17	1.92	-1.62	-0.03	0.18	1.42	-1.27	-0.08	0.16	1.62	-1.04
17	-0.23	0.38	0.71	-3.18	-0.37	0.40	0.51	-3.80	-0.17	0.32	0.88	-3.05	-0.14	0.24	0.80	-2.45
18	-0.22	0.22	0.87	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.21	0.75	-1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.23	0.17	0.59	-1.36	-0.47	0.20	0.28	-1.86	-0.17	0.17	0.62	-1.13	-0.31	0.15	0.41	-1.37
20	-0.16	0.17	0.54	-1.34	-0.37	0.20	0.38	-1.63	-0.09	0.17	0.56	-1.08	-0.28	0.15	0.41	-1.20
21	-0.09	0.18	0.71	-1.12	-0.33	0.18	0.50	-1.65	-0.02	0.18	0.77	-1.04	-0.20	0.15	0.46	-1.07
22	-0.13	0.18	0.76	-1.27	-0.39	0.19	0.63	-1.93	-0.07	0.19	0.88	-1.21	-0.24	0.15	0.49	-1.07
23	-0.20	0.16	0.62	-0.98	-0.40	0.17	0.33	-2.10	-0.19	0.17	0.50	-1.23	-0.28	0.14	0.58	-1.09
24	0.00	0.14	0.96	-0.60	-0.20	0.12	1.05	-1.49	-0.06	0.13	0.89	-1.25	-0.14	0.12	0.95	-1.11
25	-0.30	0.29	0.42	-2.88	-0.48	0.37	0.34	-3.13	-0.19	0.25	0.54	-2.64	-0.22	0.22	0.45	-3.03
26	-0.13	0.23	0.96	-2.07	-0.24	0.22	0.79	-1.83	-0.02	0.20	1.02	-1.30	-0.08	0.18	0.86	-1.20
27	-0.29	0.23	0.57	-1.64	-0.27	0.18	0.38	-1.47	-0.03	0.17	0.66	-0.95	-0.14	0.14	0.49	-1.01
28	-0.11	0.18	0.63	-1.24	-0.23	0.18	0.43	-1.16	-0.04	0.14	0.56	-0.85	-0.14	0.13	0.42	-1.09
29	-0.12	0.15	0.50	-1.04	-0.19	0.15	0.53	-1.12	-0.02	0.14	0.66	-0.73	-0.14	0.12	0.44	-0.95
30	-0.10	0.14	0.52	-0.94	-0.08	0.14	0.76	-1.30	0.00	0.14	1.00	-0.67	-0.06	0.12	0.89	-0.69
31	-0.04	0.18	1.03	-0.79	-0.02	0.18	1.07	-0.96	0.07	0.20	1.54	-0.68	-0.01	0.16	1.04	-0.70
32	-0.10	0.13	0.93	-0.78	-0.23	0.13	0.81	-1.56	-0.04	0.15	1.27	-0.97	-0.17	0.12	0.81	-0.94
33	-0.27	0.31	0.65	-2.94	-0.36	0.32	0.45	-2.59	-0.16	0.24	0.52	-2.30	-0.11	0.21	0.62	-2.19
34	-0.34	0.25	0.54	-2.32	-0.40	0.23	0.34	-2.39	-0.26	0.20	0.42	-2.09	-0.21	0.17	0.48	-1.74
35	-0.35	0.20	0.64	-1.87	-0.22	0.16	0.44	-1.25	-0.19	0.14	0.39	-1.10	-0.13	0.13	0.47	-0.96
36	-0.25	0.17	0.51	-1.40	-0.33	0.18	0.30	-1.52	-0.12	0.13	0.38	-0.92	-0.22	0.14	0.35	-1.27
37	-0.28	0.14	0.23	-1.34	-0.23	0.15	0.44	-1.03	-0.13	0.13	0.44	-0.91	-0.12	0.12	0.41	-0.93
38	-0.27	0.14	0.32	-1.27	-0.24	0.16	0.54	-1.19	-0.09	0.15	0.67	-0.82	-0.09	0.14	0.57	-0.78
39	-0.29	0.16	0.43	-1.19	-0.31	0.15	0.54	-1.30	-0.18	0.17	0.49	-1.14	-0.16	0.13	0.66	-0.84
40	-0.17	0.11	0.56	-0.89	-0.17	0.11	0.93	-1.12	-0.11	0.12	1.01	-0.99	-0.07	0.11	0.99	-0.73
41	-0.25	0.29	0.44	-2.38	-0.48	0.28	0.23	-2.46	-0.14	0.21	0.45	-1.88	-0.16	0.18	0.44	-1.88
42	-0.26	0.26	0.55	-2.17	-0.41	0.24	0.61	-2.47	-0.08	0.21	0.93	-1.66	-0.16	0.18	0.92	-1.45
43	-0.54	0.32	0.42	-2.14	-0.39	0.16	0.17	-1.64	-0.17	0.14	0.40	-1.04	-0.20	0.12	0.27	-1.02
44	-0.16	0.19	0.47	-1.45	-0.40	0.14	0.17	-1.25	-0.17	0.12	0.30	-0.92	-0.23	0.11	0.22	-1.01
45	-0.26	0.16	0.28	-1.33	-0.36	0.14	0.09	-1.20	-0.28	0.13	0.20	-1.15	-0.22	0.11	0.19	-0.93
46	-0.19	0.13	0.29	-1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.12	0.58	-0.82	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.09	0.16	0.86	-0.96	-0.07	0.19	1.04	-1.06	0.02	0.19	1.24	-0.78	-0.02	0.18	1.14	-0.72
48	-0.16	0.12	0.69	-0.95	-0.20	0.12	0.74	-1.09	-0.09	0.12	1.02	-0.86	-0.13	0.11	0.93	-0.94
49	-0.18	0.28	0.60	-2.01	-0.38	0.29	0.34	-2.50	-0.14	0.22	0.49	-1.79	-0.20	0.19	0.38	-2.12
50	-0.24	0.25	0.67	-2.00	-0.41	0.25	0.38	-2.37	-0.25	0.20	0.40	-1.94	-0.31	0.17	0.27	-1.72
51	-0.21	0.19	0.79	-1.56	-0.41	0.16	0.44	-1.61	-0.16	0.14	0.36	-1.05	-0.34	0.13	0.14	-1.22
52	-0.18	0.16	0.40	-1.22	-0.38	0.14	0.29	-1.24	-0.18	0.12	0.34	-0.99	-0.33	0.12	0.13	-1.11
53	-0.11	0.14	0.49	-1.14	-0.26	0.14	0.33	-1.01	-0.11	0.12	0.44	-0.84	-0.22	0.10	0.24	-0.88
54	-0.17	0.14	0.42	-1.05	-0.28	0.14	0.45	-1.09	-0.13	0.13	0.53	-0.76	-0.24	0.11	0.27	-0.93
55	-0.17	0.13	0.38	-1.16	-0.31	0.14	0.35	-1.18	-0.18	0.14	0.45	-0.93	-0.27	0.12	0.32	-1.01
56	-0.07	0.11	0.82	-0.86	-0.19	0.10	0.66	-1.08	-0.07	0.11	1.04	-0.98	-0.16	0.10	0.69	-0.88
57	-0.21	0.26	0.54	-1.84	-0.40	0.26	0.22	-2.20	-0.15	0.20	0.48	-1.76	-0.21	0.19	0.30	-1.86
58	-0.20	0.25	0.71	-2.08	-0.30	0.27	0.54	-2.04	-0.10	0.19	0.92	-1.58	-0.15	0.16	0.63	-1.42
59	-0.36	0.26	0.44	-1.85	-0.85	0.39	0.16	-2.34	-0.10	0.14	0.39	-1.00	-0.21	0.12	0.20	-1.02
60	-0.09	0.19	0.54	-1.37	-0.36	0.21	0.36	-1.52	-0.09	0.12	0.39	-0.78	-0.22	0.10	0.21	-0.89
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.14	0.12	0.44	-0.94	-0.24	0.12	0.46	-0.95	-0.01	0.11	0.79	-0.60	-0.18	0.09	0.29	-0.80
63	-0.08	0.15	0.99	-0.96	-0.13	0.16	0.90	-0.94	0.03	0.18	1.11	-0.82	-0.08	0.16	0.85	-0.69
64	-0.15	0.12	0.75	-0.95	-0.27	0.11	0.63	-1.09	-0.07	0.12	1.03	-0.90	-0.20	0.11	0.63	-1.04

Table B29 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 280^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.18	0.36	2.38	-2.61	-0.05	0.42	2.63	-3.10	-0.01	0.38	2.56	-2.12	0.12	0.36	2.46	-1.62
2	-0.50	0.69	3.61	-5.56	-0.28	0.73	3.89	-4.19	-0.32	0.74	3.85	-4.49	0.15	0.62	3.65	-3.10
3	-0.42	0.60	3.52	-4.16	-0.17	0.72	4.33	-4.04	-0.23	0.67	3.84	-4.05	0.24	0.62	4.19	-2.24
4	-0.27	0.52	3.48	-3.97	-0.28	0.74	4.56	-3.85	-0.14	0.64	3.45	-3.36	0.23	0.58	4.11	-1.90
5	-0.10	0.47	3.99	-3.56	-0.10	0.68	4.45	-3.51	-0.01	0.66	3.91	-3.38	0.21	0.57	3.99	-1.59
6	0.02	0.43	3.12	-3.18	-0.09	0.65	4.51	-3.23	0.03	0.65	4.23	-3.15	0.18	0.53	4.09	-1.90
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.04	0.22	1.34	-1.15	-0.19	0.20	1.22	-1.35	-0.09	0.21	1.38	-1.34	-0.10	0.18	1.24	-0.99
9	-0.06	0.23	0.67	-2.39	-0.08	0.23	0.89	-3.48	0.03	0.18	0.95	-2.26	0.08	0.14	0.87	-1.46
10	0.08	0.26	1.65	-1.19	0.13	0.37	2.09	-1.70	0.15	0.26	1.66	-0.95	0.25	0.28	1.82	-0.73
11	-0.04	0.22	0.92	-1.38	-0.52	0.55	0.83	-3.31	0.07	0.20	1.06	-1.08	0.07	0.18	1.08	-0.71
12	-0.10	0.19	0.87	-1.21	-0.26	0.24	0.94	-1.71	-0.02	0.19	1.02	-1.21	-0.05	0.18	1.01	-0.88
13	-0.05	0.20	1.17	-1.12	-0.18	0.22	1.05	-1.52	0.02	0.21	1.03	-1.07	-0.05	0.18	0.87	-0.98
14	-0.01	0.19	1.32	-1.04	-0.04	0.25	1.95	-1.15	0.10	0.24	1.62	-0.94	0.02	0.21	1.56	-0.94
15	-0.05	0.21	1.34	-1.18	0.19	0.33	2.16	-0.97	0.23	0.30	1.84	-0.96	0.15	0.30	1.95	-0.80
16	-0.05	0.21	2.25	-1.26	-0.02	0.27	2.53	-1.05	0.11	0.29	2.86	-1.22	0.03	0.24	2.11	-0.85
17	-0.01	0.21	0.74	-1.88	-0.13	0.22	0.58	-2.86	-0.01	0.16	0.74	-2.18	-0.03	0.12	0.56	-1.52
18	-0.09	0.19	0.89	-1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.17	0.74	-1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.13	0.17	0.93	-1.03	-0.34	0.19	0.43	-1.58	-0.08	0.15	0.75	-0.98	-0.20	0.14	0.66	-1.02
20	-0.05	0.18	0.95	-0.84	-0.24	0.18	0.45	-1.66	0.02	0.16	0.92	-0.89	-0.17	0.14	0.59	-0.99
21	0.02	0.19	1.07	-0.76	-0.20	0.17	0.58	-1.52	0.09	0.18	1.05	-0.85	-0.08	0.14	0.72	-0.81
22	0.00	0.21	1.15	-0.93	-0.25	0.19	0.72	-1.30	0.08	0.20	1.21	-0.99	-0.11	0.16	0.85	-0.94
23	-0.09	0.18	0.90	-1.03	-0.32	0.17	0.50	-1.35	-0.09	0.17	1.00	-1.09	-0.18	0.14	0.66	-1.05
24	0.03	0.18	1.51	-0.91	-0.15	0.19	1.44	-1.21	0.02	0.22	1.77	-1.09	-0.05	0.18	1.40	-1.05
25	-0.12	0.17	0.51	-1.49	-0.26	0.21	0.28	-2.74	-0.04	0.14	0.51	-1.64	-0.11	0.12	0.39	-1.45
26	0.00	0.20	1.30	-1.21	-0.14	0.20	0.95	-1.50	0.09	0.19	1.45	-0.70	0.03	0.17	1.03	-0.78
27	-0.25	0.26	0.86	-1.42	-0.16	0.17	0.52	-1.20	0.09	0.15	0.83	-0.77	-0.05	0.12	0.64	-0.77
28	-0.01	0.17	0.70	-0.82	-0.09	0.15	0.56	-1.06	0.05	0.13	0.72	-0.70	-0.04	0.12	0.56	-0.72
29	-0.04	0.15	0.82	-0.74	-0.09	0.14	0.58	-1.03	0.08	0.15	0.86	-0.69	-0.05	0.12	0.61	-0.73
30	-0.03	0.16	0.97	-0.77	0.00	0.16	1.30	-0.99	0.09	0.18	1.18	-0.74	0.01	0.15	1.01	-0.61
31	0.01	0.20	1.48	-0.77	0.02	0.22	1.40	-0.72	0.15	0.25	1.70	-0.70	0.04	0.20	1.25	-0.74
32	-0.02	0.19	1.92	-1.17	-0.16	0.18	1.36	-1.32	0.09	0.26	2.49	-0.79	-0.09	0.17	1.26	-1.12
33	-0.08	0.18	0.69	-1.66	-0.15	0.18	0.54	-2.29	-0.02	0.12	0.56	-1.60	-0.01	0.11	0.56	-1.15
34	-0.22	0.17	0.67	-1.31	-0.27	0.16	0.33	-2.09	-0.14	0.14	0.57	-1.19	-0.11	0.13	0.59	-0.91
35	-0.25	0.18	0.82	-1.09	-0.12	0.14	0.53	-1.11	-0.11	0.12	0.65	-0.84	-0.04	0.12	0.71	-0.73
36	-0.14	0.15	0.72	-0.91	-0.21	0.15	0.41	-1.42	-0.04	0.12	0.56	-0.78	-0.10	0.12	0.56	-0.94
37	-0.18	0.13	0.54	-0.98	-0.14	0.13	0.51	-0.96	-0.03	0.13	0.67	-0.74	-0.04	0.12	0.64	-0.66
38	-0.17	0.15	0.71	-1.01	-0.14	0.16	0.77	-0.99	0.03	0.16	1.01	-0.84	0.01	0.14	0.77	-0.70
39	-0.19	0.17	0.73	-1.13	-0.24	0.16	0.52	-1.11	-0.09	0.16	0.88	-0.92	-0.08	0.14	0.72	-0.79
40	-0.12	0.17	1.32	-1.22	-0.16	0.14	1.11	-0.90	-0.03	0.19	1.64	-0.75	-0.02	0.14	1.11	-0.78
41	-0.03	0.19	0.58	-1.68	-0.29	0.16	0.30	-2.28	-0.01	0.11	0.51	-1.11	-0.08	0.10	0.39	-1.15
42	-0.13	0.21	0.65	-1.27	-0.25	0.18	0.94	-1.79	0.03	0.17	1.12	-0.90	-0.05	0.16	0.99	-0.83
43	-0.49	0.34	0.41	-2.14	-0.28	0.13	0.36	-1.23	-0.08	0.12	0.51	-0.84	-0.11	0.10	0.39	-0.71
44	-0.03	0.17	0.65	-1.06	-0.31	0.12	0.23	-1.20	-0.09	0.11	0.44	-0.76	-0.15	0.10	0.41	-0.74
45	-0.16	0.15	0.45	-1.02	-0.29	0.12	0.25	-1.11	-0.20	0.13	0.33	-0.97	-0.15	0.10	0.37	-0.78
46	-0.11	0.13	0.81	-0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.14	1.00	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.05	0.18	1.06	-0.87	-0.05	0.21	1.15	-0.86	0.07	0.22	1.29	-0.81	0.01	0.20	1.17	-0.69
48	-0.10	0.19	1.46	-1.14	-0.17	0.15	1.06	-0.96	0.01	0.20	1.69	-0.71	-0.07	0.15	1.07	-0.74
49	0.01	0.17	0.72	-1.39	-0.19	0.16	0.36	-2.26	0.00	0.11	0.52	-1.35	-0.10	0.10	0.35	-1.40
50	-0.09	0.17	0.80	-1.16	-0.26	0.15	0.36	-1.86	-0.13	0.14	0.54	-1.22	-0.21	0.11	0.28	-1.06
51	-0.10	0.18	0.97	-0.89	-0.32	0.13	0.52	-1.24	-0.08	0.12	0.65	-0.71	-0.26	0.11	0.22	-0.90
52	-0.05	0.14	0.64	-0.67	-0.30	0.12	0.49	-1.13	-0.09	0.12	0.49	-0.84	-0.26	0.10	0.21	-0.88
53	-0.02	0.13	0.65	-0.63	-0.18	0.12	0.43	-0.87	-0.03	0.12	0.57	-0.85	-0.16	0.10	0.40	-0.77
54	-0.08	0.15	0.67	-0.87	-0.20	0.13	0.56	-0.91	-0.04	0.13	0.80	-0.90	-0.17	0.11	0.49	-0.79
55	-0.13	0.16	0.77	-0.87	-0.26	0.14	0.56	-1.15	-0.13	0.14	0.79	-0.84	-0.19	0.12	0.61	-0.88
56	-0.05	0.19	1.63	-1.19	-0.18	0.13	0.84	-0.93	-0.01	0.16	1.31	-0.64	-0.13	0.12	0.82	-0.79
57	-0.01	0.17	0.58	-1.30	-0.22	0.17	0.40	-2.13	-0.02	0.11	0.39	-1.20	-0.12	0.10	0.27	-1.30
58	-0.05	0.19	0.64	-1.30	-0.23	0.23	0.64	-1.69	0.03	0.16	1.08	-0.85	-0.04	0.14	0.67	-0.86
59	-0.28	0.27	0.70	-1.60	-0.83	0.41	0.29	-2.39	0.01	0.11	0.58	-0.60	-0.13	0.10	0.32	-0.74
60	0.08	0.17	0.86	-0.81	-0.22	0.18	0.45	-1.22	-0.01	0.10	0.48	-0.70	-0.16	0.09	0.38	-0.72
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.05	0.13	0.81	-0.71	-0.19	0.11	0.49	-0.80	0.06	0.12	0.89	-0.70	-0.14	0.10	0.52	-0.64
63	-0.01	0.18	1.04	-0.86	-0.11	0.18	0.89	-0.77	0.06	0.20	1.20	-0.61	-0.08	0.16	0.76	-0.65
64	-0.06	0.21	1.53	-1.13	-0.23	0.13	0.74	-0.97	0.00	0.17	1.29	-0.60	-0.16	0.13	0.75	-0.86

Table B30 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 290^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.06	0.40	3.08	-2.12	0.21	0.48	2.86	-1.71	0.25	0.45	3.30	-2.19	0.32	0.42	3.00	-1.08
2	-0.05	0.70	4.52	-3.55	0.25	0.82	4.99	-2.77	0.20	0.84	5.43	-3.76	0.52	0.71	4.32	-1.81
3	-0.02	0.62	4.41	-3.14	0.36	0.80	4.80	-2.76	0.24	0.75	4.42	-3.13	0.63	0.73	5.08	-2.31
4	0.08	0.56	3.59	-2.91	0.27	0.85	5.23	-2.73	0.34	0.72	5.17	-2.85	0.67	0.71	4.50	-1.92
5	0.21	0.52	3.96	-3.10	0.44	0.80	5.29	-2.26	0.48	0.77	5.82	-2.82	0.66	0.71	4.81	-1.78
6	0.30	0.48	3.64	-2.30	0.51	0.86	6.76	-2.14	0.53	0.73	5.46	-2.63	0.65	0.74	5.47	-1.34
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.19	0.27	1.69	-0.95	0.02	0.32	3.32	-1.13	0.12	0.30	2.28	-0.94	0.11	0.27	1.99	-0.97
9	0.04	0.13	0.79	-1.39	0.02	0.16	0.87	-1.24	0.08	0.14	0.84	-1.48	0.10	0.13	0.98	-0.50
10	0.19	0.25	1.74	-0.80	0.17	0.39	1.94	-1.51	0.26	0.27	1.76	-0.69	0.31	0.27	1.95	-0.72
11	0.09	0.20	1.24	-1.02	-0.34	0.52	1.17	-3.03	0.19	0.20	1.39	-0.77	0.18	0.20	1.43	-0.83
12	0.03	0.19	1.09	-0.98	-0.09	0.23	1.21	-1.34	0.13	0.21	1.36	-0.81	0.10	0.21	1.43	-0.87
13	0.10	0.21	1.27	-0.87	0.00	0.24	2.13	-0.96	0.19	0.25	1.67	-0.75	0.12	0.21	1.42	-0.92
14	0.15	0.22	1.46	-0.85	0.22	0.37	3.42	-0.97	0.30	0.34	2.61	-0.65	0.24	0.31	2.57	-0.81
15	0.11	0.24	1.81	-0.95	0.45	0.45	3.62	-0.92	0.44	0.38	2.78	-0.62	0.39	0.40	2.96	-0.76
16	0.11	0.31	3.00	-1.16	0.37	0.61	6.01	-1.01	0.53	0.66	4.85	-0.70	0.38	0.52	4.71	-0.76
17	0.09	0.13	0.83	-1.18	0.00	0.14	0.64	-1.04	0.08	0.13	0.88	-1.26	0.03	0.11	0.79	-0.67
18	0.02	0.17	1.06	-0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.17	0.97	-0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.03	0.18	0.91	-0.90	-0.18	0.19	0.78	-1.13	0.02	0.17	0.93	-0.74	-0.08	0.16	0.88	-1.20
20	0.08	0.18	1.01	-0.77	-0.11	0.17	1.02	-1.14	0.14	0.19	1.19	-0.68	-0.04	0.16	0.83	-1.20
21	0.15	0.20	1.26	-0.92	-0.05	0.19	1.19	-0.91	0.24	0.22	1.55	-0.62	0.06	0.18	1.03	-0.83
22	0.15	0.23	1.28	-1.02	-0.06	0.22	1.54	-0.88	0.27	0.26	1.70	-0.57	0.05	0.20	1.09	-1.03
23	0.07	0.22	1.62	-1.06	-0.18	0.22	2.22	-1.00	0.04	0.23	1.65	-0.74	-0.06	0.18	1.56	-0.96
24	0.17	0.28	2.44	-1.00	0.11	0.38	3.52	-1.11	0.29	0.40	2.96	-0.75	0.20	0.35	2.58	-0.77
25	-0.03	0.12	0.60	-1.09	-0.16	0.12	0.38	-1.19	0.03	0.11	0.69	-1.01	-0.07	0.10	0.51	-1.09
26	0.10	0.21	1.55	-0.79	-0.02	0.21	1.44	-0.99	0.22	0.24	1.59	-0.52	0.15	0.20	1.44	-0.77
27	-0.17	0.29	0.78	-1.43	-0.03	0.16	0.81	-0.95	0.20	0.16	1.12	-0.45	0.05	0.13	0.77	-0.93
28	0.06	0.16	0.83	-0.68	0.02	0.15	0.96	-0.74	0.16	0.16	1.18	-0.58	0.06	0.14	0.83	-0.82
29	0.06	0.17	0.94	-0.87	0.03	0.16	1.22	-0.67	0.21	0.19	1.44	-0.49	0.06	0.15	0.94	-0.73
30	0.08	0.19	1.19	-0.82	0.14	0.24	1.89	-0.61	0.28	0.27	1.83	-0.53	0.17	0.23	1.63	-0.76
31	0.11	0.21	1.46	-0.84	0.17	0.28	2.10	-0.69	0.37	0.34	2.04	-0.61	0.22	0.28	1.79	-0.62
32	0.16	0.32	2.36	-1.08	0.08	0.35	3.01	-1.02	0.48	0.51	3.62	-0.65	0.15	0.32	2.32	-0.70
33	0.02	0.10	0.73	-0.86	-0.07	0.10	0.40	-0.81	0.04	0.09	0.50	-0.63	0.04	0.09	0.57	-0.89
34	-0.15	0.14	0.72	-0.98	-0.17	0.13	0.60	-0.96	-0.07	0.13	0.60	-0.78	-0.02	0.13	0.62	-0.74
35	-0.17	0.17	0.90	-0.90	-0.04	0.14	0.91	-0.81	-0.03	0.14	0.71	-0.73	0.04	0.14	0.78	-0.81
36	-0.05	0.15	0.74	-0.83	-0.10	0.15	0.82	-1.02	0.07	0.15	0.86	-0.66	0.02	0.14	0.75	-1.05
37	-0.07	0.15	0.70	-0.87	-0.04	0.15	1.00	-0.80	0.11	0.17	0.96	-0.55	0.06	0.15	0.84	-0.75
38	-0.03	0.18	0.93	-0.85	0.01	0.19	1.57	-0.89	0.19	0.21	1.31	-0.51	0.14	0.19	1.27	-0.73
39	-0.02	0.20	1.24	-0.93	-0.13	0.20	1.86	-0.89	0.03	0.22	1.44	-0.72	0.02	0.20	1.49	-0.68
40	0.06	0.26	1.88	-1.24	0.00	0.28	2.41	-0.81	0.22	0.36	2.32	-0.61	0.15	0.27	2.08	-0.52
41	0.08	0.13	0.65	-0.84	-0.18	0.10	0.45	-0.91	0.05	0.09	0.64	-0.59	-0.03	0.09	0.56	-0.91
42	-0.08	0.22	0.79	-1.32	-0.10	0.19	1.13	-1.05	0.13	0.20	1.56	-0.49	0.07	0.19	1.14	-0.82
43	-0.43	0.32	0.57	-2.04	-0.18	0.12	0.49	-0.93	0.01	0.12	0.62	-0.62	-0.02	0.12	0.53	-0.96
44	0.05	0.17	0.97	-0.82	-0.23	0.12	0.53	-1.10	0.02	0.14	0.66	-0.62	-0.06	0.12	0.55	-0.96
45	-0.08	0.15	0.59	-0.90	-0.19	0.13	0.68	-0.99	-0.08	0.15	0.63	-0.89	-0.05	0.13	0.67	-0.89
46	-0.01	0.15	0.88	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.20	1.16	-0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.02	0.19	1.07	-0.69	0.03	0.24	1.38	-0.74	0.23	0.27	1.55	-0.64	0.14	0.26	1.40	-0.75
48	0.06	0.29	1.96	-1.22	0.00	0.25	2.09	-0.96	0.26	0.33	2.24	-0.58	0.11	0.26	1.91	-0.59
49	0.09	0.11	0.66	-0.85	-0.11	0.08	0.35	-0.94	0.06	0.08	0.53	-0.55	-0.06	0.07	0.35	-0.84
50	-0.01	0.15	0.88	-0.72	-0.16	0.12	0.55	-0.89	-0.05	0.13	0.62	-0.68	-0.14	0.11	0.42	-0.92
51	-0.03	0.18	1.14	-0.88	-0.24	0.13	0.53	-0.98	-0.02	0.14	0.64	-0.61	-0.18	0.12	0.44	-1.05
52	0.04	0.15	0.89	-0.68	-0.21	0.12	0.62	-0.89	0.00	0.14	0.71	-0.69	-0.16	0.12	0.41	-1.00
53	0.05	0.15	0.86	-0.61	-0.10	0.13	0.84	-0.88	0.06	0.15	0.84	-0.62	-0.07	0.12	0.63	-0.84
54	0.01	0.17	0.94	-0.69	-0.10	0.15	0.96	-0.89	0.07	0.17	1.04	-0.60	-0.06	0.14	0.78	-0.81
55	-0.02	0.18	1.17	-0.78	-0.19	0.16	1.02	-0.88	-0.05	0.20	1.10	-0.83	-0.14	0.15	0.94	-0.83
56	0.09	0.30	2.08	-1.18	-0.09	0.20	1.78	-0.76	0.13	0.24	1.80	-0.58	-0.04	0.18	1.43	-0.62
57	0.08	0.11	0.60	-1.00	-0.14	0.11	0.34	-1.02	0.04	0.08	0.43	-0.68	-0.07	0.08	0.30	-0.94
58	0.03	0.19	0.83	-1.02	-0.16	0.21	0.66	-1.12	0.14	0.17	1.13	-0.51	0.04	0.14	0.88	-0.70
59	-0.19	0.27	0.79	-1.39	-0.70	0.39	0.43	-2.16	0.09	0.11	0.69	-0.50	-0.06	0.11	0.48	-0.74
60	0.17	0.17	1.11	-0.64	-0.15	0.15	0.65	-1.04	0.07	0.12	0.70	-0.48	-0.08	0.11	0.47	-0.75
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.04	0.16	1.22	-0.62	-0.11	0.14	0.87	-0.74	0.16	0.17	1.07	-0.63	-0.06	0.13	0.75	-0.70
63	0.07	0.21	1.29	-0.60	-0.04	0.20	1.00	-0.74	0.14	0.22	1.13	-0.64	-0.02	0.19	0.98	-0.70
64	0.13	0.33	2.32	-1.16	-0.12	0.17	1.48	-0.83	0.15	0.22	1.52	-0.50	-0.06	0.17	1.15	-0.70

Table B31 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 300^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.34	0.46	3.07	-1.66	0.42	0.51	3.05	-1.35	0.59	0.51	3.28	-1.11	0.51	0.43	2.87	-0.73
2	0.45	0.81	4.91	-2.86	0.71	0.91	5.37	-2.31	0.84	0.95	5.80	-1.92	0.92	0.72	4.57	-1.46
3	0.42	0.74	5.05	-2.88	0.79	0.85	5.42	-2.30	0.80	0.86	5.69	-1.77	1.05	0.75	5.21	-1.33
4	0.54	0.72	5.07	-2.60	0.75	0.92	5.66	-2.47	0.92	0.86	5.53	-1.79	1.14	0.76	5.05	-1.00
5	0.70	0.76	5.43	-2.34	0.96	0.92	6.26	-1.82	1.12	0.97	6.15	-1.80	1.23	0.86	5.94	-0.73
6	0.77	0.64	4.21	-2.21	1.12	1.03	6.57	-1.72	1.03	0.78	5.91	-1.68	1.28	0.94	6.35	-0.62
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.41	0.40	3.98	-1.20	0.37	0.45	4.11	-0.94	0.43	0.42	4.44	-0.74	0.45	0.41	3.05	-0.67
9	0.08	0.14	1.01	-0.68	0.09	0.18	1.17	-0.66	0.14	0.16	1.18	-0.49	0.16	0.15	1.17	-0.35
10	0.29	0.25	1.62	-0.79	0.16	0.44	2.00	-1.70	0.41	0.28	1.96	-0.58	0.45	0.28	2.25	-0.39
11	0.19	0.22	1.49	-0.97	-0.16	0.48	1.60	-2.87	0.35	0.23	1.57	-0.56	0.38	0.24	1.73	-0.41
12	0.17	0.22	1.47	-0.78	0.06	0.26	1.55	-1.17	0.32	0.24	1.48	-0.61	0.32	0.23	1.74	-0.58
13	0.27	0.25	1.89	-0.60	0.21	0.31	2.10	-0.81	0.45	0.32	2.14	-0.53	0.37	0.27	1.94	-0.52
14	0.36	0.31	2.43	-0.61	0.57	0.51	3.08	-0.71	0.66	0.45	3.06	-0.39	0.62	0.44	3.60	-0.49
15	0.42	0.34	2.72	-0.74	0.81	0.55	3.25	-0.70	0.81	0.48	3.26	-0.47	0.83	0.51	3.52	-0.56
16	0.50	0.57	4.94	-0.85	1.14	0.94	5.77	-0.81	1.41	1.04	6.56	-0.51	1.18	0.93	5.91	-0.48
17	0.16	0.13	0.83	-0.50	0.08	0.14	0.75	-0.56	0.15	0.13	0.86	-0.35	0.12	0.13	0.88	-0.36
18	0.12	0.19	1.16	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.19	1.13	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.07	0.19	1.19	-0.74	-0.05	0.19	0.81	-1.18	0.13	0.19	1.07	-0.60	0.07	0.18	1.02	-0.71
20	0.18	0.21	1.45	-0.58	0.03	0.20	1.15	-1.06	0.30	0.23	1.48	-0.44	0.16	0.20	1.28	-0.57
21	0.27	0.24	1.64	-0.53	0.13	0.23	1.39	-0.84	0.46	0.28	1.85	-0.36	0.29	0.22	1.50	-0.45
22	0.33	0.29	2.02	-0.57	0.17	0.28	1.88	-0.75	0.53	0.32	2.28	-0.37	0.32	0.26	1.79	-0.54
23	0.26	0.33	2.60	-0.74	0.08	0.38	2.79	-0.97	0.35	0.42	3.06	-0.56	0.21	0.34	2.47	-0.67
24	0.52	0.53	4.34	-0.68	0.56	0.54	3.51	-0.74	0.79	0.59	4.19	-0.51	0.71	0.54	3.49	-0.55
25	0.02	0.12	0.94	-0.59	-0.12	0.11	0.65	-0.87	0.08	0.13	0.96	-0.61	-0.01	0.11	0.73	-0.50
26	0.22	0.28	1.93	-0.83	0.12	0.25	1.57	-1.00	0.39	0.29	2.02	-0.45	0.32	0.24	1.90	-0.44
27	0.03	0.29	1.21	-1.32	0.08	0.17	0.89	-0.95	0.34	0.19	1.28	-0.37	0.21	0.15	1.07	-0.48
28	0.14	0.18	1.25	-0.60	0.14	0.18	1.12	-0.80	0.32	0.20	1.32	-0.38	0.24	0.18	1.28	-0.43
29	0.20	0.21	1.54	-0.58	0.18	0.22	1.57	-0.57	0.42	0.25	1.84	-0.30	0.27	0.21	1.53	-0.43
30	0.25	0.25	1.89	-0.67	0.36	0.31	1.96	-0.55	0.56	0.34	2.24	-0.36	0.46	0.31	2.25	-0.45
31	0.32	0.29	2.18	-0.56	0.39	0.32	2.11	-0.54	0.67	0.37	2.60	-0.43	0.50	0.33	2.33	-0.43
32	0.61	0.57	3.96	-0.64	0.46	0.45	2.79	-0.75	1.04	0.62	4.30	-0.41	0.59	0.43	2.73	-0.66
33	0.05	0.09	0.53	-0.40	-0.04	0.09	0.51	-0.52	0.07	0.09	0.55	-0.37	0.08	0.09	0.62	-0.36
34	-0.11	0.15	0.67	-0.88	-0.11	0.14	0.59	-0.75	0.00	0.15	0.77	-0.57	0.06	0.14	0.82	-0.51
35	-0.08	0.17	0.88	-0.85	0.02	0.17	0.96	-0.73	0.08	0.18	1.20	-0.62	0.16	0.17	1.01	-0.48
36	0.04	0.17	0.93	-0.74	0.02	0.18	1.14	-0.78	0.23	0.19	1.23	-0.45	0.19	0.18	1.15	-0.52
37	0.07	0.18	1.08	-0.70	0.08	0.19	1.27	-0.66	0.29	0.21	1.41	-0.39	0.23	0.19	1.22	-0.40
38	0.15	0.22	1.30	-0.63	0.18	0.24	1.58	-0.70	0.41	0.26	1.81	-0.32	0.37	0.25	1.79	-0.41
39	0.16	0.28	2.26	-0.67	0.07	0.30	1.74	-0.76	0.27	0.32	2.12	-0.67	0.26	0.32	2.05	-0.46
40	0.41	0.45	3.20	-0.70	0.24	0.36	2.50	-0.66	0.56	0.40	2.66	-0.49	0.44	0.36	2.38	-0.36
41	0.12	0.13	0.70	-0.48	-0.12	0.10	0.40	-0.74	0.10	0.10	0.70	-0.34	0.02	0.10	0.63	-0.41
42	-0.04	0.25	1.08	-1.23	0.01	0.20	1.30	-0.75	0.25	0.21	1.59	-0.45	0.21	0.20	1.37	-0.53
43	-0.36	0.33	0.78	-1.82	-0.10	0.13	0.62	-0.91	0.12	0.14	0.81	-0.50	0.11	0.14	0.78	-0.47
44	0.12	0.20	1.10	-0.67	-0.13	0.15	0.82	-0.86	0.16	0.17	1.09	-0.47	0.09	0.15	0.94	-0.55
45	0.01	0.16	0.88	-0.74	-0.08	0.16	0.87	-0.82	0.08	0.18	1.04	-0.73	0.11	0.17	0.96	-0.55
46	0.15	0.20	1.34	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.22	1.45	-0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.22	0.25	1.47	-0.57	0.12	0.23	1.30	-0.67	0.37	0.25	1.70	-0.74	0.28	0.24	1.62	-0.50
48	0.45	0.44	3.28	-0.63	0.16	0.28	2.03	-0.72	0.51	0.32	2.19	-0.40	0.34	0.28	2.00	-0.35
49	0.13	0.10	0.68	-0.38	-0.09	0.07	0.31	-0.60	0.10	0.08	0.52	-0.33	-0.03	0.07	0.32	-0.37
50	0.04	0.15	0.91	-0.55	-0.11	0.13	0.63	-0.68	0.04	0.15	0.81	-0.65	-0.05	0.13	0.61	-0.63
51	0.05	0.18	1.17	-0.75	-0.17	0.15	0.65	-0.92	0.09	0.17	1.02	-0.50	-0.05	0.15	0.75	-0.64
52	0.14	0.17	1.02	-0.65	-0.12	0.15	0.66	-0.73	0.13	0.17	1.12	-0.48	-0.03	0.15	0.69	-0.75
53	0.14	0.17	1.08	-0.52	-0.02	0.16	0.85	-0.68	0.18	0.17	1.15	-0.36	0.06	0.16	0.87	-0.51
54	0.15	0.20	1.17	-0.52	-0.01	0.17	0.91	-0.75	0.21	0.19	1.30	-0.41	0.07	0.17	1.08	-0.44
55	0.16	0.25	1.75	-0.62	-0.11	0.18	0.99	-0.71	0.11	0.23	1.41	-0.72	-0.04	0.17	1.07	-0.64
56	0.42	0.42	3.15	-0.76	0.01	0.22	1.87	-0.69	0.29	0.25	1.76	-0.47	0.09	0.20	1.34	-0.45
57	0.13	0.11	0.62	-0.35	-0.11	0.10	0.41	-0.73	0.08	0.08	0.55	-0.55	-0.04	0.08	0.37	-0.39
58	0.10	0.20	1.24	-0.74	-0.10	0.21	0.73	-1.06	0.23	0.17	1.18	-0.43	0.13	0.16	0.93	-0.37
59	-0.13	0.28	1.01	-1.20	-0.68	0.40	0.61	-2.10	0.17	0.13	0.92	-0.39	0.04	0.13	0.66	-0.58
60	0.24	0.18	1.15	-0.49	-0.07	0.17	0.76	-0.67	0.16	0.14	0.94	-0.37	0.02	0.13	0.69	-0.64
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.20	0.19	1.58	-0.46	-0.05	0.14	0.89	-0.63	0.25	0.16	1.13	-0.49	0.02	0.14	1.04	-0.46
63	0.24	0.23	1.57	-0.48	-0.01	0.17	0.91	-0.64	0.20	0.17	1.23	-0.54	0.05	0.16	0.94	-0.61
64	0.43	0.41	2.95	-0.74	-0.04	0.17	1.09	-0.69	0.28	0.21	1.37	-0.49	0.06	0.16	0.99	-0.51

Table B32 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 310^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.61	0.51	3.31	-1.53	0.58	0.48	3.03	-0.90	0.85	0.50	3.37	-0.98	0.69	0.42	3.37	-0.49
2	0.95	0.87	5.17	-1.96	1.07	0.85	5.22	-1.60	1.37	0.88	6.53	-1.82	1.28	0.68	5.21	-0.65
3	0.91	0.84	5.15	-2.29	1.18	0.84	5.21	-1.45	1.35	0.84	6.08	-1.56	1.46	0.72	5.35	-0.57
4	1.05	0.90	5.94	-2.04	1.15	0.86	5.72	-1.14	1.60	0.93	6.36	-1.13	1.68	0.81	5.47	-0.52
5	1.13	0.90	6.06	-2.10	1.56	1.02	6.82	-0.97	1.82	1.06	7.21	-0.71	1.96	1.03	6.88	-0.44
6	0.92	0.63	5.10	-1.85	1.70	1.06	7.23	-0.96	1.37	0.69	5.88	-0.59	1.85	1.04	7.23	-0.38
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.61	0.63	7.48	-0.65	0.80	0.65	7.10	-0.66	0.83	0.61	7.06	-0.62	0.85	0.54	5.32	-0.51
9	0.15	0.17	1.41	-0.64	0.19	0.20	1.20	-0.62	0.21	0.19	1.53	-0.47	0.25	0.19	1.43	-0.36
10	0.40	0.26	1.77	-0.79	0.14	0.50	1.89	-1.74	0.56	0.31	2.34	-0.52	0.63	0.32	2.43	-0.25
11	0.30	0.24	1.51	-1.00	0.03	0.39	1.51	-2.83	0.50	0.25	1.95	-0.41	0.56	0.26	1.82	-0.34
12	0.33	0.26	1.79	-0.71	0.22	0.28	1.74	-0.75	0.53	0.29	2.15	-0.39	0.51	0.27	1.95	-0.31
13	0.49	0.33	2.44	-0.62	0.47	0.39	2.66	-0.63	0.73	0.38	2.91	-0.36	0.66	0.35	2.65	-0.34
14	0.71	0.44	3.21	-0.53	0.98	0.58	4.02	-0.56	1.06	0.52	3.96	-0.35	1.07	0.54	3.88	-0.27
15	0.81	0.49	4.21	-0.51	1.19	0.59	4.18	-0.43	1.23	0.54	4.06	-0.33	1.30	0.58	4.36	-0.13
16	1.64	0.99	6.83	-0.64	1.99	1.03	6.46	-0.50	2.33	1.11	7.18	-0.46	2.15	1.09	7.34	-0.23
17	0.23	0.13	1.06	-0.31	0.13	0.16	0.89	-0.50	0.23	0.14	0.94	-0.26	0.22	0.14	1.06	-0.24
18	0.22	0.21	1.42	-0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.20	1.35	-0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.17	0.22	1.55	-0.74	0.07	0.21	1.19	-0.88	0.24	0.24	1.55	-0.52	0.21	0.22	1.26	-0.60
20	0.34	0.25	1.90	-0.53	0.20	0.25	1.44	-0.73	0.49	0.28	1.83	-0.39	0.37	0.24	1.60	-0.53
21	0.48	0.29	2.33	-0.42	0.32	0.27	1.57	-0.67	0.68	0.31	2.20	-0.29	0.52	0.26	1.91	-0.40
22	0.62	0.36	3.03	-0.37	0.43	0.34	2.21	-0.61	0.81	0.39	2.87	-0.31	0.61	0.33	2.37	-0.42
23	0.61	0.49	3.84	-0.63	0.54	0.55	3.27	-0.72	0.83	0.56	3.63	-0.45	0.68	0.54	3.41	-0.50
24	1.26	0.74	5.81	-0.62	1.00	0.61	4.27	-0.54	1.30	0.69	4.65	-0.38	1.19	0.59	4.16	-0.38
25	0.10	0.14	1.05	-0.62	-0.08	0.13	0.76	-0.79	0.12	0.15	0.99	-0.45	0.03	0.13	0.85	-0.57
26	0.30	0.31	2.11	-0.76	0.26	0.28	1.78	-0.87	0.57	0.31	2.19	-0.30	0.49	0.27	2.25	-0.37
27	0.18	0.30	1.49	-1.37	0.20	0.19	1.13	-0.65	0.49	0.22	1.60	-0.25	0.37	0.19	1.34	-0.35
28	0.31	0.23	1.66	-0.47	0.29	0.23	1.43	-0.44	0.50	0.26	1.83	-0.41	0.43	0.23	1.61	-0.43
29	0.43	0.27	2.08	-0.43	0.38	0.29	1.94	-0.45	0.65	0.32	2.31	-0.29	0.51	0.28	1.99	-0.44
30	0.57	0.33	2.78	-0.48	0.55	0.33	2.42	-0.42	0.77	0.36	2.72	-0.35	0.71	0.35	2.49	-0.28
31	0.73	0.38	3.44	-0.38	0.53	0.32	2.27	-0.44	0.84	0.35	2.76	-0.47	0.69	0.33	2.55	-0.35
32	1.36	0.68	5.40	-0.76	0.71	0.43	3.07	-0.63	1.33	0.54	3.97	-0.25	0.86	0.41	3.12	-0.35
33	0.09	0.10	0.58	-0.40	-0.01	0.10	0.53	-0.43	0.11	0.09	0.66	-0.27	0.11	0.10	0.77	-0.31
34	-0.04	0.16	0.90	-0.88	-0.03	0.16	0.73	-0.77	0.11	0.18	0.99	-0.55	0.16	0.16	0.91	-0.48
35	0.05	0.20	1.16	-0.66	0.13	0.22	1.19	-0.70	0.24	0.23	1.38	-0.54	0.29	0.22	1.44	-0.54
36	0.20	0.20	1.35	-0.56	0.15	0.23	1.30	-0.69	0.39	0.24	1.63	-0.39	0.35	0.23	1.48	-0.53
37	0.27	0.23	1.59	-0.53	0.20	0.23	1.54	-0.53	0.44	0.26	2.06	-0.34	0.38	0.24	1.58	-0.40
38	0.42	0.29	2.19	-0.46	0.32	0.27	1.77	-0.47	0.56	0.28	2.40	-0.23	0.52	0.28	2.20	-0.38
39	0.54	0.42	3.46	-0.49	0.23	0.28	1.74	-0.65	0.47	0.30	2.02	-0.55	0.45	0.30	2.20	-0.44
40	0.98	0.58	4.72	-0.56	0.40	0.35	2.51	-0.53	0.78	0.37	2.67	-0.33	0.64	0.35	2.65	-0.26
41	0.21	0.13	0.82	-0.28	-0.08	0.11	0.45	-0.64	0.15	0.12	0.86	-0.33	0.07	0.11	0.69	-0.45
42	0.06	0.26	0.95	-1.14	0.07	0.20	1.20	-0.76	0.34	0.21	1.49	-0.45	0.31	0.21	1.35	-0.43
43	-0.13	0.38	1.15	-1.65	-0.01	0.16	0.81	-0.70	0.22	0.17	1.14	-0.44	0.21	0.17	1.08	-0.52
44	0.25	0.21	1.40	-0.53	-0.03	0.17	0.88	-0.71	0.27	0.20	1.54	-0.47	0.19	0.19	1.15	-0.52
45	0.20	0.21	1.42	-0.71	0.00	0.18	0.96	-0.73	0.17	0.19	1.41	-0.80	0.20	0.19	1.21	-0.51
46	0.39	0.25	2.00	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.20	1.70	-0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.52	0.30	2.51	-0.43	0.14	0.19	1.12	-0.58	0.42	0.20	1.43	-0.51	0.29	0.19	1.48	-0.39
48	0.98	0.55	4.36	-0.37	0.26	0.25	1.65	-0.55	0.66	0.29	2.12	-0.28	0.47	0.25	1.87	-0.25
49	0.16	0.10	0.77	-0.23	-0.06	0.08	0.44	-0.48	0.15	0.10	0.64	-0.25	0.01	0.08	0.43	-0.39
50	0.14	0.17	1.23	-0.50	-0.04	0.16	0.85	-0.66	0.16	0.17	1.02	-0.56	0.05	0.15	0.83	-0.66
51	0.18	0.20	1.56	-0.55	-0.08	0.18	0.84	-0.78	0.19	0.19	1.29	-0.53	0.05	0.18	0.97	-0.74
52	0.28	0.19	1.51	-0.40	-0.06	0.16	0.79	-0.76	0.20	0.18	1.35	-0.54	0.04	0.16	1.00	-0.65
53	0.31	0.20	1.59	-0.32	0.03	0.16	0.90	-0.68	0.24	0.17	1.38	-0.38	0.11	0.16	1.14	-0.47
54	0.38	0.24	1.78	-0.40	0.05	0.16	0.97	-0.54	0.27	0.17	1.36	-0.46	0.12	0.16	1.09	-0.48
55	0.50	0.36	2.96	-0.50	-0.04	0.16	0.84	-0.63	0.24	0.19	1.28	-0.61	0.05	0.16	0.82	-0.61
56	0.90	0.55	4.61	-0.54	0.08	0.20	1.22	-0.63	0.44	0.25	1.71	-0.41	0.20	0.19	1.21	-0.38
57	0.18	0.11	0.84	-0.26	-0.06	0.11	0.48	-0.58	0.10	0.10	0.68	-0.28	-0.02	0.09	0.38	-0.49
58	0.18	0.21	1.31	-0.72	-0.08	0.22	0.82	-1.04	0.25	0.17	1.14	-0.37	0.16	0.16	0.99	-0.50
59	0.04	0.31	1.57	-1.17	-0.72	0.39	0.63	-2.20	0.19	0.14	1.07	-0.45	0.08	0.14	0.90	-0.54
60	0.37	0.20	1.49	-0.31	0.01	0.19	0.97	-0.63	0.18	0.14	1.12	-0.47	0.05	0.14	0.92	-0.57
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.43	0.23	1.91	-0.40	-0.04	0.13	0.77	-0.59	0.25	0.14	1.16	-0.49	0.04	0.12	0.90	-0.59
63	0.48	0.28	2.30	-0.37	-0.01	0.14	0.66	-0.55	0.22	0.14	0.92	-0.45	0.09	0.13	0.77	-0.59
64	0.88	0.51	3.63	-0.53	0.02	0.15	0.80	-0.52	0.37	0.19	1.39	-0.40	0.15	0.15	0.94	-0.54

Table B33 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 320^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.80	0.48	3.27	-0.65	0.60	0.43	2.75	-0.58	0.95	0.44	3.44	-0.51	0.78	0.37	3.29	-0.43
2	1.26	0.79	5.36	-1.59	1.17	0.74	4.83	-1.19	1.61	0.73	5.49	-0.82	1.47	0.60	4.65	-0.34
3	1.29	0.84	5.38	-1.69	1.47	0.87	5.61	-0.90	1.74	0.75	5.45	-0.71	1.72	0.66	4.78	-0.26
4	1.48	0.96	6.13	-1.42	1.34	0.79	4.88	-1.13	2.18	0.92	6.70	-0.47	2.15	0.82	5.84	-0.14
5	1.38	0.88	5.98	-1.08	1.97	1.09	7.18	-0.78	2.21	0.99	7.10	-0.26	2.61	1.08	7.55	0.00
6	1.13	0.60	4.52	-0.81	1.77	0.97	7.35	-0.64	1.55	0.63	5.09	-0.12	2.18	1.00	7.35	-0.12
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.23	1.11	8.99	-0.59	1.41	1.20	9.67	-0.58	1.37	1.07	9.44	-0.49	1.36	0.87	10.33	-0.44
9	0.23	0.20	1.36	-0.59	0.26	0.22	1.43	-0.50	0.33	0.24	1.54	-0.39	0.36	0.21	1.47	-0.29
10	0.47	0.28	1.84	-0.79	0.15	0.52	2.26	-1.77	0.72	0.31	2.29	-0.32	0.84	0.33	2.53	-0.08
11	0.39	0.27	1.80	-0.72	0.12	0.33	1.57	-2.24	0.63	0.27	1.91	-0.41	0.65	0.26	1.94	-0.20
12	0.50	0.32	2.35	-0.68	0.35	0.33	2.13	-0.81	0.71	0.33	2.32	-0.28	0.68	0.31	2.29	-0.29
13	0.69	0.38	2.78	-0.47	0.68	0.46	3.55	-0.54	0.98	0.42	3.13	-0.15	0.94	0.42	3.14	-0.35
14	0.97	0.49	3.80	-0.30	1.21	0.61	4.18	-0.35	1.40	0.55	4.45	-0.06	1.50	0.60	4.71	-0.34
15	1.16	0.60	5.12	-0.38	1.37	0.63	4.51	-0.31	1.52	0.58	5.13	0.02	1.72	0.62	5.15	0.04
16	2.19	1.05	6.99	-0.38	2.30	0.99	6.92	-0.40	2.74	0.94	7.28	0.18	2.88	1.03	8.29	-0.10
17	0.24	0.14	1.03	-0.25	0.16	0.16	1.14	-0.46	0.29	0.14	1.07	-0.27	0.29	0.14	1.13	-0.20
18	0.30	0.24	1.60	-0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.24	1.52	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.29	0.27	1.78	-0.59	0.19	0.27	1.59	-0.85	0.41	0.29	1.75	-0.49	0.36	0.26	1.60	-0.62
20	0.51	0.30	2.15	-0.40	0.35	0.30	1.91	-0.69	0.65	0.31	2.06	-0.28	0.56	0.28	1.99	-0.51
21	0.69	0.34	2.58	-0.28	0.47	0.33	2.22	-0.54	0.84	0.34	2.51	-0.10	0.71	0.31	2.32	-0.34
22	0.93	0.43	3.28	-0.21	0.63	0.40	2.63	-0.49	1.03	0.42	3.18	-0.07	0.90	0.40	3.44	-0.19
23	1.06	0.61	5.31	-0.41	0.84	0.54	3.61	-0.63	1.11	0.54	4.27	-0.35	1.12	0.57	4.52	-0.39
24	1.95	0.93	6.62	-0.34	1.18	0.59	4.13	-0.41	1.57	0.65	4.75	-0.10	1.48	0.58	4.79	-0.12
25	0.16	0.15	1.01	-0.45	-0.07	0.13	0.69	-0.73	0.16	0.14	0.99	-0.44	0.06	0.14	0.98	-0.52
26	0.24	0.32	1.87	-0.96	0.31	0.27	1.82	-0.89	0.60	0.27	2.03	-0.22	0.56	0.26	1.99	-0.28
27	0.38	0.32	1.76	-1.16	0.28	0.23	1.43	-0.74	0.58	0.24	1.71	-0.16	0.50	0.23	1.64	-0.32
28	0.51	0.28	1.99	-0.41	0.38	0.28	1.88	-0.57	0.61	0.29	1.95	-0.39	0.60	0.28	2.04	-0.34
29	0.65	0.33	2.82	-0.33	0.45	0.31	2.06	-0.43	0.73	0.32	2.52	-0.14	0.68	0.32	2.54	-0.44
30	0.85	0.43	3.52	-0.34	0.52	0.33	2.27	-0.38	0.82	0.37	3.19	-0.16	0.76	0.34	2.91	-0.25
31	1.14	0.55	4.70	-0.48	0.48	0.27	1.99	-0.42	0.84	0.29	2.47	-0.08	0.69	0.27	2.35	-0.16
32	2.02	0.80	5.97	-0.20	0.72	0.41	2.80	-0.58	1.38	0.46	3.59	0.08	1.02	0.38	3.14	-0.08
33	0.12	0.10	0.72	-0.35	0.00	0.10	0.51	-0.52	0.16	0.11	0.69	-0.28	0.16	0.10	0.64	-0.37
34	0.03	0.19	1.12	-0.70	0.05	0.19	0.95	-0.75	0.26	0.20	1.21	-0.42	0.27	0.19	1.14	-0.57
35	0.19	0.24	1.57	-0.73	0.21	0.26	1.55	-0.65	0.37	0.25	1.59	-0.54	0.42	0.27	1.69	-0.71
36	0.37	0.25	1.87	-0.55	0.20	0.25	1.49	-0.70	0.43	0.25	1.70	-0.41	0.40	0.26	1.89	-0.56
37	0.49	0.29	2.13	-0.52	0.21	0.23	1.75	-0.58	0.46	0.25	1.85	-0.35	0.41	0.24	2.05	-0.37
38	0.77	0.38	2.98	-0.42	0.32	0.24	1.78	-0.51	0.57	0.24	1.96	-0.13	0.54	0.25	2.19	-0.30
39	1.07	0.56	4.67	-0.44	0.22	0.22	1.37	-0.67	0.55	0.24	1.70	-0.26	0.51	0.24	2.03	-0.39
40	1.57	0.73	6.17	-0.44	0.45	0.33	2.09	-0.58	0.93	0.34	2.53	-0.04	0.81	0.34	2.82	-0.08
41	0.26	0.13	0.84	-0.31	-0.08	0.12	0.50	-0.68	0.16	0.13	0.88	-0.43	0.07	0.12	0.71	-0.48
42	0.16	0.24	1.10	-0.94	0.02	0.19	0.96	-0.87	0.34	0.20	1.34	-0.35	0.31	0.20	1.35	-0.60
43	0.18	0.39	1.47	-1.54	-0.01	0.17	1.00	-0.83	0.22	0.17	1.18	-0.50	0.20	0.18	1.28	-0.73
44	0.44	0.25	1.73	-0.49	-0.03	0.18	1.19	-0.88	0.27	0.19	1.37	-0.51	0.17	0.18	1.22	-0.49
45	0.45	0.27	2.25	-0.91	0.00	0.17	1.05	-0.89	0.19	0.17	1.32	-0.65	0.17	0.16	1.27	-0.43
46	0.66	0.33	2.41	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.18	1.44	-0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.81	0.41	3.78	-0.38	0.16	0.17	1.09	-0.53	0.45	0.18	1.30	-0.19	0.35	0.18	1.36	-0.29
48	1.44	0.71	5.26	-0.44	0.32	0.24	1.53	-0.45	0.71	0.27	2.04	0.00	0.60	0.25	1.98	-0.16
49	0.20	0.11	0.83	-0.29	-0.04	0.11	0.70	-0.46	0.17	0.10	0.73	-0.28	0.04	0.09	0.66	-0.34
50	0.22	0.21	1.40	-0.50	0.02	0.19	1.16	-0.69	0.21	0.17	1.15	-0.52	0.11	0.16	1.11	-0.55
51	0.32	0.25	1.72	-0.48	-0.05	0.22	1.50	-0.80	0.21	0.18	1.19	-0.62	0.06	0.17	0.98	-0.70
52	0.42	0.23	1.79	-0.48	-0.06	0.17	1.14	-0.84	0.20	0.17	1.15	-0.62	0.03	0.15	0.98	-0.74
53	0.48	0.26	1.95	-0.28	0.02	0.15	1.13	-0.64	0.25	0.15	1.26	-0.46	0.11	0.14	1.14	-0.51
54	0.62	0.31	2.41	-0.37	0.05	0.15	1.10	-0.66	0.29	0.15	1.11	-0.32	0.16	0.14	1.05	-0.50
55	0.82	0.46	4.38	-0.44	0.02	0.15	1.05	-0.72	0.31	0.17	1.12	-0.41	0.14	0.15	0.88	-0.54
56	1.35	0.74	6.07	-0.62	0.11	0.18	1.13	-0.59	0.52	0.23	1.80	-0.12	0.31	0.19	1.46	-0.30
57	0.21	0.12	0.82	-0.32	-0.06	0.12	0.63	-0.67	0.11	0.10	0.69	-0.34	-0.01	0.09	0.57	-0.45
58	0.29	0.20	1.15	-0.59	-0.01	0.22	1.02	-1.00	0.21	0.16	1.16	-0.40	0.12	0.15	0.86	-0.63
59	0.27	0.34	1.58	-1.12	-0.67	0.37	1.03	-2.13	0.16	0.15	1.20	-0.90	0.06	0.14	0.96	-0.73
60	0.51	0.23	1.73	-0.32	0.09	0.22	1.37	-0.70	0.16	0.15	1.23	-0.66	0.05	0.14	0.90	-0.63
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.65	0.32	3.04	-0.29	-0.04	0.14	0.95	-0.56	0.20	0.14	1.08	-0.54	0.09	0.13	0.80	-0.48
63	0.80	0.44	3.62	-0.32	-0.02	0.13	0.72	-0.58	0.25	0.13	0.90	-0.41	0.15	0.12	0.75	-0.38
64	1.36	0.71	5.69	-0.29	0.02	0.14	0.79	-0.49	0.39	0.18	1.34	-0.20	0.24	0.15	1.05	-0.26

Table B34 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 330^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.87	0.43	3.09	-0.51	0.59	0.36	2.63	-0.52	0.92	0.39	3.10	-0.28	0.77	0.32	2.58	-0.27
2	1.37	0.68	5.00	-0.92	1.16	0.60	4.70	-0.88	1.60	0.62	4.95	-0.44	1.48	0.52	4.53	-0.24
3	1.48	0.77	5.16	-0.61	1.71	0.85	5.70	-0.80	1.86	0.71	5.15	-0.28	1.83	0.61	4.59	-0.02
4	1.69	0.88	6.21	-0.48	1.46	0.72	4.83	-0.80	2.35	0.90	6.42	-0.08	2.42	0.81	5.90	-0.14
5	1.46	0.74	6.04	-0.32	2.24	1.04	7.41	-0.53	2.05	0.88	7.25	0.06	2.90	1.02	7.33	0.09
6	1.32	0.57	4.19	-0.25	1.84	0.85	5.93	-0.27	1.67	0.61	4.44	0.20	2.23	0.84	6.52	0.22
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.07	1.37	8.73	-0.47	2.42	1.67	10.81	-0.49	2.23	1.55	9.78	-0.17	2.27	1.60	12.09	-0.25
9	0.27	0.19	1.28	-0.44	0.26	0.22	1.41	-0.60	0.40	0.25	1.65	-0.32	0.41	0.22	1.51	-0.28
10	0.52	0.28	2.00	-0.73	0.25	0.46	1.93	-1.85	0.75	0.29	2.28	-0.16	0.92	0.31	2.34	-0.01
11	0.50	0.29	1.94	-0.80	0.22	0.32	1.96	-2.11	0.68	0.29	2.23	-0.42	0.66	0.27	2.06	-0.24
12	0.66	0.34	2.40	-0.47	0.50	0.38	2.50	-0.80	0.80	0.36	2.85	-0.35	0.79	0.35	2.59	-0.30
13	0.85	0.39	2.78	-0.36	0.81	0.49	3.59	-0.44	1.06	0.44	3.33	-0.23	1.10	0.46	3.55	-0.18
14	1.15	0.49	3.54	-0.20	1.23	0.59	4.71	-0.32	1.45	0.55	4.24	0.01	1.65	0.59	4.35	-0.07
15	1.53	0.69	5.54	-0.08	1.33	0.60	4.48	-0.23	1.55	0.61	4.84	0.12	1.78	0.60	4.99	0.09
16	2.45	0.93	7.53	-0.05	2.04	0.83	6.33	-0.17	2.43	0.81	6.55	0.25	2.77	0.85	6.63	0.09
17	0.24	0.14	1.04	-0.30	0.16	0.16	1.02	-0.43	0.29	0.14	1.03	-0.31	0.29	0.14	0.95	-0.21
18	0.40	0.25	1.57	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.26	1.90	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.44	0.29	1.85	-0.73	0.32	0.31	1.79	-0.78	0.53	0.31	2.23	-0.41	0.47	0.30	1.94	-0.64
20	0.67	0.32	2.17	-0.45	0.43	0.33	2.08	-0.60	0.68	0.33	2.43	-0.31	0.62	0.31	2.17	-0.50
21	0.87	0.36	2.61	-0.18	0.50	0.33	2.26	-0.43	0.83	0.36	2.78	-0.19	0.74	0.34	2.61	-0.25
22	1.13	0.44	3.25	-0.12	0.61	0.37	2.98	-0.42	0.98	0.39	3.46	-0.07	0.91	0.39	3.36	-0.25
23	1.43	0.68	5.01	-0.18	0.80	0.47	3.83	-0.38	1.08	0.47	4.03	-0.23	1.16	0.50	4.54	-0.21
24	2.30	0.90	7.07	-0.08	1.14	0.58	4.34	-0.32	1.53	0.57	4.51	-0.20	1.56	0.57	4.78	0.01
25	0.17	0.13	0.79	-0.49	-0.09	0.13	0.67	-1.04	0.14	0.13	0.86	-0.45	0.05	0.12	0.87	-0.58
26	0.23	0.29	1.59	-0.83	0.21	0.28	1.58	-1.02	0.48	0.24	1.67	-0.36	0.47	0.23	1.68	-0.32
27	0.55	0.31	1.84	-0.97	0.26	0.24	1.57	-0.68	0.51	0.25	2.02	-0.34	0.44	0.24	1.67	-0.35
28	0.66	0.30	2.22	-0.34	0.32	0.26	1.84	-0.66	0.51	0.27	2.21	-0.38	0.51	0.27	2.02	-0.41
29	0.82	0.37	2.87	-0.40	0.33	0.24	2.08	-0.49	0.58	0.27	2.31	-0.29	0.53	0.26	2.32	-0.31
30	1.06	0.47	3.47	-0.42	0.41	0.27	2.60	-0.42	0.73	0.35	2.82	-0.23	0.62	0.29	2.44	-0.25
31	1.47	0.62	4.70	-0.28	0.41	0.22	1.60	-0.33	0.80	0.26	2.08	-0.02	0.60	0.24	1.97	-0.26
32	2.29	0.81	7.07	0.01	0.70	0.38	2.71	-0.42	1.32	0.44	3.59	-0.03	1.06	0.39	2.93	-0.09
33	0.15	0.11	0.79	-0.30	0.00	0.11	0.59	-0.60	0.17	0.11	0.80	-0.32	0.15	0.11	0.75	-0.34
34	0.13	0.25	1.52	-0.89	0.07	0.19	1.01	-0.76	0.28	0.20	1.38	-0.52	0.27	0.19	1.33	-0.49
35	0.35	0.28	2.10	-0.60	0.19	0.23	1.53	-0.69	0.33	0.22	1.59	-0.56	0.36	0.24	1.78	-0.50
36	0.52	0.28	1.95	-0.51	0.14	0.20	1.56	-0.75	0.35	0.21	1.69	-0.47	0.28	0.21	1.64	-0.59
37	0.67	0.31	2.24	-0.45	0.16	0.18	1.37	-0.70	0.39	0.21	1.82	-0.34	0.32	0.20	1.72	-0.36
38	0.97	0.38	2.85	-0.31	0.28	0.19	1.23	-0.71	0.52	0.20	1.58	-0.25	0.49	0.20	1.73	-0.25
39	1.39	0.62	4.76	-0.29	0.22	0.19	1.14	-0.59	0.56	0.22	1.70	-0.36	0.47	0.20	1.47	-0.31
40	2.00	0.80	6.27	-0.14	0.46	0.28	2.02	-0.40	0.91	0.33	2.67	-0.10	0.81	0.32	2.45	-0.12
41	0.25	0.13	0.90	-0.23	-0.14	0.14	0.51	-0.85	0.12	0.12	0.88	-0.42	0.03	0.11	0.62	-0.52
42	0.18	0.24	1.30	-0.78	-0.07	0.17	0.90	-0.97	0.25	0.17	1.25	-0.46	0.16	0.17	1.22	-0.54
43	0.37	0.31	1.65	-1.39	-0.03	0.18	1.04	-0.80	0.19	0.17	1.27	-0.54	0.10	0.17	1.25	-0.68
44	0.58	0.26	2.00	-0.32	-0.01	0.19	1.20	-0.95	0.24	0.18	1.44	-0.53	0.10	0.17	1.18	-0.59
45	0.59	0.29	2.22	-0.47	0.03	0.18	0.93	-0.82	0.22	0.19	1.42	-0.62	0.15	0.17	1.25	-0.59
46	0.84	0.36	2.72	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.18	1.30	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.13	0.49	4.10	-0.08	0.15	0.16	0.96	-0.49	0.42	0.17	1.24	-0.22	0.36	0.16	1.14	-0.23
48	1.97	0.75	6.21	-0.01	0.25	0.21	1.29	-0.36	0.63	0.25	2.10	-0.07	0.54	0.23	1.66	-0.13
49	0.21	0.12	0.80	-0.25	0.00	0.13	0.98	-0.51	0.15	0.10	0.80	-0.32	0.02	0.09	0.60	-0.35
50	0.31	0.25	1.58	-0.49	0.17	0.23	1.43	-0.62	0.21	0.16	1.35	-0.51	0.09	0.15	1.11	-0.58
51	0.44	0.27	1.96	-0.54	0.17	0.31	1.60	-0.86	0.22	0.18	1.43	-0.53	0.04	0.18	1.25	-0.81
52	0.51	0.25	1.87	-0.39	0.07	0.23	1.49	-0.82	0.23	0.18	1.52	-0.47	0.05	0.18	1.18	-0.87
53	0.63	0.28	2.08	-0.36	0.04	0.16	1.03	-0.70	0.25	0.17	1.41	-0.45	0.12	0.16	1.20	-0.71
54	0.83	0.33	2.59	-0.18	0.05	0.15	1.00	-0.71	0.28	0.16	1.32	-0.30	0.16	0.14	0.97	-0.63
55	1.19	0.53	4.32	-0.26	0.03	0.13	0.73	-0.55	0.31	0.16	1.23	-0.41	0.17	0.14	0.95	-0.50
56	1.84	0.75	6.30	-0.15	0.08	0.16	1.05	-0.42	0.46	0.21	1.78	-0.21	0.31	0.18	1.32	-0.27
57	0.22	0.12	0.78	-0.26	-0.09	0.12	0.54	-0.61	0.11	0.11	0.75	-0.37	-0.02	0.10	0.54	-0.43
58	0.32	0.20	1.20	-0.50	0.07	0.19	1.37	-0.92	0.16	0.17	1.25	-0.70	0.08	0.15	0.97	-0.57
59	0.48	0.29	1.70	-0.93	-0.40	0.37	1.22	-2.16	0.12	0.20	1.16	-0.86	0.06	0.16	1.21	-0.65
60	0.59	0.25	1.83	-0.29	0.11	0.22	1.33	-0.91	0.18	0.17	1.41	-0.60	0.07	0.16	1.22	-0.77
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.87	0.35	2.99	-0.13	-0.05	0.14	0.79	-0.80	0.20	0.15	1.34	-0.61	0.11	0.14	0.93	-0.55
63	1.06	0.46	3.97	-0.22	-0.05	0.12	0.57	-0.72	0.23	0.14	0.99	-0.49	0.13	0.12	0.75	-0.52
64	1.67	0.72	6.13	-0.22	-0.01	0.13	0.71	-0.48	0.33	0.17	1.23	-0.28	0.22	0.14	0.96	-0.26

Table B35 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 340^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.88	0.42	2.95	-0.24	0.62	0.33	2.48	-0.36	0.95	0.41	2.78	-0.15	0.74	0.31	2.39	-0.30
2	1.36	0.65	4.46	-0.30	1.25	0.57	4.35	-0.36	1.64	0.62	4.28	-0.10	1.45	0.53	4.22	-0.15
3	1.27	0.72	4.82	-0.23	1.80	0.81	5.72	-0.22	1.84	0.69	4.87	-0.19	1.84	0.65	5.18	-0.06
4	1.30	0.72	5.33	-0.18	1.58	0.74	5.54	-0.33	2.07	0.81	5.89	-0.01	2.42	0.80	5.88	0.13
5	1.15	0.55	4.45	-0.07	1.97	0.87	6.25	-0.22	1.65	0.65	5.16	0.05	2.48	0.88	6.38	0.23
6	1.27	0.53	3.92	-0.01	1.55	0.70	5.37	-0.20	1.62	0.57	4.20	0.16	1.87	0.66	5.27	0.19
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.50	1.21	9.63	-0.17	2.92	1.54	10.32	-0.35	3.29	1.37	10.09	-0.37	3.51	1.66	10.43	-0.04
9	0.19	0.20	1.23	-0.52	0.18	0.23	1.32	-0.62	0.34	0.20	1.44	-0.36	0.37	0.21	1.48	-0.36
10	0.47	0.29	1.79	-0.71	0.42	0.38	2.19	-1.36	0.67	0.28	2.03	-0.20	0.82	0.29	2.17	-0.13
11	0.57	0.29	2.03	-0.41	0.27	0.34	2.08	-0.76	0.60	0.30	2.31	-0.34	0.55	0.29	2.04	-0.38
12	0.77	0.34	2.55	-0.43	0.42	0.39	2.58	-0.69	0.71	0.36	2.53	-0.32	0.69	0.36	2.59	-0.37
13	0.91	0.39	2.88	-0.15	0.58	0.43	2.87	-0.59	0.87	0.39	2.87	-0.23	0.89	0.43	3.05	-0.29
14	1.20	0.48	3.95	-0.01	0.79	0.46	3.27	-0.38	1.10	0.45	3.70	0.04	1.17	0.48	3.66	-0.14
15	1.77	0.70	5.66	0.20	0.87	0.48	3.74	-0.29	1.33	0.52	4.47	0.08	1.35	0.53	4.54	0.04
16	2.34	0.86	6.85	-0.13	1.43	0.65	5.30	-0.28	1.84	0.64	5.51	-0.05	1.96	0.65	5.46	-0.04
17	0.24	0.14	1.04	-0.24	0.08	0.16	1.09	-0.51	0.24	0.14	0.97	-0.32	0.21	0.14	0.94	-0.34
18	0.53	0.26	1.82	-0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.25	1.71	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.67	0.35	2.41	-0.47	0.23	0.29	1.82	-0.73	0.45	0.28	2.07	-0.43	0.38	0.28	1.75	-0.64
20	0.78	0.33	2.54	-0.47	0.24	0.27	1.84	-0.62	0.49	0.28	2.27	-0.37	0.41	0.28	1.98	-0.46
21	0.96	0.37	2.99	-0.10	0.27	0.24	1.69	-0.52	0.58	0.26	2.46	-0.23	0.47	0.26	1.96	-0.29
22	1.20	0.44	3.80	0.06	0.33	0.24	1.91	-0.51	0.73	0.28	2.86	-0.04	0.61	0.29	2.36	-0.20
23	1.61	0.71	5.65	0.15	0.50	0.33	2.88	-0.35	0.84	0.33	2.85	-0.03	0.93	0.42	3.33	-0.23
24	2.41	0.93	7.74	0.10	0.78	0.51	3.84	-0.40	1.32	0.51	3.98	-0.04	1.51	0.60	4.67	0.03
25	0.15	0.12	0.77	-0.38	-0.17	0.15	0.54	-0.86	0.06	0.12	0.71	-0.44	-0.02	0.10	0.58	-0.57
26	0.40	0.25	1.63	-0.83	0.02	0.24	1.33	-1.17	0.25	0.18	1.38	-0.46	0.18	0.18	1.24	-0.62
27	0.66	0.30	2.17	-0.70	0.11	0.20	1.41	-0.82	0.29	0.20	1.68	-0.44	0.18	0.19	1.34	-0.54
28	0.74	0.32	2.49	-0.22	0.16	0.20	1.44	-0.64	0.31	0.20	1.76	-0.50	0.24	0.19	1.23	-0.53
29	0.93	0.40	3.50	-0.08	0.18	0.19	1.31	-0.69	0.41	0.20	1.81	-0.50	0.29	0.19	1.38	-0.39
30	1.15	0.47	4.04	-0.05	0.27	0.21	1.52	-0.52	0.58	0.26	2.12	-0.20	0.46	0.25	1.91	-0.44
31	1.66	0.67	5.68	0.08	0.27	0.18	1.34	-0.40	0.67	0.24	1.83	-0.08	0.50	0.22	1.66	-0.26
32	2.51	0.87	7.36	0.33	0.44	0.28	2.16	-0.46	1.07	0.39	3.14	0.06	0.86	0.37	2.74	-0.25
33	0.18	0.13	0.81	-0.33	-0.08	0.12	0.61	-0.74	0.11	0.10	0.79	-0.34	0.07	0.10	0.72	-0.42
34	0.37	0.28	1.62	-0.63	0.03	0.18	1.18	-0.85	0.22	0.16	1.40	-0.54	0.16	0.15	1.18	-0.71
35	0.57	0.33	2.08	-0.52	0.15	0.21	1.48	-0.82	0.28	0.19	1.62	-0.51	0.21	0.18	1.26	-0.57
36	0.64	0.30	2.19	-0.34	0.13	0.21	1.47	-0.90	0.31	0.20	1.62	-0.50	0.20	0.19	1.29	-0.74
37	0.83	0.33	2.85	-0.19	0.11	0.18	1.23	-0.80	0.34	0.19	1.57	-0.43	0.22	0.18	1.31	-0.44
38	1.09	0.39	3.40	0.02	0.14	0.17	1.14	-0.63	0.42	0.19	1.50	-0.40	0.32	0.18	1.35	-0.39
39	1.66	0.70	5.90	-0.07	0.13	0.16	0.91	-0.46	0.47	0.19	1.49	-0.22	0.33	0.18	1.27	-0.33
40	2.31	0.84	6.99	-0.13	0.24	0.21	1.39	-0.35	0.67	0.28	2.14	-0.16	0.54	0.27	2.05	-0.22
41	0.24	0.13	0.94	-0.25	-0.16	0.17	0.68	-0.91	0.11	0.11	0.77	-0.44	0.01	0.10	0.62	-0.49
42	0.27	0.24	1.30	-0.75	-0.10	0.20	1.14	-1.00	0.21	0.16	1.30	-0.50	0.09	0.16	1.08	-0.65
43	0.44	0.31	1.80	-0.91	0.01	0.22	1.31	-1.04	0.22	0.19	1.48	-0.51	0.06	0.19	1.23	-0.98
44	0.72	0.29	2.44	-0.26	0.07	0.21	1.60	-0.99	0.28	0.20	1.52	-0.50	0.12	0.19	1.48	-0.66
45	0.73	0.34	3.05	-0.40	0.05	0.19	1.39	-1.08	0.26	0.19	1.63	-0.56	0.14	0.18	1.56	-0.54
46	1.02	0.40	3.17	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.18	1.58	-0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.44	0.57	4.67	-0.10	0.01	0.13	0.65	-0.60	0.30	0.17	1.24	-0.54	0.22	0.15	1.06	-0.40
48	2.26	0.81	6.30	0.08	0.06	0.16	0.98	-0.50	0.43	0.21	1.52	-0.25	0.33	0.19	1.36	-0.25
49	0.24	0.13	0.95	-0.28	0.03	0.12	0.86	-0.64	0.14	0.10	0.87	-0.38	0.01	0.09	0.58	-0.49
50	0.43	0.27	1.58	-0.40	0.21	0.20	1.39	-0.79	0.26	0.17	1.33	-0.47	0.09	0.16	1.16	-0.60
51	0.56	0.31	2.17	-0.34	0.19	0.24	1.56	-0.84	0.29	0.20	1.57	-0.52	0.10	0.19	1.35	-0.65
52	0.60	0.27	2.01	-0.26	0.16	0.24	1.74	-1.10	0.28	0.21	1.76	-0.51	0.11	0.19	1.49	-0.71
53	0.77	0.30	2.32	-0.11	0.07	0.19	1.31	-1.15	0.26	0.20	1.75	-0.48	0.12	0.18	1.60	-0.61
54	1.00	0.35	2.99	0.00	-0.03	0.15	0.93	-0.93	0.25	0.19	1.75	-0.50	0.13	0.17	1.39	-0.76
55	1.48	0.61	4.87	0.03	-0.07	0.12	0.57	-0.74	0.23	0.17	1.18	-0.73	0.13	0.15	1.05	-0.64
56	2.20	0.82	6.60	0.07	-0.06	0.12	0.68	-0.50	0.29	0.18	1.28	-0.44	0.19	0.16	1.06	-0.43
57	0.23	0.13	0.91	-0.24	-0.04	0.13	0.72	-0.76	0.13	0.11	0.84	-0.43	0.01	0.10	0.61	-0.56
58	0.36	0.22	1.39	-0.48	0.09	0.20	1.21	-0.85	0.10	0.19	1.20	-0.64	0.07	0.16	1.21	-0.63
59	0.60	0.27	1.94	-0.51	-0.04	0.24	1.33	-1.44	0.02	0.27	1.32	-0.98	0.11	0.19	1.37	-0.72
60	0.70	0.27	2.12	-0.20	0.00	0.22	1.29	-1.16	0.27	0.22	1.75	-0.58	0.12	0.20	1.41	-1.00
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.10	0.39	3.27	-0.03	-0.10	0.14	0.86	-0.97	0.19	0.19	1.46	-0.62	0.10	0.17	1.48	-0.70
63	1.40	0.56	4.93	0.13	-0.13	0.11	0.38	-1.05	0.16	0.16	1.21	-0.69	0.07	0.14	1.20	-0.77
64	2.13	0.77	5.94	0.15	-0.10	0.11	0.50	-0.55	0.18	0.14	1.00	-0.46	0.10	0.13	0.84	-0.44

Table B36 - Configuration #2																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 15^\circ$, $\theta = 350^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.58	0.28	2.31	-0.29	0.58	0.33	2.33	-0.62	0.87	0.39	2.84	-0.25	0.70	0.34	2.45	-0.39
2	0.81	0.44	3.60	-0.45	1.09	0.58	3.95	-0.74	1.48	0.61	4.32	-0.07	1.39	0.60	4.27	-0.31
3	0.74	0.44	3.57	-0.43	1.26	0.74	5.31	-0.84	1.40	0.67	4.80	-0.34	1.61	0.70	5.32	-0.29
4	0.84	0.43	3.48	-0.27	1.18	0.69	5.26	-0.66	1.45	0.70	5.27	-0.25	1.88	0.79	5.79	-0.09
5	0.87	0.42	3.30	-0.40	1.13	0.69	5.15	-0.62	1.23	0.58	4.57	-0.11	1.74	0.76	6.05	-0.21
6	1.03	0.45	3.42	-0.25	0.98	0.55	4.08	-0.46	1.28	0.52	4.50	-0.11	1.43	0.59	4.78	-0.21
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.21	0.98	7.83	-0.22	2.41	1.14	8.04	-0.89	2.65	1.11	8.24	-0.32	3.22	1.23	8.87	-0.23
9	0.06	0.16	0.97	-0.63	0.02	0.24	1.38	-0.96	0.27	0.18	1.25	-0.48	0.27	0.22	1.40	-0.47
10	0.38	0.29	1.79	-0.83	0.28	0.33	2.07	-1.17	0.49	0.27	2.03	-0.36	0.57	0.29	1.96	-0.34
11	0.48	0.30	2.10	-0.63	0.02	0.28	1.75	-1.06	0.35	0.28	2.24	-0.57	0.25	0.28	1.81	-0.67
12	0.83	0.34	2.62	-0.26	0.13	0.29	1.86	-0.88	0.41	0.30	2.41	-0.56	0.33	0.31	2.13	-0.62
13	0.81	0.37	2.78	-0.30	0.17	0.28	1.96	-0.72	0.49	0.30	2.43	-0.49	0.43	0.32	2.51	-0.64
14	1.03	0.45	3.41	-0.18	0.40	0.30	2.20	-0.50	0.66	0.30	2.54	-0.17	0.62	0.33	2.78	-0.32
15	1.67	0.69	5.42	0.05	0.40	0.36	2.31	-0.59	0.84	0.36	3.45	-0.19	0.88	0.42	3.20	-0.32
16	2.30	0.89	6.89	-0.16	1.03	0.68	5.13	-0.70	1.46	0.63	4.99	-0.50	1.59	0.66	4.89	-0.42
17	0.24	0.13	1.01	-0.26	-0.02	0.15	0.90	-0.71	0.14	0.13	0.93	-0.44	0.10	0.13	0.89	-0.54
18	0.49	0.27	1.68	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.21	1.51	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.77	0.34	2.40	-0.92	0.12	0.27	1.81	-1.20	0.26	0.23	1.63	-0.83	0.13	0.22	1.56	-0.76
20	0.83	0.32	2.35	-0.17	0.09	0.24	1.75	-0.92	0.29	0.22	1.63	-0.63	0.16	0.21	1.55	-0.70
21	0.96	0.35	3.03	-0.11	0.10	0.23	1.67	-0.77	0.38	0.21	1.72	-0.47	0.22	0.21	1.55	-0.55
22	1.14	0.43	3.44	-0.09	0.07	0.21	1.38	-0.94	0.50	0.22	1.69	-0.27	0.33	0.22	1.68	-0.43
23	1.61	0.65	5.52	0.07	0.19	0.23	1.72	-0.72	0.56	0.24	2.03	-0.22	0.56	0.30	2.40	-0.28
24	2.28	1.02	7.83	-0.14	0.29	0.33	2.70	-0.60	0.96	0.42	3.38	-0.32	1.09	0.53	3.95	-0.24
25	0.13	0.12	0.68	-0.54	-0.11	0.16	0.68	-0.85	0.03	0.14	0.71	-0.66	-0.05	0.10	0.47	-0.61
26	0.49	0.24	1.60	-0.53	0.17	0.27	1.58	-1.09	0.19	0.19	1.35	-0.58	0.09	0.17	1.06	-0.78
27	0.66	0.30	1.98	-0.46	0.18	0.26	1.76	-1.10	0.25	0.21	1.68	-0.59	0.11	0.21	1.44	-0.69
28	0.72	0.31	2.36	-0.21	0.08	0.24	1.69	-1.08	0.28	0.22	1.77	-0.94	0.17	0.21	1.61	-0.61
29	0.99	0.36	2.92	-0.14	0.04	0.21	1.33	-1.01	0.34	0.21	1.64	-0.62	0.20	0.20	1.53	-0.52
30	1.10	0.43	3.35	-0.17	0.03	0.18	1.22	-0.99	0.40	0.22	1.87	-0.53	0.29	0.20	1.50	-0.41
31	1.64	0.68	5.38	-0.01	0.01	0.15	0.89	-0.89	0.43	0.21	1.61	-0.38	0.28	0.19	1.22	-0.39
32	2.44	0.97	7.52	-0.19	0.11	0.18	1.28	-0.53	0.67	0.30	2.23	-0.31	0.43	0.28	2.11	-0.44
33	0.22	0.13	0.89	-0.33	-0.12	0.17	0.86	-0.99	0.11	0.11	0.84	-0.53	0.03	0.10	0.64	-0.54
34	0.50	0.24	1.59	-0.47	0.03	0.24	1.43	-1.29	0.23	0.18	1.35	-0.62	0.14	0.16	1.16	-0.71
35	0.74	0.38	2.50	-0.85	0.16	0.27	1.68	-1.18	0.30	0.22	1.85	-0.78	0.22	0.21	1.61	-0.85
36	0.80	0.33	2.62	-0.30	0.07	0.24	1.57	-1.44	0.32	0.23	1.77	-0.76	0.22	0.22	1.78	-0.76
37	0.84	0.37	2.86	-0.25	-0.03	0.21	1.38	-1.27	0.31	0.23	1.91	-0.71	0.19	0.21	1.80	-0.71
38	1.24	0.41	3.39	0.02	-0.02	0.17	0.95	-1.03	0.32	0.21	1.82	-0.84	0.19	0.20	1.61	-0.75
39	1.75	0.72	5.41	-0.01	-0.06	0.13	0.59	-1.04	0.33	0.19	1.60	-0.78	0.18	0.17	1.19	-0.85
40	2.45	0.88	6.80	-0.11	0.02	0.15	0.87	-0.56	0.39	0.21	1.53	-0.47	0.23	0.20	1.41	-0.37
41	0.27	0.12	0.94	-0.20	-0.05	0.18	0.99	-0.91	0.14	0.12	0.90	-0.46	0.04	0.10	0.65	-0.50
42	0.42	0.24	1.54	-0.53	-0.12	0.23	1.16	-1.27	0.24	0.19	1.35	-0.70	0.10	0.19	1.23	-0.65
43	0.65	0.35	2.29	-0.76	-0.04	0.26	1.41	-1.23	0.28	0.23	1.73	-0.88	-0.13	0.30	1.53	-1.12
44	0.83	0.34	2.58	-0.22	0.01	0.25	1.52	-1.20	0.31	0.25	1.87	-0.66	0.20	0.24	1.89	-0.66
45	0.77	0.38	2.80	-0.33	-0.05	0.21	1.39	-1.24	0.28	0.25	1.86	-0.67	0.19	0.23	1.89	-0.69
46	1.07	0.40	3.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.23	1.79	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.81	0.66	5.41	0.09	-0.12	0.12	0.53	-0.91	0.19	0.19	1.49	-0.72	0.10	0.17	1.35	-0.91
48	2.50	0.83	6.69	0.22	-0.12	0.11	0.50	-0.62	0.21	0.17	1.05	-0.72	0.10	0.15	0.92	-0.63
49	0.34	0.13	1.06	-0.15	-0.05	0.16	0.85	-0.91	0.15	0.12	0.97	-0.41	0.04	0.11	0.76	-0.69
50	0.63	0.25	1.79	-0.42	0.05	0.24	1.37	-1.02	0.29	0.20	1.56	-0.54	0.13	0.19	1.47	-0.70
51	0.75	0.36	2.56	-0.77	-0.04	0.26	1.58	-1.30	0.33	0.24	1.73	-0.50	0.14	0.25	1.87	-0.84
52	0.68	0.32	2.38	-0.28	-0.02	0.24	1.64	-1.22	0.32	0.26	1.88	-0.75	0.21	0.25	2.15	-0.65
53	0.84	0.36	2.93	-0.26	-0.07	0.21	1.01	-1.27	0.27	0.25	1.95	-0.67	0.19	0.24	2.12	-0.75
54	1.13	0.40	3.14	-0.02	-0.03	0.16	0.84	-1.00	0.21	0.23	1.87	-0.80	0.13	0.22	1.75	-0.82
55	1.77	0.71	5.32	0.02	-0.11	0.11	0.50	-0.83	0.14	0.19	1.75	-0.96	0.06	0.18	1.45	-0.87
56	2.50	0.86	7.33	0.32	-0.17	0.09	0.36	-0.66	0.11	0.15	0.91	-0.84	0.02	0.13	0.79	-0.75
57	0.22	0.13	0.86	-0.24	-0.09	0.16	0.77	-1.02	0.16	0.13	0.94	-0.51	0.04	0.11	0.75	-0.56
58	0.50	0.24	1.66	-0.43	-0.01	0.23	1.32	-1.02	0.17	0.21	1.40	-0.72	0.13	0.19	1.38	-0.69
59	0.66	0.31	2.15	-0.42	-0.12	0.24	1.61	-1.46	0.13	0.29	1.79	-0.93	0.17	0.24	1.76	-0.65
60	0.85	0.31	2.67	-0.02	-0.09	0.23	1.42	-1.37	0.31	0.25	2.00	-0.64	0.23	0.25	2.04	-0.63
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.53	0.46	3.82	0.29	-0.17	0.14	0.68	-0.97	0.17	0.22	1.83	-0.90	0.12	0.21	1.63	-0.95
63	1.62	0.66	5.04	0.00	-0.26	0.10	0.32	-0.89	0.09	0.18	1.26	-0.95	0.02	0.17	1.19	-0.90
64	2.49	0.83	6.86	0.31	-0.20	0.09	0.35	-0.62	0.07	0.13	0.87	-0.68	-0.02	0.12	0.69	-0.85

**Appendix C – Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} on Panels -
Configuration #3**

Table C1 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 0^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.27	0.16	1.24	-0.28	0.17	0.20	1.44	-0.63	0.31	0.24	1.72	-0.64	0.30	0.25	1.68	-0.57
2	0.49	0.26	1.90	-0.29	0.35	0.30	2.31	-0.73	0.52	0.36	2.65	-0.56	0.60	0.40	2.91	-0.47
3	0.62	0.30	2.46	-0.20	0.36	0.35	2.71	-0.64	0.51	0.40	3.09	-0.67	0.67	0.47	3.48	-0.57
4	0.70	0.32	2.68	-0.14	0.31	0.30	2.48	-0.72	0.55	0.42	3.33	-0.61	0.77	0.50	4.19	-0.48
5	0.72	0.33	2.66	-0.12	0.32	0.34	2.46	-0.62	0.50	0.40	3.58	-0.67	0.79	0.51	4.20	-0.46
6	0.81	0.36	2.77	-0.01	0.30	0.34	2.52	-0.69	0.48	0.35	3.05	-0.76	0.73	0.48	3.81	-0.31
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.97	0.61	5.16	0.41	0.96	0.67	4.70	-1.01	1.14	0.68	5.16	-0.66	1.54	0.81	5.79	-0.57
9	0.12	0.10	0.65	-0.30	0.06	0.15	1.13	-0.67	0.13	0.15	1.03	-0.51	0.12	0.16	1.05	-0.49
10	0.40	0.20	1.42	-0.30	0.10	0.21	1.65	-1.07	0.20	0.23	1.73	-0.79	0.24	0.24	1.68	-0.62
11	0.57	0.26	1.96	-0.24	0.03	0.20	1.82	-0.91	0.15	0.25	1.91	-0.70	0.15	0.26	1.96	-0.76
12	0.73	0.31	2.28	-0.11	0.02	0.19	1.81	-0.89	0.17	0.24	1.86	-0.84	0.18	0.25	1.99	-0.87
13	0.81	0.33	2.43	0.03	0.00	0.17	1.13	-0.71	0.17	0.21	1.75	-0.77	0.21	0.23	1.83	-0.70
14	1.00	0.38	3.00	0.15	0.02	0.17	0.87	-0.75	0.21	0.20	1.57	-0.54	0.29	0.22	1.65	-0.54
15	1.46	0.59	4.46	0.24	-0.01	0.19	1.18	-0.90	0.24	0.25	1.74	-0.58	0.36	0.29	2.09	-0.61
16	2.01	0.69	5.63	0.28	0.23	0.44	3.18	-1.06	0.62	0.48	3.21	-0.59	0.83	0.51	4.12	-0.38
17	0.21	0.11	0.79	-0.23	0.02	0.16	1.09	-0.71	0.06	0.16	1.17	-0.70	0.09	0.14	1.03	-0.52
18	0.43	0.21	1.57	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.22	1.68	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.62	0.26	2.07	-0.19	0.06	0.21	1.76	-0.93	0.20	0.23	1.83	-0.77	0.21	0.23	1.70	-0.84
20	0.77	0.31	2.52	-0.04	0.03	0.19	1.50	-1.01	0.20	0.22	1.92	-0.78	0.22	0.23	1.85	-0.83
21	0.89	0.36	3.05	-0.01	-0.01	0.16	1.11	-0.84	0.16	0.20	1.64	-0.69	0.20	0.21	1.85	-0.77
22	1.07	0.40	3.31	0.16	-0.03	0.14	0.75	-0.75	0.14	0.18	1.31	-0.90	0.19	0.20	1.59	-0.80
23	1.50	0.60	4.87	0.16	-0.03	0.12	0.62	-0.73	0.14	0.18	1.19	-0.71	0.26	0.22	1.67	-0.68
24	2.08	0.73	6.08	0.33	-0.03	0.12	1.24	-0.69	0.23	0.27	2.09	-0.56	0.43	0.37	2.74	-0.42
25	0.15	0.10	0.72	-0.42	0.01	0.14	0.90	-0.83	0.09	0.14	1.00	-0.63	0.05	0.11	0.81	-0.60
26	0.45	0.20	1.39	-0.22	0.04	0.21	1.44	-0.99	0.18	0.21	1.60	-0.68	0.19	0.21	1.56	-0.56
27	0.63	0.25	2.11	-0.15	0.03	0.21	1.58	-1.05	0.20	0.23	1.96	-0.89	0.23	0.24	1.89	-0.72
28	0.78	0.30	2.37	-0.12	-0.01	0.19	1.27	-1.01	0.18	0.22	2.02	-0.83	0.25	0.24	2.09	-0.85
29	0.90	0.34	2.88	-0.01	-0.03	0.15	0.96	-0.84	0.15	0.20	1.92	-0.90	0.22	0.22	2.01	-0.75
30	1.08	0.38	3.09	0.15	-0.05	0.12	0.67	-0.86	0.10	0.18	1.41	-0.64	0.18	0.20	1.63	-0.70
31	1.60	0.60	5.28	0.25	-0.06	0.08	0.41	-0.74	0.05	0.15	0.93	-0.83	0.11	0.16	1.11	-0.75
32	2.07	0.70	5.76	0.33	-0.06	0.07	0.39	-0.43	0.06	0.14	1.12	-0.50	0.09	0.16	1.23	-0.76
33	0.22	0.10	0.83	-0.12	0.00	0.16	1.08	-0.79	0.13	0.14	1.11	-0.52	0.10	0.13	0.84	-0.61
34	0.45	0.19	1.44	-0.21	-0.02	0.23	1.40	-1.25	0.21	0.21	1.68	-0.59	0.22	0.20	1.40	-0.77
35	0.66	0.26	2.07	-0.03	0.01	0.22	1.59	-1.23	0.23	0.24	1.98	-0.73	0.25	0.25	1.84	-0.66
36	0.83	0.31	2.51	-0.04	-0.05	0.20	1.13	-1.18	0.20	0.24	1.76	-0.97	0.23	0.26	2.06	-0.89
37	0.98	0.36	2.86	0.07	-0.06	0.15	0.81	-1.04	0.15	0.21	1.81	-0.90	0.24	0.24	1.91	-0.88
38	1.15	0.40	3.28	0.17	-0.07	0.11	0.50	-0.95	0.09	0.19	1.47	-0.98	0.17	0.21	1.51	-0.91
39	1.60	0.59	4.72	0.24	-0.06	0.08	0.29	-0.62	0.03	0.15	1.01	-0.93	0.08	0.17	1.07	-1.02
40	2.15	0.71	5.94	0.35	-0.08	0.06	0.32	-0.41	-0.01	0.09	0.59	-0.57	0.01	0.12	0.74	-0.81
41	0.25	0.11	0.92	-0.16	-0.01	0.15	0.99	-0.80	0.14	0.15	1.18	-0.51	0.12	0.13	0.94	-0.49
42	0.45	0.19	1.58	-0.24	-0.02	0.21	1.33	-1.11	0.20	0.21	1.62	-0.76	0.24	0.21	1.59	-0.47
43	0.63	0.25	1.99	-0.18	-0.03	0.21	1.20	-1.23	0.22	0.24	1.75	-0.60	0.29	0.25	2.05	-0.69
44	0.80	0.30	2.76	-0.09	-0.06	0.18	1.05	-1.25	0.19	0.24	1.77	-0.76	0.29	0.26	2.22	-0.67
45	0.89	0.34	2.93	-0.11	-0.08	0.15	0.75	-1.01	0.12	0.22	1.58	-0.74	0.24	0.25	1.86	-0.80
46	1.08	0.37	3.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.18	1.32	-0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.68	0.59	4.88	0.12	-0.08	0.07	0.24	-0.51	-0.01	0.15	0.82	-0.97	0.06	0.17	1.35	-0.82
48	2.12	0.69	6.41	0.31	-0.08	0.06	0.37	-0.43	-0.03	0.09	0.40	-0.67	-0.02	0.10	0.77	-0.61
49	0.27	0.12	1.11	-0.15	-0.01	0.15	0.93	-0.89	0.13	0.15	1.15	-0.52	0.12	0.14	0.97	-0.53
50	0.52	0.22	1.65	-0.33	0.01	0.21	1.45	-1.07	0.21	0.22	1.55	-0.70	0.26	0.22	1.56	-0.49
51	0.67	0.29	2.11	-0.27	-0.04	0.21	1.36	-1.19	0.15	0.25	1.81	-0.76	0.29	0.26	2.09	-0.60
52	0.83	0.31	2.64	-0.03	-0.07	0.18	0.94	-1.30	0.12	0.24	1.67	-0.86	0.27	0.26	2.03	-0.74
53	0.99	0.36	2.89	0.09	-0.08	0.14	0.64	-1.00	0.11	0.22	1.83	-0.83	0.23	0.25	1.88	-0.82
54	1.15	0.39	3.17	0.07	-0.08	0.10	0.39	-0.70	0.05	0.18	1.57	-0.96	0.15	0.21	1.65	-0.93
55	1.70	0.60	5.43	0.18	-0.08	0.07	0.21	-0.45	-0.01	0.14	1.04	-0.92	0.04	0.17	1.08	-0.96
56	2.22	0.70	6.18	0.45	-0.09	0.06	0.24	-0.49	-0.03	0.08	0.32	-0.58	-0.03	0.10	0.63	-0.65
57	0.27	0.12	0.99	-0.21	0.00	0.15	0.95	-0.84	0.13	0.16	1.17	-0.64	0.13	0.14	1.11	-0.41
58	0.52	0.20	1.67	-0.18	0.00	0.20	1.24	-1.21	0.19	0.22	1.66	-0.68	0.25	0.22	1.66	-0.51
59	0.72	0.27	2.22	-0.11	-0.07	0.20	1.15	-1.16	0.20	0.24	1.92	-0.79	0.28	0.26	2.21	-0.59
60	0.83	0.31	2.57	0.00	-0.07	0.17	0.77	-1.40	0.16	0.24	1.70	-0.89	0.27	0.26	2.21	-0.74
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.18	0.39	3.39	0.14	-0.08	0.10	0.33	-0.77	0.06	0.18	1.51	-0.81	0.15	0.21	1.71	-0.86
63	1.77	0.61	5.03	0.23	-0.08	0.07	0.22	-0.42	-0.02	0.14	0.77	-0.93	0.05	0.17	1.14	-0.85
64	2.19	0.69	5.72	0.50	-0.10	0.07	0.34	-0.54	-0.03	0.08	0.30	-0.57	-0.03	0.10	0.66	-0.66

Table C2 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 10^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.16	0.12	0.92	-0.33	0.02	0.17	1.16	-0.96	0.10	0.17	1.35	-0.58	0.12	0.16	1.29	-0.55
2	0.29	0.19	1.44	-0.39	0.07	0.22	1.46	-0.97	0.14	0.23	1.72	-0.77	0.23	0.25	1.80	-0.74
3	0.47	0.23	1.78	-0.28	0.05	0.21	1.59	-1.07	0.14	0.23	1.74	-0.91	0.24	0.27	2.24	-0.76
4	0.54	0.25	2.08	-0.16	0.05	0.18	1.30	-0.81	0.14	0.23	1.94	-1.01	0.25	0.26	2.55	-1.00
5	0.56	0.25	2.24	-0.18	0.03	0.17	1.34	-0.62	0.11	0.20	1.75	-0.79	0.23	0.25	2.64	-0.84
6	0.67	0.27	2.35	-0.22	0.02	0.18	1.28	-0.67	0.10	0.20	1.50	-1.04	0.23	0.23	2.55	-0.78
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.68	0.55	4.90	0.18	0.29	0.42	3.12	-1.02	0.36	0.38	2.78	-0.63	0.49	0.42	3.26	-0.59
9	0.07	0.09	0.58	-0.41	-0.01	0.17	0.96	-0.85	0.06	0.13	0.99	-0.76	0.11	0.14	1.02	-0.51
10	0.34	0.18	1.31	-0.29	0.01	0.22	1.50	-1.21	0.13	0.22	1.61	-0.73	0.20	0.22	1.68	-0.65
11	0.51	0.24	1.80	-0.25	-0.01	0.20	1.41	-1.20	0.12	0.24	1.86	-0.82	0.20	0.25	2.08	-0.88
12	0.67	0.27	2.30	-0.19	-0.03	0.18	1.19	-1.09	0.12	0.23	2.05	-1.04	0.20	0.24	2.11	-0.93
13	0.74	0.28	2.18	-0.07	-0.04	0.14	0.90	-0.90	0.07	0.20	1.81	-1.03	0.17	0.22	2.13	-0.95
14	0.95	0.33	2.86	0.11	-0.04	0.13	0.66	-0.75	0.05	0.17	1.40	-0.96	0.17	0.19	1.82	-0.72
15	1.41	0.49	4.18	0.12	-0.07	0.11	0.66	-0.68	0.05	0.16	1.10	-0.79	0.11	0.18	1.40	-0.65
16	1.88	0.57	4.93	0.06	-0.02	0.18	1.66	-0.79	0.11	0.22	1.87	-0.60	0.19	0.26	2.14	-0.66
17	0.18	0.10	0.77	-0.26	0.00	0.17	1.04	-0.97	0.03	0.17	1.07	-0.77	0.12	0.14	1.19	-0.50
18	0.35	0.20	1.32	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	1.50	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.56	0.24	1.74	-0.26	-0.01	0.21	1.63	-1.21	0.16	0.24	1.80	-0.75	0.23	0.25	1.92	-0.67
20	0.73	0.28	2.52	-0.04	-0.04	0.18	1.29	-1.06	0.14	0.23	1.87	-0.79	0.23	0.25	2.00	-0.67
21	0.82	0.32	2.80	-0.01	-0.05	0.15	0.89	-1.04	0.08	0.21	1.67	-0.76	0.19	0.23	2.21	-0.82
22	1.02	0.37	2.87	0.08	-0.06	0.11	0.69	-0.76	0.03	0.18	1.44	-0.96	0.12	0.20	1.68	-1.11
23	1.45	0.53	4.27	0.19	-0.06	0.08	0.50	-0.53	0.01	0.15	1.07	-0.97	0.08	0.17	1.41	-0.85
24	2.03	0.65	5.45	0.34	-0.06	0.08	0.52	-0.54	-0.01	0.11	1.09	-0.58	0.05	0.15	1.67	-0.66
25	0.12	0.10	0.69	-0.37	-0.01	0.14	0.84	-0.72	0.07	0.14	0.95	-0.79	0.07	0.11	0.82	-0.56
26	0.41	0.18	1.36	-0.27	0.01	0.21	1.49	-0.99	0.16	0.22	1.61	-0.81	0.25	0.21	1.59	-0.53
27	0.58	0.24	1.78	-0.22	-0.02	0.21	1.33	-1.30	0.16	0.24	1.86	-0.80	0.27	0.25	2.03	-0.61
28	0.74	0.28	2.18	-0.09	-0.05	0.18	1.21	-1.40	0.13	0.23	1.96	-0.88	0.25	0.26	2.20	-0.79
29	0.85	0.30	2.50	-0.03	-0.06	0.14	0.77	-1.15	0.09	0.21	1.89	-0.87	0.20	0.24	2.09	-0.56
30	1.02	0.35	3.22	0.01	-0.06	0.11	0.51	-0.84	0.01	0.18	1.42	-0.79	0.13	0.20	1.92	-0.61
31	1.48	0.55	4.83	0.14	-0.06	0.07	0.35	-0.55	-0.02	0.14	0.93	-1.08	0.06	0.16	1.26	-0.87
32	1.98	0.67	5.64	0.24	-0.06	0.06	0.35	-0.41	0.01	0.08	0.66	-0.55	-0.01	0.11	0.88	-0.89
33	0.21	0.10	0.80	-0.18	-0.03	0.16	0.99	-0.79	0.11	0.14	1.00	-0.47	0.10	0.13	0.86	-0.61
34	0.41	0.19	1.37	-0.26	-0.04	0.21	1.32	-1.23	0.16	0.21	1.52	-0.87	0.22	0.21	1.48	-0.58
35	0.62	0.24	1.81	-0.19	-0.03	0.21	1.46	-1.26	0.17	0.24	1.81	-0.94	0.27	0.26	1.84	-0.68
36	0.80	0.29	2.32	-0.09	-0.07	0.19	1.29	-1.36	0.15	0.24	1.89	-0.75	0.23	0.26	1.93	-0.67
37	0.92	0.34	2.94	-0.06	-0.07	0.15	0.88	-1.10	0.09	0.21	1.77	-0.83	0.21	0.25	1.97	-0.62
38	1.10	0.39	3.16	0.06	-0.07	0.11	0.53	-0.90	0.03	0.18	1.56	-0.80	0.13	0.21	2.01	-0.76
39	1.50	0.54	4.38	0.16	-0.07	0.07	0.30	-0.70	-0.02	0.14	1.04	-1.00	0.01	0.17	1.37	-0.84
40	2.06	0.68	5.58	0.27	-0.08	0.06	0.29	-0.40	-0.04	0.08	0.51	-0.63	-0.04	0.10	0.78	-0.87
41	0.25	0.11	0.85	-0.17	-0.01	0.15	0.93	-0.81	0.14	0.15	1.17	-0.58	0.13	0.13	0.99	-0.36
42	0.42	0.18	1.42	-0.19	-0.01	0.21	1.30	-1.05	0.19	0.21	1.56	-0.64	0.26	0.21	1.47	-0.39
43	0.62	0.24	1.96	-0.17	-0.03	0.21	1.24	-1.26	0.23	0.24	1.83	-0.69	0.32	0.25	1.96	-0.44
44	0.77	0.28	2.22	-0.09	-0.07	0.18	1.02	-1.33	0.18	0.24	1.67	-0.89	0.31	0.26	2.07	-0.65
45	0.84	0.30	2.53	-0.07	-0.07	0.15	0.73	-1.12	0.10	0.21	1.50	-0.99	0.25	0.25	1.92	-0.59
46	1.05	0.35	2.96	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.18	1.45	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.58	0.58	4.66	0.19	-0.07	0.07	0.31	-0.64	-0.02	0.14	0.90	-0.99	0.04	0.16	1.39	-0.81
48	2.03	0.67	5.51	0.28	-0.07	0.06	0.38	-0.39	-0.03	0.08	0.38	-0.75	-0.04	0.10	0.73	-0.73
49	0.26	0.12	0.91	-0.20	0.01	0.15	1.01	-0.86	0.16	0.15	1.20	-0.48	0.13	0.13	1.08	-0.40
50	0.46	0.22	1.57	-0.41	0.03	0.21	1.51	-1.01	0.24	0.21	1.65	-0.62	0.28	0.21	1.53	-0.40
51	0.60	0.28	2.00	-0.55	0.00	0.21	1.45	-1.30	0.19	0.24	1.94	-0.61	0.33	0.25	1.89	-0.48
52	0.79	0.29	2.55	-0.08	-0.03	0.18	1.09	-1.15	0.16	0.24	1.91	-0.80	0.33	0.26	2.00	-0.73
53	0.96	0.35	3.04	0.01	-0.04	0.14	0.72	-0.98	0.13	0.21	1.74	-0.79	0.28	0.25	1.95	-0.70
54	1.15	0.40	3.33	0.08	-0.07	0.10	0.46	-0.95	0.06	0.18	1.35	-0.87	0.17	0.22	1.88	-0.74
55	1.59	0.57	4.73	0.24	-0.07	0.07	0.28	-0.61	-0.02	0.14	0.84	-0.95	0.04	0.17	1.27	-0.91
56	2.13	0.69	5.96	0.43	-0.07	0.07	0.40	-0.43	-0.03	0.08	0.30	-0.63	-0.06	0.10	0.56	-0.67
57	0.26	0.11	0.85	-0.13	0.03	0.15	1.04	-0.80	0.17	0.15	1.30	-0.48	0.15	0.13	1.09	-0.44
58	0.50	0.19	1.51	-0.19	0.06	0.21	1.57	-1.01	0.28	0.21	1.60	-0.71	0.30	0.21	1.64	-0.55
59	0.68	0.25	2.06	-0.18	-0.02	0.21	1.34	-1.18	0.29	0.24	1.98	-0.67	0.33	0.25	2.06	-0.62
60	0.81	0.29	2.59	-0.05	-0.03	0.18	1.30	-1.21	0.27	0.24	1.97	-0.81	0.33	0.26	2.12	-0.77
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.23	0.38	3.52	0.19	-0.05	0.10	0.55	-0.89	0.21	0.18	1.44	-0.75	0.18	0.21	1.86	-0.74
63	1.70	0.61	4.89	0.16	-0.05	0.08	0.36	-0.73	0.02	0.14	0.93	-0.88	0.05	0.17	1.30	-0.77
64	2.12	0.69	5.96	0.30	-0.05	0.09	0.46	-0.45	0.00	0.08	0.43	-0.64	-0.04	0.10	0.62	-0.70

Table C3 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 20^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.10	0.09	0.65	-0.22	-0.04	0.15	1.04	-1.05	0.09	0.13	0.99	-0.59	0.11	0.13	0.95	-0.46
2	0.15	0.15	0.98	-0.54	-0.03	0.19	1.45	-1.06	0.10	0.18	1.33	-0.88	0.19	0.19	1.37	-0.52
3	0.36	0.18	1.45	-0.41	-0.02	0.17	1.32	-1.22	0.11	0.19	1.60	-0.93	0.21	0.23	1.79	-0.56
4	0.44	0.19	1.58	-0.11	-0.02	0.14	0.86	-0.93	0.08	0.18	1.54	-0.96	0.19	0.22	1.75	-0.71
5	0.44	0.19	1.66	-0.12	-0.03	0.11	0.69	-0.69	0.03	0.16	1.48	-0.84	0.12	0.19	1.62	-0.82
6	0.50	0.21	1.75	-0.21	-0.02	0.10	0.71	-0.64	0.00	0.15	0.92	-1.19	0.07	0.17	1.33	-0.75
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.10	0.52	3.98	-0.14	0.04	0.19	2.08	-0.80	0.04	0.13	1.78	-0.57	0.03	0.14	1.40	-0.68
9	0.03	0.07	0.44	-0.40	-0.01	0.15	0.98	-0.83	0.06	0.12	0.79	-0.75	0.12	0.12	1.00	-0.54
10	0.29	0.16	1.12	-0.26	0.01	0.20	1.39	-1.23	0.22	0.21	1.49	-0.71	0.26	0.21	1.46	-0.54
11	0.46	0.20	1.64	-0.18	0.00	0.18	1.49	-1.24	0.20	0.23	1.87	-0.83	0.29	0.25	1.77	-0.57
12	0.61	0.24	1.98	-0.02	-0.03	0.16	1.26	-1.01	0.19	0.22	1.79	-0.87	0.29	0.25	2.01	-0.67
13	0.62	0.23	1.91	0.03	-0.04	0.13	0.77	-0.82	0.07	0.19	1.80	-0.95	0.21	0.22	1.75	-0.70
14	0.80	0.28	2.28	0.09	-0.02	0.10	0.51	-0.75	0.00	0.16	1.21	-0.78	0.14	0.18	1.47	-0.70
15	1.18	0.42	3.55	0.05	-0.05	0.08	0.38	-0.60	0.04	0.13	0.89	-0.73	0.02	0.15	1.06	-0.74
16	1.59	0.59	4.48	-0.10	-0.03	0.08	1.07	-0.49	0.08	0.10	1.05	-0.54	-0.03	0.11	1.02	-0.59
17	0.16	0.09	0.70	-0.17	-0.01	0.15	0.83	-0.73	0.09	0.16	1.17	-0.54	0.14	0.13	0.92	-0.41
18	0.30	0.18	1.19	-0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.22	1.60	-0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.52	0.21	1.57	-0.22	-0.01	0.20	1.24	-1.18	0.25	0.23	1.73	-0.68	0.29	0.24	1.81	-0.49
20	0.69	0.24	1.90	0.10	-0.03	0.17	1.11	-1.11	0.24	0.23	1.83	-0.68	0.27	0.24	1.94	-0.76
21	0.74	0.26	2.29	0.09	-0.04	0.13	0.86	-0.86	0.14	0.20	1.54	-0.67	0.23	0.23	1.80	-0.71
22	0.91	0.32	2.76	0.16	-0.04	0.10	0.47	-0.73	0.04	0.17	1.21	-0.80	0.10	0.19	1.41	-0.86
23	1.25	0.43	3.46	0.19	-0.03	0.08	0.33	-0.64	0.01	0.14	0.73	-0.85	0.02	0.16	0.99	-0.98
24	1.80	0.60	5.01	0.11	-0.02	0.08	0.44	-0.35	-0.02	0.09	0.51	-0.71	-0.04	0.11	0.74	-0.62
25	0.08	0.08	0.55	-0.36	0.00	0.12	0.76	-0.86	0.10	0.13	0.93	-0.66	0.07	0.09	0.67	-0.42
26	0.35	0.16	1.20	-0.11	0.06	0.20	1.42	-1.04	0.27	0.21	1.58	-0.65	0.30	0.20	1.48	-0.39
27	0.51	0.21	1.69	-0.05	0.02	0.20	1.48	-1.09	0.28	0.23	1.84	-0.63	0.31	0.24	1.92	-0.43
28	0.66	0.25	2.09	-0.02	-0.01	0.17	1.01	-1.07	0.25	0.23	1.87	-0.80	0.29	0.24	2.15	-0.53
29	0.76	0.26	2.19	0.00	-0.03	0.14	0.73	-0.95	0.20	0.20	1.80	-0.60	0.24	0.22	1.97	-0.63
30	0.95	0.32	2.63	0.08	-0.03	0.10	0.47	-0.77	0.07	0.17	1.39	-0.76	0.15	0.19	1.42	-0.68
31	1.37	0.46	4.00	0.10	-0.02	0.08	0.33	-0.48	0.01	0.14	0.95	-1.09	0.06	0.16	1.10	-0.89
32	1.84	0.56	4.78	0.13	-0.01	0.08	0.46	-0.40	0.06	0.09	0.54	-0.51	-0.04	0.11	0.62	-0.73
33	0.19	0.09	0.74	-0.14	-0.02	0.14	0.77	-0.79	0.16	0.13	1.03	-0.34	0.08	0.11	0.78	-0.47
34	0.35	0.17	1.25	-0.21	0.01	0.19	1.19	-0.98	0.24	0.19	1.51	-0.40	0.21	0.18	1.29	-0.59
35	0.55	0.21	1.68	-0.06	0.01	0.19	1.28	-1.03	0.27	0.22	1.74	-0.66	0.26	0.24	1.90	-0.58
36	0.73	0.25	2.10	0.04	-0.03	0.18	1.00	-1.30	0.28	0.22	1.88	-0.64	0.27	0.24	2.19	-0.59
37	0.82	0.28	2.65	0.05	-0.03	0.14	0.63	-1.06	0.22	0.20	1.85	-0.61	0.22	0.22	2.07	-0.76
38	0.99	0.35	3.11	0.15	-0.03	0.11	0.48	-0.80	0.13	0.17	1.45	-0.83	0.14	0.19	1.61	-0.80
39	1.36	0.48	4.00	0.22	-0.03	0.08	0.31	-0.47	0.04	0.14	0.86	-0.80	0.01	0.16	1.10	-0.81
40	1.97	0.62	5.44	0.38	-0.02	0.08	0.48	-0.36	-0.01	0.09	0.47	-0.64	-0.02	0.11	0.87	-0.63
41	0.23	0.10	0.86	-0.14	0.01	0.14	0.86	-0.72	0.19	0.13	1.22	-0.49	0.12	0.12	0.85	-0.37
42	0.37	0.16	1.35	-0.20	0.03	0.19	1.26	-0.95	0.27	0.19	1.60	-0.47	0.23	0.20	1.49	-0.47
43	0.58	0.22	1.86	-0.05	0.01	0.20	1.46	-1.01	0.35	0.22	2.05	-0.55	0.29	0.24	1.94	-0.55
44	0.71	0.25	2.20	0.06	-0.01	0.17	0.88	-1.01	0.31	0.22	1.99	-0.49	0.29	0.24	2.22	-0.60
45	0.74	0.26	2.11	0.02	-0.02	0.14	0.72	-0.97	0.22	0.20	1.93	-0.59	0.23	0.23	2.17	-0.51
46	0.97	0.32	2.75	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.17	1.56	-0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.40	0.51	4.74	0.17	-0.02	0.08	0.35	-0.40	0.08	0.13	0.80	-0.86	0.04	0.15	0.95	-0.84
48	1.81	0.62	5.94	0.27	0.00	0.08	0.48	-0.31	0.03	0.09	0.51	-0.53	-0.01	0.11	0.59	-0.61
49	0.24	0.11	0.87	-0.23	0.03	0.14	0.97	-0.74	0.19	0.13	1.17	-0.32	0.09	0.12	0.83	-0.47
50	0.39	0.20	1.37	-0.38	0.08	0.20	1.27	-0.90	0.30	0.19	1.64	-0.41	0.22	0.20	1.46	-0.59
51	0.51	0.25	1.73	-0.67	0.02	0.20	1.27	-0.95	0.19	0.24	1.68	-0.80	0.25	0.24	2.07	-0.53
52	0.72	0.26	2.09	-0.05	0.02	0.17	1.06	-0.94	0.27	0.22	1.92	-0.48	0.26	0.24	2.02	-0.59
53	0.84	0.30	2.78	0.09	0.01	0.14	0.79	-0.82	0.24	0.20	1.60	-0.64	0.22	0.22	1.74	-0.66
54	1.02	0.37	3.21	0.13	-0.01	0.11	0.52	-0.66	0.18	0.17	1.34	-0.69	0.14	0.18	1.24	-0.79
55	1.40	0.52	4.41	0.16	0.00	0.09	0.39	-0.45	0.07	0.14	0.83	-0.90	0.05	0.15	0.81	-0.91
56	1.94	0.65	5.84	0.32	0.02	0.10	0.52	-0.34	0.04	0.11	0.56	-0.65	0.01	0.12	0.64	-0.72
57	0.22	0.10	0.81	-0.27	0.07	0.15	1.13	-0.68	0.16	0.13	1.02	-0.41	0.11	0.12	0.90	-0.49
58	0.45	0.18	1.51	-0.18	0.13	0.20	1.56	-0.91	0.29	0.20	1.56	-0.47	0.23	0.19	1.56	-0.49
59	0.62	0.23	1.87	-0.19	0.09	0.21	1.54	-1.09	0.33	0.22	1.95	-0.43	0.25	0.22	1.81	-0.71
60	0.75	0.27	2.29	-0.07	0.05	0.18	1.26	-1.30	0.34	0.22	2.08	-0.49	0.26	0.23	2.09	-0.67
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.18	0.36	3.20	0.26	-0.01	0.11	0.45	-0.70	0.36	0.17	1.63	-0.59	0.14	0.17	1.25	-0.84
63	1.47	0.56	4.62	0.19	0.01	0.09	0.39	-0.54	0.10	0.14	0.95	-0.88	0.09	0.14	0.87	-0.84
64	1.92	0.65	6.26	0.16	0.03	0.10	0.56	-0.37	0.11	0.11	0.70	-0.63	0.07	0.12	0.75	-0.53

Table C4 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 30^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.06	0.07	0.56	-0.30	-0.04	0.13	0.77	-0.75	0.11	0.11	0.86	-0.38	0.07	0.10	0.76	-0.41
2	0.06	0.13	0.82	-0.52	-0.01	0.15	1.24	-0.98	0.13	0.15	1.16	-0.54	0.11	0.15	1.17	-0.46
3	0.24	0.16	1.19	-0.48	-0.02	0.13	1.18	-1.07	0.15	0.16	1.43	-0.65	0.12	0.18	1.42	-0.55
4	0.34	0.16	1.25	-0.15	-0.02	0.12	0.96	-1.01	0.13	0.16	1.30	-0.56	0.11	0.18	1.53	-0.69
5	0.33	0.15	1.26	-0.22	-0.04	0.09	0.54	-0.74	0.07	0.14	1.15	-0.60	0.07	0.15	1.33	-0.67
6	0.38	0.18	1.47	-0.33	-0.02	0.07	0.33	-0.74	0.00	0.13	0.83	-0.95	0.04	0.12	0.99	-0.67
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.75	0.47	3.31	-0.26	0.01	0.07	0.70	-0.44	0.01	0.08	0.49	-0.63	0.00	0.08	0.41	-0.46
9	0.00	0.06	0.40	-0.38	0.03	0.13	0.91	-0.72	0.06	0.10	0.66	-0.49	0.08	0.11	0.83	-0.46
10	0.25	0.14	1.18	-0.29	0.07	0.18	1.39	-0.82	0.26	0.18	1.55	-0.55	0.20	0.18	1.38	-0.48
11	0.39	0.18	1.49	-0.19	0.04	0.17	1.40	-1.08	0.25	0.21	1.80	-0.63	0.22	0.20	1.59	-0.61
12	0.54	0.20	1.77	-0.08	0.00	0.15	1.10	-0.97	0.26	0.20	1.78	-0.53	0.23	0.20	1.83	-0.59
13	0.50	0.20	1.79	-0.13	-0.02	0.12	0.74	-1.03	0.12	0.17	1.41	-0.65	0.16	0.18	1.55	-0.51
14	0.62	0.24	1.98	-0.10	0.00	0.09	0.46	-0.76	0.03	0.14	1.16	-0.76	0.12	0.15	1.20	-0.73
15	0.92	0.37	3.02	-0.09	-0.03	0.07	0.29	-0.60	0.09	0.12	1.07	-0.68	0.01	0.12	0.77	-0.81
16	1.20	0.55	4.58	-0.14	0.00	0.07	0.40	-0.30	0.11	0.10	0.69	-0.53	-0.02	0.09	0.45	-0.67
17	0.12	0.08	0.60	-0.20	0.00	0.14	0.83	-0.67	0.08	0.14	1.09	-0.49	0.09	0.11	0.73	-0.36
18	0.24	0.16	1.12	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.18	1.70	-0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.46	0.19	1.62	-0.18	0.01	0.18	1.39	-1.23	0.29	0.20	2.19	-0.45	0.19	0.20	1.45	-0.65
20	0.61	0.21	1.86	0.00	-0.01	0.16	1.10	-0.96	0.30	0.20	1.80	-0.69	0.17	0.20	1.61	-0.64
21	0.65	0.23	2.08	-0.01	-0.02	0.13	0.89	-0.86	0.21	0.18	1.42	-0.68	0.16	0.18	1.50	-0.62
22	0.76	0.27	2.42	0.03	-0.03	0.10	0.52	-0.76	0.10	0.15	1.26	-0.66	0.06	0.15	1.05	-0.78
23	0.97	0.35	3.15	0.00	0.00	0.08	0.32	-0.64	0.08	0.13	1.10	-0.67	0.03	0.13	0.85	-0.97
24	1.39	0.57	4.68	-0.03	0.02	0.08	0.46	-0.35	0.03	0.10	0.57	-0.54	0.01	0.10	0.61	-0.56
25	0.05	0.07	0.45	-0.32	0.01	0.10	0.67	-0.59	0.10	0.11	0.90	-0.55	0.03	0.08	0.57	-0.39
26	0.29	0.14	1.15	-0.19	0.11	0.18	1.25	-0.74	0.27	0.18	1.53	-0.62	0.27	0.17	1.33	-0.40
27	0.45	0.19	1.63	-0.16	0.07	0.18	1.42	-0.93	0.29	0.21	1.63	-0.70	0.25	0.21	1.60	-0.53
28	0.59	0.22	1.90	-0.01	0.02	0.16	1.17	-0.93	0.28	0.20	1.71	-0.73	0.20	0.20	1.67	-0.72
29	0.65	0.23	2.03	0.02	0.00	0.13	0.86	-0.81	0.27	0.18	1.76	-0.62	0.16	0.18	1.42	-0.67
30	0.80	0.28	2.42	0.04	0.00	0.10	0.71	-0.88	0.13	0.15	1.27	-0.67	0.10	0.15	1.25	-0.76
31	1.18	0.40	3.54	0.03	0.02	0.08	0.41	-0.56	0.08	0.13	0.97	-0.75	0.08	0.13	0.85	-0.83
32	1.58	0.53	5.17	0.06	0.03	0.08	0.51	-0.34	0.14	0.10	0.64	-0.41	0.02	0.11	0.65	-0.72
33	0.17	0.08	0.71	-0.17	-0.01	0.13	0.78	-0.66	0.14	0.11	0.95	-0.36	0.02	0.10	0.67	-0.45
34	0.30	0.16	1.28	-0.32	0.03	0.17	1.10	-0.93	0.22	0.17	1.42	-0.39	0.14	0.16	1.21	-0.55
35	0.50	0.19	1.67	-0.11	0.04	0.18	1.42	-0.91	0.26	0.19	1.75	-0.65	0.13	0.20	1.46	-0.54
36	0.68	0.23	2.02	0.05	0.01	0.16	1.37	-1.00	0.30	0.19	1.85	-0.48	0.18	0.20	1.49	-0.75
37	0.75	0.25	2.18	0.09	0.00	0.13	1.05	-0.82	0.26	0.18	1.68	-0.49	0.14	0.18	1.55	-0.55
38	0.88	0.30	2.84	0.12	0.01	0.11	0.59	-0.98	0.21	0.15	1.39	-0.51	0.12	0.15	1.23	-0.61
39	1.12	0.39	3.43	0.14	0.01	0.09	0.47	-0.59	0.12	0.13	0.90	-0.55	0.03	0.13	0.69	-0.83
40	1.80	0.58	4.95	0.14	0.04	0.10	0.54	-0.40	0.07	0.11	0.59	-0.48	0.05	0.12	0.75	-0.55
41	0.20	0.09	0.77	-0.15	0.04	0.13	0.79	-0.56	0.18	0.12	1.19	-0.34	0.09	0.10	0.89	-0.41
42	0.30	0.14	1.20	-0.16	0.09	0.18	1.16	-0.75	0.23	0.17	1.32	-0.44	0.16	0.17	1.24	-0.58
43	0.52	0.20	1.70	-0.06	0.09	0.19	1.41	-0.92	0.34	0.20	1.66	-0.43	0.21	0.20	1.59	-0.55
44	0.62	0.23	2.09	-0.03	0.05	0.16	1.31	-0.93	0.32	0.20	1.64	-0.42	0.20	0.20	1.63	-0.49
45	0.62	0.23	1.95	-0.06	0.01	0.13	0.87	-0.86	0.23	0.18	1.52	-0.65	0.15	0.18	1.58	-0.61
46	0.90	0.30	2.78	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	1.37	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.26	0.43	3.98	0.11	0.02	0.09	0.45	-0.61	0.15	0.13	1.03	-0.50	0.06	0.13	0.75	-0.71
48	1.64	0.53	4.87	0.07	0.04	0.09	0.52	-0.35	0.12	0.11	0.75	-0.52	0.06	0.12	0.76	-0.58
49	0.21	0.10	0.77	-0.20	0.06	0.13	0.86	-0.70	0.17	0.12	1.06	-0.36	0.03	0.11	0.87	-0.54
50	0.32	0.19	1.28	-0.37	0.11	0.19	1.35	-0.82	0.28	0.18	1.38	-0.39	0.12	0.17	1.56	-0.56
51	0.42	0.25	1.60	-0.56	-0.01	0.23	1.31	-1.13	0.23	0.20	1.58	-0.67	0.16	0.20	1.64	-0.56
52	0.62	0.24	2.05	-0.06	0.09	0.17	1.22	-0.88	0.26	0.19	1.64	-0.54	0.21	0.19	1.79	-0.48
53	0.73	0.27	2.46	-0.04	0.06	0.14	0.81	-0.71	0.24	0.18	1.61	-0.55	0.17	0.17	1.43	-0.51
54	0.87	0.33	3.04	0.02	0.01	0.11	0.58	-0.96	0.21	0.15	1.22	-0.54	0.13	0.14	1.20	-0.56
55	1.18	0.45	4.02	0.08	0.04	0.10	0.47	-0.60	0.14	0.13	0.78	-0.62	0.10	0.12	0.85	-0.73
56	1.87	0.60	5.18	0.14	0.07	0.11	0.61	-0.34	0.15	0.13	0.82	-0.54	0.12	0.13	0.77	-0.56
57	0.18	0.10	0.75	-0.18	0.11	0.13	0.92	-0.60	0.12	0.12	1.03	-0.44	0.09	0.11	0.77	-0.48
58	0.38	0.16	1.37	-0.12	0.21	0.19	1.52	-0.70	0.26	0.18	1.55	-0.43	0.19	0.16	1.33	-0.52
59	0.54	0.21	1.83	-0.11	0.20	0.20	1.50	-0.79	0.30	0.20	1.72	-0.48	0.23	0.19	1.62	-0.53
60	0.66	0.24	2.08	-0.11	0.12	0.17	1.35	-0.77	0.32	0.19	1.62	-0.45	0.22	0.18	1.79	-0.53
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.09	0.32	3.25	0.25	0.04	0.12	0.57	-0.94	0.43	0.15	1.44	-0.21	0.15	0.14	1.27	-0.54
63	1.24	0.49	4.74	0.00	0.06	0.10	0.52	-0.53	0.16	0.13	0.93	-0.59	0.16	0.12	0.81	-0.53
64	1.67	0.60	5.47	0.06	0.09	0.11	0.66	-0.34	0.24	0.13	0.89	-0.40	0.18	0.14	0.89	-0.55

Table C5 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 40^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.05	0.06	0.45	-0.21	-0.04	0.11	0.58	-0.67	0.10	0.09	0.73	-0.25	0.05	0.09	0.65	-0.37
2	0.03	0.11	0.60	-0.50	0.00	0.13	0.83	-1.00	0.11	0.11	0.87	-0.41	0.05	0.12	0.86	-0.46
3	0.18	0.14	0.78	-0.63	0.00	0.12	0.82	-0.71	0.13	0.13	1.02	-0.50	0.02	0.13	0.95	-0.48
4	0.27	0.13	0.93	-0.28	0.00	0.11	0.99	-0.81	0.13	0.13	1.18	-0.59	0.03	0.12	0.93	-0.53
5	0.26	0.13	1.02	-0.34	-0.04	0.08	0.69	-0.78	0.08	0.12	1.00	-0.62	0.01	0.10	0.87	-0.53
6	0.29	0.15	1.19	-0.57	-0.01	0.07	0.31	-0.59	0.03	0.11	0.72	-0.89	0.02	0.09	0.87	-0.63
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.60	0.39	2.79	-0.35	0.04	0.06	0.34	-0.34	0.05	0.09	0.44	-0.55	0.04	0.08	0.49	-0.43
9	-0.02	0.06	0.28	-0.46	0.05	0.10	0.76	-0.54	0.02	0.08	0.55	-0.38	0.05	0.09	0.65	-0.36
10	0.22	0.12	0.97	-0.23	0.11	0.16	1.13	-0.78	0.23	0.15	1.30	-0.39	0.17	0.15	1.26	-0.41
11	0.34	0.16	1.31	-0.21	0.08	0.16	1.18	-1.21	0.21	0.17	1.58	-0.49	0.16	0.16	1.31	-0.51
12	0.48	0.18	1.52	-0.13	0.04	0.14	1.14	-0.82	0.25	0.17	1.59	-0.41	0.16	0.15	1.27	-0.64
13	0.41	0.17	1.35	-0.22	0.00	0.11	0.81	-0.94	0.12	0.15	1.31	-0.56	0.08	0.13	1.06	-0.67
14	0.48	0.20	1.57	-0.30	0.02	0.09	0.53	-0.70	0.04	0.12	0.86	-0.63	0.09	0.11	1.05	-0.55
15	0.72	0.32	2.43	-0.22	-0.02	0.07	0.29	-0.64	0.15	0.11	0.82	-0.57	0.00	0.10	0.55	-0.54
16	0.91	0.49	3.84	-0.24	0.02	0.07	0.42	-0.42	0.18	0.10	0.66	-0.40	0.02	0.09	0.53	-0.48
17	0.10	0.07	0.58	-0.25	0.02	0.11	0.80	-0.60	0.07	0.11	0.73	-0.43	0.07	0.10	0.75	-0.39
18	0.20	0.14	1.05	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.14	1.19	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.41	0.17	1.36	-0.32	0.05	0.16	1.21	-0.78	0.26	0.16	1.44	-0.33	0.08	0.16	1.19	-0.55
20	0.54	0.18	1.62	-0.10	0.01	0.15	0.91	-1.00	0.28	0.16	1.56	-0.37	0.09	0.15	1.15	-0.52
21	0.55	0.20	1.63	-0.14	0.00	0.12	0.78	-0.75	0.21	0.15	1.52	-0.48	0.08	0.14	1.19	-0.53
22	0.63	0.23	1.83	-0.14	-0.02	0.10	0.64	-0.74	0.13	0.13	1.15	-0.53	0.02	0.11	0.96	-0.57
23	0.76	0.30	2.52	-0.19	0.02	0.08	0.37	-0.53	0.16	0.11	0.74	-0.52	0.07	0.10	0.60	-0.62
24	1.05	0.52	3.64	-0.23	0.04	0.08	0.45	-0.42	0.11	0.10	0.66	-0.53	0.07	0.10	0.63	-0.47
25	0.02	0.07	0.37	-0.38	0.01	0.09	0.60	-0.49	0.04	0.09	0.58	-0.55	0.01	0.07	0.44	-0.40
26	0.25	0.13	1.01	-0.24	0.15	0.16	1.17	-0.68	0.22	0.15	1.30	-0.47	0.24	0.15	1.25	-0.41
27	0.39	0.17	1.46	-0.17	0.12	0.17	1.28	-0.83	0.24	0.17	1.51	-0.39	0.18	0.17	1.31	-0.48
28	0.53	0.19	1.63	-0.06	0.06	0.15	1.04	-0.77	0.24	0.16	1.45	-0.35	0.14	0.16	1.25	-0.54
29	0.56	0.20	1.70	-0.05	0.03	0.12	0.90	-0.69	0.25	0.14	1.30	-0.43	0.10	0.14	1.15	-0.54
30	0.64	0.25	1.97	-0.09	0.02	0.10	0.74	-0.60	0.13	0.13	1.03	-0.69	0.08	0.12	0.95	-0.56
31	0.91	0.34	2.71	-0.16	0.04	0.08	0.42	-0.46	0.13	0.11	0.87	-0.53	0.09	0.10	0.77	-0.45
32	1.23	0.48	3.67	-0.11	0.05	0.09	0.48	-0.50	0.23	0.10	0.82	-0.31	0.07	0.11	0.71	-0.56
33	0.14	0.08	0.61	-0.16	0.00	0.11	0.70	-0.53	0.11	0.10	0.67	-0.33	-0.02	0.09	0.64	-0.47
34	0.25	0.15	0.99	-0.35	0.09	0.16	1.17	-0.59	0.18	0.15	1.10	-0.47	0.12	0.14	1.14	-0.52
35	0.42	0.17	1.37	-0.25	0.10	0.17	1.23	-0.63	0.20	0.16	1.40	-0.43	0.10	0.17	1.27	-0.59
36	0.59	0.21	1.79	-0.03	0.06	0.15	1.03	-0.82	0.27	0.16	1.46	-0.37	0.16	0.16	1.33	-0.44
37	0.65	0.22	1.93	-0.03	0.04	0.13	0.84	-0.86	0.23	0.14	1.30	-0.40	0.10	0.14	1.15	-0.50
38	0.78	0.26	2.24	-0.02	0.04	0.11	0.69	-0.62	0.22	0.12	1.11	-0.53	0.13	0.12	0.99	-0.46
39	0.94	0.32	2.83	0.09	0.04	0.09	0.47	-0.55	0.19	0.11	0.77	-0.47	0.08	0.11	0.76	-0.53
40	1.44	0.52	4.21	-0.05	0.07	0.10	0.63	-0.44	0.17	0.11	0.88	-0.30	0.12	0.12	0.80	-0.56
41	0.17	0.08	0.64	-0.16	0.06	0.10	0.70	-0.45	0.14	0.10	0.77	-0.30	0.08	0.09	0.72	-0.38
42	0.24	0.13	0.96	-0.25	0.11	0.17	1.27	-0.73	0.16	0.15	1.13	-0.50	0.12	0.15	1.07	-0.55
43	0.48	0.18	1.40	-0.23	0.13	0.18	1.36	-0.87	0.29	0.18	1.40	-0.41	0.16	0.17	1.42	-0.57
44	0.57	0.20	1.73	-0.10	0.10	0.16	1.16	-0.85	0.28	0.16	1.39	-0.34	0.17	0.16	1.41	-0.50
45	0.52	0.21	1.63	-0.12	0.05	0.13	0.98	-0.71	0.16	0.14	1.09	-0.43	0.11	0.15	1.23	-0.45
46	0.75	0.27	2.19	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.12	1.00	-0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.08	0.39	3.17	0.00	0.03	0.09	0.60	-0.54	0.18	0.11	0.89	-0.47	0.09	0.11	0.62	-0.52
48	1.40	0.49	4.32	-0.07	0.06	0.10	0.57	-0.50	0.21	0.12	0.91	-0.41	0.11	0.11	0.71	-0.39
49	0.17	0.09	0.71	-0.22	0.04	0.11	0.71	-0.42	0.14	0.11	0.91	-0.27	0.00	0.10	0.61	-0.42
50	0.27	0.17	1.14	-0.50	0.08	0.18	1.09	-0.80	0.24	0.16	1.33	-0.40	0.10	0.16	1.08	-0.46
51	0.38	0.22	1.41	-0.67	0.04	0.22	1.21	-0.97	0.22	0.17	1.41	-0.45	0.14	0.17	1.31	-0.59
52	0.54	0.22	1.79	-0.20	0.14	0.16	1.15	-0.78	0.22	0.16	1.37	-0.49	0.18	0.17	1.37	-0.56
53	0.65	0.24	2.03	-0.18	0.10	0.13	0.89	-0.52	0.20	0.14	1.20	-0.40	0.16	0.15	1.22	-0.42
54	0.76	0.29	2.55	-0.04	0.06	0.12	0.71	-0.53	0.22	0.12	1.08	-0.49	0.16	0.12	1.05	-0.42
55	0.94	0.37	3.28	-0.02	0.08	0.11	0.58	-0.62	0.20	0.11	0.71	-0.48	0.17	0.11	0.75	-0.41
56	1.70	0.56	4.71	0.09	0.11	0.12	0.73	-0.33	0.28	0.14	0.90	-0.19	0.21	0.13	0.91	-0.28
57	0.14	0.09	0.69	-0.22	0.08	0.11	0.86	-0.42	0.10	0.10	0.82	-0.41	0.12	0.10	0.71	-0.38
58	0.32	0.16	1.20	-0.35	0.18	0.16	1.37	-0.49	0.22	0.15	1.26	-0.38	0.22	0.15	1.19	-0.38
59	0.46	0.20	1.55	-0.31	0.20	0.18	1.44	-0.63	0.24	0.17	1.40	-0.42	0.23	0.17	1.32	-0.48
60	0.57	0.23	1.84	-0.25	0.14	0.16	1.19	-0.80	0.27	0.16	1.44	-0.42	0.21	0.16	1.27	-0.48
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.02	0.32	2.74	0.08	0.08	0.12	0.81	-0.50	0.47	0.12	1.29	-0.08	0.17	0.13	1.10	-0.36
63	1.09	0.44	4.08	-0.12	0.08	0.11	0.62	-0.57	0.19	0.12	0.81	-0.39	0.20	0.13	0.85	-0.31
64	1.53	0.54	4.65	-0.04	0.12	0.12	0.75	-0.27	0.34	0.14	1.05	-0.13	0.27	0.14	1.04	-0.17

Table C6 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 50^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.03	0.05	0.39	-0.35	-0.01	0.08	0.48	-0.47	0.10	0.07	0.74	-0.26	0.03	0.07	0.51	-0.32
2	0.03	0.10	0.50	-0.55	0.03	0.10	0.68	-0.54	0.12	0.10	0.80	-0.40	0.04	0.10	0.78	-0.44
3	0.14	0.11	0.69	-0.53	0.03	0.10	0.94	-0.48	0.12	0.10	0.90	-0.42	0.03	0.11	0.78	-0.52
4	0.22	0.10	0.81	-0.25	0.03	0.09	0.76	-0.56	0.12	0.09	0.95	-0.35	0.03	0.10	0.87	-0.50
5	0.20	0.10	0.78	-0.37	-0.02	0.08	0.63	-0.63	0.06	0.08	0.84	-0.40	-0.01	0.08	0.82	-0.49
6	0.22	0.13	0.87	-0.55	0.00	0.07	0.59	-0.59	0.04	0.08	0.80	-0.57	0.02	0.07	0.63	-0.49
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.45	0.35	2.07	-0.34	0.04	0.06	0.44	-0.29	0.10	0.08	0.57	-0.42	0.06	0.06	0.38	-0.34
9	-0.04	0.05	0.25	-0.39	0.05	0.08	0.55	-0.40	0.00	0.07	0.41	-0.32	0.03	0.08	0.49	-0.38
10	0.18	0.11	0.81	-0.28	0.13	0.13	0.97	-0.50	0.21	0.13	1.09	-0.39	0.15	0.14	1.00	-0.32
11	0.27	0.14	1.12	-0.30	0.11	0.14	1.10	-0.46	0.17	0.14	1.26	-0.56	0.15	0.14	1.17	-0.44
12	0.40	0.15	1.37	-0.25	0.08	0.13	1.03	-0.56	0.24	0.13	1.37	-0.43	0.15	0.13	1.11	-0.42
13	0.31	0.14	1.06	-0.29	0.02	0.10	0.79	-0.61	0.08	0.11	1.13	-0.44	0.06	0.11	0.81	-0.44
14	0.36	0.16	1.34	-0.35	0.04	0.09	0.83	-0.65	0.02	0.09	0.81	-0.48	0.09	0.09	0.80	-0.42
15	0.57	0.26	2.08	-0.31	-0.04	0.08	0.54	-0.57	0.19	0.09	0.85	-0.50	-0.02	0.08	0.50	-0.55
16	0.73	0.38	3.07	-0.18	0.00	0.07	0.44	-0.38	0.23	0.09	0.74	-0.20	0.02	0.07	0.45	-0.40
17	0.08	0.06	0.49	-0.21	0.03	0.09	0.63	-0.42	0.09	0.08	0.65	-0.33	0.04	0.08	0.58	-0.41
18	0.16	0.12	0.74	-0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.13	0.98	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.33	0.14	1.03	-0.35	0.08	0.13	0.94	-0.47	0.25	0.13	1.34	-0.31	0.07	0.15	0.86	-0.52
20	0.45	0.15	1.28	-0.07	0.04	0.13	0.93	-0.53	0.27	0.13	1.53	-0.26	0.06	0.13	0.89	-0.47
21	0.43	0.16	1.30	-0.15	0.03	0.11	0.78	-0.64	0.21	0.12	1.28	-0.47	0.07	0.11	0.92	-0.46
22	0.51	0.19	1.51	-0.25	0.00	0.09	0.64	-0.55	0.16	0.10	0.85	-0.37	0.02	0.09	0.67	-0.51
23	0.63	0.24	1.90	-0.14	0.06	0.10	0.59	-0.45	0.25	0.12	0.87	-0.35	0.10	0.10	0.75	-0.52
24	0.83	0.40	3.19	-0.24	0.05	0.08	0.53	-0.28	0.18	0.10	0.78	-0.20	0.08	0.08	0.59	-0.31
25	-0.01	0.06	0.32	-0.34	-0.01	0.07	0.45	-0.41	0.01	0.08	0.59	-0.34	-0.01	0.06	0.37	-0.54
26	0.19	0.12	0.86	-0.22	0.14	0.14	1.11	-0.55	0.18	0.13	1.22	-0.34	0.22	0.13	0.99	-0.47
27	0.31	0.15	1.13	-0.23	0.14	0.15	1.13	-0.56	0.20	0.14	1.25	-0.38	0.16	0.15	1.13	-0.45
28	0.42	0.16	1.24	-0.14	0.10	0.13	1.07	-0.65	0.21	0.13	1.34	-0.49	0.12	0.14	1.08	-0.50
29	0.44	0.17	1.33	-0.17	0.06	0.11	0.93	-0.51	0.24	0.11	1.22	-0.31	0.10	0.12	0.97	-0.42
30	0.46	0.20	1.54	-0.29	0.05	0.10	0.84	-0.55	0.11	0.10	0.95	-0.44	0.07	0.10	0.87	-0.45
31	0.65	0.29	2.08	-0.35	0.04	0.09	0.55	-0.44	0.12	0.10	0.67	-0.47	0.07	0.09	0.57	-0.42
32	0.91	0.40	3.00	-0.16	0.04	0.10	0.51	-0.32	0.28	0.10	0.91	-0.18	0.04	0.09	0.66	-0.41
33	0.12	0.06	0.50	-0.18	-0.02	0.08	0.52	-0.41	0.08	0.08	0.62	-0.32	-0.05	0.08	0.48	-0.43
34	0.20	0.13	0.82	-0.36	0.09	0.13	0.95	-0.52	0.16	0.13	1.06	-0.42	0.10	0.12	0.94	-0.44
35	0.33	0.14	1.08	-0.22	0.11	0.14	1.05	-0.52	0.16	0.13	1.22	-0.46	0.09	0.13	1.08	-0.49
36	0.48	0.17	1.36	-0.10	0.09	0.13	1.02	-0.52	0.24	0.13	1.23	-0.30	0.14	0.13	1.09	-0.46
37	0.51	0.18	1.50	-0.23	0.08	0.12	0.91	-0.48	0.21	0.11	0.98	-0.30	0.08	0.12	0.97	-0.46
38	0.62	0.21	1.73	-0.25	0.11	0.11	0.81	-0.49	0.24	0.10	0.83	-0.26	0.16	0.10	0.85	-0.40
39	0.73	0.26	2.32	-0.25	0.12	0.11	0.70	-0.43	0.27	0.12	0.88	-0.20	0.12	0.11	0.76	-0.39
40	1.02	0.43	3.12	-0.37	0.12	0.10	0.70	-0.24	0.24	0.11	0.89	-0.14	0.14	0.10	0.78	-0.17
41	0.15	0.08	0.57	-0.15	0.05	0.08	0.58	-0.31	0.13	0.09	0.71	-0.35	0.07	0.08	0.57	-0.31
42	0.18	0.12	0.80	-0.24	0.08	0.14	0.96	-0.51	0.11	0.12	0.94	-0.46	0.07	0.13	0.79	-0.54
43	0.39	0.16	1.28	-0.16	0.12	0.15	1.19	-0.61	0.24	0.14	1.29	-0.34	0.11	0.14	1.07	-0.50
44	0.47	0.17	1.45	-0.17	0.11	0.14	1.17	-0.58	0.23	0.13	1.08	-0.31	0.11	0.13	1.05	-0.42
45	0.39	0.17	1.33	-0.27	0.06	0.12	1.12	-0.55	0.10	0.11	0.85	-0.40	0.06	0.12	0.90	-0.60
46	0.56	0.22	1.76	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.10	0.82	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.74	0.34	2.39	-0.21	0.01	0.10	0.57	-0.41	0.14	0.11	0.66	-0.41	0.04	0.11	0.60	-0.43
48	0.99	0.40	3.08	-0.20	0.09	0.11	0.64	-0.26	0.23	0.12	0.89	-0.15	0.10	0.11	0.71	-0.25
49	0.13	0.08	0.61	-0.18	0.01	0.09	0.58	-0.40	0.15	0.09	0.77	-0.26	-0.01	0.09	0.55	-0.35
50	0.23	0.13	1.03	-0.45	0.08	0.15	0.95	-0.70	0.27	0.15	1.16	-0.42	0.13	0.14	0.97	-0.46
51	0.26	0.18	1.13	-0.66	0.11	0.16	1.07	-0.79	0.20	0.13	1.27	-0.41	0.12	0.13	0.87	-0.54
52	0.38	0.18	1.36	-0.23	0.14	0.14	1.04	-0.50	0.17	0.12	0.97	-0.38	0.14	0.13	0.98	-0.44
53	0.49	0.21	1.61	-0.19	0.13	0.12	1.06	-0.46	0.15	0.11	0.92	-0.37	0.11	0.12	0.82	-0.35
54	0.61	0.24	1.91	-0.17	0.12	0.11	0.79	-0.44	0.22	0.11	0.76	-0.28	0.14	0.11	0.78	-0.35
55	0.72	0.29	2.53	-0.22	0.16	0.12	0.73	-0.39	0.24	0.11	0.73	-0.27	0.19	0.12	0.79	-0.26
56	1.32	0.47	3.53	-0.07	0.21	0.13	0.93	-0.26	0.34	0.14	1.03	-0.10	0.25	0.13	0.88	-0.13
57	0.10	0.08	0.54	-0.26	0.07	0.10	0.66	-0.31	0.12	0.11	0.68	-0.33	0.16	0.11	0.78	-0.28
58	0.25	0.15	1.00	-0.31	0.18	0.15	1.02	-0.44	0.23	0.16	1.10	-0.38	0.26	0.17	1.13	-0.32
59	0.37	0.18	1.33	-0.22	0.20	0.16	1.18	-0.52	0.24	0.15	1.24	-0.46	0.26	0.17	1.12	-0.35
60	0.45	0.19	1.50	-0.21	0.15	0.14	1.11	-0.55	0.25	0.13	1.18	-0.30	0.21	0.14	0.98	-0.47
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.78	0.26	2.21	0.00	0.09	0.12	0.75	-0.43	0.46	0.11	1.06	0.03	0.13	0.11	0.76	-0.34
63	0.81	0.38	2.82	-0.36	0.08	0.13	0.69	-0.39	0.14	0.13	0.75	-0.46	0.13	0.14	0.80	-0.36
64	1.20	0.49	3.68	-0.25	0.18	0.14	0.93	-0.27	0.37	0.15	1.16	-0.07	0.27	0.15	1.03	-0.14

Table C7 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 60^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.03	0.05	0.32	-0.23	-0.01	0.06	0.36	-0.50	0.06	0.06	0.45	-0.30	-0.01	0.06	0.40	-0.31
2	0.03	0.09	0.45	-0.44	0.03	0.09	0.53	-0.37	0.12	0.09	0.63	-0.28	0.03	0.09	0.60	-0.38
3	0.10	0.09	0.55	-0.57	0.04	0.08	0.63	-0.36	0.12	0.08	0.74	-0.31	0.02	0.09	0.66	-0.41
4	0.17	0.09	0.74	-0.21	0.06	0.08	0.63	-0.43	0.11	0.08	0.78	-0.44	0.02	0.09	0.66	-0.42
5	0.13	0.09	0.63	-0.28	0.01	0.07	0.60	-0.50	0.06	0.07	0.75	-0.39	0.01	0.07	0.58	-0.39
6	0.15	0.11	0.67	-0.54	0.02	0.07	0.46	-0.44	0.03	0.08	0.49	-0.56	0.00	0.07	0.56	-0.40
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.32	0.28	1.93	-0.33	0.05	0.06	0.45	-0.25	0.13	0.08	0.51	-0.26	0.01	0.06	0.35	-0.30
9	-0.04	0.05	0.23	-0.33	0.04	0.06	0.47	-0.47	-0.01	0.06	0.42	-0.34	0.03	0.06	0.46	-0.34
10	0.14	0.10	0.72	-0.28	0.13	0.12	0.87	-0.41	0.17	0.12	0.90	-0.40	0.12	0.12	0.91	-0.38
11	0.20	0.12	0.90	-0.31	0.12	0.12	0.98	-0.46	0.17	0.12	1.07	-0.43	0.12	0.13	1.01	-0.42
12	0.32	0.13	1.03	-0.13	0.11	0.12	0.91	-0.42	0.19	0.11	1.03	-0.42	0.12	0.12	0.98	-0.41
13	0.21	0.12	0.91	-0.28	0.04	0.10	0.70	-0.47	0.11	0.09	0.88	-0.38	0.05	0.10	0.70	-0.43
14	0.22	0.14	0.92	-0.33	0.06	0.09	0.66	-0.41	0.06	0.08	0.65	-0.36	0.03	0.09	0.76	-0.48
15	0.41	0.22	1.57	-0.33	-0.06	0.09	0.60	-0.47	0.08	0.09	0.60	-0.44	-0.03	0.08	0.48	-0.41
16	0.55	0.32	2.59	-0.25	-0.01	0.07	0.49	-0.30	0.10	0.08	0.54	-0.26	0.00	0.06	0.38	-0.38
17	0.06	0.06	0.39	-0.21	0.01	0.07	0.45	-0.50	0.10	0.07	0.53	-0.22	0.04	0.07	0.49	-0.31
18	0.13	0.11	0.67	-0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.12	0.89	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.26	0.12	0.92	-0.38	0.08	0.12	0.82	-0.50	0.22	0.12	1.11	-0.34	0.07	0.12	0.87	-0.48
20	0.36	0.13	1.07	-0.08	0.05	0.12	0.85	-0.58	0.21	0.11	1.08	-0.31	0.08	0.12	0.88	-0.40
21	0.32	0.14	1.04	-0.20	0.05	0.11	0.74	-0.55	0.18	0.10	0.85	-0.34	0.04	0.10	0.73	-0.49
22	0.39	0.16	1.25	-0.28	0.02	0.09	0.67	-0.47	0.19	0.09	0.78	-0.33	0.03	0.09	0.63	-0.50
23	0.50	0.20	1.52	-0.24	0.11	0.12	0.75	-0.54	0.26	0.14	1.00	-0.25	0.08	0.11	0.59	-0.42
24	0.65	0.33	2.86	-0.25	0.07	0.09	0.57	-0.36	0.21	0.10	0.74	-0.14	0.04	0.07	0.47	-0.31
25	-0.03	0.05	0.27	-0.34	-0.02	0.05	0.33	-0.37	-0.01	0.06	0.39	-0.31	-0.01	0.05	0.33	-0.29
26	0.12	0.10	0.72	-0.26	0.14	0.12	0.94	-0.42	0.14	0.12	0.90	-0.35	0.11	0.12	0.82	-0.43
27	0.22	0.13	1.00	-0.26	0.15	0.13	1.00	-0.39	0.20	0.13	1.09	-0.33	0.12	0.13	0.95	-0.57
28	0.30	0.14	1.11	-0.19	0.12	0.12	1.03	-0.51	0.20	0.11	1.06	-0.29	0.10	0.12	1.04	-0.43
29	0.31	0.14	1.14	-0.23	0.08	0.11	0.83	-0.48	0.15	0.10	0.89	-0.35	0.07	0.10	0.75	-0.42
30	0.30	0.17	1.23	-0.28	0.07	0.10	0.80	-0.45	0.14	0.09	0.82	-0.29	0.05	0.10	0.72	-0.40
31	0.43	0.25	1.62	-0.45	0.02	0.10	0.68	-0.46	0.07	0.10	0.60	-0.39	-0.01	0.09	0.54	-0.47
32	0.67	0.33	2.50	-0.43	0.02	0.10	0.59	-0.46	0.17	0.11	0.76	-0.25	-0.03	0.08	0.54	-0.50
33	0.10	0.06	0.46	-0.17	-0.02	0.07	0.38	-0.35	0.08	0.07	0.48	-0.21	-0.02	0.07	0.37	-0.47
34	0.15	0.11	0.72	-0.40	0.10	0.11	0.72	-0.46	0.20	0.13	0.94	-0.31	0.10	0.12	0.84	-0.42
35	0.23	0.13	0.92	-0.26	0.13	0.12	0.93	-0.46	0.18	0.12	0.96	-0.27	0.08	0.11	0.84	-0.37
36	0.36	0.14	1.14	-0.14	0.11	0.12	0.87	-0.46	0.19	0.11	0.97	-0.28	0.05	0.11	0.84	-0.42
37	0.37	0.16	1.16	-0.15	0.11	0.11	0.84	-0.39	0.15	0.10	0.88	-0.32	0.06	0.10	0.79	-0.44
38	0.45	0.18	1.44	-0.19	0.15	0.11	0.92	-0.36	0.17	0.09	0.80	-0.26	0.11	0.10	0.79	-0.38
39	0.56	0.22	1.64	-0.24	0.16	0.13	0.83	-0.32	0.26	0.14	0.96	-0.25	0.12	0.12	0.74	-0.43
40	0.74	0.36	2.54	-0.37	0.15	0.12	0.78	-0.24	0.25	0.12	0.85	-0.13	0.13	0.10	0.75	-0.24
41	0.13	0.07	0.56	-0.20	0.04	0.07	0.56	-0.28	0.09	0.08	0.57	-0.30	0.02	0.07	0.38	-0.31
42	0.11	0.10	0.70	-0.31	0.06	0.12	0.84	-0.51	0.09	0.12	0.90	-0.40	0.06	0.13	0.74	-0.41
43	0.30	0.15	1.12	-0.19	0.12	0.14	0.93	-0.53	0.18	0.15	1.07	-0.35	0.07	0.14	0.87	-0.49
44	0.35	0.16	1.15	-0.13	0.12	0.13	0.97	-0.47	0.17	0.12	1.05	-0.30	0.06	0.12	0.91	-0.48
45	0.25	0.15	1.11	-0.31	0.07	0.11	0.90	-0.45	0.07	0.10	0.84	-0.35	0.02	0.11	0.72	-0.50
46	0.38	0.19	1.42	-0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.09	0.83	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.45	0.28	1.97	-0.30	-0.02	0.11	0.60	-0.51	0.03	0.11	0.57	-0.42	-0.04	0.11	0.58	-0.52
48	0.68	0.35	2.58	-0.28	0.08	0.12	0.69	-0.33	0.16	0.12	0.74	-0.25	0.07	0.11	0.70	-0.29
49	0.09	0.07	0.51	-0.23	0.00	0.07	0.47	-0.34	0.11	0.08	0.60	-0.32	-0.01	0.08	0.41	-0.39
50	0.19	0.12	0.83	-0.41	0.11	0.14	0.89	-0.48	0.25	0.16	1.04	-0.30	0.15	0.14	0.91	-0.39
51	0.20	0.14	0.99	-0.66	0.15	0.14	0.90	-0.61	0.24	0.14	1.14	-0.31	0.14	0.14	0.94	-0.43
52	0.25	0.15	1.09	-0.23	0.17	0.14	1.01	-0.38	0.20	0.13	1.02	-0.28	0.13	0.14	0.98	-0.42
53	0.31	0.17	1.26	-0.25	0.15	0.12	1.05	-0.37	0.17	0.11	1.03	-0.30	0.09	0.12	0.86	-0.43
54	0.41	0.19	1.42	-0.25	0.14	0.12	1.00	-0.38	0.20	0.10	0.94	-0.20	0.09	0.11	0.83	-0.34
55	0.48	0.22	1.82	-0.26	0.18	0.13	0.96	-0.35	0.22	0.12	0.84	-0.26	0.12	0.13	0.73	-0.39
56	0.88	0.41	2.90	-0.42	0.23	0.15	1.03	-0.35	0.31	0.15	1.11	-0.13	0.22	0.13	0.94	-0.23
57	0.05	0.08	0.63	-0.39	0.06	0.09	0.54	-0.32	0.14	0.09	0.67	-0.22	0.08	0.09	0.59	-0.26
58	0.16	0.13	0.91	-0.33	0.14	0.15	0.97	-0.34	0.20	0.16	1.03	-0.35	0.17	0.15	1.03	-0.34
59	0.25	0.16	1.09	-0.35	0.21	0.16	1.11	-0.38	0.27	0.17	1.22	-0.25	0.23	0.17	1.15	-0.41
60	0.32	0.16	1.23	-0.29	0.18	0.16	1.15	-0.41	0.27	0.16	1.19	-0.28	0.21	0.16	1.11	-0.36
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.58	0.21	1.82	-0.02	0.10	0.13	1.09	-0.45	0.20	0.13	1.17	-0.23	0.13	0.13	0.98	-0.31
63	0.47	0.30	2.08	-0.38	0.06	0.14	0.85	-0.48	0.15	0.13	0.94	-0.38	0.08	0.13	0.89	-0.45
64	0.76	0.40	2.77	-0.27	0.18	0.15	1.08	-0.40	0.24	0.15	1.09	-0.18	0.19	0.15	1.05	-0.24

Table C8 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 70^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.02	0.05	0.29	-0.31	-0.02	0.05	0.27	-0.54	0.06	0.05	0.35	-0.30	-0.03	0.05	0.24	-0.42
2	0.02	0.08	0.43	-0.44	0.01	0.08	0.48	-0.46	0.13	0.08	0.62	-0.24	0.00	0.07	0.43	-0.45
3	0.06	0.08	0.41	-0.60	0.04	0.06	0.48	-0.35	0.12	0.07	0.59	-0.31	0.00	0.07	0.42	-0.47
4	0.11	0.07	0.45	-0.34	0.06	0.07	0.53	-0.40	0.11	0.07	0.55	-0.29	0.00	0.07	0.54	-0.35
5	0.07	0.07	0.41	-0.25	0.02	0.06	0.48	-0.35	0.06	0.06	0.46	-0.25	0.00	0.06	0.47	-0.35
6	0.07	0.09	0.47	-0.49	0.05	0.07	0.51	-0.39	0.02	0.07	0.39	-0.41	0.00	0.06	0.44	-0.54
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.25	0.22	1.48	-0.31	0.06	0.07	0.63	-0.25	0.14	0.09	0.71	-0.36	-0.01	0.06	0.49	-0.34
9	-0.05	0.06	0.27	-0.47	0.03	0.06	0.34	-0.43	-0.03	0.05	0.27	-0.49	0.00	0.05	0.31	-0.45
10	0.11	0.10	0.76	-0.38	0.10	0.11	0.72	-0.43	0.16	0.11	0.76	-0.38	0.07	0.10	0.65	-0.43
11	0.13	0.11	0.75	-0.45	0.10	0.11	0.80	-0.45	0.16	0.11	0.84	-0.38	0.07	0.11	0.74	-0.42
12	0.22	0.11	0.82	-0.41	0.11	0.11	0.79	-0.50	0.19	0.11	0.97	-0.49	0.08	0.11	0.76	-0.43
13	0.10	0.10	0.66	-0.40	0.05	0.09	0.71	-0.48	0.10	0.09	0.76	-0.42	0.02	0.09	0.65	-0.49
14	0.08	0.11	0.66	-0.38	0.06	0.10	0.74	-0.42	0.03	0.08	0.55	-0.33	0.01	0.09	0.71	-0.51
15	0.23	0.17	1.23	-0.32	-0.06	0.10	0.69	-0.54	0.08	0.09	0.71	-0.41	-0.04	0.08	0.74	-0.53
16	0.36	0.25	1.64	-0.30	-0.01	0.08	0.63	-0.41	0.09	0.09	0.78	-0.40	-0.02	0.06	0.70	-0.33
17	0.04	0.06	0.40	-0.37	-0.01	0.06	0.40	-0.45	0.09	0.06	0.44	-0.42	0.01	0.06	0.36	-0.42
18	0.08	0.10	0.67	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.12	0.92	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.18	0.11	0.85	-0.61	0.06	0.10	0.67	-0.43	0.23	0.12	0.87	-0.43	0.03	0.10	0.63	-0.39
20	0.25	0.11	0.88	-0.25	0.05	0.10	0.83	-0.53	0.22	0.11	0.93	-0.26	0.03	0.10	0.67	-0.40
21	0.19	0.12	0.89	-0.38	0.05	0.10	0.80	-0.45	0.19	0.10	0.94	-0.36	0.01	0.09	0.66	-0.36
22	0.25	0.14	1.00	-0.31	0.04	0.10	0.69	-0.43	0.20	0.10	0.92	-0.24	0.00	0.09	0.71	-0.41
23	0.35	0.18	1.31	-0.29	0.13	0.14	0.95	-0.41	0.29	0.17	1.16	-0.34	0.06	0.12	0.81	-0.45
24	0.41	0.26	1.74	-0.31	0.07	0.11	0.81	-0.36	0.21	0.12	1.05	-0.19	0.00	0.08	0.66	-0.33
25	-0.06	0.06	0.23	-0.50	-0.04	0.05	0.27	-0.49	-0.03	0.06	0.24	-0.56	-0.04	0.05	0.26	-0.53
26	0.07	0.10	0.63	-0.47	0.10	0.11	0.72	-0.48	0.11	0.11	0.69	-0.45	0.06	0.10	0.61	-0.36
27	0.12	0.12	0.89	-0.43	0.12	0.13	0.89	-0.45	0.19	0.13	0.91	-0.41	0.07	0.12	0.86	-0.40
28	0.18	0.12	0.92	-0.27	0.12	0.12	0.87	-0.50	0.21	0.12	0.93	-0.27	0.07	0.11	0.75	-0.37
29	0.17	0.12	0.85	-0.32	0.08	0.11	0.88	-0.45	0.15	0.10	0.87	-0.30	0.03	0.10	0.67	-0.33
30	0.13	0.14	0.90	-0.58	0.07	0.11	0.96	-0.44	0.12	0.10	0.84	-0.30	0.02	0.10	0.77	-0.37
31	0.19	0.20	1.29	-0.56	0.02	0.11	0.98	-0.41	0.05	0.10	0.73	-0.36	-0.04	0.09	0.67	-0.44
32	0.42	0.27	1.89	-0.48	-0.01	0.11	0.74	-0.47	0.15	0.12	1.07	-0.21	-0.07	0.08	0.51	-0.51
33	0.07	0.06	0.46	-0.42	-0.04	0.06	0.35	-0.57	0.06	0.06	0.36	-0.39	-0.05	0.06	0.26	-0.47
34	0.09	0.11	0.70	-0.52	0.08	0.11	0.72	-0.37	0.18	0.13	0.87	-0.43	0.05	0.11	0.66	-0.39
35	0.12	0.11	0.75	-0.41	0.11	0.11	0.70	-0.39	0.17	0.11	0.78	-0.36	0.04	0.10	0.63	-0.43
36	0.23	0.12	0.92	-0.27	0.11	0.11	0.76	-0.48	0.19	0.12	0.86	-0.30	0.02	0.10	0.62	-0.47
37	0.21	0.13	0.92	-0.26	0.11	0.11	0.85	-0.43	0.15	0.11	0.80	-0.28	0.03	0.10	0.72	-0.39
38	0.27	0.15	1.10	-0.27	0.17	0.12	1.01	-0.38	0.17	0.10	0.88	-0.24	0.07	0.10	0.81	-0.32
39	0.37	0.21	1.40	-0.31	0.19	0.15	1.13	-0.33	0.26	0.16	1.22	-0.24	0.09	0.13	0.93	-0.41
40	0.47	0.31	2.08	-0.51	0.16	0.14	1.24	-0.29	0.23	0.14	1.20	-0.20	0.09	0.12	0.88	-0.37
41	0.10	0.07	0.48	-0.48	0.01	0.06	0.37	-0.47	0.06	0.07	0.43	-0.40	-0.02	0.06	0.37	-0.44
42	0.04	0.10	0.61	-0.51	0.00	0.11	0.64	-0.44	0.04	0.11	0.57	-0.51	-0.01	0.11	0.62	-0.46
43	0.19	0.13	0.98	-0.35	0.06	0.13	0.81	-0.41	0.14	0.14	0.91	-0.44	0.01	0.12	0.77	-0.55
44	0.22	0.13	0.93	-0.30	0.09	0.13	0.85	-0.45	0.15	0.13	0.90	-0.41	0.02	0.12	0.70	-0.49
45	0.11	0.12	0.80	-0.42	0.05	0.12	0.79	-0.40	0.05	0.11	0.74	-0.34	-0.03	0.11	0.66	-0.52
46	0.21	0.15	0.97	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.11	0.85	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.19	0.19	1.35	-0.43	-0.04	0.11	0.86	-0.49	-0.01	0.11	0.68	-0.42	-0.08	0.11	0.70	-0.49
48	0.37	0.29	1.98	-0.50	0.05	0.14	1.13	-0.34	0.10	0.13	1.01	-0.32	0.02	0.12	0.83	-0.39
49	0.04	0.06	0.44	-0.66	-0.04	0.07	0.34	-0.49	0.08	0.07	0.44	-0.41	-0.06	0.07	0.31	-0.49
50	0.13	0.11	0.74	-0.42	0.07	0.13	0.71	-0.45	0.19	0.15	1.05	-0.36	0.07	0.13	0.87	-0.47
51	0.08	0.12	0.76	-0.70	0.11	0.13	0.83	-0.62	0.21	0.13	0.89	-0.32	0.07	0.12	0.90	-0.47
52	0.10	0.12	0.82	-0.39	0.14	0.14	1.01	-0.38	0.19	0.13	0.95	-0.42	0.09	0.13	0.90	-0.38
53	0.14	0.13	0.94	-0.35	0.14	0.13	0.92	-0.37	0.17	0.13	0.93	-0.29	0.06	0.12	0.88	-0.44
54	0.20	0.15	1.03	-0.36	0.13	0.13	1.07	-0.44	0.19	0.13	0.95	-0.28	0.06	0.12	0.92	-0.44
55	0.26	0.18	1.21	-0.37	0.17	0.16	1.14	-0.42	0.20	0.15	1.06	-0.34	0.08	0.14	1.02	-0.39
56	0.46	0.34	2.26	-0.41	0.20	0.18	1.33	-0.31	0.24	0.17	1.26	-0.24	0.16	0.15	1.04	-0.27
57	0.02	0.07	0.50	-0.60	0.02	0.08	0.49	-0.45	0.10	0.08	0.57	-0.38	0.03	0.08	0.47	-0.30
58	0.06	0.12	0.67	-0.54	0.07	0.13	0.81	-0.46	0.12	0.13	0.82	-0.41	0.08	0.12	0.73	-0.38
59	0.11	0.13	0.83	-0.50	0.13	0.15	0.95	-0.40	0.21	0.15	1.00	-0.30	0.14	0.15	0.93	-0.34
60	0.17	0.13	0.93	-0.35	0.12	0.15	1.09	-0.41	0.23	0.15	1.07	-0.45	0.15	0.15	1.15	-0.40
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.37	0.16	1.29	-0.25	0.07	0.15	1.05	-0.46	0.18	0.15	1.06	-0.32	0.09	0.14	0.99	-0.41
63	0.15	0.21	1.32	-0.52	0.03	0.15	1.10	-0.51	0.12	0.16	1.02	-0.33	0.05	0.15	1.04	-0.39
64	0.36	0.29	2.19	-0.47	0.13	0.17	1.39	-0.37	0.19	0.17	1.42	-0.27	0.13	0.16	1.22	-0.35

Table C9 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 80^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.01	0.07	0.42	-0.83	-0.03	0.06	0.39	-0.90	0.06	0.05	0.36	-0.44	-0.05	0.06	0.27	-1.00
2	0.02	0.08	0.51	-0.42	-0.01	0.07	0.46	-0.55	0.12	0.09	0.72	-0.32	-0.03	0.06	0.32	-0.43
3	0.03	0.08	0.38	-0.64	0.01	0.05	0.36	-0.28	0.10	0.06	0.43	-0.20	-0.03	0.05	0.26	-0.33
4	0.05	0.06	0.38	-0.42	0.04	0.06	0.38	-0.28	0.09	0.06	0.50	-0.20	-0.03	0.06	0.34	-0.35
5	0.01	0.05	0.33	-0.36	0.00	0.05	0.37	-0.29	0.04	0.05	0.43	-0.24	-0.02	0.05	0.30	-0.28
6	0.00	0.08	0.39	-0.51	0.04	0.06	0.46	-0.32	0.01	0.08	0.35	-0.51	-0.01	0.06	0.37	-0.34
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.13	0.17	1.39	-0.32	0.04	0.09	1.02	-0.35	0.11	0.10	0.87	-0.19	-0.03	0.07	0.56	-0.33
9	-0.04	0.08	0.45	-1.11	0.01	0.07	0.43	-0.81	-0.04	0.06	0.30	-0.65	-0.03	0.07	0.31	-0.96
10	0.09	0.11	0.69	-0.42	0.06	0.10	0.70	-0.55	0.11	0.10	0.67	-0.42	0.01	0.09	0.50	-0.54
11	0.06	0.10	0.59	-0.47	0.06	0.09	0.67	-0.40	0.12	0.10	0.71	-0.37	0.01	0.09	0.49	-0.44
12	0.14	0.10	0.66	-0.32	0.08	0.09	0.65	-0.36	0.16	0.10	0.79	-0.30	0.03	0.09	0.56	-0.41
13	0.01	0.08	0.45	-0.42	0.01	0.08	0.55	-0.41	0.06	0.08	0.65	-0.32	-0.03	0.08	0.44	-0.39
14	-0.03	0.09	0.50	-0.48	0.03	0.09	0.67	-0.41	0.00	0.08	0.54	-0.35	-0.02	0.09	0.60	-0.40
15	0.10	0.12	0.89	-0.44	-0.07	0.10	0.72	-0.50	0.07	0.09	0.71	-0.27	-0.06	0.09	0.56	-0.48
16	0.19	0.17	1.46	-0.31	-0.02	0.09	1.03	-0.42	0.07	0.10	0.84	-0.29	-0.03	0.07	0.72	-0.33
17	0.02	0.08	0.51	-0.91	-0.04	0.07	0.32	-0.91	0.07	0.07	0.43	-0.46	-0.03	0.07	0.35	-0.85
18	0.04	0.11	0.58	-0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.11	0.79	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.10	0.11	0.61	-0.65	0.01	0.09	0.56	-0.44	0.18	0.10	0.70	-0.29	-0.02	0.08	0.40	-0.44
20	0.16	0.10	0.66	-0.29	-0.01	0.09	0.56	-0.43	0.18	0.10	0.73	-0.24	-0.03	0.08	0.45	-0.42
21	0.09	0.10	0.63	-0.35	0.01	0.09	0.55	-0.40	0.16	0.10	0.77	-0.22	-0.04	0.08	0.47	-0.41
22	0.11	0.11	0.84	-0.35	0.01	0.09	0.74	-0.42	0.17	0.10	0.86	-0.21	-0.03	0.08	0.51	-0.42
23	0.22	0.17	1.20	-0.31	0.11	0.14	1.19	-0.46	0.26	0.17	1.27	-0.19	0.05	0.12	0.86	-0.33
24	0.19	0.20	1.50	-0.40	0.03	0.12	1.16	-0.43	0.17	0.14	1.09	-0.25	-0.03	0.09	0.78	-0.44
25	-0.08	0.09	0.39	-1.05	-0.05	0.08	0.41	-0.97	-0.05	0.07	0.26	-0.79	-0.05	0.07	0.29	-0.96
26	0.01	0.10	0.51	-0.58	0.04	0.11	0.59	-0.57	0.06	0.10	0.57	-0.49	0.01	0.09	0.54	-0.49
27	0.04	0.11	0.67	-0.50	0.06	0.11	0.70	-0.41	0.13	0.11	0.71	-0.36	0.00	0.10	0.58	-0.43
28	0.07	0.10	0.66	-0.43	0.06	0.10	0.69	-0.40	0.15	0.11	0.74	-0.27	0.00	0.09	0.59	-0.48
29	0.05	0.10	0.66	-0.40	0.04	0.10	0.63	-0.39	0.11	0.10	0.73	-0.25	-0.03	0.09	0.56	-0.41
30	-0.02	0.11	0.64	-0.53	0.02	0.11	0.88	-0.43	0.08	0.10	0.79	-0.29	-0.03	0.10	0.62	-0.41
31	0.01	0.13	0.90	-0.54	0.01	0.11	0.89	-0.42	0.03	0.10	0.76	-0.37	-0.06	0.10	0.63	-0.49
32	0.17	0.18	1.49	-0.58	-0.04	0.11	1.14	-0.57	0.12	0.12	1.04	-0.18	-0.09	0.09	0.66	-0.50
33	0.04	0.08	0.46	-0.80	-0.08	0.08	0.31	-0.99	0.02	0.07	0.31	-0.76	-0.09	0.07	0.19	-0.90
34	0.04	0.11	0.66	-0.50	0.03	0.10	0.60	-0.57	0.12	0.11	0.73	-0.45	-0.01	0.10	0.56	-0.56
35	0.03	0.10	0.59	-0.61	0.04	0.09	0.61	-0.46	0.10	0.10	0.57	-0.36	-0.03	0.08	0.40	-0.49
36	0.12	0.10	0.69	-0.36	0.05	0.10	0.58	-0.42	0.13	0.10	0.65	-0.31	-0.04	0.09	0.44	-0.54
37	0.09	0.10	0.70	-0.36	0.06	0.10	0.65	-0.39	0.09	0.10	0.64	-0.37	-0.03	0.09	0.51	-0.46
38	0.11	0.11	0.85	-0.39	0.13	0.12	0.89	-0.35	0.12	0.11	0.73	-0.28	0.03	0.10	0.66	-0.38
39	0.19	0.17	1.20	-0.40	0.16	0.15	1.33	-0.38	0.21	0.16	1.32	-0.20	0.06	0.13	0.86	-0.37
40	0.16	0.21	1.53	-0.66	0.10	0.16	1.46	-0.43	0.16	0.15	1.09	-0.34	0.04	0.12	0.93	-0.39
41	0.07	0.09	0.59	-0.81	-0.02	0.08	0.45	-0.79	0.02	0.08	0.38	-0.75	-0.05	0.06	0.30	-0.87
42	-0.02	0.10	0.48	-0.62	-0.05	0.10	0.50	-0.73	-0.03	0.09	0.44	-0.69	-0.08	0.09	0.37	-0.58
43	0.11	0.12	0.78	-0.47	-0.01	0.11	0.57	-0.51	0.06	0.11	0.68	-0.40	-0.07	0.10	0.38	-0.59
44	0.11	0.11	0.79	-0.44	0.02	0.11	0.66	-0.45	0.08	0.11	0.65	-0.41	-0.06	0.10	0.48	-0.48
45	-0.01	0.10	0.59	-0.50	-0.02	0.10	0.61	-0.44	-0.02	0.09	0.51	-0.57	-0.10	0.09	0.44	-0.55
46	0.07	0.12	0.84	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.69	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.01	0.13	0.83	-0.54	-0.08	0.11	0.81	-0.61	-0.04	0.11	0.61	-0.51	-0.13	0.10	0.63	-0.58
48	0.09	0.18	1.33	-0.60	-0.01	0.13	1.14	-0.54	0.04	0.13	0.96	-0.39	-0.04	0.11	0.90	-0.46
49	0.00	0.09	0.44	-0.84	-0.07	0.08	0.35	-0.79	0.03	0.07	0.36	-0.65	-0.10	0.07	0.19	-0.83
50	0.05	0.11	0.63	-0.56	-0.01	0.11	0.59	-0.63	0.10	0.12	0.85	-0.52	-0.02	0.11	0.57	-0.54
51	-0.02	0.12	0.51	-0.88	0.02	0.12	0.62	-0.69	0.11	0.10	0.61	-0.46	-0.03	0.10	0.41	-0.51
52	-0.02	0.10	0.56	-0.53	0.06	0.11	0.64	-0.40	0.10	0.10	0.68	-0.43	-0.01	0.10	0.50	-0.48
53	0.02	0.10	0.65	-0.46	0.07	0.11	0.73	-0.40	0.09	0.10	0.66	-0.35	-0.02	0.10	0.58	-0.51
54	0.04	0.11	0.78	-0.50	0.06	0.12	0.81	-0.47	0.12	0.12	0.83	-0.45	-0.01	0.11	0.64	-0.51
55	0.08	0.14	0.98	-0.52	0.10	0.15	1.11	-0.45	0.12	0.15	0.98	-0.37	0.01	0.13	0.87	-0.48
56	0.13	0.22	1.61	-0.70	0.10	0.17	1.43	-0.54	0.14	0.17	1.24	-0.45	0.07	0.15	1.10	-0.39
57	-0.02	0.09	0.51	-0.80	-0.01	0.09	0.47	-0.64	0.06	0.08	0.53	-0.71	0.00	0.08	0.38	-0.65
58	-0.02	0.12	0.60	-0.76	0.00	0.12	0.70	-0.73	0.04	0.11	0.60	-0.66	0.01	0.10	0.56	-0.56
59	0.01	0.12	0.64	-0.64	0.04	0.12	0.66	-0.53	0.11	0.11	0.69	-0.42	0.04	0.11	0.67	-0.50
60	0.06	0.11	0.70	-0.45	0.03	0.12	0.67	-0.49	0.13	0.11	0.72	-0.39	0.04	0.11	0.58	-0.50
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.22	0.12	1.06	-0.27	-0.01	0.12	0.68	-0.56	0.08	0.12	0.78	-0.45	0.00	0.12	0.70	-0.44
63	-0.04	0.15	0.94	-0.58	-0.04	0.14	0.85	-0.61	0.04	0.14	0.93	-0.45	-0.02	0.13	0.91	-0.48
64	0.10	0.19	1.61	-0.73	0.02	0.16	1.28	-0.61	0.10	0.15	1.13	-0.36	0.03	0.15	1.19	-0.45

Table C10 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 90^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.01	0.10	0.50	-0.85	-0.06	0.09	0.45	-1.15	0.05	0.08	0.55	-0.72	-0.07	0.08	0.37	-0.79
2	0.00	0.11	0.68	-0.62	-0.03	0.10	0.58	-0.71	0.11	0.11	0.87	-0.41	-0.05	0.08	0.43	-0.55
3	0.01	0.09	0.43	-0.70	-0.01	0.05	0.22	-0.47	0.08	0.07	0.45	-0.24	-0.05	0.05	0.31	-0.37
4	0.01	0.06	0.29	-0.43	0.01	0.07	0.44	-0.34	0.06	0.05	0.31	-0.25	-0.06	0.05	0.18	-0.39
5	-0.02	0.05	0.23	-0.32	-0.03	0.05	0.24	-0.32	0.01	0.05	0.25	-0.30	-0.05	0.05	0.17	-0.39
6	-0.05	0.08	0.28	-0.62	0.01	0.06	0.39	-0.29	-0.03	0.08	0.29	-0.52	-0.03	0.05	0.23	-0.39
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.03	0.09	0.89	-0.49	0.00	0.08	0.74	-0.41	0.06	0.09	0.84	-0.27	-0.05	0.06	0.50	-0.43
9	-0.08	0.12	0.58	-1.39	-0.04	0.13	0.65	-1.12	-0.05	0.09	0.53	-1.12	-0.06	0.10	0.44	-0.89
10	0.03	0.14	0.59	-0.98	-0.02	0.13	0.53	-0.95	0.05	0.12	0.59	-0.71	-0.04	0.10	0.42	-0.80
11	0.01	0.10	0.49	-0.67	0.01	0.09	0.50	-0.69	0.06	0.09	0.56	-0.48	-0.04	0.08	0.35	-0.57
12	0.08	0.09	0.57	-0.39	0.02	0.08	0.47	-0.56	0.10	0.08	0.56	-0.36	-0.02	0.07	0.36	-0.43
13	-0.04	0.08	0.37	-0.53	-0.04	0.07	0.34	-0.56	0.01	0.07	0.40	-0.35	-0.08	0.07	0.25	-0.53
14	-0.09	0.07	0.27	-0.50	-0.02	0.08	0.44	-0.47	-0.07	0.07	0.36	-0.49	-0.07	0.07	0.31	-0.48
15	0.03	0.09	0.55	-0.51	-0.10	0.09	0.46	-0.54	0.04	0.09	0.56	-0.45	-0.09	0.08	0.36	-0.49
16	0.10	0.09	0.90	-0.55	-0.05	0.07	0.65	-0.50	0.04	0.08	0.81	-0.44	-0.05	0.06	0.53	-0.45
17	-0.03	0.13	0.57	-1.19	-0.10	0.12	0.58	-1.13	0.03	0.10	0.51	-0.99	-0.07	0.10	0.40	-0.90
18	-0.03	0.13	0.65	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	0.80	-0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.03	0.12	0.53	-0.76	-0.06	0.09	0.37	-0.73	0.11	0.10	0.55	-0.52	-0.07	0.08	0.29	-0.60
20	0.09	0.10	0.57	-0.48	-0.07	0.08	0.35	-0.67	0.11	0.09	0.54	-0.36	-0.08	0.07	0.25	-0.53
21	0.02	0.09	0.54	-0.52	-0.06	0.08	0.39	-0.51	0.09	0.08	0.58	-0.37	-0.08	0.07	0.24	-0.53
22	0.03	0.08	0.58	-0.43	-0.06	0.08	0.49	-0.51	0.10	0.09	0.66	-0.39	-0.07	0.07	0.30	-0.49
23	0.14	0.14	1.05	-0.44	0.07	0.13	0.93	-0.40	0.20	0.15	1.37	-0.33	0.03	0.11	0.92	-0.40
24	0.04	0.11	0.98	-0.67	-0.04	0.10	0.92	-0.52	0.09	0.11	1.06	-0.42	-0.07	0.08	0.65	-0.56
25	-0.14	0.15	0.42	-1.50	-0.10	0.14	0.63	-1.15	-0.09	0.11	0.45	-1.22	-0.08	0.11	0.41	-1.03
26	-0.07	0.15	0.46	-1.16	-0.04	0.14	0.55	-0.97	-0.02	0.12	0.50	-0.92	-0.04	0.11	0.41	-0.75
27	-0.04	0.12	0.53	-0.86	-0.02	0.11	0.58	-0.80	0.06	0.10	0.57	-0.59	-0.06	0.09	0.41	-0.59
28	-0.01	0.10	0.50	-0.61	-0.02	0.09	0.48	-0.61	0.08	0.09	0.57	-0.41	-0.06	0.08	0.38	-0.52
29	-0.02	0.09	0.47	-0.64	-0.03	0.09	0.44	-0.53	0.05	0.08	0.50	-0.46	-0.08	0.07	0.31	-0.62
30	-0.10	0.10	0.47	-0.68	-0.05	0.09	0.51	-0.49	0.01	0.09	0.58	-0.62	-0.09	0.08	0.36	-0.68
31	-0.06	0.11	0.54	-0.57	-0.04	0.10	0.70	-0.49	-0.01	0.10	0.56	-0.55	-0.09	0.09	0.37	-0.59
32	0.06	0.10	0.88	-0.64	-0.09	0.09	0.78	-0.71	0.07	0.10	1.04	-0.45	-0.12	0.08	0.54	-0.61
33	-0.03	0.14	0.48	-1.36	-0.15	0.13	0.44	-1.21	-0.04	0.11	0.42	-1.22	-0.14	0.10	0.24	-1.28
34	-0.04	0.15	0.70	-1.00	-0.05	0.13	0.67	-0.95	0.04	0.13	0.79	-0.82	-0.07	0.11	0.42	-0.83
35	-0.06	0.11	0.49	-0.97	-0.05	0.10	0.48	-0.87	0.02	0.10	0.47	-0.65	-0.10	0.08	0.28	-0.63
36	0.03	0.10	0.47	-0.70	-0.04	0.09	0.45	-0.66	0.05	0.09	0.51	-0.47	-0.10	0.08	0.29	-0.57
37	0.01	0.10	0.44	-0.61	-0.02	0.09	0.47	-0.55	0.02	0.08	0.43	-0.56	-0.09	0.07	0.34	-0.64
38	0.02	0.09	0.59	-0.51	0.06	0.09	0.78	-0.41	0.05	0.08	0.61	-0.42	-0.02	0.08	0.48	-0.54
39	0.13	0.15	1.12	-0.56	0.12	0.14	1.11	-0.42	0.16	0.14	1.18	-0.39	0.03	0.12	0.81	-0.53
40	0.00	0.11	0.90	-0.70	0.01	0.11	1.14	-0.59	0.06	0.11	1.12	-0.50	-0.03	0.10	0.82	-0.49
41	-0.01	0.17	0.68	-1.21	-0.09	0.14	0.59	-1.20	-0.04	0.12	0.46	-1.25	-0.09	0.11	0.38	-1.05
42	-0.12	0.15	0.44	-1.27	-0.13	0.14	0.50	-1.23	-0.11	0.12	0.39	-1.10	-0.13	0.11	0.29	-0.94
43	0.03	0.13	0.60	-0.87	-0.10	0.11	0.49	-0.86	-0.02	0.10	0.52	-0.63	-0.14	0.09	0.30	-0.72
44	0.02	0.11	0.55	-0.69	-0.07	0.10	0.43	-0.69	0.01	0.09	0.51	-0.56	-0.13	0.08	0.34	-0.63
45	-0.09	0.10	0.36	-0.74	-0.10	0.09	0.38	-0.70	-0.09	0.09	0.30	-0.71	-0.17	0.08	0.27	-0.70
46	-0.02	0.10	0.52	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.09	0.46	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.09	0.11	0.47	-0.63	-0.16	0.10	0.46	-0.69	-0.10	0.10	0.47	-0.71	-0.18	0.09	0.39	-0.69
48	-0.04	0.10	0.69	-0.70	-0.08	0.09	0.84	-0.63	-0.03	0.09	0.85	-0.52	-0.09	0.08	0.70	-0.54
49	-0.10	0.15	0.48	-1.35	-0.15	0.13	0.37	-1.21	-0.03	0.11	0.46	-1.26	-0.15	0.10	0.31	-0.97
50	-0.05	0.15	0.55	-1.16	-0.11	0.14	0.49	-1.18	0.02	0.13	0.66	-0.89	-0.10	0.11	0.43	-0.86
51	-0.12	0.13	0.31	-1.03	-0.09	0.13	0.47	-1.11	0.02	0.11	0.53	-0.70	-0.11	0.09	0.28	-0.66
52	-0.10	0.11	0.38	-0.78	-0.03	0.11	0.52	-0.62	0.02	0.09	0.46	-0.55	-0.09	0.08	0.43	-0.58
53	-0.07	0.10	0.38	-0.70	-0.01	0.09	0.49	-0.50	0.00	0.09	0.44	-0.61	-0.10	0.08	0.40	-0.58
54	-0.04	0.09	0.41	-0.55	-0.02	0.09	0.57	-0.53	0.03	0.09	0.59	-0.53	-0.08	0.08	0.40	-0.61
55	0.02	0.12	0.74	-0.58	0.04	0.13	0.95	-0.53	0.04	0.11	0.88	-0.43	-0.05	0.10	0.69	-0.72
56	-0.03	0.11	0.92	-1.04	-0.01	0.11	1.22	-0.64	0.02	0.11	1.15	-0.46	-0.03	0.10	0.90	-0.54
57	-0.11	0.17	0.48	-1.35	-0.09	0.15	0.54	-1.33	0.00	0.13	0.71	-1.39	-0.05	0.11	0.44	-0.94
58	-0.13	0.17	0.49	-1.43	-0.10	0.16	0.49	-1.50	-0.04	0.14	0.49	-0.99	-0.05	0.12	0.46	-0.93
59	-0.10	0.13	0.47	-0.99	-0.06	0.13	0.51	-0.96	0.02	0.12	0.50	-0.69	-0.05	0.11	0.46	-0.64
60	-0.03	0.11	0.47	-0.74	-0.06	0.11	0.52	-0.66	0.05	0.10	0.53	-0.52	-0.04	0.09	0.43	-0.56
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.12	0.11	0.63	-0.43	-0.12	0.11	0.43	-0.68	0.00	0.10	0.50	-0.57	-0.09	0.09	0.47	-0.56
63	-0.16	0.11	0.47	-0.79	-0.14	0.11	0.59	-0.78	-0.06	0.11	0.69	-0.60	-0.10	0.10	0.58	-0.70
64	-0.03	0.11	0.88	-0.95	-0.09	0.11	0.96	-0.88	0.00	0.10	1.06	-0.43	-0.07	0.10	0.79	-0.57

Table C11 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 100^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.05	0.13	0.67	-1.10	-0.13	0.14	0.61	-1.72	0.02	0.11	0.67	-1.13	-0.10	0.11	0.48	-1.20
2	0.00	0.15	0.81	-0.76	-0.07	0.14	0.68	-0.85	0.10	0.14	0.93	-0.77	-0.05	0.11	0.66	-0.73
3	-0.01	0.10	0.53	-0.57	-0.07	0.08	0.22	-0.67	0.05	0.08	0.54	-0.52	-0.06	0.07	0.49	-0.59
4	-0.04	0.07	0.27	-0.52	-0.04	0.09	0.48	-0.57	0.03	0.06	0.27	-0.39	-0.08	0.06	0.15	-0.59
5	-0.06	0.06	0.22	-0.56	-0.04	0.06	0.20	-0.50	-0.03	0.06	0.19	-0.44	-0.07	0.05	0.15	-0.53
6	-0.09	0.08	0.17	-0.57	-0.03	0.06	0.25	-0.43	-0.06	0.08	0.30	-0.61	-0.04	0.05	0.21	-0.43
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.06	0.56	-0.48	-0.05	0.06	0.42	-0.59	0.02	0.06	0.72	-0.38	-0.06	0.06	0.36	-0.47
9	-0.18	0.17	0.52	-1.64	-0.18	0.20	0.76	-1.77	-0.12	0.15	0.61	-1.70	-0.16	0.16	0.47	-1.63
10	-0.13	0.19	0.52	-1.41	-0.18	0.20	0.51	-1.57	-0.07	0.17	0.53	-1.60	-0.15	0.15	0.37	-1.36
11	-0.08	0.14	0.42	-1.09	-0.10	0.14	0.36	-1.05	-0.02	0.12	0.47	-1.14	-0.11	0.11	0.28	-0.96
12	-0.04	0.12	0.36	-0.83	-0.06	0.11	0.33	-0.81	0.04	0.10	0.44	-0.74	-0.06	0.09	0.27	-0.75
13	-0.08	0.10	0.28	-0.82	-0.12	0.10	0.22	-0.75	-0.05	0.09	0.27	-0.71	-0.12	0.08	0.19	-0.83
14	-0.13	0.08	0.16	-0.69	-0.12	0.09	0.25	-0.71	-0.13	0.08	0.19	-0.65	-0.10	0.08	0.26	-0.76
15	-0.06	0.09	0.36	-0.56	-0.13	0.10	0.30	-0.66	0.00	0.09	0.41	-0.46	-0.12	0.09	0.31	-0.63
16	-0.03	0.06	0.50	-0.59	-0.07	0.06	0.24	-0.53	0.00	0.07	0.60	-0.40	-0.06	0.06	0.41	-0.44
17	-0.15	0.18	0.54	-1.61	-0.22	0.19	0.73	-1.81	-0.07	0.15	0.66	-1.70	-0.16	0.15	0.42	-1.79
18	-0.13	0.19	0.82	-1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.17	0.76	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.10	0.16	0.60	-1.24	-0.18	0.15	0.37	-1.37	0.01	0.14	0.55	-0.99	-0.13	0.11	0.27	-1.04
20	-0.07	0.14	0.35	-1.06	-0.16	0.12	0.24	-1.04	0.02	0.12	0.44	-0.85	-0.14	0.10	0.19	-1.00
21	-0.06	0.11	0.32	-0.86	-0.15	0.11	0.22	-0.95	0.02	0.10	0.47	-0.72	-0.13	0.08	0.20	-0.87
22	-0.01	0.09	0.32	-0.63	-0.10	0.09	0.26	-0.73	0.05	0.09	0.52	-0.52	-0.11	0.08	0.20	-0.71
23	0.11	0.13	0.85	-0.42	0.04	0.13	0.78	-0.62	0.18	0.14	1.06	-0.37	0.03	0.11	0.71	-0.50
24	0.00	0.08	0.51	-0.60	-0.09	0.08	0.39	-0.65	0.03	0.08	0.90	-0.42	-0.10	0.08	0.42	-0.71
25	-0.31	0.22	0.50	-1.85	-0.25	0.22	0.71	-1.98	-0.22	0.18	0.51	-1.74	-0.20	0.19	0.52	-2.10
26	-0.28	0.22	0.36	-1.78	-0.26	0.22	0.47	-1.72	-0.16	0.19	0.44	-1.48	-0.17	0.18	0.39	-1.60
27	-0.16	0.17	0.35	-1.40	-0.16	0.17	0.41	-1.29	-0.05	0.15	0.50	-1.15	-0.15	0.13	0.31	-1.25
28	-0.12	0.14	0.36	-1.07	-0.12	0.13	0.33	-0.96	-0.02	0.12	0.39	-0.94	-0.14	0.11	0.24	-1.06
29	-0.15	0.12	0.27	-0.93	-0.13	0.12	0.29	-1.04	-0.03	0.11	0.42	-0.82	-0.14	0.10	0.21	-0.99
30	-0.14	0.11	0.27	-0.89	-0.13	0.11	0.31	-0.90	-0.06	0.10	0.44	-0.83	-0.14	0.09	0.26	-0.80
31	-0.13	0.10	0.32	-0.76	-0.13	0.11	0.37	-0.68	-0.06	0.10	0.40	-0.64	-0.13	0.09	0.31	-0.64
32	-0.03	0.07	0.42	-0.66	-0.14	0.07	0.30	-0.78	0.03	0.07	0.72	-0.47	-0.14	0.07	0.40	-0.79
33	-0.24	0.21	0.53	-1.69	-0.29	0.21	0.51	-2.00	-0.19	0.18	0.48	-1.61	-0.27	0.18	0.32	-2.31
34	-0.17	0.22	0.72	-1.56	-0.22	0.22	0.60	-1.73	-0.09	0.19	0.74	-1.33	-0.19	0.17	0.42	-1.38
35	-0.17	0.18	0.43	-1.44	-0.20	0.18	0.32	-1.53	-0.11	0.15	0.42	-1.10	-0.20	0.14	0.26	-1.35
36	-0.13	0.15	0.32	-1.23	-0.19	0.14	0.24	-1.11	-0.06	0.12	0.39	-0.97	-0.18	0.12	0.21	-1.18
37	-0.12	0.13	0.29	-0.99	-0.12	0.12	0.33	-1.01	-0.07	0.11	0.34	-0.93	-0.16	0.10	0.18	-0.97
38	-0.08	0.11	0.27	-0.82	-0.03	0.11	0.45	-0.74	-0.02	0.09	0.38	-0.72	-0.06	0.09	0.34	-0.67
39	0.10	0.15	0.96	-0.41	0.09	0.14	0.90	-0.52	0.14	0.14	0.98	-0.44	0.02	0.13	0.83	-0.56
40	-0.03	0.09	0.48	-0.70	-0.05	0.09	0.57	-0.83	0.00	0.08	0.72	-0.55	-0.07	0.08	0.52	-0.75
41	-0.29	0.24	0.57	-1.91	-0.30	0.24	0.49	-2.29	-0.20	0.21	0.57	-1.92	-0.23	0.21	0.44	-1.98
42	-0.35	0.24	0.35	-2.01	-0.32	0.24	0.36	-2.07	-0.27	0.20	0.35	-1.67	-0.27	0.20	0.30	-2.07
43	-0.19	0.19	0.43	-1.58	-0.25	0.18	0.29	-1.55	-0.14	0.16	0.48	-1.18	-0.24	0.15	0.25	-1.63
44	-0.16	0.15	0.34	-1.13	-0.21	0.15	0.27	-1.21	-0.09	0.13	0.31	-1.05	-0.22	0.12	0.18	-1.21
45	-0.22	0.13	0.20	-1.21	-0.23	0.13	0.21	-1.19	-0.18	0.12	0.20	-1.07	-0.24	0.11	0.09	-1.07
46	-0.17	0.12	0.25	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.10	0.32	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.21	0.11	0.24	-0.80	-0.23	0.11	0.19	-0.87	-0.17	0.11	0.26	-0.75	-0.23	0.10	0.15	-0.82
48	-0.09	0.07	0.30	-0.75	-0.12	0.07	0.43	-0.75	-0.07	0.07	0.42	-0.64	-0.13	0.07	0.40	-0.64
49	-0.33	0.24	0.55	-2.12	-0.34	0.23	0.34	-2.27	-0.18	0.19	0.43	-1.63	-0.28	0.19	0.34	-1.99
50	-0.28	0.24	0.55	-1.80	-0.29	0.23	0.62	-1.92	-0.14	0.20	0.68	-1.46	-0.23	0.18	0.38	-1.70
51	-0.25	0.19	0.31	-1.60	-0.26	0.19	0.33	-1.44	-0.12	0.16	0.39	-1.27	-0.22	0.15	0.17	-1.65
52	-0.20	0.15	0.28	-1.28	-0.18	0.15	0.35	-1.26	-0.09	0.13	0.32	-1.09	-0.17	0.12	0.19	-1.16
53	-0.16	0.13	0.25	-1.06	-0.14	0.13	0.38	-1.03	-0.09	0.11	0.31	-0.93	-0.17	0.10	0.18	-0.95
54	-0.12	0.11	0.27	-0.75	-0.11	0.11	0.33	-0.88	-0.04	0.09	0.29	-0.60	-0.13	0.09	0.20	-0.76
55	0.00	0.13	0.60	-0.55	0.00	0.13	0.73	-0.59	0.00	0.11	0.64	-0.54	-0.07	0.11	0.53	-0.63
56	-0.08	0.09	0.32	-0.84	-0.07	0.09	0.43	-0.88	-0.05	0.08	0.49	-0.65	-0.09	0.08	0.54	-0.65
57	-0.32	0.26	0.58	-2.09	-0.30	0.25	0.52	-2.52	-0.18	0.22	0.56	-1.77	-0.20	0.21	0.47	-1.92
58	-0.37	0.28	0.48	-2.12	-0.34	0.28	0.42	-2.21	-0.22	0.24	0.49	-1.89	-0.20	0.23	0.47	-2.10
59	-0.27	0.19	0.34	-1.65	-0.26	0.20	0.33	-1.51	-0.11	0.17	0.48	-1.26	-0.16	0.17	0.33	-1.54
60	-0.20	0.15	0.31	-1.28	-0.21	0.15	0.36	-1.31	-0.05	0.13	0.39	-1.05	-0.13	0.13	0.30	-1.10
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.21	0.12	0.21	-0.89	-0.22	0.12	0.26	-1.02	-0.11	0.11	0.38	-0.75	-0.17	0.10	0.23	-0.82
63	-0.22	0.11	0.26	-0.83	-0.23	0.11	0.25	-0.92	-0.13	0.11	0.36	-0.75	-0.17	0.10	0.35	-0.81
64	-0.13	0.08	0.27	-0.96	-0.15	0.08	0.33	-0.77	-0.07	0.08	0.49	-0.62	-0.13	0.08	0.44	-0.74

Table C12 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 110^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.11	0.19	1.09	-1.82	-0.19	0.19	0.84	-2.27	-0.02	0.16	0.97	-1.54	-0.14	0.15	0.68	-1.66
2	-0.01	0.20	1.12	-0.89	-0.10	0.18	0.77	-1.19	0.09	0.17	1.07	-0.84	-0.05	0.15	0.74	-0.93
3	-0.04	0.13	0.88	-0.82	-0.12	0.10	0.35	-1.03	0.02	0.11	0.74	-0.80	-0.08	0.10	0.50	-0.68
4	-0.08	0.10	0.36	-0.90	-0.08	0.11	0.56	-0.77	-0.01	0.08	0.40	-0.64	-0.11	0.08	0.21	-0.75
5	-0.11	0.09	0.25	-0.85	-0.08	0.08	0.26	-0.70	-0.07	0.08	0.24	-0.71	-0.11	0.08	0.17	-0.73
6	-0.12	0.10	0.23	-0.82	-0.05	0.07	0.25	-0.62	-0.08	0.09	0.23	-0.80	-0.06	0.07	0.21	-0.54
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.01	0.06	0.28	-0.56	-0.06	0.06	0.39	-0.54	0.01	0.06	0.38	-0.41	-0.07	0.07	0.29	-0.59
9	-0.31	0.25	0.75	-2.35	-0.32	0.26	0.63	-2.55	-0.22	0.21	0.69	-2.19	-0.29	0.21	0.72	-2.17
10	-0.29	0.24	0.49	-1.94	-0.34	0.24	0.41	-2.48	-0.21	0.20	0.44	-2.02	-0.30	0.20	0.26	-1.61
11	-0.22	0.19	0.43	-1.60	-0.22	0.17	0.40	-1.70	-0.12	0.16	0.41	-1.35	-0.20	0.14	0.28	-1.21
12	-0.14	0.16	0.41	-1.28	-0.16	0.15	0.28	-1.32	-0.05	0.13	0.41	-1.06	-0.14	0.13	0.27	-1.15
13	-0.18	0.15	0.33	-1.29	-0.20	0.14	0.19	-1.41	-0.14	0.13	0.23	-1.18	-0.19	0.13	0.16	-1.10
14	-0.21	0.13	0.21	-1.16	-0.19	0.13	0.27	-1.09	-0.20	0.12	0.17	-1.24	-0.15	0.12	0.22	-1.00
15	-0.11	0.11	0.32	-0.87	-0.17	0.12	0.27	-0.88	-0.04	0.11	0.37	-0.83	-0.15	0.10	0.28	-0.94
16	-0.04	0.06	0.26	-0.53	-0.08	0.07	0.27	-0.64	-0.02	0.07	0.39	-0.62	-0.07	0.06	0.22	-0.62
17	-0.31	0.25	0.78	-2.59	-0.36	0.26	0.53	-2.68	-0.20	0.21	0.68	-1.92	-0.28	0.20	0.59	-1.99
18	-0.28	0.25	0.83	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.21	0.78	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.26	0.21	0.49	-1.70	-0.31	0.19	0.38	-1.98	-0.12	0.18	0.72	-1.36	-0.24	0.16	0.34	-1.44
20	-0.21	0.19	0.39	-1.44	-0.27	0.17	0.20	-1.64	-0.10	0.16	0.41	-1.47	-0.23	0.15	0.24	-1.34
21	-0.18	0.18	0.37	-1.36	-0.25	0.15	0.19	-1.39	-0.07	0.15	0.36	-1.19	-0.21	0.13	0.20	-1.22
22	-0.09	0.14	0.35	-0.96	-0.18	0.12	0.23	-1.04	-0.02	0.12	0.42	-1.16	-0.16	0.10	0.16	-1.10
23	0.07	0.14	0.88	-0.55	0.00	0.13	0.77	-0.59	0.15	0.14	0.98	-0.54	0.01	0.12	0.71	-0.68
24	-0.02	0.08	0.28	-0.59	-0.12	0.08	0.30	-0.75	0.01	0.08	0.50	-0.56	-0.11	0.08	0.28	-0.73
25	-0.51	0.30	0.37	-2.81	-0.43	0.29	0.64	-2.82	-0.36	0.24	0.39	-2.77	-0.38	0.24	0.44	-2.27
26	-0.51	0.30	0.31	-2.54	-0.46	0.27	0.36	-3.10	-0.35	0.25	0.39	-2.62	-0.35	0.25	0.31	-2.19
27	-0.35	0.24	0.42	-2.00	-0.33	0.22	0.29	-2.03	-0.20	0.20	0.35	-1.74	-0.28	0.19	0.23	-1.72
28	-0.27	0.21	0.34	-1.57	-0.25	0.19	0.29	-1.54	-0.15	0.18	0.33	-1.36	-0.24	0.16	0.22	-1.44
29	-0.28	0.20	0.24	-1.52	-0.24	0.18	0.22	-1.50	-0.13	0.17	0.31	-1.51	-0.24	0.16	0.18	-1.50
30	-0.23	0.17	0.26	-1.40	-0.21	0.16	0.28	-1.21	-0.14	0.14	0.30	-1.18	-0.21	0.13	0.17	-1.30
31	-0.18	0.13	0.26	-1.10	-0.18	0.12	0.24	-1.00	-0.11	0.12	0.32	-0.92	-0.17	0.11	0.20	-0.91
32	-0.04	0.07	0.25	-0.51	-0.16	0.08	0.09	-0.82	0.02	0.07	0.40	-0.63	-0.16	0.08	0.15	-0.80
33	-0.47	0.29	0.52	-2.44	-0.47	0.27	0.50	-2.75	-0.36	0.24	0.42	-2.50	-0.43	0.23	0.38	-2.28
34	-0.42	0.29	0.65	-2.31	-0.43	0.27	0.54	-2.59	-0.27	0.24	0.63	-1.91	-0.33	0.23	0.50	-1.99
35	-0.39	0.26	0.29	-2.07	-0.39	0.23	0.29	-1.99	-0.28	0.22	0.33	-1.77	-0.36	0.21	0.27	-1.76
36	-0.31	0.23	0.26	-1.77	-0.35	0.21	0.21	-1.83	-0.20	0.19	0.26	-1.59	-0.31	0.19	0.16	-1.61
37	-0.26	0.20	0.35	-1.79	-0.24	0.18	0.25	-1.57	-0.19	0.17	0.25	-1.53	-0.26	0.16	0.17	-1.40
38	-0.18	0.16	0.32	-1.35	-0.12	0.15	0.38	-1.12	-0.10	0.13	0.29	-1.06	-0.13	0.12	0.27	-1.13
39	0.04	0.16	1.02	-0.97	0.03	0.16	0.80	-0.65	0.09	0.15	0.94	-0.53	-0.01	0.14	0.85	-0.66
40	-0.07	0.10	0.27	-0.69	-0.09	0.10	0.26	-0.70	-0.03	0.09	0.30	-0.74	-0.09	0.09	0.29	-0.81
41	-0.55	0.33	0.48	-2.81	-0.51	0.31	0.57	-2.92	-0.39	0.28	0.48	-2.66	-0.44	0.28	0.40	-2.47
42	-0.63	0.33	0.22	-2.85	-0.55	0.31	0.26	-3.19	-0.48	0.28	0.27	-2.88	-0.49	0.28	0.27	-2.43
43	-0.42	0.28	0.26	-2.23	-0.44	0.25	0.25	-2.09	-0.31	0.23	0.33	-1.86	-0.40	0.23	0.17	-2.06
44	-0.34	0.24	0.25	-2.03	-0.37	0.21	0.20	-1.80	-0.23	0.20	0.28	-1.71	-0.34	0.19	0.11	-1.78
45	-0.37	0.22	0.13	-1.98	-0.36	0.19	0.15	-1.62	-0.30	0.18	0.15	-1.76	-0.34	0.16	0.06	-1.83
46	-0.26	0.17	0.24	-1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.14	0.24	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.27	0.13	0.14	-1.23	-0.29	0.12	0.14	-0.96	-0.22	0.12	0.16	-0.92	-0.27	0.11	0.09	-1.01
48	-0.13	0.07	0.14	-0.72	-0.14	0.08	0.12	-0.74	-0.10	0.07	0.18	-0.76	-0.15	0.07	0.16	-0.72
49	-0.62	0.32	0.36	-3.40	-0.56	0.30	0.38	-3.02	-0.38	0.27	0.44	-2.63	-0.48	0.27	0.40	-2.73
50	-0.59	0.33	0.45	-3.05	-0.52	0.30	0.41	-2.73	-0.35	0.28	0.63	-2.39	-0.43	0.25	0.39	-2.16
51	-0.52	0.30	0.18	-2.44	-0.48	0.26	0.23	-2.23	-0.32	0.26	0.36	-2.28	-0.40	0.23	0.16	-1.96
52	-0.40	0.25	0.18	-2.15	-0.34	0.22	0.21	-1.82	-0.23	0.21	0.26	-1.79	-0.30	0.19	0.14	-1.93
53	-0.31	0.20	0.19	-1.83	-0.27	0.18	0.22	-1.44	-0.20	0.16	0.24	-1.34	-0.26	0.15	0.14	-1.65
54	-0.23	0.15	0.20	-1.59	-0.21	0.14	0.25	-1.13	-0.11	0.13	0.32	-0.94	-0.19	0.12	0.16	-1.15
55	-0.06	0.15	0.70	-0.98	-0.04	0.14	0.64	-0.83	-0.04	0.12	0.62	-0.64	-0.09	0.12	0.66	-0.69
56	-0.13	0.11	0.22	-0.87	-0.11	0.11	0.31	-0.72	-0.08	0.09	0.28	-0.77	-0.11	0.09	0.28	-0.86
57	-0.63	0.35	0.23	-3.33	-0.54	0.31	0.47	-3.54	-0.40	0.29	0.56	-3.04	-0.42	0.28	0.54	-3.05
58	-0.72	0.38	0.25	-3.53	-0.62	0.35	0.32	-2.88	-0.48	0.33	0.36	-2.81	-0.45	0.32	0.37	-2.57
59	-0.53	0.31	0.20	-2.46	-0.47	0.28	0.24	-2.10	-0.32	0.27	0.32	-2.22	-0.35	0.26	0.34	-2.23
60	-0.38	0.23	0.22	-2.15	-0.36	0.21	0.17	-1.75	-0.19	0.20	0.31	-1.50	-0.25	0.19	0.32	-1.81
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.31	0.15	0.21	-1.56	-0.32	0.14	0.14	-1.18	-0.21	0.14	0.26	-1.06	-0.24	0.12	0.20	-1.24
63	-0.29	0.12	0.13	-1.09	-0.29	0.12	0.13	-1.03	-0.19	0.11	0.28	-0.83	-0.22	0.11	0.16	-0.96
64	-0.18	0.08	0.12	-0.86	-0.18	0.08	0.16	-0.76	-0.10	0.08	0.23	-0.60	-0.15	0.07	0.19	-0.83

Table C13 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 120^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.17	0.30	1.52	-2.14	-0.24	0.30	1.94	-2.74	-0.03	0.25	1.58	-1.97	-0.20	0.21	0.77	-1.98
2	0.06	0.27	1.35	-1.28	-0.06	0.24	1.10	-1.35	0.15	0.24	1.29	-1.22	-0.04	0.18	0.85	-1.25
3	-0.01	0.19	1.06	-1.05	-0.13	0.15	0.44	-1.54	0.05	0.17	1.01	-0.92	-0.11	0.15	0.80	-1.27
4	-0.09	0.14	0.47	-1.30	-0.07	0.17	0.88	-1.20	-0.03	0.11	0.52	-1.26	-0.17	0.12	0.32	-1.15
5	-0.14	0.12	0.42	-1.29	-0.12	0.12	0.39	-1.13	-0.10	0.11	0.37	-1.00	-0.19	0.12	0.41	-0.98
6	-0.12	0.12	0.37	-0.95	-0.08	0.10	0.38	-0.90	-0.09	0.12	0.42	-1.11	-0.11	0.11	0.45	-0.93
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.03	0.09	0.43	-0.72	-0.07	0.08	0.30	-0.79	0.00	0.08	0.46	-0.59	-0.08	0.09	0.28	-0.86
9	-0.44	0.39	1.19	-3.49	-0.47	0.38	1.74	-3.19	-0.30	0.31	1.54	-2.87	-0.45	0.28	0.63	-2.90
10	-0.43	0.31	0.60	-2.31	-0.49	0.32	0.50	-2.62	-0.32	0.25	0.63	-2.28	-0.47	0.25	0.25	-2.25
11	-0.32	0.23	0.50	-1.84	-0.30	0.22	0.44	-2.16	-0.21	0.19	0.56	-1.88	-0.33	0.19	0.26	-1.55
12	-0.25	0.19	0.53	-1.61	-0.25	0.19	0.40	-1.87	-0.14	0.16	0.60	-1.44	-0.28	0.17	0.41	-1.39
13	-0.29	0.18	0.35	-1.58	-0.31	0.18	0.34	-1.74	-0.24	0.16	0.36	-1.50	-0.36	0.19	0.24	-1.71
14	-0.32	0.16	0.19	-1.41	-0.31	0.18	0.29	-1.73	-0.30	0.15	0.18	-1.28	-0.31	0.19	0.23	-1.53
15	-0.21	0.15	0.30	-1.22	-0.27	0.16	0.25	-1.50	-0.13	0.14	0.40	-1.07	-0.25	0.16	0.29	-1.49
16	-0.08	0.08	0.21	-0.92	-0.11	0.09	0.23	-0.81	-0.05	0.09	0.38	-0.72	-0.09	0.09	0.25	-0.70
17	-0.46	0.38	1.20	-3.13	-0.52	0.38	1.46	-3.16	-0.31	0.31	1.59	-2.47	-0.46	0.27	0.69	-2.89
18	-0.31	0.32	0.95	-2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.28	1.20	-1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.35	0.25	0.67	-2.03	-0.39	0.25	0.69	-2.40	-0.23	0.22	0.87	-2.07	-0.40	0.23	0.44	-1.75
20	-0.35	0.21	0.39	-2.00	-0.39	0.22	0.38	-1.89	-0.24	0.19	0.58	-1.79	-0.42	0.21	0.25	-1.74
21	-0.34	0.20	0.32	-1.64	-0.38	0.20	0.29	-1.67	-0.22	0.18	0.39	-1.44	-0.40	0.21	0.24	-1.80
22	-0.24	0.17	0.32	-1.49	-0.30	0.17	0.28	-1.43	-0.14	0.16	0.42	-1.14	-0.31	0.18	0.23	-1.75
23	-0.04	0.15	0.81	-0.93	-0.10	0.15	0.67	-1.04	0.07	0.16	0.99	-0.80	-0.08	0.16	0.66	-0.99
24	-0.10	0.11	0.29	-1.06	-0.18	0.11	0.20	-0.99	-0.04	0.10	0.37	-0.67	-0.17	0.11	0.19	-1.18
25	-0.72	0.44	0.52	-3.63	-0.64	0.43	1.07	-3.59	-0.53	0.34	1.04	-3.01	-0.62	0.31	0.57	-3.35
26	-0.71	0.38	0.35	-3.28	-0.67	0.36	0.29	-3.39	-0.54	0.32	0.55	-2.73	-0.60	0.30	0.30	-2.58
27	-0.54	0.28	0.36	-2.31	-0.51	0.27	0.32	-2.43	-0.38	0.24	0.49	-2.15	-0.52	0.25	0.33	-2.14
28	-0.47	0.24	0.28	-2.31	-0.44	0.23	0.30	-2.15	-0.33	0.21	0.38	-1.74	-0.47	0.23	0.15	-1.97
29	-0.48	0.24	0.20	-1.97	-0.44	0.23	0.31	-2.00	-0.32	0.21	0.35	-1.60	-0.47	0.25	0.19	-1.95
30	-0.42	0.23	0.24	-1.98	-0.39	0.22	0.25	-2.02	-0.30	0.20	0.26	-1.52	-0.39	0.23	0.14	-1.95
31	-0.31	0.19	0.27	-1.52	-0.29	0.17	0.23	-1.57	-0.22	0.17	0.28	-1.28	-0.27	0.16	0.25	-1.51
32	-0.08	0.09	0.29	-0.69	-0.20	0.09	0.18	-0.89	-0.02	0.09	0.37	-0.77	-0.20	0.09	0.13	-1.03
33	-0.67	0.39	0.61	-3.67	-0.68	0.39	0.82	-3.36	-0.55	0.33	1.43	-3.09	-0.67	0.30	0.47	-3.06
34	-0.57	0.33	0.67	-2.75	-0.58	0.34	0.60	-2.76	-0.42	0.30	0.88	-2.32	-0.55	0.30	0.63	-2.70
35	-0.60	0.28	0.70	-2.32	-0.58	0.28	0.76	-2.43	-0.47	0.26	0.50	-2.59	-0.61	0.28	0.45	-2.27
36	-0.55	0.26	0.26	-2.10	-0.57	0.26	0.23	-2.28	-0.42	0.24	0.29	-1.82	-0.57	0.27	0.22	-2.12
37	-0.50	0.25	0.22	-2.15	-0.47	0.24	0.23	-2.28	-0.40	0.23	0.26	-1.84	-0.50	0.25	0.13	-2.02
38	-0.39	0.22	0.19	-1.90	-0.32	0.21	0.34	-1.85	-0.28	0.20	0.29	-1.54	-0.30	0.21	0.35	-1.80
39	-0.14	0.18	0.72	-1.10	-0.13	0.19	0.72	-1.11	-0.03	0.18	0.90	-0.98	-0.11	0.19	0.86	-1.30
40	-0.16	0.12	0.28	-0.88	-0.16	0.12	0.23	-0.90	-0.09	0.12	0.31	-0.86	-0.14	0.12	0.24	-0.99
41	-0.80	0.44	0.52	-4.19	-0.78	0.45	0.75	-4.06	-0.64	0.39	0.88	-3.25	-0.74	0.35	0.32	-3.54
42	-0.88	0.39	0.29	-4.06	-0.80	0.39	0.39	-3.66	-0.71	0.35	0.43	-3.47	-0.79	0.34	0.11	-3.40
43	-0.71	0.32	0.32	-2.94	-0.70	0.31	0.23	-2.96	-0.57	0.29	0.31	-2.44	-0.69	0.30	0.16	-2.55
44	-0.63	0.29	0.19	-2.54	-0.62	0.28	0.23	-2.68	-0.48	0.27	0.23	-2.32	-0.61	0.28	0.12	-2.27
45	-0.64	0.30	0.12	-2.79	-0.60	0.27	0.17	-2.52	-0.52	0.27	0.13	-2.21	-0.58	0.28	0.05	-2.37
46	-0.45	0.26	0.24	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.23	0.23	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.36	0.19	0.19	-1.67	-0.38	0.17	0.15	-1.60	-0.31	0.17	0.22	-1.60	-0.36	0.16	0.08	-1.61
48	-0.18	0.10	0.12	-0.89	-0.19	0.10	0.14	-0.87	-0.14	0.09	0.23	-0.89	-0.18	0.09	0.17	-1.05
49	-0.87	0.40	0.37	-3.55	-0.82	0.42	0.60	-3.86	-0.64	0.36	0.66	-3.02	-0.79	0.35	0.53	-3.69
50	-0.86	0.36	0.33	-3.31	-0.79	0.36	0.40	-3.01	-0.61	0.33	0.78	-2.87	-0.70	0.32	0.42	-2.99
51	-0.87	0.33	0.19	-2.85	-0.80	0.32	0.27	-2.93	-0.63	0.31	0.41	-2.56	-0.72	0.32	0.17	-2.57
52	-0.73	0.32	0.12	-2.70	-0.66	0.30	0.19	-2.79	-0.52	0.30	0.20	-2.55	-0.59	0.31	0.09	-2.57
53	-0.59	0.29	0.11	-2.34	-0.54	0.28	0.16	-2.38	-0.44	0.27	0.20	-2.24	-0.49	0.28	0.12	-2.59
54	-0.44	0.24	0.11	-2.07	-0.41	0.22	0.20	-1.89	-0.29	0.21	0.29	-1.81	-0.34	0.21	0.15	-2.22
55	-0.24	0.19	0.56	-1.50	-0.20	0.18	0.66	-1.47	-0.15	0.16	0.65	-1.23	-0.17	0.16	0.59	-1.52
56	-0.21	0.12	0.20	-0.95	-0.19	0.13	0.27	-0.96	-0.14	0.11	0.21	-0.94	-0.15	0.11	0.22	-1.05
57	-0.93	0.45	0.28	-4.01	-0.83	0.44	0.32	-4.48	-0.69	0.39	0.47	-3.87	-0.74	0.37	0.39	-3.37
58	-1.06	0.42	0.19	-4.02	-0.96	0.41	0.24	-3.76	-0.82	0.38	0.28	-3.76	-0.83	0.38	0.21	-3.34
59	-0.90	0.37	0.07	-3.03	-0.83	0.36	0.13	-3.49	-0.66	0.35	0.19	-2.87	-0.72	0.37	0.21	-2.79
60	-0.72	0.33	0.08	-2.75	-0.67	0.32	0.14	-2.72	-0.49	0.31	0.29	-2.45	-0.54	0.33	0.32	-2.72
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.45	0.23	0.15	-2.06	-0.48	0.22	0.11	-2.04	-0.37	0.22	0.19	-1.97	-0.37	0.20	0.12	-2.17
63	-0.37	0.15	0.10	-1.42	-0.37	0.15	0.21	-1.54	-0.27	0.15	0.17	-1.44	-0.30	0.14	0.18	-1.67
64	-0.21	0.08	0.08	-0.70	-0.21	0.08	0.14	-0.84	-0.13	0.09	0.23	-0.75	-0.18	0.08	0.17	-0.88

Table C14 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 130^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.31	0.42	1.74	-3.78	-0.34	0.43	1.77	-3.65	-0.02	0.38	2.97	-3.13	-0.30	0.28	0.94	-2.82
2	-0.02	0.31	1.42	-1.98	-0.10	0.30	1.22	-2.24	0.22	0.29	1.68	-1.35	-0.07	0.22	0.95	-1.43
3	-0.05	0.22	0.99	-1.44	-0.15	0.18	0.46	-1.52	0.09	0.21	1.20	-1.07	-0.14	0.19	0.83	-1.27
4	-0.11	0.16	0.57	-1.23	-0.07	0.20	0.99	-1.42	0.01	0.15	0.58	-1.63	-0.21	0.15	0.37	-1.41
5	-0.13	0.14	0.46	-1.37	-0.11	0.14	0.48	-1.11	-0.06	0.14	0.47	-1.30	-0.26	0.16	0.37	-1.69
6	-0.09	0.14	0.41	-1.20	-0.07	0.13	0.52	-1.21	-0.03	0.15	0.52	-1.25	-0.18	0.14	0.43	-1.19
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.02	0.11	0.50	-0.95	-0.07	0.10	0.37	-1.04	0.02	0.11	0.52	-1.06	-0.14	0.13	0.35	-1.00
9	-0.61	0.55	1.67	-4.20	-0.60	0.53	1.69	-4.75	-0.30	0.45	2.46	-3.30	-0.65	0.36	1.06	-3.33
10	-0.52	0.37	0.94	-2.70	-0.58	0.38	0.61	-3.17	-0.36	0.31	0.98	-2.14	-0.64	0.31	0.41	-2.73
11	-0.37	0.27	0.57	-2.17	-0.33	0.26	0.56	-2.08	-0.22	0.24	0.59	-2.30	-0.44	0.23	0.34	-2.23
12	-0.28	0.22	0.50	-1.76	-0.27	0.22	0.53	-1.74	-0.13	0.21	0.71	-1.75	-0.42	0.22	0.34	-2.20
13	-0.29	0.20	0.41	-1.75	-0.32	0.21	0.35	-1.97	-0.23	0.20	0.46	-1.44	-0.53	0.23	0.21	-2.24
14	-0.32	0.18	0.25	-1.39	-0.34	0.20	0.29	-1.68	-0.31	0.18	0.30	-1.55	-0.52	0.23	0.17	-1.99
15	-0.25	0.16	0.30	-1.70	-0.32	0.18	0.23	-1.62	-0.20	0.17	0.39	-1.50	-0.43	0.20	0.24	-1.85
16	-0.10	0.10	0.23	-0.93	-0.14	0.10	0.26	-1.01	-0.09	0.11	0.33	-1.10	-0.17	0.13	0.21	-1.10
17	-0.64	0.53	1.57	-4.73	-0.67	0.56	1.63	-4.66	-0.35	0.48	2.33	-3.89	-0.68	0.34	0.72	-3.24
18	-0.39	0.41	1.09	-3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.37	1.35	-2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.38	0.31	0.94	-2.14	-0.40	0.30	0.91	-2.27	-0.20	0.28	1.07	-1.99	-0.56	0.29	0.70	-2.43
20	-0.37	0.25	0.53	-2.08	-0.39	0.25	0.52	-2.04	-0.23	0.24	0.61	-1.81	-0.61	0.26	0.32	-2.26
21	-0.36	0.23	0.44	-2.03	-0.38	0.23	0.46	-1.86	-0.24	0.22	0.53	-1.84	-0.61	0.26	0.22	-2.28
22	-0.26	0.19	0.40	-2.01	-0.31	0.19	0.37	-1.65	-0.16	0.19	0.60	-1.38	-0.52	0.24	0.18	-1.90
23	-0.05	0.18	0.81	-1.17	-0.11	0.18	0.72	-1.27	0.08	0.19	1.19	-1.20	-0.21	0.22	0.62	-1.49
24	-0.12	0.12	0.47	-1.07	-0.21	0.13	0.25	-1.09	-0.07	0.13	0.44	-1.21	-0.30	0.18	0.21	-1.51
25	-0.91	0.61	1.06	-4.82	-0.80	0.61	1.74	-5.77	-0.65	0.49	1.86	-4.20	-0.88	0.39	0.65	-3.43
26	-0.82	0.46	0.46	-3.53	-0.76	0.44	0.44	-3.79	-0.66	0.41	0.69	-3.55	-0.84	0.35	0.40	-3.34
27	-0.58	0.33	0.50	-2.37	-0.54	0.31	0.52	-2.37	-0.42	0.30	0.67	-2.27	-0.74	0.30	0.26	-3.00
28	-0.49	0.27	0.40	-2.23	-0.46	0.27	0.43	-1.92	-0.36	0.26	0.57	-2.25	-0.71	0.28	0.14	-2.40
29	-0.49	0.25	0.45	-2.09	-0.47	0.25	0.40	-2.04	-0.38	0.25	0.48	-2.46	-0.76	0.30	0.16	-2.58
30	-0.47	0.23	0.27	-2.16	-0.46	0.23	0.32	-2.00	-0.41	0.23	0.38	-2.22	-0.69	0.29	0.11	-2.43
31	-0.37	0.20	0.24	-2.06	-0.36	0.19	0.24	-1.70	-0.34	0.20	0.27	-2.04	-0.48	0.23	0.17	-1.87
32	-0.12	0.10	0.31	-0.95	-0.23	0.11	0.14	-1.19	-0.07	0.11	0.36	-1.37	-0.29	0.15	0.16	-1.63
33	-0.85	0.56	1.44	-4.87	-0.83	0.55	1.13	-4.87	-0.68	0.49	2.13	-4.43	-0.91	0.36	0.44	-3.70
34	-0.60	0.42	0.93	-3.31	-0.58	0.41	0.81	-3.45	-0.37	0.40	1.10	-3.03	-0.75	0.36	0.56	-3.25
35	-0.60	0.34	0.75	-2.73	-0.56	0.33	0.85	-2.48	-0.46	0.33	0.83	-2.89	-0.84	0.34	0.48	-2.71
36	-0.57	0.28	0.34	-2.40	-0.58	0.29	0.36	-2.58	-0.47	0.28	0.51	-2.65	-0.85	0.32	0.08	-2.62
37	-0.54	0.26	0.30	-2.26	-0.52	0.26	0.33	-2.31	-0.49	0.27	0.39	-2.21	-0.82	0.32	0.08	-2.59
38	-0.45	0.22	0.24	-2.00	-0.40	0.22	0.39	-2.14	-0.39	0.22	0.32	-1.87	-0.59	0.30	0.25	-2.38
39	-0.21	0.19	0.83	-1.53	-0.22	0.19	0.70	-1.44	-0.12	0.18	0.80	-1.40	-0.31	0.27	0.82	-1.79
40	-0.21	0.13	0.26	-1.07	-0.23	0.13	0.26	-1.06	-0.17	0.14	0.25	-1.38	-0.27	0.18	0.23	-1.49
41	-0.99	0.61	1.19	-4.84	-0.96	0.62	0.93	-4.91	-0.84	0.55	1.40	-4.25	-1.04	0.42	0.31	-4.07
42	-0.97	0.49	0.33	-4.45	-0.89	0.48	0.38	-3.75	-0.85	0.46	0.64	-3.82	-1.09	0.41	0.12	-3.91
43	-0.75	0.36	0.39	-2.79	-0.73	0.35	0.33	-3.12	-0.67	0.35	0.52	-3.09	-0.98	0.35	0.14	-2.87
44	-0.68	0.31	0.27	-2.57	-0.67	0.30	0.37	-3.43	-0.59	0.31	0.40	-2.68	-0.94	0.34	0.09	-2.67
45	-0.70	0.30	0.23	-2.58	-0.66	0.29	0.29	-2.85	-0.66	0.30	0.28	-2.60	-0.95	0.36	0.02	-2.87
46	-0.56	0.26	0.29	-2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.27	0.22	-2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.45	0.22	0.27	-1.97	-0.46	0.20	0.14	-1.85	-0.44	0.22	0.17	-2.19	-0.57	0.25	0.09	-2.19
48	-0.23	0.12	0.16	-1.06	-0.23	0.12	0.22	-1.12	-0.21	0.13	0.20	-1.33	-0.27	0.14	0.17	-1.33
49	-1.04	0.57	0.65	-5.71	-0.97	0.56	1.27	-4.95	-0.84	0.51	1.16	-4.05	-1.11	0.42	0.74	-4.34
50	-0.87	0.43	0.66	-3.96	-0.79	0.42	0.59	-3.53	-0.64	0.42	0.99	-3.35	-0.96	0.40	0.52	-3.70
51	-0.88	0.36	0.49	-3.02	-0.81	0.36	0.53	-3.17	-0.70	0.37	0.80	-2.94	-1.04	0.39	0.32	-3.04
52	-0.80	0.32	0.25	-3.33	-0.75	0.31	0.34	-2.58	-0.68	0.32	0.36	-3.06	-0.99	0.38	0.11	-2.99
53	-0.70	0.29	0.32	-2.61	-0.66	0.28	0.33	-2.48	-0.65	0.30	0.25	-2.55	-0.88	0.39	0.07	-2.96
54	-0.57	0.25	0.22	-2.27	-0.54	0.24	0.30	-2.23	-0.49	0.26	0.24	-2.26	-0.64	0.35	0.23	-2.90
55	-0.36	0.20	0.38	-1.67	-0.33	0.20	0.64	-1.53	-0.31	0.21	0.45	-1.72	-0.34	0.26	0.54	-2.05
56	-0.27	0.14	0.16	-1.51	-0.26	0.14	0.23	-1.12	-0.23	0.14	0.25	-1.18	-0.25	0.17	0.23	-1.59
57	-1.12	0.62	0.55	-5.53	-1.01	0.59	0.63	-5.29	-0.93	0.56	0.92	-4.49	-1.11	0.47	0.44	-4.11
58	-1.12	0.49	0.26	-4.38	-1.02	0.49	0.44	-4.17	-0.97	0.47	0.43	-3.72	-1.19	0.44	0.06	-3.77
59	-0.98	0.39	0.29	-3.64	-0.92	0.38	0.42	-3.58	-0.86	0.39	0.40	-3.34	-1.15	0.42	-0.02	-3.27
60	-0.85	0.33	0.38	-3.08	-0.81	0.33	0.38	-2.91	-0.74	0.34	0.37	-2.80	-0.99	0.43	0.17	-3.16
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.59	0.28	0.18	-2.40	-0.61	0.26	0.26	-2.30	-0.61	0.29	0.25	-2.40	-0.66	0.35	0.18	-2.76
63	-0.45	0.21	0.19	-1.69	-0.45	0.19	0.18	-1.71	-0.40	0.22	0.25	-1.88	-0.45	0.23	0.11	-2.07
64	-0.24	0.11	0.11	-0.93	-0.24	0.11	0.12	-1.09	-0.19	0.12	0.27	-0.96	-0.24	0.11	0.10	-1.31

Table C15 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 140^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.60	0.56	1.68	-4.44	-0.59	0.57	1.99	-4.24	-0.18	0.46	2.41	-4.39	-0.47	0.35	0.88	-3.28
2	-0.20	0.36	1.21	-2.34	-0.23	0.34	0.96	-2.70	0.05	0.35	1.58	-2.63	-0.16	0.25	0.84	-2.27
3	-0.18	0.27	1.12	-1.96	-0.24	0.23	0.50	-2.30	-0.01	0.25	1.02	-1.78	-0.22	0.22	0.88	-1.87
4	-0.20	0.20	0.52	-1.78	-0.15	0.24	0.80	-1.92	-0.03	0.18	0.65	-1.26	-0.25	0.18	0.42	-2.19
5	-0.21	0.18	0.40	-1.76	-0.16	0.18	0.51	-1.40	-0.07	0.16	0.58	-1.32	-0.29	0.17	0.37	-1.49
6	-0.15	0.17	0.45	-1.42	-0.09	0.16	0.59	-1.34	-0.01	0.16	0.64	-0.98	-0.20	0.16	0.45	-1.43
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.05	0.12	0.51	-1.03	-0.07	0.12	0.42	-1.13	0.05	0.12	0.61	-0.88	-0.18	0.15	0.40	-1.38
9	-0.99	0.76	1.82	-5.44	-0.97	0.74	1.84	-5.93	-0.43	0.57	2.27	-5.10	-0.85	0.43	0.83	-3.66
10	-0.73	0.49	0.94	-4.02	-0.80	0.50	0.56	-3.75	-0.45	0.38	0.80	-3.20	-0.77	0.37	0.35	-3.85
11	-0.52	0.35	0.51	-2.89	-0.46	0.34	0.58	-2.61	-0.28	0.29	0.58	-2.38	-0.53	0.28	0.32	-2.48
12	-0.40	0.28	0.51	-2.79	-0.38	0.28	0.48	-2.25	-0.16	0.24	0.67	-1.72	-0.50	0.25	0.45	-2.33
13	-0.40	0.26	0.43	-2.18	-0.40	0.26	0.50	-2.02	-0.23	0.22	0.54	-1.75	-0.62	0.26	0.32	-2.44
14	-0.39	0.22	0.29	-2.05	-0.40	0.24	0.34	-1.94	-0.30	0.19	0.35	-1.51	-0.64	0.25	0.12	-2.61
15	-0.31	0.19	0.30	-1.90	-0.37	0.21	0.38	-2.04	-0.21	0.18	0.42	-1.72	-0.54	0.22	0.19	-2.12
16	-0.13	0.11	0.28	-1.38	-0.17	0.12	0.26	-1.31	-0.10	0.12	0.34	-1.00	-0.25	0.15	0.38	-1.45
17	-1.01	0.74	1.79	-6.18	-1.07	0.76	2.20	-6.02	-0.46	0.62	2.71	-5.44	-0.88	0.42	0.89	-4.15
18	-0.70	0.53	0.92	-3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.48	1.60	-2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.59	0.41	0.74	-3.38	-0.57	0.40	0.83	-3.05	-0.24	0.34	0.98	-2.51	-0.67	0.33	0.66	-3.18
20	-0.52	0.33	0.48	-2.92	-0.52	0.32	0.48	-2.65	-0.23	0.27	0.69	-2.01	-0.70	0.30	0.29	-2.85
21	-0.48	0.29	0.36	-2.61	-0.47	0.29	0.44	-2.39	-0.21	0.24	0.68	-1.66	-0.71	0.29	0.23	-2.68
22	-0.35	0.25	0.40	-2.15	-0.37	0.25	0.37	-2.11	-0.11	0.21	0.68	-1.47	-0.64	0.27	0.19	-2.58
23	-0.13	0.22	0.81	-1.75	-0.15	0.22	0.98	-1.89	0.16	0.23	1.39	-1.37	-0.30	0.25	0.73	-1.64
24	-0.17	0.14	0.34	-1.25	-0.22	0.15	0.30	-1.45	-0.04	0.14	0.59	-1.01	-0.41	0.21	0.34	-2.03
25	-1.25	0.81	1.43	-6.43	-1.23	0.87	1.55	-7.78	-0.74	0.63	1.96	-4.85	-1.08	0.47	0.60	-4.79
26	-1.02	0.59	0.58	-4.68	-0.99	0.56	0.59	-4.25	-0.72	0.45	0.79	-3.41	-0.97	0.42	0.30	-4.14
27	-0.74	0.43	0.47	-3.79	-0.70	0.41	0.45	-3.19	-0.43	0.34	0.82	-2.71	-0.85	0.35	0.31	-3.42
28	-0.62	0.35	0.49	-3.06	-0.57	0.34	0.43	-2.71	-0.35	0.28	0.69	-2.13	-0.82	0.32	0.33	-3.14
29	-0.58	0.31	0.45	-2.47	-0.55	0.31	0.39	-2.57	-0.34	0.26	0.55	-1.97	-0.90	0.33	0.29	-3.05
30	-0.53	0.28	0.26	-2.37	-0.53	0.28	0.38	-2.49	-0.39	0.24	0.44	-1.93	-0.89	0.31	0.09	-2.63
31	-0.42	0.23	0.30	-2.11	-0.42	0.22	0.25	-1.81	-0.36	0.22	0.32	-2.25	-0.65	0.25	0.09	-2.20
32	-0.16	0.12	0.32	-1.39	-0.25	0.14	0.23	-1.43	-0.08	0.13	0.42	-1.63	-0.42	0.21	0.30	-2.40
33	-1.17	0.76	1.58	-6.04	-1.20	0.75	1.41	-5.52	-0.73	0.66	3.21	-5.42	-1.06	0.43	0.61	-4.49
34	-0.87	0.58	0.79	-4.18	-0.82	0.60	0.79	-4.56	-0.32	0.48	1.36	-3.80	-0.87	0.41	0.52	-4.12
35	-0.78	0.45	0.64	-3.39	-0.71	0.45	0.76	-3.64	-0.41	0.37	0.95	-2.63	-0.93	0.38	0.58	-3.39
36	-0.67	0.37	0.46	-2.93	-0.67	0.37	0.43	-2.93	-0.41	0.30	0.63	-2.19	-0.96	0.36	0.31	-3.32
37	-0.61	0.32	0.40	-2.75	-0.59	0.32	0.49	-2.48	-0.43	0.28	0.55	-2.45	-0.99	0.34	0.22	-2.94
38	-0.51	0.28	0.32	-2.39	-0.45	0.28	0.46	-2.02	-0.34	0.25	0.54	-2.59	-0.80	0.31	0.24	-2.54
39	-0.28	0.24	0.70	-1.61	-0.29	0.24	0.70	-1.61	-0.06	0.22	1.04	-1.64	-0.51	0.27	0.72	-2.03
40	-0.25	0.15	0.28	-1.19	-0.28	0.16	0.43	-2.10	-0.16	0.15	0.40	-1.67	-0.46	0.22	0.24	-2.06
41	-1.26	0.80	1.30	-6.46	-1.30	0.82	1.47	-6.53	-0.88	0.67	2.22	-5.25	-1.22	0.48	0.39	-5.54
42	-1.13	0.61	0.73	-4.82	-1.08	0.60	0.55	-4.92	-0.90	0.50	0.63	-3.76	-1.23	0.46	0.23	-4.72
43	-0.85	0.44	0.54	-3.37	-0.83	0.44	0.43	-3.64	-0.64	0.37	0.60	-3.10	-1.10	0.39	0.18	-3.41
44	-0.74	0.37	0.51	-2.81	-0.72	0.37	0.44	-2.91	-0.55	0.33	0.56	-3.11	-1.09	0.38	0.21	-3.36
45	-0.72	0.34	0.38	-2.67	-0.69	0.34	0.32	-2.71	-0.61	0.32	0.44	-3.20	-1.16	0.38	0.14	-3.30
46	-0.60	0.30	0.29	-2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.29	0.37	-2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.50	0.24	0.27	-2.13	-0.50	0.23	0.29	-2.37	-0.48	0.25	0.30	-2.18	-0.80	0.28	0.05	-2.79
48	-0.27	0.14	0.15	-1.49	-0.28	0.15	0.24	-1.40	-0.23	0.14	0.26	-1.23	-0.41	0.18	0.20	-1.86
49	-1.32	0.79	1.46	-6.54	-1.29	0.78	1.34	-7.20	-0.96	0.68	2.12	-5.00	-1.28	0.47	0.46	-4.54
50	-1.01	0.58	0.84	-4.77	-0.93	0.57	0.84	-4.49	-0.51	0.48	1.20	-3.64	-1.09	0.43	0.32	-4.98
51	-0.93	0.46	0.61	-3.84	-0.85	0.45	0.66	-3.61	-0.58	0.40	0.89	-3.02	-1.16	0.43	0.35	-3.70
52	-0.82	0.37	0.30	-3.11	-0.76	0.37	0.29	-2.74	-0.63	0.35	0.66	-2.89	-1.20	0.40	0.16	-3.46
53	-0.72	0.33	0.38	-2.63	-0.68	0.32	0.34	-2.57	-0.62	0.32	0.42	-2.39	-1.18	0.39	0.04	-3.38
54	-0.60	0.28	0.35	-2.47	-0.59	0.28	0.26	-2.26	-0.49	0.27	0.40	-2.10	-0.97	0.37	0.14	-2.91
55	-0.41	0.23	0.49	-2.02	-0.40	0.23	0.54	-1.86	-0.31	0.23	0.65	-1.77	-0.60	0.32	0.50	-2.36
56	-0.30	0.15	0.19	-1.34	-0.32	0.16	0.27	-1.56	-0.27	0.15	0.32	-1.40	-0.44	0.24	0.20	-2.05
57	-1.36	0.83	0.97	-6.98	-1.32	0.79	1.19	-6.34	-1.06	0.70	1.79	-5.60	-1.36	0.52	0.19	-5.09
58	-1.20	0.61	0.52	-5.77	-1.13	0.61	0.45	-4.48	-1.02	0.55	0.62	-4.69	-1.37	0.49	0.16	-5.28
59	-0.99	0.45	0.39	-3.90	-0.93	0.45	0.40	-3.57	-0.83	0.43	0.56	-3.26	-1.35	0.44	0.04	-3.89
60	-0.85	0.37	0.31	-2.92	-0.82	0.37	0.33	-3.03	-0.74	0.37	0.46	-3.02	-1.30	0.42	0.11	-3.66
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.64	0.29	0.28	-2.48	-0.68	0.29	0.41	-2.52	-0.70	0.30	0.20	-2.43	-1.05	0.42	0.03	-3.20
63	-0.52	0.23	0.19	-2.05	-0.52	0.23	0.28	-2.27	-0.50	0.25	0.25	-1.99	-0.72	0.32	0.09	-2.74
64	-0.27	0.13	0.19	-1.27	-0.28	0.14	0.22	-1.63	-0.23	0.14	0.25	-1.22	-0.35	0.16	0.25	-1.54

Table C16 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 150^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.90	0.65	1.99	-5.82	-0.60	0.59	2.45	-4.79	-0.41	0.56	3.43	-6.35	-0.70	0.44	1.11	-5.08
2	-0.31	0.41	1.16	-2.71	-0.22	0.33	0.97	-2.30	-0.23	0.35	1.46	-2.99	-0.33	0.33	0.83	-3.02
3	-0.27	0.32	1.06	-2.39	-0.24	0.22	0.63	-1.83	-0.22	0.28	0.94	-2.81	-0.35	0.29	0.82	-2.52
4	-0.28	0.23	0.51	-2.31	-0.13	0.24	0.97	-1.79	-0.18	0.22	0.67	-2.21	-0.34	0.23	0.61	-2.26
5	-0.28	0.20	0.48	-1.99	-0.14	0.18	0.72	-1.49	-0.18	0.19	0.57	-2.15	-0.34	0.21	0.44	-2.03
6	-0.20	0.19	0.49	-1.76	-0.06	0.17	0.72	-1.16	-0.07	0.18	0.58	-1.68	-0.22	0.19	0.47	-1.79
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.07	0.14	0.53	-1.49	-0.04	0.13	0.51	-1.19	0.00	0.14	0.59	-1.23	-0.17	0.15	0.51	-1.24
9	-1.44	0.88	1.99	-6.57	-1.04	0.75	2.13	-5.44	-0.67	0.66	2.68	-5.73	-1.08	0.50	0.76	-5.36
10	-1.00	0.58	0.72	-4.42	-0.86	0.47	0.56	-3.83	-0.67	0.45	1.22	-3.74	-0.93	0.44	0.27	-3.95
11	-0.70	0.40	0.50	-3.11	-0.48	0.33	0.61	-2.52	-0.52	0.34	0.70	-3.05	-0.65	0.34	0.41	-2.86
12	-0.54	0.32	0.55	-3.08	-0.39	0.27	0.59	-2.20	-0.37	0.28	0.74	-2.57	-0.62	0.31	0.43	-2.81
13	-0.53	0.29	0.33	-3.21	-0.42	0.26	0.49	-2.30	-0.39	0.26	0.57	-2.38	-0.71	0.31	0.14	-2.93
14	-0.52	0.25	0.18	-2.22	-0.43	0.25	0.52	-2.07	-0.43	0.23	0.36	-1.87	-0.71	0.29	0.11	-2.64
15	-0.40	0.23	0.40	-1.90	-0.41	0.22	0.33	-1.85	-0.30	0.20	0.40	-1.72	-0.60	0.25	0.16	-2.32
16	-0.17	0.13	0.27	-1.36	-0.17	0.13	0.35	-1.37	-0.13	0.13	0.45	-1.73	-0.28	0.15	0.44	-1.24
17	-1.48	0.85	1.73	-6.59	-1.22	0.77	2.71	-6.06	-0.79	0.65	2.57	-6.65	-1.09	0.50	0.66	-5.75
18	-1.01	0.61	0.77	-4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.64	0.51	1.10	-3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.81	0.47	0.71	-3.88	-0.60	0.40	0.73	-3.51	-0.56	0.40	0.93	-3.10	-0.81	0.39	0.75	-3.47
20	-0.70	0.38	0.48	-2.88	-0.56	0.33	0.48	-2.82	-0.48	0.33	0.85	-2.48	-0.82	0.36	0.33	-3.09
21	-0.64	0.33	0.38	-2.53	-0.50	0.29	0.51	-2.22	-0.40	0.29	0.65	-2.53	-0.80	0.34	0.22	-3.13
22	-0.50	0.28	0.51	-2.24	-0.38	0.25	0.55	-2.10	-0.25	0.26	0.72	-2.46	-0.71	0.30	0.29	-2.58
23	-0.23	0.24	0.68	-1.79	-0.12	0.23	0.98	-1.43	0.08	0.27	1.44	-1.77	-0.35	0.27	0.68	-1.94
24	-0.24	0.16	0.37	-1.47	-0.21	0.16	0.40	-1.26	-0.09	0.16	0.54	-1.75	-0.42	0.20	0.41	-1.98
25	-1.77	0.97	1.39	-8.10	-1.54	0.93	2.45	-6.61	-1.04	0.70	1.98	-5.90	-1.27	0.55	0.28	-5.35
26	-1.36	0.71	0.53	-4.91	-1.15	0.58	0.55	-4.43	-0.97	0.53	0.90	-4.22	-1.10	0.49	0.21	-5.14
27	-0.98	0.50	0.59	-3.73	-0.81	0.43	0.52	-3.43	-0.71	0.42	0.68	-3.51	-0.98	0.41	0.22	-3.63
28	-0.82	0.41	0.51	-3.15	-0.65	0.35	0.43	-3.00	-0.58	0.35	0.57	-2.89	-0.93	0.38	0.17	-3.18
29	-0.76	0.38	0.40	-3.11	-0.61	0.33	0.37	-2.94	-0.50	0.31	0.51	-2.44	-0.98	0.37	0.09	-3.84
30	-0.69	0.34	0.28	-2.61	-0.60	0.30	0.35	-2.54	-0.50	0.28	0.45	-2.15	-0.97	0.35	0.03	-3.32
31	-0.54	0.27	0.28	-2.47	-0.48	0.25	0.31	-1.96	-0.45	0.23	0.29	-2.29	-0.73	0.28	0.08	-2.31
32	-0.22	0.14	0.26	-1.16	-0.27	0.15	0.20	-1.64	-0.11	0.13	0.45	-1.37	-0.44	0.20	0.24	-2.21
33	-1.68	0.93	1.70	-6.82	-1.51	0.81	1.87	-5.94	-1.07	0.75	2.16	-6.23	-1.23	0.51	0.35	-5.60
34	-1.28	0.70	0.58	-5.67	-1.03	0.63	0.65	-4.66	-0.75	0.63	1.22	-4.41	-1.02	0.48	0.40	-4.37
35	-1.06	0.54	0.71	-3.93	-0.85	0.48	0.70	-3.50	-0.70	0.47	0.74	-3.26	-1.05	0.43	0.48	-3.72
36	-0.89	0.44	0.41	-3.36	-0.79	0.40	0.39	-3.20	-0.59	0.38	0.66	-2.69	-1.05	0.41	0.15	-3.71
37	-0.80	0.40	0.34	-3.17	-0.69	0.35	0.33	-2.92	-0.54	0.32	0.62	-2.41	-1.08	0.39	0.09	-3.72
38	-0.68	0.34	0.30	-2.68	-0.52	0.30	0.43	-2.31	-0.40	0.27	0.60	-2.12	-0.90	0.35	0.32	-3.13
39	-0.43	0.26	0.53	-1.91	-0.33	0.26	0.71	-2.14	-0.06	0.26	1.12	-1.76	-0.63	0.30	0.65	-2.49
40	-0.34	0.18	0.24	-1.91	-0.30	0.18	0.33	-1.67	-0.16	0.17	0.45	-1.44	-0.53	0.23	0.23	-2.26
41	-1.76	1.01	1.40	-7.19	-1.73	0.92	1.41	-6.93	-1.11	0.78	1.90	-5.80	-1.37	0.55	0.46	-5.54
42	-1.46	0.75	0.57	-5.56	-1.38	0.69	0.34	-5.65	-1.09	0.57	0.81	-4.66	-1.34	0.51	0.06	-4.74
43	-1.11	0.55	0.49	-4.22	-1.02	0.51	0.47	-3.84	-0.81	0.44	0.62	-3.37	-1.20	0.45	0.21	-4.26
44	-0.94	0.46	0.43	-3.30	-0.87	0.43	0.36	-3.27	-0.65	0.37	0.56	-2.82	-1.17	0.42	0.12	-4.25
45	-0.90	0.43	0.27	-3.21	-0.82	0.39	0.39	-2.96	-0.66	0.34	0.50	-2.70	-1.22	0.41	0.03	-4.13
46	-0.74	0.36	0.35	-2.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.29	0.45	-2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.59	0.28	0.27	-2.40	-0.57	0.27	0.32	-2.20	-0.52	0.26	0.34	-2.15	-0.89	0.30	0.05	-3.03
48	-0.35	0.17	0.24	-1.74	-0.32	0.16	0.26	-1.49	-0.24	0.15	0.31	-1.56	-0.50	0.20	0.28	-2.06
49	-1.74	0.95	1.00	-7.42	-1.71	0.88	1.30	-6.56	-1.13	0.84	2.31	-6.42	-1.42	0.54	0.37	-5.61
50	-1.40	0.74	0.51	-5.65	-1.26	0.69	0.87	-5.04	-0.67	0.64	1.25	-4.23	-1.22	0.48	0.28	-4.33
51	-1.18	0.58	0.41	-4.85	-1.08	0.55	0.50	-4.11	-0.67	0.48	0.83	-3.55	-1.24	0.46	0.47	-4.09
52	-1.01	0.48	0.34	-3.86	-0.93	0.45	0.38	-3.52	-0.66	0.37	0.54	-3.22	-1.27	0.43	0.13	-4.20
53	-0.88	0.42	0.32	-3.52	-0.80	0.39	0.43	-3.01	-0.61	0.32	0.54	-2.90	-1.26	0.42	0.13	-3.90
54	-0.75	0.35	0.28	-2.81	-0.68	0.33	0.34	-2.78	-0.45	0.27	0.50	-2.33	-1.10	0.38	0.25	-3.75
55	-0.53	0.27	0.79	-2.16	-0.45	0.26	0.55	-2.00	-0.22	0.25	0.85	-1.85	-0.76	0.33	0.51	-2.56
56	-0.34	0.17	0.17	-1.63	-0.35	0.17	0.33	-1.66	-0.23	0.17	0.53	-1.51	-0.61	0.25	0.24	-2.53
57	-1.77	1.06	1.67	-7.77	-1.77	0.91	1.07	-6.08	-1.15	0.84	2.11	-7.55	-1.53	0.56	0.32	-5.76
58	-1.43	0.75	0.58	-5.93	-1.48	0.77	0.68	-5.51	-1.08	0.58	0.64	-5.19	-1.48	0.52	0.28	-4.65
59	-1.16	0.56	0.44	-4.47	-1.14	0.57	0.38	-4.05	-0.85	0.44	0.72	-3.73	-1.42	0.47	0.10	-4.66
60	-0.98	0.46	0.40	-3.73	-0.97	0.47	0.42	-3.40	-0.72	0.37	0.53	-3.19	-1.38	0.44	0.10	-4.46
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.71	0.35	0.34	-2.92	-0.76	0.34	0.21	-2.96	-0.68	0.30	0.31	-2.47	-1.28	0.40	0.17	-3.72
63	-0.57	0.27	0.26	-2.08	-0.58	0.27	0.25	-2.37	-0.52	0.26	0.29	-2.03	-0.96	0.32	0.06	-3.12
64	-0.32	0.16	0.16	-1.37	-0.31	0.15	0.27	-1.75	-0.23	0.15	0.34	-1.45	-0.49	0.20	0.24	-2.16

Table C17 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 160^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.90	0.73	2.09	-5.92	-0.73	0.67	2.19	-6.23	-0.48	0.66	2.94	-5.73	-0.95	0.52	1.01	-4.78
2	-0.33	0.41	1.19	-3.25	-0.39	0.36	0.96	-3.20	-0.29	0.36	1.32	-2.98	-0.55	0.40	0.69	-3.16
3	-0.31	0.33	1.11	-2.88	-0.29	0.26	0.52	-2.65	-0.29	0.30	0.86	-3.04	-0.52	0.33	0.60	-2.62
4	-0.28	0.26	0.60	-2.42	-0.24	0.27	0.84	-2.57	-0.24	0.25	0.75	-2.01	-0.46	0.28	0.37	-2.41
5	-0.26	0.22	0.43	-2.20	-0.18	0.21	0.62	-1.96	-0.22	0.21	0.56	-2.13	-0.42	0.26	0.40	-2.20
6	-0.15	0.21	0.57	-2.00	-0.09	0.19	0.67	-1.67	-0.10	0.20	0.52	-1.73	-0.28	0.22	0.43	-2.09
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.02	0.16	0.68	-1.18	-0.05	0.14	0.53	-1.46	-0.03	0.15	0.64	-1.79	-0.18	0.16	0.55	-1.76
9	-1.36	0.85	2.29	-6.75	-0.98	0.72	2.93	-6.54	-0.63	0.72	2.66	-6.85	-1.24	0.56	1.41	-4.82
10	-1.00	0.54	0.58	-4.31	-0.84	0.46	0.89	-5.27	-0.62	0.48	1.14	-3.94	-1.06	0.49	0.41	-4.12
11	-0.72	0.38	0.49	-3.12	-0.55	0.34	0.77	-3.08	-0.54	0.37	0.71	-3.81	-0.79	0.38	0.44	-3.22
12	-0.54	0.31	0.55	-2.92	-0.44	0.29	0.55	-2.75	-0.42	0.30	0.66	-2.64	-0.75	0.35	0.40	-3.31
13	-0.52	0.28	0.45	-2.53	-0.44	0.27	0.55	-2.73	-0.43	0.27	0.57	-2.47	-0.82	0.35	0.25	-3.32
14	-0.51	0.25	0.23	-2.26	-0.44	0.26	0.49	-2.48	-0.44	0.24	0.36	-2.52	-0.80	0.32	0.19	-2.87
15	-0.43	0.22	0.28	-2.10	-0.45	0.24	0.36	-2.05	-0.31	0.22	0.49	-2.88	-0.66	0.26	0.14	-2.47
16	-0.18	0.13	0.30	-1.30	-0.18	0.14	0.35	-1.91	-0.16	0.14	0.44	-2.14	-0.31	0.16	0.37	-1.88
17	-1.50	0.87	2.20	-6.51	-1.07	0.73	2.40	-6.63	-0.73	0.70	3.21	-6.51	-1.24	0.55	1.09	-5.36
18	-0.98	0.61	0.89	-4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	0.51	1.26	-3.99	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.82	0.46	0.75	-3.47	-0.64	0.39	0.88	-3.38	-0.62	0.40	0.96	-3.09	-0.96	0.44	0.68	-3.58
20	-0.70	0.37	0.55	-2.91	-0.56	0.33	0.56	-2.52	-0.56	0.33	0.77	-2.74	-0.95	0.40	0.38	-3.28
21	-0.63	0.32	0.34	-2.75	-0.49	0.29	0.47	-2.44	-0.47	0.29	0.67	-2.65	-0.90	0.38	0.20	-3.32
22	-0.45	0.28	0.53	-2.33	-0.37	0.26	0.57	-2.00	-0.34	0.26	0.61	-2.49	-0.79	0.34	0.24	-3.07
23	-0.12	0.27	1.06	-1.65	-0.09	0.27	1.12	-1.85	-0.04	0.26	1.25	-2.11	-0.42	0.29	0.61	-2.36
24	-0.21	0.18	0.55	-1.44	-0.20	0.18	0.41	-2.07	-0.15	0.17	0.50	-1.60	-0.43	0.20	0.33	-2.07
25	-1.89	0.95	1.48	-7.79	-1.29	0.80	2.76	-8.17	-0.90	0.72	2.64	-6.74	-1.37	0.58	1.37	-5.36
26	-1.48	0.69	0.52	-5.14	-1.08	0.52	0.74	-5.39	-0.92	0.55	1.41	-4.37	-1.19	0.52	0.34	-5.16
27	-1.07	0.50	0.39	-3.91	-0.80	0.40	0.52	-3.55	-0.79	0.43	1.02	-3.50	-1.09	0.45	0.35	-3.71
28	-0.87	0.41	0.43	-3.34	-0.65	0.34	0.60	-2.70	-0.68	0.35	0.70	-2.76	-1.04	0.41	0.25	-4.00
29	-0.81	0.37	0.41	-2.93	-0.61	0.32	0.57	-2.37	-0.59	0.32	0.72	-2.45	-1.07	0.40	0.25	-3.46
30	-0.77	0.34	0.33	-2.67	-0.61	0.30	0.45	-2.53	-0.60	0.29	0.52	-2.90	-1.04	0.37	0.08	-3.53
31	-0.63	0.29	0.23	-2.45	-0.52	0.26	0.29	-2.67	-0.51	0.26	0.47	-2.27	-0.79	0.29	0.13	-2.51
32	-0.24	0.15	0.28	-1.47	-0.28	0.16	0.29	-2.66	-0.16	0.15	0.42	-1.80	-0.44	0.18	0.34	-1.63
33	-1.94	0.97	1.85	-8.00	-1.36	0.78	2.68	-7.59	-1.00	0.71	3.11	-6.64	-1.33	0.54	0.72	-5.02
34	-1.40	0.72	0.55	-5.43	-0.95	0.57	0.89	-5.07	-0.90	0.54	1.83	-4.60	-1.14	0.52	0.36	-4.64
35	-1.17	0.55	0.70	-4.32	-0.81	0.44	0.75	-3.73	-0.84	0.44	1.35	-3.45	-1.15	0.47	0.31	-4.10
36	-0.99	0.45	0.39	-3.71	-0.76	0.37	0.54	-3.15	-0.73	0.37	1.04	-2.96	-1.14	0.44	0.29	-4.05
37	-0.89	0.40	0.45	-3.53	-0.66	0.33	0.54	-2.86	-0.68	0.34	0.76	-2.67	-1.16	0.42	0.10	-3.84
38	-0.73	0.34	0.47	-2.92	-0.46	0.30	0.66	-2.37	-0.52	0.29	0.56	-2.86	-0.96	0.38	0.13	-3.37
39	-0.39	0.29	0.70	-2.14	-0.23	0.28	0.85	-2.24	-0.18	0.27	1.13	-2.32	-0.70	0.31	0.29	-2.72
40	-0.37	0.19	0.37	-1.51	-0.26	0.19	0.57	-1.69	-0.25	0.19	0.40	-1.74	-0.54	0.21	0.23	-2.14
41	-2.21	1.04	1.25	-8.14	-1.59	0.86	2.22	-7.46	-1.11	0.75	2.83	-6.90	-1.46	0.58	0.21	-5.09
42	-1.79	0.79	0.27	-6.13	-1.33	0.61	0.84	-4.43	-1.13	0.58	1.36	-4.73	-1.42	0.55	0.09	-5.07
43	-1.34	0.59	0.28	-4.80	-1.00	0.46	0.63	-3.94	-0.99	0.46	1.08	-3.52	-1.28	0.49	0.24	-4.62
44	-1.13	0.49	0.33	-3.94	-0.85	0.39	0.55	-3.28	-0.82	0.39	0.82	-2.96	-1.24	0.46	0.24	-4.29
45	-1.07	0.46	0.34	-3.71	-0.80	0.37	0.44	-2.92	-0.80	0.36	0.58	-3.11	-1.27	0.45	0.01	-4.34
46	-0.90	0.40	0.32	-2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.71	0.32	0.43	-2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.74	0.32	0.23	-2.51	-0.61	0.28	0.32	-2.39	-0.62	0.29	0.34	-2.61	-0.91	0.32	0.07	-3.18
48	-0.41	0.19	0.20	-1.54	-0.33	0.17	0.27	-1.67	-0.30	0.17	0.28	-1.69	-0.53	0.20	0.24	-2.43
49	-2.25	0.98	0.82	-8.35	-1.71	0.88	1.95	-7.51	-1.21	0.77	2.89	-6.31	-1.51	0.58	0.36	-5.30
50	-1.75	0.79	0.35	-5.99	-1.20	0.63	0.60	-5.34	-1.03	0.58	1.17	-4.30	-1.31	0.53	0.35	-5.57
51	-1.46	0.63	0.46	-4.91	-1.04	0.51	0.67	-3.76	-0.95	0.47	0.89	-4.02	-1.31	0.50	0.50	-4.89
52	-1.25	0.53	0.30	-4.29	-0.91	0.42	0.59	-3.28	-0.83	0.39	0.76	-3.26	-1.31	0.47	0.25	-4.45
53	-1.08	0.46	0.26	-3.58	-0.78	0.38	0.52	-2.86	-0.75	0.35	0.57	-3.12	-1.29	0.45	0.18	-4.31
54	-0.89	0.39	0.25	-3.10	-0.63	0.33	0.46	-2.83	-0.55	0.31	0.52	-2.98	-1.13	0.41	0.21	-3.81
55	-0.61	0.30	0.42	-2.29	-0.35	0.29	0.86	-2.26	-0.28	0.28	0.81	-2.40	-0.79	0.33	0.38	-2.87
56	-0.43	0.20	0.17	-1.73	-0.32	0.20	0.48	-1.95	-0.29	0.19	0.33	-2.18	-0.61	0.24	0.27	-2.61
57	-2.53	1.19	1.20	-9.65	-1.93	0.92	1.65	-8.11	-1.29	0.80	2.33	-6.32	-1.61	0.60	0.29	-6.66
58	-1.95	0.87	0.46	-6.25	-1.61	0.73	0.49	-5.91	-1.25	0.61	1.20	-4.80	-1.54	0.57	0.12	-5.82
59	-1.52	0.66	0.39	-5.03	-1.22	0.55	0.61	-4.68	-1.03	0.48	1.28	-3.89	-1.45	0.50	0.27	-4.93
60	-1.29	0.55	0.24	-3.96	-1.03	0.46	0.46	-3.80	-0.85	0.40	0.63	-3.41	-1.40	0.47	0.25	-4.50
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.93	0.42	0.28	-3.30	-0.82	0.36	0.30	-2.96	-0.75	0.32	0.38	-2.70	-1.30	0.42	0.20	-3.86
63	-0.74	0.33	0.15	-2.37	-0.65	0.29	0.41	-2.23	-0.59	0.27	0.40	-2.12	-1.01	0.34	0.31	-3.70
64	-0.40	0.19	0.15	-1.80	-0.31	0.17	0.27	-1.77	-0.27	0.16	0.31	-1.65	-0.52	0.21	0.32	-2.42

Table C18 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 170^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.21	0.96	2.22	-8.95	-1.00	0.91	2.39	-7.85	-0.75	0.87	2.70	-7.07	-1.31	0.69	0.86	-7.00
2	-0.56	0.44	0.81	-3.50	-0.51	0.40	0.74	-3.46	-0.38	0.39	1.21	-2.74	-0.83	0.49	0.65	-4.34
3	-0.50	0.39	0.66	-3.12	-0.39	0.30	0.53	-2.80	-0.36	0.35	0.71	-2.68	-0.75	0.40	0.54	-3.22
4	-0.45	0.34	0.40	-3.04	-0.35	0.30	0.71	-2.61	-0.32	0.30	0.67	-2.70	-0.64	0.36	0.47	-3.10
5	-0.39	0.29	0.50	-2.61	-0.27	0.24	0.52	-2.59	-0.27	0.26	0.76	-2.56	-0.56	0.32	0.48	-2.99
6	-0.30	0.31	0.55	-2.73	-0.20	0.23	0.61	-2.50	-0.22	0.24	0.53	-2.04	-0.40	0.28	0.52	-2.39
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.13	0.20	0.57	-1.46	-0.11	0.16	0.54	-1.57	-0.10	0.17	0.59	-2.19	-0.26	0.19	0.46	-1.92
9	-1.36	0.91	1.96	-8.53	-1.15	0.90	2.77	-6.40	-0.76	0.90	3.55	-6.33	-1.53	0.68	1.43	-6.02
10	-1.01	0.59	0.61	-5.10	-0.82	0.54	0.94	-4.51	-0.64	0.57	1.64	-4.28	-1.30	0.59	0.36	-5.51
11	-0.77	0.43	0.52	-3.97	-0.58	0.40	0.90	-3.75	-0.55	0.44	0.93	-3.39	-1.02	0.48	0.44	-4.38
12	-0.62	0.36	0.44	-3.33	-0.51	0.35	0.63	-3.21	-0.46	0.37	0.81	-3.33	-0.99	0.44	0.35	-4.01
13	-0.59	0.32	0.42	-3.39	-0.49	0.32	0.53	-2.69	-0.42	0.32	0.73	-2.52	-1.03	0.43	0.20	-3.72
14	-0.55	0.27	0.22	-2.85	-0.46	0.29	0.55	-2.98	-0.40	0.27	0.50	-2.20	-1.00	0.40	0.18	-3.85
15	-0.44	0.23	0.31	-2.56	-0.40	0.25	0.47	-2.46	-0.32	0.24	0.48	-2.91	-0.78	0.32	0.27	-3.08
16	-0.20	0.15	0.30	-1.57	-0.21	0.16	0.49	-1.71	-0.16	0.17	0.47	-2.17	-0.38	0.20	0.54	-2.35
17	-1.36	0.89	2.76	-7.00	-1.16	0.86	2.22	-7.56	-0.77	0.87	3.78	-6.98	-1.50	0.66	0.75	-5.96
18	-1.04	0.62	0.80	-4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.73	0.62	1.93	-4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.88	0.48	0.82	-4.05	-0.72	0.44	0.86	-3.38	-0.64	0.49	1.08	-3.26	-1.21	0.53	0.59	-4.24
20	-0.74	0.40	0.59	-3.65	-0.63	0.38	0.63	-3.06	-0.55	0.42	0.87	-2.73	-1.17	0.50	0.31	-4.07
21	-0.67	0.35	0.70	-3.30	-0.56	0.35	0.67	-3.37	-0.50	0.36	0.89	-2.70	-1.13	0.47	0.19	-4.05
22	-0.52	0.32	0.47	-2.63	-0.47	0.31	0.67	-2.84	-0.39	0.31	0.70	-2.53	-0.99	0.43	0.27	-3.82
23	-0.23	0.33	1.04	-2.31	-0.26	0.30	1.00	-2.82	-0.20	0.28	0.82	-2.35	-0.59	0.36	0.67	-3.13
24	-0.24	0.18	0.47	-2.05	-0.26	0.20	0.43	-2.09	-0.19	0.20	0.57	-2.05	-0.51	0.23	0.30	-2.87
25	-1.47	0.87	1.93	-6.90	-1.18	0.86	2.44	-7.13	-0.81	0.85	3.09	-7.15	-1.58	0.68	0.43	-5.50
26	-1.25	0.61	0.81	-4.84	-0.95	0.55	0.84	-4.75	-0.81	0.64	1.61	-5.21	-1.43	0.61	0.21	-5.02
27	-1.00	0.47	0.70	-3.93	-0.78	0.44	0.62	-3.45	-0.74	0.53	1.17	-3.79	-1.31	0.54	0.27	-4.57
28	-0.85	0.39	0.56	-3.49	-0.68	0.38	0.65	-3.04	-0.65	0.44	0.96	-3.38	-1.25	0.50	0.17	-4.17
29	-0.77	0.35	0.47	-2.99	-0.63	0.35	0.63	-3.36	-0.60	0.38	0.91	-2.65	-1.28	0.49	0.05	-4.14
30	-0.74	0.31	0.39	-2.84	-0.61	0.32	0.59	-3.61	-0.54	0.33	0.82	-2.68	-1.22	0.45	0.09	-4.51
31	-0.61	0.26	0.24	-2.21	-0.50	0.27	0.52	-2.58	-0.43	0.28	0.57	-2.60	-0.93	0.36	0.19	-3.23
32	-0.26	0.15	0.25	-1.55	-0.30	0.20	0.29	-2.15	-0.20	0.19	0.49	-1.99	-0.52	0.23	0.31	-2.37
33	-1.47	0.89	2.19	-7.04	-1.17	0.81	2.40	-9.21	-0.79	0.84	3.45	-6.16	-1.53	0.64	0.94	-5.57
34	-1.19	0.63	0.83	-5.10	-0.95	0.56	1.14	-4.31	-0.80	0.65	2.09	-4.15	-1.38	0.61	0.37	-5.17
35	-1.03	0.49	0.60	-3.99	-0.81	0.45	0.89	-3.37	-0.77	0.54	1.28	-3.67	-1.35	0.55	0.54	-4.76
36	-0.88	0.41	0.61	-4.13	-0.75	0.39	0.73	-3.19	-0.69	0.45	1.05	-3.10	-1.38	0.54	0.12	-4.63
37	-0.81	0.37	0.43	-3.43	-0.68	0.36	0.57	-3.32	-0.64	0.40	1.02	-2.79	-1.35	0.52	0.21	-4.65
38	-0.67	0.32	0.52	-2.91	-0.54	0.33	0.64	-2.76	-0.53	0.34	0.66	-2.55	-1.17	0.47	0.16	-4.19
39	-0.36	0.32	0.98	-2.24	-0.36	0.30	0.87	-2.38	-0.32	0.28	0.74	-2.06	-0.84	0.38	0.40	-3.20
40	-0.35	0.19	0.36	-1.93	-0.32	0.21	0.43	-2.21	-0.29	0.22	0.60	-2.19	-0.60	0.24	0.31	-2.79
41	-1.61	0.91	2.06	-7.83	-1.21	0.79	3.25	-6.38	-0.82	0.84	3.38	-6.58	-1.64	0.68	0.57	-5.93
42	-1.42	0.65	0.56	-5.29	-1.09	0.57	1.04	-4.86	-0.90	0.67	1.90	-4.14	-1.55	0.63	0.45	-6.02
43	-1.14	0.50	0.46	-4.23	-0.90	0.45	0.69	-3.74	-0.86	0.56	1.38	-3.64	-1.43	0.57	0.51	-5.25
44	-0.98	0.42	0.51	-3.63	-0.79	0.40	0.57	-3.34	-0.77	0.47	1.12	-3.64	-1.42	0.55	0.20	-4.86
45	-0.94	0.40	0.42	-4.27	-0.75	0.37	0.51	-3.31	-0.73	0.43	1.03	-3.40	-1.43	0.54	0.19	-4.81
46	-0.82	0.35	0.45	-2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.64	0.37	0.74	-3.37	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.70	0.30	0.40	-2.56	-0.58	0.29	0.53	-2.62	-0.53	0.32	0.65	-2.95	-1.01	0.39	0.06	-3.42
48	-0.39	0.18	0.19	-1.97	-0.35	0.20	0.39	-2.43	-0.31	0.22	0.38	-2.31	-0.60	0.25	0.41	-2.70
49	-1.75	0.94	1.90	-7.61	-1.28	0.81	2.72	-6.63	-0.88	0.85	3.07	-7.02	-1.64	0.66	0.43	-5.96
50	-1.38	0.68	0.72	-5.15	-1.05	0.56	0.71	-4.66	-0.90	0.67	1.78	-4.34	-1.45	0.61	0.36	-5.61
51	-1.22	0.54	0.61	-4.18	-0.95	0.46	0.70	-3.72	-0.87	0.56	1.35	-4.12	-1.45	0.58	0.29	-5.11
52	-1.07	0.45	0.41	-3.66	-0.83	0.40	0.51	-3.04	-0.80	0.47	1.18	-3.67	-1.47	0.56	0.20	-4.57
53	-0.92	0.40	0.49	-3.70	-0.73	0.37	0.57	-2.75	-0.72	0.42	1.04	-3.54	-1.45	0.55	0.22	-4.74
54	-0.77	0.35	0.36	-2.92	-0.62	0.33	0.49	-2.63	-0.60	0.36	0.85	-2.53	-1.32	0.51	0.18	-4.64
55	-0.48	0.31	0.77	-2.43	-0.38	0.30	0.82	-2.50	-0.40	0.30	0.77	-2.49	-0.94	0.39	0.35	-3.42
56	-0.40	0.20	0.24	-2.23	-0.34	0.22	0.46	-2.16	-0.33	0.23	0.46	-2.38	-0.64	0.26	0.38	-2.80
57	-2.00	1.04	1.87	-8.26	-1.40	0.83	3.18	-6.96	-0.93	0.84	3.25	-7.80	-1.67	0.67	0.42	-6.48
58	-1.65	0.76	0.48	-5.78	-1.24	0.62	0.93	-5.00	-1.04	0.69	1.91	-5.26	-1.61	0.63	0.16	-5.62
59	-1.32	0.58	0.38	-4.42	-1.04	0.48	0.73	-4.10	-0.95	0.57	1.25	-4.11	-1.53	0.58	0.20	-5.14
60	-1.12	0.48	0.35	-3.77	-0.90	0.41	0.60	-3.44	-0.84	0.48	1.17	-3.39	-1.51	0.56	0.19	-4.88
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.86	0.39	0.34	-3.15	-0.76	0.35	0.51	-2.66	-0.70	0.39	0.81	-3.20	-1.40	0.50	0.02	-4.31
63	-0.74	0.32	0.20	-3.14	-0.62	0.30	0.37	-2.65	-0.57	0.33	0.60	-2.58	-1.09	0.40	0.13	-3.47
64	-0.38	0.18	0.22	-1.62	-0.33	0.19	0.31	-2.48	-0.33	0.22	0.55	-2.02	-0.57	0.25	0.41	-3.48

Table C19 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 180^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.00	1.29	1.77	-8.68	-1.61	1.20	2.38	-8.31	-1.32	1.10	2.28	-6.85	-1.81	0.87	0.50	-8.08
2	-0.73	0.42	0.62	-3.41	-0.60	0.40	0.97	-3.63	-0.46	0.37	1.15	-3.11	-1.19	0.54	0.32	-3.81
3	-0.69	0.38	0.47	-3.60	-0.52	0.31	0.52	-2.56	-0.47	0.37	0.90	-3.13	-0.99	0.41	0.27	-3.43
4	-0.68	0.36	0.35	-2.91	-0.43	0.29	0.72	-2.54	-0.45	0.34	0.60	-2.96	-0.86	0.39	0.36	-3.23
5	-0.60	0.34	0.38	-2.74	-0.37	0.26	0.45	-1.87	-0.40	0.31	0.63	-2.66	-0.72	0.35	0.26	-2.86
6	-0.59	0.38	0.36	-3.38	-0.32	0.25	0.51	-2.15	-0.39	0.31	0.50	-2.86	-0.55	0.33	0.59	-2.58
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.32	0.23	0.37	-1.73	-0.20	0.17	0.49	-1.96	-0.20	0.18	0.42	-1.54	-0.34	0.21	0.73	-1.76
9	-2.13	1.10	1.34	-8.19	-1.83	1.10	2.41	-6.77	-1.27	1.03	2.88	-6.64	-1.89	0.74	0.86	-6.40
10	-1.39	0.81	0.62	-5.59	-1.06	0.68	0.88	-5.29	-0.78	0.60	1.00	-4.63	-1.63	0.64	0.08	-5.26
11	-0.95	0.51	0.51	-3.99	-0.66	0.44	0.72	-3.51	-0.60	0.42	0.92	-3.80	-1.33	0.52	0.26	-4.37
12	-0.79	0.40	0.40	-3.56	-0.63	0.37	0.53	-3.03	-0.52	0.35	0.83	-2.88	-1.26	0.47	0.21	-3.92
13	-0.74	0.36	0.35	-3.05	-0.61	0.35	0.43	-2.77	-0.48	0.31	0.71	-2.80	-1.23	0.45	0.20	-3.84
14	-0.71	0.33	0.22	-2.75	-0.58	0.34	0.44	-2.79	-0.47	0.28	0.49	-2.65	-1.14	0.42	0.06	-3.73
15	-0.52	0.26	0.20	-2.53	-0.43	0.26	0.58	-2.96	-0.35	0.24	0.49	-2.82	-0.85	0.34	0.21	-3.05
16	-0.25	0.16	0.30	-1.68	-0.24	0.17	0.42	-2.36	-0.18	0.16	0.46	-1.83	-0.43	0.22	0.43	-2.29
17	-2.11	1.10	2.06	-8.81	-1.83	1.10	2.64	-8.28	-1.18	1.02	2.61	-7.50	-1.86	0.71	0.36	-5.91
18	-1.53	0.82	0.52	-5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.93	0.63	1.23	-4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.15	0.58	0.60	-4.27	-0.92	0.52	0.59	-3.91	-0.76	0.48	0.88	-3.30	-1.55	0.58	0.21	-4.54
20	-0.96	0.48	0.39	-3.81	-0.79	0.44	0.56	-4.02	-0.66	0.41	0.76	-3.42	-1.46	0.54	0.28	-4.60
21	-0.86	0.42	0.26	-3.63	-0.72	0.40	0.45	-3.43	-0.58	0.36	0.66	-3.03	-1.38	0.51	0.13	-4.69
22	-0.74	0.38	0.32	-2.99	-0.65	0.37	0.67	-3.07	-0.49	0.32	0.64	-3.09	-1.20	0.45	0.27	-4.15
23	-0.49	0.31	0.48	-2.30	-0.45	0.30	0.72	-2.94	-0.32	0.27	0.72	-2.51	-0.78	0.36	0.37	-3.21
24	-0.32	0.18	0.36	-1.76	-0.30	0.19	0.36	-1.89	-0.22	0.17	0.40	-1.69	-0.58	0.23	0.41	-2.50
25	-1.95	1.04	1.91	-7.75	-1.65	1.06	2.35	-7.48	-1.05	0.92	3.45	-7.06	-1.86	0.71	0.33	-7.07
26	-1.48	0.77	0.65	-5.85	-1.12	0.67	0.91	-5.10	-0.92	0.66	1.68	-5.29	-1.67	0.64	0.11	-5.61
27	-1.18	0.58	0.50	-4.38	-0.91	0.52	0.75	-4.05	-0.83	0.53	0.91	-3.81	-1.57	0.58	0.13	-4.68
28	-1.02	0.49	0.29	-3.81	-0.81	0.45	0.58	-4.34	-0.73	0.44	0.97	-3.56	-1.50	0.54	0.12	-4.52
29	-0.90	0.43	0.33	-3.52	-0.73	0.41	0.59	-4.22	-0.65	0.38	0.81	-3.58	-1.49	0.52	0.18	-4.58
30	-0.82	0.38	0.32	-3.34	-0.65	0.36	0.64	-3.53	-0.57	0.34	0.63	-3.02	-1.38	0.47	0.24	-4.27
31	-0.65	0.31	0.32	-3.00	-0.49	0.28	0.60	-2.79	-0.45	0.28	0.50	-2.83	-1.05	0.37	0.21	-3.56
32	-0.32	0.19	0.29	-2.04	-0.32	0.20	0.34	-2.30	-0.23	0.19	0.42	-1.94	-0.60	0.25	0.28	-2.54
33	-1.79	1.03	2.03	-8.29	-1.47	0.99	2.32	-8.16	-0.93	0.90	3.17	-7.12	-1.78	0.67	0.33	-6.43
34	-1.49	0.76	0.73	-6.33	-1.16	0.67	0.95	-5.77	-0.91	0.67	1.57	-4.90	-1.66	0.66	0.16	-5.70
35	-1.21	0.56	0.41	-4.39	-0.91	0.49	0.70	-3.60	-0.85	0.55	1.05	-4.27	-1.57	0.58	0.21	-4.50
36	-1.02	0.48	0.51	-3.74	-0.85	0.44	0.65	-3.57	-0.75	0.46	1.04	-4.00	-1.59	0.56	0.14	-5.21
37	-0.94	0.44	0.39	-3.51	-0.78	0.40	0.67	-3.46	-0.70	0.41	0.97	-3.32	-1.55	0.54	0.10	-4.78
38	-0.83	0.39	0.38	-3.31	-0.68	0.37	0.64	-3.15	-0.60	0.36	0.79	-2.92	-1.36	0.49	0.08	-4.97
39	-0.62	0.34	0.71	-2.70	-0.54	0.31	0.60	-2.89	-0.44	0.30	0.58	-2.64	-1.00	0.39	0.30	-3.48
40	-0.41	0.20	0.26	-1.94	-0.34	0.21	0.35	-2.37	-0.31	0.21	0.49	-2.32	-0.65	0.24	0.33	-2.77
41	-1.58	0.93	2.32	-7.24	-1.28	0.88	3.79	-6.76	-0.84	0.85	2.97	-6.31	-1.80	0.68	0.45	-6.88
42	-1.40	0.68	0.89	-5.93	-1.09	0.62	0.90	-4.90	-0.90	0.68	1.56	-4.82	-1.68	0.64	0.25	-5.68
43	-1.17	0.54	0.57	-5.11	-0.92	0.49	0.81	-3.63	-0.87	0.58	1.21	-4.94	-1.60	0.59	0.23	-5.64
44	-1.03	0.47	0.47	-4.19	-0.83	0.43	0.67	-3.26	-0.78	0.49	1.14	-3.28	-1.58	0.57	0.11	-4.68
45	-0.97	0.43	0.39	-3.76	-0.77	0.40	0.76	-3.07	-0.74	0.44	0.93	-3.30	-1.57	0.55	0.14	-4.80
46	-0.82	0.37	0.42	-3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.62	0.37	0.76	-3.02	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.64	0.30	0.31	-2.60	-0.53	0.29	0.55	-2.81	-0.49	0.30	0.60	-3.18	-1.10	0.39	0.12	-3.51
48	-0.44	0.21	0.17	-2.16	-0.38	0.23	0.49	-3.15	-0.32	0.23	0.45	-2.27	-0.67	0.26	0.24	-2.75
49	-1.53	0.91	1.37	-7.67	-1.24	0.87	2.55	-7.63	-0.81	0.86	3.55	-6.93	-1.77	0.67	0.39	-5.94
50	-1.36	0.67	0.66	-5.46	-1.09	0.61	1.15	-5.26	-0.87	0.69	1.52	-4.94	-1.62	0.63	0.39	-5.73
51	-1.20	0.52	0.46	-4.48	-0.95	0.49	0.64	-3.66	-0.86	0.58	1.24	-3.51	-1.59	0.59	0.21	-5.15
52	-1.07	0.45	0.42	-3.68	-0.83	0.42	0.70	-3.24	-0.79	0.49	1.06	-3.20	-1.59	0.57	0.10	-4.78
53	-0.94	0.41	0.37	-3.35	-0.75	0.39	0.77	-2.85	-0.71	0.43	0.91	-2.83	-1.57	0.56	0.08	-4.52
54	-0.84	0.38	0.42	-3.72	-0.69	0.37	0.65	-3.89	-0.61	0.38	0.67	-2.88	-1.46	0.53	0.07	-4.86
55	-0.62	0.33	0.44	-2.73	-0.54	0.32	0.66	-3.04	-0.46	0.31	0.75	-2.69	-1.06	0.41	0.15	-3.65
56	-0.37	0.19	0.25	-1.59	-0.37	0.23	0.41	-2.67	-0.29	0.22	0.61	-2.97	-0.67	0.26	0.30	-3.33
57	-1.48	0.86	2.16	-7.30	-1.18	0.83	2.96	-7.30	-0.76	0.85	3.69	-6.43	-1.74	0.68	0.78	-6.11
58	-1.34	0.65	0.73	-5.12	-1.05	0.61	0.91	-5.41	-0.87	0.70	1.93	-4.96	-1.65	0.63	0.23	-5.39
59	-1.16	0.51	0.70	-4.55	-0.94	0.49	0.82	-4.50	-0.85	0.58	1.24	-3.61	-1.60	0.59	0.18	-4.86
60	-1.01	0.44	0.64	-3.35	-0.83	0.43	0.80	-3.50	-0.76	0.49	1.04	-3.55	-1.60	0.57	0.17	-4.62
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.76	0.36	0.55	-2.72	-0.69	0.36	0.60	-3.10	-0.61	0.37	0.82	-2.71	-1.47	0.52	0.07	-4.52
63	-0.65	0.30	0.43	-2.40	-0.54	0.31	0.68	-2.78	-0.46	0.31	0.68	-3.07	-1.14	0.41	0.16	-3.69
64	-0.39	0.19	0.21	-1.73	-0.38	0.24	0.40	-2.39	-0.30	0.23	0.54	-2.14	-0.63	0.26	0.44	-3.09

Table C20 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 190^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.98	1.43	1.59	-8.91	-1.98	1.39	1.59	-8.51	-2.07	1.30	1.78	-9.67	-2.52	1.08	0.09	-10.50
2	-0.79	0.45	0.65	-5.09	-0.64	0.39	0.70	-3.40	-0.65	0.45	0.65	-4.03	-1.48	0.55	0.31	-4.62
3	-0.88	0.46	0.32	-5.21	-0.67	0.37	0.48	-3.88	-0.74	0.55	0.55	-5.04	-1.18	0.43	0.25	-3.86
4	-0.86	0.42	0.19	-4.58	-0.61	0.40	0.56	-3.63	-0.75	0.50	0.45	-4.17	-1.10	0.45	0.17	-4.25
5	-0.78	0.38	0.19	-3.91	-0.52	0.34	0.48	-3.54	-0.68	0.45	0.45	-3.89	-0.90	0.43	0.30	-4.14
6	-0.71	0.40	0.20	-3.59	-0.44	0.31	0.43	-2.83	-0.68	0.44	0.53	-3.56	-0.76	0.44	0.44	-4.27
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.37	0.23	0.37	-1.92	-0.29	0.19	0.41	-1.82	-0.34	0.22	0.44	-1.78	-0.46	0.24	0.46	-2.19
9	-2.58	1.29	1.81	-8.87	-2.33	1.14	1.89	-8.49	-1.92	1.00	2.25	-7.27	-2.34	0.81	0.00	-6.61
10	-1.58	0.93	0.59	-6.25	-1.33	0.78	0.63	-5.18	-1.10	0.68	0.95	-4.89	-2.01	0.72	-0.05	-6.06
11	-1.00	0.49	0.44	-3.79	-0.77	0.45	0.65	-3.52	-0.68	0.40	0.87	-3.00	-1.62	0.58	0.15	-5.46
12	-0.85	0.36	0.20	-3.11	-0.75	0.36	0.47	-2.92	-0.61	0.32	0.78	-2.56	-1.43	0.50	-0.03	-3.92
13	-0.83	0.33	0.20	-2.62	-0.75	0.34	0.33	-2.88	-0.58	0.30	0.64	-2.58	-1.30	0.48	0.00	-3.81
14	-0.84	0.33	0.08	-2.42	-0.75	0.34	0.35	-2.64	-0.59	0.29	0.46	-2.32	-1.16	0.44	0.00	-3.70
15	-0.63	0.26	0.17	-1.90	-0.54	0.25	0.43	-2.15	-0.43	0.23	0.46	-2.11	-0.82	0.34	0.22	-3.20
16	-0.30	0.15	0.21	-1.26	-0.27	0.15	0.32	-1.33	-0.23	0.15	0.50	-1.55	-0.42	0.22	0.39	-1.74
17	-2.80	1.15	1.55	-8.50	-2.65	1.15	1.38	-8.69	-1.94	1.11	2.59	-7.72	-2.24	0.78	0.44	-6.77
18	-1.93	0.96	0.37	-6.79	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.29	0.70	0.94	-5.03	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.36	0.65	0.32	-4.54	-1.19	0.58	0.40	-4.42	-0.95	0.47	0.74	-3.83	-1.84	0.61	-0.03	-4.74
20	-1.12	0.50	0.19	-3.78	-1.02	0.47	0.30	-3.97	-0.80	0.39	0.62	-3.40	-1.69	0.56	-0.01	-4.24
21	-0.96	0.41	0.17	-3.36	-0.90	0.41	0.39	-3.49	-0.68	0.34	0.53	-2.95	-1.54	0.53	0.04	-4.04
22	-0.81	0.36	0.14	-3.19	-0.79	0.37	0.41	-2.99	-0.59	0.32	0.44	-2.90	-1.31	0.47	0.06	-3.84
23	-0.55	0.27	0.36	-2.12	-0.56	0.28	0.48	-2.19	-0.41	0.25	0.56	-2.15	-0.88	0.37	0.34	-3.20
24	-0.38	0.17	0.18	-1.45	-0.36	0.18	0.28	-2.02	-0.24	0.16	0.37	-1.49	-0.58	0.24	0.30	-2.30
25	-2.66	1.03	1.29	-8.40	-2.42	1.04	1.46	-8.32	-1.65	1.06	2.06	-9.35	-2.13	0.78	0.40	-8.47
26	-2.09	0.92	0.18	-6.99	-1.66	0.82	0.63	-5.72	-1.21	0.70	1.15	-5.14	-1.91	0.68	0.34	-6.14
27	-1.54	0.71	0.24	-5.04	-1.25	0.62	0.59	-4.71	-0.99	0.53	0.75	-4.19	-1.81	0.62	0.15	-5.27
28	-1.27	0.58	0.29	-4.18	-1.07	0.50	0.40	-3.87	-0.86	0.43	0.59	-3.67	-1.71	0.57	0.14	-4.97
29	-1.07	0.48	0.10	-3.83	-0.94	0.44	0.54	-3.31	-0.74	0.38	0.54	-3.25	-1.65	0.55	0.03	-4.91
30	-0.95	0.40	0.19	-3.19	-0.81	0.37	0.38	-2.84	-0.64	0.32	0.46	-2.97	-1.48	0.49	0.03	-4.12
31	-0.76	0.32	0.19	-2.57	-0.58	0.28	0.33	-2.61	-0.49	0.27	0.37	-2.55	-1.11	0.39	-0.02	-3.31
32	-0.36	0.18	0.20	-1.50	-0.35	0.19	0.28	-2.19	-0.25	0.17	0.36	-1.92	-0.66	0.26	0.25	-2.45
33	-2.62	1.06	0.86	-8.08	-2.33	1.16	1.30	-8.49	-1.45	1.06	3.34	-7.49	-2.01	0.73	0.79	-7.06
34	-2.17	0.92	0.11	-6.36	-1.71	0.82	0.54	-5.94	-1.23	0.72	1.35	-5.33	-1.91	0.72	0.23	-6.19
35	-1.62	0.68	0.11	-4.90	-1.20	0.57	0.70	-4.29	-1.05	0.56	1.01	-4.76	-1.76	0.61	0.27	-4.83
36	-1.29	0.56	0.19	-4.24	-1.12	0.50	0.36	-3.81	-0.89	0.46	0.96	-4.15	-1.75	0.59	0.24	-4.75
37	-1.17	0.51	0.17	-3.83	-1.00	0.45	0.28	-3.66	-0.82	0.42	0.66	-3.54	-1.69	0.57	0.14	-4.94
38	-1.01	0.43	0.15	-3.59	-0.86	0.39	0.28	-3.30	-0.70	0.36	0.43	-3.07	-1.49	0.50	-0.02	-4.03
39	-0.75	0.33	0.26	-2.68	-0.65	0.31	0.23	-3.16	-0.54	0.29	0.40	-2.77	-1.11	0.39	0.22	-3.34
40	-0.45	0.20	0.15	-1.65	-0.35	0.18	0.23	-2.03	-0.31	0.19	0.31	-2.04	-0.67	0.25	0.22	-2.06
41	-2.30	1.01	1.64	-7.46	-1.91	1.00	1.76	-9.34	-1.20	0.95	4.09	-7.70	-1.93	0.74	0.68	-8.01
42	-1.93	0.84	0.53	-6.59	-1.49	0.76	0.57	-5.59	-1.13	0.70	1.61	-4.69	-1.79	0.67	0.49	-5.81
43	-1.53	0.67	0.47	-4.78	-1.19	0.58	0.45	-4.39	-1.03	0.57	1.32	-4.07	-1.73	0.63	0.34	-5.04
44	-1.30	0.56	0.26	-4.41	-1.04	0.48	0.47	-3.96	-0.90	0.48	1.09	-3.41	-1.70	0.60	0.33	-4.95
45	-1.18	0.50	0.17	-4.12	-0.92	0.43	0.55	-3.44	-0.84	0.44	0.92	-3.62	-1.66	0.57	0.30	-4.88
46	-0.95	0.41	0.22	-3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.70	0.37	0.68	-2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.68	0.31	0.22	-2.93	-0.53	0.28	0.39	-2.21	-0.52	0.29	0.53	-2.57	-1.12	0.40	0.11	-3.64
48	-0.48	0.22	0.14	-2.00	-0.38	0.20	0.27	-2.03	-0.36	0.22	0.36	-2.34	-0.70	0.27	0.22	-2.63
49	-2.26	1.08	1.54	-8.92	-1.78	1.02	2.54	-8.98	-1.09	0.91	3.30	-7.18	-1.86	0.70	0.75	-5.98
50	-1.86	0.81	0.59	-6.13	-1.49	0.73	0.56	-6.82	-1.10	0.71	1.76	-5.52	-1.74	0.65	0.22	-5.55
51	-1.46	0.62	0.45	-4.47	-1.17	0.55	0.46	-4.44	-1.01	0.58	1.35	-3.99	-1.68	0.61	0.35	-5.41
52	-1.29	0.52	0.29	-4.17	-1.00	0.47	0.55	-3.75	-0.90	0.49	1.12	-4.11	-1.67	0.58	0.24	-4.96
53	-1.12	0.47	0.32	-3.77	-0.88	0.42	0.60	-3.62	-0.81	0.43	1.01	-3.89	-1.64	0.57	0.20	-4.80
54	-1.00	0.42	0.14	-3.65	-0.82	0.38	0.51	-3.06	-0.72	0.39	0.78	-3.30	-1.53	0.54	0.12	-4.56
55	-0.77	0.33	0.19	-2.98	-0.66	0.32	0.51	-2.56	-0.57	0.32	0.64	-2.79	-1.12	0.41	0.17	-3.51
56	-0.37	0.18	0.22	-1.94	-0.35	0.19	0.31	-2.10	-0.28	0.20	0.43	-2.02	-0.67	0.26	0.38	-2.83
57	-1.94	0.97	1.85	-7.83	-1.49	0.90	2.53	-7.41	-0.96	0.86	3.67	-6.90	-1.74	0.68	0.96	-6.66
58	-1.64	0.75	0.46	-5.57	-1.25	0.66	0.82	-5.48	-1.00	0.69	1.95	-5.09	-1.66	0.62	0.27	-5.53
59	-1.36	0.60	0.36	-4.46	-1.10	0.53	0.60	-4.71	-0.95	0.58	1.43	-3.68	-1.64	0.60	0.42	-4.90
60	-1.15	0.50	0.34	-3.75	-0.96	0.45	0.56	-3.70	-0.85	0.49	1.05	-3.62	-1.64	0.58	0.13	-4.71
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.76	0.37	0.45	-3.11	-0.71	0.35	0.58	-3.54	-0.65	0.38	0.73	-3.20	-1.47	0.51	0.13	-4.42
63	-0.61	0.30	0.39	-2.95	-0.49	0.29	0.52	-2.92	-0.48	0.31	0.60	-3.33	-1.14	0.41	0.04	-3.47
64	-0.42	0.20	0.19	-1.92	-0.39	0.21	0.35	-2.09	-0.34	0.23	0.48	-2.35	-0.66	0.27	0.42	-3.38

Table C21 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 200^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.56	1.18	1.46	-8.25	-1.94	1.39	1.53	-9.73	-2.43	1.43	0.77	-10.03	-3.63	1.45	0.32	-11.39
2	-1.03	0.68	0.86	-5.15	-0.86	0.53	0.60	-4.19	-1.03	0.63	0.59	-4.96	-1.46	0.50	0.00	-4.36
3	-1.12	0.66	0.47	-5.39	-0.90	0.53	0.44	-4.46	-1.25	0.76	0.27	-6.32	-1.31	0.44	-0.06	-4.35
4	-1.00	0.54	0.54	-4.24	-0.92	0.57	0.61	-4.92	-1.17	0.66	0.40	-5.43	-1.37	0.54	-0.05	-5.40
5	-0.90	0.46	0.35	-4.05	-0.77	0.47	0.54	-3.85	-1.03	0.55	0.15	-4.61	-1.16	0.54	0.17	-4.69
6	-0.73	0.42	0.37	-3.76	-0.64	0.42	0.36	-3.46	-0.90	0.52	0.30	-4.91	-1.10	0.54	0.24	-4.94
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.40	0.26	0.29	-2.58	-0.38	0.23	0.42	-2.30	-0.44	0.25	0.30	-2.71	-0.61	0.28	0.22	-2.69
9	-1.84	1.19	1.53	-8.83	-2.00	1.10	1.73	-8.42	-2.16	0.94	0.65	-6.98	-2.81	0.90	-0.15	-7.26
10	-1.22	0.67	0.64	-5.96	-1.24	0.68	0.56	-5.32	-1.39	0.75	0.40	-5.76	-2.45	0.83	0.04	-6.63
11	-0.91	0.38	0.79	-3.51	-0.79	0.38	0.95	-3.28	-0.76	0.38	0.83	-3.25	-1.64	0.62	0.02	-5.16
12	-0.83	0.31	0.38	-2.47	-0.76	0.31	0.31	-2.54	-0.71	0.30	0.22	-2.23	-1.32	0.49	0.07	-4.27
13	-0.80	0.31	0.26	-2.50	-0.76	0.31	0.35	-2.47	-0.69	0.29	0.18	-2.42	-1.10	0.41	-0.08	-3.89
14	-0.84	0.30	0.18	-2.25	-0.79	0.33	0.38	-2.49	-0.74	0.31	0.15	-2.35	-0.99	0.36	-0.03	-3.33
15	-0.68	0.26	0.31	-1.99	-0.61	0.26	0.60	-1.91	-0.58	0.26	0.38	-2.12	-0.71	0.27	0.23	-2.67
16	-0.37	0.16	0.23	-1.53	-0.31	0.17	0.31	-1.55	-0.33	0.18	0.36	-1.47	-0.39	0.18	0.29	-1.68
17	-2.27	1.31	1.23	-8.42	-2.57	1.30	1.42	-8.59	-2.35	0.99	1.23	-8.39	-2.59	0.84	-0.04	-8.24
18	-1.41	0.81	0.56	-5.86	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.59	0.73	0.35	-4.92	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.09	0.48	0.13	-4.31	-1.15	0.50	0.20	-3.94	-1.08	0.46	0.27	-3.45	-2.05	0.64	0.12	-5.21
20	-0.96	0.37	0.15	-3.49	-0.99	0.40	0.23	-3.38	-0.90	0.37	0.30	-2.81	-1.73	0.58	0.09	-4.71
21	-0.83	0.32	0.13	-2.75	-0.86	0.35	0.18	-2.84	-0.74	0.32	0.29	-2.39	-1.42	0.53	-0.12	-4.17
22	-0.70	0.29	0.18	-2.49	-0.74	0.32	0.26	-2.59	-0.65	0.30	0.34	-2.33	-1.14	0.44	-0.01	-3.80
23	-0.44	0.23	0.33	-1.75	-0.52	0.25	0.36	-1.90	-0.45	0.23	0.40	-1.91	-0.80	0.33	0.28	-3.04
24	-0.39	0.17	0.16	-1.47	-0.40	0.18	0.29	-1.53	-0.30	0.16	0.41	-1.35	-0.49	0.20	0.14	-2.01
25	-2.59	1.17	1.05	-8.87	-2.63	1.03	0.96	-8.43	-2.11	0.96	1.82	-8.48	-2.33	0.76	0.47	-8.29
26	-1.86	0.97	0.49	-6.58	-1.83	0.86	0.58	-6.23	-1.51	0.71	0.59	-5.29	-2.12	0.69	0.31	-6.03
27	-1.29	0.64	0.34	-5.20	-1.30	0.62	0.41	-4.79	-1.15	0.52	0.54	-3.96	-2.03	0.64	0.22	-5.00
28	-1.07	0.46	0.05	-4.04	-1.09	0.47	0.24	-3.93	-0.99	0.41	0.48	-3.31	-1.85	0.59	-0.09	-4.92
29	-0.96	0.38	0.10	-3.32	-0.98	0.40	0.16	-3.43	-0.83	0.35	0.40	-2.83	-1.66	0.56	0.10	-4.72
30	-0.88	0.33	0.02	-2.83	-0.87	0.34	0.21	-3.03	-0.71	0.29	0.36	-2.31	-1.38	0.49	0.02	-3.99
31	-0.73	0.27	0.01	-2.41	-0.64	0.26	0.19	-2.37	-0.55	0.24	0.25	-2.10	-1.00	0.38	0.08	-3.09
32	-0.35	0.14	0.11	-1.22	-0.37	0.16	0.17	-1.59	-0.27	0.14	0.31	-1.18	-0.59	0.25	0.19	-2.56
33	-2.80	1.11	0.74	-8.24	-2.83	1.21	1.17	-8.67	-2.08	1.07	2.31	-8.71	-2.20	0.74	0.21	-7.04
34	-2.13	0.98	0.30	-6.43	-1.99	0.86	0.24	-6.21	-1.59	0.72	0.73	-5.29	-2.13	0.73	0.03	-6.69
35	-1.54	0.69	0.14	-5.00	-1.37	0.60	0.43	-4.64	-1.19	0.50	0.68	-4.04	-1.89	0.60	0.23	-5.14
36	-1.25	0.53	0.12	-4.35	-1.27	0.52	0.15	-4.43	-0.99	0.41	0.52	-3.31	-1.86	0.58	0.14	-4.96
37	-1.10	0.46	0.02	-3.79	-1.08	0.45	0.24	-4.08	-0.92	0.38	0.41	-2.88	-1.73	0.55	-0.06	-4.88
38	-0.93	0.38	0.07	-3.14	-0.91	0.38	0.22	-3.27	-0.78	0.32	0.33	-3.00	-1.47	0.48	-0.16	-4.24
39	-0.67	0.28	0.14	-2.36	-0.65	0.28	0.10	-2.76	-0.58	0.25	0.33	-2.08	-1.07	0.38	0.06	-3.19
40	-0.45	0.18	0.07	-1.51	-0.37	0.17	0.25	-1.80	-0.31	0.15	0.29	-1.54	-0.60	0.24	0.21	-2.43
41	-2.60	0.97	1.30	-7.42	-2.43	0.93	1.12	-7.88	-1.72	0.97	2.26	-8.15	-2.02	0.72	0.48	-7.32
42	-2.20	0.89	0.15	-6.76	-1.92	0.82	0.45	-6.09	-1.36	0.68	0.87	-5.06	-1.88	0.66	0.17	-5.92
43	-1.69	0.73	0.10	-5.19	-1.43	0.64	0.27	-4.71	-1.14	0.52	0.97	-4.09	-1.82	0.62	0.32	-6.08
44	-1.36	0.58	0.18	-4.55	-1.23	0.53	0.36	-4.52	-0.98	0.42	0.79	-3.27	-1.77	0.58	0.13	-5.18
45	-1.21	0.51	0.04	-4.09	-1.07	0.46	0.33	-3.63	-0.89	0.38	0.53	-3.61	-1.68	0.55	0.20	-5.09
46	-0.99	0.40	0.05	-3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.73	0.32	0.49	-3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.74	0.29	0.12	-2.51	-0.58	0.27	0.33	-2.48	-0.50	0.25	0.38	-2.75	-1.09	0.38	0.18	-3.09
48	-0.46	0.19	0.11	-1.73	-0.38	0.18	0.26	-1.80	-0.34	0.18	0.28	-1.87	-0.70	0.26	0.20	-2.26
49	-2.69	1.05	0.24	-9.59	-2.41	1.04	1.39	-8.62	-1.63	0.97	2.47	-7.23	-1.93	0.69	0.12	-6.00
50	-2.21	0.86	0.12	-6.15	-1.91	0.79	0.09	-6.09	-1.45	0.70	1.08	-6.15	-1.85	0.66	0.16	-5.71
51	-1.68	0.67	0.06	-5.45	-1.44	0.60	0.23	-4.79	-1.15	0.52	1.13	-4.51	-1.74	0.59	0.18	-5.00
52	-1.43	0.56	0.07	-4.68	-1.18	0.49	0.26	-4.10	-1.00	0.43	1.05	-3.53	-1.70	0.56	0.19	-4.96
53	-1.20	0.49	0.04	-4.16	-1.00	0.44	0.33	-3.77	-0.86	0.38	0.61	-3.23	-1.64	0.55	0.05	-4.68
54	-1.02	0.42	0.16	-3.60	-0.90	0.38	0.24	-3.21	-0.77	0.34	0.45	-2.88	-1.52	0.51	0.06	-4.45
55	-0.73	0.31	0.18	-2.63	-0.67	0.29	0.24	-2.38	-0.62	0.29	0.40	-2.73	-1.12	0.39	0.11	-3.35
56	-0.37	0.16	0.17	-1.48	-0.34	0.17	0.25	-1.74	-0.25	0.16	0.40	-2.09	-0.62	0.24	0.25	-2.43
57	-2.30	0.89	1.73	-7.75	-1.94	0.90	1.80	-7.87	-1.39	0.89	3.19	-7.00	-1.74	0.65	0.28	-7.00
58	-2.00	0.79	0.25	-6.18	-1.57	0.71	0.56	-6.13	-1.25	0.68	1.37	-5.26	-1.64	0.60	0.04	-5.44
59	-1.64	0.65	0.30	-4.97	-1.31	0.56	0.44	-4.55	-1.10	0.54	1.08	-3.91	-1.64	0.58	0.29	-4.62
60	-1.38	0.54	0.18	-4.51	-1.11	0.47	0.41	-4.06	-0.95	0.44	0.84	-3.53	-1.64	0.55	0.11	-4.47
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.93	0.38	0.27	-3.46	-0.74	0.34	0.67	-2.73	-0.66	0.33	0.58	-3.13	-1.41	0.47	0.06	-3.97
63	-0.66	0.30	0.28	-2.51	-0.50	0.26	0.59	-1.98	-0.44	0.28	0.52	-2.59	-1.07	0.38	0.21	-3.17
64	-0.43	0.19	0.15	-1.57	-0.37	0.18	0.25	-1.83	-0.33	0.19	0.40	-2.08	-0.68	0.26	0.19	-2.58

Table C22 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 210^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.10	1.29	0.81	-9.13	-2.16	1.36	0.80	-9.50	-2.36	1.28	0.64	-9.37	-3.82	1.91	0.20	-11.92
2	-1.52	0.78	0.53	-5.84	-1.22	0.56	0.41	-4.24	-1.52	0.70	0.29	-5.59	-1.42	0.43	-0.24	-4.22
3	-1.58	0.82	0.45	-5.88	-1.14	0.57	0.34	-4.76	-1.46	0.72	0.22	-5.44	-1.44	0.47	-0.15	-4.35
4	-1.34	0.65	0.47	-4.50	-1.11	0.57	0.57	-4.86	-1.19	0.58	0.18	-4.81	-1.57	0.56	-0.12	-4.85
5	-1.15	0.54	0.50	-3.93	-0.93	0.47	0.38	-3.80	-1.04	0.49	0.25	-3.86	-1.35	0.52	0.07	-4.35
6	-0.97	0.50	0.47	-3.98	-0.79	0.42	0.55	-3.48	-0.84	0.44	0.40	-3.92	-1.21	0.50	0.08	-4.62
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.53	0.31	0.21	-3.26	-0.40	0.25	0.39	-2.47	-0.44	0.27	0.33	-2.87	-0.54	0.26	0.15	-2.34
9	-1.56	0.90	1.39	-7.56	-1.56	0.89	1.15	-7.12	-2.08	1.01	1.24	-7.98	-3.55	1.07	-0.16	-9.35
10	-1.35	0.64	0.43	-4.92	-1.27	0.62	0.57	-5.40	-1.46	0.71	0.34	-5.38	-2.41	1.06	-0.24	-7.72
11	-1.03	0.39	0.58	-3.33	-0.89	0.38	0.59	-3.03	-0.91	0.38	0.47	-3.29	-1.19	0.54	0.05	-5.03
12	-0.89	0.32	0.26	-2.59	-0.79	0.32	0.32	-2.32	-0.86	0.34	0.32	-2.71	-1.05	0.35	-0.02	-3.63
13	-0.81	0.31	0.24	-2.64	-0.74	0.31	0.36	-2.19	-0.82	0.33	0.39	-2.67	-0.91	0.31	0.07	-2.73
14	-0.80	0.29	0.28	-2.46	-0.72	0.30	0.39	-2.27	-0.83	0.33	0.24	-2.52	-0.87	0.31	0.11	-2.52
15	-0.64	0.25	0.53	-2.06	-0.55	0.27	0.57	-1.95	-0.65	0.29	0.22	-2.26	-0.66	0.27	0.35	-2.06
16	-0.38	0.17	0.23	-1.44	-0.32	0.18	0.52	-1.75	-0.36	0.20	0.38	-1.78	-0.41	0.19	0.28	-1.43
17	-1.40	0.78	0.89	-6.71	-1.48	0.87	1.14	-6.58	-2.00	0.95	1.07	-6.90	-3.06	0.95	0.01	-8.58
18	-1.29	0.61	0.52	-4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.62	0.71	0.31	-5.41	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.07	0.41	0.17	-3.51	-1.01	0.41	0.34	-3.23	-1.11	0.45	0.21	-3.46	-1.83	0.75	-0.25	-5.76
20	-0.89	0.32	0.25	-2.64	-0.85	0.33	0.28	-2.66	-0.89	0.35	0.23	-3.09	-1.34	0.57	-0.16	-4.47
21	-0.73	0.27	0.26	-2.35	-0.72	0.30	0.34	-2.26	-0.74	0.32	0.26	-2.75	-1.02	0.41	-0.02	-3.64
22	-0.61	0.24	0.20	-1.98	-0.62	0.28	0.34	-2.34	-0.66	0.31	0.38	-2.66	-0.87	0.33	0.08	-2.84
23	-0.43	0.21	0.43	-1.58	-0.46	0.24	0.42	-2.18	-0.49	0.25	0.50	-2.16	-0.70	0.27	0.22	-2.29
24	-0.34	0.16	0.27	-1.18	-0.37	0.19	0.39	-1.75	-0.35	0.20	0.36	-1.81	-0.44	0.18	0.23	-1.56
25	-1.52	0.86	0.91	-7.26	-1.71	0.97	1.13	-6.87	-1.96	0.87	0.92	-6.91	-2.57	0.79	-0.24	-7.31
26	-1.29	0.61	0.44	-4.96	-1.31	0.64	0.46	-5.00	-1.63	0.71	0.40	-5.00	-2.45	0.76	-0.29	-6.45
27	-1.10	0.45	0.36	-3.74	-1.08	0.46	0.38	-3.73	-1.29	0.55	0.26	-4.17	-2.24	0.73	-0.22	-6.15
28	-0.94	0.35	0.31	-3.19	-0.93	0.37	0.39	-3.10	-1.06	0.42	0.19	-3.39	-1.72	0.67	-0.14	-5.02
29	-0.82	0.30	0.27	-2.70	-0.84	0.33	0.20	-2.72	-0.87	0.36	0.17	-2.89	-1.33	0.58	-0.04	-4.41
30	-0.73	0.27	0.16	-2.23	-0.75	0.32	0.16	-2.47	-0.76	0.31	0.25	-2.53	-1.00	0.44	0.07	-3.53
31	-0.59	0.22	0.18	-2.09	-0.58	0.26	0.50	-2.04	-0.62	0.26	0.40	-2.43	-0.71	0.30	0.19	-2.64
32	-0.29	0.13	0.28	-1.15	-0.35	0.17	0.40	-1.61	-0.32	0.16	0.30	-1.49	-0.41	0.18	0.13	-1.74
33	-1.72	1.01	1.07	-6.99	-2.02	1.24	1.80	-8.56	-2.17	0.99	1.46	-8.42	-2.37	0.76	0.11	-6.96
34	-1.35	0.69	0.56	-5.35	-1.42	0.72	0.54	-5.35	-1.73	0.76	0.35	-6.02	-2.35	0.74	-0.12	-6.44
35	-1.11	0.46	0.23	-3.79	-1.10	0.48	0.62	-3.58	-1.28	0.53	0.35	-4.28	-2.03	0.60	-0.14	-4.82
36	-0.96	0.37	0.18	-3.39	-1.04	0.42	0.26	-3.20	-1.09	0.43	0.28	-3.36	-1.93	0.61	-0.14	-5.11
37	-0.87	0.33	0.23	-3.26	-0.91	0.36	0.27	-2.89	-1.02	0.40	0.11	-3.09	-1.59	0.60	-0.04	-4.49
38	-0.73	0.28	0.16	-2.67	-0.77	0.32	0.29	-2.56	-0.85	0.36	0.13	-2.85	-1.18	0.51	0.11	-3.58
39	-0.51	0.22	0.22	-1.95	-0.56	0.25	0.26	-2.36	-0.61	0.27	0.27	-2.18	-0.80	0.36	0.11	-2.77
40	-0.36	0.15	0.16	-1.35	-0.37	0.18	0.29	-2.05	-0.36	0.17	0.21	-1.53	-0.41	0.20	0.28	-1.79
41	-1.77	0.96	1.47	-6.84	-2.12	1.05	1.28	-7.18	-1.84	0.90	2.21	-7.48	-2.10	0.69	0.23	-7.13
42	-1.44	0.73	0.45	-5.77	-1.57	0.81	0.40	-6.01	-1.44	0.68	0.44	-5.50	-2.00	0.64	0.11	-5.50
43	-1.16	0.53	0.41	-4.61	-1.15	0.55	0.59	-4.24	-1.19	0.53	0.42	-4.51	-1.99	0.62	0.06	-5.05
44	-0.98	0.41	0.43	-3.67	-1.03	0.45	0.24	-3.81	-1.05	0.44	0.36	-3.24	-1.89	0.58	-0.16	-4.70
45	-0.91	0.37	0.38	-3.33	-0.94	0.39	0.37	-3.15	-1.00	0.40	0.23	-3.28	-1.70	0.56	-0.03	-4.49
46	-0.79	0.31	0.13	-2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.83	0.33	0.18	-2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.61	0.24	0.16	-2.36	-0.60	0.25	0.27	-2.03	-0.57	0.25	0.26	-2.18	-0.92	0.39	0.15	-2.88
48	-0.37	0.16	0.19	-1.38	-0.39	0.17	0.22	-1.57	-0.38	0.18	0.17	-1.53	-0.57	0.26	0.17	-2.22
49	-1.98	1.09	1.11	-8.34	-2.29	1.13	0.80	-8.62	-1.91	1.00	2.66	-8.48	-2.01	0.67	0.42	-5.96
50	-1.54	0.76	0.48	-5.34	-1.70	0.80	0.29	-5.72	-1.58	0.70	0.47	-5.43	-1.98	0.64	0.05	-5.91
51	-1.21	0.54	0.53	-4.36	-1.26	0.58	0.29	-4.45	-1.12	0.49	0.78	-3.67	-1.84	0.57	-0.05	-4.61
52	-1.04	0.44	0.33	-3.73	-1.05	0.46	0.25	-3.45	-1.00	0.41	0.36	-3.53	-1.77	0.54	-0.04	-4.73
53	-0.89	0.38	0.36	-3.58	-0.89	0.39	0.25	-3.15	-0.88	0.37	0.32	-3.03	-1.66	0.52	-0.06	-4.34
54	-0.77	0.32	0.24	-2.97	-0.81	0.35	0.36	-3.14	-0.80	0.33	0.27	-2.62	-1.45	0.49	-0.09	-3.95
55	-0.57	0.25	0.26	-2.10	-0.59	0.26	0.28	-2.39	-0.62	0.27	0.34	-2.20	-1.03	0.37	-0.02	-3.01
56	-0.33	0.15	0.21	-1.39	-0.34	0.17	0.19	-1.75	-0.26	0.14	0.30	-1.47	-0.51	0.22	0.21	-1.74
57	-1.92	0.93	0.86	-7.13	-2.03	0.92	1.29	-6.74	-1.55	0.90	1.93	-7.10	-1.75	0.61	0.27	-6.22
58	-1.60	0.78	0.44	-5.97	-1.60	0.77	0.28	-5.51	-1.20	0.67	0.68	-5.62	-1.68	0.57	0.33	-5.44
59	-1.25	0.58	0.42	-4.56	-1.28	0.59	0.50	-4.61	-1.01	0.50	0.45	-3.91	-1.69	0.55	0.07	-5.24
60	-1.05	0.47	0.30	-3.75	-1.07	0.47	0.27	-3.54	-0.88	0.40	0.48	-3.75	-1.67	0.52	0.02	-4.43
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.77	0.33	0.24	-2.84	-0.74	0.33	0.33	-2.83	-0.63	0.29	0.42	-2.45	-1.38	0.44	0.01	-3.81
63	-0.58	0.26	0.22	-2.06	-0.54	0.25	0.36	-2.46	-0.42	0.24	0.52	-1.87	-1.03	0.36	0.16	-2.93
64	-0.35	0.16	0.15	-1.75	-0.36	0.16	0.27	-1.57	-0.32	0.16	0.31	-1.48	-0.69	0.26	0.13	-2.39

Table C23 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 220^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.70	1.17	0.02	-9.74	-2.54	1.33	0.44	-10.82	-2.27	1.14	0.04	-9.71	-2.49	1.73	0.80	-12.95
2	-2.29	0.83	0.17	-6.07	-1.61	0.55	-0.02	-4.96	-1.96	0.74	-0.01	-5.88	-1.38	0.44	-0.16	-4.06
3	-2.45	0.85	-0.07	-6.58	-1.66	0.63	0.17	-4.81	-1.77	0.70	0.02	-5.39	-1.56	0.55	0.03	-4.62
4	-1.99	0.66	0.00	-5.28	-1.57	0.60	0.13	-4.64	-1.45	0.56	0.21	-4.41	-1.62	0.58	-0.08	-4.53
5	-1.68	0.55	0.09	-4.56	-1.32	0.50	0.33	-4.02	-1.30	0.51	0.21	-4.40	-1.39	0.49	-0.03	-4.27
6	-1.46	0.54	0.17	-4.69	-1.15	0.47	0.36	-3.86	-1.11	0.50	0.21	-4.31	-1.19	0.45	0.10	-4.64
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.73	0.34	0.21	-3.08	-0.54	0.28	0.38	-2.78	-0.59	0.35	0.36	-3.14	-0.51	0.23	0.20	-2.17
9	-2.47	1.09	0.61	-8.20	-2.29	1.09	0.22	-7.26	-2.56	1.20	0.14	-8.42	-3.63	1.20	0.19	-9.54
10	-1.67	0.64	0.06	-5.23	-1.44	0.63	0.41	-4.95	-1.48	0.67	0.07	-5.84	-1.54	0.92	0.06	-7.08
11	-1.18	0.38	0.14	-3.39	-0.98	0.37	0.35	-3.49	-1.05	0.38	0.50	-3.21	-0.89	0.33	0.18	-3.61
12	-1.05	0.34	0.19	-3.05	-0.90	0.33	0.26	-2.82	-1.00	0.37	0.23	-2.89	-0.91	0.31	0.08	-2.47
13	-0.94	0.34	0.35	-2.68	-0.82	0.32	0.25	-2.79	-0.93	0.35	0.31	-2.85	-0.80	0.30	0.18	-2.47
14	-0.96	0.32	0.16	-2.72	-0.77	0.31	0.28	-2.45	-0.89	0.33	0.34	-2.58	-0.77	0.31	0.13	-2.54
15	-0.71	0.28	0.39	-2.02	-0.52	0.27	0.48	-2.07	-0.65	0.27	0.38	-2.29	-0.55	0.29	0.44	-2.13
16	-0.44	0.20	0.23	-1.62	-0.35	0.19	0.40	-1.75	-0.36	0.19	0.44	-1.68	-0.39	0.20	0.27	-1.73
17	-1.77	0.72	0.47	-5.40	-1.71	0.81	0.94	-6.09	-1.87	0.82	0.79	-5.58	-3.04	1.05	-0.16	-8.66
18	-1.70	0.62	0.20	-4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.68	0.70	0.15	-5.04	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.21	0.41	0.02	-3.39	-1.09	0.41	0.08	-3.60	-1.08	0.44	0.07	-3.88	-1.20	0.57	-0.11	-4.88
20	-0.94	0.31	0.01	-2.78	-0.87	0.32	0.19	-2.96	-0.87	0.33	0.15	-2.82	-0.95	0.36	-0.01	-3.86
21	-0.72	0.25	0.16	-2.13	-0.70	0.27	0.22	-2.48	-0.70	0.30	0.36	-2.41	-0.77	0.30	0.14	-2.62
22	-0.64	0.23	0.15	-1.84	-0.62	0.26	0.37	-2.23	-0.65	0.28	0.30	-2.29	-0.71	0.29	0.15	-2.36
23	-0.54	0.22	0.22	-1.72	-0.52	0.25	0.39	-1.86	-0.52	0.26	0.34	-1.99	-0.61	0.27	0.21	-2.08
24	-0.35	0.16	0.20	-1.22	-0.33	0.18	0.28	-1.56	-0.32	0.20	0.45	-1.77	-0.38	0.19	0.26	-1.67
25	-1.54	0.66	0.51	-5.58	-1.51	0.72	0.98	-6.04	-1.65	0.73	0.61	-6.52	-2.54	0.86	0.19	-7.75
26	-1.54	0.58	0.25	-4.66	-1.46	0.62	0.32	-4.96	-1.66	0.68	0.28	-4.92	-2.43	0.88	0.05	-6.94
27	-1.30	0.46	0.16	-3.63	-1.20	0.49	0.30	-4.37	-1.33	0.55	0.21	-4.43	-1.77	0.85	0.11	-5.94
28	-1.01	0.36	0.13	-3.10	-0.92	0.36	0.17	-3.20	-0.99	0.42	0.12	-3.43	-1.13	0.57	0.00	-4.90
29	-0.79	0.29	0.03	-2.56	-0.75	0.30	0.19	-2.60	-0.77	0.34	0.22	-2.92	-0.84	0.38	0.07	-3.94
30	-0.66	0.24	0.06	-2.10	-0.61	0.27	0.33	-2.49	-0.66	0.30	0.33	-2.55	-0.67	0.29	0.17	-2.75
31	-0.55	0.21	0.26	-1.85	-0.45	0.23	0.63	-1.77	-0.53	0.28	0.47	-2.05	-0.49	0.23	0.41	-1.86
32	-0.31	0.12	0.20	-0.96	-0.32	0.16	0.43	-1.53	-0.30	0.16	0.37	-1.36	-0.34	0.15	0.24	-1.34
33	-1.51	0.76	0.96	-6.42	-1.50	0.85	1.36	-7.83	-1.68	0.83	1.06	-6.93	-2.33	0.80	0.13	-6.41
34	-1.44	0.59	0.32	-4.82	-1.38	0.62	0.61	-5.55	-1.58	0.70	0.27	-5.30	-2.39	0.79	-0.18	-7.06
35	-1.23	0.43	0.14	-3.74	-1.13	0.44	0.36	-4.16	-1.31	0.52	0.18	-4.05	-1.80	0.68	-0.06	-4.93
36	-1.03	0.36	0.10	-3.06	-1.03	0.39	0.10	-3.28	-1.10	0.44	0.24	-3.52	-1.53	0.66	-0.17	-4.82
37	-0.88	0.32	0.14	-2.63	-0.82	0.34	0.11	-2.90	-0.94	0.40	0.18	-3.08	-1.03	0.55	0.13	-4.32
38	-0.68	0.27	0.13	-2.27	-0.64	0.28	0.27	-2.47	-0.73	0.34	0.24	-2.68	-0.71	0.35	0.26	-3.18
39	-0.50	0.19	0.11	-1.73	-0.47	0.21	0.35	-1.79	-0.54	0.25	0.26	-2.10	-0.54	0.23	0.16	-2.21
40	-0.32	0.13	0.16	-1.28	-0.28	0.15	0.35	-1.22	-0.33	0.18	0.32	-1.46	-0.28	0.13	0.22	-1.21
41	-1.45	0.74	1.20	-6.06	-1.50	0.81	1.22	-6.62	-1.56	0.75	1.22	-6.55	-2.06	0.70	0.04	-6.21
42	-1.33	0.58	0.38	-4.71	-1.31	0.62	0.47	-5.44	-1.42	0.65	0.60	-4.92	-2.06	0.69	-0.11	-5.49
43	-1.19	0.46	0.37	-3.85	-1.13	0.48	0.47	-4.16	-1.29	0.55	0.53	-4.41	-1.99	0.68	-0.02	-5.73
44	-1.01	0.37	0.18	-3.46	-1.01	0.40	0.18	-3.80	-1.11	0.45	0.28	-3.52	-1.67	0.66	-0.12	-4.83
45	-0.93	0.35	0.21	-3.30	-0.89	0.34	0.14	-2.93	-1.03	0.42	0.23	-3.37	-1.32	0.61	-0.04	-4.67
46	-0.73	0.28	0.23	-2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.34	0.17	-2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.52	0.23	0.21	-1.82	-0.51	0.23	0.35	-1.71	-0.56	0.27	0.51	-2.32	-0.55	0.30	0.38	-2.54
48	-0.34	0.14	0.13	-1.31	-0.33	0.15	0.20	-1.41	-0.36	0.18	0.21	-1.49	-0.35	0.17	0.19	-1.59
49	-1.54	0.89	0.73	-7.43	-1.61	0.94	0.85	-8.18	-1.65	0.82	1.93	-6.88	-1.99	0.69	0.10	-6.18
50	-1.33	0.63	0.25	-5.15	-1.34	0.67	0.42	-5.02	-1.50	0.69	0.23	-5.34	-2.05	0.68	-0.02	-5.80
51	-1.10	0.45	0.26	-3.72	-1.09	0.47	0.36	-4.09	-1.15	0.51	0.47	-4.02	-1.87	0.60	-0.04	-4.96
52	-0.97	0.37	0.25	-3.31	-0.95	0.39	0.25	-3.43	-1.05	0.43	0.36	-3.40	-1.69	0.58	-0.09	-4.65
53	-0.85	0.33	0.30	-2.97	-0.84	0.34	0.27	-3.30	-0.94	0.39	0.30	-3.36	-1.37	0.58	0.26	-4.51
54	-0.72	0.29	0.29	-2.64	-0.73	0.31	0.24	-2.83	-0.81	0.35	0.29	-2.95	-1.04	0.51	0.11	-4.03
55	-0.52	0.22	0.24	-1.93	-0.52	0.23	0.20	-2.12	-0.58	0.26	0.23	-2.24	-0.71	0.33	0.13	-2.95
56	-0.26	0.12	0.27	-1.04	-0.28	0.14	0.22	-1.37	-0.27	0.14	0.21	-1.26	-0.32	0.17	0.21	-1.52
57	-1.43	0.79	0.87	-6.10	-1.49	0.82	1.17	-6.12	-1.30	0.69	1.71	-7.03	-1.69	0.59	0.30	-5.91
58	-1.22	0.61	0.42	-4.97	-1.21	0.62	0.48	-5.10	-1.12	0.58	0.64	-5.16	-1.69	0.57	0.03	-5.00
59	-1.04	0.46	0.33	-3.82	-1.05	0.47	0.40	-4.13	-1.02	0.49	0.56	-3.64	-1.73	0.56	0.24	-4.62
60	-0.90	0.37	0.27	-3.07	-0.92	0.39	0.27	-3.33	-0.95	0.42	0.39	-3.21	-1.65	0.54	-0.11	-4.45
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.67	0.28	0.19	-2.27	-0.68	0.29	0.31	-2.73	-0.72	0.31	0.32	-2.68	-1.13	0.47	0.13	-3.55
63	-0.49	0.22	0.25	-1.90	-0.50	0.22	0.30	-2.25	-0.50	0.25	0.40	-1.84	-0.76	0.38	0.28	-2.80
64	-0.31	0.14	0.11	-1.31	-0.34	0.15	0.16	-1.47	-0.34	0.17	0.17	-1.59	-0.50	0.24	0.14	-1.96

Table C24 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 230^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.20	0.88	-0.20	-8.98	-2.04	1.11	0.09	-9.94	-1.89	0.89	0.04	-9.90	-1.55	1.09	0.30	-11.30
2	-2.70	0.82	-0.43	-6.67	-1.78	0.54	0.00	-4.54	-2.24	0.78	-0.07	-6.23	-1.29	0.44	0.04	-3.88
3	-2.66	0.77	-0.55	-6.56	-1.95	0.62	0.13	-4.98	-2.01	0.71	0.01	-5.81	-1.62	0.59	0.31	-4.36
4	-2.14	0.59	-0.28	-5.24	-1.80	0.57	0.26	-4.69	-1.66	0.55	0.10	-4.70	-1.56	0.57	0.22	-4.33
5	-1.86	0.52	-0.28	-4.60	-1.56	0.49	0.23	-4.04	-1.50	0.52	0.08	-4.16	-1.36	0.48	0.42	-3.81
6	-1.67	0.54	-0.10	-4.61	-1.40	0.47	0.16	-3.97	-1.36	0.52	0.18	-4.48	-1.20	0.44	0.28	-3.84
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.77	0.34	0.11	-3.04	-0.66	0.29	0.22	-2.54	-0.74	0.38	0.24	-3.30	-0.52	0.24	0.17	-1.99
9	-3.30	1.16	-0.47	-8.73	-2.93	1.09	-0.04	-8.52	-3.10	1.19	0.16	-8.45	-3.05	1.17	0.80	-8.52
10	-1.43	0.56	-0.12	-5.25	-1.23	0.55	0.20	-4.64	-1.26	0.57	0.14	-5.55	-0.94	0.58	0.26	-5.81
11	-1.14	0.35	0.01	-2.98	-0.97	0.32	0.22	-2.77	-1.04	0.37	0.24	-3.16	-0.72	0.28	0.31	-2.48
12	-1.09	0.34	-0.01	-2.87	-0.96	0.32	0.16	-2.54	-1.04	0.37	0.23	-3.23	-0.76	0.29	0.11	-2.19
13	-1.01	0.34	-0.01	-2.75	-0.90	0.31	0.18	-2.36	-0.98	0.35	0.24	-3.42	-0.69	0.28	0.14	-2.20
14	-1.01	0.33	-0.07	-2.52	-0.83	0.30	0.19	-2.43	-0.92	0.33	0.24	-2.66	-0.66	0.29	0.25	-2.29
15	-0.70	0.30	0.24	-2.12	-0.50	0.27	0.81	-1.97	-0.64	0.28	0.57	-2.31	-0.42	0.27	0.67	-1.88
16	-0.43	0.20	0.20	-1.82	-0.40	0.19	0.41	-1.46	-0.39	0.20	0.43	-1.58	-0.36	0.18	0.30	-1.71
17	-2.13	0.76	-0.11	-6.22	-2.06	0.81	0.08	-7.05	-2.10	0.80	0.27	-5.86	-2.48	0.98	0.29	-7.45
18	-1.65	0.67	-0.07	-5.77	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.54	0.72	0.03	-5.26	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.05	0.34	-0.09	-3.25	-1.03	0.34	-0.06	-3.13	-0.92	0.36	0.10	-3.58	-0.86	0.35	0.05	-4.05
20	-0.88	0.26	-0.12	-2.32	-0.86	0.28	0.06	-2.44	-0.79	0.29	0.18	-2.66	-0.76	0.28	0.05	-2.63
21	-0.69	0.23	0.00	-1.78	-0.70	0.25	0.15	-2.14	-0.66	0.27	0.38	-2.06	-0.62	0.25	0.14	-1.90
22	-0.67	0.23	0.02	-1.90	-0.67	0.25	0.13	-2.06	-0.66	0.27	0.21	-2.18	-0.60	0.25	0.23	-1.95
23	-0.61	0.22	0.17	-1.84	-0.58	0.24	0.31	-1.89	-0.56	0.25	0.31	-2.08	-0.55	0.24	0.20	-1.96
24	-0.35	0.16	0.18	-1.29	-0.32	0.17	0.25	-1.39	-0.29	0.18	0.39	-1.46	-0.30	0.17	0.23	-1.51
25	-1.68	0.61	-0.05	-5.63	-1.73	0.72	0.19	-6.34	-1.67	0.65	0.28	-4.94	-2.21	0.82	0.00	-7.13
26	-1.74	0.63	-0.04	-5.37	-1.63	0.67	0.17	-5.37	-1.71	0.69	0.23	-5.46	-1.79	0.90	0.35	-6.44
27	-1.20	0.49	0.12	-4.43	-1.09	0.48	0.12	-4.31	-1.11	0.56	0.29	-4.04	-1.07	0.65	0.18	-5.70
28	-0.89	0.31	-0.02	-2.77	-0.80	0.31	0.05	-2.83	-0.78	0.35	0.24	-3.08	-0.73	0.34	0.13	-3.48
29	-0.70	0.23	-0.03	-2.06	-0.65	0.25	0.15	-2.18	-0.60	0.27	0.23	-2.25	-0.60	0.25	0.18	-2.56
30	-0.61	0.20	0.01	-1.62	-0.52	0.23	0.35	-1.63	-0.52	0.25	0.34	-1.92	-0.48	0.24	0.24	-1.83
31	-0.51	0.21	0.25	-1.52	-0.37	0.22	0.63	-1.86	-0.40	0.26	0.62	-2.02	-0.34	0.23	0.59	-1.42
32	-0.34	0.13	0.18	-1.03	-0.32	0.15	0.28	-1.30	-0.27	0.16	0.35	-1.28	-0.29	0.15	0.32	-1.28
33	-1.42	0.58	0.26	-5.02	-1.44	0.65	0.51	-5.96	-1.47	0.67	0.65	-5.15	-1.97	0.76	0.34	-6.39
34	-1.57	0.57	-0.03	-4.97	-1.55	0.63	0.23	-5.40	-1.59	0.64	0.17	-4.76	-2.04	0.78	-0.20	-5.65
35	-1.24	0.44	-0.09	-4.00	-1.09	0.44	0.12	-3.66	-1.21	0.51	0.07	-4.10	-1.20	0.61	0.11	-4.65
36	-0.95	0.36	-0.08	-3.06	-0.95	0.36	0.03	-3.39	-0.91	0.42	0.11	-3.14	-1.00	0.47	-0.04	-4.41
37	-0.75	0.28	0.02	-2.49	-0.66	0.29	0.09	-2.76	-0.72	0.33	0.13	-2.72	-0.62	0.31	0.12	-3.39
38	-0.58	0.21	0.07	-1.87	-0.53	0.22	0.19	-1.96	-0.55	0.25	0.26	-2.18	-0.49	0.22	0.17	-2.08
39	-0.50	0.16	0.00	-1.36	-0.43	0.18	0.24	-1.57	-0.46	0.21	0.27	-1.65	-0.43	0.19	0.19	-1.45
40	-0.32	0.11	0.01	-0.87	-0.24	0.13	0.28	-1.18	-0.28	0.15	0.26	-1.20	-0.22	0.12	0.25	-1.03
41	-1.31	0.55	0.33	-4.81	-1.35	0.61	0.64	-5.28	-1.35	0.61	0.61	-4.74	-1.79	0.67	0.23	-6.09
42	-1.39	0.51	0.07	-4.48	-1.40	0.56	0.29	-4.36	-1.39	0.58	0.35	-4.61	-1.80	0.69	-0.08	-5.37
43	-1.30	0.47	0.08	-4.09	-1.23	0.48	0.20	-4.02	-1.32	0.54	0.17	-4.17	-1.53	0.68	0.12	-4.93
44	-1.00	0.38	0.04	-3.45	-0.98	0.38	0.06	-3.64	-0.99	0.44	0.15	-3.58	-1.10	0.55	-0.01	-4.65
45	-0.89	0.35	0.02	-3.27	-0.80	0.32	0.03	-2.78	-0.88	0.39	0.08	-3.24	-0.81	0.42	0.05	-4.09
46	-0.63	0.25	-0.01	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.62	0.29	0.19	-2.54	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.42	0.19	0.48	-1.65	-0.38	0.21	0.68	-1.57	-0.39	0.24	0.59	-1.59	-0.34	0.20	0.55	-1.72
48	-0.31	0.12	0.11	-1.02	-0.29	0.13	0.21	-1.18	-0.29	0.15	0.30	-1.16	-0.27	0.13	0.22	-0.99
49	-1.28	0.63	0.56	-5.12	-1.33	0.68	0.86	-6.67	-1.33	0.66	0.57	-5.69	-1.78	0.65	-0.03	-6.01
50	-1.32	0.53	0.12	-4.47	-1.32	0.57	0.40	-4.90	-1.38	0.59	0.29	-4.66	-1.87	0.67	-0.10	-5.54
51	-1.15	0.42	0.24	-3.56	-1.15	0.44	0.23	-3.65	-1.16	0.48	0.35	-3.87	-1.55	0.59	-0.17	-4.45
52	-1.00	0.36	0.12	-3.16	-0.97	0.37	0.20	-3.30	-1.01	0.42	0.19	-3.37	-1.22	0.54	-0.01	-4.13
53	-0.79	0.33	0.19	-2.96	-0.75	0.33	0.17	-3.14	-0.80	0.38	0.20	-3.21	-0.83	0.46	0.08	-3.89
54	-0.64	0.27	0.09	-2.45	-0.60	0.27	0.25	-2.43	-0.64	0.32	0.21	-2.62	-0.60	0.33	0.13	-3.16
55	-0.46	0.18	0.12	-1.65	-0.45	0.18	0.20	-1.56	-0.46	0.21	0.25	-1.84	-0.47	0.20	0.08	-2.12
56	-0.23	0.09	0.13	-0.86	-0.22	0.11	0.24	-1.02	-0.21	0.12	0.27	-1.35	-0.22	0.11	0.15	-0.95
57	-1.18	0.56	0.73	-4.87	-1.20	0.59	0.94	-5.88	-1.13	0.55	0.78	-4.83	-1.48	0.54	0.62	-4.80
58	-1.15	0.49	0.44	-4.17	-1.15	0.50	0.42	-4.28	-1.13	0.52	0.38	-4.44	-1.53	0.56	0.22	-4.73
59	-1.08	0.41	0.17	-3.53	-1.10	0.42	0.27	-3.53	-1.10	0.46	0.29	-3.87	-1.50	0.56	0.01	-4.37
60	-0.94	0.36	0.21	-3.19	-0.95	0.36	0.27	-3.21	-0.98	0.41	0.24	-3.60	-1.26	0.53	-0.04	-3.97
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.62	0.26	0.16	-2.26	-0.61	0.27	0.19	-2.38	-0.65	0.30	0.19	-2.83	-0.67	0.36	0.10	-3.08
63	-0.43	0.21	0.43	-1.80	-0.40	0.22	0.45	-1.74	-0.42	0.24	0.40	-2.02	-0.41	0.25	0.30	-2.13
64	-0.28	0.12	0.14	-1.09	-0.30	0.13	0.21	-1.17	-0.28	0.15	0.26	-1.39	-0.32	0.14	0.14	-1.56

Table C25 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 240^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.62	0.62	-0.25	-9.57	-1.45	0.76	0.26	-9.07	-1.45	0.64	0.23	-7.60	-1.02	0.63	0.34	-7.83
2	-2.55	0.81	-0.25	-6.56	-1.71	0.57	0.20	-4.49	-2.27	0.84	0.24	-7.25	-1.18	0.46	0.57	-3.62
3	-2.33	0.73	-0.14	-6.05	-1.93	0.64	0.14	-5.32	-2.02	0.72	0.24	-5.86	-1.49	0.64	0.62	-5.03
4	-1.93	0.55	-0.14	-4.85	-1.79	0.58	0.36	-5.45	-1.69	0.57	0.18	-4.80	-1.35	0.58	0.60	-4.24
5	-1.75	0.52	-0.04	-4.47	-1.57	0.51	0.28	-4.16	-1.55	0.54	0.32	-4.54	-1.22	0.50	0.61	-3.88
6	-1.57	0.58	0.11	-4.74	-1.46	0.48	0.12	-4.46	-1.48	0.55	0.10	-5.01	-1.13	0.46	0.66	-3.62
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.67	0.35	0.29	-2.80	-0.63	0.29	0.09	-2.46	-0.81	0.37	0.29	-3.16	-0.48	0.23	0.13	-2.06
9	-3.05	1.05	0.03	-8.22	-2.72	1.06	0.27	-7.91	-2.71	1.15	0.76	-8.15	-2.09	1.08	0.81	-7.75
10	-1.03	0.42	0.27	-5.18	-0.88	0.44	0.76	-4.36	-0.90	0.43	0.48	-4.82	-0.57	0.39	0.82	-4.13
11	-0.93	0.35	0.32	-3.12	-0.83	0.32	0.36	-2.43	-0.84	0.37	0.54	-2.87	-0.54	0.27	0.49	-2.14
12	-0.95	0.34	-0.03	-2.70	-0.87	0.31	0.03	-2.46	-0.89	0.37	0.31	-2.76	-0.61	0.27	0.17	-2.07
13	-0.90	0.34	0.08	-2.79	-0.82	0.31	0.09	-2.61	-0.85	0.35	0.32	-2.51	-0.57	0.26	0.19	-2.11
14	-0.84	0.34	0.09	-2.44	-0.74	0.30	0.20	-2.44	-0.79	0.33	0.39	-2.48	-0.52	0.27	0.29	-2.02
15	-0.53	0.30	0.49	-2.07	-0.40	0.28	0.86	-1.73	-0.51	0.30	0.80	-2.06	-0.29	0.25	0.76	-1.86
16	-0.37	0.19	0.24	-1.76	-0.38	0.18	0.29	-1.57	-0.37	0.20	0.43	-1.86	-0.30	0.17	0.37	-1.50
17	-2.06	0.67	-0.06	-5.18	-2.00	0.73	0.14	-5.98	-1.89	0.73	0.41	-5.42	-1.66	0.81	0.69	-6.39
18	-1.16	0.57	-0.03	-4.86	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.05	0.58	0.12	-4.70	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.83	0.26	-0.05	-2.76	-0.90	0.28	-0.08	-3.00	-0.72	0.28	0.25	-3.04	-0.66	0.26	0.14	-2.82
20	-0.73	0.23	0.05	-2.19	-0.78	0.26	-0.03	-2.23	-0.64	0.26	0.32	-2.02	-0.58	0.24	0.11	-1.90
21	-0.61	0.22	0.07	-1.95	-0.65	0.23	0.09	-1.99	-0.53	0.25	0.30	-1.98	-0.47	0.22	0.22	-1.59
22	-0.66	0.21	0.10	-2.01	-0.67	0.23	0.11	-2.20	-0.59	0.25	0.28	-1.98	-0.50	0.21	0.21	-1.92
23	-0.61	0.20	0.04	-1.85	-0.59	0.22	0.11	-1.86	-0.54	0.23	0.16	-2.01	-0.48	0.21	0.12	-1.78
24	-0.31	0.14	0.22	-1.13	-0.28	0.15	0.19	-1.27	-0.23	0.16	0.38	-1.18	-0.24	0.14	0.14	-1.11
25	-1.67	0.56	-0.19	-4.98	-1.80	0.66	-0.05	-5.96	-1.49	0.58	0.24	-4.60	-1.62	0.71	0.60	-5.43
26	-1.45	0.69	0.48	-4.75	-1.33	0.70	0.37	-4.85	-1.26	0.71	0.65	-4.55	-1.03	0.74	0.61	-5.36
27	-0.84	0.39	0.30	-3.57	-0.80	0.40	0.18	-3.46	-0.69	0.42	0.53	-3.60	-0.63	0.40	0.33	-4.01
28	-0.71	0.23	-0.02	-2.57	-0.65	0.24	0.05	-2.28	-0.54	0.25	0.23	-2.50	-0.52	0.23	0.21	-2.55
29	-0.60	0.20	0.08	-1.80	-0.55	0.21	0.14	-1.76	-0.43	0.22	0.37	-1.83	-0.43	0.21	0.27	-1.73
30	-0.53	0.18	0.10	-1.55	-0.43	0.20	0.29	-1.56	-0.37	0.22	0.45	-1.51	-0.32	0.20	0.37	-1.50
31	-0.41	0.21	0.43	-1.53	-0.27	0.21	0.76	-1.28	-0.23	0.24	0.90	-1.58	-0.20	0.21	0.79	-1.49
32	-0.32	0.12	0.22	-1.07	-0.30	0.14	0.26	-1.28	-0.22	0.15	0.41	-1.07	-0.25	0.14	0.30	-1.13
33	-1.34	0.52	0.05	-4.58	-1.37	0.55	0.02	-4.92	-1.25	0.55	0.27	-5.53	-1.41	0.64	0.78	-5.82
34	-1.46	0.58	-0.04	-4.68	-1.45	0.62	-0.01	-4.69	-1.35	0.62	0.17	-4.72	-1.40	0.70	0.18	-5.30
35	-0.94	0.40	-0.06	-3.52	-0.82	0.40	0.07	-3.25	-0.83	0.43	0.14	-3.39	-0.70	0.42	0.15	-3.75
36	-0.70	0.28	0.00	-2.59	-0.76	0.29	-0.04	-2.75	-0.59	0.30	0.20	-2.95	-0.67	0.30	0.03	-3.29
37	-0.60	0.21	0.01	-2.15	-0.52	0.21	0.10	-2.10	-0.50	0.23	0.19	-2.14	-0.42	0.20	0.23	-2.18
38	-0.52	0.17	0.07	-1.63	-0.47	0.18	0.13	-1.51	-0.42	0.20	0.30	-1.58	-0.37	0.18	0.25	-1.46
39	-0.50	0.15	0.05	-1.28	-0.43	0.15	0.14	-1.24	-0.42	0.18	0.19	-1.47	-0.36	0.16	0.21	-1.32
40	-0.31	0.10	0.01	-0.93	-0.21	0.11	0.26	-0.80	-0.23	0.12	0.22	-1.12	-0.17	0.11	0.24	-0.87
41	-1.21	0.48	-0.03	-4.70	-1.27	0.51	0.07	-5.13	-1.11	0.51	0.36	-5.06	-1.31	0.57	0.47	-4.94
42	-1.31	0.50	0.16	-3.96	-1.36	0.52	0.01	-4.71	-1.15	0.54	0.57	-4.31	-1.25	0.60	0.27	-4.54
43	-1.10	0.48	0.02	-3.70	-1.04	0.46	0.01	-3.94	-0.97	0.51	0.18	-4.00	-0.94	0.52	0.16	-4.33
44	-0.75	0.33	0.01	-3.09	-0.77	0.33	-0.04	-2.92	-0.64	0.35	0.20	-3.03	-0.67	0.35	0.10	-3.70
45	-0.68	0.26	-0.01	-2.56	-0.62	0.24	0.06	-2.46	-0.60	0.28	0.13	-2.68	-0.53	0.25	0.16	-2.82
46	-0.51	0.18	0.04	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.42	0.21	0.24	-1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.31	0.17	0.72	-1.30	-0.25	0.19	0.83	-1.22	-0.20	0.21	0.77	-1.44	-0.21	0.18	0.67	-1.12
48	-0.29	0.11	0.19	-0.90	-0.25	0.12	0.31	-0.92	-0.21	0.14	0.30	-1.03	-0.22	0.12	0.24	-1.01
49	-1.09	0.48	0.22	-4.43	-1.15	0.53	0.16	-5.76	-1.02	0.52	0.32	-3.90	-1.32	0.57	0.34	-5.00
50	-1.26	0.49	0.08	-3.91	-1.27	0.50	0.16	-4.54	-1.17	0.53	0.44	-4.54	-1.40	0.59	0.09	-4.98
51	-1.01	0.41	-0.02	-3.46	-1.03	0.41	0.07	-3.41	-0.88	0.44	0.22	-3.69	-1.01	0.48	0.06	-3.95
52	-0.82	0.33	0.00	-2.93	-0.79	0.34	0.03	-2.93	-0.70	0.34	0.14	-3.14	-0.75	0.38	0.05	-3.54
53	-0.58	0.27	0.16	-2.33	-0.55	0.27	0.23	-2.37	-0.50	0.29	0.23	-2.30	-0.48	0.27	0.22	-3.01
54	-0.49	0.20	0.09	-1.94	-0.46	0.20	0.15	-2.00	-0.42	0.22	0.19	-1.85	-0.39	0.20	0.29	-2.20
55	-0.41	0.14	0.10	-1.27	-0.41	0.14	0.14	-1.36	-0.37	0.16	0.26	-1.32	-0.38	0.15	0.13	-1.45
56	-0.21	0.08	0.06	-0.72	-0.19	0.09	0.21	-0.89	-0.16	0.10	0.27	-0.92	-0.18	0.09	0.17	-0.92
57	-1.04	0.44	0.19	-4.38	-1.07	0.47	0.53	-4.61	-0.92	0.45	0.54	-3.52	-1.08	0.47	0.35	-4.49
58	-1.12	0.43	0.12	-3.84	-1.11	0.45	0.20	-3.78	-0.99	0.46	0.35	-3.78	-1.09	0.50	0.30	-3.83
59	-1.04	0.39	0.03	-3.17	-1.04	0.39	0.15	-3.39	-0.91	0.43	0.28	-3.47	-0.98	0.47	0.19	-3.86
60	-0.82	0.35	0.05	-2.90	-0.80	0.35	0.16	-2.71	-0.72	0.37	0.14	-2.88	-0.75	0.39	0.12	-3.37
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.46	0.22	0.14	-1.88	-0.44	0.22	0.23	-1.87	-0.40	0.24	0.29	-2.00	-0.40	0.21	0.27	-2.50
63	-0.30	0.17	0.38	-1.59	-0.26	0.19	0.53	-1.28	-0.22	0.20	0.61	-1.36	-0.24	0.16	0.52	-1.49
64	-0.23	0.10	0.16	-0.82	-0.26	0.12	0.19	-0.91	-0.19	0.12	0.28	-1.03	-0.25	0.11	0.14	-1.34

Table C26 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 250^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.07	0.51	0.32	-5.78	-0.92	0.49	0.59	-8.61	-1.03	0.57	0.46	-7.66	-0.65	0.41	0.93	-5.65
2	-2.10	0.80	0.30	-6.67	-1.37	0.57	1.41	-4.80	-2.01	0.88	0.63	-6.42	-1.04	0.51	1.53	-4.14
3	-1.83	0.70	0.35	-5.67	-1.48	0.69	1.25	-5.15	-1.77	0.74	0.38	-6.04	-1.19	0.65	1.58	-5.23
4	-1.56	0.56	0.43	-4.41	-1.43	0.62	1.62	-5.04	-1.52	0.62	0.72	-4.88	-1.08	0.58	1.29	-4.63
5	-1.44	0.55	0.34	-4.27	-1.26	0.57	1.21	-4.05	-1.42	0.60	0.73	-4.34	-1.02	0.55	1.13	-4.24
6	-1.28	0.62	0.71	-4.86	-1.19	0.55	0.77	-3.89	-1.41	0.60	0.87	-4.77	-0.99	0.51	1.06	-3.64
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.38	0.34	0.69	-2.42	-0.44	0.27	0.14	-2.34	-0.71	0.38	0.28	-3.37	-0.40	0.24	0.28	-2.05
9	-1.90	1.09	0.43	-7.61	-1.59	0.99	0.85	-7.12	-1.74	1.12	0.85	-8.01	-1.15	0.89	0.96	-6.63
10	-0.58	0.37	0.70	-2.88	-0.42	0.39	1.18	-3.66	-0.53	0.40	0.91	-3.36	-0.26	0.33	1.18	-2.57
11	-0.58	0.33	0.52	-2.34	-0.51	0.30	0.50	-2.08	-0.54	0.36	0.62	-2.41	-0.36	0.25	0.47	-1.80
12	-0.65	0.32	0.20	-2.54	-0.60	0.29	0.31	-2.51	-0.64	0.35	0.40	-2.69	-0.46	0.25	0.25	-2.26
13	-0.61	0.31	0.31	-2.40	-0.57	0.28	0.30	-2.24	-0.60	0.35	0.45	-2.67	-0.43	0.25	0.27	-2.26
14	-0.52	0.31	0.36	-2.15	-0.48	0.27	0.34	-2.10	-0.52	0.34	0.55	-2.55	-0.36	0.25	0.40	-2.38
15	-0.26	0.28	0.88	-1.68	-0.19	0.25	0.93	-1.56	-0.29	0.31	1.02	-1.97	-0.14	0.27	1.15	-1.57
16	-0.24	0.17	0.47	-1.42	-0.28	0.17	0.38	-1.40	-0.27	0.20	0.38	-1.53	-0.24	0.17	0.35	-1.30
17	-1.44	0.67	0.46	-5.03	-1.34	0.65	0.67	-4.82	-1.32	0.71	0.60	-5.17	-0.98	0.64	0.94	-4.43
18	-0.70	0.36	0.23	-4.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.66	0.40	0.32	-4.06	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.56	0.23	0.16	-1.90	-0.66	0.24	0.06	-2.31	-0.50	0.25	0.37	-1.92	-0.50	0.23	0.16	-1.86
20	-0.50	0.22	0.20	-1.71	-0.56	0.22	0.09	-1.82	-0.44	0.24	0.35	-1.78	-0.43	0.22	0.14	-1.86
21	-0.43	0.20	0.28	-1.53	-0.48	0.20	0.17	-1.60	-0.37	0.23	0.38	-1.79	-0.35	0.19	0.25	-1.67
22	-0.51	0.20	0.16	-1.70	-0.54	0.20	0.15	-1.76	-0.45	0.23	0.27	-2.01	-0.41	0.20	0.19	-1.88
23	-0.50	0.18	0.07	-1.63	-0.50	0.19	0.06	-1.76	-0.46	0.21	0.13	-1.95	-0.42	0.19	0.11	-2.01
24	-0.21	0.11	0.16	-1.00	-0.21	0.11	0.14	-1.12	-0.16	0.13	0.26	-1.16	-0.19	0.11	0.17	-1.20
25	-1.23	0.52	0.23	-3.93	-1.36	0.58	0.42	-4.75	-1.07	0.53	0.35	-4.26	-1.00	0.58	0.76	-4.57
26	-0.78	0.58	0.61	-4.13	-0.68	0.54	0.72	-4.33	-0.65	0.58	0.81	-4.08	-0.42	0.45	0.88	-3.50
27	-0.51	0.25	0.29	-2.66	-0.49	0.26	0.32	-3.13	-0.39	0.29	0.50	-2.68	-0.35	0.23	0.38	-2.64
28	-0.49	0.20	0.23	-1.49	-0.45	0.20	0.20	-1.54	-0.35	0.22	0.40	-1.38	-0.34	0.20	0.28	-1.46
29	-0.41	0.18	0.18	-1.30	-0.38	0.18	0.23	-1.32	-0.27	0.20	0.44	-1.35	-0.29	0.18	0.26	-1.29
30	-0.37	0.18	0.26	-1.25	-0.27	0.18	0.38	-1.25	-0.22	0.19	0.39	-1.25	-0.19	0.18	0.41	-1.23
31	-0.23	0.21	0.71	-1.31	-0.12	0.19	0.89	-1.11	-0.08	0.21	0.89	-1.34	-0.09	0.19	0.86	-1.06
32	-0.24	0.13	0.25	-1.00	-0.25	0.12	0.25	-1.03	-0.16	0.14	0.39	-1.17	-0.21	0.12	0.26	-1.15
33	-1.02	0.47	0.39	-3.81	-1.03	0.46	0.51	-3.63	-0.90	0.48	0.35	-4.01	-0.83	0.49	0.71	-3.93
34	-0.97	0.55	0.16	-3.95	-0.96	0.53	0.14	-3.94	-0.91	0.55	0.28	-3.92	-0.78	0.50	0.28	-3.60
35	-0.58	0.28	0.09	-2.63	-0.48	0.26	0.18	-2.68	-0.51	0.30	0.18	-2.64	-0.38	0.23	0.21	-2.37
36	-0.46	0.20	0.18	-2.07	-0.54	0.21	0.07	-2.08	-0.37	0.21	0.26	-1.94	-0.47	0.22	0.07	-1.91
37	-0.44	0.18	0.16	-1.42	-0.37	0.17	0.22	-1.36	-0.35	0.19	0.27	-1.36	-0.29	0.16	0.26	-1.25
38	-0.41	0.16	0.12	-1.29	-0.36	0.16	0.34	-1.16	-0.32	0.17	0.31	-1.30	-0.27	0.16	0.25	-1.24
39	-0.45	0.15	0.05	-1.16	-0.38	0.14	0.18	-1.11	-0.38	0.16	0.16	-1.30	-0.31	0.14	0.19	-1.27
40	-0.26	0.10	0.06	-0.82	-0.16	0.09	0.18	-0.88	-0.19	0.11	0.19	-1.05	-0.13	0.09	0.23	-0.76
41	-0.93	0.41	0.28	-3.22	-0.99	0.42	0.26	-3.65	-0.79	0.44	0.49	-3.63	-0.78	0.44	0.48	-3.86
42	-0.88	0.49	0.52	-3.42	-0.91	0.48	0.45	-3.63	-0.71	0.49	0.62	-3.55	-0.67	0.44	0.37	-3.16
43	-0.65	0.37	0.24	-2.96	-0.64	0.33	0.15	-3.07	-0.57	0.38	0.35	-3.11	-0.49	0.30	0.17	-2.68
44	-0.47	0.22	0.12	-2.15	-0.52	0.20	0.07	-2.42	-0.39	0.23	0.19	-2.17	-0.41	0.20	0.08	-1.99
45	-0.49	0.18	0.08	-1.60	-0.44	0.17	0.13	-1.68	-0.42	0.19	0.15	-1.79	-0.36	0.17	0.11	-1.50
46	-0.36	0.16	0.19	-1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.17	0.28	-1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.15	0.19	0.74	-0.90	-0.10	0.18	0.91	-0.83	-0.06	0.19	1.06	-0.94	-0.10	0.17	0.89	-0.98
48	-0.23	0.12	0.27	-0.72	-0.20	0.11	0.29	-0.93	-0.15	0.13	0.36	-0.96	-0.17	0.11	0.31	-0.82
49	-0.82	0.39	0.36	-3.10	-0.88	0.41	0.33	-3.52	-0.72	0.42	0.46	-3.76	-0.82	0.46	0.57	-4.08
50	-0.94	0.46	0.11	-3.57	-0.95	0.45	0.09	-3.55	-0.83	0.46	0.29	-3.47	-0.85	0.45	0.31	-3.57
51	-0.63	0.34	0.12	-2.83	-0.68	0.31	0.02	-2.82	-0.53	0.34	0.25	-2.73	-0.59	0.29	0.05	-2.52
52	-0.54	0.23	0.06	-1.95	-0.51	0.22	0.06	-2.41	-0.44	0.24	0.16	-2.05	-0.46	0.21	0.06	-2.21
53	-0.38	0.18	0.16	-1.56	-0.34	0.17	0.22	-1.83	-0.31	0.19	0.26	-1.71	-0.30	0.16	0.19	-1.46
54	-0.38	0.15	0.08	-1.30	-0.34	0.15	0.24	-1.33	-0.30	0.16	0.28	-1.22	-0.28	0.14	0.21	-1.18
55	-0.37	0.13	0.05	-1.05	-0.36	0.12	0.17	-1.04	-0.32	0.14	0.16	-1.05	-0.32	0.13	0.19	-1.09
56	-0.17	0.07	0.09	-0.69	-0.15	0.08	0.17	-0.77	-0.12	0.09	0.21	-0.74	-0.14	0.09	0.16	-0.74
57	-0.82	0.37	0.37	-3.06	-0.84	0.38	0.19	-3.37	-0.66	0.38	0.41	-3.57	-0.69	0.38	0.59	-3.60
58	-0.83	0.40	0.34	-3.28	-0.80	0.39	0.35	-3.19	-0.67	0.41	0.55	-3.15	-0.59	0.39	0.66	-3.15
59	-0.69	0.35	0.09	-2.72	-0.67	0.33	0.09	-2.83	-0.56	0.36	0.23	-2.67	-0.51	0.31	0.20	-2.47
60	-0.50	0.27	0.17	-2.16	-0.48	0.24	0.10	-2.34	-0.41	0.27	0.19	-2.19	-0.40	0.22	0.16	-2.14
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.28	0.15	0.22	-1.16	-0.27	0.15	0.20	-1.40	-0.23	0.17	0.35	-1.26	-0.25	0.13	0.27	-1.14
63	-0.17	0.15	0.62	-0.85	-0.11	0.17	0.94	-0.82	-0.08	0.16	0.74	-0.81	-0.13	0.14	0.71	-0.83
64	-0.19	0.10	0.17	-0.76	-0.20	0.11	0.23	-0.94	-0.14	0.11	0.20	-0.74	-0.21	0.10	0.19	-0.85

Table C27 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 260^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.62	0.43	0.68	-4.79	-0.52	0.39	1.30	-4.82	-0.62	0.48	1.01	-3.77	-0.36	0.34	1.32	-2.90
2	-1.48	0.79	1.63	-5.67	-0.99	0.60	2.16	-4.37	-1.54	0.89	1.52	-6.13	-0.79	0.55	2.29	-4.09
3	-1.29	0.67	1.54	-5.39	-0.89	0.66	2.30	-4.77	-1.34	0.75	1.50	-5.39	-0.76	0.61	2.18	-4.62
4	-1.13	0.60	1.35	-3.98	-0.94	0.62	2.31	-3.94	-1.18	0.67	1.39	-4.40	-0.69	0.57	2.16	-3.95
5	-1.03	0.60	1.36	-4.13	-0.80	0.59	2.42	-3.86	-1.11	0.67	1.38	-4.40	-0.65	0.55	1.88	-3.54
6	-0.91	0.63	1.47	-3.96	-0.78	0.55	2.27	-3.84	-1.11	0.66	1.16	-4.46	-0.64	0.51	1.71	-3.64
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.15	0.29	0.83	-2.09	-0.28	0.18	0.49	-2.17	-0.48	0.35	0.34	-2.84	-0.27	0.17	0.41	-1.66
9	-0.81	0.81	0.85	-6.19	-0.65	0.71	0.85	-6.07	-0.78	0.84	0.98	-5.94	-0.42	0.57	1.21	-4.21
10	-0.20	0.32	1.07	-2.04	-0.05	0.36	1.57	-1.97	-0.18	0.35	1.15	-1.95	0.08	0.31	1.44	-1.21
11	-0.29	0.28	0.68	-2.07	-0.24	0.26	0.61	-1.90	-0.27	0.30	0.69	-2.33	-0.15	0.22	0.63	-1.30
12	-0.36	0.26	0.42	-2.23	-0.35	0.24	0.35	-2.04	-0.37	0.29	0.48	-2.50	-0.28	0.21	0.41	-1.49
13	-0.32	0.26	0.46	-2.24	-0.33	0.23	0.38	-1.89	-0.33	0.30	0.61	-2.11	-0.26	0.21	0.46	-1.48
14	-0.22	0.24	0.56	-1.87	-0.25	0.22	0.52	-1.68	-0.24	0.29	0.65	-1.97	-0.20	0.20	0.55	-1.30
15	-0.05	0.24	1.08	-1.36	0.00	0.24	1.43	-1.47	-0.06	0.28	1.14	-1.79	-0.02	0.22	1.19	-1.04
16	-0.14	0.15	0.51	-1.18	-0.17	0.14	0.52	-1.21	-0.15	0.17	0.53	-1.41	-0.15	0.14	0.54	-1.04
17	-0.69	0.57	0.72	-3.88	-0.66	0.54	0.53	-4.05	-0.66	0.59	0.76	-4.26	-0.38	0.46	0.94	-3.19
18	-0.40	0.26	0.44	-2.63	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.28	0.62	-2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.32	0.19	0.34	-1.53	-0.43	0.20	0.17	-1.73	-0.29	0.21	0.42	-1.67	-0.32	0.18	0.28	-1.31
20	-0.27	0.18	0.35	-1.61	-0.37	0.18	0.16	-1.60	-0.25	0.20	0.48	-1.80	-0.29	0.17	0.26	-1.30
21	-0.23	0.18	0.42	-1.36	-0.31	0.17	0.23	-1.42	-0.20	0.20	0.53	-1.45	-0.23	0.17	0.35	-1.33
22	-0.31	0.18	0.35	-1.52	-0.37	0.18	0.24	-1.46	-0.28	0.21	0.43	-1.62	-0.31	0.18	0.31	-1.33
23	-0.37	0.16	0.26	-1.38	-0.38	0.17	0.22	-1.52	-0.36	0.18	0.31	-1.44	-0.36	0.17	0.26	-1.45
24	-0.13	0.09	0.30	-0.89	-0.16	0.10	0.31	-0.99	-0.11	0.11	0.30	-1.05	-0.15	0.10	0.29	-0.86
25	-0.63	0.43	0.54	-3.16	-0.73	0.48	0.32	-3.70	-0.55	0.44	0.66	-3.37	-0.44	0.39	0.56	-2.98
26	-0.28	0.35	0.82	-3.24	-0.25	0.33	0.82	-3.23	-0.19	0.35	1.00	-2.56	-0.09	0.25	0.99	-1.95
27	-0.26	0.19	0.41	-1.58	-0.26	0.20	0.40	-1.63	-0.16	0.21	0.57	-1.43	-0.16	0.17	0.48	-1.07
28	-0.26	0.17	0.32	-1.31	-0.24	0.17	0.29	-1.31	-0.16	0.19	0.45	-1.11	-0.16	0.16	0.37	-1.09
29	-0.22	0.16	0.34	-1.20	-0.21	0.15	0.27	-1.20	-0.11	0.17	0.49	-1.15	-0.15	0.14	0.33	-1.08
30	-0.19	0.15	0.35	-1.14	-0.12	0.14	0.41	-1.00	-0.08	0.16	0.53	-1.06	-0.06	0.14	0.46	-0.81
31	-0.06	0.17	0.79	-0.95	0.00	0.17	0.92	-0.85	0.03	0.18	1.15	-0.85	0.02	0.16	0.93	-0.92
32	-0.14	0.11	0.38	-0.80	-0.19	0.11	0.36	-1.15	-0.10	0.12	0.46	-1.03	-0.16	0.11	0.27	-0.84
33	-0.51	0.39	0.72	-2.88	-0.55	0.39	0.53	-3.00	-0.47	0.39	0.67	-2.73	-0.34	0.34	0.75	-2.44
34	-0.47	0.37	0.42	-3.31	-0.50	0.35	0.22	-3.52	-0.48	0.37	0.51	-3.09	-0.36	0.28	0.42	-2.54
35	-0.33	0.19	0.28	-1.95	-0.26	0.18	0.31	-1.96	-0.28	0.20	0.36	-1.73	-0.19	0.15	0.42	-1.14
36	-0.23	0.16	0.36	-1.23	-0.33	0.18	0.19	-1.48	-0.19	0.17	0.34	-1.04	-0.29	0.17	0.22	-1.43
37	-0.25	0.15	0.29	-1.27	-0.22	0.15	0.26	-1.09	-0.20	0.16	0.32	-1.02	-0.16	0.13	0.30	-0.92
38	-0.25	0.15	0.32	-1.21	-0.22	0.15	0.36	-1.06	-0.19	0.16	0.40	-1.05	-0.17	0.14	0.43	-0.93
39	-0.35	0.15	0.24	-1.29	-0.29	0.14	0.29	-1.05	-0.29	0.17	0.34	-1.21	-0.26	0.14	0.35	-0.98
40	-0.17	0.09	0.16	-0.80	-0.11	0.09	0.46	-0.92	-0.14	0.10	0.24	-0.84	-0.09	0.09	0.34	-0.80
41	-0.46	0.34	0.59	-2.73	-0.56	0.34	0.30	-2.75	-0.39	0.34	0.60	-3.06	-0.33	0.31	0.65	-2.40
42	-0.37	0.35	0.72	-2.67	-0.44	0.35	0.60	-2.99	-0.27	0.35	0.82	-2.73	-0.27	0.27	0.67	-2.18
43	-0.32	0.23	0.30	-2.53	-0.36	0.21	0.24	-2.63	-0.28	0.22	0.35	-2.07	-0.25	0.17	0.32	-1.72
44	-0.25	0.16	0.27	-1.43	-0.33	0.16	0.13	-1.63	-0.21	0.16	0.35	-1.15	-0.25	0.14	0.20	-1.19
45	-0.31	0.15	0.15	-1.22	-0.29	0.14	0.14	-1.11	-0.28	0.15	0.24	-1.09	-0.23	0.13	0.18	-1.11
46	-0.19	0.14	0.28	-1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.13	0.28	-0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.01	0.18	0.99	-0.70	0.00	0.17	0.99	-0.71	0.04	0.18	1.15	-0.83	0.01	0.17	0.97	-0.74
48	-0.14	0.11	0.34	-0.81	-0.15	0.10	0.45	-1.07	-0.10	0.11	0.35	-0.85	-0.13	0.10	0.27	-0.73
49	-0.44	0.32	0.63	-2.67	-0.51	0.33	0.34	-3.11	-0.37	0.33	0.69	-2.74	-0.37	0.33	0.55	-2.51
50	-0.49	0.35	0.31	-2.74	-0.55	0.34	0.24	-2.84	-0.46	0.35	0.45	-3.02	-0.44	0.28	0.33	-2.23
51	-0.32	0.22	0.27	-2.13	-0.40	0.20	0.15	-2.31	-0.25	0.21	0.38	-1.74	-0.34	0.17	0.18	-1.44
52	-0.32	0.16	0.20	-1.68	-0.33	0.15	0.15	-1.76	-0.26	0.16	0.26	-1.16	-0.30	0.14	0.13	-1.23
53	-0.22	0.14	0.29	-1.03	-0.21	0.14	0.26	-1.05	-0.17	0.14	0.36	-0.92	-0.17	0.11	0.27	-0.86
54	-0.25	0.13	0.25	-1.08	-0.24	0.13	0.25	-0.97	-0.20	0.14	0.31	-0.89	-0.20	0.11	0.26	-1.01
55	-0.29	0.12	0.26	-1.07	-0.29	0.13	0.24	-1.02	-0.25	0.14	0.26	-0.96	-0.28	0.13	0.24	-0.92
56	-0.11	0.07	0.14	-0.84	-0.11	0.08	0.51	-0.84	-0.09	0.08	0.31	-0.67	-0.11	0.09	0.26	-0.69
57	-0.46	0.30	0.45	-2.53	-0.48	0.30	0.31	-2.45	-0.34	0.30	0.54	-2.33	-0.31	0.28	0.50	-2.31
58	-0.41	0.32	0.54	-2.60	-0.40	0.31	0.71	-2.54	-0.29	0.32	0.81	-2.67	-0.21	0.25	0.82	-1.86
59	-0.35	0.24	0.24	-2.17	-0.35	0.22	0.21	-2.23	-0.25	0.23	0.35	-2.07	-0.22	0.17	0.29	-1.41
60	-0.25	0.18	0.27	-1.67	-0.27	0.16	0.21	-1.88	-0.19	0.17	0.37	-1.22	-0.21	0.13	0.20	-1.11
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.12	0.13	0.32	-0.82	-0.16	0.12	0.27	-0.81	-0.11	0.13	0.41	-0.70	-0.14	0.10	0.20	-0.87
63	-0.05	0.15	0.76	-0.68	-0.02	0.16	0.92	-0.73	0.01	0.14	0.76	-0.68	-0.04	0.15	0.71	-0.76
64	-0.12	0.09	0.21	-0.75	-0.16	0.10	0.44	-0.89	-0.09	0.10	0.28	-0.78	-0.18	0.10	0.14	-0.77

Table C28 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 270^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.28	0.33	1.30	-2.64	-0.16	0.34	2.01	-2.45	-0.21	0.36	1.85	-3.33	-0.07	0.32	2.40	-2.60
2	-0.84	0.70	2.51	-4.78	-0.44	0.61	2.87	-3.68	-0.76	0.76	2.70	-5.30	-0.32	0.59	3.44	-3.81
3	-0.73	0.60	2.77	-3.71	-0.26	0.63	3.53	-3.52	-0.68	0.69	2.66	-4.85	-0.18	0.59	3.53	-2.94
4	-0.63	0.56	2.52	-3.47	-0.36	0.62	3.01	-3.50	-0.56	0.65	2.74	-4.39	-0.10	0.55	3.38	-2.99
5	-0.54	0.56	1.96	-3.58	-0.23	0.59	3.23	-3.56	-0.47	0.66	3.04	-4.31	-0.10	0.50	3.05	-2.63
6	-0.46	0.53	1.92	-3.20	-0.24	0.53	3.67	-3.08	-0.45	0.66	3.18	-4.44	-0.15	0.43	3.28	-2.25
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.18	0.16	0.58	-1.61	-0.17	0.13	0.75	-1.23	-0.21	0.22	0.75	-2.26	-0.17	0.13	0.93	-0.90
9	-0.20	0.38	0.57	-3.37	-0.10	0.32	1.03	-3.15	-0.08	0.35	1.00	-4.06	0.01	0.25	1.38	-3.02
10	0.05	0.25	1.25	-1.35	0.22	0.30	1.63	-1.14	0.13	0.27	1.46	-1.37	0.27	0.27	1.61	-0.79
11	-0.08	0.20	0.64	-1.40	-0.01	0.21	0.83	-1.38	-0.02	0.22	0.82	-1.70	0.03	0.17	0.83	-0.83
12	-0.14	0.18	0.59	-1.49	-0.12	0.18	0.70	-1.56	-0.11	0.20	0.76	-1.85	-0.09	0.16	0.68	-1.09
13	-0.12	0.18	0.63	-1.22	-0.11	0.18	0.70	-1.47	-0.06	0.22	0.93	-1.56	-0.08	0.16	0.76	-1.05
14	-0.05	0.17	0.74	-1.12	-0.03	0.19	0.93	-1.28	0.03	0.22	1.13	-1.34	0.00	0.18	1.08	-0.83
15	0.03	0.20	1.05	-0.91	0.17	0.25	1.38	-0.77	0.13	0.25	1.44	-1.05	0.16	0.25	1.62	-0.77
16	-0.07	0.12	0.79	-0.71	-0.03	0.16	1.16	-0.85	-0.01	0.18	1.64	-1.01	-0.01	0.15	1.58	-0.92
17	-0.19	0.32	0.63	-2.30	-0.17	0.28	0.68	-2.45	-0.09	0.29	0.81	-2.73	0.02	0.22	1.15	-2.25
18	-0.17	0.18	0.51	-1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.19	0.72	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.15	0.14	0.45	-1.09	-0.24	0.14	0.38	-1.31	-0.10	0.16	0.61	-1.45	-0.16	0.13	0.44	-0.89
20	-0.10	0.13	0.52	-1.05	-0.20	0.13	0.43	-1.16	-0.06	0.15	0.73	-1.41	-0.14	0.12	0.43	-0.88
21	-0.07	0.14	0.55	-0.87	-0.13	0.14	0.54	-1.17	0.00	0.16	0.85	-0.98	-0.08	0.13	0.60	-0.74
22	-0.12	0.15	0.56	-0.99	-0.19	0.15	0.52	-1.12	-0.06	0.17	0.96	-1.07	-0.14	0.14	0.53	-0.92
23	-0.21	0.14	0.43	-1.02	-0.23	0.15	0.51	-1.08	-0.19	0.16	0.61	-1.20	-0.21	0.13	0.41	-1.00
24	-0.08	0.08	0.55	-0.52	-0.10	0.11	0.74	-0.85	-0.07	0.12	1.09	-0.89	-0.10	0.10	0.94	-0.86
25	-0.22	0.24	0.57	-1.96	-0.24	0.26	0.38	-2.68	-0.09	0.22	0.56	-1.90	-0.06	0.19	0.50	-2.04
26	-0.03	0.18	0.85	-1.33	-0.01	0.18	0.86	-1.17	0.08	0.19	1.32	-1.53	0.09	0.17	1.29	-1.19
27	-0.08	0.14	0.50	-0.85	-0.06	0.14	0.46	-1.04	0.06	0.15	0.76	-0.88	0.01	0.13	0.63	-0.73
28	-0.09	0.12	0.36	-0.88	-0.06	0.12	0.46	-0.89	0.03	0.13	0.70	-0.91	0.00	0.12	0.62	-0.67
29	-0.07	0.11	0.43	-0.85	-0.06	0.11	0.44	-0.79	0.05	0.13	0.81	-0.67	-0.02	0.11	0.53	-0.68
30	-0.07	0.11	0.46	-0.64	0.00	0.11	0.76	-0.71	0.05	0.13	0.85	-0.59	0.04	0.12	0.69	-0.58
31	-0.01	0.14	0.72	-0.63	0.04	0.15	0.89	-0.62	0.10	0.17	1.10	-0.67	0.05	0.14	1.06	-0.57
32	-0.06	0.09	0.71	-0.54	-0.12	0.11	0.66	-0.84	-0.01	0.14	1.27	-0.90	-0.11	0.11	0.78	-0.90
33	-0.13	0.23	0.55	-1.94	-0.15	0.23	0.51	-2.21	-0.07	0.20	0.70	-1.76	-0.01	0.17	0.61	-1.66
34	-0.18	0.19	0.43	-1.67	-0.21	0.17	0.38	-1.71	-0.15	0.18	0.51	-1.92	-0.11	0.15	0.48	-1.73
35	-0.14	0.13	0.40	-0.89	-0.09	0.12	0.46	-0.80	-0.09	0.13	0.52	-1.17	-0.04	0.12	0.50	-0.73
36	-0.06	0.11	0.38	-0.75	-0.15	0.13	0.28	-1.12	-0.02	0.12	0.51	-0.81	-0.11	0.12	0.39	-0.92
37	-0.08	0.11	0.34	-0.84	-0.07	0.11	0.40	-0.82	-0.04	0.12	0.59	-0.76	-0.03	0.11	0.55	-0.62
38	-0.07	0.13	0.49	-0.72	-0.06	0.13	0.54	-0.73	-0.02	0.14	0.70	-0.75	-0.02	0.12	0.59	-0.60
39	-0.17	0.14	0.38	-0.94	-0.14	0.14	0.54	-0.87	-0.12	0.16	0.65	-1.05	-0.12	0.13	0.54	-0.65
40	-0.09	0.08	0.60	-0.76	-0.05	0.09	0.72	-0.74	-0.06	0.11	0.93	-0.78	-0.04	0.09	0.77	-0.77
41	-0.12	0.19	0.50	-1.56	-0.20	0.19	0.29	-2.00	-0.03	0.17	0.65	-1.78	-0.05	0.15	0.44	-1.58
42	-0.06	0.18	0.93	-1.41	-0.13	0.18	1.00	-1.59	0.04	0.18	1.11	-1.37	-0.04	0.16	0.88	-1.33
43	-0.12	0.12	0.38	-1.01	-0.16	0.12	0.30	-0.99	-0.08	0.12	0.45	-1.20	-0.08	0.11	0.39	-0.93
44	-0.09	0.11	0.32	-0.72	-0.18	0.10	0.22	-0.85	-0.05	0.11	0.46	-0.72	-0.12	0.10	0.29	-0.77
45	-0.16	0.10	0.21	-0.79	-0.16	0.10	0.25	-0.80	-0.15	0.11	0.33	-0.97	-0.12	0.10	0.30	-0.74
46	-0.06	0.10	0.39	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.10	0.54	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.05	0.15	0.89	-0.50	0.02	0.15	0.91	-0.54	0.08	0.17	1.09	-0.57	0.01	0.15	0.94	-0.57
48	-0.06	0.10	0.78	-0.60	-0.09	0.09	0.77	-0.76	-0.02	0.12	0.88	-0.61	-0.09	0.10	0.68	-0.67
49	-0.11	0.20	0.59	-1.57	-0.18	0.19	0.35	-1.76	-0.03	0.17	0.67	-1.69	-0.06	0.16	0.52	-1.72
50	-0.18	0.19	0.44	-1.75	-0.24	0.17	0.31	-1.70	-0.14	0.17	0.47	-1.71	-0.18	0.15	0.39	-1.54
51	-0.13	0.12	0.38	-0.94	-0.22	0.11	0.23	-1.01	-0.07	0.12	0.48	-1.08	-0.19	0.11	0.30	-1.12
52	-0.15	0.11	0.26	-0.74	-0.18	0.10	0.21	-0.84	-0.09	0.11	0.43	-0.83	-0.18	0.10	0.21	-0.95
53	-0.08	0.10	0.33	-0.64	-0.08	0.10	0.34	-0.75	-0.03	0.11	0.54	-0.66	-0.07	0.10	0.38	-0.68
54	-0.12	0.11	0.32	-0.68	-0.12	0.11	0.41	-0.76	-0.06	0.12	0.63	-0.73	-0.09	0.10	0.43	-0.73
55	-0.16	0.12	0.35	-0.81	-0.17	0.13	0.39	-0.88	-0.13	0.14	0.76	-0.93	-0.16	0.12	0.45	-0.71
56	-0.07	0.08	0.60	-0.72	-0.06	0.09	0.70	-0.63	-0.04	0.10	0.72	-0.68	-0.07	0.09	0.68	-0.71
57	-0.15	0.18	0.45	-1.37	-0.17	0.17	0.33	-1.65	-0.03	0.15	0.51	-1.52	-0.05	0.14	0.42	-1.43
58	-0.11	0.18	0.69	-1.44	-0.09	0.17	0.73	-1.37	0.02	0.17	0.98	-1.13	0.01	0.15	0.80	-1.23
59	-0.12	0.13	0.34	-0.97	-0.13	0.12	0.31	-1.02	-0.02	0.12	0.54	-0.97	-0.05	0.11	0.39	-0.89
60	-0.07	0.11	0.32	-0.69	-0.12	0.10	0.24	-0.67	-0.02	0.11	0.48	-0.75	-0.08	0.10	0.29	-0.89
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.01	0.09	0.38	-0.57	-0.08	0.09	0.39	-0.64	-0.02	0.10	0.52	-0.65	-0.07	0.09	0.33	-0.65
63	0.00	0.13	0.73	-0.60	0.01	0.15	0.84	-0.53	0.05	0.14	0.83	-0.71	-0.03	0.13	0.71	-0.58
64	-0.07	0.09	0.62	-0.75	-0.11	0.09	0.61	-0.65	-0.04	0.10	0.76	-0.84	-0.14	0.09	0.55	-0.84

Table C29 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 280^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.05	0.34	2.30	-2.58	0.08	0.40	2.27	-1.93	0.00	0.36	2.34	-2.06	0.14	0.37	2.31	-1.39
2	-0.30	0.66	3.59	-4.04	-0.01	0.71	3.82	-3.12	-0.22	0.72	3.65	-4.48	0.16	0.63	3.39	-2.32
3	-0.25	0.59	3.45	-3.47	0.18	0.70	4.03	-3.41	-0.18	0.67	3.89	-3.70	0.26	0.63	3.99	-2.50
4	-0.16	0.55	3.99	-3.14	0.09	0.72	3.94	-3.21	-0.09	0.64	3.50	-3.14	0.30	0.60	3.95	-2.18
5	-0.05	0.53	3.58	-2.90	0.21	0.68	4.22	-2.81	0.00	0.66	3.49	-3.52	0.29	0.59	3.67	-2.03
6	0.04	0.49	3.38	-2.69	0.21	0.68	5.19	-2.68	0.05	0.66	4.61	-3.16	0.27	0.57	4.47	-1.65
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.05	0.16	1.03	-1.06	-0.07	0.19	1.62	-1.00	-0.07	0.21	1.12	-1.74	-0.07	0.17	1.20	-0.81
9	-0.01	0.17	0.77	-2.34	0.04	0.18	1.07	-2.09	0.04	0.16	0.82	-2.40	0.05	0.12	0.73	-0.93
10	0.16	0.22	1.48	-0.91	0.31	0.28	1.78	-0.82	0.21	0.23	1.54	-0.93	0.27	0.25	1.59	-0.51
11	0.03	0.17	0.98	-1.18	0.10	0.19	1.14	-0.95	0.09	0.18	1.04	-1.16	0.08	0.15	0.96	-0.64
12	-0.03	0.16	0.98	-1.13	0.00	0.18	1.12	-1.02	0.02	0.18	1.08	-0.98	0.00	0.16	0.96	-0.75
13	0.00	0.17	1.14	-1.01	0.02	0.19	1.05	-1.00	0.07	0.20	1.07	-1.03	0.01	0.16	1.00	-0.67
14	0.05	0.18	1.29	-0.77	0.12	0.24	2.14	-0.84	0.15	0.22	1.59	-0.82	0.08	0.21	1.54	-0.66
15	0.09	0.21	1.56	-0.74	0.31	0.32	2.36	-0.65	0.25	0.27	2.01	-0.74	0.22	0.29	1.84	-0.66
16	0.08	0.24	2.60	-0.87	0.14	0.31	3.51	-1.00	0.17	0.31	2.78	-0.93	0.11	0.26	2.58	-0.65
17	0.00	0.16	0.75	-1.64	-0.03	0.15	0.73	-1.81	0.04	0.14	0.69	-1.65	0.05	0.11	0.63	-0.93
18	-0.06	0.16	0.83	-0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.15	0.85	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.06	0.13	0.75	-0.96	-0.15	0.14	0.44	-0.96	-0.04	0.14	0.66	-1.11	-0.11	0.12	0.50	-0.69
20	0.00	0.13	0.83	-0.77	-0.11	0.13	0.65	-0.94	0.03	0.14	0.71	-0.70	-0.08	0.12	0.57	-0.71
21	0.04	0.15	0.98	-0.64	-0.02	0.15	0.72	-0.79	0.10	0.16	0.95	-0.70	-0.01	0.14	0.77	-0.62
22	0.01	0.16	1.09	-0.84	-0.06	0.17	0.80	-0.90	0.07	0.18	1.02	-0.75	-0.04	0.14	0.69	-0.71
23	-0.08	0.14	0.87	-0.83	-0.14	0.15	1.01	-1.03	-0.10	0.15	0.87	-0.95	-0.13	0.13	0.72	-0.75
24	0.01	0.16	1.40	-0.59	0.01	0.21	1.62	-0.90	0.02	0.21	1.54	-0.76	-0.01	0.18	1.35	-0.64
25	-0.07	0.14	0.54	-1.28	-0.10	0.14	0.43	-1.76	0.01	0.12	0.56	-1.13	-0.04	0.09	0.47	-0.91
26	0.07	0.17	1.15	-0.70	0.07	0.16	1.21	-0.76	0.15	0.18	1.36	-0.85	0.11	0.16	1.22	-0.55
27	0.02	0.13	0.75	-0.79	0.03	0.12	0.61	-0.65	0.13	0.14	0.81	-0.93	0.06	0.12	0.63	-0.53
28	-0.02	0.11	0.70	-0.65	0.03	0.12	0.59	-0.67	0.10	0.12	0.75	-0.59	0.05	0.12	0.68	-0.55
29	0.02	0.12	0.79	-0.67	0.03	0.12	0.63	-0.66	0.12	0.14	0.80	-0.42	0.02	0.11	0.62	-0.52
30	0.01	0.13	0.85	-0.65	0.08	0.15	1.03	-0.47	0.13	0.16	1.11	-0.43	0.07	0.14	0.93	-0.47
31	0.04	0.17	1.22	-0.52	0.12	0.20	1.37	-0.51	0.17	0.22	1.67	-0.55	0.08	0.19	1.22	-0.50
32	0.05	0.18	1.63	-0.74	-0.01	0.19	1.32	-0.77	0.13	0.25	1.89	-0.72	-0.02	0.17	1.17	-0.70
33	0.00	0.12	0.53	-1.04	-0.02	0.13	0.53	-1.37	0.01	0.11	0.52	-0.99	0.02	0.09	0.51	-0.83
34	-0.08	0.13	0.59	-0.88	-0.10	0.13	0.50	-1.05	-0.07	0.13	0.54	-1.09	-0.06	0.11	0.49	-0.69
35	-0.06	0.11	0.68	-0.72	-0.02	0.11	0.55	-0.65	-0.04	0.11	0.48	-0.86	0.00	0.11	0.60	-0.55
36	0.01	0.11	0.66	-0.61	-0.06	0.12	0.47	-0.87	0.03	0.11	0.58	-0.61	-0.05	0.11	0.53	-0.74
37	0.01	0.11	0.67	-0.59	0.01	0.12	0.60	-0.60	0.04	0.12	0.62	-0.53	0.00	0.11	0.59	-0.58
38	0.03	0.13	0.80	-0.60	0.04	0.14	0.75	-0.62	0.08	0.15	0.86	-0.51	0.04	0.13	0.71	-0.53
39	-0.06	0.14	0.84	-0.76	-0.05	0.15	0.98	-0.80	-0.03	0.15	1.02	-0.81	-0.05	0.13	0.77	-0.62
40	-0.02	0.15	1.24	-0.80	0.02	0.16	1.55	-0.53	0.04	0.19	1.44	-0.60	0.01	0.14	1.13	-0.58
41	0.00	0.11	0.51	-0.92	-0.08	0.11	0.30	-1.17	0.03	0.09	0.48	-0.93	-0.04	0.08	0.43	-0.78
42	0.04	0.14	0.98	-0.79	-0.03	0.15	0.95	-0.95	0.09	0.15	1.04	-0.81	0.02	0.15	0.94	-0.62
43	-0.03	0.10	0.52	-0.68	-0.07	0.10	0.42	-0.82	-0.01	0.10	0.48	-0.64	-0.05	0.10	0.46	-0.56
44	-0.01	0.10	0.59	-0.65	-0.10	0.10	0.35	-0.71	0.00	0.10	0.52	-0.55	-0.09	0.09	0.42	-0.61
45	-0.09	0.10	0.42	-0.78	-0.09	0.10	0.43	-0.75	-0.09	0.11	0.42	-0.76	-0.11	0.09	0.42	-0.58
46	0.01	0.11	0.75	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.71	-0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.08	0.16	1.05	-0.47	0.05	0.17	1.04	-0.53	0.12	0.19	1.21	-0.50	0.01	0.17	1.09	-0.47
48	0.02	0.17	1.39	-0.66	0.00	0.16	1.20	-0.62	0.09	0.20	1.36	-0.53	-0.03	0.14	0.91	-0.60
49	0.01	0.11	0.55	-0.88	-0.07	0.11	0.42	-1.23	0.04	0.09	0.42	-0.77	-0.05	0.08	0.36	-0.77
50	-0.07	0.12	0.61	-0.88	-0.14	0.12	0.39	-1.09	-0.07	0.12	0.57	-0.81	-0.13	0.11	0.40	-0.76
51	-0.06	0.10	0.54	-0.70	-0.15	0.10	0.33	-0.76	-0.02	0.10	0.57	-0.55	-0.16	0.10	0.31	-0.68
52	-0.06	0.10	0.49	-0.74	-0.12	0.10	0.36	-0.66	-0.03	0.11	0.54	-0.63	-0.14	0.09	0.31	-0.69
53	-0.01	0.10	0.61	-0.51	-0.02	0.10	0.51	-0.54	0.02	0.11	0.62	-0.54	-0.06	0.09	0.43	-0.51
54	-0.03	0.11	0.69	-0.57	-0.04	0.12	0.66	-0.63	0.01	0.12	0.75	-0.56	-0.06	0.11	0.47	-0.59
55	-0.08	0.12	0.81	-0.71	-0.09	0.13	0.77	-0.76	-0.06	0.14	0.82	-0.76	-0.11	0.11	0.53	-0.68
56	-0.02	0.15	1.21	-0.73	0.00	0.14	1.18	-0.59	0.05	0.16	1.27	-0.51	-0.03	0.11	0.82	-0.62
57	-0.04	0.11	0.47	-0.93	-0.07	0.10	0.31	-1.01	0.03	0.09	0.44	-0.78	-0.04	0.08	0.33	-0.79
58	0.00	0.14	0.85	-0.88	0.00	0.13	0.80	-0.83	0.08	0.14	1.09	-0.65	0.05	0.13	0.79	-0.59
59	-0.03	0.11	0.52	-0.72	-0.04	0.10	0.42	-0.70	0.05	0.10	0.56	-0.50	-0.02	0.09	0.41	-0.50
60	0.00	0.09	0.51	-0.59	-0.05	0.09	0.44	-0.58	0.03	0.10	0.54	-0.53	-0.05	0.09	0.40	-0.54
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.04	0.10	0.66	-0.39	-0.03	0.10	0.58	-0.49	0.04	0.11	0.73	-0.50	-0.06	0.09	0.48	-0.50
63	0.02	0.14	0.84	-0.52	0.02	0.15	0.89	-0.48	0.07	0.16	1.01	-0.46	-0.04	0.13	0.69	-0.47
64	0.01	0.16	1.15	-0.86	-0.04	0.14	1.10	-0.53	0.05	0.16	1.23	-0.58	-0.10	0.11	0.66	-0.69

Table C30 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 290^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.23	0.41	2.86	-2.00	0.39	0.48	3.31	-1.17	0.32	0.45	2.85	-1.67	0.43	0.44	2.61	-0.98
2	0.25	0.74	4.17	-3.43	0.55	0.79	4.63	-2.04	0.40	0.81	4.31	-2.98	0.68	0.72	4.12	-1.88
3	0.24	0.66	4.00	-3.12	0.73	0.78	4.59	-2.24	0.39	0.76	4.56	-2.94	0.80	0.73	4.27	-1.56
4	0.30	0.63	4.05	-3.09	0.67	0.82	4.72	-2.23	0.47	0.74	4.33	-2.64	0.86	0.71	4.34	-1.26
5	0.39	0.64	4.59	-3.36	0.80	0.83	4.92	-1.98	0.59	0.78	5.16	-2.67	0.88	0.74	4.54	-1.13
6	0.45	0.59	4.01	-2.23	0.89	0.94	6.63	-2.25	0.61	0.75	4.99	-2.60	0.87	0.81	5.56	-1.11
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.12	0.23	2.38	-0.68	0.18	0.33	2.80	-0.61	0.16	0.29	2.16	-0.89	0.17	0.28	2.07	-0.63
9	0.06	0.12	0.87	-1.27	0.12	0.13	1.15	-0.60	0.11	0.12	0.94	-0.73	0.10	0.12	0.85	-0.42
10	0.22	0.22	1.48	-0.63	0.37	0.26	1.77	-0.48	0.29	0.23	1.57	-0.54	0.32	0.24	1.62	-0.43
11	0.15	0.17	1.16	-0.79	0.24	0.21	1.68	-0.65	0.23	0.19	1.30	-0.67	0.22	0.19	1.57	-0.45
12	0.10	0.17	1.10	-0.75	0.18	0.23	1.55	-0.76	0.18	0.20	1.32	-0.80	0.17	0.20	1.33	-0.65
13	0.14	0.20	1.21	-0.74	0.21	0.24	1.65	-0.68	0.26	0.24	1.56	-0.61	0.20	0.21	1.29	-0.63
14	0.20	0.24	1.68	-0.61	0.41	0.38	3.07	-0.54	0.36	0.31	2.76	-0.63	0.33	0.31	2.39	-0.51
15	0.27	0.29	1.97	-0.51	0.62	0.45	3.20	-0.46	0.47	0.36	2.73	-0.51	0.52	0.40	2.76	-0.50
16	0.37	0.47	4.05	-0.48	0.66	0.69	4.86	-0.65	0.64	0.67	5.09	-0.64	0.55	0.57	4.09	-0.36
17	0.08	0.11	0.83	-1.15	0.06	0.11	0.69	-0.59	0.12	0.11	0.74	-0.53	0.11	0.11	0.71	-0.36
18	0.05	0.15	1.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.17	1.00	-0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.03	0.15	0.96	-0.69	-0.04	0.15	0.80	-0.73	0.07	0.16	0.91	-0.64	0.01	0.14	0.75	-0.78
20	0.11	0.16	0.96	-0.63	0.02	0.16	0.86	-0.69	0.16	0.17	1.05	-0.62	0.06	0.15	0.88	-0.69
21	0.16	0.18	1.05	-0.55	0.13	0.19	1.14	-0.51	0.26	0.20	1.27	-0.44	0.15	0.17	1.05	-0.59
22	0.16	0.20	1.26	-0.59	0.13	0.22	1.39	-0.63	0.27	0.24	1.59	-0.50	0.15	0.19	1.13	-0.53
23	0.10	0.21	1.50	-0.74	0.02	0.25	2.10	-0.74	0.06	0.23	1.88	-0.79	0.03	0.19	1.63	-0.72
24	0.23	0.29	2.22	-0.59	0.33	0.40	2.65	-0.60	0.30	0.37	2.64	-0.63	0.31	0.35	2.16	-0.49
25	0.01	0.10	0.61	-0.81	-0.03	0.09	0.57	-0.70	0.07	0.10	0.69	-0.49	0.01	0.09	0.57	-0.45
26	0.20	0.20	1.40	-0.58	0.18	0.19	1.40	-0.48	0.26	0.22	1.68	-0.34	0.24	0.20	1.50	-0.39
27	0.13	0.14	0.76	-0.53	0.14	0.13	0.82	-0.56	0.26	0.16	1.03	-0.39	0.19	0.14	0.95	-0.38
28	0.08	0.14	0.76	-0.52	0.15	0.15	0.91	-0.53	0.22	0.15	1.04	-0.41	0.19	0.15	0.91	-0.41
29	0.13	0.16	0.97	-0.49	0.16	0.17	1.13	-0.49	0.26	0.18	1.22	-0.39	0.17	0.15	0.96	-0.46
30	0.14	0.18	1.24	-0.48	0.27	0.24	1.63	-0.40	0.32	0.24	1.63	-0.35	0.26	0.21	1.48	-0.36
31	0.18	0.22	1.48	-0.56	0.32	0.28	1.85	-0.40	0.39	0.30	2.07	-0.43	0.30	0.26	1.72	-0.46
32	0.31	0.35	2.52	-0.65	0.29	0.34	2.25	-0.55	0.50	0.44	3.06	-0.51	0.28	0.30	1.80	-0.53
33	0.06	0.09	0.54	-0.73	0.04	0.08	0.52	-0.57	0.07	0.09	0.54	-0.41	0.07	0.09	0.52	-0.30
34	-0.01	0.12	0.67	-0.77	-0.02	0.12	0.63	-0.62	0.00	0.13	0.67	-0.56	0.03	0.12	0.63	-0.54
35	0.02	0.13	0.71	-0.65	0.06	0.13	0.79	-0.53	0.04	0.14	0.81	-0.59	0.10	0.13	0.78	-0.45
36	0.10	0.13	0.82	-0.46	0.06	0.15	0.82	-0.65	0.14	0.15	0.93	-0.57	0.10	0.14	0.77	-0.56
37	0.11	0.14	0.93	-0.51	0.12	0.16	0.95	-0.46	0.18	0.16	1.05	-0.45	0.14	0.15	0.93	-0.45
38	0.16	0.17	1.21	-0.49	0.20	0.20	1.34	-0.45	0.26	0.20	1.39	-0.38	0.20	0.18	1.20	-0.40
39	0.11	0.20	1.51	-0.77	0.12	0.25	1.57	-0.62	0.14	0.24	1.64	-0.53	0.11	0.22	1.47	-0.50
40	0.21	0.28	1.99	-0.71	0.23	0.29	2.09	-0.45	0.29	0.32	2.14	-0.51	0.22	0.25	1.72	-0.39
41	0.05	0.09	0.51	-0.52	-0.01	0.08	0.54	-0.68	0.08	0.08	0.55	-0.38	0.02	0.08	0.51	-0.44
42	0.14	0.15	1.03	-0.53	0.08	0.18	1.18	-0.66	0.18	0.18	1.31	-0.48	0.15	0.18	1.27	-0.64
43	0.05	0.11	0.69	-0.59	0.03	0.11	0.62	-0.55	0.08	0.12	0.69	-0.51	0.07	0.11	0.63	-0.48
44	0.08	0.12	0.79	-0.47	-0.01	0.12	0.68	-0.57	0.10	0.14	0.84	-0.49	0.03	0.12	0.62	-0.49
45	0.01	0.13	0.81	-0.62	0.02	0.14	0.85	-0.58	0.04	0.15	0.82	-0.65	0.03	0.13	0.75	-0.50
46	0.13	0.16	1.11	-0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	1.26	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.17	0.19	1.34	-0.49	0.16	0.20	1.28	-0.48	0.28	0.23	1.46	-0.46	0.17	0.21	1.13	-0.45
48	0.26	0.30	2.07	-0.67	0.20	0.26	1.69	-0.39	0.33	0.29	1.91	-0.39	0.18	0.23	1.48	-0.44
49	0.06	0.08	0.56	-0.62	-0.01	0.07	0.34	-0.73	0.09	0.08	0.51	-0.37	0.01	0.07	0.40	-0.43
50	0.00	0.12	0.67	-0.64	-0.07	0.11	0.51	-0.65	0.00	0.13	0.62	-0.62	-0.04	0.11	0.45	-0.59
51	0.01	0.12	0.69	-0.57	-0.07	0.12	0.56	-0.62	0.05	0.13	0.74	-0.52	-0.06	0.12	0.52	-0.58
52	0.03	0.13	0.73	-0.61	-0.02	0.13	0.70	-0.65	0.08	0.14	0.82	-0.55	-0.02	0.12	0.64	-0.52
53	0.07	0.13	0.80	-0.53	0.07	0.13	0.84	-0.48	0.13	0.15	0.93	-0.48	0.06	0.13	0.82	-0.42
54	0.07	0.15	0.92	-0.55	0.08	0.15	1.04	-0.49	0.14	0.17	1.07	-0.45	0.08	0.15	0.91	-0.45
55	0.05	0.18	1.31	-0.65	0.03	0.18	1.16	-0.55	0.06	0.20	1.22	-0.55	0.01	0.16	0.96	-0.53
56	0.17	0.26	1.85	-0.66	0.15	0.22	1.70	-0.40	0.20	0.22	1.69	-0.47	0.12	0.19	1.47	-0.40
57	0.01	0.08	0.42	-0.69	-0.03	0.07	0.32	-0.66	0.09	0.08	0.54	-0.42	0.01	0.07	0.41	-0.52
58	0.07	0.13	0.86	-0.52	0.09	0.14	0.97	-0.50	0.17	0.16	1.20	-0.38	0.16	0.15	0.90	-0.41
59	0.05	0.11	0.62	-0.52	0.04	0.11	0.64	-0.61	0.15	0.12	0.71	-0.37	0.10	0.11	0.65	-0.40
60	0.08	0.11	0.66	-0.45	0.03	0.11	0.68	-0.47	0.13	0.12	0.76	-0.37	0.06	0.12	0.69	-0.39
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.14	0.14	1.00	-0.35	0.06	0.13	0.99	-0.45	0.15	0.15	0.93	-0.37	0.06	0.13	0.79	-0.40
63	0.10	0.17	1.14	-0.46	0.08	0.16	1.07	-0.45	0.15	0.17	1.00	-0.42	0.05	0.15	0.87	-0.43
64	0.21	0.27	1.76	-0.68	0.09	0.19	1.37	-0.42	0.19	0.20	1.47	-0.41	0.04	0.16	1.19	-0.48

Table C31 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C _{pn} for α = 20°, θ = 300°																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.53	0.47	3.19	-1.37	0.63	0.48	3.44	-0.73	0.72	0.52	3.28	-1.15	0.67	0.44	3.14	-0.48
2	0.78	0.80	4.62	-2.29	0.98	0.76	4.47	-1.50	1.09	0.87	5.08	-2.38	1.11	0.69	4.49	-0.90
3	0.75	0.77	4.37	-2.01	1.21	0.77	4.74	-1.25	1.09	0.86	5.14	-1.74	1.27	0.71	4.58	-0.88
4	0.86	0.79	4.73	-1.87	1.16	0.80	5.00	-1.32	1.20	0.87	5.68	-1.65	1.40	0.74	5.17	-0.77
5	1.01	0.87	5.56	-1.86	1.45	0.93	5.91	-0.84	1.42	1.01	6.68	-1.67	1.61	0.89	5.57	-0.54
6	0.90	0.66	4.67	-1.69	1.65	1.09	7.15	-0.75	1.28	0.85	6.00	-1.45	1.69	1.03	6.62	-0.40
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.42	0.37	3.18	-0.59	0.57	0.45	4.16	-0.60	0.53	0.41	3.68	-0.60	0.55	0.41	3.16	-0.50
9	0.12	0.15	1.21	-0.47	0.19	0.17	1.57	-0.42	0.18	0.16	1.14	-0.34	0.19	0.17	1.31	-0.31
10	0.34	0.25	1.68	-0.58	0.47	0.27	2.08	-0.37	0.44	0.27	2.04	-0.40	0.47	0.27	1.98	-0.32
11	0.29	0.21	1.45	-0.53	0.43	0.28	2.19	-0.39	0.43	0.24	1.72	-0.31	0.46	0.27	2.06	-0.35
12	0.27	0.21	1.61	-0.59	0.38	0.27	2.06	-0.64	0.40	0.24	1.51	-0.51	0.41	0.25	1.83	-0.41
13	0.34	0.26	1.82	-0.54	0.46	0.31	2.48	-0.63	0.55	0.31	2.04	-0.42	0.48	0.28	2.09	-0.36
14	0.46	0.33	2.21	-0.43	0.83	0.51	3.84	-0.43	0.75	0.43	2.75	-0.40	0.77	0.45	3.07	-0.28
15	0.58	0.38	2.61	-0.42	1.05	0.55	3.81	-0.40	0.91	0.48	3.12	-0.41	1.00	0.50	3.32	-0.29
16	0.97	0.75	5.11	-0.38	1.52	0.94	5.87	-0.35	1.60	1.01	6.10	-0.39	1.42	0.90	5.27	-0.31
17	0.16	0.13	0.87	-0.38	0.14	0.13	0.94	-0.33	0.20	0.13	0.94	-0.27	0.21	0.14	0.91	-0.21
18	0.18	0.18	1.25	-0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.19	1.12	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.13	0.18	1.35	-0.55	0.08	0.18	1.10	-0.68	0.19	0.19	1.14	-0.48	0.16	0.18	1.02	-0.57
20	0.24	0.20	1.30	-0.57	0.19	0.20	1.31	-0.61	0.34	0.22	1.38	-0.46	0.27	0.20	1.33	-0.42
21	0.32	0.23	1.54	-0.46	0.33	0.23	1.53	-0.47	0.50	0.26	1.66	-0.40	0.39	0.22	1.37	-0.33
22	0.39	0.29	1.89	-0.41	0.39	0.29	2.16	-0.49	0.56	0.31	1.99	-0.40	0.43	0.26	1.84	-0.33
23	0.40	0.36	2.49	-0.52	0.38	0.45	3.13	-0.53	0.41	0.42	2.67	-0.57	0.36	0.38	2.56	-0.50
24	0.64	0.50	3.69	-0.49	0.81	0.51	3.61	-0.54	0.80	0.53	3.37	-0.38	0.81	0.47	3.04	-0.31
25	0.06	0.12	0.90	-0.47	0.01	0.10	0.72	-0.54	0.12	0.12	1.12	-0.43	0.07	0.11	0.79	-0.38
26	0.34	0.25	2.03	-0.38	0.31	0.24	1.58	-0.45	0.43	0.27	1.94	-0.36	0.43	0.25	1.89	-0.28
27	0.25	0.17	1.21	-0.35	0.27	0.16	1.19	-0.46	0.42	0.19	1.26	-0.23	0.36	0.17	1.12	-0.23
28	0.22	0.19	1.35	-0.45	0.31	0.20	1.38	-0.36	0.40	0.20	1.30	-0.30	0.39	0.19	1.33	-0.24
29	0.31	0.22	1.49	-0.39	0.36	0.24	1.95	-0.38	0.49	0.25	1.79	-0.28	0.41	0.22	1.56	-0.27
30	0.34	0.25	1.73	-0.39	0.53	0.31	2.22	-0.30	0.61	0.31	2.00	-0.30	0.58	0.30	1.98	-0.22
31	0.41	0.28	2.12	-0.40	0.58	0.33	2.25	-0.30	0.69	0.34	2.25	-0.32	0.62	0.32	2.13	-0.23
32	0.81	0.56	3.73	-0.34	0.65	0.39	2.73	-0.44	1.02	0.54	3.82	-0.31	0.68	0.36	2.36	-0.28
33	0.10	0.09	0.66	-0.39	0.07	0.08	0.53	-0.32	0.12	0.09	0.56	-0.22	0.13	0.09	0.59	-0.26
34	0.05	0.14	0.94	-0.54	0.06	0.13	0.81	-0.50	0.08	0.14	0.78	-0.46	0.14	0.14	0.86	-0.43
35	0.12	0.17	1.07	-0.53	0.16	0.17	1.19	-0.48	0.18	0.18	1.06	-0.50	0.25	0.18	1.12	-0.36
36	0.24	0.18	1.26	-0.46	0.23	0.19	1.60	-0.55	0.32	0.20	1.30	-0.39	0.30	0.19	1.20	-0.44
37	0.27	0.19	1.38	-0.36	0.29	0.21	1.67	-0.40	0.38	0.22	1.44	-0.39	0.35	0.20	1.36	-0.31
38	0.36	0.24	1.63	-0.29	0.41	0.26	1.88	-0.31	0.49	0.26	1.73	-0.31	0.47	0.25	1.80	-0.25
39	0.38	0.31	2.09	-0.38	0.39	0.33	2.19	-0.48	0.42	0.33	1.90	-0.44	0.43	0.32	2.01	-0.34
40	0.60	0.43	2.90	-0.44	0.49	0.34	2.56	-0.41	0.60	0.36	2.45	-0.45	0.51	0.31	2.37	-0.22
41	0.10	0.09	0.67	-0.37	0.04	0.09	0.56	-0.42	0.13	0.10	0.78	-0.27	0.09	0.10	0.63	-0.32
42	0.23	0.17	1.30	-0.36	0.19	0.19	1.15	-0.52	0.31	0.21	1.44	-0.39	0.31	0.20	1.31	-0.42
43	0.14	0.13	0.85	-0.40	0.14	0.14	1.02	-0.44	0.22	0.15	0.98	-0.43	0.24	0.15	0.99	-0.36
44	0.20	0.16	1.08	-0.37	0.13	0.17	1.19	-0.55	0.27	0.18	1.20	-0.39	0.21	0.17	1.04	-0.37
45	0.17	0.18	1.08	-0.51	0.18	0.18	1.37	-0.55	0.21	0.19	1.17	-0.61	0.24	0.19	1.25	-0.39
46	0.32	0.22	1.58	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.22	1.50	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.40	0.27	1.77	-0.36	0.25	0.20	1.47	-0.50	0.41	0.22	1.56	-0.31	0.31	0.20	1.31	-0.34
48	0.64	0.41	2.94	-0.40	0.38	0.26	1.86	-0.39	0.54	0.28	1.92	-0.37	0.39	0.24	1.75	-0.28
49	0.09	0.08	0.50	-0.29	0.02	0.07	0.50	-0.34	0.14	0.09	0.60	-0.20	0.06	0.08	0.50	-0.26
50	0.07	0.14	0.76	-0.52	0.01	0.13	0.89	-0.57	0.10	0.15	0.84	-0.46	0.07	0.14	0.73	-0.42
51	0.10	0.16	0.94	-0.42	0.04	0.16	1.07	-0.59	0.18	0.17	1.06	-0.45	0.09	0.16	0.88	-0.49
52	0.16	0.17	1.11	-0.44	0.10	0.16	1.21	-0.54	0.23	0.18	1.21	-0.44	0.14	0.17	1.05	-0.45
53	0.20	0.17	1.21	-0.28	0.18	0.16	1.21	-0.41	0.27	0.18	1.27	-0.31	0.23	0.18	1.23	-0.34
54	0.25	0.20	1.42	-0.35	0.19	0.17	1.30	-0.42	0.28	0.19	1.27	-0.34	0.24	0.18	1.29	-0.32
55	0.31	0.28	1.95	-0.44	0.14	0.19	1.26	-0.46	0.22	0.22	1.33	-0.41	0.16	0.19	1.27	-0.48
56	0.51	0.38	2.65	-0.62	0.27	0.23	1.68	-0.30	0.34	0.23	1.73	-0.31	0.28	0.22	1.59	-0.26
57	0.06	0.08	0.46	-0.35	0.00	0.07	0.43	-0.44	0.14	0.09	0.63	-0.22	0.07	0.08	0.48	-0.26
58	0.12	0.14	0.80	-0.50	0.15	0.15	1.01	-0.41	0.29	0.17	1.26	-0.32	0.28	0.17	1.09	-0.31
59	0.15	0.14	0.90	-0.44	0.11	0.14	0.97	-0.62	0.26	0.14	1.04	-0.29	0.23	0.15	0.99	-0.26
60	0.20	0.14	1.01	-0.36	0.11	0.14	1.04	-0.43	0.23	0.15	1.16	-0.29	0.19	0.16	1.09	-0.35
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.29	0.18	1.39	-0.29	0.11	0.14	1.10	-0.36	0.21	0.14	1.02	-0.32	0.15	0.14	1.02	-0.30
63	0.26	0.22	1.58	-0.38	0.09	0.14	1.04	-0.39	0.18	0.14	0.90	-0.34	0.09	0.13	0.96	-0.43
64	0.51	0.35	2.42	-0.49	0.16	0.17	1.10	-0.35	0.30	0.18	1.25	-0.28	0.16	0.16	1.27	-0.34

Table C32 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 310^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.75	0.45	3.02	-1.16	0.73	0.42	3.10	-0.58	0.94	0.49	3.48	-0.94	0.84	0.41	2.99	-0.41
2	1.16	0.73	4.72	-1.91	1.19	0.65	4.48	-0.94	1.47	0.77	5.06	-1.11	1.37	0.59	4.52	-0.53
3	1.24	0.77	4.78	-2.04	1.60	0.76	5.27	-0.61	1.56	0.79	5.06	-1.09	1.62	0.64	5.07	-0.37
4	1.45	0.87	5.42	-1.58	1.47	0.71	4.85	-0.87	1.82	0.89	5.59	-0.67	1.93	0.73	5.12	-0.18
5	1.61	0.99	6.05	-1.75	2.09	0.98	6.46	-0.40	2.17	1.09	6.94	-0.41	2.41	0.95	6.51	0.00
6	1.18	0.69	5.39	-1.54	2.23	1.09	7.60	-0.36	1.65	0.80	6.00	-0.27	2.43	1.11	7.21	0.02
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.83	0.69	6.63	-0.44	1.03	0.70	7.71	-0.44	0.94	0.57	6.25	-0.29	0.98	0.55	5.52	-0.46
9	0.25	0.22	1.45	-0.46	0.30	0.23	1.65	-0.38	0.30	0.23	1.77	-0.35	0.33	0.23	1.46	-0.31
10	0.51	0.28	2.03	-0.43	0.64	0.32	2.45	-0.27	0.66	0.33	2.40	-0.24	0.72	0.33	2.29	-0.21
11	0.43	0.24	1.66	-0.45	0.62	0.32	2.34	-0.39	0.61	0.28	2.03	-0.26	0.73	0.31	2.30	-0.09
12	0.44	0.26	1.81	-0.63	0.57	0.31	2.13	-0.34	0.61	0.29	2.00	-0.24	0.64	0.29	2.11	-0.18
13	0.58	0.33	2.24	-0.58	0.75	0.41	3.05	-0.33	0.84	0.38	2.79	-0.16	0.81	0.38	2.73	-0.17
14	0.81	0.42	2.86	-0.40	1.24	0.57	4.03	-0.27	1.15	0.51	3.61	-0.12	1.25	0.54	3.90	-0.11
15	1.00	0.50	3.69	-0.32	1.44	0.59	4.24	-0.19	1.35	0.56	4.01	-0.04	1.50	0.57	4.21	0.03
16	1.88	0.87	5.78	-0.25	2.28	0.92	6.60	-0.15	2.47	0.99	6.86	-0.03	2.36	0.99	6.41	-0.01
17	0.24	0.13	0.89	-0.26	0.22	0.14	0.95	-0.24	0.29	0.15	1.20	-0.18	0.32	0.16	1.11	-0.20
18	0.29	0.20	1.35	-0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.21	1.42	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.25	0.22	1.32	-0.55	0.21	0.23	1.42	-0.70	0.31	0.23	1.47	-0.42	0.30	0.23	1.48	-0.49
20	0.41	0.25	1.56	-0.48	0.38	0.26	1.69	-0.70	0.54	0.27	1.87	-0.31	0.48	0.25	1.66	-0.33
21	0.53	0.27	1.94	-0.45	0.54	0.29	1.99	-0.38	0.72	0.30	2.08	-0.12	0.62	0.27	1.78	-0.14
22	0.68	0.35	2.37	-0.38	0.68	0.37	2.64	-0.34	0.85	0.37	2.69	-0.08	0.74	0.34	2.64	-0.19
23	0.79	0.49	3.44	-0.39	0.88	0.55	3.81	-0.39	0.90	0.54	3.40	-0.32	0.85	0.55	3.51	-0.30
24	1.28	0.68	4.67	-0.32	1.20	0.53	3.92	-0.31	1.28	0.60	4.34	-0.15	1.26	0.54	3.73	-0.21
25	0.11	0.14	0.94	-0.56	0.05	0.13	0.77	-0.53	0.17	0.15	1.11	-0.38	0.11	0.14	0.93	-0.45
26	0.48	0.26	1.84	-0.32	0.46	0.26	1.88	-0.31	0.59	0.30	2.17	-0.34	0.62	0.28	2.02	-0.16
27	0.39	0.20	1.34	-0.45	0.42	0.21	1.46	-0.54	0.57	0.22	1.69	-0.16	0.54	0.21	1.49	-0.11
28	0.41	0.24	1.56	-0.41	0.50	0.26	1.81	-0.37	0.59	0.26	1.85	-0.15	0.60	0.25	1.84	-0.10
29	0.53	0.27	1.92	-0.23	0.60	0.31	2.22	-0.25	0.72	0.31	2.31	-0.06	0.67	0.30	2.27	-0.18
30	0.59	0.31	2.42	-0.23	0.73	0.33	2.45	-0.23	0.82	0.33	2.55	-0.07	0.85	0.35	2.64	-0.06
31	0.73	0.37	3.12	-0.35	0.71	0.32	2.50	-0.20	0.83	0.32	2.50	-0.11	0.82	0.33	2.59	-0.13
32	1.40	0.62	4.22	-0.30	0.85	0.37	2.71	-0.34	1.30	0.49	3.64	0.02	0.91	0.36	2.78	-0.15
33	0.14	0.09	0.62	-0.28	0.10	0.09	0.55	-0.25	0.16	0.10	0.68	-0.23	0.17	0.10	0.68	-0.22
34	0.14	0.17	0.98	-0.55	0.16	0.17	1.11	-0.54	0.19	0.18	1.04	-0.38	0.26	0.18	1.07	-0.40
35	0.27	0.21	1.38	-0.60	0.32	0.24	1.48	-0.70	0.35	0.23	1.50	-0.37	0.42	0.23	1.48	-0.27
36	0.41	0.22	1.58	-0.31	0.40	0.25	1.48	-0.48	0.49	0.25	1.73	-0.31	0.49	0.25	1.71	-0.32
37	0.47	0.24	1.74	-0.29	0.43	0.25	1.85	-0.26	0.52	0.25	1.76	-0.18	0.53	0.26	1.89	-0.20
38	0.61	0.30	2.02	-0.19	0.53	0.27	1.97	-0.22	0.61	0.27	2.03	-0.09	0.63	0.28	2.22	-0.11
39	0.74	0.42	2.87	-0.38	0.54	0.29	2.22	-0.33	0.57	0.29	2.03	-0.26	0.62	0.30	2.43	-0.26
40	1.06	0.51	3.99	-0.28	0.65	0.33	2.43	-0.25	0.78	0.33	2.50	-0.20	0.69	0.31	2.45	-0.16
41	0.13	0.10	0.68	-0.38	0.09	0.11	0.61	-0.35	0.19	0.12	0.89	-0.19	0.15	0.12	0.80	-0.29
42	0.27	0.16	1.16	-0.38	0.26	0.18	1.13	-0.59	0.42	0.21	1.60	-0.27	0.43	0.21	1.55	-0.27
43	0.26	0.16	1.17	-0.36	0.24	0.18	1.16	-0.51	0.32	0.18	1.24	-0.42	0.36	0.19	1.28	-0.29
44	0.37	0.20	1.41	-0.43	0.23	0.19	1.29	-0.42	0.37	0.21	1.47	-0.39	0.34	0.21	1.43	-0.28
45	0.37	0.23	1.54	-0.71	0.24	0.19	1.24	-0.44	0.27	0.20	1.25	-0.44	0.33	0.21	1.62	-0.31
46	0.54	0.26	2.02	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.19	1.45	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.67	0.32	2.33	-0.20	0.24	0.17	1.34	-0.38	0.40	0.18	1.42	-0.16	0.31	0.17	1.34	-0.33
48	1.06	0.48	3.60	-0.18	0.45	0.24	1.61	-0.25	0.63	0.25	1.99	-0.08	0.49	0.23	1.95	-0.14
49	0.14	0.08	0.67	-0.35	0.06	0.09	0.62	-0.36	0.19	0.11	0.74	-0.21	0.12	0.10	0.63	-0.26
50	0.18	0.15	1.05	-0.49	0.12	0.17	0.98	-0.56	0.22	0.19	1.13	-0.42	0.19	0.18	0.98	-0.46
51	0.24	0.18	1.31	-0.53	0.14	0.19	1.10	-0.58	0.28	0.20	1.38	-0.46	0.20	0.20	1.16	-0.49
52	0.31	0.20	1.31	-0.59	0.15	0.17	1.19	-0.53	0.27	0.19	1.20	-0.37	0.21	0.19	1.26	-0.42
53	0.38	0.20	1.53	-0.39	0.20	0.16	1.09	-0.36	0.29	0.17	1.24	-0.28	0.26	0.18	1.49	-0.27
54	0.48	0.25	1.83	-0.32	0.20	0.15	1.21	-0.30	0.29	0.16	1.20	-0.20	0.26	0.16	1.60	-0.24
55	0.63	0.35	2.60	-0.31	0.16	0.15	1.07	-0.42	0.28	0.17	1.12	-0.39	0.21	0.15	0.99	-0.43
56	0.90	0.45	3.66	-0.27	0.31	0.21	1.55	-0.29	0.43	0.21	1.58	-0.15	0.37	0.21	1.52	-0.17
57	0.11	0.08	0.58	-0.26	0.02	0.08	0.49	-0.39	0.17	0.10	0.74	-0.24	0.10	0.10	0.64	-0.30
58	0.16	0.15	0.88	-0.52	0.14	0.16	0.87	-0.50	0.30	0.17	1.21	-0.28	0.31	0.18	1.21	-0.33
59	0.27	0.16	1.15	-0.46	0.08	0.17	0.86	-0.88	0.26	0.16	1.13	-0.32	0.25	0.17	1.20	-0.37
60	0.34	0.17	1.26	-0.51	0.11	0.14	0.91	-0.46	0.22	0.14	1.11	-0.30	0.19	0.16	1.28	-0.45
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.49	0.22	1.84	-0.31	0.08	0.11	0.90	-0.45	0.18	0.11	0.81	-0.23	0.13	0.11	0.84	-0.32
63	0.50	0.28	2.19	-0.32	0.07	0.12	0.76	-0.42	0.18	0.12	0.78	-0.34	0.10	0.12	0.73	-0.43
64	0.87	0.42	3.29	-0.34	0.18	0.14	0.96	-0.31	0.35	0.16	1.14	-0.12	0.23	0.15	1.06	-0.22

Table C33 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 320^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.78	0.37	2.97	-0.46	0.69	0.34	2.56	-0.39	1.01	0.42	3.16	-0.31	0.92	0.37	3.02	-0.25
2	1.22	0.57	4.38	-1.20	1.17	0.50	4.16	-0.48	1.57	0.62	5.10	-0.39	1.51	0.53	4.54	-0.24
3	1.43	0.66	4.40	-1.05	1.81	0.70	4.96	-0.28	1.89	0.71	5.35	-0.32	1.92	0.62	4.96	0.06
4	1.71	0.79	5.36	-0.48	1.57	0.60	4.47	-0.37	2.37	0.85	6.42	-0.16	2.43	0.77	5.80	0.22
5	1.70	0.87	6.14	-0.62	2.44	0.90	6.45	-0.08	2.74	1.03	7.25	0.02	3.10	1.00	7.33	0.16
6	1.24	0.59	4.67	-0.64	2.27	0.96	6.99	-0.11	1.87	0.75	5.42	-0.10	2.88	1.13	7.90	0.23
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.55	1.11	8.41	-0.38	1.74	1.25	9.68	-0.21	1.59	1.12	9.53	-0.18	1.58	1.02	10.54	-0.04
9	0.35	0.23	1.70	-0.36	0.40	0.23	1.61	-0.34	0.48	0.28	2.12	-0.28	0.53	0.26	1.71	-0.23
10	0.58	0.26	2.03	-0.23	0.74	0.31	2.17	-0.14	0.86	0.34	2.52	-0.08	1.01	0.36	2.70	-0.11
11	0.52	0.25	1.84	-0.42	0.67	0.29	2.12	-0.32	0.77	0.30	2.42	-0.16	0.90	0.32	2.57	-0.01
12	0.59	0.30	2.13	-0.38	0.70	0.34	2.41	-0.32	0.84	0.35	2.78	-0.18	0.87	0.35	2.67	-0.13
13	0.78	0.37	2.55	-0.32	0.95	0.44	3.06	-0.27	1.12	0.44	3.40	-0.03	1.14	0.46	3.52	-0.09
14	1.01	0.45	3.29	-0.21	1.36	0.53	3.86	-0.10	1.49	0.54	4.17	0.02	1.66	0.58	4.35	0.08
15	1.31	0.60	4.47	-0.19	1.56	0.57	4.20	0.04	1.70	0.59	5.38	0.18	1.91	0.62	4.88	0.25
16	2.04	0.77	6.24	-0.24	2.26	0.78	5.87	0.09	2.83	0.85	6.64	0.20	2.89	0.90	6.86	0.26
17	0.27	0.13	0.98	-0.20	0.26	0.13	0.99	-0.19	0.35	0.16	1.16	-0.13	0.40	0.15	1.18	-0.07
18	0.38	0.22	1.51	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.25	1.89	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.39	0.25	1.70	-0.54	0.37	0.28	1.71	-0.54	0.50	0.30	2.11	-0.31	0.48	0.29	1.89	-0.46
20	0.57	0.28	1.98	-0.36	0.56	0.30	2.03	-0.40	0.73	0.33	2.56	-0.22	0.69	0.31	2.13	-0.27
21	0.73	0.31	2.27	-0.21	0.67	0.32	2.13	-0.26	0.89	0.35	2.86	-0.02	0.84	0.33	2.65	-0.12
22	0.94	0.39	3.07	-0.11	0.83	0.38	2.80	-0.20	1.06	0.42	3.70	0.04	1.03	0.42	3.15	-0.05
23	1.18	0.57	4.51	-0.21	1.06	0.49	3.88	-0.28	1.21	0.52	4.58	-0.28	1.28	0.55	4.15	-0.22
24	1.78	0.74	5.82	-0.11	1.26	0.49	3.86	-0.16	1.56	0.61	5.00	-0.03	1.51	0.54	4.20	0.11
25	0.16	0.12	0.89	-0.39	0.09	0.13	0.77	-0.55	0.23	0.16	1.05	-0.36	0.17	0.14	1.03	-0.44
26	0.46	0.22	1.73	-0.28	0.47	0.23	1.68	-0.27	0.68	0.28	1.97	-0.20	0.74	0.26	2.18	-0.09
27	0.51	0.22	1.55	-0.24	0.48	0.23	1.57	-0.26	0.68	0.26	2.05	-0.11	0.69	0.25	1.78	-0.08
28	0.60	0.26	1.92	-0.30	0.56	0.28	1.99	-0.26	0.70	0.30	2.13	-0.19	0.76	0.31	2.21	-0.13
29	0.70	0.30	2.56	-0.19	0.60	0.29	2.26	-0.20	0.80	0.33	2.49	-0.11	0.83	0.34	2.57	-0.13
30	0.84	0.38	2.91	-0.12	0.62	0.29	2.25	-0.13	0.80	0.33	2.94	-0.02	0.88	0.33	2.62	-0.01
31	1.11	0.51	3.88	-0.14	0.52	0.25	1.89	-0.27	0.75	0.27	2.34	-0.04	0.77	0.29	2.21	-0.13
32	1.75	0.63	4.91	0.05	0.82	0.34	2.50	-0.25	1.36	0.43	3.79	0.06	1.04	0.36	3.54	0.11
33	0.17	0.09	0.66	-0.20	0.14	0.11	0.75	-0.30	0.23	0.13	0.91	-0.23	0.23	0.12	0.87	-0.19
34	0.28	0.18	1.16	-0.35	0.26	0.20	1.20	-0.40	0.35	0.23	1.59	-0.39	0.40	0.22	1.44	-0.36
35	0.44	0.23	1.66	-0.38	0.42	0.26	1.72	-0.41	0.47	0.28	1.84	-0.37	0.56	0.29	2.01	-0.31
36	0.56	0.25	1.91	-0.19	0.38	0.24	1.74	-0.42	0.51	0.27	2.12	-0.39	0.55	0.29	1.99	-0.34
37	0.63	0.27	2.00	-0.15	0.38	0.23	1.79	-0.25	0.50	0.26	2.22	-0.18	0.54	0.26	1.96	-0.21
38	0.84	0.33	2.55	-0.09	0.44	0.22	1.76	-0.20	0.57	0.24	1.96	-0.07	0.60	0.24	1.99	-0.08
39	1.13	0.49	3.90	-0.16	0.44	0.22	1.62	-0.32	0.57	0.23	2.00	-0.20	0.63	0.25	1.94	-0.20
40	1.47	0.58	5.03	-0.19	0.64	0.30	2.27	-0.16	0.87	0.31	2.51	0.05	0.83	0.32	2.57	-0.01
41	0.16	0.09	0.66	-0.22	0.09	0.12	0.66	-0.47	0.22	0.14	0.91	-0.31	0.18	0.15	0.89	-0.41
42	0.31	0.16	1.05	-0.37	0.20	0.18	1.08	-0.50	0.40	0.21	1.56	-0.38	0.41	0.22	1.52	-0.42
43	0.38	0.18	1.34	-0.22	0.19	0.18	1.18	-0.44	0.29	0.20	1.51	-0.41	0.35	0.22	1.58	-0.36
44	0.52	0.23	1.73	-0.11	0.15	0.17	1.29	-0.46	0.31	0.20	1.61	-0.40	0.29	0.21	1.51	-0.39
45	0.57	0.26	1.91	-0.26	0.14	0.15	1.03	-0.49	0.19	0.16	1.31	-0.48	0.25	0.17	1.34	-0.45
46	0.73	0.31	2.57	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.15	1.41	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.90	0.39	3.28	-0.14	0.22	0.14	0.93	-0.36	0.40	0.16	1.18	-0.14	0.32	0.16	1.31	-0.29
48	1.48	0.57	4.87	-0.08	0.41	0.21	1.48	-0.28	0.67	0.24	1.98	0.04	0.61	0.24	1.99	-0.06
49	0.17	0.09	0.73	-0.17	0.08	0.10	0.62	-0.35	0.21	0.13	0.87	-0.36	0.14	0.13	0.79	-0.34
50	0.29	0.16	1.16	-0.32	0.16	0.17	1.05	-0.47	0.27	0.19	1.33	-0.49	0.24	0.20	1.33	-0.42
51	0.38	0.20	1.47	-0.24	0.12	0.17	1.07	-0.59	0.25	0.19	1.46	-0.50	0.20	0.20	1.48	-0.41
52	0.48	0.22	1.76	-0.19	0.09	0.14	0.88	-0.61	0.19	0.16	1.18	-0.49	0.16	0.16	1.17	-0.51
53	0.55	0.24	1.93	-0.13	0.13	0.12	0.87	-0.39	0.24	0.13	1.17	-0.34	0.22	0.14	1.19	-0.28
54	0.70	0.28	2.30	-0.11	0.15	0.12	0.94	-0.29	0.27	0.13	1.00	-0.16	0.25	0.13	1.01	-0.26
55	0.97	0.42	3.61	-0.28	0.15	0.13	0.82	-0.41	0.32	0.15	1.07	-0.25	0.26	0.15	1.12	-0.30
56	1.31	0.53	4.33	-0.13	0.24	0.17	1.14	-0.29	0.47	0.20	1.47	-0.10	0.44	0.21	1.55	-0.18
57	0.17	0.09	0.68	-0.23	0.02	0.09	0.52	-0.43	0.14	0.11	0.79	-0.39	0.07	0.11	0.69	-0.40
58	0.23	0.16	1.06	-0.34	0.05	0.16	0.83	-0.59	0.22	0.16	1.09	-0.45	0.21	0.17	1.24	-0.48
59	0.39	0.18	1.34	-0.31	0.00	0.18	0.93	-0.82	0.19	0.14	1.15	-0.49	0.17	0.16	1.32	-0.44
60	0.47	0.20	1.57	-0.22	0.07	0.14	1.00	-0.53	0.16	0.13	1.09	-0.53	0.15	0.14	1.28	-0.39
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.63	0.28	2.27	-0.23	0.06	0.11	0.60	-0.44	0.18	0.11	0.79	-0.35	0.14	0.12	0.84	-0.52
63	0.84	0.38	3.05	-0.32	0.07	0.10	0.54	-0.47	0.20	0.12	0.78	-0.23	0.17	0.12	0.67	-0.31
64	1.27	0.51	3.92	-0.25	0.13	0.12	0.86	-0.32	0.35	0.15	1.08	-0.11	0.31	0.17	1.14	-0.19

Table C34 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 330^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.77	0.33	2.42	-0.22	0.64	0.29	2.35	-0.26	0.92	0.35	2.77	-0.13	0.83	0.31	2.55	-0.16
2	1.22	0.49	3.65	-0.33	1.13	0.43	3.58	-0.19	1.46	0.50	4.33	-0.11	1.42	0.45	3.55	-0.06
3	1.45	0.62	4.37	-0.23	1.94	0.68	5.23	0.11	1.93	0.64	4.88	-0.04	1.89	0.58	4.22	0.05
4	1.69	0.75	5.38	-0.13	1.63	0.58	4.66	0.02	2.48	0.79	6.20	0.13	2.50	0.74	5.52	0.24
5	1.51	0.73	5.34	-0.02	2.52	0.84	6.71	0.37	2.58	0.90	6.63	0.32	3.08	0.92	6.86	0.37
6	1.26	0.53	4.33	-0.13	2.13	0.82	6.33	0.21	1.87	0.65	4.84	0.28	2.63	0.96	6.75	0.15
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.17	1.06	8.20	-0.18	2.70	1.39	9.51	-0.03	2.60	1.52	9.30	-0.02	2.75	1.63	10.45	-0.02
9	0.36	0.20	1.39	-0.32	0.44	0.23	1.47	-0.29	0.57	0.27	1.75	-0.27	0.58	0.25	1.76	-0.22
10	0.60	0.24	1.91	-0.21	0.75	0.29	2.14	-0.17	0.86	0.31	2.27	-0.09	0.99	0.31	2.40	0.07
11	0.60	0.27	2.02	-0.33	0.65	0.30	2.16	-0.34	0.80	0.31	2.33	-0.09	0.83	0.31	2.11	-0.06
12	0.73	0.33	2.46	-0.39	0.77	0.37	2.67	-0.26	0.94	0.38	2.65	-0.05	0.95	0.38	2.86	-0.10
13	0.91	0.38	3.00	-0.24	0.97	0.45	3.19	-0.28	1.16	0.45	3.34	-0.01	1.22	0.47	3.38	-0.04
14	1.15	0.45	3.79	-0.12	1.19	0.49	3.69	-0.07	1.43	0.51	3.83	0.17	1.55	0.53	3.90	0.00
15	1.56	0.62	4.94	-0.12	1.34	0.54	4.09	0.01	1.63	0.59	4.75	0.22	1.75	0.58	4.62	0.11
16	1.97	0.70	6.19	0.03	1.72	0.66	5.09	0.13	2.25	0.72	5.78	0.23	2.28	0.73	5.86	0.21
17	0.28	0.13	1.07	-0.21	0.26	0.15	1.13	-0.25	0.36	0.16	1.11	-0.26	0.36	0.15	1.14	-0.12
18	0.45	0.22	1.77	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.28	1.96	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.54	0.27	2.14	-0.41	0.48	0.31	2.13	-0.49	0.65	0.34	2.28	-0.34	0.61	0.32	2.01	-0.31
20	0.71	0.30	2.53	-0.19	0.57	0.32	2.38	-0.37	0.77	0.35	2.45	-0.18	0.75	0.34	2.28	-0.28
21	0.86	0.33	2.84	-0.11	0.61	0.32	2.25	-0.22	0.84	0.35	2.68	-0.12	0.82	0.35	2.49	-0.18
22	1.06	0.39	3.28	-0.06	0.70	0.35	2.72	-0.18	0.94	0.38	3.08	0.03	0.95	0.39	2.97	-0.12
23	1.48	0.64	5.53	-0.11	0.93	0.47	3.48	-0.19	1.12	0.48	4.06	-0.01	1.23	0.53	3.98	-0.05
24	1.98	0.72	6.38	0.02	1.22	0.53	4.31	-0.10	1.50	0.57	4.37	0.00	1.48	0.55	4.50	0.00
25	0.18	0.11	0.72	-0.43	0.08	0.12	0.74	-0.56	0.22	0.15	1.06	-0.42	0.14	0.13	0.84	-0.43
26	0.42	0.20	1.39	-0.30	0.34	0.22	1.55	-0.51	0.53	0.25	1.82	-0.37	0.53	0.25	1.62	-0.29
27	0.58	0.23	1.78	-0.13	0.35	0.23	1.82	-0.44	0.55	0.27	1.98	-0.37	0.52	0.26	1.83	-0.42
28	0.71	0.28	2.30	-0.13	0.38	0.23	1.70	-0.43	0.51	0.26	2.05	-0.41	0.55	0.27	2.01	-0.32
29	0.83	0.34	2.98	-0.10	0.37	0.21	1.61	-0.27	0.55	0.25	2.09	-0.30	0.55	0.24	1.84	-0.19
30	1.02	0.41	3.57	-0.06	0.44	0.23	1.94	-0.29	0.60	0.28	2.32	-0.27	0.60	0.26	2.16	-0.11
31	1.40	0.56	4.84	-0.09	0.38	0.20	1.40	-0.27	0.61	0.22	1.80	-0.20	0.50	0.23	1.63	-0.27
32	1.95	0.66	5.97	0.14	0.71	0.34	2.38	-0.28	1.19	0.39	3.36	0.08	1.03	0.37	2.87	-0.01
33	0.20	0.10	0.68	-0.21	0.13	0.12	0.88	-0.34	0.22	0.14	1.02	-0.27	0.20	0.14	0.89	-0.37
34	0.38	0.18	1.40	-0.26	0.24	0.19	1.33	-0.44	0.35	0.23	1.57	-0.37	0.35	0.23	1.44	-0.43
35	0.55	0.24	1.81	-0.21	0.32	0.21	1.63	-0.40	0.37	0.23	1.96	-0.38	0.42	0.25	1.76	-0.42
36	0.68	0.27	2.05	-0.08	0.23	0.18	1.28	-0.55	0.33	0.20	1.81	-0.47	0.32	0.21	1.51	-0.62
37	0.78	0.30	2.36	-0.04	0.26	0.16	1.35	-0.29	0.36	0.19	1.57	-0.39	0.35	0.20	1.56	-0.27
38	0.97	0.34	2.82	-0.02	0.33	0.17	1.27	-0.27	0.46	0.17	1.28	-0.12	0.49	0.20	1.54	-0.13
39	1.40	0.55	4.87	-0.03	0.33	0.17	1.21	-0.29	0.50	0.19	1.47	-0.20	0.52	0.21	1.48	-0.30
40	1.81	0.65	5.65	0.02	0.48	0.26	1.99	-0.21	0.78	0.28	2.35	-0.08	0.81	0.31	2.57	0.00
41	0.19	0.10	0.74	-0.20	0.03	0.11	0.66	-0.58	0.15	0.13	0.87	-0.35	0.10	0.13	0.82	-0.43
42	0.34	0.17	1.11	-0.30	0.10	0.15	0.99	-0.59	0.24	0.18	1.44	-0.44	0.21	0.18	1.17	-0.55
43	0.46	0.20	1.53	-0.19	0.12	0.16	1.18	-0.49	0.17	0.17	1.31	-0.56	0.20	0.18	1.27	-0.62
44	0.64	0.25	2.07	-0.12	0.11	0.16	1.14	-0.54	0.23	0.16	1.24	-0.40	0.19	0.18	1.26	-0.50
45	0.71	0.29	2.71	-0.21	0.12	0.14	1.02	-0.48	0.16	0.16	1.03	-0.56	0.20	0.17	1.15	-0.47
46	0.89	0.35	2.75	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.14	1.01	-0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.21	0.49	3.93	-0.05	0.17	0.13	0.75	-0.35	0.35	0.14	0.96	-0.22	0.35	0.16	1.10	-0.20
48	1.83	0.61	5.63	0.03	0.26	0.18	1.26	-0.24	0.52	0.21	1.77	-0.06	0.55	0.22	1.70	-0.11
49	0.21	0.10	0.82	-0.27	0.08	0.11	0.74	-0.41	0.16	0.12	0.89	-0.30	0.10	0.12	0.86	-0.49
50	0.38	0.18	1.30	-0.30	0.18	0.16	1.21	-0.53	0.21	0.16	1.37	-0.56	0.18	0.17	1.29	-0.57
51	0.49	0.22	1.74	-0.25	0.15	0.19	1.30	-0.67	0.20	0.17	1.37	-0.57	0.16	0.18	1.33	-0.54
52	0.60	0.25	1.99	-0.12	0.12	0.16	1.16	-0.56	0.21	0.17	1.29	-0.58	0.16	0.18	1.14	-0.61
53	0.70	0.27	2.19	-0.12	0.12	0.13	0.97	-0.46	0.24	0.14	1.18	-0.27	0.22	0.15	1.18	-0.37
54	0.86	0.31	2.58	0.01	0.12	0.12	0.78	-0.47	0.25	0.13	1.05	-0.27	0.25	0.14	1.15	-0.27
55	1.28	0.50	4.26	-0.02	0.12	0.11	0.65	-0.38	0.28	0.13	0.90	-0.19	0.26	0.14	0.97	-0.24
56	1.68	0.59	5.07	0.16	0.14	0.13	0.80	-0.31	0.36	0.17	1.24	-0.10	0.35	0.18	1.29	-0.21
57	0.22	0.10	0.74	-0.25	0.03	0.11	0.74	-0.46	0.12	0.11	0.90	-0.42	0.05	0.11	0.71	-0.45
58	0.31	0.17	1.25	-0.36	0.09	0.18	1.08	-0.69	0.19	0.16	1.24	-0.52	0.17	0.17	1.25	-0.47
59	0.49	0.20	1.64	-0.27	0.04	0.19	1.08	-0.72	0.20	0.16	1.42	-0.44	0.18	0.18	1.22	-0.51
60	0.60	0.24	2.01	-0.12	0.10	0.15	1.15	-0.57	0.20	0.15	1.41	-0.49	0.18	0.16	1.28	-0.60
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.83	0.34	2.89	-0.08	0.04	0.11	0.68	-0.51	0.18	0.12	1.00	-0.32	0.17	0.13	0.87	-0.40
63	1.13	0.45	3.78	-0.01	0.03	0.10	0.49	-0.49	0.19	0.11	0.76	-0.31	0.17	0.12	0.72	-0.31
64	1.66	0.59	4.98	0.13	0.06	0.11	0.63	-0.38	0.25	0.13	0.94	-0.19	0.24	0.15	0.99	-0.25

Table C35 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 340^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.72	0.30	2.22	-0.17	0.58	0.28	2.05	-0.25	0.86	0.35	2.77	-0.06	0.80	0.31	2.60	-0.09
2	1.16	0.47	3.49	-0.10	1.08	0.45	3.44	-0.17	1.39	0.52	4.33	-0.02	1.43	0.49	4.15	0.09
3	1.23	0.57	3.94	-0.14	1.82	0.68	5.06	-0.06	1.85	0.65	5.40	0.01	1.94	0.64	5.14	0.17
4	1.33	0.63	4.77	-0.06	1.51	0.61	4.78	-0.02	2.28	0.78	5.99	0.17	2.55	0.78	6.42	0.40
5	1.18	0.53	4.39	-0.01	2.06	0.80	5.73	0.02	2.06	0.76	6.16	0.27	2.84	0.88	7.40	0.51
6	1.18	0.47	3.50	0.01	1.63	0.69	5.42	-0.05	1.69	0.59	5.43	0.27	2.24	0.77	6.53	0.30
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.28	0.87	7.33	0.17	2.76	1.11	7.93	-0.02	3.18	1.15	8.35	-0.04	3.43	1.26	9.72	0.00
9	0.30	0.16	1.38	-0.27	0.36	0.22	1.49	-0.37	0.51	0.24	1.86	-0.29	0.53	0.25	1.67	-0.18
10	0.59	0.23	1.84	-0.16	0.57	0.30	1.99	-0.32	0.72	0.31	2.42	-0.39	0.84	0.32	2.39	-0.05
11	0.65	0.28	2.25	-0.15	0.43	0.32	2.09	-0.52	0.65	0.33	2.44	-0.56	0.69	0.33	2.44	-0.46
12	0.80	0.33	2.49	-0.08	0.50	0.36	2.37	-0.58	0.77	0.37	2.97	-0.44	0.84	0.39	2.79	-0.26
13	0.94	0.37	2.85	0.02	0.59	0.39	2.78	-0.45	0.90	0.40	3.38	-0.24	1.00	0.43	3.15	-0.18
14	1.18	0.45	3.52	0.09	0.69	0.38	3.04	-0.34	1.01	0.40	3.46	-0.08	1.14	0.43	3.54	0.03
15	1.68	0.64	5.23	0.23	0.85	0.44	3.30	-0.36	1.30	0.49	3.85	0.04	1.36	0.51	4.16	-0.02
16	1.99	0.72	5.69	0.39	1.29	0.56	4.51	-0.24	1.68	0.60	4.75	-0.10	1.74	0.63	5.43	0.05
17	0.26	0.12	0.89	-0.19	0.17	0.16	1.09	-0.45	0.28	0.18	1.24	-0.36	0.26	0.18	1.20	-0.31
18	0.51	0.23	1.60	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.29	2.32	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.64	0.28	2.01	-0.25	0.31	0.26	1.72	-0.64	0.53	0.30	2.40	-0.54	0.51	0.30	2.18	-0.56
20	0.79	0.32	2.57	-0.12	0.31	0.24	1.74	-0.43	0.55	0.28	2.31	-0.38	0.53	0.28	2.16	-0.34
21	0.94	0.36	2.91	-0.09	0.32	0.22	1.90	-0.48	0.58	0.26	2.14	-0.24	0.56	0.26	2.01	-0.22
22	1.11	0.41	3.37	0.11	0.37	0.24	1.92	-0.50	0.69	0.28	2.21	-0.14	0.70	0.30	2.45	-0.15
23	1.63	0.67	5.44	0.12	0.57	0.37	2.68	-0.40	0.90	0.39	2.98	-0.13	1.08	0.47	3.72	-0.20
24	2.13	0.74	6.05	0.34	0.91	0.54	4.07	-0.44	1.35	0.53	4.25	-0.10	1.51	0.59	4.77	0.03
25	0.19	0.11	0.75	-0.37	0.01	0.11	0.69	-0.59	0.11	0.14	0.95	-0.55	0.03	0.12	0.84	-0.64
26	0.44	0.21	1.54	-0.33	0.15	0.17	1.18	-0.63	0.25	0.19	1.42	-0.59	0.20	0.20	1.46	-0.54
27	0.63	0.26	2.06	-0.24	0.18	0.17	1.21	-0.59	0.28	0.19	1.55	-0.54	0.23	0.19	1.62	-0.54
28	0.79	0.31	2.71	-0.26	0.21	0.16	1.27	-0.50	0.27	0.18	1.50	-0.53	0.29	0.18	1.46	-0.69
29	0.94	0.38	3.11	-0.30	0.21	0.15	1.20	-0.42	0.36	0.17	1.40	-0.36	0.33	0.18	1.27	-0.33
30	1.12	0.42	3.38	-0.08	0.26	0.18	1.53	-0.43	0.45	0.21	1.74	-0.21	0.48	0.23	1.91	-0.29
31	1.62	0.62	5.04	-0.01	0.23	0.16	1.15	-0.40	0.51	0.20	1.54	-0.23	0.47	0.22	1.58	-0.34
32	2.11	0.71	5.94	0.12	0.35	0.28	2.12	-0.40	0.90	0.35	2.84	-0.08	0.90	0.36	3.13	-0.15
33	0.22	0.10	0.83	-0.20	0.07	0.11	0.92	-0.54	0.12	0.12	0.91	-0.40	0.08	0.11	0.82	-0.51
34	0.45	0.20	1.48	-0.13	0.17	0.16	1.36	-0.72	0.22	0.17	1.41	-0.52	0.19	0.17	1.36	-0.58
35	0.64	0.26	2.05	-0.23	0.24	0.18	1.60	-0.70	0.26	0.19	1.62	-0.57	0.26	0.19	1.56	-0.62
36	0.79	0.31	2.63	-0.12	0.20	0.17	1.37	-0.82	0.27	0.18	1.55	-0.57	0.26	0.19	1.35	-0.92
37	0.91	0.34	2.85	0.04	0.17	0.15	1.12	-0.53	0.29	0.17	1.49	-0.46	0.26	0.18	1.36	-0.34
38	1.06	0.37	3.17	0.09	0.18	0.14	0.89	-0.40	0.34	0.16	1.33	-0.49	0.35	0.17	1.28	-0.17
39	1.62	0.62	5.37	0.14	0.17	0.14	0.87	-0.44	0.40	0.17	1.39	-0.22	0.38	0.18	1.34	-0.19
40	2.06	0.71	5.81	0.34	0.21	0.18	1.39	-0.31	0.54	0.25	2.03	-0.20	0.58	0.26	2.05	-0.19
41	0.23	0.11	0.78	-0.19	0.03	0.13	0.84	-0.58	0.11	0.12	0.91	-0.62	0.05	0.12	0.78	-0.46
42	0.40	0.19	1.27	-0.21	0.11	0.18	1.33	-0.71	0.19	0.17	1.42	-0.55	0.13	0.17	1.17	-0.72
43	0.55	0.23	1.76	-0.19	0.15	0.19	1.42	-0.75	0.20	0.19	1.68	-0.63	0.16	0.19	1.54	-0.61
44	0.74	0.29	2.40	0.01	0.13	0.17	1.33	-0.71	0.25	0.18	1.71	-0.51	0.18	0.19	1.59	-0.67
45	0.84	0.33	2.73	-0.24	0.10	0.15	1.06	-0.76	0.20	0.17	1.54	-0.58	0.18	0.17	1.61	-0.70
46	1.02	0.38	3.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.14	1.04	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.47	0.55	4.57	0.17	0.06	0.11	0.58	-0.43	0.22	0.13	0.83	-0.52	0.21	0.14	0.89	-0.30
48	2.04	0.67	5.71	0.41	0.09	0.13	0.74	-0.36	0.30	0.17	1.21	-0.44	0.30	0.18	1.21	-0.26
49	0.25	0.11	0.83	-0.16	0.09	0.13	0.99	-0.49	0.15	0.11	1.01	-0.39	0.07	0.11	0.83	-0.39
50	0.46	0.20	1.53	-0.17	0.21	0.19	1.47	-0.77	0.24	0.17	1.54	-0.53	0.17	0.17	1.23	-0.59
51	0.58	0.25	1.97	-0.19	0.16	0.21	1.63	-0.87	0.21	0.21	1.79	-0.71	0.19	0.19	1.55	-0.63
52	0.71	0.28	2.16	-0.05	0.13	0.18	1.47	-0.85	0.26	0.19	1.72	-0.58	0.19	0.18	1.59	-0.47
53	0.83	0.31	2.56	-0.02	0.08	0.14	0.97	-0.76	0.23	0.17	1.50	-0.60	0.18	0.17	1.56	-0.39
54	0.99	0.34	2.82	0.09	0.04	0.11	0.66	-0.63	0.20	0.14	1.22	-0.51	0.17	0.15	1.30	-0.51
55	1.52	0.58	4.69	0.19	0.04	0.10	0.56	-0.51	0.19	0.13	0.92	-0.43	0.16	0.13	0.95	-0.53
56	1.97	0.67	6.06	0.31	0.04	0.10	0.61	-0.32	0.19	0.14	0.85	-0.34	0.18	0.14	0.84	-0.42
57	0.25	0.11	0.97	-0.15	0.06	0.13	0.94	-0.67	0.15	0.12	1.00	-0.36	0.05	0.11	0.73	-0.46
58	0.40	0.19	1.42	-0.33	0.14	0.19	1.44	-0.74	0.23	0.17	1.54	-0.51	0.14	0.16	1.32	-0.60
59	0.58	0.23	1.89	-0.11	0.09	0.19	1.55	-0.82	0.25	0.19	1.81	-0.55	0.16	0.19	1.66	-0.56
60	0.71	0.27	2.23	-0.09	0.07	0.17	1.25	-0.96	0.24	0.19	1.58	-0.62	0.19	0.18	1.67	-0.64
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.01	0.39	3.23	0.02	-0.01	0.11	0.61	-0.66	0.15	0.14	1.07	-0.69	0.13	0.15	1.17	-0.52
63	1.44	0.55	4.32	0.03	-0.01	0.09	0.44	-0.43	0.10	0.12	0.81	-0.53	0.09	0.12	0.83	-0.51
64	1.98	0.65	6.21	0.25	0.00	0.09	0.53	-0.46	0.12	0.11	0.74	-0.36	0.10	0.12	0.76	-0.37

Table C36 - Configuration #3																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 20^\circ$, $\theta = 350^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.50	0.25	1.83	-0.13	0.44	0.26	1.90	-0.42	0.75	0.35	2.47	-0.24	0.71	0.33	2.46	-0.25
2	0.82	0.40	2.91	-0.20	0.83	0.44	3.21	-0.41	1.22	0.54	3.84	-0.20	1.30	0.55	4.41	-0.11
3	0.82	0.42	3.22	-0.16	1.16	0.63	4.35	-0.57	1.45	0.65	4.76	-0.45	1.66	0.68	5.55	-0.22
4	0.91	0.44	3.60	-0.09	0.98	0.54	3.90	-0.41	1.64	0.72	5.55	-0.23	2.03	0.77	6.05	-0.03
5	0.93	0.42	3.20	-0.03	1.14	0.65	4.85	-0.49	1.44	0.64	5.50	-0.19	2.07	0.79	5.83	0.05
6	1.02	0.42	3.26	-0.02	0.96	0.56	4.35	-0.36	1.26	0.51	4.66	-0.19	1.69	0.67	5.19	-0.05
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.10	0.77	6.60	0.26	2.06	0.91	6.90	-0.49	2.63	1.01	7.78	-0.27	3.08	1.06	7.48	0.01
9	0.21	0.13	1.22	-0.37	0.17	0.17	1.13	-0.53	0.34	0.21	1.72	-0.38	0.31	0.22	1.55	-0.47
10	0.50	0.22	1.57	-0.22	0.29	0.23	1.74	-0.61	0.45	0.29	2.13	-0.51	0.53	0.30	2.16	-0.56
11	0.63	0.27	1.88	-0.20	0.14	0.23	1.85	-0.59	0.35	0.31	2.29	-0.68	0.34	0.32	2.31	-0.64
12	0.79	0.32	2.33	-0.12	0.16	0.23	1.74	-0.62	0.41	0.31	2.53	-0.53	0.43	0.33	2.40	-0.72
13	0.90	0.36	2.63	-0.01	0.18	0.22	1.85	-0.73	0.47	0.30	2.38	-0.49	0.52	0.33	2.28	-0.58
14	1.11	0.42	3.23	0.08	0.27	0.23	1.76	-0.56	0.58	0.28	2.07	-0.32	0.65	0.31	2.36	-0.29
15	1.64	0.62	5.20	0.18	0.33	0.33	2.20	-0.75	0.86	0.38	3.15	-0.37	0.93	0.42	3.07	-0.29
16	2.02	0.71	5.52	0.24	0.95	0.59	4.33	-0.73	1.44	0.60	4.93	-0.22	1.56	0.63	4.99	-0.40
17	0.24	0.11	0.78	-0.18	0.08	0.13	0.94	-0.49	0.16	0.16	1.15	-0.50	0.12	0.16	1.09	-0.43
18	0.49	0.22	1.50	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.23	1.73	-0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.66	0.27	2.02	-0.23	0.17	0.19	1.68	-0.80	0.29	0.24	1.79	-0.54	0.23	0.23	1.79	-0.66
20	0.80	0.31	2.52	-0.08	0.16	0.18	1.31	-0.70	0.30	0.22	1.62	-0.61	0.24	0.22	1.70	-0.71
21	0.95	0.36	3.06	-0.04	0.13	0.16	1.06	-0.67	0.33	0.20	1.39	-0.46	0.27	0.21	1.63	-0.55
22	1.13	0.40	2.98	0.06	0.10	0.16	0.98	-0.73	0.41	0.22	1.72	-0.38	0.37	0.24	1.62	-0.41
23	1.62	0.64	4.89	0.19	0.16	0.21	1.80	-0.51	0.55	0.28	2.26	-0.35	0.73	0.38	2.86	-0.23
24	2.15	0.72	5.98	0.37	0.29	0.36	3.35	-0.63	0.96	0.46	3.96	-0.31	1.29	0.59	4.84	-0.28
25	0.18	0.10	0.73	-0.30	0.02	0.12	0.82	-0.60	0.07	0.13	0.88	-0.68	-0.02	0.11	0.67	-0.61
26	0.46	0.20	1.37	-0.13	0.13	0.18	1.49	-0.73	0.17	0.19	1.47	-0.58	0.10	0.18	1.36	-0.74
27	0.64	0.25	1.76	-0.24	0.14	0.19	1.42	-0.75	0.21	0.20	1.60	-0.63	0.13	0.20	1.82	-0.67
28	0.80	0.30	2.39	-0.01	0.13	0.17	1.20	-0.72	0.22	0.20	1.51	-0.62	0.19	0.20	1.94	-0.79
29	0.95	0.35	2.93	0.05	0.09	0.15	1.10	-0.64	0.26	0.18	1.51	-0.54	0.20	0.19	1.71	-0.59
30	1.14	0.39	3.27	0.18	0.06	0.13	0.82	-0.60	0.27	0.18	1.42	-0.46	0.26	0.19	1.39	-0.45
31	1.66	0.60	4.55	0.16	0.04	0.11	0.59	-0.44	0.27	0.17	1.28	-0.39	0.24	0.18	1.24	-0.39
32	2.13	0.69	5.46	0.27	0.07	0.14	1.21	-0.54	0.47	0.27	2.02	-0.34	0.42	0.29	2.22	-0.52
33	0.23	0.10	0.83	-0.19	0.05	0.14	0.92	-0.74	0.12	0.12	1.03	-0.44	0.05	0.11	0.80	-0.80
34	0.48	0.19	1.48	-0.16	0.15	0.20	1.36	-0.90	0.23	0.19	1.59	-0.63	0.18	0.17	1.30	-0.66
35	0.68	0.26	2.03	-0.13	0.18	0.21	1.59	-0.90	0.28	0.21	1.85	-0.57	0.21	0.21	1.75	-0.71
36	0.85	0.31	2.57	-0.02	0.11	0.18	1.18	-1.04	0.27	0.21	1.74	-0.61	0.23	0.21	1.80	-0.75
37	0.98	0.35	3.03	0.09	0.05	0.15	0.91	-0.82	0.24	0.19	1.74	-0.73	0.18	0.20	1.68	-0.71
38	1.13	0.38	3.00	0.15	0.02	0.12	0.67	-0.69	0.22	0.16	1.70	-0.63	0.18	0.17	1.32	-0.69
39	1.67	0.60	4.59	0.30	0.01	0.10	0.46	-0.46	0.21	0.15	1.37	-0.51	0.16	0.16	1.22	-0.53
40	2.16	0.70	5.84	0.33	0.02	0.10	0.59	-0.32	0.22	0.17	1.30	-0.33	0.21	0.18	1.23	-0.37
41	0.25	0.11	0.80	-0.25	0.06	0.14	0.97	-0.76	0.17	0.13	1.05	-0.47	0.08	0.12	0.84	-0.51
42	0.45	0.19	1.44	-0.23	0.09	0.20	1.45	-0.89	0.25	0.20	1.53	-0.57	0.17	0.19	1.41	-0.58
43	0.61	0.25	2.13	-0.22	0.09	0.20	1.56	-1.03	0.26	0.22	1.82	-0.55	0.22	0.22	1.85	-0.54
44	0.80	0.30	2.37	0.01	0.05	0.18	1.31	-0.91	0.27	0.22	2.01	-0.56	0.23	0.23	1.99	-0.59
45	0.91	0.34	2.76	-0.05	0.01	0.15	0.98	-1.01	0.20	0.20	1.63	-0.67	0.19	0.21	1.68	-0.62
46	1.06	0.37	2.94	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16	1.22	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.65	0.57	4.76	0.22	-0.03	0.08	0.33	-0.47	0.09	0.13	0.95	-0.70	0.07	0.14	1.13	-0.85
48	2.13	0.67	6.08	0.46	-0.02	0.08	0.41	-0.31	0.08	0.12	0.73	-0.46	0.06	0.12	0.93	-0.47
49	0.27	0.11	0.89	-0.14	0.06	0.15	0.97	-0.67	0.20	0.14	1.21	-0.35	0.10	0.13	0.90	-0.53
50	0.53	0.20	1.65	-0.15	0.11	0.21	1.30	-0.85	0.31	0.21	1.61	-0.51	0.22	0.20	1.68	-0.66
51	0.66	0.26	1.91	-0.15	0.02	0.21	1.47	-1.09	0.26	0.25	1.83	-0.80	0.25	0.24	2.03	-0.61
52	0.79	0.30	2.24	-0.01	0.00	0.18	1.25	-1.06	0.26	0.23	1.82	-0.68	0.27	0.25	2.28	-0.60
53	0.93	0.33	2.68	0.04	-0.01	0.14	0.89	-0.90	0.21	0.20	1.82	-0.85	0.22	0.23	1.94	-0.69
54	1.07	0.36	2.99	0.13	-0.03	0.10	0.55	-0.79	0.14	0.17	1.48	-0.66	0.15	0.20	1.58	-0.61
55	1.67	0.60	5.11	0.21	-0.03	0.08	0.33	-0.51	0.06	0.13	0.78	-0.70	0.06	0.15	1.05	-0.89
56	2.15	0.69	6.05	0.43	-0.04	0.07	0.42	-0.39	0.01	0.10	0.57	-0.51	-0.01	0.10	0.60	-0.68
57	0.26	0.11	0.96	-0.23	0.01	0.15	0.87	-0.75	0.19	0.14	1.20	-0.37	0.11	0.13	0.95	-0.45
58	0.48	0.20	1.50	-0.28	0.04	0.20	1.31	-1.02	0.27	0.20	1.72	-0.47	0.23	0.21	1.60	-0.49
59	0.66	0.25	2.06	-0.10	0.00	0.20	1.24	-1.19	0.29	0.22	1.83	-0.49	0.26	0.25	1.84	-0.60
60	0.79	0.29	2.65	-0.19	-0.02	0.17	1.02	-1.14	0.25	0.22	1.98	-0.75	0.28	0.25	1.98	-0.57
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.12	0.39	3.40	0.10	-0.06	0.10	0.51	-0.79	0.09	0.16	1.54	-0.77	0.16	0.20	1.56	-0.56
63	1.63	0.59	4.66	0.11	-0.07	0.07	0.34	-0.59	0.00	0.13	0.82	-0.81	0.04	0.15	1.06	-0.70
64	2.14	0.67	5.82	0.42	-0.07	0.06	0.32	-0.41	-0.01	0.08	0.43	-0.54	-0.03	0.10	0.48	-0.58

**Appendix D – Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} on Panels -
Configuration #4**

Table D1 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 0^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.33	0.19	1.50	-0.25	0.16	0.22	1.75	-0.66	0.32	0.28	1.87	-0.78	0.36	0.29	2.05	-0.58
2	0.60	0.30	2.43	-0.30	0.31	0.29	2.48	-0.79	0.52	0.40	2.81	-0.87	0.64	0.44	3.32	-0.52
3	0.83	0.37	3.17	-0.18	0.37	0.35	3.14	-0.67	0.60	0.44	3.18	-0.74	0.77	0.50	4.12	-0.50
4	0.93	0.40	3.22	-0.23	0.32	0.28	2.87	-0.49	0.66	0.46	3.54	-0.65	0.90	0.52	4.20	-0.44
5	0.93	0.40	3.12	-0.13	0.35	0.37	3.05	-0.69	0.65	0.45	3.77	-0.47	1.01	0.55	4.26	-0.24
6	1.01	0.42	3.47	-0.09	0.40	0.42	3.14	-0.74	0.62	0.42	3.73	-0.61	1.08	0.58	4.50	-0.20
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.09	0.67	6.41	0.54	1.14	0.66	4.85	-0.91	1.31	0.72	5.50	-0.53	1.75	0.81	5.77	-0.45
9	0.21	0.13	0.90	-0.38	0.11	0.18	1.42	-0.92	0.18	0.19	1.47	-0.81	0.28	0.21	1.62	-0.49
10	0.61	0.25	1.92	-0.13	0.12	0.22	1.65	-0.99	0.24	0.27	2.24	-0.78	0.35	0.30	2.32	-0.59
11	0.86	0.33	2.50	0.04	0.07	0.21	1.46	-0.94	0.24	0.29	2.61	-1.02	0.32	0.32	2.53	-0.86
12	1.02	0.38	3.03	0.08	0.03	0.20	1.19	-0.81	0.21	0.27	2.32	-1.05	0.33	0.30	2.55	-0.87
13	1.08	0.41	3.26	-0.03	-0.01	0.19	1.18	-0.83	0.22	0.24	1.93	-0.72	0.36	0.26	2.16	-0.76
14	1.32	0.47	3.90	0.17	-0.01	0.20	1.03	-0.95	0.30	0.22	1.68	-0.68	0.42	0.24	1.89	-0.64
15	1.73	0.63	5.26	0.38	-0.07	0.24	1.42	-1.17	0.29	0.29	1.93	-0.66	0.50	0.32	2.48	-0.54
16	2.18	0.71	6.10	0.47	0.33	0.56	3.51	-1.09	0.72	0.51	3.89	-0.62	1.00	0.54	3.98	-0.46
17	0.30	0.15	1.08	-0.26	0.07	0.18	1.31	-0.72	0.14	0.18	1.57	-0.60	0.21	0.18	1.44	-0.62
18	0.61	0.25	1.80	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.25	2.08	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.89	0.32	2.52	0.00	0.08	0.21	1.39	-1.10	0.25	0.25	2.30	-0.82	0.32	0.28	2.42	-0.85
20	1.13	0.37	2.93	0.18	0.04	0.18	1.06	-1.00	0.28	0.23	2.11	-0.86	0.37	0.26	2.43	-0.85
21	1.14	0.41	3.14	0.10	-0.05	0.17	0.80	-0.82	0.15	0.21	1.89	-0.94	0.32	0.23	2.04	-0.79
22	1.37	0.46	4.06	0.25	-0.08	0.16	0.63	-0.85	0.18	0.19	1.38	-1.00	0.30	0.21	1.65	-0.94
23	1.80	0.64	5.36	0.22	-0.08	0.15	1.04	-0.77	0.18	0.23	1.54	-0.92	0.40	0.26	2.09	-0.84
24	2.25	0.74	6.45	0.37	-0.09	0.16	2.05	-0.79	0.34	0.37	2.77	-0.67	0.60	0.44	4.05	-0.60
25	0.24	0.13	0.88	-0.34	0.04	0.16	1.13	-0.85	0.13	0.17	1.49	-0.76	0.15	0.15	1.05	-0.67
26	0.64	0.24	1.75	-0.04	0.00	0.22	1.55	-1.11	0.22	0.23	2.00	-0.76	0.26	0.25	2.00	-0.77
27	0.88	0.31	2.45	0.03	-0.01	0.21	1.50	-1.23	0.22	0.24	2.11	-0.96	0.34	0.28	2.51	-0.78
28	1.09	0.37	2.94	0.17	-0.04	0.18	0.95	-1.18	0.22	0.23	2.18	-0.93	0.35	0.26	2.30	-0.75
29	1.19	0.40	3.19	0.18	-0.07	0.15	0.63	-0.89	0.13	0.20	1.80	-0.90	0.33	0.24	2.12	-1.00
30	1.38	0.45	3.77	0.24	-0.10	0.12	0.48	-0.81	0.10	0.18	1.22	-0.78	0.28	0.20	1.68	-0.80
31	1.88	0.61	5.21	0.34	-0.09	0.10	0.32	-0.63	0.06	0.16	0.92	-0.99	0.23	0.17	1.28	-0.73
32	2.22	0.69	6.04	0.52	-0.11	0.07	0.31	-0.56	0.08	0.19	1.25	-0.62	0.20	0.20	1.67	-0.71
33	0.36	0.13	1.10	-0.11	0.03	0.18	1.15	-1.16	0.21	0.18	1.58	-0.51	0.21	0.17	1.28	-0.62
34	0.61	0.23	1.73	-0.06	-0.09	0.24	1.51	-1.27	0.24	0.25	1.96	-0.78	0.33	0.25	1.97	-0.70
35	0.87	0.30	2.39	0.08	-0.08	0.22	1.36	-1.32	0.23	0.26	2.29	-0.96	0.38	0.29	2.46	-0.63
36	1.13	0.36	2.89	0.25	-0.10	0.19	0.92	-1.42	0.21	0.25	2.27	-0.88	0.37	0.28	2.39	-0.75
37	1.29	0.39	3.33	0.34	-0.11	0.15	0.59	-1.04	0.19	0.21	1.94	-0.91	0.32	0.25	2.15	-0.72
38	1.41	0.45	3.84	0.36	-0.12	0.11	0.41	-0.84	0.08	0.18	1.50	-0.84	0.24	0.21	1.63	-0.87
39	1.84	0.60	5.04	0.34	-0.11	0.09	0.32	-0.56	0.02	0.15	0.92	-0.92	0.17	0.18	1.40	-1.04
40	2.31	0.70	6.27	0.61	-0.16	0.07	0.19	-0.60	-0.02	0.10	0.56	-0.61	0.07	0.15	0.95	-0.67
41	0.34	0.14	1.01	-0.15	0.00	0.18	1.19	-0.92	0.15	0.19	1.40	-0.65	0.22	0.17	1.30	-0.58
42	0.62	0.23	1.71	-0.04	-0.06	0.22	1.44	-1.14	0.22	0.25	1.80	-0.76	0.37	0.26	2.09	-0.49
43	0.98	0.29	2.47	0.12	-0.12	0.21	1.24	-1.49	0.30	0.26	2.23	-0.95	0.40	0.29	2.56	-0.61
44	1.10	0.35	2.82	0.24	-0.14	0.18	0.83	-1.33	0.18	0.25	2.10	-0.99	0.37	0.29	2.37	-0.71
45	1.18	0.38	3.04	0.27	-0.13	0.14	0.47	-0.99	0.11	0.22	1.59	-0.92	0.33	0.26	2.20	-0.63
46	1.38	0.43	3.49	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.18	1.36	-0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.95	0.60	5.08	0.35	-0.14	0.08	0.16	-0.54	-0.03	0.15	1.14	-1.01	0.12	0.17	1.29	-0.65
48	2.26	0.67	5.96	0.54	-0.14	0.07	0.23	-0.52	-0.06	0.09	0.50	-0.70	0.03	0.12	0.83	-0.71
49	0.36	0.15	1.13	-0.13	-0.02	0.18	1.38	-0.99	0.15	0.19	1.57	-0.64	0.25	0.19	1.55	-0.61
50	0.71	0.24	1.93	-0.01	-0.08	0.22	1.47	-1.24	0.24	0.25	1.88	-0.71	0.37	0.27	2.18	-0.49
51	0.94	0.30	2.63	0.08	-0.18	0.22	1.12	-1.36	0.23	0.26	2.22	-0.86	0.42	0.30	2.55	-0.56
52	1.10	0.36	3.06	0.26	-0.18	0.18	0.70	-1.40	0.14	0.25	2.38	-0.91	0.37	0.29	2.55	-0.80
53	1.29	0.40	3.38	0.32	-0.15	0.14	0.41	-1.02	0.12	0.22	1.92	-0.91	0.32	0.26	2.13	-0.69
54	1.42	0.45	3.79	0.29	-0.17	0.11	0.23	-0.79	0.02	0.19	1.21	-0.95	0.20	0.22	1.82	-0.81
55	1.95	0.60	5.18	0.40	-0.15	0.08	0.13	-0.54	-0.02	0.15	0.85	-1.12	0.08	0.17	1.10	-0.91
56	2.36	0.69	5.95	0.63	-0.15	0.07	0.13	-0.64	-0.04	0.09	0.30	-0.72	0.01	0.11	0.66	-0.74
57	0.35	0.15	1.12	-0.13	-0.05	0.17	1.18	-0.98	0.13	0.19	1.49	-0.65	0.25	0.18	1.45	-0.38
58	0.69	0.24	1.89	-0.01	-0.10	0.21	1.37	-1.26	0.17	0.25	1.66	-0.81	0.38	0.27	2.22	-0.45
59	0.95	0.31	2.50	0.18	-0.15	0.20	0.92	-1.37	0.18	0.26	1.92	-0.92	0.40	0.29	2.33	-0.47
60	1.13	0.36	3.00	0.23	-0.17	0.17	0.57	-1.26	0.13	0.24	1.86	-0.99	0.36	0.28	2.45	-0.54
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.71	0.45	4.02	0.56	-0.16	0.10	0.28	-0.77	0.18	0.18	1.65	-0.83	0.21	0.21	1.81	-0.76
63	1.99	0.61	5.04	0.35	-0.14	0.08	0.13	-0.54	-0.05	0.14	0.64	-0.87	0.11	0.16	1.38	-0.83
64	2.34	0.68	5.64	0.64	-0.15	0.08	0.17	-0.66	-0.03	0.09	0.33	-0.67	0.02	0.11	0.97	-0.67

Table D2 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 10^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.19	0.15	0.97	-0.26	0.00	0.19	1.34	-1.02	0.05	0.21	1.60	-0.77	0.17	0.21	1.85	-0.58
2	0.38	0.23	1.56	-0.34	0.04	0.22	1.60	-1.07	0.11	0.27	2.25	-1.05	0.31	0.29	2.52	-0.81
3	0.65	0.28	1.97	-0.42	0.03	0.21	1.73	-1.11	0.17	0.28	2.69	-1.05	0.32	0.31	2.74	-0.78
4	0.76	0.31	2.38	-0.04	0.06	0.18	1.33	-0.85	0.17	0.26	2.59	-1.09	0.35	0.30	2.79	-0.72
5	0.75	0.32	2.72	-0.05	-0.01	0.18	1.18	-0.79	0.13	0.24	2.49	-0.87	0.34	0.29	3.00	-0.58
6	0.85	0.34	3.00	-0.13	-0.02	0.21	1.48	-0.91	0.13	0.23	2.25	-0.92	0.33	0.30	3.28	-0.61
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.76	0.61	4.81	0.18	0.34	0.46	3.23	-0.94	0.43	0.44	3.44	-0.63	0.58	0.49	4.35	-0.59
9	0.15	0.12	0.87	-0.46	0.02	0.19	1.43	-0.98	0.08	0.17	1.28	-0.92	0.25	0.19	1.47	-0.42
10	0.54	0.24	1.72	-0.18	-0.02	0.22	1.73	-1.22	0.12	0.26	1.95	-0.85	0.33	0.28	2.32	-0.55
11	0.81	0.31	2.39	0.00	0.00	0.20	1.39	-1.26	0.18	0.26	2.11	-0.83	0.36	0.30	2.37	-0.57
12	0.97	0.35	2.75	0.10	-0.07	0.17	0.88	-1.07	0.11	0.24	2.04	-1.06	0.30	0.28	2.34	-0.67
13	0.98	0.36	2.90	0.11	-0.09	0.15	0.77	-0.86	0.07	0.21	1.76	-0.93	0.28	0.24	2.19	-0.81
14	1.28	0.41	3.33	0.28	-0.11	0.14	0.68	-0.89	0.12	0.18	1.53	-0.86	0.25	0.21	1.76	-0.65
15	1.62	0.54	4.32	0.44	-0.17	0.15	0.71	-1.12	-0.02	0.18	1.07	-0.83	0.18	0.20	1.60	-0.79
16	2.10	0.60	5.47	0.53	-0.07	0.23	2.53	-1.04	0.14	0.27	2.35	-0.81	0.24	0.30	3.12	-0.73
17	0.25	0.14	0.93	-0.20	0.03	0.18	1.46	-0.88	0.10	0.19	1.41	-0.76	0.28	0.19	1.49	-0.54
18	0.53	0.24	1.65	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.25	1.97	-0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.85	0.30	2.28	0.03	-0.06	0.21	1.19	-1.42	0.16	0.26	2.10	-0.96	0.34	0.31	2.54	-0.66
20	1.14	0.34	2.85	0.35	-0.06	0.17	0.85	-1.15	0.23	0.24	2.16	-0.87	0.38	0.29	2.53	-0.68
21	1.04	0.37	3.04	0.16	-0.12	0.14	0.55	-0.93	0.01	0.21	1.71	-0.97	0.30	0.26	2.25	-0.79
22	1.30	0.43	3.66	0.30	-0.15	0.12	0.40	-0.85	0.04	0.18	1.30	-1.04	0.21	0.21	1.81	-0.86
23	1.66	0.57	4.74	0.33	-0.15	0.10	0.36	-0.71	-0.05	0.15	0.84	-1.19	0.12	0.19	1.46	-0.92
24	2.19	0.68	5.77	0.52	-0.14	0.08	0.50	-0.68	-0.01	0.13	1.27	-0.87	0.08	0.17	1.89	-0.83
25	0.19	0.12	0.85	-0.47	-0.02	0.17	1.27	-1.03	0.08	0.17	1.33	-0.87	0.21	0.15	1.17	-0.48
26	0.60	0.22	1.71	-0.03	-0.10	0.22	1.23	-1.49	0.19	0.25	2.01	-0.76	0.33	0.27	2.00	-0.69
27	0.82	0.29	2.25	0.05	-0.11	0.20	1.06	-1.60	0.16	0.26	2.10	-0.86	0.42	0.31	2.53	-0.71
28	1.06	0.34	2.77	0.21	-0.13	0.18	0.75	-1.46	0.15	0.24	1.96	-1.02	0.38	0.30	2.57	-0.77
29	1.12	0.37	2.83	0.26	-0.13	0.14	0.45	-1.01	0.01	0.21	1.55	-0.91	0.32	0.26	2.19	-0.61
30	1.29	0.42	3.30	0.27	-0.15	0.11	0.30	-0.88	-0.02	0.17	1.27	-1.13	0.23	0.21	1.79	-0.65
31	1.75	0.57	4.87	0.37	-0.09	0.08	0.21	-0.55	-0.02	0.14	0.75	-1.21	0.16	0.17	1.26	-0.78
32	2.09	0.65	5.58	0.48	-0.12	0.06	0.14	-0.45	0.00	0.08	0.57	-0.68	0.03	0.12	0.77	-0.71
33	0.39	0.13	1.09	-0.22	-0.05	0.18	1.20	-0.91	0.22	0.18	1.38	-0.56	0.24	0.17	1.33	-0.49
34	0.55	0.22	1.67	-0.14	-0.18	0.24	1.50	-1.41	0.17	0.25	1.99	-0.81	0.36	0.26	2.03	-0.66
35	0.79	0.29	2.28	0.05	-0.17	0.21	1.05	-1.41	0.13	0.26	1.97	-0.94	0.39	0.31	2.53	-0.83
36	1.11	0.34	2.68	0.33	-0.14	0.18	0.63	-1.47	0.15	0.24	2.09	-1.09	0.39	0.30	2.48	-0.79
37	1.26	0.37	3.19	0.36	-0.16	0.14	0.40	-1.17	0.14	0.22	1.77	-0.95	0.32	0.27	2.12	-0.78
38	1.36	0.43	3.51	0.39	-0.16	0.11	0.23	-0.81	-0.02	0.18	1.32	-1.03	0.19	0.22	1.70	-0.69
39	1.71	0.56	4.70	0.35	-0.15	0.08	0.14	-0.59	-0.07	0.14	0.86	-1.03	0.09	0.17	1.08	-0.90
40	2.18	0.68	5.65	0.53	-0.21	0.06	0.01	-0.58	-0.06	0.08	0.34	-0.72	-0.04	0.11	0.72	-0.64
41	0.32	0.13	1.13	-0.16	-0.03	0.18	1.21	-0.92	0.13	0.19	1.43	-0.72	0.23	0.17	1.30	-0.44
42	0.59	0.22	1.82	-0.18	-0.09	0.22	1.37	-1.26	0.20	0.25	1.99	-0.85	0.43	0.27	2.08	-0.49
43	1.05	0.29	2.55	0.30	-0.14	0.21	1.01	-1.29	0.36	0.27	2.50	-0.70	0.46	0.31	2.65	-0.60
44	1.08	0.34	2.81	0.27	-0.16	0.18	0.62	-1.32	0.16	0.25	1.85	-0.84	0.41	0.30	2.57	-0.63
45	1.12	0.36	3.00	0.14	-0.14	0.14	0.51	-1.17	0.07	0.21	1.65	-0.90	0.36	0.27	2.25	-0.57
46	1.37	0.41	3.67	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.18	1.36	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.86	0.58	4.78	0.41	-0.15	0.08	0.15	-0.61	-0.04	0.14	0.67	-1.04	0.11	0.17	1.13	-0.91
48	2.11	0.65	5.28	0.55	-0.15	0.07	0.19	-0.60	-0.08	0.09	0.26	-0.79	0.00	0.11	0.82	-0.70
49	0.35	0.14	1.09	-0.16	-0.02	0.18	1.19	-0.98	0.18	0.19	1.40	-0.62	0.28	0.18	1.37	-0.52
50	0.70	0.23	1.89	-0.14	-0.09	0.21	1.54	-1.30	0.29	0.25	1.96	-0.73	0.42	0.27	2.28	-0.43
51	0.89	0.29	2.27	-0.19	-0.15	0.22	1.03	-1.47	0.28	0.26	2.11	-0.88	0.50	0.31	2.52	-0.52
52	1.02	0.34	2.63	-0.02	-0.15	0.17	0.67	-1.26	0.16	0.25	1.65	-1.04	0.44	0.30	2.54	-0.71
53	1.24	0.38	3.16	0.25	-0.12	0.13	0.48	-1.01	0.16	0.22	1.60	-0.87	0.39	0.27	2.32	-0.54
54	1.37	0.44	3.76	0.29	-0.18	0.11	0.24	-0.88	0.02	0.18	1.30	-0.98	0.22	0.23	1.76	-0.76
55	1.82	0.57	4.68	0.31	-0.15	0.08	0.14	-0.54	-0.03	0.15	0.70	-1.17	0.07	0.18	1.13	-0.99
56	2.29	0.67	5.95	0.72	-0.15	0.07	0.21	-0.67	-0.03	0.08	0.30	-0.83	-0.01	0.11	0.67	-0.71
57	0.31	0.14	1.18	-0.22	-0.02	0.18	1.15	-1.03	0.19	0.19	1.45	-0.57	0.27	0.18	1.48	-0.53
58	0.68	0.23	1.87	0.05	-0.04	0.21	1.27	-1.17	0.28	0.25	2.13	-0.68	0.44	0.27	2.12	-0.34
59	0.93	0.30	2.53	0.11	-0.10	0.20	0.97	-1.25	0.31	0.27	2.22	-0.88	0.48	0.31	2.61	-0.46
60	1.09	0.35	2.87	0.24	-0.14	0.17	0.56	-1.13	0.24	0.25	2.12	-0.92	0.44	0.30	2.44	-0.52
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.94	0.44	4.21	0.88	-0.12	0.11	0.26	-0.85	0.46	0.19	1.54	-0.54	0.27	0.23	1.70	-0.71
63	1.90	0.61	5.11	0.38	-0.10	0.08	0.23	-0.53	0.00	0.15	0.89	-0.89	0.15	0.18	1.16	-0.75
64	2.26	0.66	5.77	0.56	-0.13	0.08	0.32	-0.67	0.01	0.09	0.48	-0.68	0.01	0.11	0.63	-0.67

Table D3 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 20^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.08	0.11	0.78	-0.37	-0.07	0.18	1.11	-1.02	-0.02	0.17	1.37	-0.84	0.18	0.17	1.15	-0.59
2	0.21	0.18	1.29	-0.54	-0.09	0.21	1.45	-1.41	0.01	0.21	1.56	-0.99	0.32	0.24	1.83	-0.52
3	0.48	0.23	1.87	-0.33	-0.04	0.17	1.41	-1.18	0.08	0.21	1.96	-0.97	0.33	0.25	2.01	-0.52
4	0.61	0.25	2.26	-0.12	-0.01	0.15	0.98	-1.28	0.07	0.20	1.70	-0.94	0.35	0.25	2.11	-0.48
5	0.59	0.24	2.30	-0.13	-0.04	0.12	0.71	-1.06	0.02	0.16	1.36	-0.97	0.27	0.22	1.86	-0.57
6	0.66	0.27	2.70	-0.19	-0.06	0.11	0.64	-0.72	-0.01	0.15	1.09	-1.19	0.14	0.18	1.31	-0.80
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.21	0.55	4.09	-0.04	0.00	0.19	1.57	-0.76	0.04	0.14	1.37	-0.59	0.02	0.15	1.46	-0.68
9	0.09	0.10	0.62	-0.37	0.00	0.18	1.44	-1.09	0.11	0.16	1.17	-0.73	0.30	0.17	1.31	-0.35
10	0.48	0.21	1.66	-0.08	-0.04	0.22	1.48	-1.47	0.21	0.24	1.88	-0.79	0.44	0.26	2.03	-0.53
11	0.74	0.27	2.30	0.04	0.00	0.20	1.25	-1.28	0.27	0.25	2.10	-0.95	0.52	0.29	2.46	-0.52
12	0.88	0.31	2.66	0.15	-0.06	0.17	0.79	-1.46	0.16	0.23	1.87	-1.24	0.43	0.28	2.24	-0.61
13	0.81	0.31	2.76	0.00	-0.04	0.13	0.63	-0.92	0.07	0.19	1.51	-0.92	0.38	0.25	2.10	-0.48
14	1.07	0.35	3.24	0.17	-0.03	0.10	0.43	-0.73	0.12	0.16	1.11	-0.75	0.27	0.21	1.62	-0.82
15	1.37	0.48	4.47	0.13	-0.09	0.08	0.42	-0.62	-0.03	0.13	0.67	-0.86	0.12	0.17	1.06	-0.83
16	1.82	0.60	5.32	0.13	-0.07	0.08	0.62	-0.75	0.11	0.10	0.85	-0.55	0.02	0.12	0.95	-0.61
17	0.21	0.12	0.90	-0.26	0.03	0.17	1.26	-0.93	0.17	0.17	1.17	-0.52	0.32	0.17	1.47	-0.37
18	0.45	0.21	1.60	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	1.80	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.79	0.27	2.35	0.02	-0.04	0.20	1.34	-1.30	0.32	0.24	2.00	-0.62	0.44	0.29	2.32	-0.49
20	1.11	0.31	2.94	0.32	-0.01	0.17	1.16	-1.23	0.42	0.23	2.28	-0.60	0.49	0.28	2.29	-0.50
21	0.92	0.33	2.76	0.02	-0.05	0.14	0.57	-1.06	0.07	0.20	1.43	-0.94	0.39	0.25	1.85	-0.54
22	1.17	0.38	3.61	0.17	-0.08	0.10	0.38	-0.77	0.09	0.17	1.12	-0.86	0.25	0.21	1.47	-0.95
23	1.40	0.47	4.18	0.26	-0.09	0.08	0.24	-0.46	-0.06	0.13	0.66	-1.07	0.07	0.18	1.02	-1.05
24	1.92	0.64	5.48	0.23	-0.10	0.08	0.36	-0.51	-0.01	0.08	0.54	-0.62	-0.02	0.12	0.68	-0.67
25	0.14	0.11	0.73	-0.33	0.00	0.16	1.25	-0.84	0.16	0.15	1.09	-0.61	0.22	0.13	1.09	-0.58
26	0.56	0.21	1.68	-0.07	-0.04	0.22	1.37	-1.19	0.37	0.23	1.83	-0.60	0.35	0.25	1.94	-0.65
27	0.75	0.27	2.27	0.04	-0.03	0.20	1.24	-1.31	0.35	0.25	2.23	-0.56	0.47	0.28	2.48	-0.50
28	1.00	0.32	2.73	0.18	-0.04	0.17	0.90	-1.15	0.36	0.23	2.09	-0.74	0.45	0.27	2.40	-0.52
29	1.02	0.34	2.84	0.16	-0.04	0.14	0.51	-0.94	0.17	0.20	1.74	-0.79	0.39	0.24	2.16	-0.59
30	1.19	0.39	3.22	0.15	-0.06	0.11	0.36	-0.71	0.10	0.16	1.18	-0.82	0.27	0.20	1.48	-0.79
31	1.61	0.50	4.23	0.26	0.02	0.08	0.42	-0.36	0.07	0.13	0.71	-0.91	0.18	0.17	1.05	-0.84
32	1.97	0.58	5.16	0.32	-0.04	0.09	0.59	-0.59	0.06	0.08	0.50	-0.43	0.00	0.12	0.74	-0.78
33	0.41	0.12	1.10	-0.13	-0.04	0.17	1.00	-0.97	0.34	0.16	1.52	-0.32	0.22	0.16	1.19	-0.44
34	0.50	0.21	1.64	-0.13	-0.07	0.23	1.42	-1.47	0.28	0.22	1.92	-0.55	0.34	0.23	1.93	-0.49
35	0.71	0.27	2.13	-0.06	-0.07	0.20	1.35	-1.41	0.27	0.24	2.18	-0.76	0.36	0.27	2.62	-0.61
36	1.07	0.32	2.67	0.26	-0.03	0.18	0.92	-1.27	0.36	0.23	2.12	-0.69	0.40	0.26	2.31	-0.71
37	1.21	0.34	2.92	0.40	-0.05	0.14	0.52	-0.94	0.37	0.20	1.97	-0.64	0.32	0.23	2.02	-0.55
38	1.27	0.40	3.34	0.26	-0.06	0.11	0.37	-0.71	0.13	0.17	1.08	-0.87	0.20	0.19	1.59	-0.61
39	1.56	0.52	4.29	0.30	-0.06	0.09	0.37	-0.45	0.01	0.13	0.66	-0.83	0.08	0.16	0.88	-0.89
40	2.07	0.64	5.60	0.36	-0.15	0.09	0.41	-0.62	-0.01	0.08	0.49	-0.63	-0.06	0.11	0.53	-0.68
41	0.30	0.12	1.00	-0.13	0.05	0.17	1.23	-0.83	0.19	0.16	1.47	-0.46	0.21	0.15	1.38	-0.55
42	0.53	0.20	1.63	-0.09	0.05	0.22	1.56	-1.14	0.30	0.22	1.76	-0.43	0.39	0.24	2.19	-0.52
43	1.08	0.28	2.51	0.25	0.00	0.20	1.36	-1.17	0.58	0.24	2.16	-0.29	0.40	0.27	2.31	-0.70
44	1.04	0.32	2.61	0.17	-0.04	0.18	0.86	-1.12	0.35	0.22	2.05	-0.56	0.35	0.26	2.25	-0.63
45	1.03	0.33	2.75	0.18	-0.02	0.14	0.66	-0.97	0.25	0.20	1.86	-0.61	0.32	0.23	1.99	-0.80
46	1.30	0.40	3.42	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.16	1.26	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.68	0.54	4.59	0.38	-0.04	0.09	0.35	-0.47	0.08	0.13	0.83	-0.68	0.10	0.15	1.10	-0.85
48	1.88	0.62	5.11	0.27	-0.05	0.10	0.50	-0.52	-0.01	0.09	0.53	-0.56	0.02	0.11	0.80	-0.60
49	0.33	0.14	1.10	-0.19	0.07	0.18	1.26	-0.88	0.19	0.16	1.28	-0.45	0.22	0.17	1.37	-0.36
50	0.68	0.22	1.79	0.01	0.05	0.22	1.65	-1.16	0.36	0.22	2.02	-0.48	0.32	0.24	1.90	-0.43
51	0.82	0.28	2.25	0.06	0.05	0.21	1.61	-1.35	0.36	0.23	2.03	-0.49	0.38	0.26	2.13	-0.51
52	0.90	0.32	2.53	0.06	-0.02	0.18	1.04	-1.12	0.23	0.22	1.82	-0.68	0.32	0.25	2.05	-0.55
53	1.13	0.36	3.02	0.22	0.01	0.14	0.63	-0.98	0.29	0.19	1.58	-0.52	0.29	0.22	1.79	-0.58
54	1.24	0.42	3.31	0.16	-0.07	0.12	0.38	-0.79	0.14	0.16	1.24	-0.73	0.14	0.18	1.29	-0.76
55	1.62	0.55	4.44	0.21	-0.04	0.10	0.37	-0.53	0.08	0.14	0.72	-0.86	0.07	0.14	0.83	-0.86
56	2.11	0.66	5.59	0.38	-0.03	0.10	0.52	-0.47	0.07	0.10	0.61	-0.51	0.06	0.12	0.69	-0.51
57	0.26	0.13	0.94	-0.21	0.09	0.18	1.46	-0.80	0.14	0.16	1.32	-0.54	0.21	0.16	1.46	-0.47
58	0.62	0.23	1.73	0.01	0.15	0.23	1.57	-0.96	0.29	0.22	1.94	-0.54	0.37	0.23	2.08	-0.41
59	0.86	0.29	2.33	0.06	0.09	0.22	1.45	-1.20	0.35	0.23	2.08	-0.49	0.38	0.24	2.17	-0.48
60	1.01	0.33	2.85	0.17	0.02	0.18	1.09	-1.11	0.30	0.22	2.35	-0.56	0.32	0.23	2.10	-0.62
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	2.02	0.43	4.33	0.99	-0.01	0.12	0.47	-0.65	0.76	0.16	1.96	-0.06	0.21	0.16	1.33	-0.54
63	1.67	0.58	4.67	0.20	0.03	0.10	0.50	-0.45	0.07	0.13	0.83	-0.81	0.20	0.14	0.88	-0.62
64	2.07	0.64	5.43	0.43	0.01	0.11	0.56	-0.60	0.14	0.11	0.76	-0.45	0.12	0.13	0.88	-0.51

Table D4 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 30^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.00	0.09	0.61	-0.42	-0.06	0.15	0.97	-1.17	-0.01	0.14	1.03	-0.63	0.11	0.15	1.05	-0.52
2	0.08	0.15	0.89	-0.54	-0.05	0.18	1.11	-1.12	0.05	0.18	1.36	-0.87	0.21	0.20	1.67	-0.58
3	0.37	0.20	1.43	-0.42	-0.03	0.14	1.02	-0.95	0.16	0.19	1.54	-0.74	0.21	0.21	2.06	-0.57
4	0.50	0.20	1.64	-0.15	0.03	0.12	0.75	-0.83	0.15	0.17	1.40	-0.72	0.26	0.20	1.86	-0.54
5	0.47	0.20	1.68	-0.17	0.01	0.09	0.59	-0.65	0.09	0.14	1.25	-0.61	0.20	0.17	1.56	-0.79
6	0.53	0.22	1.77	-0.37	-0.01	0.07	0.56	-0.60	0.00	0.13	0.75	-0.95	0.08	0.14	1.26	-0.60
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.92	0.50	3.46	-0.33	0.00	0.08	0.61	-0.44	0.02	0.09	0.56	-0.47	0.00	0.11	0.65	-0.55
9	0.05	0.08	0.58	-0.43	0.05	0.16	1.16	-0.77	0.12	0.13	1.05	-0.48	0.23	0.15	1.24	-0.44
10	0.45	0.19	1.56	-0.08	0.07	0.20	1.50	-1.05	0.30	0.21	1.98	-0.48	0.34	0.22	1.76	-0.43
11	0.68	0.24	1.92	0.00	0.10	0.17	1.32	-1.00	0.41	0.22	2.36	-0.55	0.41	0.24	2.24	-0.47
12	0.82	0.27	2.13	0.07	0.00	0.15	0.85	-1.00	0.31	0.21	2.23	-0.67	0.30	0.23	2.12	-0.58
13	0.66	0.27	2.16	-0.07	0.02	0.12	0.59	-0.83	0.18	0.18	1.76	-0.69	0.28	0.20	1.92	-0.63
14	0.90	0.30	2.57	-0.03	0.06	0.09	0.45	-0.56	0.21	0.14	1.09	-0.49	0.22	0.17	1.42	-0.79
15	1.17	0.41	3.22	-0.07	-0.03	0.08	0.32	-0.51	0.04	0.12	0.82	-0.61	0.10	0.14	0.90	-0.74
16	1.58	0.55	4.44	0.07	0.01	0.08	0.48	-0.36	0.20	0.10	0.76	-0.39	0.05	0.12	0.64	-0.72
17	0.17	0.11	0.83	-0.27	0.07	0.16	1.19	-0.75	0.15	0.15	1.12	-0.50	0.27	0.15	1.34	-0.33
18	0.38	0.19	1.45	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.20	1.53	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.75	0.24	2.03	-0.03	0.03	0.18	1.23	-1.07	0.38	0.21	1.84	-0.40	0.30	0.25	2.18	-0.55
20	1.12	0.27	2.55	0.32	0.05	0.16	1.00	-1.00	0.55	0.20	1.99	-0.22	0.39	0.23	2.16	-0.57
21	0.79	0.29	2.28	-0.02	0.02	0.13	0.65	-0.82	0.14	0.17	1.40	-0.69	0.28	0.20	1.78	-0.56
22	1.05	0.33	2.94	0.14	-0.04	0.11	0.37	-0.76	0.20	0.15	1.23	-0.66	0.17	0.16	1.36	-0.72
23	1.16	0.41	3.47	0.00	-0.02	0.09	0.33	-0.49	0.03	0.13	0.69	-0.72	0.06	0.14	0.84	-0.93
24	1.55	0.57	4.44	-0.04	-0.02	0.10	0.50	-0.34	0.07	0.12	0.67	-0.68	0.03	0.12	0.65	-0.63
25	0.09	0.10	0.72	-0.39	0.04	0.14	1.00	-0.75	0.10	0.13	1.01	-0.46	0.18	0.12	1.04	-0.31
26	0.54	0.19	1.67	-0.05	0.09	0.20	1.49	-1.05	0.36	0.19	1.83	-0.43	0.29	0.21	1.72	-0.46
27	0.67	0.25	2.04	0.02	0.07	0.19	1.53	-1.06	0.35	0.21	1.84	-0.42	0.39	0.23	2.29	-0.53
28	0.95	0.28	2.66	0.22	0.03	0.16	1.05	-0.97	0.40	0.20	2.01	-0.41	0.35	0.22	2.30	-0.56
29	0.92	0.30	2.61	0.15	0.03	0.13	0.72	-0.87	0.21	0.17	1.47	-0.61	0.30	0.19	2.07	-0.62
30	1.02	0.35	2.75	0.10	0.00	0.11	0.46	-0.76	0.16	0.15	1.19	-0.60	0.22	0.16	1.41	-0.65
31	1.43	0.44	3.92	0.23	0.12	0.09	0.52	-0.37	0.16	0.13	0.86	-0.57	0.22	0.13	1.07	-0.54
32	1.76	0.54	4.75	0.27	0.05	0.10	0.54	-0.37	0.17	0.11	0.76	-0.31	0.08	0.13	0.75	-0.63
33	0.45	0.11	1.08	0.06	-0.02	0.16	0.96	-0.92	0.33	0.14	1.24	-0.18	0.17	0.13	1.01	-0.35
34	0.43	0.19	1.50	-0.17	0.03	0.20	1.29	-0.95	0.23	0.19	1.65	-0.46	0.25	0.19	1.59	-0.39
35	0.60	0.25	1.92	-0.10	-0.02	0.19	1.37	-1.07	0.21	0.21	1.76	-0.52	0.25	0.22	1.87	-0.62
36	1.05	0.29	2.56	0.25	0.03	0.17	1.30	-0.83	0.38	0.20	1.87	-0.38	0.30	0.21	1.96	-0.53
37	1.18	0.31	2.87	0.32	-0.01	0.14	0.77	-0.77	0.43	0.17	1.80	-0.32	0.25	0.18	1.66	-0.59
38	1.18	0.35	3.39	0.30	0.00	0.11	0.47	-0.75	0.21	0.15	1.15	-0.51	0.16	0.15	1.18	-0.66
39	1.34	0.44	3.41	0.21	0.00	0.10	0.44	-0.51	0.11	0.13	0.94	-0.62	0.12	0.13	0.83	-0.64
40	1.88	0.59	5.12	0.39	-0.10	0.11	0.51	-0.54	0.09	0.11	0.68	-0.45	0.01	0.13	0.68	-0.59
41	0.28	0.12	0.95	-0.17	0.10	0.15	1.15	-0.62	0.14	0.14	1.11	-0.43	0.19	0.13	1.00	-0.35
42	0.47	0.19	1.40	-0.14	0.14	0.20	1.55	-0.71	0.24	0.19	1.62	-0.52	0.36	0.20	1.75	-0.41
43	1.17	0.26	2.38	0.44	0.08	0.20	1.64	-0.89	0.64	0.21	2.35	-0.18	0.35	0.21	1.90	-0.45
44	1.02	0.29	2.51	0.22	0.01	0.17	1.23	-0.93	0.36	0.20	2.00	-0.39	0.28	0.20	1.89	-0.66
45	0.93	0.30	2.46	0.07	0.03	0.14	0.77	-0.72	0.25	0.17	1.53	-0.46	0.27	0.18	1.50	-0.57
46	1.26	0.36	3.06	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.14	1.31	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.55	0.47	4.07	0.26	0.01	0.10	0.50	-0.53	0.17	0.12	0.84	-0.63	0.15	0.13	0.78	-0.60
48	1.73	0.54	4.60	0.19	0.03	0.11	0.63	-0.48	0.07	0.11	0.70	-0.46	0.11	0.13	0.75	-0.57
49	0.32	0.13	1.06	-0.13	0.07	0.16	1.11	-0.66	0.15	0.14	1.14	-0.42	0.19	0.15	1.19	-0.42
50	0.67	0.20	1.72	-0.02	0.06	0.21	1.66	-0.89	0.34	0.19	1.68	-0.42	0.27	0.21	1.81	-0.46
51	0.73	0.25	1.99	-0.01	0.09	0.21	1.50	-1.06	0.32	0.20	1.74	-0.45	0.34	0.22	2.01	-0.48
52	0.76	0.30	2.22	-0.11	0.05	0.17	1.29	-0.96	0.18	0.19	1.48	-0.53	0.28	0.20	2.15	-0.53
53	1.03	0.32	2.70	0.18	0.07	0.14	0.89	-0.80	0.30	0.17	1.55	-0.43	0.28	0.17	1.96	-0.42
54	1.10	0.38	3.44	0.14	-0.04	0.12	0.51	-0.91	0.16	0.14	1.09	-0.61	0.14	0.14	1.07	-0.56
55	1.45	0.49	3.87	0.25	0.02	0.11	0.54	-0.56	0.16	0.12	0.77	-0.73	0.14	0.13	0.79	-0.65
56	2.03	0.60	5.16	0.54	0.04	0.12	0.66	-0.48	0.18	0.13	0.86	-0.36	0.19	0.14	1.02	-0.44
57	0.18	0.12	0.89	-0.26	0.11	0.16	1.14	-0.72	0.09	0.14	1.06	-0.49	0.20	0.15	1.26	-0.32
58	0.56	0.21	1.65	-0.04	0.26	0.21	1.63	-0.63	0.25	0.20	1.72	-0.47	0.36	0.21	1.83	-0.41
59	0.78	0.27	2.03	0.02	0.22	0.20	1.55	-0.63	0.32	0.21	1.92	-0.50	0.39	0.22	1.92	-0.50
60	0.93	0.30	2.52	0.11	0.10	0.17	1.09	-0.83	0.28	0.19	1.78	-0.54	0.34	0.20	1.86	-0.48
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	2.23	0.39	4.24	1.27	0.04	0.12	0.62	-0.62	0.98	0.14	1.95	0.31	0.27	0.14	1.20	-0.44
63	1.46	0.52	4.61	0.12	0.10	0.11	0.69	-0.51	0.13	0.13	0.84	-0.53	0.31	0.14	1.00	-0.23
64	1.93	0.58	5.46	0.39	0.09	0.12	0.73	-0.42	0.27	0.13	0.97	-0.15	0.26	0.15	1.06	-0.19

Table D5 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 40^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.05	0.08	0.51	-0.41	-0.05	0.14	0.80	-0.86	-0.07	0.11	0.71	-0.60	0.08	0.12	0.88	-0.53
2	0.02	0.13	0.63	-0.50	-0.01	0.15	1.02	-0.90	0.00	0.14	0.94	-0.68	0.17	0.15	1.23	-0.37
3	0.28	0.17	1.19	-0.54	-0.02	0.12	0.82	-0.76	0.11	0.15	1.31	-0.60	0.13	0.16	1.28	-0.57
4	0.41	0.17	1.34	-0.22	0.05	0.11	0.67	-0.88	0.13	0.14	1.28	-0.58	0.19	0.15	1.42	-0.52
5	0.36	0.17	1.22	-0.27	0.01	0.08	0.51	-0.61	0.09	0.12	1.16	-0.53	0.13	0.12	1.06	-0.42
6	0.40	0.19	1.32	-0.63	0.00	0.07	0.28	-0.49	0.02	0.11	0.68	-0.88	0.04	0.10	0.74	-0.56
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.71	0.42	2.85	-0.27	0.03	0.08	0.46	-0.42	0.07	0.10	0.55	-0.53	0.03	0.10	0.55	-0.44
9	0.01	0.07	0.42	-0.37	0.10	0.13	0.97	-0.53	0.05	0.10	0.67	-0.47	0.22	0.13	1.11	-0.35
10	0.40	0.17	1.28	-0.18	0.14	0.18	1.33	-0.87	0.27	0.18	1.42	-0.61	0.32	0.20	1.58	-0.43
11	0.60	0.21	1.80	-0.11	0.16	0.17	1.33	-0.72	0.38	0.18	1.83	-0.45	0.37	0.20	1.70	-0.45
12	0.73	0.24	2.10	0.00	0.04	0.14	0.94	-0.89	0.30	0.17	1.77	-0.48	0.24	0.19	1.79	-0.55
13	0.53	0.23	1.79	-0.27	0.04	0.11	0.75	-0.61	0.16	0.15	1.60	-0.50	0.22	0.15	1.42	-0.35
14	0.73	0.26	2.04	-0.04	0.09	0.09	0.60	-0.44	0.25	0.12	1.22	-0.47	0.19	0.12	1.13	-0.47
15	0.94	0.38	2.74	-0.14	-0.01	0.08	0.41	-0.45	0.10	0.11	0.87	-0.59	0.10	0.11	0.76	-0.60
16	1.28	0.51	3.82	-0.07	0.04	0.09	0.53	-0.33	0.31	0.11	0.90	-0.24	0.10	0.11	0.64	-0.53
17	0.14	0.10	0.69	-0.28	0.10	0.14	1.04	-0.57	0.10	0.12	0.94	-0.41	0.28	0.14	1.20	-0.25
18	0.31	0.16	1.14	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.16	1.34	-0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.66	0.21	1.75	0.02	0.08	0.17	1.25	-0.87	0.35	0.17	1.61	-0.32	0.32	0.20	1.86	-0.47
20	1.04	0.24	2.32	0.35	0.09	0.15	1.09	-0.77	0.59	0.16	1.87	-0.04	0.37	0.18	1.98	-0.27
21	0.64	0.26	2.06	-0.07	0.04	0.12	0.75	-0.66	0.14	0.15	1.39	-0.45	0.24	0.15	1.44	-0.32
22	0.89	0.29	2.44	-0.04	-0.03	0.10	0.54	-0.71	0.26	0.12	1.21	-0.53	0.14	0.12	0.93	-0.47
23	0.93	0.37	2.88	-0.10	0.00	0.09	0.43	-0.57	0.10	0.12	0.77	-0.61	0.08	0.12	0.74	-0.65
24	1.19	0.54	3.76	-0.12	0.01	0.10	0.53	-0.43	0.16	0.12	0.82	-0.34	0.08	0.12	0.71	-0.47
25	0.04	0.08	0.49	-0.33	0.06	0.11	0.74	-0.54	0.04	0.11	0.71	-0.46	0.18	0.10	0.92	-0.29
26	0.48	0.17	1.40	-0.11	0.15	0.18	1.37	-0.56	0.32	0.17	1.57	-0.35	0.28	0.20	1.55	-0.52
27	0.59	0.23	1.73	-0.07	0.14	0.18	1.49	-0.71	0.30	0.18	1.79	-0.40	0.39	0.21	1.87	-0.53
28	0.84	0.26	2.14	0.12	0.09	0.15	1.13	-0.72	0.39	0.16	1.61	-0.33	0.35	0.18	1.77	-0.43
29	0.77	0.27	2.46	0.03	0.07	0.12	1.08	-0.61	0.20	0.14	1.21	-0.43	0.31	0.16	1.49	-0.37
30	0.80	0.31	2.51	-0.09	0.04	0.10	0.71	-0.56	0.17	0.13	1.07	-0.51	0.24	0.13	1.07	-0.46
31	1.15	0.40	3.18	-0.09	0.16	0.09	0.63	-0.39	0.22	0.11	0.90	-0.40	0.29	0.12	0.87	-0.34
32	1.42	0.51	4.40	0.00	0.07	0.10	0.63	-0.31	0.25	0.13	0.96	-0.24	0.14	0.13	0.77	-0.52
33	0.44	0.10	0.98	0.10	-0.01	0.13	0.84	-0.71	0.32	0.13	1.08	-0.24	0.14	0.13	0.97	-0.49
34	0.36	0.17	1.21	-0.18	0.08	0.17	1.31	-0.75	0.15	0.17	1.34	-0.53	0.24	0.19	1.40	-0.44
35	0.49	0.22	1.59	-0.19	0.03	0.17	1.25	-0.91	0.13	0.18	1.41	-0.55	0.23	0.20	1.68	-0.54
36	0.94	0.26	2.30	0.22	0.09	0.15	1.14	-0.81	0.35	0.16	1.51	-0.40	0.30	0.18	1.59	-0.43
37	1.06	0.28	2.42	0.31	0.04	0.13	0.90	-0.61	0.43	0.14	1.54	-0.14	0.28	0.16	1.51	-0.35
38	1.02	0.32	2.64	0.15	0.04	0.11	0.53	-0.61	0.23	0.12	1.09	-0.33	0.22	0.13	1.11	-0.43
39	1.09	0.39	3.17	0.00	0.04	0.10	0.51	-0.56	0.17	0.12	0.76	-0.53	0.21	0.12	0.76	-0.42
40	1.50	0.54	4.07	-0.20	-0.07	0.11	0.62	-0.54	0.16	0.12	0.76	-0.27	0.10	0.14	0.79	-0.49
41	0.24	0.11	0.87	-0.19	0.09	0.12	0.95	-0.44	0.11	0.14	0.99	-0.46	0.18	0.12	1.00	-0.34
42	0.39	0.17	1.25	-0.17	0.14	0.18	1.34	-0.66	0.16	0.19	1.31	-0.61	0.34	0.19	1.51	-0.33
43	1.14	0.24	2.33	0.45	0.11	0.18	1.35	-0.77	0.66	0.20	1.87	-0.17	0.34	0.21	1.58	-0.47
44	0.93	0.27	2.31	0.24	0.06	0.16	1.00	-0.83	0.32	0.18	1.48	-0.47	0.29	0.19	1.62	-0.44
45	0.78	0.27	2.15	0.08	0.06	0.13	0.84	-0.63	0.18	0.15	1.15	-0.53	0.29	0.16	1.55	-0.47
46	1.07	0.33	2.85	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.13	1.05	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.31	0.43	3.58	0.13	0.02	0.10	0.56	-0.58	0.21	0.12	0.77	-0.46	0.20	0.13	0.84	-0.38
48	1.42	0.51	4.34	0.02	0.05	0.11	0.70	-0.35	0.14	0.13	0.78	-0.42	0.20	0.14	0.98	-0.26
49	0.28	0.11	0.94	-0.10	0.03	0.14	0.95	-0.58	0.13	0.14	0.98	-0.39	0.16	0.15	1.03	-0.44
50	0.61	0.18	1.51	0.05	0.03	0.19	1.26	-0.74	0.32	0.19	1.57	-0.37	0.22	0.20	1.46	-0.54
51	0.62	0.23	1.77	0.00	0.10	0.20	1.38	-0.95	0.28	0.19	1.51	-0.51	0.31	0.21	1.52	-0.56
52	0.62	0.27	2.00	-0.14	0.09	0.16	1.14	-0.83	0.12	0.18	1.33	-0.83	0.28	0.19	1.51	-0.49
53	0.90	0.29	2.32	0.07	0.11	0.13	0.85	-0.58	0.28	0.15	1.25	-0.47	0.32	0.17	1.28	-0.32
54	0.92	0.33	2.90	0.04	-0.02	0.12	0.53	-0.73	0.16	0.13	0.96	-0.54	0.20	0.14	1.09	-0.45
55	1.18	0.41	3.24	0.09	0.06	0.11	0.62	-0.60	0.22	0.12	0.82	-0.37	0.25	0.14	0.88	-0.27
56	1.74	0.56	4.90	0.12	0.10	0.13	0.79	-0.41	0.30	0.15	1.05	-0.17	0.36	0.17	1.26	-0.19
57	0.12	0.12	0.77	-0.31	0.08	0.14	1.03	-0.48	0.08	0.14	1.05	-0.52	0.22	0.14	1.09	-0.38
58	0.48	0.20	1.49	-0.13	0.24	0.18	1.48	-0.54	0.23	0.19	1.57	-0.49	0.37	0.19	1.50	-0.37
59	0.68	0.25	2.05	-0.07	0.24	0.18	1.51	-0.58	0.29	0.20	1.71	-0.56	0.38	0.19	1.61	-0.42
60	0.81	0.28	2.25	0.07	0.13	0.16	1.28	-0.57	0.23	0.19	1.39	-0.66	0.33	0.18	1.47	-0.59
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	2.18	0.37	4.09	1.22	0.08	0.12	0.63	-0.50	1.16	0.13	1.89	0.51	0.33	0.15	1.08	-0.33
63	1.21	0.46	3.56	-0.01	0.15	0.13	0.71	-0.47	0.15	0.14	0.89	-0.48	0.40	0.15	1.15	-0.21
64	1.73	0.53	4.57	0.31	0.15	0.14	0.92	-0.33	0.39	0.16	1.17	-0.13	0.41	0.18	1.28	-0.12

Table D6 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 50^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.09	0.06	0.31	-0.35	-0.02	0.10	0.58	-0.63	-0.09	0.09	0.54	-0.49	0.05	0.10	0.63	-0.33
2	-0.01	0.10	0.55	-0.58	0.02	0.11	0.88	-0.56	0.01	0.11	0.75	-0.53	0.15	0.14	1.07	-0.44
3	0.22	0.12	0.93	-0.45	0.01	0.10	0.88	-0.53	0.14	0.11	0.94	-0.44	0.12	0.13	1.07	-0.41
4	0.32	0.13	1.14	-0.19	0.09	0.09	0.87	-0.51	0.14	0.10	0.97	-0.43	0.19	0.12	1.23	-0.42
5	0.24	0.13	1.04	-0.28	0.03	0.07	0.54	-0.50	0.07	0.08	0.74	-0.40	0.13	0.10	1.09	-0.43
6	0.27	0.15	1.06	-0.53	0.01	0.07	0.35	-0.44	0.03	0.09	0.51	-0.56	0.04	0.08	0.73	-0.54
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.50	0.35	2.26	-0.40	0.05	0.08	0.53	-0.33	0.15	0.10	0.73	-0.22	0.05	0.08	0.54	-0.37
9	-0.02	0.06	0.32	-0.37	0.09	0.10	0.78	-0.37	0.03	0.09	0.65	-0.45	0.21	0.11	0.90	-0.22
10	0.33	0.14	1.09	-0.19	0.14	0.15	1.19	-0.60	0.25	0.16	1.33	-0.38	0.30	0.18	1.54	-0.37
11	0.49	0.17	1.39	-0.14	0.18	0.14	1.30	-0.49	0.36	0.16	1.41	-0.26	0.35	0.19	1.79	-0.38
12	0.62	0.19	1.67	-0.01	0.08	0.12	1.16	-0.68	0.31	0.14	1.24	-0.25	0.23	0.17	1.40	-0.54
13	0.38	0.18	1.39	-0.29	0.06	0.10	0.91	-0.64	0.14	0.11	0.88	-0.36	0.21	0.13	1.18	-0.46
14	0.55	0.20	1.66	-0.20	0.12	0.09	0.57	-0.51	0.25	0.09	0.80	-0.21	0.20	0.11	1.10	-0.43
15	0.73	0.30	2.29	-0.21	-0.02	0.08	0.36	-0.52	0.12	0.10	0.67	-0.33	0.07	0.10	0.77	-0.57
16	1.07	0.40	3.14	-0.02	0.04	0.09	0.57	-0.30	0.39	0.11	1.00	0.00	0.11	0.09	0.65	-0.33
17	0.09	0.08	0.53	-0.25	0.11	0.11	0.84	-0.30	0.09	0.11	0.75	-0.38	0.26	0.12	1.03	-0.22
18	0.23	0.13	0.95	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	1.14	-0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.56	0.17	1.43	0.02	0.12	0.14	1.19	-0.55	0.36	0.15	1.38	-0.27	0.33	0.18	1.74	-0.30
20	0.93	0.19	1.99	0.30	0.13	0.12	1.15	-0.55	0.63	0.14	1.52	0.05	0.37	0.16	1.58	-0.31
21	0.46	0.21	1.58	-0.27	0.07	0.10	0.91	-0.58	0.12	0.12	0.84	-0.39	0.25	0.14	1.17	-0.36
22	0.72	0.23	1.93	-0.07	-0.01	0.09	0.43	-0.50	0.30	0.10	0.87	-0.25	0.15	0.11	0.85	-0.47
23	0.72	0.29	2.29	-0.14	0.04	0.10	0.64	-0.51	0.18	0.12	0.78	-0.32	0.11	0.11	0.69	-0.52
24	0.92	0.42	3.00	-0.20	0.03	0.10	0.57	-0.36	0.26	0.14	0.94	-0.18	0.11	0.11	0.73	-0.29
25	-0.02	0.07	0.39	-0.42	0.04	0.08	0.68	-0.40	0.01	0.09	0.64	-0.38	0.16	0.09	0.74	-0.32
26	0.39	0.15	1.20	-0.14	0.13	0.15	1.17	-0.52	0.30	0.15	1.33	-0.26	0.23	0.17	1.44	-0.42
27	0.45	0.19	1.61	-0.15	0.15	0.15	1.22	-0.55	0.27	0.16	1.54	-0.34	0.33	0.18	1.78	-0.45
28	0.70	0.21	1.92	-0.01	0.12	0.13	1.00	-0.57	0.39	0.14	1.41	-0.39	0.32	0.16	1.63	-0.39
29	0.59	0.21	1.73	-0.05	0.11	0.11	0.81	-0.47	0.17	0.12	0.94	-0.39	0.30	0.14	1.25	-0.26
30	0.56	0.25	1.97	-0.18	0.06	0.10	0.59	-0.41	0.15	0.11	0.67	-0.35	0.24	0.12	1.03	-0.37
31	0.85	0.33	2.70	-0.15	0.18	0.10	0.66	-0.24	0.22	0.11	0.71	-0.28	0.30	0.11	0.86	-0.25
32	1.09	0.42	3.31	-0.07	0.08	0.12	0.69	-0.41	0.30	0.14	1.10	-0.19	0.15	0.12	0.82	-0.32
33	0.43	0.08	0.94	0.07	-0.02	0.10	0.70	-0.49	0.33	0.10	1.01	-0.14	0.10	0.11	0.77	-0.52
34	0.28	0.14	1.01	-0.27	0.08	0.14	1.01	-0.49	0.12	0.15	1.09	-0.57	0.20	0.15	1.20	-0.48
35	0.34	0.18	1.35	-0.31	0.03	0.14	0.90	-0.65	0.07	0.15	1.24	-0.50	0.16	0.16	1.36	-0.49
36	0.80	0.21	1.98	0.11	0.11	0.13	0.90	-0.54	0.34	0.14	1.37	-0.19	0.25	0.16	1.34	-0.43
37	0.89	0.22	2.14	0.25	0.08	0.11	0.71	-0.49	0.42	0.12	1.32	-0.10	0.25	0.14	1.21	-0.38
38	0.81	0.25	2.18	0.06	0.10	0.10	0.55	-0.37	0.24	0.11	0.86	-0.22	0.26	0.12	0.90	-0.26
39	0.81	0.31	2.40	-0.16	0.11	0.11	0.62	-0.30	0.22	0.13	0.86	-0.28	0.27	0.12	0.84	-0.21
40	1.07	0.44	3.54	-0.11	-0.02	0.12	0.62	-0.41	0.24	0.13	0.87	-0.26	0.13	0.13	0.82	-0.31
41	0.20	0.10	0.71	-0.15	0.09	0.10	0.75	-0.40	0.10	0.12	0.99	-0.51	0.18	0.11	0.89	-0.30
42	0.28	0.15	1.03	-0.18	0.13	0.15	1.26	-0.69	0.11	0.15	1.27	-0.60	0.33	0.17	1.35	-0.49
43	1.05	0.21	2.13	0.36	0.08	0.15	1.06	-0.60	0.68	0.16	1.99	-0.04	0.28	0.17	1.36	-0.38
44	0.78	0.23	1.91	0.04	0.04	0.13	0.87	-0.57	0.28	0.14	1.34	-0.35	0.22	0.15	1.25	-0.42
45	0.59	0.22	1.75	-0.09	0.06	0.11	0.66	-0.51	0.11	0.13	1.08	-0.38	0.23	0.13	1.10	-0.39
46	0.85	0.27	2.30	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.11	0.95	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.96	0.35	2.75	-0.16	0.01	0.11	0.53	-0.55	0.16	0.13	0.77	-0.47	0.16	0.13	0.74	-0.45
48	1.01	0.42	3.26	-0.24	0.09	0.12	0.75	-0.27	0.16	0.14	0.91	-0.28	0.22	0.13	0.86	-0.23
49	0.23	0.10	0.76	-0.18	0.03	0.12	0.76	-0.51	0.16	0.12	0.94	-0.40	0.18	0.13	0.86	-0.34
50	0.54	0.15	1.29	0.00	0.04	0.16	1.09	-0.78	0.39	0.17	1.33	-0.35	0.27	0.18	1.35	-0.45
51	0.46	0.19	1.51	-0.11	0.12	0.15	1.17	-0.61	0.28	0.16	1.28	-0.46	0.31	0.17	1.35	-0.31
52	0.40	0.22	1.59	-0.34	0.07	0.13	1.03	-0.62	0.05	0.14	0.91	-0.63	0.23	0.15	1.21	-0.33
53	0.69	0.25	1.91	-0.06	0.11	0.11	0.90	-0.41	0.23	0.12	1.09	-0.30	0.27	0.13	0.97	-0.35
54	0.72	0.28	2.19	-0.10	-0.01	0.11	0.54	-0.59	0.13	0.12	0.78	-0.36	0.17	0.12	0.78	-0.40
55	0.90	0.35	2.63	-0.16	0.09	0.12	0.60	-0.41	0.24	0.13	0.81	-0.44	0.27	0.13	0.95	-0.31
56	1.32	0.45	3.56	0.01	0.18	0.14	0.86	-0.21	0.38	0.16	1.26	-0.13	0.47	0.17	1.46	-0.14
57	0.05	0.10	0.76	-0.43	0.12	0.14	1.03	-0.53	0.10	0.14	0.89	-0.52	0.29	0.15	1.12	-0.31
58	0.36	0.18	1.37	-0.34	0.29	0.19	1.40	-0.43	0.26	0.20	1.36	-0.49	0.46	0.22	1.61	-0.35
59	0.52	0.22	1.63	-0.16	0.28	0.19	1.39	-0.48	0.31	0.19	1.40	-0.54	0.45	0.21	1.57	-0.36
60	0.63	0.23	1.90	-0.10	0.14	0.15	1.17	-0.68	0.22	0.16	1.23	-0.47	0.35	0.17	1.36	-0.31
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.97	0.31	3.63	1.02	0.09	0.11	0.82	-0.44	1.28	0.12	1.95	0.78	0.30	0.13	0.99	-0.26
63	0.91	0.41	3.06	-0.32	0.15	0.14	0.78	-0.35	0.08	0.14	0.72	-0.53	0.35	0.15	1.03	-0.23
64	1.41	0.47	4.03	0.01	0.24	0.16	1.04	-0.25	0.44	0.17	1.31	-0.06	0.45	0.19	1.35	-0.07

Table D7 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 60^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.11	0.05	0.28	-0.49	-0.01	0.07	0.53	-0.51	0.10	0.08	0.67	-0.29	0.05	0.08	0.57	-0.31
2	-0.02	0.08	0.44	-0.54	0.04	0.10	0.71	-0.56	0.15	0.10	0.82	-0.27	0.12	0.11	0.78	-0.38
3	0.18	0.09	0.81	-0.29	0.04	0.09	0.81	-0.51	0.16	0.10	0.91	-0.31	0.10	0.11	0.93	-0.44
4	0.26	0.11	0.93	-0.27	0.12	0.08	0.75	-0.41	0.13	0.09	0.87	-0.27	0.09	0.10	0.87	-0.38
5	0.17	0.10	0.81	-0.37	0.05	0.07	0.68	-0.43	0.09	0.07	0.68	-0.31	0.07	0.08	0.80	-0.42
6	0.17	0.13	0.79	-0.60	0.02	0.06	0.53	-0.40	0.03	0.08	0.45	-0.59	0.03	0.07	0.63	-0.42
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.36	0.28	1.98	-0.41	0.06	0.08	0.54	-0.35	0.17	0.10	0.69	-0.21	0.05	0.07	0.44	-0.30
9	-0.04	0.06	0.34	-0.44	0.09	0.08	0.67	-0.29	0.05	0.08	0.68	-0.28	0.11	0.09	0.73	-0.40
10	0.28	0.13	1.08	-0.35	0.15	0.14	1.15	-0.47	0.24	0.15	1.19	-0.33	0.18	0.16	1.22	-0.54
11	0.41	0.16	1.35	-0.25	0.21	0.13	1.15	-0.41	0.23	0.14	1.24	-0.38	0.17	0.16	1.23	-0.48
12	0.53	0.17	1.54	-0.08	0.10	0.12	0.88	-0.48	0.24	0.12	1.15	-0.37	0.16	0.14	1.41	-0.53
13	0.25	0.15	1.11	-0.49	0.08	0.09	0.82	-0.42	0.16	0.10	0.92	-0.31	0.10	0.11	1.23	-0.45
14	0.40	0.17	1.30	-0.31	0.13	0.09	0.79	-0.34	0.09	0.08	0.60	-0.29	0.08	0.10	0.83	-0.52
15	0.56	0.26	1.83	-0.22	-0.05	0.09	0.39	-0.48	0.12	0.10	0.68	-0.31	0.00	0.09	0.52	-0.55
16	0.93	0.34	2.70	-0.12	0.04	0.09	0.52	-0.33	0.15	0.10	0.78	-0.25	0.05	0.08	0.56	-0.39
17	0.06	0.07	0.51	-0.37	0.13	0.09	0.70	-0.41	0.17	0.09	0.81	-0.23	0.16	0.10	0.79	-0.34
18	0.16	0.12	0.87	-0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.14	1.04	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.49	0.15	1.39	-0.07	0.15	0.13	0.98	-0.39	0.29	0.13	1.20	-0.44	0.21	0.14	1.33	-0.35
20	0.85	0.17	1.87	0.27	0.16	0.11	0.87	-0.40	0.28	0.12	1.21	-0.26	0.18	0.13	1.22	-0.44
21	0.33	0.18	1.27	-0.37	0.10	0.10	0.75	-0.37	0.22	0.10	1.01	-0.29	0.13	0.11	1.09	-0.42
22	0.58	0.20	1.69	-0.12	0.01	0.09	0.46	-0.43	0.24	0.10	0.78	-0.23	0.09	0.09	0.75	-0.48
23	0.57	0.24	1.95	-0.31	0.06	0.11	0.68	-0.45	0.28	0.15	1.00	-0.21	0.11	0.12	0.75	-0.46
24	0.74	0.35	2.61	-0.33	0.04	0.11	0.61	-0.35	0.25	0.12	1.03	-0.14	0.10	0.10	0.71	-0.26
25	-0.07	0.07	0.35	-0.47	0.04	0.07	0.48	-0.54	0.05	0.08	0.65	-0.35	0.08	0.08	0.59	-0.41
26	0.31	0.13	1.04	-0.25	0.15	0.15	1.03	-0.46	0.23	0.14	1.17	-0.31	0.25	0.16	1.36	-0.39
27	0.33	0.18	1.27	-0.33	0.19	0.15	1.10	-0.43	0.28	0.15	1.30	-0.34	0.25	0.16	1.40	-0.37
28	0.57	0.19	1.65	-0.08	0.16	0.12	0.89	-0.40	0.26	0.13	1.26	-0.26	0.21	0.13	1.25	-0.42
29	0.44	0.19	1.49	-0.24	0.14	0.10	0.79	-0.33	0.19	0.10	1.13	-0.28	0.17	0.11	1.18	-0.33
30	0.38	0.22	1.58	-0.35	0.08	0.10	0.66	-0.37	0.17	0.10	0.80	-0.22	0.15	0.10	0.98	-0.31
31	0.62	0.29	2.11	-0.29	0.18	0.10	0.73	-0.23	0.10	0.10	0.70	-0.30	0.08	0.11	0.68	-0.41
32	0.87	0.35	3.02	-0.20	0.06	0.12	0.71	-0.44	0.19	0.13	0.85	-0.16	0.04	0.11	0.69	-0.34
33	0.41	0.08	0.93	0.00	-0.01	0.08	0.47	-0.52	0.15	0.09	0.71	-0.23	0.07	0.09	0.66	-0.32
34	0.21	0.13	0.93	-0.38	0.13	0.13	0.82	-0.42	0.24	0.14	1.19	-0.37	0.21	0.15	1.11	-0.34
35	0.21	0.16	1.09	-0.47	0.08	0.13	0.84	-0.47	0.20	0.14	1.15	-0.42	0.20	0.14	1.28	-0.36
36	0.68	0.18	1.76	0.12	0.15	0.12	0.90	-0.46	0.21	0.12	1.14	-0.29	0.14	0.13	1.02	-0.35
37	0.75	0.20	1.93	0.06	0.11	0.11	0.78	-0.42	0.17	0.10	0.94	-0.28	0.17	0.11	0.97	-0.30
38	0.65	0.22	1.94	-0.13	0.14	0.10	0.66	-0.37	0.17	0.09	0.67	-0.20	0.19	0.11	0.88	-0.29
39	0.64	0.27	2.25	-0.30	0.14	0.12	0.77	-0.37	0.23	0.14	1.12	-0.24	0.19	0.13	0.85	-0.27
40	0.82	0.38	3.08	-0.37	0.01	0.13	0.74	-0.41	0.25	0.13	1.00	-0.16	0.22	0.13	0.96	-0.16
41	0.16	0.09	0.72	-0.29	0.09	0.09	0.66	-0.35	0.13	0.11	0.78	-0.26	0.12	0.10	0.72	-0.26
42	0.17	0.14	1.05	-0.47	0.12	0.15	0.91	-0.41	0.14	0.15	1.10	-0.45	0.21	0.17	1.26	-0.40
43	0.96	0.20	2.16	0.29	0.10	0.16	0.94	-0.57	0.27	0.18	1.40	-0.33	0.22	0.17	1.51	-0.44
44	0.64	0.20	1.82	-0.03	0.07	0.13	0.89	-0.61	0.20	0.15	1.28	-0.38	0.17	0.15	1.21	-0.34
45	0.41	0.19	1.57	-0.23	0.07	0.11	0.78	-0.46	0.07	0.11	0.92	-0.36	0.11	0.12	0.92	-0.31
46	0.65	0.23	2.09	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	0.81	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.69	0.31	2.48	-0.19	-0.02	0.12	0.58	-0.49	0.04	0.11	0.62	-0.46	0.03	0.12	0.74	-0.45
48	0.73	0.37	3.07	-0.27	0.09	0.13	0.80	-0.43	0.14	0.13	0.88	-0.27	0.14	0.13	0.98	-0.27
49	0.18	0.09	0.73	-0.25	0.03	0.10	0.63	-0.52	0.19	0.11	0.80	-0.25	0.10	0.11	0.70	-0.42
50	0.46	0.14	1.27	-0.11	0.09	0.16	0.85	-0.56	0.37	0.18	1.28	-0.28	0.30	0.19	1.43	-0.38
51	0.33	0.16	1.34	-0.37	0.20	0.16	1.02	-0.47	0.35	0.17	1.42	-0.35	0.29	0.18	1.53	-0.42
52	0.22	0.19	1.41	-0.46	0.13	0.15	1.06	-0.57	0.25	0.16	1.35	-0.36	0.25	0.17	1.35	-0.34
53	0.49	0.21	1.72	-0.17	0.15	0.13	1.05	-0.41	0.21	0.13	1.19	-0.31	0.19	0.14	1.12	-0.27
54	0.48	0.24	1.91	-0.23	0.01	0.11	0.68	-0.50	0.17	0.11	0.88	-0.28	0.14	0.12	1.05	-0.32
55	0.63	0.28	2.33	-0.20	0.10	0.13	0.69	-0.43	0.16	0.13	0.94	-0.42	0.18	0.14	0.88	-0.31
56	0.99	0.40	3.27	-0.14	0.21	0.15	1.15	-0.32	0.26	0.16	1.16	-0.26	0.30	0.16	1.22	-0.16
57	-0.02	0.10	0.60	-0.43	0.11	0.12	0.72	-0.40	0.20	0.12	0.88	-0.26	0.20	0.13	0.86	-0.23
58	0.23	0.17	1.13	-0.46	0.30	0.19	1.29	-0.37	0.27	0.19	1.32	-0.37	0.33	0.20	1.42	-0.30
59	0.37	0.20	1.54	-0.36	0.34	0.21	1.39	-0.36	0.34	0.20	1.54	-0.34	0.41	0.23	1.71	-0.32
60	0.47	0.21	1.70	-0.22	0.22	0.19	1.37	-0.52	0.31	0.19	1.52	-0.37	0.37	0.21	1.63	-0.27
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.82	0.26	3.49	1.05	0.13	0.14	1.01	-0.36	0.27	0.14	1.19	-0.19	0.24	0.14	1.27	-0.23
63	0.53	0.34	2.36	-0.52	0.16	0.15	0.94	-0.34	0.13	0.15	0.99	-0.38	0.18	0.15	1.04	-0.33
64	1.03	0.41	3.55	-0.16	0.26	0.18	1.24	-0.24	0.25	0.16	1.25	-0.24	0.31	0.18	1.47	-0.24

Table D8 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 70^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.03	0.05	0.32	-0.37	-0.01	0.05	0.32	-0.42	0.09	0.06	0.53	-0.22	0.02	0.06	0.41	-0.40
2	0.07	0.07	0.55	-0.28	0.03	0.08	0.58	-0.46	0.16	0.10	0.72	-0.23	0.08	0.09	0.68	-0.34
3	0.11	0.07	0.47	-0.31	0.03	0.07	0.57	-0.47	0.19	0.09	0.77	-0.28	0.06	0.08	0.62	-0.35
4	0.13	0.08	0.56	-0.19	0.05	0.08	0.61	-0.58	0.16	0.08	0.75	-0.34	0.08	0.08	0.66	-0.33
5	0.09	0.07	0.54	-0.34	0.04	0.06	0.53	-0.54	0.10	0.06	0.69	-0.37	0.05	0.07	0.62	-0.34
6	0.07	0.10	0.56	-0.58	0.02	0.06	0.50	-0.42	0.03	0.08	0.41	-0.55	0.03	0.06	0.53	-0.40
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.26	0.21	1.52	-0.34	0.05	0.08	0.61	-0.25	0.19	0.11	0.75	-0.16	0.03	0.08	0.57	-0.27
9	-0.04	0.06	0.34	-0.59	0.01	0.07	0.53	-0.36	0.03	0.07	0.44	-0.37	0.07	0.07	0.56	-0.36
10	0.14	0.11	0.87	-0.35	0.08	0.12	0.86	-0.45	0.24	0.14	1.08	-0.31	0.12	0.13	0.90	-0.37
11	0.19	0.13	0.85	-0.30	0.09	0.12	0.80	-0.54	0.24	0.14	1.17	-0.29	0.12	0.13	0.99	-0.37
12	0.25	0.13	0.96	-0.28	0.09	0.11	0.80	-0.59	0.28	0.13	1.08	-0.34	0.12	0.13	0.92	-0.45
13	0.17	0.12	0.79	-0.32	0.03	0.10	0.74	-0.55	0.16	0.10	0.93	-0.34	0.06	0.10	0.82	-0.45
14	0.15	0.13	0.84	-0.36	0.04	0.10	0.73	-0.48	0.09	0.08	0.67	-0.29	0.06	0.10	0.70	-0.37
15	0.26	0.19	1.39	-0.36	-0.03	0.09	0.67	-0.43	0.13	0.10	0.89	-0.38	-0.02	0.09	0.68	-0.40
16	0.34	0.26	1.92	-0.38	0.01	0.09	0.71	-0.34	0.18	0.11	0.85	-0.22	0.02	0.09	0.65	-0.33
17	0.08	0.06	0.49	-0.44	0.06	0.08	0.57	-0.40	0.17	0.08	0.67	-0.23	0.14	0.08	0.63	-0.22
18	0.16	0.10	0.67	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.14	1.11	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.24	0.12	0.84	-0.21	0.13	0.12	0.80	-0.49	0.34	0.14	1.21	-0.23	0.19	0.13	0.99	-0.42
20	0.28	0.13	0.99	-0.26	0.11	0.11	0.80	-0.42	0.35	0.13	1.11	-0.20	0.16	0.12	0.97	-0.35
21	0.26	0.14	1.01	-0.22	0.07	0.10	0.83	-0.39	0.24	0.12	0.92	-0.23	0.11	0.11	0.86	-0.35
22	0.33	0.16	1.17	-0.27	0.05	0.09	0.75	-0.38	0.27	0.11	1.00	-0.17	0.07	0.09	0.66	-0.35
23	0.38	0.20	1.51	-0.27	0.09	0.13	0.85	-0.33	0.31	0.16	1.16	-0.21	0.09	0.13	0.83	-0.34
24	0.46	0.27	2.02	-0.33	0.07	0.12	0.82	-0.32	0.26	0.14	1.12	-0.18	0.05	0.11	0.81	-0.38
25	-0.04	0.06	0.29	-0.62	-0.01	0.06	0.42	-0.45	0.02	0.07	0.39	-0.54	0.04	0.06	0.41	-0.30
26	0.11	0.11	0.78	-0.46	0.12	0.14	1.00	-0.44	0.22	0.14	1.01	-0.39	0.19	0.15	1.01	-0.35
27	0.21	0.14	0.99	-0.29	0.16	0.15	0.95	-0.41	0.27	0.16	1.16	-0.26	0.21	0.16	1.06	-0.42
28	0.27	0.15	1.00	-0.35	0.16	0.13	0.95	-0.37	0.30	0.15	1.12	-0.26	0.20	0.14	1.05	-0.26
29	0.23	0.15	0.94	-0.27	0.12	0.11	0.85	-0.32	0.21	0.12	0.95	-0.23	0.15	0.12	0.91	-0.26
30	0.25	0.16	1.14	-0.33	0.10	0.12	0.90	-0.33	0.17	0.11	0.99	-0.27	0.12	0.12	0.85	-0.35
31	0.29	0.22	1.53	-0.35	0.04	0.11	0.76	-0.32	0.10	0.10	0.88	-0.35	0.07	0.11	0.77	-0.35
32	0.43	0.28	1.99	-0.28	0.00	0.12	0.76	-0.45	0.19	0.14	1.11	-0.19	0.00	0.11	0.73	-0.44
33	0.10	0.07	0.48	-0.49	0.01	0.07	0.41	-0.58	0.15	0.07	0.55	-0.45	0.03	0.07	0.43	-0.40
34	0.21	0.11	0.87	-0.34	0.13	0.12	0.79	-0.46	0.22	0.14	0.96	-0.32	0.16	0.13	0.87	-0.39
35	0.23	0.13	0.89	-0.37	0.15	0.12	0.88	-0.36	0.19	0.13	1.02	-0.30	0.17	0.13	0.92	-0.46
36	0.29	0.14	1.10	-0.28	0.13	0.12	0.85	-0.35	0.26	0.13	1.00	-0.25	0.13	0.13	0.88	-0.37
37	0.27	0.15	1.05	-0.27	0.14	0.12	0.87	-0.34	0.21	0.12	0.94	-0.24	0.15	0.12	0.91	-0.26
38	0.32	0.17	1.19	-0.34	0.17	0.12	0.92	-0.26	0.19	0.11	0.93	-0.22	0.17	0.12	0.89	-0.29
39	0.40	0.22	1.55	-0.28	0.17	0.14	0.97	-0.27	0.23	0.15	1.15	-0.27	0.16	0.14	0.95	-0.34
40	0.53	0.31	2.17	-0.33	0.16	0.15	1.16	-0.29	0.23	0.15	1.12	-0.16	0.15	0.15	1.17	-0.24
41	0.10	0.08	0.60	-0.54	0.01	0.08	0.56	-0.41	0.08	0.09	0.57	-0.36	0.07	0.08	0.54	-0.26
42	0.10	0.11	0.72	-0.43	0.02	0.13	0.78	-0.51	0.06	0.13	0.82	-0.44	0.12	0.14	0.89	-0.39
43	0.25	0.15	1.08	-0.31	0.04	0.15	0.80	-0.52	0.26	0.17	1.18	-0.32	0.15	0.16	0.99	-0.45
44	0.27	0.16	1.06	-0.27	0.06	0.14	0.85	-0.45	0.20	0.15	1.03	-0.32	0.13	0.15	0.99	-0.39
45	0.19	0.14	0.94	-0.39	0.02	0.13	0.82	-0.60	0.07	0.12	0.76	-0.40	0.09	0.13	0.89	-0.37
46	0.28	0.17	1.15	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.13	1.00	-0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.28	0.23	1.52	-0.44	-0.03	0.13	0.75	-0.50	0.02	0.12	0.83	-0.43	-0.02	0.13	0.81	-0.53
48	0.44	0.30	1.94	-0.42	0.07	0.15	1.12	-0.42	0.10	0.14	1.05	-0.35	0.07	0.14	1.07	-0.38
49	0.05	0.07	0.43	-0.58	-0.04	0.08	0.60	-0.46	0.14	0.09	0.65	-0.29	0.03	0.08	0.49	-0.41
50	0.16	0.12	0.73	-0.40	0.05	0.15	1.00	-0.53	0.33	0.17	1.26	-0.25	0.19	0.16	0.96	-0.41
51	0.19	0.12	0.79	-0.36	0.10	0.14	0.91	-0.51	0.32	0.15	1.16	-0.30	0.21	0.16	1.04	-0.39
52	0.20	0.14	0.93	-0.31	0.11	0.15	0.95	-0.45	0.23	0.16	1.06	-0.37	0.20	0.17	1.15	-0.36
53	0.22	0.15	1.02	-0.33	0.09	0.14	0.93	-0.46	0.23	0.15	1.05	-0.25	0.18	0.15	1.11	-0.36
54	0.27	0.18	1.23	-0.46	0.06	0.13	0.87	-0.46	0.18	0.14	1.03	-0.30	0.12	0.14	1.01	-0.40
55	0.30	0.21	1.44	-0.45	0.08	0.15	0.95	-0.41	0.15	0.14	1.02	-0.38	0.14	0.15	1.11	-0.39
56	0.52	0.33	2.29	-0.43	0.18	0.17	1.23	-0.34	0.22	0.17	1.33	-0.38	0.22	0.18	1.31	-0.26
57	0.07	0.08	0.54	-0.51	0.05	0.10	0.68	-0.36	0.12	0.09	0.67	-0.27	0.12	0.10	0.68	-0.30
58	0.10	0.13	0.76	-0.46	0.11	0.15	1.01	-0.44	0.15	0.15	0.97	-0.37	0.21	0.16	0.96	-0.44
59	0.19	0.15	0.95	-0.43	0.18	0.18	1.12	-0.41	0.25	0.17	1.19	-0.39	0.30	0.18	1.26	-0.29
60	0.23	0.15	0.99	-0.30	0.17	0.18	1.10	-0.41	0.27	0.17	1.22	-0.40	0.29	0.19	1.34	-0.29
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.28	0.18	1.34	-0.51	0.13	0.16	1.18	-0.41	0.37	0.16	1.29	-0.13	0.21	0.17	1.21	-0.36
63	0.30	0.25	1.61	-0.44	0.11	0.17	1.14	-0.43	0.11	0.17	1.23	-0.38	0.16	0.17	1.17	-0.38
64	0.43	0.32	2.04	-0.58	0.18	0.20	1.45	-0.44	0.20	0.17	1.35	-0.33	0.23	0.20	1.43	-0.31

Table D9 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 80^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.02	0.06	0.41	-0.57	-0.03	0.06	0.41	-0.69	0.05	0.06	0.62	-0.54	-0.04	0.06	0.36	-0.61
2	0.06	0.08	0.57	-0.42	0.01	0.08	0.56	-0.44	0.12	0.10	0.84	-0.34	-0.01	0.07	0.41	-0.38
3	0.08	0.06	0.46	-0.39	0.01	0.05	0.38	-0.33	0.13	0.07	0.55	-0.25	-0.02	0.06	0.36	-0.34
4	0.07	0.06	0.40	-0.21	0.04	0.07	0.40	-0.33	0.11	0.07	0.54	-0.27	0.00	0.06	0.42	-0.38
5	0.03	0.06	0.29	-0.32	0.03	0.06	0.39	-0.31	0.05	0.06	0.39	-0.28	-0.01	0.06	0.43	-0.36
6	0.00	0.08	0.33	-0.51	0.02	0.06	0.46	-0.37	-0.01	0.08	0.36	-0.66	-0.01	0.06	0.41	-0.41
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.16	0.17	1.23	-0.35	0.03	0.09	0.74	-0.30	0.13	0.12	0.91	-0.24	-0.01	0.08	0.57	-0.37
9	-0.04	0.07	0.42	-0.77	-0.02	0.07	0.45	-0.78	-0.02	0.07	0.71	-0.75	-0.03	0.07	0.38	-0.70
10	0.09	0.11	0.69	-0.52	0.01	0.11	0.61	-0.59	0.15	0.12	0.95	-0.40	0.01	0.11	0.63	-0.56
11	0.10	0.10	0.70	-0.39	0.04	0.10	0.66	-0.47	0.16	0.12	0.83	-0.33	0.00	0.11	0.64	-0.48
12	0.14	0.10	0.63	-0.27	0.05	0.10	0.63	-0.42	0.20	0.12	0.84	-0.30	0.02	0.10	0.61	-0.51
13	0.07	0.09	0.52	-0.40	0.00	0.09	0.53	-0.46	0.11	0.09	0.64	-0.34	-0.02	0.09	0.54	-0.48
14	0.03	0.09	0.56	-0.39	0.01	0.10	0.66	-0.44	0.03	0.09	0.58	-0.43	-0.01	0.10	0.68	-0.50
15	0.10	0.13	0.99	-0.54	-0.04	0.10	0.62	-0.49	0.08	0.10	0.83	-0.36	-0.05	0.10	0.70	-0.45
16	0.17	0.18	1.42	-0.32	0.00	0.09	0.79	-0.32	0.08	0.11	1.01	-0.27	-0.01	0.08	0.72	-0.34
17	0.05	0.08	0.57	-0.67	0.03	0.08	0.51	-0.66	0.11	0.08	0.73	-0.63	0.04	0.07	0.43	-0.64
18	0.09	0.10	0.70	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.13	0.88	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.16	0.10	0.67	-0.36	0.08	0.10	0.64	-0.51	0.25	0.12	0.86	-0.26	0.07	0.11	0.72	-0.44
20	0.18	0.10	0.71	-0.26	0.07	0.10	0.62	-0.44	0.25	0.12	0.91	-0.20	0.06	0.10	0.62	-0.46
21	0.13	0.11	0.73	-0.36	0.04	0.10	0.61	-0.45	0.20	0.12	0.87	-0.27	0.03	0.10	0.62	-0.49
22	0.17	0.12	0.88	-0.28	0.03	0.10	0.68	-0.44	0.23	0.12	0.89	-0.25	0.02	0.09	0.65	-0.52
23	0.22	0.16	1.28	-0.41	0.09	0.13	1.04	-0.41	0.28	0.17	1.42	-0.22	0.06	0.13	1.00	-0.38
24	0.23	0.21	1.52	-0.34	0.03	0.13	1.00	-0.50	0.21	0.16	1.32	-0.22	0.00	0.12	0.84	-0.48
25	-0.07	0.08	0.34	-0.91	-0.03	0.08	0.44	-0.86	-0.03	0.08	0.48	-0.73	-0.02	0.07	0.39	-0.75
26	0.03	0.11	0.62	-0.66	0.04	0.12	0.67	-0.60	0.11	0.12	0.69	-0.53	0.07	0.12	0.64	-0.49
27	0.09	0.11	0.73	-0.40	0.09	0.12	0.75	-0.46	0.18	0.13	0.86	-0.35	0.10	0.13	0.84	-0.39
28	0.12	0.11	0.70	-0.34	0.10	0.11	0.76	-0.38	0.22	0.13	0.92	-0.27	0.10	0.12	0.78	-0.43
29	0.08	0.11	0.66	-0.38	0.08	0.11	0.73	-0.41	0.15	0.12	0.84	-0.32	0.07	0.11	0.69	-0.46
30	0.07	0.12	0.77	-0.45	0.06	0.12	0.83	-0.36	0.13	0.12	0.86	-0.35	0.06	0.12	0.77	-0.49
31	0.07	0.14	1.09	-0.47	0.02	0.12	0.84	-0.45	0.07	0.11	0.88	-0.44	0.02	0.11	0.76	-0.48
32	0.18	0.20	1.39	-0.51	-0.03	0.12	0.88	-0.64	0.12	0.14	1.37	-0.28	-0.04	0.11	0.95	-0.51
33	0.07	0.08	0.50	-0.69	-0.04	0.08	0.31	-0.85	0.05	0.07	0.45	-0.74	-0.04	0.07	0.30	-0.75
34	0.12	0.11	0.69	-0.62	0.07	0.11	0.71	-0.49	0.14	0.12	0.80	-0.47	0.05	0.11	0.63	-0.55
35	0.10	0.10	0.65	-0.46	0.08	0.10	0.59	-0.41	0.13	0.11	0.70	-0.38	0.07	0.11	0.66	-0.42
36	0.16	0.11	0.72	-0.31	0.06	0.10	0.63	-0.42	0.16	0.11	0.77	-0.29	0.03	0.11	0.61	-0.54
37	0.12	0.11	0.71	-0.35	0.10	0.11	0.73	-0.40	0.12	0.11	0.73	-0.45	0.08	0.11	0.69	-0.51
38	0.13	0.12	0.86	-0.48	0.14	0.12	0.83	-0.31	0.13	0.12	0.82	-0.38	0.11	0.11	0.80	-0.43
39	0.20	0.16	1.27	-0.33	0.15	0.14	1.14	-0.27	0.19	0.15	1.15	-0.23	0.12	0.14	1.09	-0.40
40	0.22	0.23	1.62	-0.47	0.10	0.16	1.14	-0.41	0.16	0.16	1.27	-0.31	0.09	0.15	1.28	-0.35
41	0.06	0.10	0.55	-0.88	-0.03	0.08	0.37	-0.97	0.01	0.09	0.52	-0.75	-0.03	0.07	0.33	-0.70
42	0.01	0.11	0.55	-0.76	-0.05	0.11	0.47	-0.70	-0.03	0.11	0.50	-0.75	-0.02	0.11	0.49	-0.61
43	0.15	0.12	0.76	-0.42	-0.04	0.11	0.53	-0.54	0.09	0.13	0.86	-0.41	0.00	0.12	0.63	-0.50
44	0.13	0.12	0.77	-0.36	-0.03	0.11	0.58	-0.52	0.09	0.12	0.75	-0.38	0.00	0.12	0.63	-0.55
45	0.04	0.11	0.62	-0.46	-0.05	0.11	0.54	-0.54	0.00	0.11	0.59	-0.59	-0.03	0.11	0.57	-0.59
46	0.10	0.13	0.89	-0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.83	-0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.05	0.15	1.08	-0.55	-0.09	0.12	0.75	-0.58	-0.03	0.12	0.74	-0.64	-0.08	0.12	0.72	-0.66
48	0.13	0.21	1.43	-0.62	0.00	0.14	1.15	-0.43	0.04	0.14	1.10	-0.41	-0.02	0.14	1.13	-0.44
49	0.00	0.09	0.41	-0.88	-0.10	0.08	0.27	-0.95	0.07	0.08	0.51	-0.71	-0.05	0.07	0.35	-0.83
50	0.07	0.11	0.77	-0.72	-0.05	0.12	0.54	-0.73	0.17	0.14	0.86	-0.39	0.04	0.13	0.74	-0.55
51	0.06	0.10	0.55	-0.52	0.00	0.11	0.58	-0.60	0.19	0.12	0.79	-0.31	0.05	0.12	0.68	-0.54
52	0.04	0.10	0.54	-0.48	0.01	0.12	0.63	-0.61	0.14	0.12	0.81	-0.37	0.06	0.12	0.75	-0.50
53	0.06	0.11	0.64	-0.45	0.02	0.11	0.64	-0.48	0.13	0.12	0.85	-0.36	0.06	0.12	0.77	-0.51
54	0.06	0.12	0.70	-0.49	-0.01	0.12	0.68	-0.52	0.11	0.13	0.88	-0.40	0.04	0.13	0.85	-0.54
55	0.08	0.14	0.99	-0.47	0.02	0.14	0.88	-0.45	0.08	0.14	1.00	-0.45	0.07	0.15	1.05	-0.52
56	0.17	0.23	1.84	-0.69	0.08	0.17	1.25	-0.55	0.12	0.17	1.28	-0.34	0.10	0.17	1.24	-0.37
57	0.03	0.10	0.51	-0.99	0.00	0.09	0.51	-0.72	0.07	0.09	0.54	-0.89	0.05	0.09	0.52	-0.69
58	0.02	0.12	0.60	-0.78	0.03	0.13	0.70	-0.62	0.05	0.12	0.74	-0.73	0.07	0.13	0.71	-0.51
59	0.06	0.12	0.65	-0.47	0.07	0.13	0.75	-0.51	0.12	0.13	0.79	-0.41	0.12	0.14	0.83	-0.49
60	0.08	0.11	0.61	-0.42	0.05	0.13	0.75	-0.56	0.14	0.12	0.88	-0.37	0.12	0.13	0.90	-0.44
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.13	0.13	0.85	-0.40	0.03	0.14	0.91	-0.53	0.13	0.13	1.02	-0.38	0.08	0.14	0.91	-0.56
63	0.03	0.17	0.98	-0.62	0.01	0.16	1.07	-0.50	0.04	0.15	1.06	-0.54	0.05	0.15	0.99	-0.65
64	0.12	0.21	1.51	-0.66	0.06	0.18	1.23	-0.52	0.09	0.16	1.40	-0.46	0.08	0.18	1.37	-0.41

Table D10 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 90^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.01	0.09	0.53	-0.99	-0.07	0.09	0.45	-0.91	0.03	0.08	0.61	-0.76	-0.08	0.08	0.38	-1.06
2	0.04	0.12	0.90	-0.48	-0.02	0.10	0.64	-0.56	0.10	0.12	0.86	-0.41	-0.04	0.09	0.50	-0.61
3	0.05	0.07	0.50	-0.37	-0.03	0.06	0.22	-0.42	0.10	0.07	0.52	-0.33	-0.06	0.06	0.31	-0.44
4	0.03	0.06	0.29	-0.35	0.01	0.07	0.41	-0.40	0.08	0.06	0.45	-0.24	-0.04	0.05	0.23	-0.39
5	-0.01	0.05	0.21	-0.42	0.00	0.05	0.27	-0.34	0.02	0.05	0.34	-0.34	-0.04	0.05	0.24	-0.40
6	-0.06	0.08	0.24	-0.77	0.00	0.06	0.30	-0.33	-0.03	0.08	0.26	-0.85	-0.03	0.05	0.31	-0.37
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.04	0.09	1.02	-0.37	-0.02	0.08	0.67	-0.42	0.07	0.10	0.94	-0.25	-0.04	0.07	0.56	-0.49
9	-0.07	0.12	0.50	-1.14	-0.08	0.12	0.57	-1.18	-0.04	0.11	0.67	-1.17	-0.08	0.10	0.46	-1.13
10	0.02	0.15	0.66	-0.90	-0.08	0.13	0.46	-0.93	0.09	0.14	0.78	-0.84	-0.07	0.12	0.50	-0.78
11	0.03	0.11	0.53	-0.70	-0.03	0.10	0.42	-0.68	0.10	0.11	0.66	-0.63	-0.06	0.09	0.43	-0.63
12	0.08	0.09	0.53	-0.46	-0.02	0.08	0.46	-0.54	0.14	0.10	0.71	-0.34	-0.05	0.08	0.42	-0.55
13	0.00	0.08	0.37	-0.49	-0.06	0.08	0.34	-0.51	0.05	0.08	0.56	-0.42	-0.08	0.08	0.33	-0.61
14	-0.05	0.07	0.32	-0.51	-0.05	0.08	0.46	-0.45	-0.02	0.08	0.45	-0.52	-0.07	0.08	0.48	-0.49
15	0.01	0.10	0.60	-0.49	-0.09	0.10	0.45	-0.56	0.04	0.10	0.72	-0.42	-0.09	0.10	0.39	-0.59
16	0.06	0.10	0.97	-0.47	-0.04	0.07	0.66	-0.48	0.06	0.09	0.91	-0.31	-0.03	0.07	0.64	-0.42
17	-0.01	0.13	0.61	-1.11	-0.03	0.12	0.66	-1.13	0.06	0.11	0.72	-0.98	-0.01	0.10	0.57	-1.04
18	0.02	0.14	0.74	-0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.14	1.02	-0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.09	0.11	0.56	-0.65	-0.01	0.10	0.43	-0.78	0.18	0.11	0.80	-0.49	0.00	0.09	0.44	-0.58
20	0.12	0.10	0.53	-0.47	-0.01	0.09	0.45	-0.56	0.20	0.10	0.77	-0.36	-0.01	0.08	0.44	-0.49
21	0.04	0.09	0.45	-0.55	-0.03	0.08	0.44	-0.49	0.13	0.10	0.66	-0.41	-0.04	0.08	0.42	-0.54
22	0.08	0.09	0.58	-0.40	-0.03	0.08	0.41	-0.45	0.18	0.10	0.80	-0.39	-0.04	0.08	0.46	-0.48
23	0.15	0.14	0.98	-0.40	0.07	0.13	0.88	-0.42	0.25	0.16	1.35	-0.28	0.04	0.13	0.85	-0.48
24	0.07	0.11	0.98	-0.47	-0.05	0.10	0.76	-0.51	0.13	0.13	1.18	-0.25	-0.06	0.10	0.70	-0.53
25	-0.16	0.15	0.47	-1.39	-0.09	0.14	0.62	-1.46	-0.08	0.12	0.54	-1.25	-0.05	0.12	0.57	-1.38
26	-0.08	0.16	0.47	-1.27	-0.06	0.15	0.51	-1.15	0.03	0.14	0.67	-1.24	-0.02	0.13	0.56	-0.94
27	0.00	0.12	0.52	-0.75	-0.01	0.11	0.60	-0.75	0.11	0.12	0.74	-0.65	0.01	0.11	0.62	-0.54
28	0.03	0.10	0.50	-0.64	0.01	0.10	0.53	-0.58	0.14	0.11	0.69	-0.49	0.02	0.10	0.53	-0.49
29	-0.02	0.10	0.42	-0.63	0.00	0.09	0.52	-0.55	0.07	0.10	0.56	-0.52	-0.01	0.09	0.50	-0.45
30	-0.05	0.10	0.45	-0.60	-0.03	0.10	0.53	-0.54	0.04	0.10	0.69	-0.52	-0.02	0.10	0.59	-0.46
31	-0.04	0.11	0.59	-0.57	-0.05	0.11	0.62	-0.60	0.02	0.11	0.74	-0.55	-0.04	0.11	0.55	-0.57
32	0.02	0.11	0.85	-0.62	-0.09	0.09	0.65	-0.63	0.07	0.11	1.24	-0.32	-0.09	0.10	0.71	-0.61
33	0.01	0.14	0.73	-1.00	-0.12	0.13	0.49	-1.43	0.01	0.12	0.72	-1.17	-0.10	0.11	0.37	-1.14
34	0.04	0.16	0.89	-0.85	-0.02	0.14	0.73	-0.97	0.05	0.14	0.91	-0.95	-0.03	0.12	0.54	-0.88
35	0.00	0.12	0.46	-0.78	-0.02	0.11	0.43	-0.80	0.02	0.11	0.52	-0.71	-0.03	0.10	0.44	-0.72
36	0.07	0.11	0.55	-0.65	-0.03	0.10	0.44	-0.64	0.09	0.10	0.59	-0.55	-0.06	0.09	0.37	-0.62
37	0.04	0.10	0.48	-0.61	0.01	0.09	0.45	-0.50	0.05	0.09	0.53	-0.56	-0.01	0.09	0.46	-0.57
38	0.03	0.09	0.49	-0.55	0.07	0.10	0.65	-0.38	0.07	0.09	0.63	-0.46	0.04	0.09	0.60	-0.38
39	0.14	0.15	1.12	-0.43	0.13	0.13	0.92	-0.40	0.16	0.15	1.10	-0.34	0.10	0.13	0.86	-0.44
40	0.03	0.11	1.04	-0.65	0.00	0.11	0.90	-0.50	0.07	0.12	1.20	-0.36	-0.01	0.12	1.02	-0.46
41	-0.03	0.17	0.67	-1.39	-0.11	0.15	0.59	-1.49	-0.06	0.14	0.54	-1.46	-0.08	0.12	0.41	-1.11
42	-0.12	0.17	0.41	-1.29	-0.15	0.15	0.48	-1.49	-0.13	0.14	0.39	-1.47	-0.10	0.12	0.43	-1.08
43	0.06	0.13	0.59	-0.78	-0.15	0.11	0.37	-0.96	0.03	0.12	0.64	-0.68	-0.09	0.10	0.43	-0.71
44	0.03	0.12	0.58	-0.66	-0.13	0.10	0.37	-0.76	0.01	0.10	0.54	-0.69	-0.09	0.10	0.42	-0.63
45	-0.06	0.10	0.37	-0.77	-0.15	0.10	0.32	-0.70	-0.09	0.10	0.38	-0.78	-0.12	0.09	0.34	-0.66
46	-0.01	0.11	0.54	-0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.10	0.54	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.10	0.13	0.52	-0.77	-0.19	0.11	0.44	-0.76	-0.11	0.11	0.57	-0.78	-0.16	0.11	0.46	-0.75
48	-0.04	0.11	0.85	-0.77	-0.09	0.09	0.79	-0.61	-0.05	0.10	1.04	-0.44	-0.10	0.10	0.86	-0.60
49	-0.11	0.16	0.61	-1.30	-0.18	0.14	0.46	-1.39	-0.01	0.13	0.57	-1.24	-0.11	0.11	0.36	-1.04
50	-0.03	0.16	0.60	-1.13	-0.16	0.15	0.48	-1.29	0.09	0.15	0.82	-0.95	-0.06	0.12	0.58	-0.90
51	-0.05	0.12	0.40	-0.97	-0.12	0.12	0.36	-0.92	0.08	0.12	0.65	-0.67	-0.05	0.10	0.46	-0.72
52	-0.07	0.11	0.36	-0.84	-0.09	0.10	0.39	-0.70	0.04	0.10	0.55	-0.60	-0.04	0.10	0.49	-0.64
53	-0.04	0.10	0.41	-0.71	-0.08	0.10	0.36	-0.67	0.04	0.10	0.57	-0.55	-0.04	0.09	0.44	-0.54
54	-0.04	0.09	0.47	-0.62	-0.10	0.09	0.37	-0.70	0.02	0.09	0.64	-0.57	-0.06	0.09	0.43	-0.53
55	-0.01	0.11	0.63	-0.62	-0.05	0.11	0.62	-0.62	0.02	0.12	0.83	-0.43	-0.01	0.12	0.69	-0.49
56	-0.02	0.11	0.87	-0.78	-0.03	0.11	1.02	-0.48	0.02	0.12	1.28	-0.53	-0.01	0.12	0.97	-0.56
57	-0.08	0.19	0.64	-1.51	-0.08	0.15	0.69	-1.28	-0.01	0.15	0.65	-1.37	0.00	0.13	0.54	-1.13
58	-0.11	0.18	0.52	-1.43	-0.08	0.17	0.57	-1.61	-0.05	0.16	0.57	-1.33	0.00	0.14	0.62	-1.05
59	-0.06	0.14	0.56	-1.10	-0.05	0.14	0.51	-0.89	0.02	0.13	0.60	-0.80	0.03	0.13	0.61	-0.72
60	-0.02	0.12	0.49	-0.77	-0.06	0.12	0.44	-0.76	0.05	0.11	0.58	-0.60	0.02	0.11	0.60	-0.56
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.04	0.11	0.59	-0.61	-0.09	0.11	0.48	-0.76	0.10	0.11	0.82	-0.54	-0.03	0.11	0.58	-0.57
63	-0.14	0.13	0.48	-0.77	-0.11	0.12	0.61	-0.69	-0.07	0.12	0.74	-0.64	-0.06	0.12	0.64	-0.85
64	-0.06	0.12	0.89	-0.80	-0.08	0.12	0.93	-0.52	-0.02	0.11	1.09	-0.55	-0.04	0.13	0.91	-0.57

Table D11 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 100^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.06	0.13	0.65	-1.54	-0.13	0.14	0.56	-1.53	-0.02	0.11	0.65	-1.17	-0.12	0.12	0.53	-1.21
2	0.01	0.15	1.02	-0.83	-0.07	0.13	0.60	-0.97	0.06	0.14	1.00	-0.52	-0.05	0.13	0.72	-0.81
3	0.02	0.10	0.82	-0.56	-0.08	0.08	0.17	-0.79	0.06	0.09	0.67	-0.48	-0.08	0.08	0.52	-0.82
4	0.00	0.07	0.36	-0.58	-0.03	0.09	0.49	-0.72	0.04	0.07	0.31	-0.44	-0.06	0.06	0.18	-0.81
5	-0.05	0.07	0.20	-0.65	-0.04	0.06	0.24	-0.65	-0.02	0.06	0.22	-0.68	-0.07	0.05	0.17	-0.64
6	-0.10	0.09	0.17	-0.73	-0.02	0.06	0.28	-0.44	-0.06	0.09	0.24	-0.67	-0.04	0.05	0.21	-0.40
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.06	0.55	-0.70	-0.05	0.07	0.55	-0.52	0.03	0.07	0.61	-0.29	-0.07	0.06	0.34	-0.59
9	-0.18	0.18	0.71	-1.77	-0.19	0.19	0.67	-1.98	-0.11	0.15	0.69	-1.37	-0.18	0.17	0.53	-1.99
10	-0.12	0.20	0.69	-1.66	-0.21	0.20	0.49	-1.83	-0.03	0.18	0.72	-1.24	-0.20	0.17	0.36	-1.65
11	-0.08	0.16	0.46	-1.08	-0.13	0.14	0.39	-1.36	0.01	0.14	0.57	-1.01	-0.13	0.12	0.24	-1.43
12	0.01	0.13	0.44	-0.86	-0.09	0.11	0.36	-1.01	0.07	0.11	0.57	-0.72	-0.11	0.09	0.24	-1.06
13	-0.08	0.11	0.26	-0.98	-0.13	0.10	0.24	-1.04	-0.02	0.10	0.39	-0.98	-0.14	0.09	0.19	-1.01
14	-0.11	0.09	0.18	-0.79	-0.11	0.10	0.31	-0.81	-0.07	0.09	0.27	-0.77	-0.12	0.09	0.21	-0.77
15	-0.03	0.10	0.42	-0.72	-0.15	0.11	0.31	-0.74	-0.01	0.10	0.49	-0.54	-0.14	0.10	0.32	-0.71
16	0.04	0.07	0.72	-0.78	-0.07	0.07	0.42	-0.65	0.04	0.07	0.61	-0.37	-0.06	0.07	0.37	-0.65
17	-0.15	0.19	0.87	-1.72	-0.15	0.18	0.70	-1.71	-0.05	0.16	0.68	-1.33	-0.10	0.16	0.56	-1.73
18	-0.12	0.20	0.90	-1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.97	-1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.04	0.18	0.60	-1.14	-0.12	0.16	0.34	-1.40	0.07	0.16	0.65	-0.94	-0.08	0.12	0.40	-1.30
20	0.03	0.15	0.48	-0.99	-0.11	0.13	0.32	-1.24	0.12	0.14	0.63	-0.94	-0.09	0.11	0.24	-1.14
21	-0.04	0.13	0.36	-0.92	-0.11	0.11	0.24	-0.98	0.04	0.12	0.49	-0.98	-0.10	0.09	0.21	-0.97
22	0.04	0.10	0.40	-0.79	-0.09	0.09	0.26	-0.84	0.12	0.10	0.58	-0.60	-0.09	0.08	0.25	-0.65
23	0.15	0.15	1.00	-0.59	0.05	0.13	0.81	-0.63	0.22	0.15	1.09	-0.32	0.03	0.13	0.78	-0.54
24	0.02	0.08	0.71	-0.76	-0.10	0.08	0.57	-0.66	0.07	0.09	0.92	-0.42	-0.11	0.08	0.49	-0.74
25	-0.33	0.23	0.58	-1.94	-0.24	0.21	0.79	-2.06	-0.20	0.19	0.52	-1.76	-0.18	0.19	0.54	-2.06
26	-0.27	0.25	0.53	-2.08	-0.23	0.23	0.50	-2.12	-0.12	0.21	0.52	-1.79	-0.18	0.20	0.38	-2.07
27	-0.16	0.20	0.42	-1.47	-0.14	0.18	0.44	-1.57	-0.02	0.17	0.61	-1.16	-0.09	0.14	0.36	-1.54
28	-0.08	0.16	0.41	-1.15	-0.09	0.14	0.36	-1.19	0.05	0.14	0.61	-1.01	-0.07	0.11	0.28	-1.03
29	-0.12	0.14	0.30	-1.15	-0.10	0.13	0.31	-1.00	-0.02	0.12	0.44	-1.11	-0.08	0.11	0.26	-0.98
30	-0.13	0.12	0.29	-1.16	-0.12	0.12	0.32	-0.87	-0.04	0.11	0.50	-0.88	-0.10	0.10	0.29	-0.79
31	-0.11	0.12	0.40	-1.02	-0.11	0.12	0.37	-0.72	-0.04	0.12	0.48	-0.68	-0.09	0.11	0.39	-0.67
32	-0.01	0.08	0.56	-0.71	-0.14	0.08	0.41	-0.84	0.02	0.08	0.69	-0.51	-0.13	0.08	0.50	-0.88
33	-0.16	0.21	0.88	-1.61	-0.28	0.21	0.52	-1.82	-0.12	0.19	0.68	-1.61	-0.22	0.18	0.29	-2.06
34	-0.15	0.25	0.94	-1.58	-0.18	0.23	0.60	-2.00	-0.10	0.20	0.74	-1.45	-0.14	0.18	0.64	-2.01
35	-0.17	0.21	0.47	-1.45	-0.18	0.19	0.40	-1.70	-0.12	0.17	0.37	-1.48	-0.15	0.15	0.30	-1.66
36	-0.04	0.17	0.44	-1.12	-0.16	0.15	0.33	-1.49	-0.01	0.14	0.46	-1.15	-0.16	0.13	0.23	-1.38
37	-0.05	0.14	0.36	-1.13	-0.09	0.13	0.34	-0.94	-0.03	0.12	0.43	-1.08	-0.09	0.11	0.27	-0.98
38	-0.04	0.12	0.37	-0.99	0.00	0.12	0.52	-0.72	-0.01	0.10	0.43	-0.67	-0.02	0.10	0.40	-0.65
39	0.14	0.17	1.05	-0.67	0.11	0.15	0.90	-0.59	0.14	0.15	1.00	-0.43	0.08	0.14	0.97	-0.50
40	-0.01	0.10	0.59	-0.99	-0.07	0.10	0.69	-0.69	0.00	0.09	0.78	-0.55	-0.08	0.09	0.60	-0.86
41	-0.25	0.26	0.88	-1.91	-0.29	0.25	0.57	-2.27	-0.22	0.22	0.61	-1.87	-0.23	0.22	0.34	-2.37
42	-0.37	0.28	0.42	-2.33	-0.34	0.26	0.45	-2.44	-0.31	0.23	0.31	-2.01	-0.26	0.22	0.33	-2.30
43	-0.09	0.22	0.50	-1.44	-0.30	0.19	0.25	-1.89	-0.07	0.18	0.45	-1.53	-0.21	0.16	0.26	-1.56
44	-0.09	0.17	0.42	-1.31	-0.25	0.15	0.22	-1.40	-0.10	0.14	0.40	-1.23	-0.19	0.12	0.21	-1.27
45	-0.18	0.15	0.25	-1.38	-0.26	0.13	0.20	-1.21	-0.20	0.13	0.27	-1.47	-0.21	0.11	0.23	-1.14
46	-0.10	0.13	0.41	-1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.12	0.43	-0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.19	0.12	0.30	-1.02	-0.27	0.12	0.22	-0.95	-0.18	0.12	0.32	-0.81	-0.23	0.11	0.22	-0.89
48	-0.10	0.08	0.39	-0.86	-0.14	0.08	0.59	-0.76	-0.11	0.08	0.55	-0.67	-0.14	0.08	0.45	-0.73
49	-0.34	0.25	0.73	-2.13	-0.36	0.23	0.37	-2.50	-0.17	0.21	0.56	-1.80	-0.25	0.19	0.32	-2.49
50	-0.25	0.27	0.72	-2.03	-0.34	0.24	0.40	-2.19	-0.08	0.23	0.88	-1.77	-0.20	0.20	0.51	-1.88
51	-0.24	0.22	0.33	-1.80	-0.28	0.19	0.28	-1.96	-0.07	0.19	0.48	-1.80	-0.18	0.16	0.28	-1.58
52	-0.22	0.17	0.26	-1.55	-0.21	0.15	0.31	-1.23	-0.09	0.15	0.38	-1.39	-0.14	0.13	0.28	-1.26
53	-0.15	0.14	0.31	-1.28	-0.18	0.13	0.30	-1.02	-0.05	0.12	0.46	-1.04	-0.12	0.11	0.27	-0.97
54	-0.13	0.12	0.25	-1.03	-0.18	0.11	0.22	-0.85	-0.05	0.10	0.40	-0.66	-0.13	0.10	0.20	-0.81
55	-0.02	0.13	0.60	-0.72	-0.07	0.13	0.63	-0.76	-0.02	0.12	0.66	-0.52	-0.05	0.11	0.55	-0.75
56	-0.07	0.09	0.40	-0.92	-0.09	0.09	0.72	-0.72	-0.05	0.09	0.67	-0.66	-0.08	0.09	0.55	-0.88
57	-0.35	0.29	0.89	-2.14	-0.27	0.24	0.67	-2.29	-0.21	0.24	0.58	-2.13	-0.18	0.22	0.52	-2.44
58	-0.38	0.32	0.50	-2.49	-0.29	0.29	0.53	-2.53	-0.26	0.27	0.52	-2.36	-0.17	0.25	0.52	-1.95
59	-0.24	0.23	0.46	-1.98	-0.21	0.21	0.43	-1.83	-0.13	0.20	0.51	-1.84	-0.10	0.18	0.46	-1.73
60	-0.15	0.17	0.41	-1.45	-0.19	0.15	0.34	-1.28	-0.05	0.15	0.48	-1.32	-0.08	0.13	0.39	-1.14
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.04	0.14	0.45	-1.05	-0.21	0.13	0.33	-0.97	0.05	0.12	0.53	-0.70	-0.13	0.12	0.28	-0.89
63	-0.25	0.12	0.25	-1.04	-0.20	0.13	0.38	-0.95	-0.16	0.12	0.41	-0.83	-0.15	0.12	0.38	-0.88
64	-0.13	0.09	0.38	-0.90	-0.15	0.09	0.62	-0.65	-0.09	0.09	0.54	-0.68	-0.12	0.09	0.55	-0.94

Table D12 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 110^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.12	0.19	1.08	-2.35	-0.19	0.19	0.99	-2.22	-0.07	0.17	0.87	-1.97	-0.19	0.16	0.44	-2.36
2	-0.02	0.19	1.14	-1.10	-0.11	0.17	0.91	-1.23	0.04	0.18	1.17	-1.00	-0.06	0.16	0.83	-1.29
3	-0.03	0.13	1.00	-1.00	-0.14	0.11	0.27	-1.05	0.02	0.12	0.89	-0.88	-0.12	0.12	0.54	-1.06
4	-0.06	0.10	0.36	-0.76	-0.08	0.12	0.69	-0.88	-0.01	0.09	0.38	-0.99	-0.11	0.09	0.23	-0.78
5	-0.12	0.11	0.30	-0.90	-0.09	0.10	0.24	-0.89	-0.06	0.09	0.29	-0.99	-0.11	0.09	0.22	-0.82
6	-0.14	0.11	0.20	-0.83	-0.06	0.08	0.25	-0.86	-0.10	0.10	0.24	-0.92	-0.07	0.07	0.25	-0.65
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.02	0.06	0.43	-0.53	-0.07	0.07	0.28	-0.50	0.01	0.07	0.48	-0.44	-0.08	0.07	0.34	-0.80
9	-0.29	0.25	1.18	-2.64	-0.33	0.26	0.72	-2.68	-0.20	0.21	0.94	-2.17	-0.34	0.23	0.57	-2.29
10	-0.28	0.24	0.67	-1.99	-0.37	0.25	0.43	-2.33	-0.17	0.22	0.73	-1.83	-0.37	0.22	0.27	-1.99
11	-0.22	0.19	0.50	-1.51	-0.25	0.18	0.34	-1.65	-0.11	0.18	0.48	-2.02	-0.24	0.16	0.26	-1.40
12	-0.12	0.17	0.44	-1.29	-0.20	0.16	0.28	-1.25	-0.02	0.15	0.53	-1.49	-0.20	0.14	0.26	-1.16
13	-0.21	0.17	0.32	-1.33	-0.23	0.16	0.26	-1.45	-0.12	0.15	0.32	-1.41	-0.23	0.15	0.16	-1.39
14	-0.21	0.15	0.20	-1.19	-0.19	0.15	0.28	-1.55	-0.14	0.13	0.22	-1.03	-0.18	0.13	0.19	-1.17
15	-0.07	0.13	0.40	-0.88	-0.21	0.14	0.27	-1.13	-0.05	0.12	0.45	-0.74	-0.18	0.12	0.26	-1.11
16	0.03	0.07	0.38	-0.63	-0.09	0.08	0.28	-0.68	0.03	0.08	0.53	-0.58	-0.07	0.08	0.33	-0.80
17	-0.31	0.25	1.16	-2.26	-0.30	0.25	0.68	-2.58	-0.17	0.22	1.01	-2.40	-0.24	0.21	0.71	-2.01
18	-0.29	0.24	0.84	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.22	0.97	-1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.22	0.22	0.57	-1.56	-0.28	0.21	0.41	-1.67	-0.07	0.20	0.60	-1.49	-0.22	0.19	0.43	-1.52
20	-0.14	0.21	0.47	-1.40	-0.26	0.20	0.28	-1.45	0.00	0.19	0.56	-1.31	-0.21	0.18	0.20	-1.46
21	-0.19	0.20	0.33	-1.50	-0.23	0.18	0.24	-1.54	-0.08	0.17	0.42	-1.25	-0.21	0.16	0.19	-1.39
22	-0.06	0.16	0.45	-1.14	-0.19	0.14	0.22	-1.41	0.05	0.14	0.54	-0.84	-0.16	0.12	0.22	-1.11
23	0.09	0.16	0.97	-0.64	0.00	0.15	0.72	-0.84	0.18	0.17	1.16	-0.59	0.00	0.14	0.81	-0.73
24	-0.01	0.09	0.34	-0.72	-0.14	0.09	0.27	-0.70	0.04	0.09	0.60	-0.59	-0.14	0.09	0.31	-0.92
25	-0.50	0.29	0.81	-2.90	-0.41	0.27	0.73	-2.63	-0.35	0.25	0.59	-2.37	-0.38	0.25	0.64	-2.36
26	-0.49	0.29	0.45	-2.24	-0.45	0.28	0.63	-2.41	-0.31	0.27	0.50	-2.26	-0.41	0.27	0.37	-1.99
27	-0.37	0.26	0.38	-2.01	-0.33	0.24	0.37	-1.80	-0.19	0.23	0.50	-1.94	-0.27	0.22	0.34	-1.75
28	-0.26	0.23	0.36	-1.70	-0.25	0.21	0.29	-1.54	-0.09	0.20	0.52	-1.43	-0.20	0.19	0.28	-1.51
29	-0.27	0.22	0.30	-1.75	-0.24	0.21	0.28	-1.69	-0.15	0.19	0.34	-1.34	-0.20	0.18	0.24	-1.45
30	-0.24	0.19	0.30	-1.45	-0.22	0.18	0.28	-1.53	-0.13	0.16	0.31	-1.24	-0.18	0.16	0.25	-1.40
31	-0.16	0.15	0.35	-1.03	-0.17	0.14	0.35	-1.13	-0.09	0.14	0.40	-0.96	-0.14	0.13	0.33	-1.10
32	-0.02	0.08	0.32	-0.73	-0.17	0.09	0.23	-0.77	0.00	0.09	0.52	-0.64	-0.16	0.09	0.26	-0.94
33	-0.36	0.27	0.81	-2.26	-0.47	0.27	0.55	-2.44	-0.28	0.25	0.74	-2.38	-0.42	0.24	0.50	-2.14
34	-0.42	0.28	0.81	-1.95	-0.41	0.28	0.55	-2.59	-0.30	0.26	0.71	-1.92	-0.32	0.25	0.60	-1.92
35	-0.44	0.28	0.39	-1.96	-0.40	0.26	0.33	-1.96	-0.33	0.24	0.39	-1.77	-0.35	0.24	0.56	-1.86
36	-0.24	0.26	0.36	-1.71	-0.35	0.24	0.27	-1.82	-0.16	0.22	0.43	-1.53	-0.33	0.22	0.17	-1.93
37	-0.21	0.23	0.32	-1.67	-0.24	0.21	0.30	-1.84	-0.15	0.19	0.35	-1.30	-0.21	0.18	0.26	-1.48
38	-0.15	0.17	0.38	-1.22	-0.11	0.17	0.50	-1.31	-0.10	0.15	0.35	-1.12	-0.11	0.14	0.42	-1.02
39	0.06	0.18	1.01	-0.65	0.04	0.18	0.90	-0.90	0.09	0.17	1.15	-0.70	0.04	0.16	0.98	-0.59
40	-0.06	0.11	0.31	-0.78	-0.13	0.11	0.33	-0.77	-0.04	0.11	0.38	-0.74	-0.13	0.11	0.40	-0.92
41	-0.49	0.31	0.62	-2.38	-0.52	0.32	0.62	-2.65	-0.41	0.29	0.54	-2.84	-0.47	0.30	0.45	-2.41
42	-0.67	0.34	0.37	-2.65	-0.59	0.33	0.43	-2.64	-0.54	0.30	0.30	-2.66	-0.52	0.31	0.30	-2.38
43	-0.33	0.31	0.49	-2.18	-0.52	0.28	0.21	-2.05	-0.24	0.26	0.46	-2.12	-0.41	0.26	0.18	-2.01
44	-0.29	0.27	0.36	-1.93	-0.43	0.24	0.20	-2.20	-0.25	0.22	0.35	-1.58	-0.35	0.22	0.11	-1.83
45	-0.35	0.24	0.20	-1.92	-0.40	0.21	0.17	-2.06	-0.33	0.20	0.17	-1.70	-0.33	0.19	0.12	-1.73
46	-0.19	0.19	0.38	-1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.16	0.27	-1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.25	0.14	0.24	-1.20	-0.34	0.14	0.14	-1.31	-0.25	0.14	0.19	-1.08	-0.29	0.13	0.11	-1.24
48	-0.14	0.09	0.14	-0.77	-0.18	0.09	0.18	-0.75	-0.15	0.09	0.22	-0.84	-0.16	0.08	0.20	-0.91
49	-0.60	0.31	0.47	-2.58	-0.60	0.31	0.46	-2.87	-0.38	0.27	0.60	-2.47	-0.47	0.28	0.34	-2.64
50	-0.57	0.34	0.50	-2.41	-0.60	0.32	0.34	-2.48	-0.32	0.30	0.83	-2.27	-0.43	0.28	0.46	-2.24
51	-0.56	0.34	0.25	-2.54	-0.52	0.30	0.17	-2.19	-0.31	0.29	0.40	-1.91	-0.39	0.27	0.19	-2.17
52	-0.46	0.28	0.14	-2.20	-0.40	0.24	0.22	-2.13	-0.27	0.24	0.29	-1.72	-0.30	0.22	0.21	-1.80
53	-0.30	0.22	0.23	-1.68	-0.31	0.20	0.26	-1.93	-0.17	0.19	0.32	-1.52	-0.23	0.17	0.23	-1.52
54	-0.24	0.16	0.25	-1.34	-0.28	0.15	0.19	-1.54	-0.14	0.14	0.30	-1.09	-0.22	0.13	0.21	-1.31
55	-0.08	0.15	0.53	-0.88	-0.11	0.14	0.49	-0.95	-0.05	0.14	0.64	-0.78	-0.09	0.13	0.55	-0.78
56	-0.12	0.11	0.20	-0.94	-0.14	0.11	0.24	-0.76	-0.08	0.10	0.33	-0.87	-0.12	0.10	0.27	-0.81
57	-0.66	0.34	0.41	-2.75	-0.52	0.31	0.73	-2.68	-0.46	0.30	0.55	-2.49	-0.44	0.30	0.47	-2.59
58	-0.76	0.41	0.28	-3.25	-0.60	0.37	0.41	-2.67	-0.56	0.36	0.37	-2.90	-0.47	0.36	0.40	-2.63
59	-0.53	0.35	0.32	-2.60	-0.45	0.32	0.36	-2.43	-0.37	0.31	0.39	-2.07	-0.32	0.31	0.43	-2.22
60	-0.35	0.26	0.31	-1.93	-0.36	0.24	0.28	-2.11	-0.21	0.23	0.35	-1.68	-0.22	0.22	0.35	-1.74
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.10	0.17	0.38	-1.10	-0.32	0.16	0.24	-1.54	0.00	0.16	0.48	-1.02	-0.22	0.14	0.27	-1.27
63	-0.33	0.13	0.10	-1.11	-0.28	0.14	0.25	-1.12	-0.23	0.13	0.23	-1.01	-0.22	0.14	0.23	-1.11
64	-0.18	0.09	0.16	-0.88	-0.18	0.09	0.19	-0.83	-0.12	0.09	0.31	-0.80	-0.16	0.09	0.39	-0.82

Table D13 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 120^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.17	0.31	1.69	-2.69	-0.24	0.30	1.60	-2.90	-0.07	0.29	2.11	-2.56	-0.29	0.21	0.75	-2.64
2	0.05	0.29	1.60	-1.78	-0.08	0.24	1.03	-1.54	0.12	0.27	1.73	-1.54	-0.06	0.20	0.95	-1.52
3	0.00	0.20	1.11	-1.81	-0.15	0.16	0.48	-1.80	0.05	0.18	1.33	-1.49	-0.17	0.17	0.66	-1.21
4	-0.07	0.14	0.56	-1.89	-0.08	0.17	0.89	-1.38	-0.02	0.13	0.58	-1.17	-0.19	0.14	0.29	-1.05
5	-0.16	0.14	0.38	-1.22	-0.15	0.13	0.35	-1.11	-0.11	0.13	0.57	-1.02	-0.22	0.14	0.26	-1.25
6	-0.17	0.14	0.31	-1.24	-0.11	0.11	0.34	-0.89	-0.11	0.13	0.42	-1.38	-0.15	0.12	0.36	-1.07
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.06	0.10	0.38	-0.83	-0.10	0.10	0.35	-0.81	-0.01	0.10	0.59	-0.71	-0.12	0.10	0.29	-0.94
9	-0.41	0.39	1.26	-3.14	-0.45	0.39	1.47	-3.52	-0.25	0.34	2.52	-3.22	-0.55	0.30	0.63	-2.82
10	-0.40	0.33	0.72	-3.42	-0.48	0.32	0.38	-2.80	-0.28	0.28	0.88	-2.51	-0.58	0.28	0.17	-2.89
11	-0.31	0.24	0.62	-2.23	-0.32	0.22	0.52	-1.89	-0.19	0.22	0.57	-2.01	-0.39	0.21	0.29	-1.89
12	-0.22	0.20	0.65	-1.88	-0.30	0.19	0.43	-1.77	-0.11	0.18	0.66	-1.74	-0.38	0.20	0.24	-1.72
13	-0.34	0.21	0.43	-1.72	-0.36	0.20	0.26	-1.73	-0.25	0.19	0.49	-1.66	-0.45	0.22	0.14	-2.06
14	-0.35	0.20	0.22	-1.74	-0.32	0.20	0.29	-1.70	-0.26	0.18	0.34	-1.83	-0.39	0.23	0.19	-2.02
15	-0.20	0.18	0.42	-1.29	-0.31	0.19	0.30	-1.40	-0.16	0.17	0.39	-1.42	-0.33	0.20	0.25	-1.58
16	-0.02	0.10	0.37	-0.89	-0.13	0.11	0.33	-0.96	-0.01	0.11	0.77	-1.00	-0.12	0.11	0.25	-1.16
17	-0.45	0.37	1.87	-2.76	-0.43	0.36	1.59	-3.29	-0.27	0.34	2.70	-3.23	-0.47	0.29	0.88	-2.64
18	-0.33	0.32	1.16	-2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.30	1.41	-2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.31	0.27	1.05	-2.10	-0.38	0.25	0.63	-2.14	-0.17	0.24	1.29	-1.71	-0.43	0.26	0.60	-2.02
20	-0.28	0.23	0.65	-2.01	-0.40	0.23	0.42	-1.88	-0.13	0.21	0.76	-1.65	-0.46	0.24	0.23	-1.96
21	-0.40	0.23	0.35	-1.83	-0.40	0.22	0.29	-1.98	-0.27	0.21	0.46	-2.10	-0.47	0.25	0.22	-2.19
22	-0.25	0.20	0.44	-1.65	-0.34	0.19	0.35	-1.70	-0.11	0.19	0.55	-1.66	-0.37	0.22	0.31	-2.02
23	-0.06	0.18	0.91	-1.11	-0.12	0.17	0.73	-1.24	0.05	0.19	1.03	-1.46	-0.13	0.19	0.71	-1.38
24	-0.09	0.13	0.33	-1.05	-0.22	0.13	0.30	-1.29	-0.03	0.13	0.79	-1.00	-0.23	0.14	0.20	-1.67
25	-0.69	0.43	1.16	-4.12	-0.57	0.40	0.94	-4.36	-0.50	0.38	1.85	-3.94	-0.65	0.33	0.40	-2.97
26	-0.65	0.37	0.59	-3.49	-0.62	0.34	0.40	-2.99	-0.49	0.35	0.67	-3.13	-0.72	0.32	0.24	-2.65
27	-0.56	0.29	0.52	-2.61	-0.51	0.28	0.45	-2.25	-0.38	0.27	0.66	-2.51	-0.56	0.27	0.21	-2.45
28	-0.48	0.26	0.38	-2.20	-0.45	0.25	0.32	-1.84	-0.29	0.24	0.63	-1.97	-0.50	0.27	0.21	-2.31
29	-0.52	0.28	0.32	-2.15	-0.46	0.26	0.28	-2.19	-0.37	0.25	0.43	-2.34	-0.51	0.30	0.28	-2.47
30	-0.46	0.27	0.26	-2.22	-0.42	0.25	0.40	-1.94	-0.33	0.25	0.36	-2.67	-0.45	0.28	0.21	-2.21
31	-0.30	0.22	0.31	-1.74	-0.28	0.20	0.26	-1.50	-0.23	0.21	0.49	-1.85	-0.30	0.21	0.33	-1.62
32	-0.07	0.11	0.33	-0.86	-0.21	0.11	0.31	-1.15	-0.06	0.12	0.76	-0.99	-0.22	0.12	0.17	-1.47
33	-0.55	0.38	1.30	-4.21	-0.63	0.35	0.87	-3.47	-0.43	0.36	1.95	-4.05	-0.69	0.31	0.52	-3.17
34	-0.59	0.34	0.74	-3.11	-0.57	0.33	0.80	-3.17	-0.44	0.32	1.09	-2.70	-0.56	0.33	0.62	-2.58
35	-0.68	0.31	0.44	-2.69	-0.61	0.29	0.62	-2.29	-0.53	0.28	0.66	-2.56	-0.66	0.31	0.29	-2.52
36	-0.53	0.30	0.40	-2.18	-0.60	0.29	0.26	-2.36	-0.39	0.27	0.53	-2.19	-0.69	0.32	0.17	-2.53
37	-0.50	0.31	0.34	-2.36	-0.50	0.28	0.25	-2.19	-0.39	0.27	0.36	-2.59	-0.54	0.31	0.17	-2.49
38	-0.40	0.27	0.34	-2.10	-0.33	0.24	0.49	-1.78	-0.31	0.24	0.34	-2.29	-0.35	0.27	0.55	-2.01
39	-0.14	0.23	1.06	-1.40	-0.12	0.22	0.90	-1.25	-0.08	0.22	1.04	-1.46	-0.11	0.24	1.00	-1.29
40	-0.14	0.14	0.24	-0.98	-0.21	0.14	0.30	-1.22	-0.13	0.15	0.55	-1.07	-0.22	0.16	0.24	-1.20
41	-0.73	0.42	0.69	-4.12	-0.74	0.42	0.61	-3.87	-0.64	0.42	1.08	-3.76	-0.82	0.37	0.13	-3.34
42	-0.91	0.40	0.28	-3.75	-0.81	0.39	0.45	-3.23	-0.75	0.38	0.41	-3.28	-0.87	0.38	0.07	-3.19
43	-0.63	0.35	0.45	-2.70	-0.76	0.33	0.24	-2.64	-0.48	0.32	0.53	-2.83	-0.77	0.33	0.10	-2.82
44	-0.61	0.34	0.38	-2.41	-0.70	0.31	0.12	-2.44	-0.51	0.30	0.35	-2.59	-0.71	0.34	0.06	-2.54
45	-0.68	0.37	0.16	-3.04	-0.66	0.31	0.20	-2.62	-0.60	0.32	0.17	-3.07	-0.67	0.35	0.05	-2.75
46	-0.40	0.31	0.34	-2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.28	0.37	-2.57	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.34	0.22	0.25	-1.75	-0.43	0.19	0.16	-1.65	-0.36	0.21	0.23	-1.93	-0.43	0.20	0.11	-1.68
48	-0.19	0.12	0.16	-0.97	-0.22	0.12	0.14	-0.96	-0.21	0.12	0.45	-1.25	-0.20	0.11	0.15	-0.99
49	-0.83	0.40	0.57	-3.91	-0.82	0.41	0.43	-3.50	-0.62	0.37	0.67	-3.21	-0.82	0.38	0.39	-3.46
50	-0.85	0.39	0.46	-3.13	-0.83	0.36	0.31	-2.89	-0.57	0.34	0.64	-2.84	-0.75	0.36	0.50	-2.76
51	-0.94	0.39	0.17	-3.02	-0.83	0.36	0.19	-3.01	-0.65	0.35	0.34	-2.85	-0.80	0.37	0.25	-2.70
52	-0.85	0.39	0.08	-3.02	-0.71	0.34	0.17	-2.63	-0.62	0.34	0.24	-2.97	-0.69	0.38	0.26	-2.78
53	-0.62	0.36	0.24	-2.89	-0.58	0.32	0.23	-2.50	-0.46	0.32	0.34	-2.98	-0.55	0.36	0.29	-2.76
54	-0.47	0.28	0.17	-2.25	-0.48	0.25	0.25	-1.93	-0.35	0.26	0.32	-2.50	-0.44	0.27	0.22	-2.06
55	-0.24	0.22	0.50	-1.58	-0.24	0.19	0.64	-1.37	-0.19	0.21	0.65	-1.68	-0.21	0.19	0.49	-1.54
56	-0.19	0.13	0.22	-1.02	-0.21	0.14	0.31	-0.95	-0.16	0.14	0.45	-1.10	-0.19	0.14	0.22	-1.14
57	-0.94	0.44	0.35	-3.55	-0.77	0.41	0.51	-3.82	-0.73	0.41	0.43	-4.04	-0.81	0.40	0.23	-3.96
58	-1.11	0.46	0.12	-3.75	-0.91	0.41	0.39	-3.38	-0.88	0.41	0.28	-3.69	-0.92	0.41	0.16	-3.32
59	-0.97	0.44	0.23	-3.32	-0.83	0.40	0.24	-3.26	-0.75	0.40	0.29	-3.05	-0.80	0.43	0.30	-3.07
60	-0.73	0.41	0.29	-3.15	-0.69	0.37	0.19	-2.63	-0.56	0.37	0.35	-3.03	-0.62	0.42	0.33	-2.98
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.23	0.27	0.43	-2.01	-0.47	0.24	0.21	-2.02	-0.15	0.26	0.58	-2.13	-0.41	0.26	0.20	-2.15
63	-0.39	0.18	0.14	-1.64	-0.36	0.17	0.25	-1.42	-0.34	0.18	0.24	-1.68	-0.33	0.18	0.20	-1.77
64	-0.21	0.10	0.08	-0.89	-0.22	0.11	0.17	-0.97	-0.16	0.11	0.36	-0.92	-0.21	0.11	0.15	-1.01

Table D14 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 130^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.28	0.43	2.20	-3.32	-0.32	0.45	2.18	-3.15	-0.01	0.42	2.64	-2.69	-0.39	0.26	0.79	-2.71
2	0.00	0.35	1.72	-2.41	-0.08	0.31	1.24	-2.20	0.20	0.33	1.90	-1.52	-0.10	0.22	0.90	-1.65
3	-0.03	0.25	1.34	-2.16	-0.16	0.20	0.67	-1.59	0.12	0.23	1.35	-1.40	-0.22	0.20	0.67	-1.63
4	-0.07	0.18	0.65	-1.41	-0.05	0.22	1.09	-1.53	0.03	0.17	0.73	-1.23	-0.23	0.17	0.33	-1.56
5	-0.14	0.17	0.44	-1.76	-0.13	0.16	0.50	-1.56	-0.06	0.16	0.51	-1.46	-0.30	0.17	0.33	-1.70
6	-0.11	0.16	0.48	-1.60	-0.09	0.14	0.58	-1.51	-0.05	0.17	0.59	-1.43	-0.23	0.16	0.35	-1.32
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.05	0.12	0.53	-1.14	-0.12	0.12	0.39	-1.10	0.01	0.13	0.72	-0.96	-0.20	0.15	0.34	-1.33
9	-0.54	0.55	1.73	-4.84	-0.54	0.56	2.04	-4.10	-0.18	0.47	2.78	-3.37	-0.73	0.36	0.75	-3.32
10	-0.47	0.39	0.79	-3.02	-0.56	0.40	0.70	-3.22	-0.28	0.34	0.94	-2.24	-0.72	0.32	0.20	-3.10
11	-0.34	0.30	0.74	-2.47	-0.32	0.29	0.75	-2.75	-0.17	0.27	0.88	-2.04	-0.47	0.25	0.43	-2.37
12	-0.21	0.25	0.72	-2.35	-0.30	0.25	0.64	-2.08	-0.08	0.23	0.78	-1.75	-0.50	0.24	0.24	-2.16
13	-0.32	0.24	0.52	-2.00	-0.35	0.24	0.43	-2.10	-0.21	0.23	0.61	-1.74	-0.63	0.26	0.13	-2.26
14	-0.33	0.21	0.34	-1.73	-0.36	0.23	0.47	-1.92	-0.25	0.21	0.46	-1.61	-0.62	0.26	0.20	-2.43
15	-0.24	0.19	0.42	-1.75	-0.38	0.21	0.29	-1.89	-0.22	0.19	0.42	-1.81	-0.53	0.23	0.18	-2.15
16	-0.04	0.12	0.39	-1.32	-0.19	0.14	0.28	-1.39	-0.04	0.13	0.50	-1.18	-0.23	0.17	0.30	-1.65
17	-0.59	0.55	2.13	-4.16	-0.53	0.56	2.57	-4.15	-0.22	0.52	2.91	-3.30	-0.67	0.36	0.82	-3.99
18	-0.35	0.43	1.40	-2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.39	1.61	-2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.30	0.34	1.21	-3.16	-0.36	0.32	1.09	-2.42	-0.10	0.31	1.29	-2.04	-0.56	0.31	0.68	-2.49
20	-0.26	0.28	0.68	-2.49	-0.38	0.28	0.71	-1.99	-0.08	0.27	0.97	-1.87	-0.64	0.29	0.24	-2.46
21	-0.39	0.26	0.53	-2.32	-0.40	0.26	0.50	-2.14	-0.27	0.25	0.65	-2.16	-0.70	0.30	0.26	-2.38
22	-0.25	0.22	0.54	-1.88	-0.37	0.22	0.40	-2.00	-0.12	0.22	0.78	-1.74	-0.61	0.27	0.23	-2.29
23	-0.08	0.20	0.89	-1.41	-0.17	0.19	0.87	-1.45	0.04	0.21	1.04	-1.15	-0.30	0.24	0.84	-1.72
24	-0.14	0.14	0.39	-1.19	-0.28	0.16	0.29	-1.52	-0.07	0.15	0.52	-1.33	-0.41	0.22	0.14	-2.19
25	-0.86	0.62	1.47	-5.46	-0.70	0.59	1.76	-5.09	-0.55	0.52	2.09	-4.09	-0.88	0.40	0.40	-4.28
26	-0.74	0.48	0.76	-4.22	-0.70	0.45	0.64	-3.86	-0.55	0.44	0.89	-3.40	-0.91	0.36	0.14	-3.33
27	-0.58	0.36	0.62	-3.15	-0.53	0.34	0.56	-2.60	-0.39	0.34	0.86	-3.00	-0.76	0.32	0.13	-2.78
28	-0.47	0.30	0.56	-3.01	-0.46	0.29	0.51	-2.30	-0.29	0.29	0.76	-2.29	-0.74	0.31	0.25	-2.63
29	-0.53	0.29	0.40	-2.47	-0.50	0.29	0.44	-2.26	-0.41	0.28	0.57	-2.57	-0.83	0.34	0.07	-2.71
30	-0.54	0.28	0.34	-2.29	-0.51	0.27	0.46	-2.08	-0.43	0.26	0.47	-2.16	-0.79	0.34	0.05	-2.84
31	-0.40	0.24	0.27	-2.21	-0.38	0.22	0.42	-2.11	-0.33	0.23	0.33	-1.96	-0.54	0.27	0.17	-2.23
32	-0.12	0.13	0.31	-1.13	-0.27	0.15	0.20	-1.85	-0.12	0.14	0.45	-1.26	-0.35	0.20	0.14	-2.14
33	-0.67	0.55	2.03	-4.33	-0.73	0.52	1.92	-4.10	-0.47	0.52	3.39	-3.68	-0.89	0.37	0.46	-4.48
34	-0.58	0.43	1.12	-3.65	-0.55	0.42	0.89	-3.17	-0.36	0.41	1.45	-3.00	-0.73	0.38	0.71	-3.40
35	-0.65	0.37	0.78	-3.23	-0.58	0.36	0.86	-2.91	-0.49	0.36	0.95	-2.91	-0.87	0.37	0.58	-3.00
36	-0.52	0.32	0.70	-3.04	-0.60	0.32	0.42	-3.08	-0.39	0.31	0.83	-2.50	-0.99	0.38	0.18	-3.05
37	-0.54	0.31	0.42	-2.40	-0.57	0.29	0.48	-2.42	-0.44	0.30	0.59	-2.40	-0.90	0.36	0.19	-3.33
38	-0.49	0.27	0.42	-2.28	-0.45	0.25	0.45	-2.16	-0.41	0.26	0.43	-1.80	-0.69	0.34	0.34	-2.74
39	-0.27	0.22	0.69	-1.65	-0.27	0.22	0.95	-1.84	-0.20	0.22	0.91	-1.55	-0.34	0.30	0.87	-2.14
40	-0.24	0.16	0.31	-1.34	-0.33	0.17	0.23	-1.57	-0.22	0.17	0.32	-1.46	-0.40	0.24	0.23	-2.14
41	-0.92	0.59	1.30	-4.87	-0.90	0.60	1.25	-4.94	-0.77	0.58	1.85	-4.83	-1.08	0.43	0.33	-4.85
42	-0.97	0.50	0.56	-4.53	-0.88	0.50	0.51	-4.13	-0.82	0.49	0.62	-4.56	-1.12	0.42	0.11	-3.66
43	-0.66	0.40	0.59	-3.21	-0.76	0.38	0.41	-3.00	-0.50	0.38	0.89	-3.42	-1.04	0.39	0.16	-3.04
44	-0.68	0.35	0.50	-2.90	-0.73	0.34	0.39	-2.95	-0.58	0.33	0.65	-2.76	-1.07	0.39	0.13	-3.17
45	-0.78	0.36	0.28	-3.18	-0.74	0.33	0.34	-2.82	-0.71	0.35	0.37	-3.24	-1.08	0.42	0.04	-3.60
46	-0.57	0.32	0.30	-2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.31	0.33	-2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.48	0.26	0.20	-2.28	-0.54	0.24	0.14	-2.23	-0.49	0.26	0.28	-2.42	-0.69	0.30	0.04	-2.52
48	-0.27	0.15	0.16	-1.40	-0.29	0.15	0.25	-1.45	-0.29	0.16	0.16	-1.77	-0.28	0.16	0.15	-1.88
49	-0.98	0.54	0.97	-5.04	-0.95	0.57	1.41	-5.64	-0.73	0.50	1.97	-4.50	-1.11	0.45	0.47	-5.03
50	-0.83	0.45	0.98	-4.22	-0.82	0.43	0.70	-3.93	-0.55	0.43	1.26	-3.60	-0.97	0.42	0.79	-3.63
51	-0.93	0.41	0.81	-3.59	-0.82	0.39	0.78	-3.37	-0.68	0.39	0.77	-3.11	-1.12	0.44	0.48	-3.20
52	-0.96	0.38	0.17	-3.42	-0.82	0.35	0.33	-3.09	-0.76	0.35	0.38	-2.95	-1.13	0.43	0.01	-3.84
53	-0.81	0.36	0.18	-3.17	-0.74	0.33	0.25	-2.73	-0.65	0.34	0.46	-2.95	-0.99	0.45	0.10	-3.49
54	-0.67	0.32	0.19	-2.66	-0.66	0.29	0.19	-2.72	-0.56	0.30	0.36	-2.57	-0.80	0.40	0.11	-3.33
55	-0.43	0.26	0.44	-2.09	-0.41	0.24	0.55	-1.97	-0.36	0.25	0.59	-1.98	-0.42	0.31	0.71	-2.34
56	-0.28	0.17	0.22	-1.45	-0.31	0.17	0.27	-1.48	-0.25	0.18	0.27	-1.41	-0.32	0.21	0.25	-1.92
57	-1.12	0.58	0.81	-5.21	-0.94	0.57	1.11	-5.08	-0.92	0.56	0.80	-4.42	-1.14	0.48	0.19	-4.16
58	-1.16	0.51	0.53	-4.50	-0.96	0.49	0.59	-4.25	-0.96	0.48	0.51	-4.50	-1.25	0.47	0.20	-4.39
59	-1.08	0.43	0.43	-3.69	-0.91	0.41	0.49	-3.49	-0.88	0.41	0.54	-3.82	-1.23	0.47	0.08	-3.84
60	-0.94	0.40	0.21	-3.42	-0.87	0.37	0.27	-3.28	-0.77	0.38	0.29	-3.12	-1.11	0.49	0.16	-3.80
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.42	0.35	0.48	-2.60	-0.67	0.31	0.17	-2.66	-0.33	0.33	0.59	-2.20	-0.74	0.41	0.11	-3.06
63	-0.52	0.25	0.19	-2.13	-0.47	0.23	0.30	-2.01	-0.48	0.26	0.22	-2.20	-0.52	0.28	0.16	-2.30
64	-0.24	0.14	0.17	-1.23	-0.27	0.14	0.27	-1.20	-0.22	0.15	0.27	-1.18	-0.29	0.14	0.16	-1.63

Table D15 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 140^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.58	0.58	1.77	-4.14	-0.56	0.61	2.63	-4.51	-0.14	0.52	2.95	-4.70	-0.55	0.33	0.85	-3.26
2	-0.22	0.41	1.45	-3.37	-0.23	0.39	1.15	-2.89	0.04	0.40	1.93	-2.39	-0.21	0.26	0.94	-2.18
3	-0.18	0.32	1.32	-2.51	-0.25	0.27	0.58	-2.39	0.01	0.28	1.29	-2.34	-0.32	0.23	0.70	-2.33
4	-0.19	0.25	0.76	-2.07	-0.12	0.27	1.09	-2.06	-0.03	0.22	0.79	-1.48	-0.31	0.18	0.56	-1.81
5	-0.22	0.22	0.52	-1.91	-0.17	0.21	0.58	-1.62	-0.07	0.19	0.60	-1.68	-0.36	0.18	0.31	-1.68
6	-0.16	0.19	0.52	-1.66	-0.11	0.19	0.57	-1.40	-0.03	0.18	0.64	-1.49	-0.27	0.17	0.39	-1.44
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.07	0.14	0.62	-1.39	-0.11	0.14	0.43	-1.45	0.03	0.13	0.69	-1.19	-0.27	0.18	0.44	-1.51
9	-0.87	0.77	1.80	-5.83	-0.87	0.78	2.38	-5.65	-0.30	0.61	3.58	-5.27	-0.92	0.42	0.73	-3.97
10	-0.68	0.55	1.00	-4.46	-0.76	0.53	0.92	-4.23	-0.37	0.42	1.15	-3.22	-0.86	0.38	0.22	-3.81
11	-0.50	0.40	0.75	-3.57	-0.43	0.38	0.75	-3.12	-0.25	0.33	1.01	-2.31	-0.60	0.29	0.37	-2.51
12	-0.34	0.32	0.72	-2.83	-0.40	0.32	0.65	-2.39	-0.15	0.28	0.84	-1.70	-0.60	0.27	0.28	-2.57
13	-0.42	0.30	0.46	-2.61	-0.43	0.30	0.48	-2.48	-0.20	0.25	0.73	-1.76	-0.73	0.29	0.16	-2.78
14	-0.39	0.25	0.35	-2.11	-0.41	0.28	0.45	-2.16	-0.26	0.22	0.50	-1.66	-0.79	0.29	0.10	-2.52
15	-0.30	0.23	0.41	-2.49	-0.45	0.26	0.37	-2.32	-0.25	0.20	0.50	-1.82	-0.66	0.25	0.13	-2.51
16	-0.08	0.14	0.39	-1.30	-0.22	0.16	0.30	-1.63	-0.13	0.14	0.36	-1.40	-0.37	0.21	0.34	-1.91
17	-0.91	0.74	2.62	-5.57	-0.88	0.78	2.26	-5.44	-0.28	0.66	3.61	-4.25	-0.88	0.42	0.93	-4.12
18	-0.65	0.57	1.12	-4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.51	1.87	-3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.50	0.45	1.07	-3.61	-0.51	0.44	0.84	-3.48	-0.18	0.38	1.25	-2.32	-0.70	0.35	0.88	-2.87
20	-0.39	0.37	0.70	-2.87	-0.49	0.37	0.57	-2.81	-0.17	0.31	0.94	-2.03	-0.77	0.32	0.31	-3.12
21	-0.50	0.33	0.45	-2.53	-0.47	0.33	0.53	-2.45	-0.19	0.27	0.78	-2.03	-0.83	0.32	0.23	-2.74
22	-0.33	0.28	0.54	-2.23	-0.42	0.29	0.43	-2.46	-0.07	0.24	0.91	-1.70	-0.75	0.30	0.25	-2.45
23	-0.16	0.27	1.01	-1.68	-0.21	0.26	0.87	-1.72	0.14	0.26	1.69	-1.61	-0.43	0.28	0.64	-2.29
24	-0.18	0.17	0.55	-1.41	-0.30	0.19	0.29	-1.58	-0.04	0.17	0.72	-1.13	-0.59	0.29	0.29	-2.59
25	-1.11	0.81	1.89	-6.51	-1.05	0.86	2.29	-6.59	-0.56	0.65	2.63	-4.60	-1.09	0.47	0.68	-4.35
26	-0.90	0.61	0.96	-4.44	-0.90	0.58	0.94	-4.69	-0.60	0.48	1.26	-3.64	-1.03	0.41	0.19	-4.20
27	-0.71	0.46	0.75	-3.53	-0.66	0.45	0.75	-3.11	-0.36	0.38	0.97	-2.74	-0.89	0.36	0.29	-3.52
28	-0.57	0.39	0.63	-3.04	-0.55	0.38	0.55	-2.77	-0.28	0.32	0.90	-2.51	-0.87	0.35	0.27	-3.23
29	-0.59	0.36	0.53	-2.95	-0.55	0.36	0.55	-2.84	-0.34	0.30	0.78	-2.23	-1.00	0.36	0.20	-2.96
30	-0.59	0.32	0.41	-2.40	-0.57	0.33	0.46	-2.53	-0.36	0.28	0.68	-2.11	-1.02	0.35	0.10	-3.06
31	-0.45	0.27	0.34	-2.10	-0.45	0.28	0.42	-2.12	-0.36	0.25	0.42	-1.92	-0.79	0.29	0.08	-2.62
32	-0.18	0.15	0.32	-1.37	-0.32	0.18	0.21	-1.90	-0.15	0.16	0.38	-1.61	-0.58	0.31	0.22	-3.14
33	-0.91	0.76	2.66	-6.85	-1.02	0.74	1.84	-5.60	-0.52	0.71	3.23	-4.99	-1.06	0.44	1.18	-5.82
34	-0.78	0.60	1.51	-4.44	-0.72	0.62	1.25	-4.72	-0.24	0.52	1.74	-3.66	-0.86	0.42	0.62	-3.89
35	-0.78	0.48	0.87	-3.60	-0.68	0.49	0.97	-3.51	-0.35	0.41	1.29	-3.22	-0.96	0.40	0.55	-3.65
36	-0.58	0.40	0.77	-2.89	-0.66	0.42	0.66	-3.13	-0.36	0.35	0.91	-2.59	-1.08	0.39	0.16	-3.31
37	-0.57	0.37	0.50	-2.76	-0.61	0.37	0.58	-2.76	-0.41	0.32	0.86	-2.46	-1.10	0.39	0.08	-3.30
38	-0.52	0.31	0.46	-2.70	-0.50	0.32	0.52	-2.42	-0.35	0.28	0.61	-2.21	-0.95	0.35	0.21	-2.84
39	-0.32	0.27	0.70	-2.22	-0.35	0.27	0.63	-2.19	-0.12	0.24	0.89	-1.92	-0.63	0.31	0.79	-2.44
40	-0.30	0.19	0.42	-1.89	-0.40	0.20	0.27	-1.96	-0.20	0.19	0.43	-1.64	-0.62	0.31	0.29	-2.96
41	-1.11	0.78	2.05	-5.85	-1.17	0.82	1.89	-6.00	-0.72	0.73	3.33	-5.04	-1.27	0.49	0.62	-4.75
42	-1.10	0.63	0.65	-4.67	-1.04	0.65	0.73	-4.93	-0.81	0.54	1.03	-3.82	-1.26	0.47	0.15	-4.93
43	-0.71	0.49	0.75	-3.78	-0.81	0.49	0.73	-3.97	-0.58	0.42	0.93	-3.04	-1.14	0.42	0.15	-3.91
44	-0.70	0.41	0.54	-3.36	-0.74	0.42	0.64	-3.67	-0.54	0.37	0.88	-2.63	-1.19	0.41	0.09	-3.62
45	-0.75	0.39	0.45	-3.18	-0.72	0.39	0.44	-3.17	-0.61	0.37	0.77	-3.12	-1.31	0.43	-0.02	-3.90
46	-0.60	0.34	0.43	-2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.33	0.55	-2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.54	0.29	0.25	-2.35	-0.59	0.29	0.27	-2.46	-0.54	0.28	0.33	-2.34	-0.96	0.34	0.01	-3.07
48	-0.34	0.18	0.22	-1.60	-0.36	0.19	0.34	-1.62	-0.31	0.18	0.30	-1.66	-0.55	0.26	0.15	-3.07
49	-1.17	0.75	1.71	-5.89	-1.18	0.80	1.55	-6.21	-0.77	0.72	4.16	-4.74	-1.31	0.50	0.94	-5.21
50	-0.88	0.59	1.18	-4.80	-0.87	0.59	1.04	-4.83	-0.42	0.51	1.44	-3.49	-1.08	0.45	0.67	-4.24
51	-0.90	0.49	0.84	-3.93	-0.79	0.49	1.03	-4.10	-0.50	0.44	1.29	-3.32	-1.23	0.46	0.37	-3.87
52	-0.91	0.42	0.30	-3.56	-0.78	0.42	0.44	-3.69	-0.59	0.38	0.83	-2.73	-1.34	0.44	0.06	-3.84
53	-0.76	0.38	0.39	-3.23	-0.72	0.38	0.49	-2.88	-0.59	0.35	0.65	-2.89	-1.35	0.45	-0.05	-4.18
54	-0.69	0.33	0.30	-2.74	-0.70	0.33	0.37	-2.88	-0.52	0.31	0.59	-2.71	-1.18	0.44	0.04	-3.55
55	-0.49	0.27	0.54	-2.28	-0.49	0.27	0.44	-2.21	-0.37	0.26	0.69	-2.04	-0.76	0.38	0.57	-3.01
56	-0.35	0.19	0.21	-1.67	-0.39	0.20	0.29	-1.84	-0.30	0.19	0.35	-2.06	-0.58	0.32	0.25	-3.12
57	-1.33	0.80	1.20	-6.41	-1.18	0.80	1.77	-6.07	-0.97	0.73	2.58	-5.23	-1.38	0.55	0.35	-5.77
58	-1.21	0.65	0.80	-5.45	-1.02	0.64	0.86	-5.25	-0.95	0.58	0.83	-4.21	-1.42	0.50	0.09	-4.58
59	-1.02	0.50	0.58	-3.96	-0.87	0.49	0.86	-3.87	-0.79	0.46	0.70	-3.28	-1.43	0.48	0.13	-4.21
60	-0.89	0.43	0.53	-3.46	-0.84	0.42	0.65	-3.47	-0.73	0.40	0.67	-3.50	-1.45	0.47	0.07	-4.07
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.49	0.35	0.63	-2.41	-0.75	0.34	0.36	-2.75	-0.66	0.34	0.48	-3.17	-1.23	0.49	0.05	-4.10
63	-0.64	0.29	0.29	-2.22	-0.57	0.28	0.29	-2.34	-0.54	0.28	0.35	-2.42	-0.88	0.39	0.10	-3.26
64	-0.30	0.17	0.22	-1.56	-0.34	0.18	0.27	-1.75	-0.30	0.18	0.36	-1.91	-0.46	0.22	0.14	-2.83

Table D16 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 150^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.94	0.72	1.94	-5.67	-0.58	0.65	3.18	-5.18	-0.41	0.55	2.75	-5.46	-0.74	0.39	0.73	-3.98
2	-0.38	0.50	1.37	-3.32	-0.22	0.37	1.16	-2.67	-0.25	0.37	1.33	-3.18	-0.34	0.31	0.69	-2.67
3	-0.30	0.40	1.38	-3.18	-0.26	0.27	0.78	-2.32	-0.22	0.30	1.11	-2.60	-0.43	0.28	0.69	-3.00
4	-0.31	0.30	0.79	-2.82	-0.10	0.28	1.30	-1.73	-0.21	0.25	0.66	-2.53	-0.38	0.22	0.38	-3.04
5	-0.34	0.27	0.49	-2.18	-0.16	0.22	0.90	-1.80	-0.21	0.22	0.52	-1.89	-0.40	0.22	0.25	-2.62
6	-0.25	0.24	0.59	-2.75	-0.09	0.21	0.90	-1.70	-0.11	0.20	0.74	-1.80	-0.29	0.19	0.41	-2.11
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.13	0.17	0.62	-1.90	-0.08	0.16	0.61	-1.55	-0.02	0.15	0.63	-1.18	-0.24	0.17	0.44	-1.80
9	-1.37	0.94	2.46	-7.99	-0.97	0.83	3.04	-5.69	-0.56	0.63	2.69	-6.18	-1.08	0.46	0.75	-4.30
10	-1.00	0.67	0.99	-5.80	-0.85	0.54	0.88	-4.10	-0.60	0.48	1.47	-4.19	-0.98	0.42	0.26	-4.24
11	-0.72	0.49	0.81	-3.99	-0.47	0.39	1.04	-3.17	-0.51	0.38	1.01	-2.94	-0.69	0.33	0.31	-3.40
12	-0.54	0.40	0.64	-2.91	-0.43	0.34	0.82	-3.28	-0.39	0.32	1.09	-2.66	-0.70	0.31	0.21	-3.35
13	-0.61	0.37	0.47	-3.03	-0.46	0.32	0.70	-2.64	-0.39	0.29	0.92	-2.29	-0.80	0.32	0.10	-3.14
14	-0.55	0.31	0.41	-2.64	-0.46	0.31	0.62	-2.66	-0.40	0.25	0.47	-2.33	-0.84	0.31	0.10	-2.99
15	-0.43	0.28	0.42	-2.84	-0.51	0.29	0.42	-2.55	-0.35	0.22	0.48	-1.84	-0.71	0.27	0.19	-2.89
16	-0.15	0.17	0.37	-1.60	-0.23	0.17	0.33	-1.76	-0.16	0.15	0.41	-1.21	-0.39	0.18	0.35	-1.81
17	-1.40	0.91	2.36	-6.93	-1.08	0.85	3.69	-6.13	-0.64	0.66	3.01	-6.85	-1.06	0.46	0.54	-4.34
18	-1.02	0.70	1.06	-5.11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.54	0.53	1.40	-3.80	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.78	0.56	1.10	-3.76	-0.57	0.47	0.96	-3.38	-0.50	0.43	1.00	-3.01	-0.82	0.38	0.54	-3.83
20	-0.63	0.47	0.85	-3.75	-0.55	0.40	0.74	-3.24	-0.42	0.37	0.89	-2.48	-0.87	0.36	0.19	-3.56
21	-0.73	0.42	0.48	-3.34	-0.52	0.36	0.69	-3.02	-0.40	0.32	0.81	-2.64	-0.90	0.35	0.10	-3.39
22	-0.53	0.35	0.51	-2.84	-0.46	0.33	0.64	-2.89	-0.21	0.28	0.97	-2.38	-0.81	0.32	0.10	-3.14
23	-0.34	0.30	1.06	-2.24	-0.22	0.30	0.87	-1.95	0.06	0.29	1.40	-1.71	-0.49	0.29	0.63	-2.64
24	-0.29	0.21	0.46	-1.79	-0.31	0.21	0.50	-2.16	-0.09	0.19	0.68	-1.64	-0.59	0.25	0.27	-2.64
25	-1.63	1.01	1.72	-7.14	-1.40	1.00	2.79	-7.84	-0.84	0.70	2.41	-6.15	-1.26	0.51	0.71	-5.29
26	-1.26	0.78	0.87	-5.56	-1.08	0.65	0.77	-4.92	-0.84	0.55	1.13	-4.25	-1.15	0.45	0.28	-5.73
27	-0.99	0.58	0.82	-4.04	-0.80	0.51	0.60	-3.81	-0.65	0.46	0.87	-3.65	-1.00	0.39	0.19	-3.92
28	-0.83	0.49	0.84	-3.45	-0.67	0.43	0.61	-3.08	-0.51	0.38	0.87	-2.53	-0.97	0.37	0.17	-3.85
29	-0.83	0.45	0.71	-3.81	-0.66	0.41	0.89	-3.29	-0.51	0.34	0.73	-2.71	-1.07	0.38	0.03	-4.05
30	-0.79	0.41	0.46	-3.22	-0.68	0.38	0.58	-3.16	-0.48	0.31	0.53	-2.32	-1.09	0.37	0.02	-3.75
31	-0.61	0.34	0.37	-3.02	-0.55	0.31	0.39	-2.75	-0.45	0.27	0.42	-2.47	-0.88	0.31	0.02	-2.90
32	-0.28	0.19	0.34	-1.67	-0.34	0.20	0.33	-2.22	-0.18	0.16	0.43	-1.68	-0.62	0.27	0.36	-3.41
33	-1.39	0.96	1.92	-7.59	-1.34	0.84	1.90	-5.79	-0.81	0.77	3.13	-5.86	-1.20	0.47	0.60	-4.29
34	-1.22	0.75	0.95	-5.52	-0.96	0.70	0.96	-4.72	-0.63	0.65	1.75	-5.05	-0.99	0.44	0.41	-4.36
35	-1.10	0.62	1.29	-4.44	-0.86	0.57	1.15	-4.17	-0.62	0.50	1.12	-3.47	-1.07	0.42	0.41	-4.18
36	-0.85	0.52	1.18	-3.91	-0.82	0.49	0.60	-3.68	-0.53	0.41	0.86	-2.83	-1.16	0.40	0.07	-4.28
37	-0.80	0.47	0.78	-3.66	-0.75	0.44	0.59	-3.13	-0.51	0.36	0.66	-2.80	-1.17	0.40	0.05	-4.25
38	-0.74	0.41	0.50	-3.04	-0.60	0.38	0.57	-2.88	-0.39	0.30	0.68	-2.41	-1.05	0.36	0.15	-3.25
39	-0.53	0.33	0.66	-2.58	-0.42	0.33	0.80	-2.69	-0.10	0.28	1.32	-1.92	-0.77	0.32	0.39	-2.90
40	-0.42	0.23	0.28	-1.84	-0.44	0.23	0.30	-2.30	-0.18	0.19	0.62	-1.51	-0.74	0.29	0.30	-2.95
41	-1.51	0.97	2.14	-7.33	-1.57	0.93	2.01	-6.11	-0.87	0.80	2.75	-7.49	-1.40	0.52	0.27	-4.90
42	-1.40	0.79	0.78	-5.92	-1.33	0.76	0.74	-5.67	-0.96	0.60	1.12	-4.39	-1.35	0.49	0.18	-5.68
43	-0.96	0.63	0.93	-4.55	-1.02	0.59	0.61	-4.18	-0.71	0.48	0.84	-3.42	-1.23	0.44	0.16	-5.14
44	-0.93	0.54	0.67	-3.96	-0.91	0.51	0.59	-3.48	-0.63	0.41	0.65	-3.16	-1.26	0.42	0.04	-4.37
45	-0.96	0.51	0.60	-4.08	-0.87	0.48	0.40	-3.38	-0.65	0.38	0.63	-3.15	-1.35	0.43	0.01	-5.01
46	-0.76	0.43	0.42	-3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.58	0.34	0.59	-2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.67	0.34	0.27	-3.08	-0.68	0.33	0.23	-2.82	-0.56	0.30	0.38	-2.43	-1.08	0.34	-0.03	-3.42
48	-0.45	0.22	0.24	-1.94	-0.41	0.22	0.28	-2.12	-0.31	0.18	0.28	-1.70	-0.68	0.27	0.21	-2.88
49	-1.50	0.92	2.17	-7.26	-1.57	0.94	2.02	-6.74	-0.88	0.86	3.87	-6.88	-1.44	0.52	0.38	-4.88
50	-1.20	0.77	1.21	-5.45	-1.17	0.76	0.83	-5.37	-0.52	0.66	1.64	-4.53	-1.20	0.47	0.43	-4.68
51	-1.14	0.64	1.13	-4.73	-1.01	0.63	0.93	-4.22	-0.54	0.51	1.22	-3.53	-1.29	0.46	0.38	-4.15
52	-1.11	0.54	0.51	-3.95	-0.95	0.53	0.61	-3.72	-0.61	0.41	0.78	-3.02	-1.39	0.45	0.07	-4.24
53	-0.92	0.48	0.58	-4.16	-0.84	0.47	0.47	-4.00	-0.55	0.36	0.70	-3.01	-1.43	0.44	0.01	-4.00
54	-0.83	0.41	0.41	-3.34	-0.79	0.41	0.29	-3.16	-0.45	0.31	0.68	-2.32	-1.34	0.42	-0.05	-3.91
55	-0.61	0.33	0.51	-2.79	-0.56	0.33	0.53	-2.70	-0.26	0.28	1.01	-2.06	-0.97	0.36	0.25	-3.13
56	-0.40	0.21	0.28	-1.78	-0.44	0.23	0.41	-2.53	-0.25	0.19	0.52	-1.61	-0.82	0.33	0.26	-3.58
57	-1.58	0.97	1.58	-7.84	-1.59	0.96	2.02	-7.43	-0.96	0.86	2.53	-6.74	-1.57	0.57	0.22	-5.43
58	-1.39	0.79	1.07	-6.28	-1.33	0.81	0.78	-5.46	-0.97	0.61	0.83	-5.10	-1.54	0.53	0.02	-5.16
59	-1.16	0.62	0.69	-4.73	-1.05	0.64	0.61	-4.46	-0.78	0.49	0.86	-3.69	-1.47	0.48	0.17	-5.09
60	-1.00	0.53	0.70	-4.25	-0.98	0.54	0.65	-3.91	-0.68	0.42	0.85	-3.32	-1.51	0.47	-0.07	-4.39
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.54	0.41	0.75	-2.99	-0.84	0.41	0.39	-3.34	-0.58	0.35	0.59	-3.14	-1.48	0.45	-0.03	-4.05
63	-0.71	0.33	0.29	-2.78	-0.67	0.34	0.33	-3.08	-0.55	0.30	0.40	-2.57	-1.15	0.37	-0.05	-3.17
64	-0.36	0.21	0.24	-1.76	-0.41	0.22	0.29	-2.21	-0.30	0.19	0.38	-1.98	-0.65	0.28	0.23	-3.38

Table D17 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C _{pn} for α = 25°, θ = 160°																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.83	0.77	2.42	-7.10	-0.68	0.70	2.49	-8.64	-0.45	0.68	2.81	-6.41	-1.02	0.48	0.71	-6.10
2	-0.32	0.46	1.26	-3.47	-0.39	0.39	1.20	-3.57	-0.28	0.40	1.61	-3.99	-0.58	0.39	0.66	-3.51
3	-0.31	0.37	0.97	-3.31	-0.30	0.28	0.77	-2.78	-0.26	0.35	1.08	-3.15	-0.64	0.34	0.47	-3.46
4	-0.29	0.29	0.64	-2.70	-0.25	0.29	0.92	-3.05	-0.25	0.29	0.91	-2.88	-0.53	0.29	0.37	-3.00
5	-0.28	0.25	0.58	-2.27	-0.20	0.23	0.73	-2.27	-0.24	0.25	0.77	-3.04	-0.53	0.27	0.25	-2.80
6	-0.17	0.24	0.59	-2.11	-0.10	0.21	0.75	-1.93	-0.15	0.22	0.62	-2.83	-0.38	0.23	0.45	-2.03
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.06	0.18	0.72	-1.46	-0.08	0.16	0.56	-1.31	-0.06	0.16	0.57	-1.91	-0.27	0.18	0.36	-1.75
9	-1.25	0.87	2.12	-7.42	-0.87	0.73	3.22	-7.13	-0.46	0.73	3.31	-5.21	-1.32	0.53	0.36	-4.83
10	-0.97	0.60	1.00	-5.06	-0.79	0.49	1.25	-5.35	-0.47	0.52	1.77	-4.50	-1.16	0.49	0.13	-4.66
11	-0.70	0.44	0.57	-3.83	-0.55	0.38	0.93	-4.65	-0.48	0.43	1.08	-3.99	-0.87	0.39	0.33	-3.66
12	-0.54	0.36	0.73	-2.97	-0.46	0.32	0.77	-4.08	-0.41	0.37	1.09	-4.04	-0.89	0.38	0.22	-3.51
13	-0.53	0.33	0.47	-2.66	-0.46	0.30	0.73	-3.68	-0.41	0.32	0.90	-2.85	-0.98	0.39	0.01	-3.44
14	-0.53	0.29	0.38	-2.31	-0.48	0.29	0.54	-2.79	-0.38	0.28	0.60	-2.72	-1.00	0.38	0.02	-3.44
15	-0.48	0.26	0.34	-2.26	-0.51	0.27	0.46	-2.71	-0.34	0.24	0.58	-3.41	-0.84	0.32	0.14	-2.88
16	-0.23	0.16	0.35	-1.89	-0.23	0.16	0.36	-1.46	-0.16	0.17	0.50	-1.80	-0.44	0.19	0.36	-2.19
17	-1.39	0.88	2.65	-7.31	-0.89	0.73	3.08	-8.33	-0.53	0.72	3.45	-7.03	-1.31	0.54	0.63	-4.61
18	-0.94	0.66	0.96	-4.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.54	2.00	-3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.80	0.52	0.90	-3.64	-0.59	0.43	1.24	-3.90	-0.50	0.46	1.53	-3.84	-1.04	0.45	0.52	-4.19
20	-0.71	0.43	0.66	-3.03	-0.53	0.36	0.76	-3.30	-0.47	0.40	1.26	-2.88	-1.07	0.43	0.16	-3.94
21	-0.66	0.38	0.55	-3.17	-0.48	0.33	0.82	-2.69	-0.49	0.35	1.05	-2.90	-1.08	0.43	0.04	-3.96
22	-0.49	0.33	0.66	-2.65	-0.36	0.29	0.77	-2.48	-0.33	0.30	0.93	-2.92	-0.97	0.39	0.10	-3.43
23	-0.20	0.32	1.16	-2.00	-0.10	0.30	1.17	-1.93	-0.11	0.28	1.36	-2.65	-0.63	0.34	0.58	-2.54
24	-0.27	0.21	0.50	-1.70	-0.24	0.21	0.45	-1.94	-0.17	0.21	0.66	-2.08	-0.62	0.25	0.20	-3.15
25	-1.77	0.97	1.73	-8.11	-1.09	0.78	2.04	-6.49	-0.66	0.74	2.70	-6.34	-1.46	0.57	0.67	-4.70
26	-1.41	0.74	0.76	-6.00	-0.97	0.54	1.18	-4.47	-0.71	0.60	1.67	-5.30	-1.32	0.51	0.05	-4.75
27	-1.04	0.56	0.65	-4.35	-0.75	0.44	0.87	-3.50	-0.70	0.50	1.27	-3.57	-1.19	0.46	0.23	-3.96
28	-0.87	0.46	0.72	-3.52	-0.61	0.38	0.86	-2.83	-0.62	0.42	1.16	-3.51	-1.17	0.44	0.15	-4.11
29	-0.86	0.43	0.48	-3.17	-0.60	0.36	0.68	-2.70	-0.62	0.38	0.94	-2.81	-1.24	0.46	0.00	-4.50
30	-0.82	0.39	0.31	-3.12	-0.62	0.34	0.55	-2.72	-0.58	0.34	0.73	-2.63	-1.24	0.45	-0.09	-3.86
31	-0.71	0.34	0.26	-3.15	-0.58	0.30	0.52	-2.67	-0.50	0.29	0.50	-2.40	-1.02	0.37	0.14	-3.56
32	-0.33	0.19	0.28	-1.82	-0.34	0.20	0.28	-2.31	-0.23	0.19	0.54	-1.85	-0.63	0.24	0.14	-3.48
33	-1.77	0.97	2.18	-7.70	-1.13	0.78	2.36	-8.18	-0.69	0.75	3.53	-6.99	-1.41	0.54	0.31	-4.59
34	-1.31	0.76	0.84	-5.76	-0.81	0.60	1.11	-4.36	-0.72	0.61	1.53	-5.10	-1.20	0.50	0.37	-4.79
35	-1.15	0.62	0.83	-4.47	-0.74	0.48	0.92	-3.37	-0.76	0.51	1.27	-3.79	-1.24	0.48	0.37	-4.64
36	-1.01	0.52	0.59	-4.15	-0.72	0.42	0.63	-3.35	-0.68	0.44	1.07	-3.81	-1.32	0.47	0.06	-4.57
37	-0.96	0.47	0.52	-3.77	-0.64	0.38	0.68	-3.00	-0.66	0.39	0.91	-3.25	-1.33	0.48	-0.10	-5.05
38	-0.82	0.41	0.41	-3.53	-0.46	0.34	0.65	-2.71	-0.55	0.34	0.72	-2.69	-1.20	0.44	0.02	-4.17
39	-0.50	0.34	0.88	-2.36	-0.26	0.31	1.12	-2.08	-0.27	0.30	1.02	-2.40	-0.92	0.37	0.36	-3.25
40	-0.46	0.24	0.27	-2.25	-0.31	0.23	0.52	-2.18	-0.31	0.24	0.58	-2.12	-0.76	0.27	0.16	-3.19
41	-1.95	0.99	1.62	-8.02	-1.40	0.86	2.07	-6.96	-0.83	0.76	3.92	-6.87	-1.56	0.58	0.16	-5.58
42	-1.69	0.82	0.58	-6.59	-1.24	0.65	0.73	-5.18	-0.95	0.64	1.62	-6.10	-1.47	0.54	0.14	-6.64
43	-1.34	0.66	0.60	-5.44	-0.96	0.51	0.66	-3.93	-0.87	0.53	1.47	-4.05	-1.37	0.49	0.30	-4.87
44	-1.17	0.56	0.35	-4.22	-0.84	0.45	0.54	-3.48	-0.82	0.46	1.15	-4.10	-1.39	0.49	0.10	-5.17
45	-1.15	0.53	0.36	-4.21	-0.83	0.42	0.45	-3.52	-0.81	0.43	0.77	-3.38	-1.45	0.50	0.08	-5.20
46	-1.01	0.46	0.33	-3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.71	0.38	0.69	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.85	0.39	0.25	-3.09	-0.70	0.34	0.29	-3.09	-0.65	0.33	0.48	-2.85	-1.14	0.38	0.09	-3.53
48	-0.52	0.24	0.19	-2.44	-0.41	0.22	0.45	-1.97	-0.39	0.22	0.28	-2.08	-0.73	0.26	0.17	-2.81
49	-2.00	0.96	2.10	-8.31	-1.52	0.91	2.73	-7.28	-0.93	0.77	4.62	-6.42	-1.58	0.58	0.30	-6.23
50	-1.62	0.82	1.02	-5.76	-1.04	0.67	1.05	-5.09	-0.86	0.63	1.65	-4.58	-1.36	0.52	0.41	-5.35
51	-1.42	0.70	0.76	-4.89	-0.96	0.56	0.79	-4.32	-0.87	0.53	1.25	-4.00	-1.41	0.51	0.17	-5.08
52	-1.30	0.60	0.40	-4.34	-0.90	0.48	0.61	-3.83	-0.84	0.46	0.87	-3.93	-1.48	0.51	0.04	-5.47
53	-1.17	0.54	0.39	-4.07	-0.82	0.44	0.51	-3.32	-0.74	0.41	0.77	-3.42	-1.49	0.51	0.13	-5.24
54	-1.01	0.46	0.43	-3.50	-0.70	0.39	0.59	-3.10	-0.60	0.35	0.89	-2.76	-1.40	0.48	0.02	-4.84
55	-0.76	0.37	0.60	-3.08	-0.46	0.34	0.92	-2.63	-0.37	0.31	0.87	-2.78	-1.05	0.39	0.32	-4.07
56	-0.53	0.26	0.17	-2.42	-0.41	0.25	0.46	-2.32	-0.33	0.24	0.45	-2.19	-0.80	0.29	0.32	-3.38
57	-2.11	1.03	1.86	-7.95	-1.70	0.93	2.35	-7.21	-1.01	0.79	3.35	-5.82	-1.69	0.60	0.27	-6.04
58	-1.83	0.89	0.84	-6.83	-1.46	0.77	0.68	-6.05	-1.13	0.65	1.39	-4.53	-1.60	0.55	0.09	-5.83
59	-1.50	0.72	0.60	-4.67	-1.16	0.61	0.70	-4.37	-1.02	0.54	0.96	-4.36	-1.53	0.51	0.05	-4.98
60	-1.32	0.62	0.41	-4.39	-1.03	0.52	0.46	-3.72	-0.86	0.46	0.83	-3.61	-1.55	0.51	0.05	-4.60
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-1.06	0.50	0.36	-3.88	-0.90	0.44	0.30	-3.72	-0.63	0.37	0.59	-3.22	-1.51	0.48	-0.06	-4.73
63	-0.86	0.40	0.23	-3.29	-0.75	0.36	0.31	-2.92	-0.63	0.32	0.45	-2.81	-1.22	0.39	0.15	-4.16
64	-0.52	0.24	0.12	-2.10	-0.41	0.21	0.28	-1.92	-0.33	0.20	0.43	-1.75	-0.72	0.27	0.34	-3.41

Table D18 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 170^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.14	1.00	2.14	-8.15	-0.97	0.96	2.44	-8.09	-0.60	0.85	2.83	-7.04	-1.31	0.57	0.31	-7.04
2	-0.59	0.51	1.05	-4.58	-0.53	0.46	0.89	-4.35	-0.33	0.43	1.40	-3.17	-0.86	0.47	0.59	-4.09
3	-0.52	0.44	0.78	-3.79	-0.41	0.35	0.73	-3.19	-0.32	0.38	1.01	-3.20	-0.87	0.41	0.36	-3.46
4	-0.46	0.38	0.68	-3.65	-0.35	0.34	1.02	-2.87	-0.29	0.33	0.88	-2.83	-0.75	0.37	0.31	-3.02
5	-0.41	0.34	0.54	-3.51	-0.30	0.28	0.70	-2.85	-0.28	0.28	0.89	-2.75	-0.72	0.34	0.25	-3.27
6	-0.30	0.34	0.66	-2.82	-0.23	0.27	0.82	-3.04	-0.23	0.26	0.69	-2.43	-0.54	0.30	0.53	-2.43
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.15	0.22	0.66	-1.65	-0.15	0.19	0.66	-1.83	-0.13	0.18	0.75	-2.28	-0.35	0.20	0.41	-1.84
9	-1.21	0.90	2.23	-7.87	-0.97	0.89	2.42	-8.27	-0.47	0.81	3.73	-6.33	-1.54	0.60	0.37	-5.36
10	-0.98	0.63	0.80	-5.23	-0.76	0.57	1.19	-5.44	-0.42	0.56	1.91	-4.53	-1.35	0.53	0.07	-5.10
11	-0.77	0.48	0.71	-4.08	-0.57	0.45	1.05	-3.76	-0.45	0.46	1.36	-3.86	-1.08	0.46	0.29	-4.43
12	-0.62	0.41	0.60	-3.50	-0.51	0.39	0.85	-3.45	-0.41	0.40	1.10	-3.28	-1.12	0.45	0.25	-3.93
13	-0.58	0.36	0.43	-3.68	-0.49	0.36	0.72	-3.17	-0.40	0.35	0.91	-3.29	-1.20	0.46	0.10	-3.91
14	-0.55	0.31	0.41	-3.00	-0.48	0.33	0.57	-3.74	-0.36	0.30	0.66	-2.85	-1.19	0.44	0.01	-3.98
15	-0.48	0.26	0.43	-2.54	-0.44	0.29	0.62	-3.18	-0.30	0.26	0.57	-3.03	-0.99	0.36	-0.04	-3.42
16	-0.24	0.17	0.27	-1.70	-0.25	0.20	0.45	-2.55	-0.15	0.19	0.54	-2.11	-0.53	0.23	0.21	-2.41
17	-1.19	0.86	2.48	-6.94	-0.92	0.83	3.27	-6.93	-0.44	0.75	3.77	-6.06	-1.53	0.60	0.49	-5.32
18	-0.96	0.64	0.85	-4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.42	0.57	1.71	-4.14	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.82	0.51	1.02	-3.93	-0.65	0.47	0.97	-5.91	-0.44	0.50	1.46	-3.78	-1.26	0.50	0.32	-4.46
20	-0.72	0.44	0.62	-3.89	-0.58	0.41	0.92	-4.06	-0.41	0.44	1.31	-3.55	-1.28	0.49	0.01	-4.40
21	-0.67	0.39	0.50	-3.71	-0.54	0.38	0.95	-3.43	-0.46	0.39	1.10	-3.45	-1.29	0.48	-0.01	-4.57
22	-0.51	0.36	0.62	-3.24	-0.45	0.35	0.77	-3.21	-0.35	0.33	0.84	-3.41	-1.18	0.46	0.02	-4.24
23	-0.24	0.37	1.22	-2.88	-0.26	0.34	0.92	-2.61	-0.23	0.29	0.83	-3.35	-0.82	0.39	0.57	-3.25
24	-0.27	0.22	0.62	-1.88	-0.29	0.24	0.54	-2.13	-0.21	0.22	0.58	-2.33	-0.71	0.26	0.14	-3.91
25	-1.30	0.85	2.02	-7.11	-0.94	0.81	3.57	-7.03	-0.48	0.72	3.38	-6.54	-1.63	0.61	0.16	-5.96
26	-1.15	0.63	0.79	-4.96	-0.83	0.56	1.08	-5.40	-0.50	0.60	1.71	-4.37	-1.46	0.53	0.04	-5.04
27	-0.94	0.50	0.80	-3.98	-0.71	0.46	0.92	-4.28	-0.56	0.54	1.43	-3.42	-1.36	0.49	0.09	-4.44
28	-0.81	0.43	0.69	-3.33	-0.63	0.41	0.88	-3.69	-0.53	0.47	1.29	-3.30	-1.35	0.48	-0.05	-4.38
29	-0.78	0.40	0.47	-3.18	-0.61	0.38	0.82	-3.55	-0.54	0.41	1.05	-2.97	-1.42	0.50	-0.08	-4.67
30	-0.75	0.36	0.34	-3.03	-0.60	0.35	0.68	-2.98	-0.50	0.36	0.92	-2.54	-1.41	0.49	-0.06	-4.69
31	-0.66	0.31	0.32	-2.70	-0.53	0.31	0.54	-2.95	-0.40	0.30	0.54	-3.02	-1.15	0.39	-0.01	-3.54
32	-0.32	0.18	0.30	-2.23	-0.35	0.24	0.44	-2.25	-0.23	0.22	0.52	-2.26	-0.71	0.27	0.39	-3.56
33	-1.29	0.88	2.53	-7.96	-0.94	0.76	3.09	-7.13	-0.43	0.75	4.04	-6.63	-1.58	0.58	0.20	-5.89
34	-1.07	0.66	0.97	-5.40	-0.81	0.56	1.11	-4.83	-0.50	0.62	1.84	-4.15	-1.39	0.53	0.22	-4.70
35	-0.97	0.53	0.75	-4.32	-0.72	0.47	0.97	-3.76	-0.59	0.55	1.35	-3.73	-1.39	0.49	0.15	-4.88
36	-0.85	0.45	0.63	-3.82	-0.70	0.42	0.83	-3.63	-0.55	0.49	1.24	-3.40	-1.47	0.50	-0.13	-4.50
37	-0.80	0.41	0.62	-3.56	-0.64	0.39	0.87	-3.34	-0.55	0.43	1.00	-3.06	-1.49	0.51	-0.11	-4.68
38	-0.68	0.37	0.49	-2.96	-0.52	0.36	0.81	-3.07	-0.49	0.36	0.80	-2.86	-1.37	0.48	0.01	-4.15
39	-0.38	0.36	1.16	-3.00	-0.35	0.34	0.91	-2.83	-0.34	0.29	0.77	-2.80	-1.07	0.40	0.16	-3.70
40	-0.39	0.24	0.41	-2.25	-0.37	0.26	0.56	-2.59	-0.32	0.26	0.47	-2.41	-0.84	0.27	0.09	-3.19
41	-1.44	0.91	2.46	-9.15	-1.00	0.77	2.80	-7.60	-0.50	0.76	3.73	-8.00	-1.67	0.60	-0.01	-5.26
42	-1.33	0.69	1.01	-6.37	-0.96	0.58	1.26	-4.94	-0.64	0.65	1.79	-5.11	-1.56	0.54	0.02	-4.88
43	-1.09	0.55	0.70	-4.46	-0.83	0.49	0.80	-3.69	-0.64	0.59	1.50	-3.73	-1.48	0.50	0.11	-4.79
44	-0.97	0.47	0.57	-3.77	-0.76	0.44	0.70	-3.38	-0.66	0.51	1.21	-3.62	-1.51	0.51	0.08	-4.87
45	-0.94	0.45	0.49	-3.95	-0.74	0.41	0.74	-3.60	-0.67	0.46	0.98	-3.59	-1.56	0.52	-0.10	-4.26
46	-0.85	0.40	0.40	-3.87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.58	0.40	0.76	-3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.78	0.35	0.33	-2.91	-0.64	0.35	0.54	-3.13	-0.50	0.33	0.62	-2.94	-1.25	0.40	0.03	-3.86
48	-0.46	0.23	0.32	-2.28	-0.42	0.25	0.46	-2.23	-0.35	0.25	0.52	-2.17	-0.81	0.28	0.16	-3.29
49	-1.56	0.93	1.85	-8.31	-1.07	0.80	3.40	-7.03	-0.56	0.78	3.16	-7.02	-1.67	0.59	0.21	-5.22
50	-1.24	0.72	1.07	-6.54	-0.89	0.59	1.09	-4.89	-0.59	0.66	1.98	-5.77	-1.47	0.53	0.22	-4.86
51	-1.13	0.59	0.80	-5.23	-0.84	0.50	0.88	-4.13	-0.69	0.58	1.54	-4.07	-1.49	0.52	0.08	-4.58
52	-1.06	0.51	0.49	-4.66	-0.79	0.44	0.73	-4.00	-0.72	0.50	1.10	-3.48	-1.57	0.52	-0.02	-4.80
53	-0.95	0.47	0.58	-4.17	-0.71	0.42	0.62	-4.15	-0.65	0.45	1.10	-3.06	-1.59	0.53	-0.12	-4.79
54	-0.81	0.41	0.67	-3.34	-0.61	0.38	0.63	-3.67	-0.57	0.39	0.84	-2.74	-1.53	0.51	-0.13	-4.60
55	-0.56	0.35	0.79	-2.69	-0.39	0.34	1.13	-3.08	-0.40	0.31	0.74	-2.54	-1.17	0.41	0.22	-4.36
56	-0.47	0.25	0.31	-2.53	-0.38	0.28	0.59	-3.06	-0.35	0.27	0.54	-2.23	-0.83	0.29	0.26	-3.86
57	-1.77	1.00	2.15	-7.97	-1.17	0.83	2.51	-6.98	-0.63	0.76	3.40	-6.06	-1.71	0.59	0.48	-6.20
58	-1.58	0.80	0.71	-6.42	-1.08	0.63	1.15	-5.05	-0.82	0.69	1.93	-4.54	-1.61	0.54	0.25	-5.73
59	-1.29	0.64	0.86	-5.04	-0.94	0.52	0.74	-3.91	-0.85	0.60	1.44	-4.95	-1.56	0.51	0.33	-4.29
60	-1.14	0.55	0.73	-4.62	-0.85	0.46	0.70	-3.67	-0.76	0.51	1.24	-3.51	-1.61	0.52	0.28	-4.51
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.95	0.45	0.45	-3.92	-0.77	0.41	0.58	-3.94	-0.54	0.41	0.93	-3.03	-1.58	0.50	-0.14	-4.83
63	-0.84	0.39	0.27	-3.33	-0.68	0.36	0.64	-3.80	-0.57	0.36	0.60	-3.86	-1.28	0.42	0.12	-3.77
64	-0.49	0.24	0.22	-2.22	-0.40	0.24	0.39	-2.66	-0.34	0.26	0.54	-2.68	-0.77	0.28	0.23	-3.38

Table D19 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 180^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.04	1.36	1.69	-9.78	-1.70	1.25	1.98	-9.01	-1.34	1.21	2.73	-8.29	-1.75	0.68	0.30	-7.13
2	-0.86	0.54	0.75	-4.30	-0.70	0.50	0.99	-4.10	-0.52	0.47	1.18	-4.63	-1.28	0.55	0.31	-4.49
3	-0.78	0.47	0.65	-3.86	-0.57	0.38	0.91	-3.17	-0.48	0.45	0.91	-3.95	-1.21	0.49	0.10	-4.34
4	-0.76	0.46	0.49	-3.68	-0.47	0.37	0.87	-2.90	-0.45	0.39	0.88	-3.30	-1.07	0.44	0.15	-3.64
5	-0.71	0.43	0.46	-3.30	-0.44	0.32	0.57	-2.42	-0.40	0.34	0.67	-3.03	-1.01	0.41	0.19	-3.30
6	-0.69	0.49	0.44	-3.93	-0.40	0.30	0.67	-2.23	-0.39	0.32	0.53	-2.73	-0.79	0.36	0.27	-2.93
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.38	0.27	0.39	-2.01	-0.27	0.20	0.41	-1.85	-0.21	0.19	0.53	-2.35	-0.49	0.22	0.32	-2.12
9	-1.93	1.10	2.06	-7.95	-1.60	1.08	2.82	-7.37	-0.89	1.00	3.31	-6.21	-1.91	0.66	0.15	-5.74
10	-1.40	0.88	1.00	-7.52	-1.04	0.75	1.27	-5.65	-0.56	0.60	1.89	-4.36	-1.65	0.58	0.01	-5.41
11	-1.01	0.61	0.98	-4.96	-0.69	0.53	0.92	-4.25	-0.49	0.45	1.31	-3.42	-1.41	0.52	0.23	-4.96
12	-0.84	0.49	0.79	-3.92	-0.66	0.45	0.68	-3.74	-0.45	0.39	1.30	-3.48	-1.46	0.51	0.03	-4.23
13	-0.79	0.44	0.39	-3.55	-0.64	0.42	0.64	-3.54	-0.43	0.34	0.76	-3.16	-1.51	0.51	-0.10	-4.28
14	-0.74	0.38	0.42	-2.85	-0.61	0.40	0.50	-3.57	-0.39	0.30	0.69	-2.90	-1.47	0.49	-0.06	-4.35
15	-0.57	0.32	0.45	-2.71	-0.49	0.32	0.47	-3.25	-0.31	0.26	0.67	-2.68	-1.17	0.39	-0.04	-4.26
16	-0.31	0.20	0.36	-1.95	-0.32	0.23	0.48	-2.33	-0.15	0.18	0.62	-1.79	-0.66	0.26	0.36	-2.64
17	-1.86	1.09	2.52	-8.38	-1.52	1.10	2.77	-9.22	-0.73	0.94	3.57	-5.93	-1.90	0.66	0.36	-5.95
18	-1.47	0.85	0.86	-6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.62	1.87	-4.36	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.14	0.65	0.81	-4.86	-0.85	0.57	0.82	-4.68	-0.56	0.50	1.34	-3.96	-1.60	0.55	0.14	-4.72
20	-0.99	0.56	0.69	-4.51	-0.76	0.50	0.84	-4.22	-0.49	0.44	1.08	-3.09	-1.61	0.54	-0.12	-4.40
21	-0.92	0.51	0.58	-4.07	-0.72	0.46	0.67	-3.92	-0.52	0.39	0.92	-4.17	-1.62	0.54	-0.14	-4.40
22	-0.80	0.46	0.45	-3.95	-0.68	0.43	0.67	-3.76	-0.43	0.35	0.90	-3.14	-1.50	0.50	-0.12	-4.05
23	-0.58	0.38	0.75	-3.33	-0.53	0.37	0.73	-3.61	-0.34	0.30	0.72	-2.68	-1.11	0.42	0.14	-3.15
24	-0.39	0.23	0.35	-1.97	-0.37	0.24	0.49	-2.41	-0.23	0.21	0.54	-1.86	-0.84	0.27	-0.03	-3.00
25	-1.68	1.04	1.71	-8.93	-1.32	1.04	2.70	-8.03	-0.62	0.81	3.38	-6.85	-1.89	0.65	0.15	-5.91
26	-1.36	0.80	0.84	-6.94	-0.94	0.69	1.11	-6.33	-0.58	0.62	2.17	-4.52	-1.68	0.57	0.03	-5.17
27	-1.14	0.63	0.71	-5.40	-0.81	0.56	0.80	-4.83	-0.63	0.55	1.44	-3.94	-1.61	0.54	0.02	-5.13
28	-1.02	0.55	0.59	-4.59	-0.74	0.50	0.78	-4.02	-0.60	0.48	1.30	-4.12	-1.63	0.54	-0.08	-5.54
29	-0.95	0.50	0.48	-4.38	-0.70	0.46	0.86	-3.89	-0.59	0.43	1.03	-3.25	-1.69	0.55	-0.18	-4.77
30	-0.87	0.45	0.29	-4.01	-0.64	0.41	0.70	-4.53	-0.55	0.37	0.79	-3.47	-1.64	0.51	-0.26	-4.26
31	-0.71	0.38	0.25	-3.54	-0.53	0.35	0.52	-3.94	-0.42	0.32	0.60	-3.37	-1.32	0.42	-0.10	-3.50
32	-0.42	0.25	0.26	-2.28	-0.40	0.27	0.44	-2.89	-0.25	0.23	0.57	-2.46	-0.84	0.29	0.16	-3.41
33	-1.51	1.01	2.82	-7.78	-1.14	0.94	2.84	-8.69	-0.46	0.77	3.64	-6.08	-1.81	0.63	0.28	-5.38
34	-1.34	0.77	0.79	-6.33	-0.97	0.67	1.18	-4.94	-0.59	0.64	1.90	-4.25	-1.66	0.59	0.03	-5.53
35	-1.16	0.61	0.65	-4.98	-0.79	0.53	1.25	-4.28	-0.67	0.57	1.70	-4.14	-1.60	0.54	0.03	-5.19
36	-0.99	0.53	0.75	-4.75	-0.77	0.49	1.08	-4.56	-0.61	0.51	1.50	-3.48	-1.69	0.55	-0.11	-5.14
37	-0.96	0.50	0.48	-4.78	-0.73	0.46	1.10	-4.43	-0.60	0.45	1.19	-3.31	-1.71	0.56	-0.22	-4.80
38	-0.87	0.46	0.34	-5.11	-0.66	0.43	1.02	-3.45	-0.55	0.39	0.96	-3.26	-1.60	0.52	-0.18	-4.56
39	-0.69	0.42	0.90	-4.64	-0.56	0.38	0.67	-3.24	-0.45	0.32	0.71	-3.09	-1.28	0.43	-0.02	-3.54
40	-0.49	0.27	0.29	-2.95	-0.41	0.27	0.45	-2.45	-0.34	0.26	0.47	-2.37	-0.92	0.28	0.18	-3.58
41	-1.33	0.89	2.38	-8.28	-0.99	0.84	3.55	-6.15	-0.46	0.75	3.71	-6.05	-1.80	0.63	0.17	-5.92
42	-1.24	0.69	0.98	-5.83	-0.88	0.63	1.31	-5.28	-0.58	0.65	2.03	-4.74	-1.66	0.57	0.03	-5.31
43	-1.07	0.57	0.75	-4.72	-0.80	0.53	1.05	-4.14	-0.60	0.59	1.62	-3.70	-1.62	0.55	0.06	-5.33
44	-1.00	0.51	0.62	-4.56	-0.75	0.47	0.88	-3.89	-0.65	0.53	1.28	-3.30	-1.67	0.55	-0.06	-5.31
45	-0.97	0.48	0.55	-4.36	-0.72	0.45	0.95	-3.90	-0.66	0.48	1.17	-3.46	-1.70	0.55	-0.13	-5.29
46	-0.86	0.43	0.48	-4.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.40	0.98	-3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.72	0.35	0.35	-3.02	-0.55	0.35	0.74	-3.03	-0.45	0.33	0.66	-3.18	-1.34	0.42	-0.04	-3.87
48	-0.52	0.26	0.24	-2.55	-0.43	0.29	0.69	-2.55	-0.36	0.27	0.54	-2.23	-0.89	0.29	0.23	-3.70
49	-1.30	0.86	1.73	-7.31	-0.96	0.81	3.48	-6.50	-0.44	0.77	4.35	-5.90	-1.79	0.63	0.63	-5.07
50	-1.20	0.68	0.91	-5.68	-0.89	0.61	1.52	-5.01	-0.51	0.66	2.54	-4.62	-1.62	0.56	0.19	-5.37
51	-1.07	0.56	0.65	-4.42	-0.81	0.52	0.86	-4.38	-0.63	0.59	1.77	-3.33	-1.59	0.54	0.10	-5.15
52	-1.01	0.49	0.54	-4.17	-0.75	0.47	0.87	-3.96	-0.67	0.52	1.29	-3.39	-1.66	0.54	0.00	-5.21
53	-0.93	0.46	0.51	-4.62	-0.70	0.44	0.94	-3.95	-0.61	0.47	1.21	-3.44	-1.69	0.56	-0.02	-5.30
54	-0.86	0.42	0.57	-3.98	-0.67	0.42	0.92	-3.66	-0.56	0.40	0.92	-3.92	-1.67	0.54	-0.17	-5.02
55	-0.68	0.38	0.65	-3.18	-0.55	0.38	0.89	-4.00	-0.43	0.32	0.73	-3.00	-1.30	0.43	0.04	-3.79
56	-0.44	0.23	0.26	-2.05	-0.43	0.30	0.65	-2.84	-0.32	0.27	0.58	-2.23	-0.87	0.29	0.10	-3.67
57	-1.24	0.80	1.98	-7.57	-0.90	0.77	3.04	-6.04	-0.46	0.76	3.69	-5.46	-1.75	0.62	0.37	-5.31
58	-1.20	0.64	0.78	-7.29	-0.85	0.59	1.65	-4.55	-0.60	0.68	2.31	-4.43	-1.63	0.56	0.18	-5.63
59	-1.07	0.54	0.69	-5.28	-0.80	0.51	1.07	-3.55	-0.68	0.60	1.67	-3.67	-1.60	0.54	0.03	-4.87
60	-0.97	0.48	0.69	-4.37	-0.74	0.46	1.08	-3.71	-0.64	0.52	1.33	-3.48	-1.66	0.54	0.08	-5.01
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.79	0.41	0.51	-3.52	-0.66	0.41	0.79	-3.72	-0.39	0.39	1.14	-2.70	-1.62	0.53	0.04	-4.94
63	-0.71	0.35	0.43	-3.03	-0.56	0.36	0.65	-3.25	-0.47	0.33	0.72	-3.48	-1.32	0.43	-0.06	-3.96
64	-0.47	0.24	0.32	-1.98	-0.44	0.30	0.68	-2.84	-0.33	0.28	0.71	-2.70	-0.82	0.28	0.32	-3.71

Table D20 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 190^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.38	1.55	1.18	-9.53	-2.40	1.48	1.61	-10.80	-2.33	1.45	1.58	-9.24	-2.28	0.89	0.06	-9.53
2	-0.95	0.54	0.80	-5.40	-0.82	0.50	0.82	-4.11	-0.88	0.64	1.01	-4.59	-1.73	0.65	0.14	-5.48
3	-1.00	0.53	0.56	-4.72	-0.77	0.42	0.60	-4.49	-0.85	0.68	0.68	-5.43	-1.53	0.54	0.05	-4.58
4	-0.97	0.49	0.35	-4.07	-0.69	0.46	0.62	-4.39	-0.77	0.56	0.86	-4.32	-1.38	0.53	0.00	-4.47
5	-0.90	0.45	0.29	-4.23	-0.60	0.37	0.60	-3.46	-0.68	0.46	0.81	-3.51	-1.25	0.48	0.07	-3.77
6	-0.83	0.50	0.40	-4.87	-0.53	0.34	0.66	-2.99	-0.62	0.40	0.60	-3.40	-1.01	0.42	0.17	-3.20
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.47	0.27	0.40	-2.24	-0.37	0.22	0.47	-1.96	-0.31	0.20	0.46	-2.04	-0.57	0.24	0.41	-2.04
9	-2.51	1.17	1.27	-8.46	-2.20	1.04	1.90	-7.47	-1.58	0.99	2.81	-6.48	-2.30	0.77	0.05	-6.56
10	-1.80	1.02	0.70	-6.58	-1.51	0.86	0.73	-6.59	-0.94	0.73	1.12	-4.93	-2.02	0.67	-0.09	-6.23
11	-1.15	0.63	0.79	-4.81	-0.90	0.57	0.99	-4.33	-0.60	0.46	1.11	-3.37	-1.77	0.60	0.10	-5.04
12	-0.94	0.46	0.37	-3.92	-0.83	0.46	0.53	-3.31	-0.51	0.35	0.98	-3.06	-1.74	0.56	-0.11	-4.64
13	-0.90	0.40	0.47	-3.38	-0.81	0.43	0.46	-3.21	-0.49	0.31	1.05	-2.63	-1.68	0.54	-0.19	-4.60
14	-0.89	0.37	0.17	-2.91	-0.80	0.41	0.46	-3.21	-0.49	0.29	0.54	-2.37	-1.53	0.51	-0.04	-4.38
15	-0.70	0.31	0.30	-2.49	-0.64	0.33	0.39	-2.90	-0.38	0.26	0.55	-2.44	-1.17	0.41	0.00	-3.75
16	-0.38	0.19	0.28	-1.86	-0.38	0.22	0.34	-2.33	-0.19	0.19	0.54	-2.36	-0.69	0.27	0.25	-2.59
17	-2.60	1.08	1.19	-8.51	-2.34	1.06	2.22	-8.84	-1.46	1.12	3.00	-7.62	-2.23	0.75	0.02	-6.31
18	-2.02	0.94	0.38	-6.47	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.02	0.70	1.24	-4.84	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.50	0.73	0.24	-4.97	-1.26	0.68	0.79	-4.98	-0.74	0.48	0.93	-4.34	-1.91	0.61	-0.09	-5.22
20	-1.25	0.60	0.37	-4.33	-1.09	0.57	0.61	-4.51	-0.60	0.41	0.85	-3.62	-1.88	0.58	0.03	-4.97
21	-1.10	0.51	0.31	-3.99	-0.99	0.51	0.47	-3.95	-0.60	0.36	0.71	-3.26	-1.84	0.57	-0.11	-5.06
22	-0.92	0.44	0.35	-3.76	-0.90	0.46	0.46	-3.69	-0.50	0.33	0.69	-3.47	-1.67	0.54	-0.11	-4.51
23	-0.66	0.35	0.53	-2.78	-0.68	0.36	0.37	-2.95	-0.40	0.27	0.62	-3.45	-1.23	0.43	0.10	-3.50
24	-0.46	0.22	0.29	-1.99	-0.46	0.24	0.29	-2.16	-0.25	0.18	0.48	-2.12	-0.85	0.29	0.26	-3.10
25	-2.43	1.02	1.55	-9.24	-2.12	1.07	2.33	-9.77	-1.10	0.99	2.86	-6.42	-2.09	0.71	0.11	-7.48
26	-2.00	0.91	0.52	-7.13	-1.49	0.84	1.15	-5.85	-0.84	0.66	1.60	-5.22	-1.87	0.61	-0.09	-5.97
27	-1.61	0.75	0.53	-5.58	-1.24	0.68	0.71	-4.80	-0.79	0.53	1.05	-4.91	-1.84	0.59	-0.07	-5.41
28	-1.39	0.65	0.25	-4.84	-1.11	0.59	0.79	-4.38	-0.72	0.45	0.88	-4.24	-1.85	0.58	-0.08	-5.66
29	-1.24	0.57	0.33	-4.75	-1.01	0.54	0.86	-4.48	-0.67	0.40	0.79	-3.54	-1.87	0.58	-0.17	-5.82
30	-1.09	0.48	0.21	-4.11	-0.88	0.46	0.47	-5.76	-0.60	0.35	0.61	-3.21	-1.76	0.54	-0.23	-5.27
31	-0.88	0.40	0.27	-3.46	-0.68	0.37	0.45	-3.13	-0.46	0.30	0.60	-3.26	-1.40	0.44	-0.15	-3.94
32	-0.49	0.24	0.26	-2.40	-0.47	0.26	0.25	-2.94	-0.26	0.20	0.38	-2.22	-0.91	0.31	0.08	-2.96
33	-2.37	1.07	1.88	-8.24	-1.99	1.18	2.95	-8.39	-0.84	0.93	3.89	-7.03	-1.96	0.66	0.19	-5.90
34	-2.04	0.92	0.54	-7.99	-1.53	0.84	1.02	-5.87	-0.92	0.68	2.05	-4.52	-1.85	0.62	-0.13	-5.98
35	-1.63	0.73	0.41	-5.36	-1.10	0.63	1.15	-5.30	-0.90	0.56	1.64	-4.36	-1.75	0.56	-0.01	-5.74
36	-1.35	0.62	0.52	-4.43	-1.09	0.57	0.66	-4.80	-0.75	0.48	1.04	-4.10	-1.84	0.57	-0.08	-6.59
37	-1.30	0.58	0.30	-4.56	-1.02	0.53	0.71	-4.34	-0.70	0.44	0.94	-3.92	-1.86	0.58	-0.11	-6.60
38	-1.15	0.51	0.28	-4.09	-0.92	0.48	0.64	-4.13	-0.64	0.39	0.69	-3.99	-1.74	0.54	-0.10	-4.91
39	-0.91	0.42	0.45	-3.13	-0.75	0.39	0.46	-3.23	-0.55	0.33	0.53	-3.36	-1.38	0.44	-0.04	-3.90
40	-0.58	0.27	0.18	-2.15	-0.45	0.24	0.40	-2.09	-0.34	0.23	0.36	-2.77	-0.95	0.28	0.11	-3.03
41	-2.04	1.03	2.67	-8.46	-1.57	1.02	2.43	-7.00	-0.75	0.82	3.93	-6.02	-1.85	0.64	0.34	-6.17
42	-1.78	0.87	0.79	-7.22	-1.24	0.76	1.02	-5.53	-0.84	0.67	1.70	-4.70	-1.71	0.57	0.06	-5.81
43	-1.46	0.72	0.80	-6.43	-1.06	0.62	0.79	-4.62	-0.78	0.59	1.49	-4.65	-1.71	0.56	-0.03	-5.38
44	-1.33	0.61	0.46	-4.72	-0.98	0.54	0.76	-4.42	-0.79	0.51	1.37	-3.70	-1.77	0.57	-0.19	-6.98
45	-1.25	0.57	0.36	-4.65	-0.91	0.50	0.67	-4.47	-0.78	0.47	1.27	-3.54	-1.78	0.57	-0.27	-6.50
46	-1.05	0.48	0.39	-3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.62	0.40	0.96	-3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.81	0.38	0.30	-3.32	-0.60	0.35	0.55	-3.40	-0.50	0.32	0.58	-3.24	-1.36	0.42	-0.08	-3.83
48	-0.62	0.29	0.18	-2.39	-0.48	0.27	0.47	-2.45	-0.39	0.25	0.44	-2.37	-0.91	0.29	0.25	-2.93
49	-1.97	1.05	1.95	-8.22	-1.42	0.98	3.03	-8.29	-0.66	0.80	3.57	-6.53	-1.81	0.63	0.20	-5.65
50	-1.72	0.85	0.67	-6.70	-1.27	0.73	1.24	-6.92	-0.76	0.69	1.90	-4.70	-1.69	0.57	0.01	-6.24
51	-1.41	0.68	0.59	-5.19	-1.05	0.58	0.95	-4.66	-0.84	0.60	1.36	-4.25	-1.64	0.54	0.00	-5.18
52	-1.30	0.59	0.54	-5.02	-0.95	0.51	0.66	-4.25	-0.84	0.52	1.34	-3.83	-1.71	0.54	-0.10	-5.38
53	-1.16	0.53	0.39	-4.30	-0.86	0.47	0.66	-3.80	-0.74	0.47	1.16	-3.40	-1.73	0.56	-0.17	-6.06
54	-1.09	0.48	0.44	-3.78	-0.86	0.45	0.51	-3.88	-0.69	0.42	0.91	-3.13	-1.72	0.55	-0.03	-5.35
55	-0.89	0.40	0.30	-3.06	-0.75	0.39	0.59	-3.74	-0.55	0.34	0.64	-2.97	-1.33	0.43	0.01	-3.95
56	-0.47	0.23	0.30	-1.97	-0.44	0.26	0.56	-3.24	-0.31	0.24	0.48	-2.42	-0.85	0.28	0.22	-3.00
57	-1.66	0.95	2.49	-8.27	-1.16	0.86	2.88	-8.46	-0.62	0.75	3.95	-5.78	-1.71	0.60	0.25	-5.79
58	-1.46	0.77	0.75	-6.37	-1.02	0.65	1.69	-5.21	-0.74	0.67	1.81	-4.67	-1.59	0.53	0.05	-5.56
59	-1.29	0.64	0.65	-5.39	-0.94	0.55	1.09	-4.35	-0.79	0.59	1.29	-3.97	-1.58	0.52	-0.10	-4.74
60	-1.15	0.55	0.55	-4.46	-0.88	0.49	0.77	-4.26	-0.75	0.52	1.24	-3.39	-1.66	0.54	-0.13	-5.53
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.82	0.43	0.53	-3.84	-0.71	0.40	0.63	-3.06	-0.43	0.40	1.21	-2.96	-1.60	0.51	-0.25	-5.05
63	-0.72	0.36	0.45	-3.33	-0.54	0.34	0.65	-2.71	-0.52	0.33	0.94	-3.04	-1.29	0.42	-0.11	-4.14
64	-0.52	0.26	0.21	-2.50	-0.47	0.29	0.48	-3.03	-0.36	0.28	0.67	-2.47	-0.83	0.28	0.32	-3.18

Table D21 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 200^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.70	1.34	1.82	-10.34	-2.33	1.64	1.03	-10.89	-2.69	1.58	0.93	-10.57	-3.58	1.43	-0.37	-12.06
2	-1.14	0.78	0.93	-5.50	-1.02	0.62	0.64	-4.53	-1.38	0.83	0.70	-5.36	-1.97	0.63	-0.35	-5.22
3	-1.09	0.66	0.95	-5.40	-0.97	0.55	0.56	-4.32	-1.22	0.75	0.59	-5.24	-1.76	0.58	-0.22	-4.88
4	-0.97	0.55	0.65	-4.21	-0.93	0.58	0.98	-4.98	-1.02	0.61	0.66	-4.55	-1.70	0.62	-0.06	-5.19
5	-0.90	0.48	0.70	-4.05	-0.80	0.45	0.47	-4.29	-0.90	0.52	0.55	-4.06	-1.46	0.54	-0.06	-4.51
6	-0.73	0.44	0.47	-3.56	-0.65	0.40	0.70	-3.92	-0.73	0.45	0.47	-3.75	-1.23	0.49	0.18	-3.96
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.45	0.30	0.27	-3.14	-0.41	0.24	0.36	-2.38	-0.38	0.25	0.43	-2.80	-0.63	0.25	0.16	-2.19
9	-1.80	1.21	2.12	-9.36	-1.96	1.07	1.85	-7.34	-1.90	0.97	1.76	-7.02	-2.91	0.90	-0.33	-8.22
10	-1.29	0.79	1.25	-6.15	-1.46	0.81	0.82	-5.79	-1.40	0.84	0.78	-5.62	-2.64	0.82	-0.34	-7.44
11	-0.94	0.44	0.74	-3.85	-0.89	0.47	0.97	-3.40	-0.80	0.48	1.19	-3.29	-2.05	0.66	-0.06	-5.48
12	-0.84	0.37	0.50	-3.05	-0.84	0.39	0.48	-3.03	-0.69	0.38	0.72	-2.83	-1.72	0.58	-0.27	-4.88
13	-0.86	0.35	0.33	-2.68	-0.84	0.39	0.47	-3.08	-0.71	0.37	0.55	-3.07	-1.45	0.53	-0.14	-4.41
14	-0.87	0.34	0.22	-2.96	-0.86	0.39	0.40	-2.79	-0.72	0.35	0.38	-2.57	-1.28	0.47	0.16	-4.03
15	-0.72	0.30	0.39	-2.70	-0.75	0.34	0.38	-2.63	-0.59	0.31	0.60	-2.23	-0.98	0.37	0.32	-3.19
16	-0.39	0.19	0.52	-1.65	-0.43	0.23	0.43	-1.90	-0.29	0.21	0.64	-2.00	-0.60	0.25	0.27	-2.17
17	-2.09	1.28	2.19	-8.98	-2.23	1.13	1.87	-7.75	-2.01	0.99	1.99	-7.16	-2.70	0.82	-0.47	-7.21
18	-1.48	0.88	1.39	-6.28	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.48	0.76	0.64	-4.92	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.12	0.56	0.69	-4.49	-1.28	0.60	0.61	-4.57	-0.98	0.51	0.55	-3.51	-2.29	0.64	-0.50	-5.60
20	-0.95	0.42	0.45	-3.37	-1.08	0.49	0.36	-3.82	-0.75	0.40	0.63	-3.21	-2.06	0.62	-0.25	-5.32
21	-0.88	0.37	0.29	-3.15	-0.93	0.43	0.45	-3.32	-0.73	0.35	0.53	-2.43	-1.79	0.61	-0.12	-5.08
22	-0.75	0.33	0.32	-2.78	-0.84	0.39	0.32	-3.02	-0.62	0.33	0.48	-2.49	-1.48	0.55	-0.06	-4.21
23	-0.51	0.28	0.53	-2.05	-0.65	0.32	0.48	-2.31	-0.51	0.28	0.55	-2.39	-1.07	0.42	0.03	-3.59
24	-0.47	0.21	0.29	-1.55	-0.53	0.26	0.36	-2.03	-0.35	0.21	0.50	-1.60	-0.71	0.28	0.22	-2.64
25	-2.43	1.25	1.74	-8.84	-2.32	1.02	1.17	-7.67	-1.71	0.96	2.15	-6.37	-2.41	0.73	0.06	-7.37
26	-1.84	0.99	1.01	-6.54	-1.77	0.86	0.71	-5.83	-1.20	0.69	0.89	-4.55	-2.19	0.63	-0.08	-6.10
27	-1.41	0.72	0.94	-5.34	-1.45	0.69	0.51	-4.79	-1.03	0.55	1.08	-3.86	-2.18	0.63	-0.03	-5.29
28	-1.18	0.54	0.52	-4.42	-1.25	0.57	0.37	-4.14	-0.92	0.45	0.55	-3.30	-2.11	0.60	-0.12	-5.61
29	-1.07	0.44	0.36	-3.68	-1.13	0.50	0.24	-3.93	-0.82	0.39	0.38	-2.92	-1.98	0.59	-0.32	-4.84
30	-1.00	0.39	0.06	-3.58	-1.01	0.43	0.21	-3.38	-0.73	0.34	0.39	-2.59	-1.72	0.55	-0.20	-4.16
31	-0.83	0.33	0.11	-2.55	-0.79	0.35	0.41	-2.88	-0.57	0.29	0.33	-2.27	-1.30	0.46	-0.06	-3.63
32	-0.43	0.19	0.14	-1.61	-0.51	0.24	0.27	-2.15	-0.30	0.18	0.37	-2.04	-0.84	0.32	0.01	-2.61
33	-2.64	1.22	1.48	-9.29	-2.69	1.28	1.91	-9.44	-1.58	1.10	3.03	-8.39	-2.23	0.68	-0.09	-6.43
34	-2.14	1.04	0.37	-6.80	-1.93	0.89	0.42	-6.52	-1.36	0.71	1.31	-5.27	-2.14	0.66	-0.17	-7.32
35	-1.65	0.76	0.33	-5.51	-1.39	0.67	0.56	-4.76	-1.11	0.52	0.58	-4.09	-1.98	0.57	-0.15	-5.26
36	-1.34	0.62	0.44	-4.69	-1.37	0.60	0.26	-4.62	-0.87	0.44	0.64	-4.03	-2.04	0.57	-0.28	-5.23
37	-1.23	0.54	0.29	-4.08	-1.26	0.55	0.30	-4.42	-0.84	0.41	0.53	-3.83	-2.00	0.57	-0.40	-4.98
38	-1.05	0.45	0.19	-3.30	-1.10	0.48	0.26	-3.58	-0.76	0.36	0.62	-3.73	-1.79	0.52	-0.26	-4.28
39	-0.80	0.35	0.22	-2.54	-0.83	0.37	0.26	-2.89	-0.62	0.30	0.33	-3.34	-1.38	0.43	-0.13	-3.45
40	-0.57	0.24	0.20	-1.89	-0.53	0.24	0.21	-1.97	-0.36	0.19	0.32	-1.99	-0.88	0.29	0.05	-2.53
41	-2.46	1.07	1.85	-8.14	-2.31	1.02	2.06	-7.91	-1.31	0.96	3.35	-6.62	-2.01	0.64	0.12	-6.63
42	-2.16	0.98	0.66	-6.99	-1.83	0.88	0.63	-6.30	-1.16	0.66	1.16	-5.75	-1.85	0.59	0.21	-5.58
43	-1.73	0.83	0.65	-5.83	-1.41	0.70	0.99	-4.96	-0.92	0.53	0.83	-4.59	-1.86	0.57	-0.13	-5.32
44	-1.48	0.67	0.33	-4.98	-1.29	0.60	0.42	-4.11	-0.88	0.44	0.63	-4.16	-1.90	0.56	-0.21	-5.19
45	-1.36	0.60	0.33	-4.64	-1.18	0.54	0.30	-4.07	-0.86	0.42	0.54	-3.60	-1.88	0.55	-0.25	-5.10
46	-1.12	0.47	0.19	-3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.67	0.35	0.50	-3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.88	0.36	0.13	-3.18	-0.75	0.35	0.35	-2.69	-0.51	0.28	0.46	-2.65	-1.38	0.40	-0.07	-3.70
48	-0.60	0.25	0.08	-2.29	-0.53	0.24	0.26	-2.15	-0.40	0.21	0.32	-2.66	-0.94	0.30	0.02	-2.78
49	-2.52	1.05	2.46	-8.25	-2.23	1.03	1.48	-7.88	-1.25	0.92	3.00	-6.86	-1.91	0.63	0.30	-6.24
50	-2.19	0.95	0.36	-6.29	-1.88	0.85	0.50	-6.07	-1.21	0.68	1.36	-5.20	-1.84	0.59	-0.01	-5.92
51	-1.74	0.77	0.57	-5.58	-1.42	0.66	0.44	-4.62	-1.06	0.54	0.91	-4.48	-1.73	0.54	-0.02	-4.85
52	-1.58	0.67	0.66	-5.08	-1.24	0.57	0.51	-4.26	-1.00	0.46	0.65	-3.99	-1.78	0.53	-0.14	-5.39
53	-1.35	0.59	0.55	-4.52	-1.10	0.51	0.47	-3.79	-0.82	0.41	0.56	-3.55	-1.78	0.53	-0.23	-5.60
54	-1.18	0.50	0.32	-3.95	-1.05	0.47	0.31	-3.54	-0.77	0.37	0.52	-2.99	-1.76	0.51	-0.30	-4.88
55	-0.90	0.39	0.23	-2.94	-0.84	0.38	0.28	-2.90	-0.62	0.31	0.38	-2.45	-1.35	0.41	-0.15	-3.68
56	-0.50	0.21	0.18	-1.91	-0.47	0.23	0.27	-1.98	-0.27	0.18	0.35	-2.01	-0.83	0.27	0.13	-3.00
57	-2.16	0.91	1.28	-7.26	-1.72	0.91	2.40	-7.14	-1.14	0.82	2.60	-6.47	-1.73	0.58	0.73	-5.48
58	-1.95	0.85	0.78	-6.45	-1.42	0.74	0.88	-5.30	-1.10	0.66	1.31	-4.81	-1.59	0.53	0.20	-5.20
59	-1.71	0.75	0.66	-5.62	-1.26	0.63	0.74	-4.72	-1.02	0.55	1.21	-4.55	-1.61	0.52	0.08	-4.79
60	-1.48	0.65	0.48	-4.74	-1.15	0.54	0.55	-4.09	-0.90	0.47	0.93	-3.81	-1.68	0.52	-0.19	-4.71
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-1.00	0.47	0.55	-3.78	-0.85	0.41	0.49	-3.07	-0.44	0.36	0.93	-2.52	-1.58	0.47	-0.24	-4.12
63	-0.86	0.37	0.24	-3.36	-0.63	0.33	0.45	-2.39	-0.52	0.30	0.66	-2.74	-1.24	0.39	0.03	-3.55
64	-0.56	0.25	0.14	-2.44	-0.50	0.24	0.30	-2.07	-0.34	0.23	0.41	-2.34	-0.85	0.28	0.15	-3.63

Table D22 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 210^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.34	1.51	1.17	-10.20	-2.21	1.50	1.13	-11.76	-2.51	1.43	0.67	-10.16	-4.37	1.97	-0.27	-13.71
2	-1.74	0.97	0.87	-6.69	-1.32	0.71	0.58	-5.08	-1.82	0.90	0.45	-6.26	-1.83	0.58	-0.27	-5.23
3	-1.55	0.83	0.65	-5.83	-1.13	0.60	0.60	-4.03	-1.43	0.74	0.63	-5.69	-1.85	0.63	-0.13	-5.58
4	-1.33	0.68	0.47	-4.59	-1.06	0.59	0.68	-4.61	-1.20	0.62	0.65	-4.64	-1.69	0.61	-0.11	-5.41
5	-1.20	0.61	0.45	-4.46	-0.93	0.50	0.46	-4.12	-1.12	0.58	0.58	-4.62	-1.48	0.52	0.05	-4.42
6	-1.03	0.57	0.44	-4.34	-0.79	0.46	0.61	-3.92	-0.94	0.54	0.51	-4.64	-1.24	0.48	0.09	-4.18
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.61	0.38	0.34	-3.77	-0.44	0.29	0.42	-2.71	-0.51	0.37	0.37	-3.62	-0.61	0.27	0.31	-3.12
9	-1.66	1.02	1.37	-7.45	-1.53	0.97	1.64	-7.23	-1.80	1.06	1.26	-7.44	-3.97	1.28	-0.10	-10.02
10	-1.47	0.79	0.63	-6.42	-1.31	0.72	0.93	-6.03	-1.47	0.80	0.97	-5.75	-2.80	1.12	-0.01	-7.99
11	-1.11	0.48	0.63	-4.11	-0.93	0.47	0.89	-3.36	-1.06	0.51	0.74	-3.97	-1.49	0.66	0.19	-5.47
12	-0.96	0.41	0.51	-3.20	-0.85	0.41	0.47	-2.95	-0.94	0.45	0.47	-3.33	-1.30	0.46	0.01	-4.34
13	-0.93	0.40	0.49	-2.94	-0.82	0.39	0.45	-3.03	-0.96	0.44	0.50	-3.42	-1.15	0.41	0.04	-3.59
14	-0.88	0.35	0.37	-2.74	-0.77	0.36	0.48	-2.93	-0.87	0.39	0.29	-2.76	-1.08	0.41	0.17	-3.34
15	-0.68	0.29	0.55	-2.28	-0.63	0.32	0.55	-2.52	-0.65	0.32	0.40	-2.49	-0.87	0.35	0.22	-2.90
16	-0.41	0.21	0.45	-2.01	-0.39	0.22	0.49	-1.92	-0.30	0.22	0.59	-1.71	-0.57	0.25	0.35	-2.13
17	-1.44	0.83	1.59	-6.35	-1.37	0.86	1.87	-7.16	-1.63	0.86	1.24	-5.92	-3.21	0.98	-0.13	-8.33
18	-1.40	0.73	0.76	-5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.51	0.75	0.62	-4.81	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.12	0.51	0.47	-4.21	-1.05	0.50	0.69	-4.26	-1.08	0.52	0.63	-3.61	-2.10	0.82	-0.30	-5.84
20	-0.90	0.39	0.41	-3.29	-0.89	0.40	0.42	-3.31	-0.83	0.42	0.51	-3.35	-1.55	0.67	-0.09	-4.89
21	-0.80	0.33	0.27	-2.85	-0.79	0.37	0.42	-3.10	-0.83	0.39	0.42	-3.46	-1.19	0.51	0.09	-4.68
22	-0.68	0.30	0.38	-2.52	-0.72	0.35	0.41	-3.05	-0.71	0.36	0.45	-3.18	-1.04	0.41	0.16	-4.05
23	-0.52	0.27	0.36	-2.07	-0.56	0.29	0.46	-2.47	-0.59	0.31	0.37	-2.83	-0.85	0.35	0.22	-3.10
24	-0.40	0.19	0.36	-1.61	-0.45	0.26	0.53	-2.26	-0.39	0.23	0.57	-2.26	-0.59	0.25	0.18	-1.99
25	-1.46	0.85	2.14	-7.54	-1.49	0.94	1.85	-7.62	-1.55	0.81	1.78	-6.27	-2.67	0.79	-0.27	-7.12
26	-1.31	0.66	0.94	-5.11	-1.25	0.70	1.04	-6.11	-1.28	0.67	1.06	-4.63	-2.67	0.81	-0.21	-8.12
27	-1.19	0.54	0.72	-4.40	-1.13	0.56	0.62	-4.39	-1.19	0.57	0.61	-4.14	-2.54	0.78	-0.23	-6.37
28	-1.03	0.44	0.51	-3.69	-0.99	0.45	0.37	-4.16	-1.01	0.46	0.50	-3.55	-1.98	0.74	-0.20	-5.77
29	-0.90	0.37	0.25	-3.41	-0.91	0.41	0.29	-3.46	-0.91	0.40	0.33	-3.31	-1.54	0.69	0.11	-5.14
30	-0.80	0.32	0.25	-2.89	-0.83	0.39	0.35	-3.16	-0.81	0.37	0.25	-3.31	-1.18	0.55	0.11	-4.16
31	-0.65	0.28	0.38	-2.29	-0.66	0.34	0.37	-2.78	-0.63	0.33	0.56	-2.68	-0.84	0.40	0.28	-3.35
32	-0.34	0.17	0.29	-1.57	-0.44	0.23	0.31	-2.17	-0.35	0.21	0.44	-1.63	-0.56	0.25	0.17	-2.41
33	-1.58	1.00	1.55	-7.28	-1.80	1.23	1.72	-8.87	-1.68	0.98	2.76	-7.15	-2.39	0.73	-0.14	-6.58
34	-1.39	0.75	0.63	-5.70	-1.37	0.78	0.76	-6.08	-1.47	0.73	1.13	-5.45	-2.42	0.72	-0.44	-6.76
35	-1.20	0.54	0.43	-4.56	-1.11	0.56	0.62	-4.19	-1.19	0.54	1.07	-4.36	-2.20	0.61	-0.20	-5.98
36	-1.01	0.45	0.34	-3.74	-1.09	0.50	0.37	-4.02	-0.97	0.46	0.48	-3.30	-2.17	0.64	-0.27	-5.49
37	-0.95	0.41	0.28	-3.49	-1.00	0.45	0.36	-3.67	-0.94	0.43	0.37	-3.43	-1.84	0.66	-0.21	-5.08
38	-0.81	0.35	0.30	-3.06	-0.87	0.40	0.35	-3.57	-0.84	0.39	0.34	-3.39	-1.40	0.59	0.05	-4.56
39	-0.61	0.28	0.29	-3.06	-0.68	0.34	0.29	-2.78	-0.68	0.33	0.25	-2.79	-0.99	0.44	0.14	-3.71
40	-0.43	0.20	0.19	-1.81	-0.48	0.25	0.30	-1.91	-0.42	0.23	0.33	-2.21	-0.60	0.27	0.29	-2.51
41	-1.63	0.98	1.92	-6.98	-1.93	1.16	1.52	-8.15	-1.46	0.92	3.42	-6.56	-2.09	0.65	-0.09	-5.94
42	-1.44	0.79	1.06	-6.01	-1.48	0.88	1.09	-6.39	-1.21	0.67	0.87	-5.96	-1.99	0.60	0.00	-6.10
43	-1.17	0.61	0.86	-4.78	-1.17	0.64	0.90	-4.78	-0.93	0.54	1.01	-4.09	-2.09	0.62	-0.12	-5.98
44	-1.06	0.49	0.34	-4.21	-1.09	0.55	0.47	-4.56	-0.92	0.46	0.74	-3.41	-2.10	0.60	-0.32	-5.45
45	-1.02	0.45	0.28	-3.63	-1.02	0.48	0.33	-3.74	-0.93	0.43	0.39	-3.31	-1.95	0.58	-0.36	-4.93
46	-0.86	0.38	0.26	-3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.75	0.36	0.42	-3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.70	0.31	0.21	-2.57	-0.72	0.33	0.31	-3.03	-0.58	0.29	0.32	-2.53	-1.16	0.46	0.16	-3.89
48	-0.47	0.21	0.11	-1.67	-0.49	0.24	0.25	-2.08	-0.45	0.22	0.33	-2.08	-0.74	0.32	0.18	-2.58
49	-1.82	1.10	1.47	-7.69	-2.12	1.17	1.64	-9.39	-1.49	0.99	3.15	-8.10	-1.98	0.63	0.08	-5.55
50	-1.52	0.86	0.97	-6.72	-1.68	0.92	0.81	-6.12	-1.27	0.69	0.88	-5.49	-1.97	0.59	-0.13	-5.67
51	-1.25	0.64	0.48	-5.55	-1.26	0.68	0.52	-4.75	-0.95	0.50	0.79	-3.99	-1.85	0.55	0.05	-5.28
52	-1.15	0.53	0.27	-4.41	-1.11	0.56	0.52	-4.14	-0.94	0.43	0.58	-3.80	-1.90	0.54	-0.10	-4.88
53	-1.00	0.46	0.50	-4.53	-1.00	0.50	0.41	-3.59	-0.80	0.40	0.46	-3.53	-1.84	0.53	-0.23	-4.58
54	-0.89	0.40	0.26	-3.56	-0.95	0.45	0.26	-3.60	-0.78	0.36	0.30	-3.02	-1.72	0.52	-0.24	-4.40
55	-0.68	0.32	0.21	-3.05	-0.74	0.35	0.33	-3.40	-0.61	0.30	0.31	-2.84	-1.25	0.41	-0.01	-3.57
56	-0.42	0.20	0.16	-1.84	-0.47	0.23	0.22	-2.17	-0.28	0.18	0.34	-1.66	-0.69	0.27	0.11	-2.30
57	-1.77	0.98	2.48	-7.48	-1.82	0.96	1.56	-7.23	-1.18	0.88	2.65	-6.97	-1.73	0.56	0.24	-5.49
58	-1.56	0.86	0.86	-6.00	-1.51	0.84	0.71	-6.29	-0.96	0.65	0.89	-4.99	-1.61	0.51	0.06	-4.88
59	-1.31	0.70	0.71	-5.02	-1.27	0.70	0.64	-5.03	-0.84	0.52	0.84	-4.81	-1.66	0.51	0.12	-4.87
60	-1.13	0.57	0.60	-4.36	-1.13	0.58	0.50	-4.58	-0.75	0.42	0.65	-3.47	-1.75	0.51	-0.07	-4.68
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.80	0.41	0.38	-3.36	-0.88	0.42	0.39	-3.48	-0.35	0.32	0.74	-2.34	-1.58	0.44	-0.16	-4.09
63	-0.74	0.33	0.27	-2.72	-0.69	0.33	0.27	-2.58	-0.49	0.27	0.50	-2.42	-1.22	0.38	0.02	-3.40
64	-0.45	0.22	0.26	-1.96	-0.48	0.23	0.22	-2.56	-0.32	0.19	0.40	-1.80	-0.88	0.31	-0.01	-2.92

Table D23 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 220^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-3.23	1.38	0.37	-11.17	-2.87	1.50	0.56	-11.92	-2.62	1.27	0.14	-9.89	-2.98	1.85	0.10	-14.44
2	-2.78	0.97	0.36	-7.13	-1.91	0.73	0.30	-5.36	-2.23	0.88	0.11	-6.62	-1.80	0.59	-0.21	-5.01
3	-2.38	0.80	0.36	-6.40	-1.67	0.67	0.34	-4.76	-1.77	0.70	0.12	-5.41	-1.84	0.62	-0.08	-5.13
4	-2.00	0.66	0.38	-5.46	-1.55	0.63	0.61	-4.59	-1.51	0.60	0.32	-4.73	-1.58	0.56	0.15	-4.98
5	-1.80	0.62	0.49	-4.88	-1.37	0.57	0.34	-4.98	-1.41	0.59	0.17	-4.76	-1.45	0.51	0.01	-4.17
6	-1.59	0.62	0.40	-5.24	-1.21	0.54	0.30	-4.27	-1.25	0.58	0.23	-4.84	-1.26	0.48	0.13	-4.13
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.90	0.43	0.31	-4.16	-0.66	0.36	0.35	-3.37	-0.71	0.44	0.37	-3.98	-0.64	0.30	0.31	-2.66
9	-2.80	1.29	0.35	-9.13	-2.38	1.26	0.77	-8.38	-2.35	1.30	0.81	-8.36	-4.32	1.41	-0.48	-10.87
10	-1.87	0.76	0.62	-6.10	-1.58	0.72	0.35	-5.89	-1.56	0.71	0.42	-5.57	-1.83	1.04	0.07	-8.24
11	-1.33	0.47	0.40	-3.93	-1.08	0.47	1.09	-3.70	-1.18	0.48	0.56	-3.93	-1.08	0.41	0.44	-4.79
12	-1.22	0.45	0.38	-3.33	-1.03	0.44	0.39	-3.50	-1.10	0.45	0.34	-3.45	-1.11	0.40	0.19	-3.40
13	-1.19	0.44	0.22	-3.25	-0.98	0.41	0.67	-3.41	-1.12	0.43	0.20	-3.79	-1.04	0.39	0.29	-3.50
14	-1.12	0.39	0.20	-2.85	-0.88	0.37	0.51	-2.97	-1.00	0.38	0.22	-3.15	-0.97	0.39	0.17	-3.84
15	-0.81	0.32	0.43	-2.42	-0.64	0.30	0.52	-2.38	-0.71	0.31	0.33	-2.63	-0.75	0.33	0.48	-2.99
16	-0.53	0.24	0.43	-1.83	-0.46	0.23	0.42	-2.66	-0.36	0.23	0.65	-2.06	-0.53	0.23	0.19	-2.16
17	-1.99	0.81	0.80	-5.91	-1.73	0.87	0.72	-5.96	-1.74	0.84	1.48	-5.66	-3.31	1.10	-0.55	-8.91
18	-1.96	0.74	0.22	-5.69	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.69	0.75	0.51	-5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.29	0.49	0.21	-4.06	-1.16	0.48	0.22	-3.79	-1.10	0.47	0.41	-3.73	-1.33	0.67	0.05	-5.69
20	-0.97	0.37	0.38	-3.29	-0.91	0.39	0.24	-3.24	-0.83	0.39	0.44	-3.13	-1.02	0.42	0.13	-4.15
21	-0.80	0.32	0.23	-2.46	-0.78	0.35	0.43	-3.08	-0.83	0.37	0.47	-3.08	-0.88	0.36	0.15	-3.38
22	-0.74	0.31	0.31	-2.33	-0.75	0.34	0.37	-3.19	-0.74	0.35	0.45	-2.74	-0.88	0.36	0.23	-3.24
23	-0.68	0.29	0.23	-2.16	-0.64	0.30	0.33	-2.50	-0.64	0.30	0.35	-2.48	-0.77	0.33	0.13	-2.75
24	-0.45	0.21	0.41	-1.69	-0.42	0.22	0.37	-2.07	-0.38	0.22	0.57	-1.78	-0.51	0.24	0.15	-2.14
25	-1.63	0.69	0.48	-6.65	-1.45	0.72	1.07	-6.70	-1.44	0.70	1.33	-5.71	-2.70	0.89	-0.28	-6.97
26	-1.65	0.67	0.28	-4.98	-1.48	0.70	0.69	-5.32	-1.42	0.69	0.77	-4.70	-2.89	1.00	0.00	-8.07
27	-1.45	0.56	0.17	-4.93	-1.27	0.56	0.47	-4.44	-1.27	0.57	0.44	-4.13	-2.04	1.00	0.29	-6.97
28	-1.10	0.43	0.08	-3.46	-0.98	0.42	0.37	-3.46	-0.97	0.44	0.39	-3.39	-1.25	0.68	0.24	-5.57
29	-0.85	0.35	0.12	-2.79	-0.80	0.36	0.37	-2.75	-0.81	0.38	0.36	-3.03	-0.91	0.46	0.22	-4.63
30	-0.71	0.29	0.18	-2.52	-0.66	0.34	0.48	-2.73	-0.71	0.36	0.40	-3.01	-0.74	0.35	0.31	-3.33
31	-0.56	0.27	0.55	-2.19	-0.50	0.30	0.58	-2.59	-0.52	0.32	0.60	-2.72	-0.56	0.30	0.49	-2.70
32	-0.35	0.17	0.31	-1.38	-0.38	0.21	0.32	-2.19	-0.31	0.20	0.42	-1.64	-0.44	0.21	0.27	-2.09
33	-1.50	0.75	1.69	-6.18	-1.40	0.80	1.45	-8.53	-1.34	0.78	1.43	-6.52	-2.33	0.79	-0.21	-6.21
34	-1.57	0.65	0.77	-5.18	-1.38	0.67	0.47	-5.30	-1.45	0.69	0.62	-4.95	-2.59	0.85	-0.38	-7.31
35	-1.38	0.51	0.26	-4.47	-1.17	0.50	0.47	-3.80	-1.29	0.53	0.21	-4.10	-2.02	0.74	-0.03	-5.42
36	-1.11	0.43	0.27	-3.83	-1.08	0.44	0.28	-3.65	-1.00	0.45	0.36	-3.45	-1.70	0.77	-0.01	-5.73
37	-0.94	0.38	0.25	-3.40	-0.88	0.39	0.31	-3.17	-0.87	0.41	0.32	-3.31	-1.16	0.65	0.16	-5.53
38	-0.73	0.31	0.20	-2.84	-0.71	0.34	0.33	-2.63	-0.73	0.37	0.38	-2.78	-0.82	0.43	0.24	-3.96
39	-0.58	0.24	0.19	-2.05	-0.55	0.28	0.47	-2.22	-0.60	0.30	0.42	-2.33	-0.65	0.29	0.19	-2.79
40	-0.36	0.16	0.09	-1.49	-0.36	0.21	0.36	-1.91	-0.36	0.22	0.35	-1.64	-0.42	0.19	0.21	-2.01
41	-1.42	0.73	2.20	-5.59	-1.38	0.79	1.54	-7.18	-1.31	0.73	1.71	-6.57	-2.03	0.68	0.08	-5.60
42	-1.38	0.61	0.48	-5.09	-1.25	0.64	0.59	-5.03	-1.25	0.63	0.63	-4.76	-2.09	0.70	-0.10	-6.82
43	-1.24	0.53	0.53	-4.29	-1.16	0.55	0.65	-4.09	-1.08	0.56	0.85	-3.88	-2.21	0.73	-0.16	-5.87
44	-1.11	0.44	0.36	-3.83	-1.06	0.46	0.40	-3.93	-1.02	0.46	0.35	-3.63	-1.91	0.74	-0.15	-5.67
45	-1.05	0.42	0.29	-3.54	-0.95	0.40	0.31	-3.68	-1.01	0.43	0.17	-3.53	-1.50	0.71	0.07	-4.95
46	-0.77	0.33	0.20	-2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.74	0.36	0.33	-2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.56	0.28	0.39	-2.25	-0.58	0.29	0.45	-2.33	-0.55	0.31	0.61	-2.21	-0.67	0.39	0.42	-3.58
48	-0.39	0.18	0.18	-1.63	-0.39	0.20	0.38	-1.74	-0.41	0.22	0.33	-1.91	-0.44	0.23	0.29	-2.32
49	-1.50	0.87	1.31	-6.87	-1.51	0.91	1.21	-7.25	-1.36	0.80	1.47	-6.15	-1.91	0.65	-0.06	-5.77
50	-1.36	0.67	0.62	-5.97	-1.33	0.70	0.75	-5.56	-1.24	0.67	0.63	-4.74	-2.03	0.65	-0.23	-5.72
51	-1.17	0.50	0.54	-4.48	-1.09	0.53	0.64	-4.34	-1.03	0.50	0.62	-3.70	-1.95	0.62	-0.24	-4.92
52	-1.10	0.43	0.43	-3.79	-1.02	0.46	0.50	-3.79	-1.02	0.43	0.48	-3.53	-1.89	0.62	-0.15	-4.81
53	-0.94	0.39	0.33	-3.26	-0.91	0.41	0.49	-3.28	-0.88	0.41	0.41	-3.26	-1.56	0.64	0.02	-4.65
54	-0.83	0.34	0.23	-3.11	-0.84	0.37	0.29	-3.32	-0.82	0.37	0.32	-3.09	-1.27	0.60	0.14	-4.71
55	-0.60	0.26	0.17	-2.32	-0.63	0.28	0.37	-2.46	-0.59	0.29	0.33	-2.55	-0.86	0.40	0.11	-3.44
56	-0.32	0.15	0.13	-1.32	-0.37	0.20	0.36	-1.93	-0.28	0.18	0.35	-1.67	-0.43	0.22	0.19	-1.88
57	-1.35	0.77	1.26	-6.57	-1.32	0.81	2.23	-6.91	-1.08	0.68	2.57	-5.18	-1.64	0.56	0.07	-5.56
58	-1.24	0.64	1.06	-5.44	-1.14	0.65	1.02	-5.00	-0.94	0.57	0.98	-4.28	-1.59	0.54	0.00	-5.10
59	-1.09	0.52	0.73	-4.23	-1.03	0.54	0.85	-4.36	-0.88	0.49	0.86	-3.50	-1.73	0.57	-0.04	-4.64
60	-0.97	0.44	0.36	-3.87	-0.97	0.46	0.42	-3.72	-0.82	0.42	0.51	-3.15	-1.79	0.55	-0.25	-4.65
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.67	0.33	0.36	-3.02	-0.78	0.35	0.32	-2.84	-0.42	0.32	0.67	-2.65	-1.31	0.52	0.07	-3.91
63	-0.62	0.27	0.25	-2.24	-0.60	0.28	0.43	-2.36	-0.56	0.28	0.41	-2.59	-0.89	0.43	0.23	-3.24
64	-0.38	0.18	0.25	-1.56	-0.43	0.20	0.24	-2.01	-0.34	0.20	0.34	-1.84	-0.60	0.29	0.15	-3.22

Table D24- Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 230^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.87	1.20	-0.43	-11.61	-2.57	1.34	-0.12	-10.89	-2.42	1.13	-0.02	-10.31	-2.02	1.25	0.09	-12.10
2	-3.33	0.86	-0.29	-7.07	-2.27	0.69	-0.01	-5.67	-2.54	0.87	0.00	-7.14	-1.79	0.61	-0.05	-4.94
3	-2.75	0.70	-0.41	-6.74	-2.04	0.64	0.03	-5.63	-2.01	0.69	0.10	-5.44	-1.86	0.64	0.31	-5.28
4	-2.30	0.57	-0.32	-5.29	-1.87	0.59	0.33	-5.40	-1.73	0.60	0.31	-5.10	-1.56	0.55	0.40	-4.53
5	-2.11	0.56	-0.19	-5.14	-1.69	0.56	0.18	-4.89	-1.62	0.59	0.24	-5.12	-1.46	0.52	0.20	-4.50
6	-1.93	0.60	-0.07	-5.88	-1.55	0.54	0.20	-4.77	-1.49	0.59	0.14	-6.19	-1.32	0.51	0.17	-4.26
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-1.03	0.43	0.00	-4.07	-0.85	0.36	0.18	-3.45	-0.89	0.45	0.27	-4.32	-0.68	0.32	0.24	-2.99
9	-3.92	1.33	-0.41	-9.95	-3.32	1.34	0.08	-9.31	-3.07	1.37	0.24	-9.36	-3.79	1.38	-0.07	-10.83
10	-1.65	0.66	-0.07	-6.24	-1.45	0.65	0.21	-5.46	-1.38	0.63	0.40	-5.51	-1.20	0.68	0.23	-7.17
11	-1.35	0.43	0.20	-3.33	-1.14	0.43	0.37	-3.55	-1.18	0.45	0.29	-3.77	-0.90	0.36	0.49	-3.34
12	-1.36	0.45	0.10	-3.53	-1.17	0.42	0.21	-3.44	-1.16	0.44	0.29	-3.64	-0.98	0.38	0.18	-3.04
13	-1.35	0.44	0.11	-3.61	-1.13	0.40	0.27	-3.12	-1.19	0.42	0.10	-3.44	-0.93	0.37	0.23	-2.93
14	-1.25	0.40	0.00	-3.36	-0.99	0.37	0.29	-3.09	-1.06	0.37	0.24	-3.02	-0.85	0.36	0.30	-2.99
15	-0.87	0.35	0.36	-2.62	-0.70	0.31	0.57	-2.36	-0.75	0.32	0.65	-2.61	-0.63	0.30	0.68	-2.56
16	-0.58	0.25	0.30	-2.20	-0.55	0.24	0.44	-2.10	-0.43	0.25	0.57	-2.06	-0.49	0.21	0.31	-1.79
17	-2.49	0.83	0.09	-6.20	-2.23	0.90	0.09	-6.78	-2.06	0.85	0.54	-6.17	-2.85	1.04	-0.22	-8.72
18	-2.00	0.81	-0.20	-6.36	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.66	0.75	0.06	-5.48	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-1.13	0.42	-0.05	-3.63	-1.10	0.41	0.15	-3.73	-0.96	0.41	0.19	-3.64	-0.95	0.41	0.10	-4.57
20	-0.91	0.32	0.12	-2.82	-0.90	0.36	0.27	-3.01	-0.74	0.35	0.46	-3.05	-0.82	0.33	0.18	-3.61
21	-0.80	0.30	0.20	-2.53	-0.78	0.34	0.30	-2.75	-0.79	0.35	0.34	-3.29	-0.72	0.32	0.24	-2.62
22	-0.80	0.30	0.20	-2.49	-0.82	0.33	0.30	-2.78	-0.75	0.33	0.32	-3.23	-0.77	0.32	0.24	-3.01
23	-0.79	0.29	0.12	-2.35	-0.73	0.30	0.28	-2.47	-0.71	0.30	0.28	-2.76	-0.70	0.29	0.15	-2.75
24	-0.47	0.21	0.20	-1.82	-0.43	0.20	0.27	-1.60	-0.37	0.20	0.39	-1.92	-0.43	0.20	0.16	-2.15
25	-1.90	0.65	0.00	-5.54	-1.76	0.71	0.12	-5.31	-1.57	0.65	0.59	-5.24	-2.38	0.84	-0.09	-6.96
26	-2.04	0.73	0.00	-6.12	-1.83	0.78	0.41	-5.79	-1.60	0.73	0.58	-5.44	-2.35	1.08	0.34	-7.58
27	-1.37	0.61	0.30	-4.43	-1.20	0.58	0.32	-4.13	-1.11	0.56	0.47	-4.22	-1.27	0.81	0.36	-5.81
28	-0.93	0.38	0.10	-3.26	-0.83	0.38	0.28	-3.34	-0.77	0.38	0.52	-3.10	-0.80	0.42	0.27	-3.77
29	-0.72	0.28	0.13	-2.50	-0.66	0.32	0.43	-2.57	-0.63	0.32	0.38	-2.41	-0.64	0.32	0.36	-3.18
30	-0.63	0.24	0.21	-2.05	-0.53	0.30	0.51	-2.72	-0.56	0.30	0.46	-2.46	-0.55	0.30	0.47	-2.38
31	-0.52	0.26	0.42	-1.92	-0.40	0.28	0.85	-1.84	-0.38	0.29	0.79	-2.42	-0.40	0.28	0.70	-2.11
32	-0.40	0.17	0.29	-1.33	-0.36	0.19	0.39	-1.54	-0.28	0.19	0.46	-1.56	-0.37	0.19	0.35	-1.80
33	-1.49	0.61	0.42	-5.26	-1.41	0.63	0.80	-5.46	-1.26	0.64	0.72	-5.55	-2.00	0.75	0.10	-6.17
34	-1.81	0.65	-0.01	-5.23	-1.66	0.68	0.28	-5.71	-1.59	0.68	0.22	-4.80	-2.36	0.87	-0.13	-6.82
35	-1.44	0.53	-0.09	-4.46	-1.18	0.52	0.16	-3.69	-1.26	0.53	0.13	-4.10	-1.42	0.74	0.15	-5.08
36	-1.00	0.45	0.06	-3.40	-1.00	0.43	0.18	-3.43	-0.83	0.43	0.34	-3.21	-1.10	0.59	0.04	-4.67
37	-0.77	0.34	0.10	-2.88	-0.69	0.36	0.43	-2.97	-0.66	0.35	0.33	-2.71	-0.71	0.41	0.26	-3.72
38	-0.60	0.24	0.19	-2.10	-0.57	0.28	0.38	-2.29	-0.54	0.29	0.38	-2.30	-0.58	0.28	0.25	-2.82
39	-0.56	0.20	0.07	-1.73	-0.49	0.24	0.33	-2.05	-0.52	0.25	0.33	-2.20	-0.53	0.24	0.21	-2.10
40	-0.37	0.14	0.10	-1.24	-0.30	0.17	0.33	-1.69	-0.30	0.18	0.36	-1.50	-0.35	0.17	0.20	-1.44
41	-1.35	0.56	0.74	-4.83	-1.30	0.59	0.81	-5.29	-1.19	0.58	0.88	-4.57	-1.80	0.66	-0.02	-5.93
42	-1.50	0.55	0.55	-4.50	-1.39	0.58	0.29	-4.82	-1.31	0.58	0.40	-4.19	-1.93	0.71	-0.12	-5.60
43	-1.43	0.54	0.42	-4.49	-1.34	0.55	0.33	-4.12	-1.18	0.56	0.31	-4.15	-1.83	0.77	-0.01	-6.57
44	-1.10	0.47	0.22	-3.67	-1.08	0.45	0.06	-3.43	-0.95	0.45	0.26	-3.54	-1.32	0.69	-0.03	-5.26
45	-0.96	0.43	0.08	-3.80	-0.85	0.38	0.11	-3.16	-0.87	0.40	0.16	-3.38	-0.93	0.54	0.12	-4.45
46	-0.61	0.30	0.15	-2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.54	0.31	0.33	-2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.41	0.24	0.69	-1.94	-0.41	0.27	0.78	-1.97	-0.36	0.28	0.66	-1.99	-0.42	0.27	0.66	-2.23
48	-0.33	0.15	0.19	-1.25	-0.32	0.18	0.33	-1.43	-0.32	0.18	0.31	-1.40	-0.33	0.18	0.28	-1.55
49	-1.31	0.65	0.85	-5.13	-1.27	0.65	0.87	-5.39	-1.12	0.61	1.10	-4.81	-1.73	0.62	0.04	-5.38
50	-1.37	0.56	0.31	-4.54	-1.34	0.59	0.32	-4.54	-1.19	0.57	0.56	-4.42	-1.93	0.66	-0.21	-5.47
51	-1.28	0.47	0.28	-3.88	-1.21	0.49	0.19	-3.91	-1.10	0.47	0.44	-3.74	-1.73	0.64	-0.14	-5.28
52	-1.16	0.43	0.03	-3.53	-1.08	0.43	0.21	-3.30	-1.01	0.41	0.22	-3.41	-1.45	0.64	-0.07	-4.62
53	-0.88	0.40	0.22	-3.04	-0.84	0.38	0.16	-2.77	-0.76	0.39	0.37	-2.89	-1.00	0.58	0.17	-4.12
54	-0.71	0.33	0.19	-2.55	-0.71	0.32	0.17	-2.61	-0.65	0.34	0.30	-2.57	-0.79	0.43	0.15	-3.70
55	-0.50	0.22	0.16	-1.88	-0.54	0.23	0.24	-2.06	-0.47	0.24	0.30	-1.91	-0.59	0.27	0.18	-2.56
56	-0.26	0.12	0.14	-1.19	-0.29	0.16	0.25	-1.50	-0.21	0.15	0.37	-1.60	-0.30	0.16	0.17	-1.47
57	-1.19	0.56	0.68	-4.50	-1.11	0.56	1.33	-4.46	-1.00	0.52	1.59	-4.17	-1.45	0.53	0.36	-4.60
58	-1.19	0.51	0.46	-4.61	-1.09	0.51	0.60	-3.95	-0.99	0.49	0.69	-4.09	-1.46	0.55	0.29	-4.92
59	-1.17	0.46	0.74	-3.91	-1.10	0.47	0.56	-3.65	-1.01	0.45	0.61	-3.59	-1.59	0.58	0.05	-4.70
60	-1.04	0.41	0.26	-3.39	-1.02	0.41	0.32	-3.28	-0.90	0.40	0.43	-3.18	-1.47	0.59	0.01	-4.62
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.60	0.32	0.33	-2.56	-0.68	0.31	0.18	-2.44	-0.34	0.32	0.67	-2.07	-0.83	0.46	0.25	-3.40
63	-0.52	0.26	0.29	-1.99	-0.48	0.26	0.53	-1.76	-0.47	0.27	0.51	-1.95	-0.50	0.33	0.44	-2.56
64	-0.31	0.16	0.16	-1.28	-0.36	0.17	0.26	-1.61	-0.26	0.18	0.31	-1.58	-0.38	0.20	0.18	-1.91

Table D25 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 240^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.14	0.91	-0.40	-9.99	-1.83	0.99	0.20	-11.02	-1.86	0.88	0.03	-9.59	-1.37	0.78	0.20	-8.70
2	-3.19	0.92	-0.51	-7.95	-2.24	0.70	-0.22	-5.54	-2.58	0.88	0.19	-6.97	-1.65	0.64	0.08	-5.23
3	-2.60	0.72	-0.38	-6.80	-2.14	0.65	0.11	-5.26	-2.07	0.68	0.26	-6.10	-1.77	0.68	0.28	-5.12
4	-2.20	0.59	-0.03	-5.17	-1.95	0.59	0.25	-4.52	-1.78	0.59	0.49	-5.25	-1.48	0.58	0.37	-4.16
5	-2.07	0.58	-0.27	-5.09	-1.79	0.56	0.08	-4.46	-1.68	0.59	0.54	-5.06	-1.40	0.54	0.34	-3.73
6	-1.95	0.63	0.02	-5.65	-1.69	0.54	0.00	-4.73	-1.62	0.59	0.25	-5.04	-1.31	0.52	0.47	-4.13
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.96	0.45	0.21	-4.09	-0.85	0.37	0.12	-3.47	-0.95	0.41	0.21	-3.84	-0.61	0.30	0.38	-2.52
9	-3.75	1.30	-0.32	-9.89	-3.29	1.25	0.05	-9.47	-2.88	1.24	0.30	-8.56	-2.78	1.31	0.22	-9.56
10	-1.21	0.50	0.23	-4.68	-1.08	0.52	0.61	-4.76	-0.99	0.52	0.70	-5.29	-0.78	0.45	0.67	-4.25
11	-1.14	0.44	0.32	-3.44	-1.01	0.40	0.34	-3.24	-0.97	0.45	0.66	-3.85	-0.71	0.34	0.41	-2.65
12	-1.22	0.45	0.05	-3.58	-1.10	0.40	0.05	-3.50	-1.01	0.44	0.32	-3.24	-0.80	0.35	0.29	-2.85
13	-1.22	0.44	0.01	-3.48	-1.05	0.39	0.15	-3.31	-1.05	0.42	0.26	-3.11	-0.76	0.35	0.20	-2.69
14	-1.09	0.43	0.13	-2.96	-0.91	0.37	0.32	-2.82	-0.92	0.38	0.27	-2.66	-0.67	0.33	0.28	-2.43
15	-0.73	0.39	0.54	-2.47	-0.62	0.34	0.83	-2.38	-0.63	0.34	0.76	-2.89	-0.47	0.29	0.85	-2.14
16	-0.53	0.25	0.23	-2.16	-0.53	0.25	0.47	-2.01	-0.40	0.25	0.51	-1.92	-0.42	0.21	0.35	-1.66
17	-2.47	0.80	-0.20	-6.53	-2.27	0.81	-0.15	-6.74	-1.94	0.76	0.36	-5.75	-2.10	0.90	0.26	-6.86
18	-1.37	0.71	-0.12	-5.59	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.18	0.65	0.21	-5.30	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.92	0.31	0.02	-3.09	-0.94	0.33	0.01	-3.29	-0.73	0.33	0.28	-3.27	-0.72	0.29	0.24	-2.51
20	-0.77	0.30	0.10	-2.24	-0.81	0.31	0.19	-2.61	-0.56	0.31	0.47	-2.51	-0.63	0.28	0.20	-2.37
21	-0.73	0.28	0.12	-2.22	-0.72	0.30	0.13	-2.79	-0.65	0.31	0.31	-2.30	-0.56	0.26	0.27	-2.27
22	-0.78	0.28	0.01	-2.43	-0.79	0.30	0.14	-2.56	-0.65	0.30	0.22	-2.47	-0.65	0.27	0.16	-2.53
23	-0.79	0.27	-0.04	-2.23	-0.73	0.26	0.10	-2.25	-0.66	0.27	0.18	-2.45	-0.60	0.25	0.08	-2.38
24	-0.43	0.19	0.21	-1.57	-0.39	0.18	0.25	-1.47	-0.30	0.19	0.38	-1.54	-0.35	0.16	0.18	-1.58
25	-1.94	0.63	-0.17	-5.35	-1.88	0.68	-0.04	-5.63	-1.47	0.57	0.22	-4.74	-1.84	0.73	0.05	-5.85
26	-1.76	0.85	0.38	-5.83	-1.58	0.84	0.51	-5.73	-1.23	0.73	0.89	-4.63	-1.42	0.93	0.65	-6.61
27	-0.93	0.46	0.14	-4.33	-0.84	0.46	0.27	-4.23	-0.72	0.46	0.51	-3.87	-0.72	0.47	0.45	-4.29
28	-0.73	0.26	0.09	-2.35	-0.65	0.28	0.17	-2.73	-0.53	0.29	0.43	-2.59	-0.55	0.26	0.24	-2.25
29	-0.63	0.22	0.07	-1.88	-0.55	0.25	0.23	-2.39	-0.46	0.26	0.50	-1.86	-0.46	0.24	0.32	-1.91
30	-0.56	0.22	0.15	-1.77	-0.44	0.25	0.37	-2.04	-0.41	0.25	0.51	-1.73	-0.38	0.23	0.41	-1.85
31	-0.43	0.25	0.52	-1.68	-0.30	0.25	0.71	-1.67	-0.22	0.27	0.97	-1.59	-0.25	0.24	0.89	-1.73
32	-0.39	0.16	0.30	-1.36	-0.35	0.17	0.43	-1.58	-0.23	0.17	0.48	-1.26	-0.31	0.16	0.25	-1.63
33	-1.42	0.56	0.04	-4.69	-1.36	0.55	0.05	-4.30	-1.11	0.54	0.41	-4.52	-1.51	0.62	0.12	-5.85
34	-1.75	0.72	-0.05	-5.59	-1.64	0.73	-0.03	-4.85	-1.42	0.65	0.12	-4.86	-1.71	0.81	0.05	-6.04
35	-1.07	0.50	-0.04	-4.17	-0.86	0.47	0.21	-3.92	-0.92	0.46	0.10	-3.60	-0.80	0.51	0.28	-3.75
36	-0.69	0.32	0.13	-2.98	-0.77	0.33	0.10	-3.26	-0.53	0.33	0.40	-2.79	-0.70	0.34	0.13	-3.19
37	-0.60	0.23	0.12	-2.16	-0.52	0.25	0.26	-2.46	-0.44	0.25	0.30	-2.29	-0.47	0.23	0.24	-2.17
38	-0.55	0.19	0.06	-1.72	-0.48	0.22	0.23	-1.86	-0.41	0.22	0.39	-1.66	-0.43	0.20	0.26	-1.58
39	-0.59	0.18	0.01	-1.55	-0.48	0.19	0.19	-1.80	-0.47	0.20	0.26	-1.72	-0.44	0.19	0.15	-1.93
40	-0.38	0.13	0.05	-1.17	-0.27	0.13	0.25	-1.20	-0.26	0.14	0.23	-1.17	-0.29	0.13	0.14	-1.47
41	-1.24	0.48	0.30	-4.26	-1.27	0.52	0.24	-4.29	-1.06	0.48	0.36	-4.19	-1.35	0.55	0.31	-4.53
42	-1.46	0.57	0.24	-4.47	-1.44	0.59	0.07	-4.64	-1.17	0.53	0.36	-4.21	-1.43	0.63	0.16	-4.90
43	-1.20	0.62	0.33	-4.76	-1.16	0.55	0.10	-4.33	-0.89	0.53	0.35	-4.11	-1.14	0.63	0.15	-5.07
44	-0.75	0.42	0.13	-3.48	-0.83	0.38	0.04	-3.49	-0.63	0.38	0.20	-2.99	-0.77	0.43	0.12	-3.82
45	-0.68	0.30	0.04	-2.84	-0.63	0.28	0.16	-2.89	-0.61	0.30	0.15	-2.75	-0.56	0.29	0.17	-2.95
46	-0.45	0.20	0.22	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.23	0.38	-2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.29	0.20	0.83	-1.33	-0.27	0.22	0.85	-1.41	-0.18	0.24	1.01	-1.55	-0.25	0.21	0.76	-1.27
48	-0.32	0.14	0.19	-0.96	-0.27	0.15	0.29	-1.24	-0.25	0.15	0.39	-1.21	-0.25	0.15	0.31	-1.24
49	-1.12	0.51	0.20	-4.13	-1.18	0.55	0.32	-4.45	-0.93	0.49	0.42	-3.74	-1.33	0.53	0.19	-4.49
50	-1.36	0.55	0.01	-4.33	-1.38	0.57	0.14	-4.43	-1.07	0.53	0.37	-3.83	-1.54	0.59	-0.15	-4.63
51	-1.16	0.51	-0.04	-4.03	-1.15	0.49	0.04	-3.57	-0.87	0.45	0.27	-3.33	-1.16	0.55	-0.08	-4.30
52	-0.94	0.41	0.00	-3.42	-0.89	0.39	-0.04	-3.41	-0.74	0.37	0.15	-2.96	-0.87	0.46	0.00	-3.82
53	-0.60	0.32	0.16	-2.58	-0.61	0.31	0.13	-2.92	-0.47	0.32	0.32	-2.44	-0.55	0.33	0.29	-3.08
54	-0.52	0.23	0.17	-2.03	-0.54	0.24	0.17	-2.29	-0.43	0.25	0.25	-2.23	-0.51	0.23	0.19	-2.15
55	-0.45	0.16	0.10	-1.66	-0.49	0.18	0.18	-1.74	-0.37	0.18	0.27	-1.61	-0.45	0.18	0.15	-1.47
56	-0.24	0.10	0.11	-0.76	-0.25	0.12	0.21	-1.01	-0.16	0.11	0.41	-1.02	-0.23	0.11	0.26	-1.02
57	-1.07	0.45	0.42	-3.74	-1.06	0.47	0.78	-4.08	-0.88	0.42	0.45	-3.86	-1.07	0.44	0.53	-3.68
58	-1.19	0.47	0.19	-4.05	-1.13	0.48	0.40	-4.08	-0.93	0.45	0.51	-3.57	-1.08	0.48	0.37	-4.24
59	-1.16	0.48	0.09	-4.09	-1.10	0.46	0.19	-3.72	-0.89	0.43	0.26	-3.59	-1.09	0.51	0.16	-3.94
60	-0.90	0.44	0.08	-3.60	-0.89	0.40	0.01	-3.16	-0.67	0.38	0.25	-3.00	-0.88	0.47	0.06	-3.84
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.39	0.26	0.31	-2.04	-0.49	0.26	0.20	-2.19	-0.10	0.26	0.63	-1.68	-0.46	0.26	0.26	-2.47
63	-0.36	0.20	0.33	-1.65	-0.30	0.22	0.66	-1.53	-0.29	0.22	0.50	-1.67	-0.26	0.20	0.66	-1.56
64	-0.25	0.13	0.16	-1.06	-0.29	0.14	0.17	-1.10	-0.17	0.14	0.41	-1.29	-0.27	0.13	0.16	-1.10

Table D26 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 250^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.41	0.67	0.15	-6.62	-1.12	0.60	0.47	-7.52	-1.17	0.64	0.40	-9.39	-0.89	0.54	0.77	-6.87
2	-2.63	0.94	0.35	-7.27	-1.77	0.72	0.93	-5.75	-2.21	0.90	0.78	-7.05	-1.39	0.64	1.28	-4.92
3	-2.13	0.72	0.16	-5.91	-1.77	0.74	0.99	-5.48	-1.83	0.70	0.54	-5.63	-1.44	0.69	1.53	-5.41
4	-1.83	0.61	0.14	-4.85	-1.66	0.66	0.98	-4.75	-1.61	0.62	0.36	-5.06	-1.25	0.60	1.37	-4.07
5	-1.74	0.60	0.21	-4.98	-1.50	0.63	1.32	-4.74	-1.52	0.61	0.58	-5.14	-1.18	0.58	1.28	-4.46
6	-1.65	0.68	0.45	-5.29	-1.43	0.62	0.62	-4.94	-1.51	0.61	0.59	-5.00	-1.14	0.56	0.63	-4.30
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.61	0.44	0.64	-3.38	-0.59	0.37	0.15	-3.14	-0.81	0.42	0.20	-3.88	-0.47	0.28	0.29	-2.78
9	-2.32	1.26	0.55	-8.48	-2.02	1.21	1.17	-8.74	-1.81	1.15	0.64	-8.77	-1.62	1.07	0.85	-7.11
10	-0.67	0.44	0.78	-3.34	-0.56	0.46	1.14	-3.74	-0.56	0.44	0.97	-4.06	-0.43	0.38	1.09	-2.92
11	-0.72	0.41	0.53	-3.25	-0.64	0.38	0.47	-2.93	-0.60	0.41	0.71	-3.55	-0.51	0.30	0.40	-2.25
12	-0.82	0.41	0.25	-3.18	-0.75	0.37	0.18	-3.35	-0.70	0.40	0.38	-3.94	-0.60	0.30	0.27	-2.61
13	-0.82	0.41	0.34	-3.10	-0.71	0.37	0.23	-3.02	-0.69	0.39	0.39	-3.71	-0.57	0.30	0.31	-2.66
14	-0.67	0.40	0.38	-2.70	-0.59	0.35	0.36	-2.89	-0.61	0.38	0.45	-3.26	-0.49	0.29	0.29	-2.36
15	-0.39	0.35	0.84	-2.27	-0.33	0.33	1.07	-2.06	-0.38	0.34	0.98	-2.57	-0.26	0.29	0.95	-1.95
16	-0.36	0.22	0.40	-1.82	-0.37	0.23	0.39	-2.01	-0.34	0.23	0.42	-2.05	-0.33	0.19	0.32	-1.86
17	-1.70	0.76	0.43	-5.58	-1.56	0.77	0.32	-5.78	-1.28	0.70	0.48	-5.25	-1.28	0.72	0.62	-5.19
18	-0.82	0.43	0.32	-4.64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.66	0.42	0.52	-4.71	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.61	0.27	0.21	-2.07	-0.67	0.28	0.10	-2.42	-0.49	0.27	0.35	-2.47	-0.53	0.24	0.19	-1.79
20	-0.50	0.26	0.33	-2.11	-0.57	0.26	0.21	-2.46	-0.42	0.27	0.30	-2.55	-0.48	0.23	0.24	-1.94
21	-0.52	0.25	0.33	-1.91	-0.51	0.25	0.28	-2.24	-0.38	0.27	0.41	-2.41	-0.43	0.22	0.34	-2.03
22	-0.59	0.25	0.19	-2.33	-0.61	0.25	0.19	-2.29	-0.46	0.27	0.36	-2.82	-0.50	0.23	0.19	-2.46
23	-0.65	0.23	0.00	-2.27	-0.60	0.23	0.06	-2.27	-0.50	0.24	0.21	-2.56	-0.48	0.20	0.11	-1.85
24	-0.30	0.15	0.16	-1.34	-0.31	0.14	0.12	-1.36	-0.21	0.16	0.33	-1.52	-0.26	0.13	0.19	-1.26
25	-1.42	0.57	0.26	-4.44	-1.44	0.62	0.12	-5.16	-0.99	0.51	0.35	-3.96	-1.16	0.58	0.40	-4.35
26	-0.90	0.67	0.56	-4.95	-0.80	0.66	0.86	-5.33	-0.61	0.57	0.88	-4.39	-0.60	0.58	0.82	-4.30
27	-0.57	0.29	0.41	-3.06	-0.51	0.29	0.54	-2.88	-0.36	0.28	0.67	-3.13	-0.40	0.27	0.41	-2.76
28	-0.50	0.22	0.28	-1.66	-0.44	0.23	0.34	-1.79	-0.32	0.23	0.51	-2.07	-0.36	0.21	0.29	-1.53
29	-0.45	0.21	0.25	-1.46	-0.37	0.21	0.40	-1.72	-0.26	0.21	0.46	-1.53	-0.31	0.20	0.29	-1.49
30	-0.41	0.20	0.28	-1.62	-0.29	0.21	0.44	-1.64	-0.20	0.21	0.52	-1.39	-0.23	0.20	0.44	-1.51
31	-0.24	0.24	0.95	-1.56	-0.15	0.22	0.95	-1.67	-0.07	0.24	1.19	-1.45	-0.15	0.21	0.79	-1.47
32	-0.30	0.16	0.35	-1.25	-0.29	0.15	0.26	-1.31	-0.18	0.16	0.41	-1.44	-0.26	0.14	0.25	-1.22
33	-1.04	0.49	0.47	-3.46	-1.03	0.48	0.29	-3.81	-0.83	0.45	0.56	-3.64	-0.92	0.48	0.47	-3.63
34	-1.13	0.65	0.35	-4.54	-1.05	0.65	0.16	-4.66	-0.87	0.55	0.34	-4.15	-0.93	0.61	0.20	-4.14
35	-0.65	0.32	0.12	-3.07	-0.49	0.31	0.28	-3.03	-0.50	0.29	0.21	-3.18	-0.40	0.28	0.29	-2.56
36	-0.43	0.22	0.25	-2.04	-0.54	0.23	0.17	-2.26	-0.35	0.21	0.34	-2.42	-0.45	0.22	0.20	-1.90
37	-0.42	0.19	0.19	-1.50	-0.36	0.19	0.30	-1.59	-0.33	0.19	0.31	-1.81	-0.31	0.18	0.26	-1.54
38	-0.44	0.18	0.21	-1.46	-0.37	0.18	0.36	-1.40	-0.30	0.18	0.32	-1.48	-0.31	0.17	0.26	-1.23
39	-0.55	0.17	0.01	-1.54	-0.42	0.16	0.20	-1.58	-0.39	0.17	0.27	-1.51	-0.37	0.16	0.19	-1.43
40	-0.32	0.12	0.06	-1.12	-0.23	0.11	0.22	-1.10	-0.20	0.12	0.18	-1.17	-0.19	0.11	0.23	-0.97
41	-0.90	0.41	0.37	-3.45	-0.98	0.44	0.18	-3.64	-0.75	0.39	0.48	-3.33	-0.84	0.43	0.39	-3.65
42	-0.94	0.55	0.53	-3.88	-0.98	0.55	0.53	-4.41	-0.72	0.47	0.52	-3.68	-0.80	0.50	0.43	-3.93
43	-0.61	0.45	0.32	-3.58	-0.69	0.40	0.15	-3.81	-0.56	0.37	0.27	-3.17	-0.58	0.37	0.19	-2.98
44	-0.41	0.25	0.22	-2.31	-0.56	0.24	0.09	-2.54	-0.39	0.23	0.22	-2.62	-0.45	0.23	0.15	-2.22
45	-0.46	0.20	0.08	-2.06	-0.46	0.19	0.13	-1.58	-0.41	0.19	0.29	-2.36	-0.38	0.18	0.16	-1.59
46	-0.30	0.18	0.30	-1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.16	0.32	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-0.13	0.23	1.11	-1.10	-0.13	0.21	0.95	-1.00	-0.05	0.20	0.96	-1.07	-0.12	0.19	0.86	-0.98
48	-0.26	0.14	0.31	-0.97	-0.22	0.13	0.30	-1.09	-0.16	0.13	0.28	-1.12	-0.19	0.13	0.27	-1.14
49	-0.82	0.41	0.34	-3.53	-0.92	0.45	0.16	-3.62	-0.64	0.38	0.55	-3.44	-0.86	0.43	0.27	-3.29
50	-1.00	0.52	0.28	-3.93	-1.07	0.51	0.08	-4.13	-0.75	0.45	0.30	-3.76	-0.96	0.48	0.10	-3.58
51	-0.70	0.40	0.21	-3.40	-0.76	0.38	0.07	-3.42	-0.45	0.34	0.34	-3.19	-0.66	0.36	0.04	-2.80
52	-0.60	0.26	0.02	-2.46	-0.60	0.26	0.02	-2.68	-0.38	0.23	0.27	-2.48	-0.51	0.24	0.07	-2.48
53	-0.38	0.20	0.21	-1.83	-0.40	0.20	0.17	-1.67	-0.26	0.20	0.40	-1.91	-0.34	0.18	0.20	-1.76
54	-0.41	0.17	0.11	-1.48	-0.44	0.17	0.12	-1.36	-0.27	0.17	0.31	-1.52	-0.34	0.16	0.19	-1.30
55	-0.42	0.15	0.08	-1.34	-0.45	0.15	0.10	-1.29	-0.31	0.14	0.24	-1.28	-0.38	0.14	0.12	-1.25
56	-0.20	0.09	0.09	-0.80	-0.22	0.10	0.14	-1.11	-0.13	0.09	0.22	-1.03	-0.20	0.10	0.15	-0.87
57	-0.81	0.37	0.37	-4.04	-0.88	0.39	0.20	-2.93	-0.58	0.33	0.71	-2.81	-0.69	0.35	0.39	-2.79
58	-0.85	0.44	0.29	-3.66	-0.84	0.44	0.27	-3.40	-0.60	0.39	0.59	-2.87	-0.66	0.39	0.44	-3.08
59	-0.73	0.42	0.14	-3.43	-0.70	0.40	0.12	-3.44	-0.50	0.34	0.39	-3.02	-0.60	0.37	0.27	-2.83
60	-0.50	0.31	0.12	-2.86	-0.54	0.29	0.11	-2.69	-0.37	0.26	0.31	-2.48	-0.45	0.27	0.12	-2.23
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.18	0.17	0.39	-1.45	-0.31	0.17	0.23	-1.41	-0.20	0.17	0.38	-1.31	-0.27	0.16	0.24	-1.32
63	-0.22	0.17	0.57	-1.17	-0.16	0.18	0.76	-0.98	-0.10	0.16	0.68	-1.04	-0.14	0.16	0.66	-0.88
64	-0.20	0.12	0.18	-0.93	-0.24	0.12	0.17	-0.98	-0.15	0.12	0.22	-0.94	-0.22	0.11	0.25	-0.99

Table D27 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 260^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.75	0.51	0.63	-5.90	-0.61	0.45	1.45	-4.56	-0.72	0.51	1.00	-4.55	-0.53	0.42	1.02	-4.44
2	-1.83	0.90	1.48	-6.22	-1.20	0.71	2.18	-5.29	-1.67	0.91	1.59	-6.35	-1.04	0.68	2.10	-4.41
3	-1.54	0.72	1.66	-5.45	-1.09	0.74	2.33	-5.12	-1.42	0.74	1.43	-5.76	-0.98	0.71	2.27	-5.18
4	-1.36	0.64	1.55	-4.58	-1.12	0.70	2.48	-4.43	-1.26	0.67	1.33	-4.64	-0.86	0.65	2.50	-3.96
5	-1.27	0.65	1.55	-4.64	-0.97	0.67	1.95	-4.42	-1.19	0.67	1.56	-4.41	-0.81	0.63	2.12	-3.81
6	-1.19	0.70	1.44	-5.12	-0.92	0.63	1.51	-4.15	-1.18	0.68	1.27	-4.85	-0.78	0.59	2.04	-4.05
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.28	0.36	0.77	-3.15	-0.33	0.24	0.31	-2.53	-0.53	0.38	0.36	-3.10	-0.31	0.20	0.37	-1.92
9	-1.00	0.93	0.60	-6.30	-0.86	0.84	0.89	-6.56	-0.82	0.87	1.24	-6.02	-0.73	0.73	0.73	-5.02
10	-0.22	0.37	1.33	-2.59	-0.13	0.39	1.82	-2.22	-0.17	0.38	1.29	-2.17	-0.07	0.34	1.40	-1.83
11	-0.34	0.33	0.72	-2.23	-0.33	0.31	0.55	-2.41	-0.29	0.35	0.76	-2.54	-0.28	0.25	0.55	-1.67
12	-0.44	0.32	0.39	-2.30	-0.43	0.29	0.33	-2.41	-0.38	0.34	0.58	-2.84	-0.40	0.24	0.37	-1.91
13	-0.41	0.32	0.48	-2.38	-0.40	0.28	0.46	-2.32	-0.36	0.34	0.60	-2.25	-0.38	0.24	0.39	-2.02
14	-0.30	0.30	0.53	-2.15	-0.32	0.27	0.55	-2.12	-0.29	0.32	0.60	-2.21	-0.30	0.23	0.47	-1.64
15	-0.11	0.27	1.13	-1.76	-0.07	0.28	1.22	-1.86	-0.12	0.30	1.02	-2.28	-0.11	0.24	0.98	-1.37
16	-0.22	0.18	0.47	-1.46	-0.21	0.18	0.54	-1.66	-0.18	0.19	0.70	-1.51	-0.22	0.17	0.52	-1.34
17	-0.81	0.63	0.60	-4.01	-0.73	0.62	0.75	-4.28	-0.63	0.59	0.94	-3.88	-0.59	0.56	0.78	-3.50
18	-0.43	0.29	0.51	-2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.29	0.50	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.35	0.21	0.46	-1.60	-0.43	0.22	0.23	-1.73	-0.26	0.22	0.51	-1.61	-0.35	0.19	0.31	-1.61
20	-0.30	0.20	0.35	-1.49	-0.37	0.20	0.18	-2.05	-0.21	0.22	0.46	-1.59	-0.33	0.18	0.27	-1.47
21	-0.26	0.21	0.47	-1.55	-0.32	0.20	0.27	-1.74	-0.17	0.23	0.60	-1.54	-0.29	0.19	0.31	-1.39
22	-0.36	0.21	0.38	-1.68	-0.40	0.21	0.30	-1.93	-0.25	0.23	0.51	-1.70	-0.37	0.20	0.28	-1.49
23	-0.44	0.19	0.30	-1.69	-0.42	0.20	0.19	-1.64	-0.34	0.20	0.35	-1.88	-0.40	0.19	0.20	-1.49
24	-0.19	0.11	0.22	-1.04	-0.21	0.12	0.30	-1.21	-0.13	0.12	0.63	-0.90	-0.22	0.12	0.27	-0.93
25	-0.72	0.47	0.47	-3.28	-0.77	0.51	0.36	-3.84	-0.49	0.42	0.64	-2.91	-0.59	0.44	0.43	-2.91
26	-0.32	0.38	0.69	-3.60	-0.26	0.37	1.00	-2.95	-0.16	0.35	1.06	-2.85	-0.16	0.31	1.01	-2.41
27	-0.27	0.21	0.43	-1.64	-0.26	0.22	0.42	-1.53	-0.13	0.21	0.65	-1.27	-0.19	0.19	0.48	-1.43
28	-0.26	0.19	0.36	-1.23	-0.23	0.19	0.46	-1.36	-0.13	0.20	0.51	-1.24	-0.18	0.18	0.36	-1.16
29	-0.23	0.17	0.35	-1.39	-0.20	0.17	0.33	-1.32	-0.10	0.18	0.50	-1.34	-0.17	0.16	0.35	-1.23
30	-0.19	0.16	0.35	-1.14	-0.12	0.17	0.52	-1.23	-0.06	0.17	0.56	-1.07	-0.10	0.15	0.44	-0.97
31	-0.06	0.20	0.88	-1.25	-0.02	0.19	1.02	-1.07	0.04	0.19	1.11	-1.01	-0.04	0.17	0.79	-0.90
32	-0.19	0.13	0.32	-0.93	-0.22	0.13	0.34	-1.10	-0.11	0.13	0.72	-1.03	-0.20	0.12	0.30	-1.01
33	-0.56	0.41	0.49	-2.84	-0.53	0.40	0.58	-3.06	-0.42	0.37	0.63	-2.67	-0.44	0.37	0.53	-2.92
34	-0.52	0.42	0.47	-3.46	-0.51	0.40	0.41	-3.56	-0.44	0.37	0.49	-3.27	-0.43	0.35	0.36	-2.93
35	-0.33	0.20	0.28	-2.02	-0.23	0.20	0.39	-1.72	-0.29	0.19	0.28	-1.58	-0.19	0.16	0.34	-1.31
36	-0.23	0.17	0.34	-1.19	-0.31	0.19	0.21	-1.43	-0.18	0.17	0.32	-1.07	-0.28	0.18	0.22	-1.32
37	-0.25	0.16	0.27	-1.17	-0.20	0.17	0.33	-1.18	-0.19	0.16	0.34	-1.08	-0.18	0.15	0.31	-0.93
38	-0.26	0.16	0.41	-1.21	-0.22	0.17	0.48	-1.21	-0.18	0.16	0.42	-1.11	-0.19	0.16	0.37	-1.07
39	-0.39	0.17	0.24	-1.23	-0.31	0.17	0.35	-1.25	-0.28	0.18	0.33	-1.18	-0.30	0.16	0.32	-1.18
40	-0.22	0.11	0.19	-0.85	-0.13	0.11	0.40	-0.84	-0.14	0.11	0.58	-0.87	-0.15	0.10	0.31	-0.93
41	-0.43	0.34	0.58	-2.35	-0.54	0.35	0.43	-2.74	-0.39	0.32	0.54	-2.54	-0.41	0.32	0.61	-2.40
42	-0.33	0.39	0.74	-2.69	-0.45	0.39	0.59	-3.14	-0.32	0.34	0.82	-2.63	-0.34	0.33	0.78	-2.41
43	-0.27	0.25	0.39	-2.51	-0.38	0.23	0.34	-2.16	-0.28	0.22	0.34	-2.09	-0.29	0.19	0.27	-1.76
44	-0.20	0.17	0.33	-1.47	-0.36	0.17	0.12	-1.35	-0.23	0.16	0.26	-1.20	-0.27	0.15	0.17	-1.23
45	-0.26	0.16	0.24	-1.17	-0.32	0.15	0.13	-1.19	-0.28	0.15	0.17	-1.18	-0.24	0.13	0.22	-1.04
46	-0.16	0.15	0.35	-0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.13	0.31	-0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.03	0.20	1.05	-0.79	-0.03	0.18	1.09	-0.86	0.03	0.17	0.91	-0.71	-0.01	0.17	0.88	-0.87
48	-0.14	0.12	0.33	-0.79	-0.17	0.11	0.33	-0.96	-0.12	0.11	0.54	-0.76	-0.14	0.11	0.32	-0.93
49	-0.42	0.32	0.51	-2.60	-0.57	0.35	0.43	-2.90	-0.32	0.31	0.57	-2.53	-0.45	0.33	0.59	-2.78
50	-0.53	0.39	0.40	-2.88	-0.63	0.38	0.25	-3.29	-0.39	0.34	0.45	-2.61	-0.52	0.34	0.19	-2.69
51	-0.32	0.23	0.26	-2.36	-0.48	0.23	0.11	-2.27	-0.20	0.21	0.40	-1.82	-0.37	0.19	0.10	-1.70
52	-0.30	0.17	0.15	-1.63	-0.40	0.17	0.14	-1.56	-0.21	0.16	0.28	-1.16	-0.33	0.14	0.10	-1.29
53	-0.21	0.15	0.26	-1.20	-0.28	0.15	0.22	-1.07	-0.13	0.15	0.33	-0.96	-0.21	0.13	0.24	-1.00
54	-0.27	0.14	0.35	-1.06	-0.32	0.14	0.21	-1.09	-0.17	0.14	0.32	-0.95	-0.25	0.13	0.25	-1.05
55	-0.32	0.14	0.27	-1.03	-0.36	0.14	0.19	-1.17	-0.24	0.14	0.37	-0.92	-0.33	0.14	0.21	-1.09
56	-0.14	0.09	0.23	-0.71	-0.18	0.10	0.17	-0.92	-0.10	0.08	0.41	-0.75	-0.17	0.09	0.29	-0.79
57	-0.40	0.29	0.47	-2.50	-0.53	0.32	0.50	-2.50	-0.29	0.27	0.52	-2.35	-0.35	0.27	0.53	-2.61
58	-0.38	0.34	0.80	-2.44	-0.44	0.33	0.55	-2.65	-0.24	0.30	0.67	-2.22	-0.27	0.28	0.63	-2.06
59	-0.32	0.26	0.37	-2.17	-0.38	0.24	0.25	-2.28	-0.21	0.22	0.36	-1.95	-0.26	0.21	0.28	-1.72
60	-0.25	0.18	0.27	-1.80	-0.31	0.17	0.23	-1.48	-0.17	0.16	0.31	-1.19	-0.24	0.15	0.21	-1.44
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.15	0.14	0.31	-0.92	-0.19	0.13	0.26	-0.89	-0.08	0.13	0.38	-0.80	-0.16	0.11	0.25	-0.92
63	-0.08	0.15	0.66	-0.72	-0.07	0.16	0.85	-0.88	-0.03	0.14	0.72	-0.62	-0.05	0.15	0.77	-0.91
64	-0.15	0.10	0.25	-0.69	-0.20	0.11	0.15	-1.00	-0.10	0.10	0.45	-0.72	-0.18	0.10	0.27	-0.83

Table D28 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 270^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.33	0.39	1.77	-2.94	-0.18	0.41	2.32	-3.32	-0.29	0.38	1.64	-2.95	-0.15	0.34	2.49	-2.43
2	-0.97	0.83	2.87	-5.62	-0.51	0.76	3.21	-4.39	-0.86	0.80	2.69	-5.58	-0.45	0.65	3.50	-4.38
3	-0.84	0.70	2.83	-4.41	-0.33	0.75	3.75	-4.06	-0.75	0.71	2.68	-4.85	-0.32	0.66	3.53	-3.74
4	-0.73	0.66	2.90	-4.26	-0.41	0.74	3.74	-3.75	-0.64	0.68	3.01	-4.23	-0.20	0.61	3.33	-3.24
5	-0.64	0.67	2.61	-3.99	-0.27	0.70	4.00	-3.56	-0.55	0.69	3.04	-3.91	-0.18	0.58	4.15	-3.57
6	-0.59	0.65	3.26	-4.09	-0.27	0.64	4.03	-3.33	-0.51	0.69	2.88	-3.99	-0.20	0.51	4.02	-3.24
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.23	0.21	0.76	-2.03	-0.19	0.16	0.95	-1.66	-0.24	0.24	0.72	-2.51	-0.19	0.14	1.06	-1.23
9	-0.22	0.45	0.96	-4.12	-0.20	0.40	1.11	-4.07	-0.12	0.37	0.97	-3.81	-0.14	0.28	0.89	-3.28
10	0.08	0.29	1.56	-1.44	0.16	0.31	1.79	-1.42	0.14	0.29	1.54	-1.33	0.18	0.27	1.59	-1.24
11	-0.07	0.24	0.83	-1.65	-0.07	0.23	0.89	-1.69	-0.01	0.24	0.93	-1.70	-0.06	0.18	0.83	-1.41
12	-0.16	0.22	0.67	-1.78	-0.18	0.21	0.87	-2.08	-0.08	0.22	0.69	-1.63	-0.17	0.17	0.78	-1.45
13	-0.13	0.22	0.77	-1.58	-0.15	0.21	0.93	-1.78	-0.06	0.23	0.88	-1.59	-0.16	0.17	0.71	-1.29
14	-0.06	0.20	0.89	-1.26	-0.06	0.22	1.22	-1.77	0.01	0.23	1.01	-1.49	-0.07	0.18	1.26	-1.35
15	0.02	0.22	1.23	-1.03	0.15	0.27	1.77	-1.24	0.09	0.25	1.36	-1.09	0.09	0.25	1.63	-0.85
16	-0.08	0.16	1.75	-0.96	-0.02	0.19	1.81	-1.12	-0.02	0.18	1.61	-1.39	-0.05	0.17	1.83	-0.96
17	-0.21	0.36	0.81	-3.10	-0.17	0.35	0.94	-2.90	-0.09	0.29	0.90	-2.40	-0.07	0.26	0.94	-2.40
18	-0.18	0.20	0.58	-1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.19	0.72	-1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.15	0.16	0.51	-1.23	-0.22	0.16	0.53	-1.44	-0.06	0.16	0.60	-1.07	-0.18	0.14	0.49	-1.20
20	-0.10	0.16	0.62	-1.30	-0.18	0.15	0.45	-1.41	0.00	0.16	0.65	-1.25	-0.16	0.13	0.50	-1.04
21	-0.07	0.17	0.67	-1.05	-0.12	0.16	0.66	-1.53	0.04	0.18	0.80	-1.01	-0.11	0.14	0.64	-1.00
22	-0.12	0.18	0.70	-1.29	-0.19	0.17	0.70	-1.34	-0.01	0.19	0.89	-1.15	-0.17	0.15	0.70	-1.11
23	-0.23	0.16	0.55	-1.25	-0.25	0.17	0.64	-1.37	-0.15	0.17	0.52	-1.22	-0.24	0.14	0.49	-1.16
24	-0.09	0.10	0.90	-0.66	-0.12	0.13	0.96	-1.32	-0.05	0.13	1.05	-0.95	-0.14	0.11	0.90	-0.95
25	-0.23	0.28	0.54	-2.65	-0.26	0.29	0.49	-2.48	-0.08	0.21	0.59	-1.71	-0.15	0.21	0.50	-2.06
26	-0.03	0.20	1.19	-1.30	0.00	0.21	1.01	-1.62	0.11	0.19	1.24	-1.01	0.05	0.17	1.06	-1.15
27	-0.05	0.16	0.62	-0.98	-0.05	0.16	0.53	-1.00	0.07	0.16	0.78	-0.74	-0.01	0.14	0.63	-0.82
28	-0.07	0.13	0.50	-1.01	-0.03	0.14	0.58	-1.06	0.06	0.14	0.59	-0.71	0.00	0.13	0.61	-0.82
29	-0.06	0.13	0.53	-1.05	-0.04	0.13	0.64	-0.97	0.05	0.14	0.71	-0.88	-0.02	0.12	0.61	-0.75
30	-0.04	0.12	0.56	-0.69	0.02	0.13	0.83	-0.76	0.07	0.13	0.79	-0.68	0.02	0.12	0.75	-0.64
31	0.00	0.15	1.04	-0.67	0.05	0.16	0.92	-0.67	0.12	0.18	1.36	-0.85	0.04	0.15	1.08	-0.70
32	-0.07	0.12	1.08	-0.63	-0.12	0.13	0.89	-1.04	0.00	0.15	1.17	-0.78	-0.12	0.12	0.90	-0.82
33	-0.13	0.25	0.59	-1.97	-0.13	0.25	0.77	-1.78	-0.07	0.19	0.57	-1.55	-0.07	0.19	0.65	-1.68
34	-0.18	0.21	0.54	-1.88	-0.19	0.20	0.60	-2.02	-0.15	0.18	0.57	-1.77	-0.14	0.16	0.46	-1.76
35	-0.13	0.14	0.45	-0.94	-0.05	0.14	0.57	-0.89	-0.11	0.13	0.41	-0.93	-0.04	0.12	0.60	-0.79
36	-0.04	0.13	0.48	-0.76	-0.12	0.14	0.45	-1.13	-0.02	0.12	0.48	-0.66	-0.10	0.13	0.44	-1.01
37	-0.06	0.13	0.50	-0.96	-0.04	0.13	0.60	-0.86	-0.03	0.12	0.55	-0.79	-0.04	0.12	0.56	-0.70
38	-0.07	0.14	0.64	-0.96	-0.04	0.16	0.79	-0.84	-0.01	0.14	0.63	-0.90	-0.03	0.13	0.65	-0.75
39	-0.18	0.17	0.58	-1.15	-0.14	0.16	0.71	-1.06	-0.12	0.16	0.62	-1.18	-0.14	0.14	0.74	-0.93
40	-0.10	0.11	0.79	-0.68	-0.05	0.11	0.95	-0.91	-0.05	0.12	0.86	-0.73	-0.07	0.10	1.02	-0.64
41	-0.06	0.21	0.62	-1.57	-0.18	0.20	0.81	-1.62	-0.07	0.16	0.53	-1.46	-0.11	0.15	0.50	-1.56
42	0.01	0.20	0.86	-1.55	-0.12	0.20	0.83	-1.79	-0.04	0.17	0.79	-1.38	-0.06	0.17	0.92	-1.36
43	-0.04	0.14	0.57	-0.87	-0.17	0.14	0.35	-1.20	-0.09	0.12	0.44	-0.81	-0.11	0.11	0.37	-0.84
44	-0.03	0.12	0.50	-0.69	-0.20	0.12	0.28	-0.98	-0.08	0.11	0.36	-0.70	-0.13	0.10	0.32	-0.83
45	-0.10	0.11	0.41	-0.90	-0.19	0.11	0.34	-0.91	-0.16	0.11	0.25	-0.90	-0.13	0.10	0.33	-0.82
46	-0.02	0.11	0.63	-0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.10	0.42	-0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.08	0.15	1.10	-0.51	0.00	0.15	0.78	-0.73	0.07	0.16	0.94	-0.63	0.02	0.14	0.87	-0.55
48	-0.04	0.12	1.03	-0.60	-0.09	0.11	0.76	-1.08	-0.03	0.12	0.95	-0.66	-0.08	0.10	0.99	-0.66
49	-0.10	0.20	0.59	-1.47	-0.24	0.22	0.99	-1.80	-0.03	0.17	0.59	-1.43	-0.14	0.16	0.46	-1.59
50	-0.19	0.21	0.50	-1.90	-0.31	0.21	0.42	-1.95	-0.11	0.17	0.51	-1.60	-0.22	0.16	0.36	-1.64
51	-0.11	0.13	0.45	-1.01	-0.28	0.14	0.29	-1.26	-0.03	0.12	0.53	-0.71	-0.21	0.11	0.26	-1.01
52	-0.12	0.12	0.37	-0.79	-0.24	0.12	0.27	-0.97	-0.06	0.11	0.38	-0.69	-0.20	0.10	0.25	-0.91
53	-0.06	0.11	0.50	-0.71	-0.15	0.11	0.39	-0.82	0.00	0.11	0.45	-0.60	-0.10	0.10	0.39	-0.67
54	-0.11	0.12	0.54	-0.76	-0.19	0.12	0.41	-0.81	-0.05	0.12	0.52	-0.83	-0.13	0.11	0.45	-0.73
55	-0.16	0.15	0.71	-0.86	-0.23	0.14	0.37	-0.98	-0.11	0.14	0.58	-0.89	-0.19	0.13	0.47	-0.97
56	-0.06	0.10	0.82	-0.68	-0.11	0.10	0.66	-0.92	-0.04	0.10	0.78	-0.57	-0.10	0.09	0.81	-0.64
57	-0.09	0.18	0.65	-1.43	-0.20	0.20	1.12	-1.60	-0.03	0.14	0.49	-1.19	-0.09	0.14	0.44	-1.29
58	-0.05	0.19	1.03	-1.53	-0.13	0.19	0.65	-1.56	0.04	0.16	1.08	-0.98	-0.03	0.16	0.75	-1.21
59	-0.06	0.14	0.49	-1.05	-0.14	0.13	0.36	-1.09	0.00	0.12	0.50	-0.78	-0.07	0.11	0.38	-0.94
60	-0.06	0.12	0.46	-0.76	-0.14	0.11	0.35	-0.91	-0.01	0.10	0.44	-0.57	-0.10	0.10	0.33	-0.73
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.02	0.10	0.53	-0.54	-0.10	0.09	0.35	-0.60	0.02	0.09	0.56	-0.59	-0.08	0.09	0.40	-0.65
63	-0.02	0.12	0.86	-0.51	-0.03	0.14	0.84	-0.72	0.02	0.13	0.76	-0.60	-0.02	0.13	0.71	-0.55
64	-0.07	0.10	0.86	-0.62	-0.14	0.10	0.58	-0.88	-0.04	0.10	0.78	-0.66	-0.12	0.09	0.75	-0.65

Table D29 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 280^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.04	0.40	2.74	-2.31	0.16	0.48	2.99	-2.21	-0.03	0.43	2.65	-2.43	0.19	0.45	2.73	-1.64
2	-0.29	0.78	3.99	-4.69	0.10	0.82	4.20	-3.67	-0.28	0.83	3.99	-5.25	0.18	0.77	3.85	-3.48
3	-0.24	0.69	3.80	-3.68	0.28	0.80	4.12	-3.77	-0.23	0.76	3.83	-4.04	0.29	0.78	4.08	-3.08
4	-0.14	0.65	3.77	-3.25	0.20	0.83	4.40	-3.34	-0.13	0.73	3.75	-3.52	0.37	0.73	4.35	-2.84
5	-0.04	0.63	3.74	-3.23	0.31	0.79	4.48	-3.39	-0.04	0.74	4.23	-3.63	0.37	0.71	4.09	-2.61
6	0.04	0.60	3.74	-3.07	0.31	0.81	5.62	-3.00	0.02	0.74	4.74	-3.57	0.34	0.69	4.52	-2.67
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-0.05	0.18	1.21	-1.12	-0.04	0.23	1.72	-0.89	-0.07	0.23	1.67	-1.83	-0.06	0.20	1.59	-0.89
9	0.01	0.19	1.08	-2.05	0.01	0.19	1.08	-2.43	0.07	0.18	1.03	-2.13	0.02	0.13	1.11	-1.77
10	0.20	0.24	1.45	-0.87	0.27	0.27	1.70	-1.04	0.27	0.26	1.65	-1.11	0.28	0.26	1.69	-0.49
11	0.07	0.19	1.07	-1.01	0.08	0.20	1.29	-1.23	0.15	0.21	1.27	-1.23	0.08	0.17	1.28	-0.78
12	0.00	0.17	1.00	-0.96	0.00	0.21	1.62	-1.34	0.08	0.20	1.21	-1.39	-0.02	0.18	1.18	-0.97
13	0.03	0.19	1.04	-0.95	0.02	0.21	1.42	-1.14	0.10	0.22	1.32	-1.30	0.00	0.19	1.10	-0.89
14	0.08	0.20	1.45	-0.66	0.14	0.27	2.15	-1.03	0.16	0.24	1.82	-1.21	0.10	0.24	1.96	-0.75
15	0.11	0.23	1.64	-0.61	0.34	0.36	2.74	-0.71	0.24	0.29	2.22	-0.84	0.23	0.32	2.52	-0.71
16	0.12	0.29	3.19	-0.59	0.21	0.39	3.72	-0.70	0.18	0.36	3.94	-0.94	0.14	0.33	3.09	-0.69
17	0.01	0.17	0.82	-1.56	0.03	0.17	0.78	-1.88	0.07	0.16	0.90	-1.59	0.08	0.13	0.76	-1.30
18	-0.04	0.17	0.92	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18	0.94	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0.03	0.14	0.88	-0.85	-0.10	0.15	0.72	-1.03	0.04	0.16	0.86	-0.97	-0.07	0.14	0.69	-0.92
20	0.03	0.15	0.84	-0.67	-0.05	0.15	0.80	-1.00	0.13	0.17	1.01	-0.83	-0.04	0.14	0.65	-0.95
21	0.07	0.16	1.02	-0.61	0.01	0.16	0.96	-0.87	0.17	0.19	1.29	-0.73	0.02	0.16	0.83	-0.77
22	0.05	0.18	1.05	-0.74	-0.03	0.18	1.11	-1.05	0.15	0.21	1.36	-0.83	-0.03	0.17	0.88	-0.87
23	-0.07	0.16	1.01	-0.79	-0.13	0.18	1.44	-1.03	-0.04	0.18	1.49	-1.14	-0.13	0.15	1.05	-1.00
24	0.04	0.19	1.53	-0.54	0.03	0.24	1.85	-0.76	0.08	0.24	2.02	-0.85	-0.01	0.21	1.52	-0.68
25	-0.05	0.14	0.60	-1.26	-0.07	0.15	0.49	-1.71	0.05	0.13	0.77	-1.18	-0.02	0.11	0.52	-1.17
26	0.09	0.17	1.40	-0.72	0.10	0.17	1.19	-0.65	0.22	0.19	1.64	-0.55	0.15	0.18	1.54	-0.54
27	0.06	0.14	0.79	-0.60	0.07	0.13	0.70	-0.69	0.19	0.16	1.01	-0.57	0.11	0.13	0.75	-0.60
28	0.03	0.12	0.75	-0.55	0.08	0.14	0.83	-0.70	0.16	0.14	1.04	-0.46	0.11	0.14	0.86	-0.63
29	0.05	0.13	0.95	-0.64	0.07	0.14	0.88	-0.70	0.17	0.16	1.13	-0.47	0.09	0.13	0.79	-0.58
30	0.05	0.15	1.10	-0.52	0.13	0.16	1.30	-0.50	0.18	0.18	1.44	-0.48	0.13	0.16	1.12	-0.47
31	0.09	0.19	1.33	-0.54	0.15	0.21	1.52	-0.51	0.23	0.24	2.06	-0.55	0.14	0.21	1.42	-0.54
32	0.08	0.22	1.85	-0.65	0.03	0.21	1.65	-0.75	0.19	0.30	2.51	-0.61	0.02	0.19	1.34	-0.84
33	0.03	0.13	0.63	-1.11	0.02	0.14	0.61	-1.24	0.04	0.12	0.70	-0.95	0.04	0.11	0.61	-0.96
34	-0.05	0.14	0.73	-0.96	-0.06	0.14	0.55	-1.03	-0.06	0.14	0.68	-0.89	-0.03	0.13	0.59	-0.94
35	-0.03	0.12	0.71	-0.70	0.04	0.13	0.74	-0.54	-0.04	0.13	0.59	-0.67	0.05	0.13	0.75	-0.56
36	0.05	0.12	0.84	-0.58	-0.01	0.13	0.66	-0.86	0.07	0.13	0.83	-0.54	0.02	0.13	0.65	-0.91
37	0.05	0.13	0.88	-0.62	0.06	0.14	0.79	-0.58	0.08	0.14	0.92	-0.54	0.07	0.13	0.74	-0.61
38	0.05	0.15	0.93	-0.61	0.09	0.16	1.07	-0.56	0.11	0.17	1.13	-0.56	0.10	0.15	0.97	-0.56
39	-0.04	0.16	1.02	-0.82	0.00	0.18	1.35	-0.74	0.00	0.18	1.45	-0.94	-0.01	0.16	1.15	-0.78
40	0.01	0.18	1.33	-0.66	0.05	0.18	1.75	-0.62	0.08	0.22	1.90	-0.63	0.03	0.16	1.38	-0.59
41	0.07	0.12	0.60	-0.97	-0.05	0.11	0.49	-1.15	0.03	0.10	0.56	-0.88	-0.01	0.10	0.50	-0.88
42	0.12	0.15	1.11	-0.71	0.01	0.16	1.04	-0.89	0.06	0.16	1.37	-0.62	0.05	0.17	1.30	-0.74
43	0.06	0.12	0.70	-0.58	-0.06	0.12	0.59	-0.83	0.00	0.12	0.62	-0.61	-0.01	0.11	0.57	-0.58
44	0.06	0.12	0.85	-0.52	-0.11	0.11	0.49	-0.74	0.01	0.11	0.62	-0.54	-0.04	0.11	0.51	-0.72
45	-0.01	0.11	0.72	-0.68	-0.09	0.11	0.51	-0.71	-0.08	0.12	0.57	-0.76	-0.04	0.11	0.55	-0.67
46	0.07	0.13	0.89	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.14	0.98	-0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.13	0.18	1.29	-0.49	0.04	0.17	1.05	-0.54	0.14	0.20	1.31	-0.46	0.07	0.17	1.13	-0.54
48	0.09	0.20	1.55	-0.59	0.01	0.17	1.23	-0.61	0.10	0.21	1.60	-0.56	0.03	0.17	1.20	-0.64
49	0.02	0.11	0.52	-1.01	-0.10	0.12	0.34	-1.29	0.07	0.11	0.69	-0.90	-0.04	0.09	0.49	-1.02
50	-0.05	0.14	0.73	-1.09	-0.18	0.14	0.44	-1.38	-0.01	0.14	0.74	-0.72	-0.12	0.12	0.44	-1.04
51	-0.01	0.11	0.75	-0.57	-0.18	0.12	0.48	-0.91	0.04	0.12	0.71	-0.54	-0.13	0.11	0.42	-0.76
52	-0.03	0.11	0.78	-0.62	-0.15	0.11	0.42	-0.77	0.03	0.12	0.73	-0.56	-0.11	0.11	0.43	-0.77
53	0.03	0.12	0.94	-0.50	-0.06	0.11	0.55	-0.62	0.08	0.12	0.80	-0.49	-0.01	0.11	0.61	-0.65
54	0.00	0.13	0.82	-0.73	-0.09	0.12	0.61	-0.65	0.04	0.14	0.96	-0.52	-0.03	0.13	0.74	-0.66
55	-0.03	0.15	0.95	-0.68	-0.12	0.14	0.78	-0.89	-0.02	0.16	1.20	-0.77	-0.08	0.14	0.88	-0.86
56	0.04	0.18	1.33	-0.69	-0.03	0.14	1.29	-0.73	0.05	0.16	1.39	-0.55	-0.02	0.13	1.08	-0.61
57	0.02	0.10	0.45	-0.81	-0.07	0.11	0.33	-1.16	0.05	0.10	0.59	-0.84	-0.01	0.09	0.40	-0.88
58	0.07	0.14	0.91	-0.71	0.00	0.14	0.90	-0.83	0.14	0.15	1.12	-0.52	0.08	0.14	0.86	-0.66
59	0.05	0.11	0.76	-0.51	-0.03	0.11	0.44	-0.68	0.10	0.12	0.72	-0.46	0.04	0.11	0.54	-0.52
60	0.04	0.11	0.76	-0.57	-0.05	0.10	0.47	-0.66	0.08	0.11	0.72	-0.46	0.00	0.10	0.56	-0.63
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.07	0.11	0.79	-0.50	-0.03	0.10	0.62	-0.50	0.12	0.12	0.89	-0.41	-0.01	0.11	0.74	-0.58
63	0.03	0.14	0.92	-0.60	-0.01	0.14	0.76	-0.56	0.06	0.15	1.01	-0.61	0.01	0.14	0.86	-0.51
64	0.04	0.17	1.30	-0.57	-0.06	0.14	1.15	-0.71	0.06	0.17	1.32	-0.62	-0.03	0.14	0.98	-0.66

Table D30 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 290^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.34	0.49	2.95	-2.07	0.54	0.57	3.18	-1.43	0.39	0.52	3.03	-1.90	0.57	0.52	3.09	-0.95
2	0.43	0.86	4.46	-3.46	0.77	0.88	4.77	-2.81	0.50	0.92	4.66	-3.36	0.85	0.81	4.22	-2.15
3	0.41	0.79	4.44	-3.14	0.94	0.87	5.42	-3.00	0.50	0.87	4.64	-3.03	0.98	0.82	4.96	-1.94
4	0.48	0.75	5.04	-2.84	0.90	0.91	5.31	-2.81	0.59	0.84	4.76	-2.97	1.07	0.80	5.03	-1.59
5	0.59	0.79	5.44	-3.02	1.04	0.93	5.36	-2.52	0.71	0.89	5.59	-3.21	1.14	0.86	5.25	-1.33
6	0.64	0.75	5.62	-2.27	1.19	1.12	6.95	-2.72	0.75	0.87	5.28	-3.26	1.18	0.99	6.31	-1.16
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.19	0.30	3.46	-0.91	0.29	0.40	2.62	-0.71	0.20	0.33	2.17	-1.16	0.24	0.33	2.69	-0.72
9	0.10	0.13	1.09	-0.94	0.12	0.16	1.24	-1.19	0.16	0.14	1.24	-0.64	0.11	0.15	1.26	-0.63
10	0.28	0.24	1.69	-0.82	0.35	0.27	1.96	-0.76	0.40	0.26	1.73	-0.57	0.34	0.26	1.85	-0.56
11	0.23	0.20	1.44	-0.82	0.28	0.27	1.98	-0.93	0.34	0.23	1.60	-0.54	0.28	0.24	1.86	-0.50
12	0.18	0.21	1.60	-0.78	0.24	0.29	2.07	-1.04	0.30	0.23	1.54	-0.70	0.22	0.25	1.81	-0.54
13	0.23	0.24	1.82	-0.77	0.27	0.29	2.09	-1.02	0.34	0.27	1.77	-0.52	0.25	0.24	1.62	-0.58
14	0.30	0.29	2.28	-0.67	0.50	0.44	3.52	-0.81	0.44	0.34	2.50	-0.52	0.43	0.37	2.66	-0.53
15	0.38	0.36	2.54	-0.57	0.73	0.52	3.37	-0.62	0.54	0.40	2.90	-0.51	0.61	0.45	2.87	-0.49
16	0.54	0.61	4.45	-0.53	0.87	0.80	4.93	-0.58	0.73	0.74	5.15	-0.80	0.70	0.68	4.14	-0.46
17	0.11	0.13	0.81	-0.88	0.13	0.13	0.92	-1.02	0.18	0.14	0.90	-0.53	0.16	0.13	1.00	-0.53
18	0.10	0.18	1.10	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	1.20	-0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.09	0.17	1.21	-0.68	0.05	0.18	1.14	-1.09	0.19	0.19	1.16	-0.50	0.09	0.16	0.96	-0.60
20	0.18	0.18	1.38	-0.64	0.10	0.18	1.03	-0.94	0.31	0.20	1.30	-0.48	0.14	0.18	1.11	-0.51
21	0.24	0.21	1.51	-0.58	0.20	0.21	1.29	-0.84	0.38	0.24	1.63	-0.33	0.23	0.20	1.27	-0.39
22	0.26	0.25	1.89	-0.70	0.20	0.25	1.54	-0.92	0.40	0.27	1.85	-0.45	0.20	0.22	1.47	-0.49
23	0.18	0.27	2.31	-0.81	0.11	0.32	2.13	-0.92	0.17	0.27	2.43	-0.63	0.08	0.24	2.15	-0.64
24	0.34	0.37	3.29	-0.61	0.41	0.42	2.68	-0.68	0.42	0.42	2.94	-0.65	0.35	0.38	2.20	-0.53
25	0.04	0.11	0.86	-0.74	0.00	0.10	0.59	-0.96	0.13	0.11	0.98	-0.49	0.04	0.09	0.69	-0.66
26	0.23	0.21	1.52	-0.53	0.20	0.20	1.38	-0.67	0.36	0.24	1.88	-0.39	0.29	0.21	1.70	-0.34
27	0.19	0.16	1.07	-0.49	0.19	0.15	0.95	-0.60	0.34	0.19	1.26	-0.31	0.27	0.15	1.00	-0.35
28	0.16	0.16	1.16	-0.54	0.23	0.18	1.11	-0.63	0.32	0.18	1.34	-0.35	0.28	0.17	1.08	-0.38
29	0.21	0.19	1.36	-0.62	0.24	0.20	1.36	-0.64	0.35	0.21	1.51	-0.35	0.28	0.18	1.26	-0.30
30	0.25	0.23	1.56	-0.55	0.35	0.27	1.84	-0.50	0.41	0.27	1.78	-0.26	0.36	0.25	1.60	-0.27
31	0.31	0.28	1.83	-0.49	0.40	0.31	1.98	-0.47	0.50	0.33	2.26	-0.38	0.41	0.30	1.83	-0.35
32	0.44	0.41	3.13	-0.58	0.36	0.34	2.03	-0.66	0.62	0.48	3.39	-0.44	0.35	0.32	1.83	-0.57
33	0.11	0.10	0.68	-0.66	0.09	0.10	0.67	-0.66	0.12	0.10	0.66	-0.37	0.10	0.10	0.75	-0.47
34	0.03	0.14	0.82	-0.68	0.05	0.14	0.81	-0.86	0.04	0.15	0.77	-0.56	0.09	0.14	0.82	-0.49
35	0.07	0.15	1.02	-0.61	0.14	0.16	0.95	-0.61	0.07	0.16	0.93	-0.59	0.18	0.15	1.00	-0.40
36	0.18	0.16	1.14	-0.57	0.14	0.17	1.05	-0.75	0.22	0.17	1.14	-0.44	0.19	0.17	1.06	-0.47
37	0.20	0.18	1.25	-0.48	0.21	0.19	1.23	-0.61	0.26	0.19	1.28	-0.36	0.25	0.17	1.21	-0.32
38	0.25	0.22	1.56	-0.47	0.29	0.24	1.46	-0.54	0.33	0.23	1.56	-0.34	0.31	0.22	1.50	-0.32
39	0.22	0.26	1.96	-0.69	0.24	0.30	1.69	-0.65	0.22	0.28	1.74	-0.53	0.22	0.27	1.74	-0.45
40	0.31	0.32	2.26	-0.68	0.30	0.31	2.02	-0.53	0.35	0.33	2.19	-0.41	0.27	0.28	1.77	-0.40
41	0.13	0.10	0.74	-0.52	0.02	0.09	0.67	-0.69	0.10	0.09	0.74	-0.39	0.06	0.09	0.67	-0.49
42	0.23	0.18	1.37	-0.66	0.13	0.20	1.41	-0.69	0.18	0.19	1.31	-0.41	0.21	0.20	1.43	-0.52
43	0.17	0.13	0.91	-0.49	0.06	0.14	0.74	-0.67	0.13	0.14	0.82	-0.38	0.14	0.14	0.84	-0.47
44	0.18	0.15	1.02	-0.47	0.02	0.15	0.79	-0.69	0.15	0.16	0.96	-0.45	0.12	0.14	0.94	-0.42
45	0.13	0.16	1.08	-0.49	0.06	0.17	0.85	-0.66	0.08	0.17	0.96	-0.57	0.14	0.16	1.00	-0.46
46	0.25	0.20	1.42	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.21	1.39	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.29	0.23	1.87	-0.35	0.18	0.21	1.34	-0.45	0.32	0.25	1.58	-0.39	0.25	0.22	1.39	-0.35
48	0.38	0.33	2.18	-0.66	0.23	0.25	1.65	-0.46	0.35	0.28	1.88	-0.35	0.27	0.25	1.53	-0.42
49	0.08	0.09	0.61	-0.52	-0.03	0.08	0.41	-0.72	0.14	0.09	0.62	-0.28	0.02	0.08	0.48	-0.49
50	0.04	0.14	0.81	-0.59	-0.08	0.13	0.59	-0.86	0.09	0.15	0.78	-0.42	-0.01	0.13	0.63	-0.61
51	0.08	0.14	0.89	-0.50	-0.08	0.14	0.64	-0.79	0.14	0.16	0.91	-0.38	0.00	0.14	0.72	-0.54
52	0.10	0.16	1.00	-0.54	-0.03	0.15	0.73	-0.72	0.16	0.17	1.18	-0.44	0.04	0.15	0.73	-0.50
53	0.17	0.16	1.14	-0.38	0.07	0.15	0.86	-0.55	0.22	0.17	1.12	-0.32	0.15	0.16	0.94	-0.42
54	0.16	0.18	1.30	-0.46	0.06	0.17	0.98	-0.61	0.21	0.19	1.30	-0.40	0.15	0.17	1.16	-0.45
55	0.18	0.23	1.55	-0.60	0.03	0.20	1.21	-0.77	0.15	0.23	1.50	-0.45	0.09	0.20	1.26	-0.53
56	0.29	0.29	2.07	-0.61	0.14	0.22	1.57	-0.52	0.21	0.22	1.72	-0.32	0.15	0.21	1.37	-0.42
57	0.08	0.08	0.60	-0.45	-0.02	0.07	0.35	-0.71	0.12	0.09	0.65	-0.25	0.04	0.07	0.43	-0.52
58	0.17	0.15	1.10	-0.44	0.10	0.15	0.91	-0.59	0.26	0.17	1.16	-0.34	0.21	0.17	1.05	-0.33
59	0.16	0.13	0.89	-0.40	0.08	0.12	0.77	-0.59	0.22	0.14	0.96	-0.33	0.18	0.14	0.93	-0.35
60	0.17	0.14	0.94	-0.40	0.05	0.13	0.73	-0.54	0.21	0.14	0.98	-0.31	0.14	0.14	0.90	-0.35
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.23	0.17	1.17	-0.28	0.08	0.14	0.94	-0.55	0.26	0.16	1.22	-0.34	0.14	0.16	1.00	-0.38
63	0.16	0.19	1.33	-0.39	0.05	0.15	1.01	-0.45	0.15	0.17	1.10	-0.39	0.11	0.16	1.09	-0.37
64	0.28	0.27	1.83	-0.72	0.08	0.18	1.23	-0.48	0.22	0.20	1.38	-0.33	0.13	0.18	1.40	-0.43

Table D31 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 300^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.69	0.54	3.40	-1.51	0.84	0.55	3.67	-0.67	0.84	0.59	3.92	-1.33	0.94	0.52	4.24	-0.59
2	1.04	0.86	5.20	-2.64	1.26	0.80	5.13	-1.32	1.26	0.96	5.61	-2.30	1.44	0.76	5.17	-1.11
3	1.06	0.86	4.90	-2.14	1.51	0.85	5.50	-1.26	1.28	0.96	5.31	-2.23	1.63	0.79	5.71	-1.01
4	1.18	0.90	5.56	-1.99	1.46	0.85	5.46	-1.36	1.40	0.97	6.03	-2.04	1.81	0.83	5.89	-0.75
5	1.41	1.05	7.07	-2.02	1.79	1.02	6.79	-0.97	1.65	1.15	7.54	-1.86	2.11	1.02	6.62	-0.47
6	1.24	0.85	5.98	-1.73	2.12	1.25	8.26	-0.64	1.54	1.02	6.86	-1.54	2.32	1.25	7.80	-0.39
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.55	0.46	4.53	-0.67	0.77	0.57	6.33	-0.58	0.62	0.47	3.90	-0.60	0.70	0.51	4.64	-0.48
9	0.20	0.20	1.91	-0.66	0.27	0.25	1.69	-0.41	0.26	0.20	1.60	-0.35	0.27	0.24	1.81	-0.48
10	0.46	0.31	2.40	-0.66	0.55	0.35	2.57	-0.41	0.60	0.32	2.47	-0.42	0.61	0.35	2.51	-0.37
11	0.44	0.28	2.07	-0.48	0.58	0.39	2.75	-0.41	0.59	0.30	2.36	-0.55	0.67	0.38	2.60	-0.30
12	0.40	0.27	2.02	-0.53	0.54	0.37	2.70	-0.53	0.55	0.29	2.30	-0.62	0.59	0.35	2.56	-0.45
13	0.49	0.32	2.49	-0.53	0.60	0.39	2.87	-0.52	0.67	0.37	3.00	-0.54	0.63	0.37	2.63	-0.36
14	0.64	0.41	3.22	-0.41	0.99	0.58	4.00	-0.43	0.87	0.50	3.85	-0.37	0.99	0.55	3.84	-0.26
15	0.78	0.48	3.76	-0.35	1.24	0.63	4.34	-0.34	1.04	0.56	4.32	-0.33	1.22	0.60	4.19	-0.18
16	1.35	0.92	6.15	-0.32	1.79	0.97	6.47	-0.37	1.78	1.08	7.71	-0.26	1.72	1.04	6.18	-0.12
17	0.21	0.16	1.16	-0.33	0.23	0.16	1.19	-0.39	0.29	0.17	1.23	-0.24	0.30	0.18	1.20	-0.38
18	0.27	0.22	1.60	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.24	1.58	-0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.23	0.21	1.45	-0.49	0.21	0.22	1.30	-0.56	0.35	0.22	1.57	-0.49	0.28	0.22	1.49	-0.49
20	0.36	0.24	1.78	-0.51	0.30	0.25	1.55	-0.56	0.53	0.26	1.99	-0.59	0.39	0.25	1.71	-0.34
21	0.44	0.28	2.09	-0.48	0.44	0.28	1.92	-0.37	0.66	0.31	2.33	-0.29	0.53	0.27	1.74	-0.22
22	0.57	0.36	2.69	-0.41	0.51	0.35	2.56	-0.57	0.74	0.37	2.94	-0.27	0.56	0.33	2.22	-0.29
23	0.59	0.46	3.22	-0.47	0.57	0.54	3.42	-0.64	0.57	0.50	3.60	-0.43	0.52	0.48	3.00	-0.43
24	0.87	0.58	4.42	-0.35	0.89	0.52	3.71	-0.43	0.98	0.58	4.50	-0.33	0.91	0.51	3.43	-0.25
25	0.10	0.13	1.17	-0.48	0.04	0.11	0.73	-0.49	0.18	0.14	1.07	-0.33	0.10	0.12	0.77	-0.46
26	0.38	0.26	2.09	-0.37	0.34	0.24	1.60	-0.36	0.55	0.31	2.43	-0.28	0.52	0.28	2.22	-0.37
27	0.35	0.20	1.53	-0.43	0.35	0.20	1.31	-0.35	0.54	0.23	1.84	-0.30	0.50	0.20	1.46	-0.16
28	0.35	0.23	1.67	-0.38	0.42	0.24	1.62	-0.33	0.54	0.25	2.00	-0.41	0.55	0.24	1.63	-0.13
29	0.45	0.28	2.14	-0.42	0.49	0.29	2.05	-0.31	0.63	0.30	2.35	-0.27	0.58	0.27	1.91	-0.13
30	0.54	0.31	2.23	-0.34	0.66	0.34	2.35	-0.39	0.75	0.36	2.83	-0.27	0.76	0.37	2.43	-0.12
31	0.62	0.35	2.60	-0.32	0.69	0.35	2.61	-0.39	0.83	0.38	2.91	-0.27	0.81	0.39	2.74	-0.15
32	0.99	0.56	4.22	-0.39	0.69	0.37	2.62	-0.34	1.13	0.54	4.16	-0.27	0.77	0.38	2.52	-0.18
33	0.16	0.10	0.77	-0.32	0.14	0.11	0.69	-0.28	0.19	0.11	0.76	-0.26	0.19	0.11	0.76	-0.21
34	0.11	0.16	1.02	-0.51	0.14	0.16	0.97	-0.41	0.14	0.18	1.07	-0.58	0.23	0.17	1.09	-0.41
35	0.20	0.20	1.48	-0.58	0.27	0.22	1.40	-0.42	0.24	0.22	1.47	-0.59	0.38	0.22	1.40	-0.28
36	0.37	0.23	1.79	-0.55	0.34	0.24	1.60	-0.45	0.44	0.25	1.83	-0.49	0.45	0.24	1.52	-0.34
37	0.43	0.25	1.91	-0.52	0.43	0.26	1.78	-0.30	0.50	0.27	2.06	-0.35	0.53	0.26	1.74	-0.17
38	0.54	0.30	2.22	-0.34	0.54	0.29	2.11	-0.42	0.59	0.31	2.31	-0.26	0.65	0.32	2.14	-0.10
39	0.57	0.37	2.53	-0.51	0.53	0.35	2.29	-0.47	0.53	0.37	2.39	-0.38	0.60	0.37	2.33	-0.25
40	0.74	0.43	2.99	-0.37	0.56	0.34	2.45	-0.29	0.65	0.36	2.54	-0.35	0.59	0.34	2.26	-0.20
41	0.18	0.11	0.89	-0.33	0.09	0.11	0.76	-0.38	0.18	0.12	0.83	-0.31	0.16	0.12	0.80	-0.30
42	0.34	0.20	1.38	-0.42	0.28	0.22	1.46	-0.51	0.35	0.24	1.45	-0.50	0.42	0.24	1.89	-0.31
43	0.31	0.17	1.21	-0.37	0.22	0.18	1.13	-0.49	0.31	0.19	1.28	-0.40	0.36	0.19	1.28	-0.20
44	0.37	0.21	1.48	-0.46	0.21	0.21	1.27	-0.51	0.35	0.22	1.68	-0.52	0.35	0.21	1.37	-0.24
45	0.36	0.23	1.54	-0.37	0.26	0.22	1.37	-0.52	0.28	0.23	1.49	-0.59	0.40	0.24	1.58	-0.24
46	0.51	0.26	1.75	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.25	1.76	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.58	0.31	2.29	-0.30	0.28	0.21	1.47	-0.41	0.46	0.24	1.88	-0.29	0.43	0.23	1.68	-0.22
48	0.76	0.39	2.80	-0.27	0.38	0.26	1.84	-0.33	0.53	0.27	1.96	-0.19	0.49	0.26	1.89	-0.13
49	0.13	0.09	0.71	-0.28	0.03	0.09	0.47	-0.46	0.21	0.11	0.85	-0.25	0.10	0.10	0.59	-0.32
50	0.15	0.17	0.97	-0.42	0.03	0.17	0.87	-0.59	0.22	0.19	1.25	-0.41	0.13	0.18	0.95	-0.40
51	0.22	0.20	1.24	-0.47	0.07	0.20	1.09	-0.65	0.30	0.22	1.60	-0.49	0.19	0.20	1.11	-0.48
52	0.30	0.21	1.32	-0.47	0.13	0.20	1.12	-0.57	0.33	0.23	1.59	-0.50	0.24	0.21	1.29	-0.36
53	0.38	0.21	1.44	-0.26	0.21	0.19	1.24	-0.40	0.39	0.22	1.58	-0.29	0.36	0.22	1.55	-0.20
54	0.40	0.24	1.65	-0.30	0.18	0.19	1.34	-0.47	0.35	0.22	1.56	-0.26	0.33	0.21	1.52	-0.20
55	0.49	0.31	2.14	-0.34	0.16	0.20	1.30	-0.49	0.31	0.23	1.61	-0.38	0.27	0.22	1.38	-0.31
56	0.65	0.36	2.95	-0.29	0.26	0.23	1.69	-0.37	0.34	0.23	1.71	-0.25	0.33	0.23	1.59	-0.19
57	0.13	0.09	0.59	-0.30	0.03	0.08	0.46	-0.46	0.19	0.11	0.87	-0.26	0.12	0.10	0.64	-0.25
58	0.26	0.15	1.15	-0.33	0.20	0.17	1.03	-0.42	0.38	0.20	1.44	-0.35	0.37	0.21	1.45	-0.27
59	0.30	0.16	1.12	-0.33	0.18	0.15	0.98	-0.38	0.35	0.18	1.36	-0.42	0.35	0.19	1.27	-0.18
60	0.34	0.18	1.29	-0.28	0.16	0.16	1.00	-0.41	0.33	0.19	1.39	-0.38	0.30	0.20	1.38	-0.29
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.44	0.21	1.55	-0.13	0.13	0.14	1.06	-0.42	0.33	0.15	1.24	-0.18	0.25	0.17	1.31	-0.20
63	0.39	0.25	1.74	-0.32	0.07	0.14	0.92	-0.37	0.17	0.15	1.15	-0.34	0.17	0.15	1.09	-0.32
64	0.59	0.33	2.39	-0.25	0.14	0.17	1.17	-0.53	0.30	0.19	1.42	-0.22	0.24	0.18	1.38	-0.28

Table D32 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 310^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.91	0.48	3.57	-0.75	0.93	0.45	3.30	-0.59	1.09	0.52	3.73	-0.58	1.12	0.47	4.14	-0.34
2	1.38	0.72	5.11	-1.24	1.44	0.66	5.11	-1.00	1.67	0.78	5.77	-1.45	1.69	0.64	5.09	-0.45
3	1.56	0.81	5.57	-0.96	1.92	0.80	5.67	-0.59	1.85	0.83	5.78	-1.23	2.04	0.72	5.59	-0.60
4	1.83	0.93	6.19	-0.87	1.80	0.75	6.20	-0.75	2.14	0.94	6.54	-1.02	2.40	0.82	6.00	-0.09
5	2.13	1.11	7.57	-0.79	2.45	1.01	7.21	-0.44	2.58	1.17	7.45	-1.23	2.98	1.04	7.29	0.00
6	1.62	0.88	6.75	-0.71	2.87	1.19	8.76	-0.25	2.04	0.98	6.89	-0.86	3.30	1.28	9.06	-0.04
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	1.20	0.96	9.13	-0.35	1.46	1.02	9.70	-0.24	1.12	0.70	7.87	-0.39	1.27	0.69	7.88	-0.27
9	0.39	0.29	2.00	-0.44	0.45	0.29	1.81	-0.41	0.44	0.28	1.99	-0.36	0.53	0.31	2.03	-0.48
10	0.71	0.36	2.57	-0.24	0.81	0.40	2.82	-0.32	0.88	0.39	2.77	-0.18	0.98	0.42	3.01	-0.14
11	0.65	0.32	2.64	-0.29	0.90	0.43	3.16	-0.31	0.84	0.34	2.40	-0.28	1.13	0.45	3.17	-0.11
12	0.64	0.34	2.62	-0.30	0.83	0.41	2.97	-0.32	0.81	0.35	2.58	-0.25	0.99	0.42	3.00	-0.14
13	0.81	0.41	3.03	-0.23	0.97	0.49	3.50	-0.22	1.02	0.44	3.17	-0.18	1.10	0.48	3.54	-0.14
14	1.07	0.51	3.68	-0.17	1.43	0.61	4.46	-0.18	1.33	0.55	3.93	-0.11	1.61	0.63	4.71	-0.08
15	1.32	0.63	4.80	-0.12	1.70	0.67	5.05	-0.18	1.55	0.61	4.25	-0.10	1.85	0.67	5.25	0.15
16	2.27	0.92	7.10	-0.10	2.40	0.88	6.68	0.09	2.67	1.01	7.08	-0.05	2.78	1.03	7.43	0.09
17	0.31	0.17	1.24	-0.19	0.33	0.18	1.28	-0.20	0.40	0.19	1.30	-0.16	0.45	0.20	1.43	-0.18
18	0.40	0.24	1.93	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.26	1.82	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.39	0.27	1.98	-0.47	0.37	0.28	1.98	-0.43	0.50	0.28	1.99	-0.37	0.49	0.29	1.86	-0.43
20	0.60	0.31	2.16	-0.21	0.54	0.33	2.22	-0.41	0.76	0.32	2.36	-0.24	0.68	0.32	2.17	-0.25
21	0.74	0.35	2.44	-0.15	0.71	0.36	2.37	-0.32	0.91	0.35	2.63	-0.09	0.86	0.34	2.59	-0.13
22	0.96	0.44	3.42	-0.16	0.87	0.44	3.15	-0.31	1.06	0.43	3.10	-0.05	0.97	0.43	3.28	-0.13
23	1.12	0.59	4.50	-0.36	1.08	0.58	3.98	-0.41	1.10	0.60	3.74	-0.31	1.15	0.63	4.17	-0.25
24	1.59	0.72	5.42	-0.13	1.26	0.53	4.26	-0.20	1.48	0.64	4.60	-0.15	1.40	0.55	4.32	-0.15
25	0.18	0.16	1.08	-0.51	0.08	0.14	0.81	-0.52	0.24	0.18	1.38	-0.39	0.15	0.15	1.10	-0.55
26	0.55	0.27	1.86	-0.23	0.50	0.27	1.87	-0.33	0.77	0.35	2.64	-0.29	0.72	0.31	2.31	-0.11
27	0.54	0.25	1.78	-0.23	0.54	0.26	1.84	-0.24	0.74	0.28	1.99	-0.12	0.72	0.26	1.97	0.01
28	0.62	0.30	2.19	-0.24	0.65	0.32	2.15	-0.25	0.77	0.31	2.38	-0.06	0.82	0.31	2.39	0.02
29	0.76	0.34	2.58	-0.15	0.75	0.35	2.41	-0.24	0.89	0.36	2.62	-0.09	0.91	0.37	2.91	-0.02
30	0.86	0.38	2.92	-0.11	0.84	0.35	2.56	-0.09	0.97	0.37	2.60	-0.01	1.10	0.40	3.19	-0.04
31	1.04	0.47	3.99	-0.12	0.79	0.34	2.78	-0.14	0.95	0.34	2.69	-0.07	1.08	0.38	2.91	0.04
32	1.57	0.61	4.94	-0.05	0.86	0.38	3.12	-0.15	1.40	0.49	3.76	0.03	1.02	0.36	2.96	-0.02
33	0.22	0.11	0.79	-0.20	0.19	0.12	0.80	-0.22	0.27	0.13	0.99	-0.23	0.26	0.13	0.88	-0.13
34	0.23	0.20	1.17	-0.42	0.27	0.22	1.47	-0.54	0.29	0.24	1.45	-0.43	0.39	0.23	1.51	-0.27
35	0.41	0.26	1.79	-0.42	0.49	0.30	1.97	-0.40	0.44	0.29	1.90	-0.44	0.60	0.29	2.19	-0.20
36	0.63	0.29	2.20	-0.16	0.54	0.31	2.00	-0.49	0.64	0.30	2.05	-0.22	0.70	0.31	2.27	-0.20
37	0.71	0.31	2.45	-0.12	0.59	0.30	2.18	-0.22	0.67	0.30	2.10	-0.13	0.77	0.32	2.52	-0.06
38	0.87	0.36	2.71	-0.09	0.64	0.30	2.33	-0.17	0.72	0.31	2.30	-0.06	0.85	0.33	2.47	-0.03
39	1.02	0.46	3.66	-0.26	0.65	0.31	2.37	-0.23	0.67	0.31	2.35	-0.26	0.82	0.33	2.54	-0.08
40	1.25	0.53	4.05	-0.15	0.70	0.34	2.55	-0.20	0.81	0.33	2.79	-0.15	0.80	0.33	2.72	-0.11
41	0.25	0.12	0.90	-0.24	0.17	0.14	1.02	-0.30	0.27	0.15	0.98	-0.27	0.26	0.15	1.04	-0.24
42	0.42	0.19	1.40	-0.19	0.38	0.22	1.56	-0.36	0.49	0.24	1.73	-0.35	0.57	0.26	1.83	-0.25
43	0.49	0.21	1.53	-0.29	0.35	0.23	1.47	-0.45	0.44	0.23	1.60	-0.33	0.53	0.25	1.77	-0.22
44	0.60	0.26	1.86	-0.13	0.31	0.24	1.61	-0.53	0.48	0.25	1.73	-0.40	0.51	0.27	2.00	-0.25
45	0.62	0.28	1.99	-0.29	0.30	0.22	1.63	-0.45	0.33	0.23	1.59	-0.55	0.52	0.26	1.87	-0.28
46	0.78	0.31	2.46	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.21	1.64	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.92	0.39	3.03	-0.09	0.26	0.20	1.59	-0.46	0.44	0.20	1.48	-0.26	0.42	0.20	1.38	-0.17
48	1.21	0.48	3.71	0.01	0.43	0.25	1.98	-0.23	0.59	0.24	1.94	-0.12	0.61	0.26	2.14	-0.08
49	0.19	0.11	0.81	-0.19	0.09	0.13	0.81	-0.38	0.28	0.14	1.00	-0.19	0.18	0.14	0.91	-0.27
50	0.33	0.20	1.24	-0.35	0.17	0.22	1.26	-0.59	0.37	0.24	1.51	-0.46	0.29	0.23	1.40	-0.44
51	0.45	0.24	1.64	-0.28	0.19	0.23	1.47	-0.66	0.42	0.26	1.64	-0.45	0.33	0.26	1.59	-0.40
52	0.53	0.25	1.80	-0.28	0.16	0.20	1.44	-0.57	0.35	0.23	1.44	-0.44	0.32	0.24	1.54	-0.44
53	0.62	0.26	1.96	-0.11	0.20	0.18	1.41	-0.39	0.38	0.20	1.45	-0.30	0.39	0.21	1.49	-0.24
54	0.69	0.30	2.22	-0.11	0.17	0.16	1.22	-0.38	0.34	0.17	1.42	-0.13	0.34	0.18	1.31	-0.14
55	0.86	0.39	2.99	-0.22	0.17	0.17	1.39	-0.56	0.34	0.17	1.22	-0.28	0.32	0.17	1.39	-0.32
56	1.05	0.45	3.40	-0.11	0.29	0.23	1.95	-0.29	0.41	0.22	1.69	-0.17	0.45	0.22	1.87	-0.19
57	0.19	0.10	0.79	-0.21	0.06	0.11	0.68	-0.52	0.22	0.14	0.93	-0.29	0.17	0.13	0.97	-0.32
58	0.36	0.16	1.21	-0.23	0.20	0.18	1.16	-0.53	0.38	0.20	1.37	-0.41	0.43	0.22	1.52	-0.38
59	0.46	0.20	1.47	-0.19	0.15	0.18	1.29	-0.62	0.33	0.20	1.35	-0.37	0.38	0.21	1.44	-0.31
60	0.55	0.23	1.72	-0.15	0.12	0.16	1.20	-0.58	0.28	0.18	1.28	-0.35	0.29	0.19	1.32	-0.44
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.69	0.27	2.15	-0.07	0.06	0.12	0.81	-0.49	0.28	0.12	1.01	-0.22	0.20	0.13	0.95	-0.28
63	0.71	0.34	2.58	-0.21	0.03	0.13	0.74	-0.55	0.15	0.12	0.74	-0.35	0.17	0.13	0.98	-0.43
64	0.96	0.43	3.16	-0.14	0.13	0.17	1.04	-0.40	0.34	0.17	1.23	-0.21	0.32	0.18	1.28	-0.19

Table D33 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 320^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.94	0.40	3.15	-0.27	0.86	0.37	3.09	-0.38	1.12	0.44	3.57	-0.29	1.14	0.40	3.51	-0.27
2	1.43	0.58	4.67	-0.26	1.39	0.53	5.17	-0.65	1.71	0.64	5.89	-0.50	1.79	0.57	4.51	-0.21
3	1.76	0.70	5.33	-0.41	2.13	0.75	5.44	-0.36	2.10	0.74	5.64	-0.43	2.30	0.69	5.36	0.21
4	2.13	0.85	6.61	-0.23	1.90	0.66	5.20	-0.59	2.59	0.88	6.44	-0.35	2.85	0.84	6.37	0.49
5	2.29	1.00	7.28	-0.33	2.80	0.94	7.13	-0.11	3.08	1.07	7.72	0.01	3.59	1.05	8.09	0.75
6	1.69	0.77	6.48	-0.53	2.99	1.09	8.14	0.01	2.27	0.93	6.95	-0.01	3.83	1.27	9.38	0.45
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.04	1.25	9.13	-0.27	2.41	1.40	10.04	-0.27	1.87	1.31	10.45	-0.11	2.16	1.36	10.30	-0.03
9	0.53	0.28	2.03	-0.27	0.58	0.28	1.86	-0.37	0.62	0.31	2.17	-0.30	0.76	0.32	2.29	-0.18
10	0.83	0.34	2.53	-0.18	0.97	0.38	2.82	-0.13	1.07	0.39	2.90	-0.06	1.29	0.43	3.35	0.12
11	0.77	0.32	2.37	-0.14	0.99	0.39	2.91	-0.21	0.98	0.36	2.90	-0.14	1.38	0.45	3.39	0.20
12	0.85	0.38	2.97	-0.25	0.97	0.43	3.09	-0.43	1.03	0.41	3.09	-0.18	1.25	0.46	3.45	0.09
13	1.07	0.47	3.58	-0.16	1.20	0.52	3.89	-0.36	1.27	0.49	3.94	-0.04	1.46	0.55	4.17	0.14
14	1.36	0.56	4.37	0.00	1.51	0.58	4.52	-0.24	1.60	0.57	4.42	0.11	1.96	0.64	4.98	0.33
15	1.70	0.69	5.11	0.03	1.70	0.63	5.36	0.01	1.84	0.63	5.34	0.26	2.20	0.68	5.40	0.44
16	2.31	0.81	6.73	0.10	2.06	0.77	6.65	-0.12	2.85	0.86	6.79	0.51	2.99	0.90	7.41	0.56
17	0.36	0.16	1.24	-0.18	0.37	0.18	1.21	-0.19	0.47	0.19	1.61	-0.14	0.54	0.21	1.49	-0.16
18	0.51	0.27	2.05	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.31	2.20	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.59	0.32	2.42	-0.44	0.58	0.36	2.27	-0.62	0.70	0.36	2.50	-0.32	0.72	0.37	2.50	-0.34
20	0.83	0.36	2.91	-0.30	0.77	0.38	2.44	-0.43	0.95	0.38	2.90	-0.15	0.94	0.39	2.81	-0.09
21	0.99	0.40	3.22	-0.11	0.87	0.39	2.87	-0.20	1.03	0.39	3.02	0.00	1.09	0.40	2.97	0.06
22	1.25	0.47	3.82	0.00	0.99	0.43	3.33	-0.22	1.19	0.45	3.57	0.12	1.25	0.47	3.57	0.00
23	1.55	0.68	5.50	-0.17	1.24	0.57	4.58	-0.22	1.33	0.55	4.66	-0.04	1.51	0.57	4.56	-0.29
24	1.97	0.73	6.14	0.02	1.32	0.54	4.07	-0.21	1.68	0.61	5.05	0.16	1.60	0.54	4.17	0.19
25	0.25	0.16	1.11	-0.40	0.16	0.16	0.91	-0.54	0.33	0.20	1.40	-0.44	0.23	0.17	1.12	-0.49
26	0.63	0.25	1.92	-0.27	0.58	0.27	1.87	-0.40	0.88	0.34	2.56	-0.24	0.86	0.30	2.46	0.01
27	0.71	0.28	2.04	-0.20	0.63	0.29	1.96	-0.32	0.83	0.32	2.36	-0.18	0.88	0.31	2.53	-0.03
28	0.85	0.34	2.45	-0.13	0.70	0.33	2.41	-0.31	0.83	0.35	2.58	-0.16	0.96	0.36	2.76	0.04
29	0.98	0.37	3.08	0.03	0.70	0.33	2.37	-0.20	0.90	0.36	2.78	-0.02	1.02	0.38	2.82	0.03
30	1.10	0.44	3.75	-0.03	0.69	0.32	2.63	-0.25	0.85	0.34	2.66	-0.03	1.03	0.35	2.88	0.09
31	1.43	0.57	4.46	0.06	0.53	0.28	2.07	-0.41	0.78	0.29	2.21	-0.12	0.93	0.32	2.50	0.01
32	1.89	0.66	5.39	0.07	0.93	0.40	3.07	-0.30	1.40	0.44	3.90	0.22	1.13	0.40	3.23	0.01
33	0.28	0.12	0.95	-0.16	0.23	0.15	0.98	-0.31	0.35	0.17	1.24	-0.27	0.32	0.16	1.26	-0.20
34	0.39	0.23	1.63	-0.38	0.40	0.26	1.70	-0.54	0.45	0.29	1.97	-0.51	0.56	0.28	2.13	-0.28
35	0.62	0.29	2.05	-0.22	0.57	0.32	2.17	-0.44	0.54	0.33	2.29	-0.45	0.76	0.36	2.42	-0.21
36	0.82	0.31	2.56	-0.02	0.48	0.30	1.92	-0.62	0.59	0.30	2.40	-0.23	0.73	0.35	2.35	-0.40
37	0.91	0.33	2.65	-0.02	0.48	0.27	2.03	-0.27	0.57	0.27	2.39	-0.15	0.71	0.30	2.53	-0.12
38	1.09	0.38	3.13	0.10	0.52	0.27	2.05	-0.26	0.60	0.25	2.00	-0.13	0.74	0.28	2.42	0.00
39	1.38	0.54	4.70	0.00	0.50	0.27	1.93	-0.49	0.60	0.26	1.95	-0.28	0.78	0.29	2.42	-0.27
40	1.64	0.61	5.11	-0.02	0.69	0.32	2.51	-0.14	0.85	0.31	2.73	0.01	0.92	0.34	2.97	-0.01
41	0.29	0.12	0.91	-0.13	0.17	0.16	1.06	-0.55	0.29	0.18	1.25	-0.40	0.29	0.19	1.35	-0.56
42	0.47	0.19	1.48	-0.16	0.28	0.23	1.44	-0.64	0.42	0.25	1.80	-0.46	0.51	0.27	1.96	-0.54
43	0.62	0.23	1.76	-0.05	0.26	0.23	1.67	-0.77	0.36	0.24	1.73	-0.49	0.47	0.27	1.86	-0.45
44	0.77	0.28	2.05	-0.03	0.18	0.21	1.56	-0.65	0.35	0.22	1.94	-0.42	0.40	0.25	2.01	-0.33
45	0.81	0.30	2.43	-0.08	0.15	0.18	1.38	-0.53	0.19	0.18	1.42	-0.62	0.35	0.20	1.84	-0.38
46	0.99	0.36	3.03	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.15	1.21	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.17	0.44	3.56	0.06	0.22	0.17	1.09	-0.34	0.40	0.17	1.33	-0.25	0.41	0.19	1.38	-0.30
48	1.61	0.59	4.90	0.01	0.40	0.23	1.78	-0.24	0.60	0.24	1.93	-0.08	0.71	0.27	2.40	-0.09
49	0.26	0.12	0.88	-0.13	0.12	0.14	0.99	-0.57	0.29	0.17	1.14	-0.38	0.21	0.16	1.08	-0.41
50	0.48	0.21	1.51	-0.19	0.20	0.21	1.41	-0.75	0.39	0.24	1.69	-0.47	0.33	0.25	1.73	-0.49
51	0.62	0.25	1.85	-0.12	0.14	0.20	1.47	-0.84	0.35	0.22	1.82	-0.44	0.30	0.24	1.72	-0.54
52	0.70	0.28	2.11	-0.11	0.07	0.16	1.27	-0.69	0.22	0.18	1.44	-0.69	0.22	0.19	1.67	-0.51
53	0.80	0.29	2.31	0.01	0.13	0.14	1.05	-0.57	0.30	0.14	1.27	-0.38	0.30	0.15	1.61	-0.32
54	0.92	0.34	2.72	0.02	0.12	0.13	0.79	-0.50	0.30	0.13	1.04	-0.30	0.32	0.15	1.28	-0.27
55	1.21	0.46	3.73	-0.06	0.16	0.15	1.03	-0.54	0.35	0.16	1.18	-0.34	0.37	0.18	1.23	-0.32
56	1.42	0.53	4.41	0.00	0.24	0.20	1.44	-0.37	0.43	0.21	1.56	-0.18	0.52	0.24	1.83	-0.18
57	0.23	0.11	0.85	-0.19	0.03	0.12	0.77	-0.53	0.15	0.15	1.07	-0.53	0.13	0.14	0.99	-0.55
58	0.44	0.18	1.32	-0.15	0.10	0.17	1.24	-0.68	0.24	0.18	1.28	-0.48	0.29	0.20	1.50	-0.53
59	0.59	0.22	1.66	-0.13	0.05	0.18	1.25	-0.71	0.20	0.17	1.27	-0.49	0.25	0.18	1.46	-0.51
60	0.71	0.26	1.92	-0.05	0.05	0.15	1.04	-0.67	0.20	0.16	1.19	-0.53	0.21	0.16	1.43	-0.52
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.95	0.33	2.60	-0.03	0.05	0.11	0.57	-0.60	0.30	0.12	1.00	-0.34	0.22	0.13	1.13	-0.37
63	1.05	0.42	3.25	-0.21	0.04	0.12	0.50	-0.47	0.17	0.13	0.71	-0.43	0.22	0.14	0.91	-0.41
64	1.35	0.51	3.87	-0.01	0.11	0.15	0.87	-0.43	0.34	0.17	1.15	-0.19	0.38	0.19	1.36	-0.20

Table D34 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 330^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.89	0.37	3.06	-0.24	0.81	0.35	3.04	-0.20	1.04	0.40	3.48	-0.01	1.06	0.39	3.14	-0.25
2	1.39	0.54	4.46	-0.24	1.35	0.50	4.01	-0.32	1.63	0.56	4.76	-0.07	1.71	0.53	4.13	-0.05
3	1.72	0.68	5.28	-0.20	2.20	0.75	5.66	0.04	2.14	0.70	5.58	0.24	2.28	0.68	5.46	0.26
4	2.04	0.82	6.38	-0.01	1.93	0.67	5.22	-0.13	2.70	0.85	6.90	0.62	2.93	0.83	6.62	0.64
5	2.01	0.91	6.46	0.08	2.83	0.92	7.21	0.12	3.02	0.98	7.81	0.46	3.60	0.99	8.21	0.75
6	1.58	0.68	5.21	0.08	2.85	1.02	7.98	0.22	2.24	0.81	6.47	0.41	3.54	1.14	8.89	0.50
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.49	1.08	9.59	-0.07	3.00	1.25	9.45	-0.05	2.85	1.53	10.36	-0.11	3.29	1.51	11.53	-0.09
9	0.52	0.26	2.02	-0.23	0.61	0.27	2.05	-0.18	0.69	0.30	2.17	-0.22	0.81	0.30	2.24	-0.13
10	0.82	0.32	2.48	-0.15	0.98	0.37	2.83	-0.22	1.08	0.37	2.97	0.05	1.28	0.40	3.14	0.14
11	0.83	0.35	2.69	-0.16	0.94	0.40	2.92	-0.32	0.99	0.37	3.01	-0.10	1.23	0.41	3.15	0.04
12	0.99	0.41	3.09	-0.09	1.00	0.47	3.56	-0.40	1.12	0.43	3.36	-0.14	1.27	0.48	3.57	-0.14
13	1.20	0.48	3.73	0.01	1.18	0.53	3.87	-0.37	1.30	0.50	3.90	-0.05	1.49	0.56	4.19	-0.15
14	1.49	0.56	4.62	0.11	1.34	0.55	4.24	-0.09	1.54	0.53	4.35	0.09	1.74	0.59	5.05	0.10
15	1.89	0.71	6.04	0.16	1.43	0.58	4.57	-0.06	1.74	0.60	4.75	0.04	1.86	0.62	5.33	0.25
16	2.18	0.77	7.06	0.25	1.66	0.66	4.83	-0.05	2.30	0.74	5.99	0.22	2.14	0.71	5.83	0.30
17	0.36	0.17	1.25	-0.22	0.37	0.20	1.59	-0.37	0.48	0.20	1.56	-0.15	0.50	0.21	1.47	-0.19
18	0.60	0.29	2.11	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.35	2.72	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.78	0.36	2.54	-0.25	0.67	0.40	2.76	-0.53	0.83	0.39	2.83	-0.26	0.88	0.41	2.82	-0.36
20	1.01	0.39	3.09	-0.02	0.74	0.39	2.83	-0.51	0.96	0.39	3.11	-0.11	1.00	0.41	2.92	-0.21
21	1.12	0.42	3.55	0.03	0.75	0.37	2.73	-0.32	0.95	0.37	3.20	-0.02	1.04	0.40	3.28	-0.13
22	1.35	0.48	4.16	0.17	0.82	0.39	2.84	-0.27	1.08	0.40	3.23	0.10	1.12	0.43	3.36	-0.05
23	1.83	0.74	5.62	0.09	1.13	0.54	4.25	-0.22	1.28	0.52	4.27	-0.01	1.46	0.59	4.63	0.01
24	2.19	0.78	6.42	0.28	1.32	0.56	4.50	-0.16	1.65	0.58	5.28	0.05	1.57	0.58	4.96	0.03
25	0.28	0.15	1.09	-0.35	0.15	0.18	1.07	-0.85	0.33	0.20	1.33	-0.43	0.23	0.17	1.13	-0.44
26	0.63	0.24	1.91	-0.21	0.43	0.28	1.86	-0.61	0.72	0.31	2.41	-0.44	0.67	0.30	2.22	-0.49
27	0.80	0.30	2.45	-0.02	0.44	0.30	2.09	-0.62	0.66	0.31	2.44	-0.35	0.69	0.33	2.49	-0.44
28	0.97	0.36	2.96	-0.02	0.46	0.29	2.08	-0.53	0.63	0.29	2.62	-0.46	0.73	0.33	2.63	-0.32
29	1.11	0.42	3.58	0.06	0.45	0.25	1.88	-0.37	0.66	0.26	2.33	-0.23	0.71	0.28	2.40	-0.15
30	1.27	0.48	3.85	0.11	0.50	0.27	2.06	-0.37	0.65	0.28	2.28	-0.13	0.73	0.29	2.52	-0.17
31	1.67	0.61	5.02	0.13	0.36	0.23	1.48	-0.43	0.61	0.25	2.00	-0.21	0.53	0.25	1.83	-0.40
32	2.14	0.72	6.10	0.32	0.79	0.39	2.99	-0.48	1.27	0.41	3.39	0.15	1.19	0.42	3.71	0.02
33	0.32	0.13	1.06	-0.15	0.19	0.18	1.18	-0.49	0.33	0.19	1.34	-0.31	0.30	0.19	1.28	-0.52
34	0.53	0.24	1.75	-0.23	0.32	0.26	1.74	-0.73	0.43	0.28	2.01	-0.61	0.53	0.30	2.13	-0.44
35	0.76	0.30	2.33	-0.05	0.39	0.27	1.94	-0.83	0.42	0.27	2.02	-0.56	0.62	0.31	2.38	-0.37
36	0.95	0.34	2.84	0.10	0.28	0.22	1.64	-0.92	0.43	0.22	1.82	-0.53	0.47	0.26	2.13	-1.01
37	1.05	0.37	3.14	0.09	0.31	0.21	1.75	-0.46	0.44	0.21	2.31	-0.42	0.50	0.24	2.01	-0.43
38	1.22	0.42	3.54	0.19	0.38	0.22	1.58	-0.46	0.50	0.20	1.64	-0.15	0.62	0.26	1.94	-0.12
39	1.66	0.61	5.01	0.20	0.37	0.22	1.41	-0.46	0.54	0.22	1.75	-0.33	0.60	0.26	1.91	-0.36
40	1.98	0.68	5.85	0.29	0.53	0.31	2.17	-0.33	0.80	0.30	2.68	-0.12	0.89	0.33	2.57	0.04
41	0.31	0.13	0.99	-0.10	0.08	0.16	1.11	-0.77	0.20	0.17	1.21	-0.56	0.20	0.18	1.20	-0.48
42	0.52	0.21	1.63	-0.07	0.13	0.21	1.42	-0.78	0.25	0.21	1.46	-0.74	0.28	0.23	1.75	-0.60
43	0.72	0.26	2.05	0.04	0.14	0.19	1.29	-0.82	0.23	0.20	1.35	-0.70	0.29	0.23	1.74	-0.66
44	0.90	0.31	2.43	0.10	0.11	0.18	1.26	-0.79	0.27	0.19	1.36	-0.68	0.27	0.22	1.67	-0.77
45	0.96	0.35	2.87	0.01	0.11	0.16	1.08	-0.65	0.16	0.18	1.27	-0.73	0.30	0.19	1.24	-0.76
46	1.18	0.41	3.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.15	1.22	-0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.48	0.53	4.51	0.23	0.15	0.15	0.90	-0.48	0.36	0.16	1.16	-0.25	0.44	0.19	1.30	-0.28
48	1.97	0.64	5.30	0.37	0.26	0.21	1.26	-0.42	0.51	0.22	1.75	-0.16	0.66	0.25	1.93	-0.15
49	0.31	0.13	1.00	-0.13	0.09	0.14	0.97	-0.65	0.23	0.15	1.33	-0.48	0.16	0.16	1.20	-0.55
50	0.58	0.22	1.67	-0.08	0.16	0.20	1.56	-0.72	0.33	0.20	1.46	-0.55	0.27	0.22	1.59	-0.59
51	0.73	0.28	2.04	-0.04	0.14	0.20	1.45	-0.96	0.29	0.20	1.61	-0.68	0.26	0.22	1.68	-0.67
52	0.84	0.32	2.46	0.02	0.09	0.17	1.13	-0.80	0.23	0.19	1.53	-0.75	0.23	0.21	1.40	-1.01
53	0.97	0.34	2.84	0.09	0.12	0.14	0.99	-0.60	0.29	0.15	1.40	-0.61	0.33	0.17	1.30	-0.33
54	1.13	0.38	3.13	0.15	0.09	0.13	0.78	-0.51	0.27	0.14	1.07	-0.29	0.34	0.16	1.16	-0.22
55	1.52	0.53	4.69	0.15	0.11	0.14	0.74	-0.45	0.31	0.15	1.01	-0.25	0.38	0.17	1.28	-0.26
56	1.78	0.60	5.13	0.27	0.12	0.16	1.02	-0.40	0.36	0.19	1.25	-0.18	0.46	0.22	1.69	-0.20
57	0.27	0.13	0.95	-0.21	0.03	0.15	0.97	-0.72	0.11	0.15	1.06	-0.55	0.10	0.15	1.01	-0.62
58	0.52	0.20	1.56	-0.12	0.11	0.20	1.26	-0.86	0.21	0.20	1.40	-0.68	0.26	0.21	1.68	-0.54
59	0.72	0.26	1.99	0.02	0.08	0.20	1.25	-0.82	0.22	0.20	1.58	-0.61	0.28	0.21	1.56	-0.62
60	0.87	0.30	2.43	0.09	0.07	0.16	1.08	-0.77	0.24	0.18	1.61	-0.52	0.27	0.19	1.47	-0.78
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.17	0.38	3.36	0.23	0.03	0.12	0.56	-0.74	0.32	0.13	1.16	-0.27	0.25	0.15	1.16	-0.31
63	1.35	0.48	3.92	0.09	0.02	0.11	0.55	-0.54	0.16	0.13	0.73	-0.45	0.23	0.14	0.92	-0.32
64	1.75	0.59	4.75	0.18	0.04	0.13	0.67	-0.44	0.27	0.15	1.00	-0.20	0.33	0.18	1.29	-0.37

Table D35 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 25^\circ$, $\theta = 340^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.78	0.33	2.58	-0.08	0.73	0.35	2.75	-0.34	0.96	0.39	2.94	-0.13	0.99	0.38	2.86	-0.02
2	1.29	0.50	3.75	-0.07	1.23	0.53	3.73	-0.30	1.56	0.57	4.58	-0.02	1.66	0.55	4.29	0.17
3	1.52	0.61	4.83	-0.10	1.97	0.76	5.31	-0.21	2.07	0.72	5.76	0.18	2.22	0.70	5.75	0.43
4	1.71	0.72	5.74	0.02	1.66	0.69	4.82	-0.33	2.57	0.85	7.11	0.23	2.84	0.83	6.82	0.74
5	1.60	0.69	6.01	0.01	2.33	0.90	6.27	0.01	2.61	0.91	7.62	0.23	3.32	0.94	7.66	0.99
6	1.45	0.57	4.76	-0.08	2.31	0.93	6.77	0.10	2.06	0.74	6.14	0.20	3.20	1.03	8.09	0.68
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.53	0.90	7.32	0.14	2.98	1.09	8.29	0.19	3.42	1.20	8.88	0.01	3.64	1.22	9.39	0.29
9	0.42	0.20	1.85	-0.27	0.52	0.30	2.08	-0.45	0.65	0.29	2.29	-0.32	0.75	0.30	2.14	-0.11
10	0.79	0.30	2.33	-0.06	0.71	0.40	2.81	-0.53	0.93	0.38	3.01	-0.38	1.08	0.41	3.09	-0.10
11	0.90	0.36	2.72	-0.14	0.61	0.42	3.19	-0.70	0.84	0.40	3.00	-0.55	1.02	0.45	3.61	-0.43
12	1.08	0.42	3.04	-0.20	0.64	0.45	3.26	-0.86	0.96	0.43	3.31	-0.40	1.10	0.49	3.96	-0.41
13	1.23	0.47	3.54	0.07	0.71	0.46	3.47	-0.52	1.05	0.45	3.45	-0.30	1.23	0.50	4.21	-0.32
14	1.51	0.53	4.06	0.27	0.82	0.44	3.09	-0.39	1.18	0.44	3.52	-0.10	1.37	0.49	3.83	0.00
15	2.00	0.71	5.91	0.37	0.95	0.50	3.88	-0.64	1.46	0.53	4.19	-0.14	1.51	0.55	4.47	0.01
16	2.29	0.79	6.85	0.51	1.44	0.63	5.03	-0.40	1.86	0.67	5.47	-0.03	1.92	0.68	5.64	0.12
17	0.35	0.16	1.20	-0.25	0.25	0.22	1.58	-0.65	0.39	0.23	1.70	-0.46	0.40	0.24	1.62	-0.42
18	0.68	0.29	2.13	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.36	2.61	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.94	0.36	2.75	-0.11	0.42	0.32	2.63	-0.81	0.71	0.36	2.79	-0.47	0.74	0.38	2.99	-0.57
20	1.15	0.41	3.39	0.11	0.41	0.28	2.27	-0.66	0.75	0.31	2.78	-0.29	0.73	0.33	2.75	-0.51
21	1.23	0.45	3.67	0.19	0.40	0.26	2.04	-0.54	0.71	0.28	2.28	-0.20	0.75	0.30	2.45	-0.21
22	1.43	0.50	4.22	0.27	0.44	0.30	2.28	-0.43	0.87	0.32	2.74	-0.13	0.85	0.33	2.68	-0.22
23	2.00	0.73	6.02	0.33	0.74	0.46	3.34	-0.45	1.14	0.48	3.93	-0.21	1.31	0.52	4.37	-0.16
24	2.37	0.79	6.82	0.48	1.08	0.63	4.51	-0.47	1.59	0.59	5.30	-0.03	1.61	0.60	5.08	0.02
25	0.28	0.14	1.02	-0.33	0.04	0.16	1.12	-0.81	0.20	0.19	1.26	-0.79	0.11	0.17	1.22	-0.82
26	0.65	0.25	1.88	-0.10	0.17	0.21	1.74	-0.95	0.39	0.25	1.91	-0.64	0.32	0.25	1.96	-0.69
27	0.88	0.32	2.59	0.03	0.20	0.20	1.68	-1.03	0.36	0.23	1.92	-0.70	0.34	0.24	1.75	-0.82
28	1.08	0.39	3.05	0.15	0.23	0.18	1.45	-0.88	0.38	0.20	1.57	-0.49	0.42	0.21	1.73	-0.58
29	1.25	0.45	3.68	0.21	0.24	0.18	1.19	-0.83	0.45	0.19	1.44	-0.34	0.47	0.20	1.73	-0.32
30	1.39	0.49	3.97	0.26	0.27	0.21	1.95	-0.53	0.50	0.24	1.93	-0.37	0.60	0.27	2.21	-0.21
31	1.90	0.65	5.68	0.25	0.22	0.20	1.29	-0.49	0.57	0.23	1.70	-0.20	0.50	0.25	1.86	-0.36
32	2.32	0.74	6.59	0.62	0.38	0.35	2.44	-0.75	1.05	0.40	3.12	-0.17	1.02	0.40	3.32	-0.20
33	0.36	0.13	1.09	-0.13	0.09	0.15	1.18	-0.70	0.22	0.16	1.27	-0.43	0.15	0.16	1.11	-0.51
34	0.61	0.24	1.91	-0.15	0.22	0.20	1.81	-1.06	0.27	0.21	1.76	-0.73	0.30	0.21	1.58	-0.64
35	0.87	0.32	2.43	0.01	0.28	0.21	1.83	-0.84	0.29	0.21	1.75	-0.99	0.38	0.22	1.77	-0.57
36	1.09	0.37	3.09	0.19	0.21	0.20	1.37	-1.12	0.36	0.20	1.64	-0.46	0.36	0.23	1.80	-0.88
37	1.22	0.41	3.27	0.18	0.18	0.17	1.16	-1.00	0.37	0.18	1.44	-0.41	0.38	0.21	1.67	-0.30
38	1.35	0.45	3.94	0.22	0.18	0.18	1.11	-0.65	0.40	0.17	1.41	-0.40	0.47	0.21	1.73	-0.25
39	1.90	0.65	5.60	0.24	0.17	0.18	1.12	-0.49	0.47	0.20	1.43	-0.22	0.49	0.21	1.63	-0.25
40	2.26	0.73	6.66	0.42	0.18	0.23	1.67	-0.44	0.64	0.28	2.31	-0.19	0.69	0.30	2.47	-0.16
41	0.34	0.14	1.13	-0.10	0.08	0.17	1.27	-0.64	0.14	0.15	1.18	-0.53	0.10	0.16	1.01	-0.59
42	0.59	0.23	1.89	-0.12	0.15	0.22	1.83	-0.87	0.18	0.20	1.42	-0.72	0.18	0.22	1.71	-0.78
43	0.83	0.29	2.53	-0.11	0.16	0.21	1.54	-0.98	0.24	0.21	1.60	-0.73	0.24	0.23	1.97	-0.95
44	1.04	0.35	3.17	0.09	0.11	0.19	1.23	-0.97	0.28	0.20	1.63	-0.60	0.26	0.22	1.75	-0.77
45	1.12	0.39	3.40	-0.11	0.08	0.16	0.92	-1.00	0.19	0.18	1.43	-0.69	0.26	0.19	1.42	-0.55
46	1.34	0.44	3.77	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.15	1.21	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.75	0.59	5.17	0.25	0.03	0.13	0.64	-0.53	0.25	0.15	0.97	-0.30	0.27	0.17	1.07	-0.36
48	2.23	0.70	6.35	0.48	0.06	0.14	0.88	-0.45	0.33	0.20	1.33	-0.26	0.38	0.21	1.55	-0.23
49	0.35	0.15	1.27	-0.13	0.12	0.17	1.37	-0.69	0.20	0.15	1.26	-0.49	0.10	0.15	1.12	-0.45
50	0.68	0.25	2.10	-0.09	0.19	0.23	1.68	-0.92	0.32	0.21	1.73	-0.58	0.23	0.21	1.65	-0.55
51	0.85	0.31	2.48	0.00	0.15	0.23	1.76	-1.06	0.31	0.22	1.85	-0.79	0.28	0.23	1.71	-0.71
52	0.99	0.35	2.83	0.01	0.08	0.19	1.18	-1.07	0.25	0.20	1.78	-0.64	0.25	0.21	1.72	-0.57
53	1.15	0.38	3.49	0.21	0.06	0.15	0.89	-0.80	0.26	0.17	1.55	-0.44	0.26	0.18	1.62	-0.47
54	1.30	0.43	3.61	0.25	0.02	0.13	0.60	-0.83	0.21	0.15	1.27	-0.56	0.22	0.16	1.18	-0.47
55	1.81	0.60	5.15	0.29	0.02	0.12	0.50	-0.52	0.21	0.14	0.92	-0.45	0.23	0.15	0.95	-0.31
56	2.10	0.67	5.73	0.40	0.02	0.12	0.70	-0.38	0.20	0.15	0.98	-0.39	0.24	0.17	1.20	-0.28
57	0.31	0.14	1.18	-0.16	0.07	0.17	1.07	-0.76	0.15	0.15	1.19	-0.61	0.09	0.14	1.11	-0.56
58	0.61	0.22	1.95	-0.04	0.15	0.21	1.64	-0.93	0.25	0.20	1.92	-0.62	0.25	0.20	1.70	-0.51
59	0.84	0.29	2.44	0.06	0.09	0.20	1.31	-1.11	0.27	0.21	2.14	-0.68	0.27	0.21	1.88	-0.56
60	1.02	0.33	2.69	0.15	0.02	0.17	1.02	-0.94	0.28	0.20	2.14	-0.72	0.25	0.20	1.77	-0.49
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.40	0.44	3.67	0.32	-0.02	0.12	0.51	-0.68	0.29	0.14	1.38	-0.39	0.16	0.15	1.12	-0.55
63	1.69	0.57	4.39	0.29	-0.02	0.10	0.41	-0.55	0.08	0.13	0.73	-0.54	0.13	0.13	0.80	-0.46
64	2.10	0.65	5.52	0.59	-0.01	0.11	0.51	-0.49	0.14	0.13	0.87	-0.35	0.15	0.14	0.79	-0.34

Table D36 - Configuration #4																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C _{pn} for α = 25°, θ = 350°																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.54	0.27	2.12	-0.21	0.46	0.33	2.39	-0.47	0.75	0.38	2.75	-0.36	0.78	0.37	2.44	-0.28
2	0.94	0.43	3.27	-0.10	0.77	0.48	3.60	-0.56	1.20	0.57	4.01	-0.35	1.33	0.58	4.07	-0.17
3	1.10	0.50	3.86	-0.14	1.13	0.65	5.05	-0.44	1.51	0.70	4.93	-0.24	1.71	0.71	5.45	-0.21
4	1.21	0.54	4.14	-0.06	0.91	0.54	4.16	-0.41	1.79	0.79	5.69	-0.23	2.12	0.80	6.04	-0.06
5	1.20	0.51	3.93	0.00	1.25	0.70	5.01	-0.43	1.75	0.78	6.35	-0.37	2.38	0.86	6.74	0.15
6	1.23	0.50	3.69	0.11	1.32	0.72	5.04	-0.40	1.49	0.65	5.68	-0.33	2.37	0.87	6.94	0.19
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	2.31	0.80	6.68	0.44	2.25	0.94	7.41	-0.36	2.76	1.05	7.88	-0.21	3.16	1.06	7.83	0.22
9	0.30	0.16	1.15	-0.25	0.24	0.23	1.79	-0.55	0.41	0.26	1.93	-0.43	0.49	0.29	2.02	-0.35
10	0.70	0.27	2.17	-0.09	0.32	0.27	2.45	-0.66	0.56	0.35	2.56	-0.53	0.65	0.38	2.74	-0.54
11	0.88	0.35	2.63	-0.21	0.22	0.27	2.23	-0.93	0.46	0.37	2.63	-0.70	0.58	0.40	2.75	-0.66
12	1.07	0.41	3.10	-0.06	0.21	0.27	2.05	-0.87	0.54	0.36	2.77	-0.61	0.62	0.41	3.14	-0.61
13	1.17	0.44	3.46	0.02	0.23	0.26	1.86	-0.69	0.58	0.35	2.62	-0.56	0.69	0.38	2.84	-0.54
14	1.42	0.50	3.99	0.29	0.33	0.28	2.14	-0.68	0.71	0.32	2.56	-0.41	0.84	0.36	2.78	-0.31
15	1.93	0.68	5.29	0.41	0.37	0.41	2.76	-0.93	1.03	0.43	3.35	-0.28	1.05	0.46	3.59	-0.31
16	2.29	0.75	6.27	0.54	1.11	0.66	4.33	-0.77	1.56	0.64	5.15	-0.20	1.67	0.66	5.31	-0.28
17	0.32	0.15	1.11	-0.29	0.12	0.16	1.32	-0.70	0.21	0.21	1.43	-0.52	0.21	0.21	1.61	-0.52
18	0.67	0.27	1.90	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.29	2.13	-0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.94	0.34	2.59	0.00	0.23	0.21	1.64	-0.86	0.43	0.28	2.51	-0.65	0.41	0.29	2.30	-0.87
20	1.15	0.39	3.12	0.16	0.20	0.19	1.32	-0.74	0.46	0.25	2.14	-0.52	0.40	0.25	1.92	-0.82
21	1.22	0.43	3.57	0.12	0.13	0.18	1.19	-0.78	0.42	0.23	1.84	-0.36	0.42	0.24	1.62	-0.35
22	1.44	0.48	4.03	0.29	0.08	0.20	1.44	-0.68	0.55	0.26	1.89	-0.23	0.49	0.26	1.89	-0.46
23	1.94	0.69	5.49	0.35	0.19	0.30	2.54	-0.76	0.78	0.38	2.97	-0.20	0.91	0.44	3.28	-0.23
24	2.37	0.76	5.95	0.46	0.35	0.53	4.46	-0.81	1.23	0.56	5.34	-0.20	1.38	0.63	5.51	-0.13
25	0.27	0.13	0.99	-0.29	0.05	0.15	1.08	-0.72	0.11	0.16	1.26	-0.64	0.02	0.15	1.00	-0.67
26	0.66	0.24	1.90	-0.11	0.15	0.20	2.01	-0.84	0.25	0.22	1.85	-0.73	0.18	0.22	1.59	-0.75
27	0.90	0.32	2.53	0.10	0.15	0.20	1.60	-1.05	0.25	0.22	2.03	-0.67	0.22	0.23	1.85	-0.74
28	1.10	0.38	3.10	0.19	0.13	0.18	1.17	-0.72	0.27	0.21	1.79	-0.60	0.27	0.22	1.86	-0.72
29	1.25	0.43	3.50	0.16	0.07	0.16	0.92	-0.69	0.31	0.19	1.73	-0.50	0.31	0.20	1.75	-0.46
30	1.41	0.47	3.83	0.24	0.04	0.16	0.93	-0.72	0.30	0.19	1.45	-0.56	0.36	0.21	1.52	-0.53
31	1.96	0.65	5.34	0.38	0.01	0.14	0.88	-0.74	0.36	0.21	1.47	-0.36	0.37	0.21	1.41	-0.41
32	2.30	0.72	5.90	0.58	0.02	0.17	1.86	-0.60	0.64	0.33	2.35	-0.28	0.60	0.34	2.55	-0.51
33	0.37	0.14	1.08	-0.07	0.09	0.17	1.17	-0.75	0.19	0.15	1.24	-0.56	0.08	0.14	1.16	-0.55
34	0.62	0.24	1.82	-0.14	0.17	0.23	1.90	-0.99	0.22	0.22	1.76	-0.85	0.23	0.21	1.88	-0.71
35	0.91	0.32	2.46	-0.02	0.20	0.22	1.75	-0.95	0.26	0.23	1.93	-0.89	0.31	0.24	2.11	-0.79
36	1.15	0.38	3.07	0.10	0.10	0.19	1.13	-1.00	0.33	0.21	1.88	-0.82	0.30	0.23	2.12	-1.13
37	1.29	0.42	3.66	0.26	0.05	0.15	0.78	-0.80	0.29	0.19	1.62	-0.72	0.24	0.21	1.76	-0.99
38	1.42	0.47	3.88	0.32	0.01	0.13	0.65	-0.68	0.26	0.17	1.41	-0.86	0.26	0.18	1.35	-0.70
39	1.95	0.65	5.18	0.43	-0.01	0.11	0.61	-0.52	0.27	0.17	1.16	-0.45	0.28	0.17	1.17	-0.55
40	2.37	0.74	6.36	0.63	-0.04	0.11	0.82	-0.48	0.31	0.23	1.64	-0.31	0.34	0.23	1.68	-0.39
41	0.36	0.14	1.09	-0.12	0.11	0.18	1.31	-0.73	0.19	0.16	1.41	-0.42	0.13	0.15	1.22	-0.51
42	0.62	0.24	1.77	-0.04	0.11	0.23	1.79	-1.09	0.24	0.23	1.91	-0.65	0.21	0.22	1.82	-0.69
43	0.90	0.31	2.40	0.07	0.08	0.22	1.42	-1.01	0.31	0.24	2.06	-0.68	0.26	0.25	2.21	-0.65
44	1.11	0.37	3.01	0.18	0.03	0.19	1.15	-1.07	0.30	0.22	1.86	-0.62	0.26	0.24	2.37	-0.62
45	1.20	0.41	3.21	-0.05	-0.01	0.16	0.72	-0.86	0.20	0.20	1.71	-0.81	0.22	0.22	2.11	-0.64
46	1.41	0.44	3.80	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.16	1.31	-0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1.93	0.61	5.41	0.32	-0.06	0.09	0.32	-0.55	0.11	0.14	0.85	-0.75	0.11	0.15	0.89	-0.82
48	2.32	0.71	5.99	0.63	-0.06	0.08	0.38	-0.43	0.09	0.14	0.88	-0.49	0.13	0.15	1.03	-0.44
49	0.37	0.15	1.30	-0.12	0.08	0.19	1.47	-0.82	0.24	0.17	1.44	-0.66	0.13	0.16	1.20	-0.60
50	0.72	0.25	2.17	0.03	0.07	0.24	2.03	-1.22	0.37	0.23	1.91	-0.61	0.26	0.23	1.88	-0.65
51	0.92	0.31	2.61	0.12	-0.05	0.23	1.57	-1.16	0.33	0.25	2.09	-0.66	0.32	0.26	2.17	-0.67
52	1.07	0.37	3.08	0.14	-0.07	0.19	0.99	-1.32	0.25	0.23	2.22	-0.80	0.29	0.25	2.14	-0.68
53	1.26	0.40	3.38	0.32	-0.04	0.15	0.70	-0.86	0.24	0.21	1.92	-0.76	0.25	0.22	1.99	-0.67
54	1.38	0.44	3.85	0.36	-0.06	0.11	0.40	-0.72	0.15	0.17	1.51	-0.80	0.17	0.18	1.39	-0.71
55	1.96	0.62	5.29	0.46	-0.06	0.09	0.33	-0.61	0.08	0.14	0.94	-0.86	0.10	0.14	0.81	-0.78
56	2.30	0.70	6.40	0.48	-0.08	0.08	0.39	-0.56	0.02	0.10	0.65	-0.59	0.05	0.12	0.76	-0.73
57	0.34	0.15	1.14	-0.17	-0.02	0.18	1.28	-0.93	0.21	0.18	1.60	-0.55	0.14	0.16	1.29	-0.53
58	0.66	0.24	1.84	-0.06	-0.03	0.21	1.66	-1.31	0.31	0.24	1.99	-0.53	0.31	0.24	1.89	-0.55
59	0.91	0.30	2.44	0.09	-0.07	0.20	1.41	-1.31	0.32	0.25	2.17	-0.68	0.35	0.26	2.35	-0.64
60	1.11	0.36	3.01	0.26	-0.10	0.17	0.83	-1.15	0.31	0.23	2.42	-0.74	0.31	0.26	2.53	-0.69
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.51	0.45	3.99	0.38	-0.10	0.11	0.30	-0.76	0.26	0.17	1.44	-0.75	0.15	0.19	1.71	-0.75
63	1.88	0.60	5.33	0.40	-0.11	0.09	0.21	-0.52	-0.02	0.14	0.80	-0.88	0.05	0.14	0.96	-0.82
64	2.27	0.68	5.91	0.58	-0.10	0.08	0.40	-0.55	0.00	0.08	0.44	-0.57	0.00	0.10	0.61	-0.60

**Appendix E – Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} on Panels -
Configuration #5**

Table E1 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 0^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.50	0.22	1.66	-0.15	0.10	0.23	1.96	-0.92	0.27	0.30	2.15	-0.82	0.32	0.32	2.29	-0.63
2	0.77	0.32	2.46	-0.17	0.15	0.25	2.25	-1.00	0.41	0.39	2.82	-0.86	0.55	0.44	3.31	-0.69
3	1.04	0.40	3.16	-0.02	0.15	0.24	1.95	-0.98	0.52	0.43	3.42	-0.63	0.68	0.49	4.12	-0.45
4	1.18	0.43	3.50	0.06	0.14	0.24	1.82	-0.82	0.56	0.44	3.48	-0.78	0.79	0.50	4.12	-0.78
5	1.18	0.43	3.72	0.14	0.11	0.27	2.02	-0.89	0.60	0.45	3.32	-0.77	0.88	0.52	4.00	-0.40
6	1.24	0.44	3.80	0.23	0.19	0.34	2.55	-0.94	0.65	0.46	3.45	-0.57	1.04	0.56	4.23	-0.37
7	1.53	0.50	4.42	0.37	0.35	0.43	3.10	-0.88	0.71	0.47	3.43	-0.49	1.13	0.62	4.49	-0.27
8	2.03	0.56	5.12	0.47	0.77	0.54	4.06	-0.89	1.34	0.69	5.01	-0.39	1.68	0.74	5.57	-0.16
9	0.33	0.17	1.16	-0.35	0.06	0.19	1.68	-1.07	0.18	0.21	1.80	-0.84	0.28	0.25	1.87	-0.54
10	0.83	0.31	2.51	-0.07	0.04	0.22	1.84	-1.57	0.26	0.29	2.53	-0.78	0.37	0.32	2.75	-0.73
11	1.15	0.40	3.24	0.16	0.00	0.20	1.43	-1.06	0.23	0.29	2.78	-0.82	0.39	0.34	2.94	-0.73
12	1.37	0.46	3.50	0.23	-0.03	0.19	1.01	-1.01	0.25	0.28	2.62	-0.81	0.39	0.32	2.68	-0.56
13	1.41	0.46	3.50	0.34	-0.09	0.18	0.80	-0.96	0.22	0.26	1.95	-0.69	0.41	0.29	2.36	-0.56
14	1.54	0.49	4.02	0.39	-0.13	0.19	0.78	-1.05	0.28	0.25	1.85	-0.59	0.46	0.28	2.07	-0.56
15	1.78	0.53	4.45	0.47	-0.17	0.23	1.08	-1.15	0.32	0.32	2.25	-0.67	0.54	0.34	2.48	-0.63
16	1.97	0.59	5.36	0.49	0.06	0.42	2.87	-1.15	0.71	0.49	3.72	-0.58	0.91	0.48	3.78	-0.49
17	0.45	0.19	1.41	-0.04	0.03	0.18	1.51	-1.10	0.13	0.20	1.66	-0.86	0.17	0.22	1.63	-0.78
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.12	0.23	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.55	0.79	-1.66
19	1.16	0.39	3.03	0.01	-0.07	0.22	1.15	-1.34	0.23	0.28	2.26	-0.93	0.36	0.31	2.51	-0.97
20	1.38	0.43	3.41	0.27	-0.10	0.19	0.89	-1.21	0.25	0.25	2.16	-0.84	0.36	0.27	2.46	-0.83
21	1.45	0.44	3.57	0.37	-0.14	0.17	0.52	-1.11	0.13	0.22	1.59	-0.83	0.32	0.25	2.13	-0.74
22	1.56	0.48	3.91	0.42	-0.17	0.16	0.55	-1.00	0.15	0.22	1.49	-0.72	0.32	0.24	1.87	-0.77
23	1.83	0.57	4.62	0.40	-0.15	0.15	0.65	-0.96	0.20	0.29	1.78	-0.74	0.51	0.34	2.41	-0.87
24	2.14	0.64	5.28	0.53	-0.16	0.15	1.28	-1.03	0.38	0.43	2.70	-0.63	0.73	0.48	3.63	-0.59
25	0.38	0.17	1.31	-0.26	0.00	0.18	1.23	-1.06	0.12	0.20	1.75	-0.70	0.10	0.18	1.34	-0.62
26	0.87	0.30	2.27	0.08	-0.03	0.22	1.54	-1.43	0.19	0.26	2.22	-1.11	0.25	0.29	2.20	-0.95
27	1.20	0.38	2.98	0.13	-0.12	0.20	1.20	-1.29	0.16	0.26	2.00	-1.17	0.31	0.29	2.68	-0.84
28	1.42	0.43	3.39	0.26	-0.15	0.18	0.66	-1.29	0.14	0.23	1.92	-1.00	0.31	0.27	2.62	-0.82
29	1.48	0.44	3.50	0.39	-0.17	0.16	0.42	-1.13	0.08	0.20	1.54	-0.86	0.28	0.24	1.98	-0.77
30	1.58	0.47	3.76	0.46	-0.20	0.14	0.30	-0.94	0.02	0.18	1.17	-0.97	0.24	0.21	1.69	-0.67
31	1.81	0.53	4.25	0.41	-0.20	0.11	0.19	-0.74	-0.03	0.17	0.86	-1.07	0.20	0.20	1.33	-0.73
32	1.95	0.58	5.09	0.46	-0.18	0.09	0.15	-0.69	0.00	0.20	1.42	-0.71	0.22	0.26	1.66	-0.68
33	0.45	0.17	1.34	-0.06	-0.01	0.20	1.45	-0.94	0.20	0.21	1.60	-0.83	0.16	0.21	1.65	-0.73
34	0.87	0.30	2.23	0.06	-0.08	0.23	1.41	-1.34	0.21	0.27	2.15	-0.98	0.28	0.29	2.24	-0.72
35	1.20	0.38	2.95	0.05	-0.18	0.21	0.91	-1.36	0.17	0.27	2.09	-1.09	0.32	0.31	2.47	-0.79
36	1.44	0.42	3.40	0.38	-0.22	0.19	0.60	-1.64	0.16	0.25	2.04	-0.98	0.30	0.29	2.25	-0.95
37	1.49	0.43	3.49	0.37	-0.22	0.15	0.36	-1.09	0.10	0.21	1.67	-1.01	0.25	0.25	2.04	-0.71
38	1.61	0.46	3.75	0.44	-0.20	0.13	0.25	-0.87	0.01	0.18	1.18	-1.05	0.19	0.21	1.58	-0.87
39	1.88	0.54	4.47	0.51	-0.20	0.11	0.17	-0.69	-0.03	0.15	0.78	-0.92	0.13	0.19	1.28	-1.01
40	2.03	0.58	4.80	0.60	-0.19	0.08	0.15	-0.63	-0.08	0.12	0.79	-0.73	0.08	0.18	1.17	-0.57
41	0.50	0.18	1.37	0.00	-0.03	0.20	1.35	-1.29	0.17	0.22	1.64	-0.67	0.19	0.22	1.76	-0.59
42	0.89	0.29	2.14	0.09	-0.12	0.22	1.24	-1.35	0.17	0.27	2.10	-0.90	0.32	0.30	2.28	-0.71
43	1.21	0.36	2.78	0.18	-0.20	0.21	0.85	-1.52	0.22	0.27	2.20	-1.07	0.33	0.32	2.52	-0.76
44	1.42	0.41	3.30	0.32	-0.23	0.18	0.58	-1.40	0.12	0.25	1.92	-1.06	0.30	0.30	2.65	-0.78
45	1.45	0.42	3.48	0.38	-0.23	0.15	0.34	-1.08	0.03	0.21	1.56	-1.10	0.26	0.26	2.44	-0.76
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.82	1.20	-5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.90	1.09	17.48	13.91
47	1.84	0.52	4.53	0.51	-0.23	0.10	0.08	-0.69	-0.08	0.15	0.62	-1.09	0.08	0.17	1.01	-0.83
48	1.98	0.56	4.88	0.46	-0.20	0.08	0.17	-0.72	-0.10	0.09	0.28	-0.78	0.00	0.12	0.89	-0.62
49	0.52	0.18	1.37	-0.04	-0.07	0.20	1.33	-1.14	0.17	0.22	1.75	-0.80	0.20	0.23	1.52	-0.75
50	0.96	0.30	2.28	0.14	-0.16	0.22	1.61	-1.60	0.21	0.28	2.28	-1.09	0.32	0.31	2.25	-0.70
51	1.23	0.37	2.93	0.19	-0.23	0.21	1.17	-1.58	0.01	0.30	2.05	-1.31	0.34	0.33	2.60	-0.95
52	1.41	0.41	3.35	0.32	-0.24	0.18	0.46	-1.30	0.00	0.26	1.89	-1.18	0.30	0.30	2.61	-0.88
53	1.47	0.42	3.69	0.41	-0.24	0.14	0.28	-1.17	0.02	0.22	1.71	-1.06	0.26	0.26	2.38	-0.70
54	1.59	0.45	3.75	0.46	-0.24	0.12	0.17	-0.96	-0.06	0.19	1.20	-0.99	0.15	0.21	1.78	-0.87
55	1.91	0.54	4.58	0.47	-0.23	0.10	0.14	-0.72	-0.07	0.15	0.58	-1.17	0.05	0.17	1.35	-0.94
56	2.09	0.59	5.45	0.56	-0.21	0.08	0.10	-0.84	-0.07	0.09	0.24	-0.73	0.00	0.12	0.79	-0.68
57	0.52	0.18	1.36	-0.12	-0.08	0.19	1.44	-1.38	0.15	0.22	1.71	-0.72	0.21	0.23	1.65	-0.67
58	0.94	0.29	2.30	0.08	-0.16	0.21	1.23	-1.23	0.17	0.27	1.99	-0.89	0.35	0.31	2.45	-0.60
59	1.23	0.37	2.85	0.22	-0.24	0.20	0.93	-1.59	0.11	0.27	1.88	-1.10	0.35	0.33	2.56	-0.80
60	1.39	0.41	3.27	0.34	-0.25	0.17	0.46	-1.26	0.05	0.25	1.78	-1.12	0.30	0.30	2.52	-0.83
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.63	0.46	3.95	0.44	-0.25	0.12	0.12	-0.84	0.12	0.18	1.22	-0.89	0.16	0.21	1.74	-0.66
63	1.93	0.54	4.89	0.32	-0.24	0.10	0.09	-0.75	-0.10	0.15	0.74	-1.02	0.06	0.16	1.00	-0.87
64	2.08	0.58	5.45	0.63	-0.22	0.10	0.18	-0.97	-0.06	0.09	0.26	-0.72	0.00	0.12	0.71	-0.72

Table E2 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 10^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.39	0.20	1.41	-0.15	-0.01	0.19	1.48	-1.36	0.05	0.22	1.64	-0.92	0.15	0.23	1.84	-0.61
2	0.59	0.29	2.08	-0.26	-0.04	0.21	1.43	-1.49	0.07	0.26	2.07	-0.97	0.22	0.30	2.33	-0.74
3	0.85	0.35	2.66	-0.21	-0.03	0.20	1.19	-1.24	0.11	0.26	2.21	-0.93	0.25	0.29	2.45	-0.90
4	1.02	0.38	3.04	0.07	-0.07	0.17	1.04	-1.05	0.09	0.24	1.82	-0.88	0.26	0.27	2.38	-0.65
5	1.00	0.37	3.18	0.06	-0.14	0.17	0.93	-0.98	0.04	0.22	1.53	-0.82	0.24	0.26	2.20	-0.67
6	1.05	0.38	3.47	-0.13	-0.13	0.19	1.40	-1.02	0.05	0.22	1.78	-1.11	0.24	0.27	2.46	-0.70
7	1.32	0.43	3.82	0.15	-0.07	0.25	2.01	-0.97	0.10	0.26	2.22	-0.90	0.27	0.30	2.49	-0.71
8	1.71	0.55	5.09	0.12	0.13	0.38	2.51	-0.97	0.29	0.41	3.31	-0.73	0.42	0.43	3.59	-0.54
9	0.25	0.16	1.02	-0.34	-0.04	0.20	1.44	-1.40	0.06	0.20	1.71	-0.93	0.20	0.21	1.58	-0.60
10	0.74	0.31	2.14	-0.10	-0.12	0.22	1.27	-1.61	0.10	0.26	2.19	-0.90	0.30	0.30	2.45	-0.72
11	1.06	0.39	2.92	0.04	-0.18	0.22	1.04	-1.56	0.07	0.26	2.14	-1.07	0.31	0.30	2.61	-0.64
12	1.31	0.44	3.38	0.22	-0.16	0.18	0.77	-1.25	0.07	0.24	2.17	-0.96	0.26	0.27	2.50	-0.67
13	1.30	0.44	3.54	0.21	-0.20	0.15	0.58	-1.14	-0.01	0.21	1.94	-0.98	0.22	0.23	2.30	-0.78
14	1.41	0.45	3.72	0.27	-0.22	0.15	0.39	-1.07	0.00	0.18	1.57	-0.91	0.19	0.20	1.64	-0.92
15	1.68	0.50	4.41	0.37	-0.25	0.15	0.45	-1.22	-0.04	0.18	1.32	-0.96	0.11	0.19	1.66	-0.86
16	1.91	0.54	4.92	0.36	-0.19	0.17	1.97	-1.18	0.08	0.25	2.64	-0.86	0.16	0.27	2.66	-0.75
17	0.40	0.18	1.24	-0.13	-0.05	0.19	1.44	-1.32	0.08	0.22	1.77	-0.86	0.22	0.23	1.62	-0.60
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.15	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.22	0.92	-0.47
19	1.07	0.38	2.80	0.00	-0.23	0.22	0.75	-1.56	0.04	0.27	2.23	-1.16	0.25	0.32	2.58	-1.02
20	1.34	0.43	3.27	0.33	-0.24	0.18	0.46	-1.36	0.08	0.25	2.09	-1.12	0.27	0.29	2.30	-0.95
21	1.40	0.44	3.54	0.32	-0.22	0.15	0.29	-1.08	-0.06	0.21	1.72	-1.26	0.22	0.24	2.05	-0.78
22	1.50	0.47	3.95	0.24	-0.23	0.13	0.19	-1.03	-0.04	0.18	1.27	-1.11	0.13	0.20	1.47	-0.83
23	1.77	0.55	4.87	0.36	-0.20	0.11	0.19	-0.93	-0.09	0.15	0.98	-1.02	0.07	0.18	1.29	-1.01
24	2.08	0.61	5.62	0.55	-0.18	0.09	0.19	-0.78	-0.05	0.14	1.63	-0.85	0.04	0.16	1.72	-0.77
25	0.33	0.16	1.21	-0.29	-0.07	0.19	1.21	-1.63	0.08	0.21	1.87	-1.02	0.17	0.19	1.39	-0.52
26	0.81	0.30	2.25	-0.06	-0.11	0.22	1.17	-1.53	0.14	0.27	2.37	-1.15	0.37	0.31	2.37	-0.53
27	1.13	0.37	2.81	0.19	-0.21	0.21	0.76	-1.73	0.06	0.27	2.28	-1.15	0.39	0.33	2.61	-0.58
28	1.37	0.43	3.34	0.33	-0.23	0.18	0.39	-1.50	0.03	0.24	2.26	-1.25	0.32	0.30	2.55	-0.83
29	1.45	0.44	3.57	0.42	-0.23	0.14	0.25	-1.23	-0.02	0.21	1.70	-1.10	0.26	0.25	2.35	-0.81
30	1.53	0.47	3.87	0.41	-0.23	0.12	0.14	-0.99	-0.09	0.18	1.14	-1.11	0.16	0.20	1.80	-0.62
31	1.75	0.54	4.41	0.50	-0.21	0.10	0.11	-0.87	-0.09	0.15	0.71	-1.16	0.09	0.16	1.22	-0.77
32	1.91	0.58	5.39	0.21	-0.17	0.07	0.10	-0.72	-0.07	0.09	0.57	-0.64	0.00	0.12	0.83	-0.76
33	0.42	0.17	1.31	-0.04	-0.09	0.19	1.24	-1.22	0.22	0.22	1.73	-0.75	0.20	0.22	1.58	-0.67
34	0.81	0.30	2.25	0.03	-0.16	0.22	1.09	-1.44	0.15	0.28	2.10	-0.98	0.34	0.31	2.64	-0.68
35	1.13	0.38	2.86	0.13	-0.25	0.21	0.68	-1.56	0.09	0.28	2.14	-1.20	0.37	0.33	2.55	-0.66
36	1.40	0.42	3.29	0.32	-0.25	0.19	0.37	-1.38	0.10	0.25	2.15	-1.11	0.33	0.31	2.64	-0.81
37	1.46	0.44	3.40	0.38	-0.26	0.15	0.21	-1.16	0.03	0.22	1.78	-1.23	0.27	0.27	2.42	-0.75
38	1.58	0.47	3.59	0.44	-0.23	0.12	0.17	-1.00	-0.07	0.19	1.19	-1.20	0.15	0.21	1.99	-0.87
39	1.82	0.54	4.67	0.58	-0.23	0.10	0.10	-0.80	-0.11	0.15	0.64	-1.12	0.03	0.17	1.01	-0.88
40	1.96	0.60	5.14	0.50	-0.19	0.07	0.08	-0.63	-0.10	0.09	0.25	-0.80	-0.04	0.12	0.67	-0.60
41	0.49	0.18	1.31	-0.09	-0.05	0.19	1.53	-1.37	0.20	0.23	1.81	-0.78	0.24	0.22	1.59	-0.59
42	0.86	0.29	2.21	0.10	-0.15	0.22	1.37	-1.38	0.19	0.29	2.18	-1.04	0.40	0.31	2.50	-0.61
43	1.19	0.37	2.81	0.27	-0.23	0.20	0.75	-1.49	0.28	0.29	2.32	-0.98	0.43	0.34	2.40	-0.54
44	1.40	0.42	3.33	0.45	-0.24	0.18	0.43	-1.38	0.14	0.26	2.03	-1.04	0.39	0.32	2.44	-0.70
45	1.42	0.43	3.30	0.40	-0.24	0.15	0.29	-1.07	0.03	0.23	1.60	-1.06	0.32	0.27	2.38	-0.83
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-16.21	0.20	-15.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.89	0.30	14.53	13.26
47	1.84	0.53	4.34	0.56	-0.22	0.10	0.14	-0.70	-0.07	0.15	0.77	-1.22	0.06	0.17	1.15	-0.93
48	1.97	0.57	4.95	0.61	-0.21	0.08	0.15	-0.77	-0.10	0.10	0.36	-0.79	-0.05	0.11	0.66	-0.73
49	0.52	0.18	1.38	-0.03	-0.07	0.19	1.27	-1.39	0.25	0.23	1.75	-0.67	0.24	0.22	1.64	-0.56
50	0.93	0.30	2.23	0.12	-0.15	0.22	1.47	-1.50	0.27	0.29	2.43	-0.86	0.39	0.32	2.48	-0.56
51	1.20	0.37	2.77	0.28	-0.21	0.20	0.93	-1.56	0.12	0.30	2.24	-1.16	0.45	0.34	2.64	-0.64
52	1.38	0.41	3.17	0.33	-0.21	0.17	0.45	-1.27	0.09	0.27	1.85	-1.08	0.41	0.33	2.76	-0.62
53	1.45	0.43	3.36	0.35	-0.21	0.14	0.31	-1.14	0.10	0.23	1.53	-0.97	0.35	0.28	2.24	-0.53
54	1.58	0.47	3.60	0.41	-0.21	0.12	0.19	-0.80	-0.03	0.20	1.16	-0.94	0.19	0.23	1.79	-0.68
55	1.87	0.55	4.44	0.38	-0.21	0.10	0.14	-0.72	-0.07	0.16	0.67	-1.09	0.05	0.18	1.06	-1.04
56	2.08	0.61	5.13	0.52	-0.22	0.09	0.15	-0.77	-0.06	0.09	0.30	-0.70	-0.03	0.12	0.55	-0.78
57	0.52	0.19	1.65	-0.07	-0.02	0.20	1.29	-1.20	0.23	0.22	1.80	-0.65	0.24	0.22	1.73	-0.55
58	0.95	0.30	2.37	0.24	-0.09	0.22	1.53	-1.19	0.32	0.28	2.32	-0.76	0.42	0.31	2.44	-0.52
59	1.22	0.37	2.79	0.30	-0.19	0.20	0.87	-1.41	0.27	0.28	2.51	-0.76	0.44	0.33	2.51	-0.58
60	1.38	0.41	3.20	0.18	-0.20	0.18	0.46	-1.39	0.22	0.26	1.94	-0.89	0.38	0.32	2.53	-0.67
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.67	0.48	3.99	0.45	-0.20	0.12	0.19	-0.93	0.36	0.20	1.55	-0.67	0.21	0.23	1.72	-0.78
63	1.92	0.57	4.75	0.32	-0.20	0.11	0.22	-0.76	-0.03	0.16	0.80	-0.93	0.08	0.17	1.07	-0.87
64	2.08	0.60	5.07	0.47	-0.21	0.11	0.30	-0.96	-0.01	0.10	0.48	-0.53	-0.01	0.12	0.68	-0.75

Table E3 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 20^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.29	0.15	1.20	-0.28	-0.03	0.18	1.37	-1.08	0.05	0.19	1.49	-0.92	0.18	0.20	1.61	-0.57
2	0.39	0.23	1.61	-0.37	-0.09	0.19	1.32	-1.34	0.07	0.22	1.89	-1.00	0.24	0.27	2.17	-0.69
3	0.60	0.27	1.99	-0.39	-0.11	0.17	0.95	-1.28	0.09	0.21	1.82	-1.11	0.23	0.27	2.32	-0.63
4	0.77	0.30	2.31	-0.02	-0.12	0.16	0.69	-1.28	0.06	0.19	1.59	-1.04	0.26	0.24	2.37	-0.58
5	0.76	0.29	2.26	-0.03	-0.11	0.13	0.58	-1.02	0.00	0.16	1.35	-0.94	0.18	0.20	1.67	-0.69
6	0.81	0.30	2.44	-0.15	-0.09	0.11	0.51	-0.78	-0.04	0.15	1.06	-1.23	0.07	0.17	1.25	-0.76
7	1.00	0.38	3.16	0.02	-0.09	0.11	0.65	-0.91	-0.02	0.12	0.83	-0.87	-0.01	0.14	1.06	-0.73
8	1.18	0.52	4.03	-0.04	-0.06	0.13	1.09	-0.88	0.00	0.11	1.00	-0.76	-0.01	0.12	1.27	-0.52
9	0.17	0.13	0.92	-0.37	-0.04	0.18	1.41	-1.34	0.13	0.18	1.39	-0.88	0.24	0.20	1.35	-0.40
10	0.64	0.26	2.07	-0.10	-0.08	0.20	1.68	-1.43	0.26	0.27	2.10	-0.95	0.39	0.29	2.23	-0.57
11	0.89	0.33	2.81	-0.01	-0.16	0.20	1.13	-1.53	0.22	0.26	2.00	-0.95	0.42	0.30	2.41	-0.86
12	1.09	0.37	3.15	0.19	-0.15	0.18	0.58	-1.54	0.19	0.24	1.93	-0.98	0.35	0.27	2.35	-0.75
13	1.04	0.37	3.18	0.18	-0.13	0.14	0.34	-1.32	0.05	0.20	1.45	-1.13	0.27	0.23	1.73	-0.67
14	1.14	0.39	3.19	0.06	-0.10	0.11	0.28	-0.76	0.03	0.16	1.17	-0.90	0.19	0.19	1.40	-0.73
15	1.47	0.46	3.86	0.17	-0.13	0.09	0.23	-0.62	0.02	0.13	0.93	-0.78	0.03	0.15	0.98	-0.70
16	1.62	0.56	4.58	0.14	-0.12	0.08	0.32	-0.72	0.09	0.09	0.74	-0.60	-0.04	0.10	0.76	-0.60
17	0.35	0.16	1.29	-0.33	-0.02	0.17	1.43	-1.28	0.20	0.20	1.50	-0.75	0.24	0.21	1.44	-0.52
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.15	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.21	1.13	-0.30
19	0.93	0.33	2.78	-0.10	-0.16	0.20	0.74	-1.63	0.26	0.27	1.93	-0.97	0.36	0.30	2.49	-0.75
20	1.13	0.37	3.20	0.28	-0.16	0.17	0.51	-1.27	0.32	0.25	1.89	-0.76	0.35	0.28	2.29	-0.61
21	1.19	0.38	3.21	0.31	-0.12	0.14	0.37	-0.95	0.09	0.21	1.68	-0.85	0.27	0.23	1.88	-0.69
22	1.27	0.40	3.54	0.35	-0.13	0.11	0.25	-0.82	0.07	0.18	1.03	-0.86	0.11	0.19	1.19	-0.82
23	1.51	0.47	4.26	0.34	-0.10	0.09	0.19	-0.59	-0.04	0.14	0.77	-0.87	-0.01	0.16	0.69	-1.11
24	1.80	0.57	5.01	0.29	-0.11	0.09	0.34	-0.63	-0.01	0.09	0.68	-0.51	-0.06	0.11	0.67	-0.64
25	0.28	0.15	1.08	-0.33	-0.01	0.16	1.35	-1.27	0.19	0.19	1.46	-0.71	0.16	0.17	1.08	-0.58
26	0.73	0.27	2.13	-0.09	0.05	0.21	1.45	-1.31	0.37	0.26	2.14	-0.73	0.39	0.28	2.22	-0.52
27	1.00	0.34	2.79	-0.11	-0.08	0.19	0.77	-1.35	0.30	0.27	2.14	-0.96	0.41	0.30	2.38	-0.56
28	1.18	0.37	3.27	0.11	-0.09	0.17	0.54	-1.31	0.29	0.25	1.97	-0.77	0.36	0.27	2.18	-0.59
29	1.28	0.38	3.43	0.29	-0.08	0.14	0.44	-0.82	0.20	0.22	1.59	-0.65	0.29	0.23	2.08	-0.59
30	1.33	0.41	3.71	0.30	-0.09	0.11	0.31	-0.68	0.09	0.18	1.15	-0.69	0.17	0.19	1.51	-0.71
31	1.57	0.47	4.22	0.39	-0.06	0.10	0.35	-0.50	0.05	0.14	0.75	-0.91	0.07	0.15	0.97	-0.74
32	1.82	0.52	4.84	0.36	-0.09	0.11	0.48	-0.80	0.02	0.09	0.51	-0.45	-0.04	0.11	0.56	-0.83
33	0.38	0.16	1.20	-0.11	-0.03	0.18	1.27	-1.07	0.33	0.19	1.61	-0.49	0.15	0.19	1.45	-0.68
34	0.74	0.27	2.06	-0.22	-0.03	0.20	1.51	-1.41	0.32	0.25	1.98	-0.58	0.30	0.27	1.97	-0.66
35	1.00	0.34	2.67	0.02	-0.09	0.19	0.87	-1.27	0.30	0.25	2.03	-0.74	0.33	0.30	2.24	-0.59
36	1.24	0.37	3.15	0.25	-0.04	0.17	0.57	-1.59	0.36	0.24	1.88	-0.66	0.32	0.28	2.18	-0.82
37	1.30	0.38	3.44	0.27	-0.09	0.14	0.42	-1.01	0.29	0.21	1.65	-0.54	0.24	0.24	1.90	-0.67
38	1.44	0.41	3.76	0.35	-0.06	0.12	0.36	-0.65	0.14	0.18	1.30	-0.73	0.13	0.19	1.32	-0.85
39	1.68	0.49	4.59	0.38	-0.11	0.10	0.27	-0.55	0.03	0.15	0.75	-0.84	0.00	0.15	0.72	-1.04
40	1.87	0.55	5.09	0.38	-0.09	0.11	0.51	-0.63	-0.01	0.09	0.48	-0.52	-0.07	0.11	0.54	-0.72
41	0.46	0.17	1.37	-0.06	0.08	0.18	1.41	-0.90	0.27	0.20	1.50	-0.54	0.19	0.20	1.51	-0.72
42	0.78	0.26	2.11	0.07	0.02	0.22	1.62	-1.06	0.32	0.24	1.86	-0.73	0.33	0.28	2.08	-0.70
43	1.08	0.34	2.69	0.19	-0.04	0.21	1.07	-1.23	0.51	0.26	2.32	-0.53	0.35	0.30	2.51	-0.77
44	1.24	0.37	3.09	0.23	-0.04	0.18	0.69	-1.17	0.36	0.24	2.17	-0.54	0.32	0.28	2.09	-0.80
45	1.25	0.38	3.11	0.30	-0.05	0.14	0.47	-1.05	0.24	0.21	1.63	-0.63	0.26	0.24	1.96	-0.89
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-19.10	0.27	-18.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.52	0.42	14.54	12.69
47	1.69	0.50	4.51	0.36	-0.05	0.10	0.38	-0.54	0.10	0.14	1.00	-0.73	0.04	0.15	0.81	-0.97
48	1.81	0.55	4.71	0.35	-0.08	0.12	0.58	-0.71	0.00	0.09	0.61	-0.56	-0.06	0.11	0.55	-0.73
49	0.49	0.17	1.38	-0.02	0.04	0.20	1.55	-0.86	0.26	0.19	1.59	-0.54	0.17	0.20	1.44	-0.52
50	0.85	0.27	2.23	0.06	0.04	0.22	1.78	-1.00	0.35	0.25	2.19	-0.52	0.27	0.27	2.03	-0.61
51	1.05	0.33	2.71	0.19	-0.01	0.21	1.18	-1.08	0.27	0.28	2.14	-0.82	0.33	0.29	2.41	-0.69
52	1.22	0.37	3.01	0.35	0.00	0.17	0.83	-1.17	0.25	0.23	2.04	-0.73	0.30	0.27	2.24	-0.73
53	1.28	0.39	3.40	0.27	-0.01	0.14	0.51	-0.90	0.26	0.20	1.94	-0.60	0.25	0.23	2.02	-0.61
54	1.43	0.43	3.91	0.37	-0.01	0.12	0.41	-0.65	0.13	0.17	1.51	-0.66	0.10	0.18	1.29	-0.87
55	1.67	0.52	4.55	0.34	-0.03	0.11	0.39	-0.57	0.07	0.14	0.94	-0.67	0.03	0.15	0.82	-1.05
56	1.94	0.59	5.35	0.46	-0.06	0.13	0.58	-0.71	0.04	0.10	0.73	-0.49	0.01	0.12	0.72	-0.71
57	0.46	0.17	1.30	-0.08	0.11	0.20	1.57	-0.83	0.20	0.20	1.68	-0.71	0.19	0.19	1.43	-0.71
58	0.87	0.28	2.15	0.01	0.14	0.23	1.73	-0.96	0.32	0.25	2.23	-0.76	0.35	0.26	2.04	-0.59
59	1.09	0.34	2.80	0.26	0.06	0.21	1.51	-1.40	0.32	0.25	2.16	-0.84	0.36	0.27	2.18	-0.65
60	1.24	0.38	3.20	0.30	0.01	0.18	0.88	-1.09	0.32	0.23	1.96	-0.72	0.29	0.25	2.06	-0.67
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.59	0.45	4.09	0.48	-0.03	0.12	0.46	-0.70	0.55	0.16	1.59	-0.40	0.15	0.17	1.37	-0.65
63	1.75	0.55	4.98	0.33	-0.02	0.12	0.50	-0.62	0.06	0.13	0.85	-0.70	0.10	0.14	0.89	-0.78
64	1.94	0.58	5.74	0.48	-0.01	0.14	0.77	-0.71	0.10	0.10	0.77	-0.49	0.07	0.13	0.79	-0.47

Table E4 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 30^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.25	0.12	0.95	-0.14	0.02	0.14	1.30	-0.77	0.06	0.16	1.23	-0.53	0.09	0.18	1.33	-0.77
2	0.28	0.18	1.24	-0.30	-0.04	0.15	1.09	-1.22	0.11	0.18	1.43	-0.62	0.11	0.21	1.68	-0.53
3	0.43	0.23	1.57	-0.35	-0.04	0.14	0.86	-1.10	0.15	0.18	1.65	-0.59	0.11	0.21	2.00	-0.64
4	0.60	0.24	1.87	-0.29	-0.05	0.12	0.43	-0.98	0.14	0.17	1.57	-0.65	0.17	0.18	1.52	-0.56
5	0.59	0.23	1.97	-0.19	-0.04	0.10	0.35	-0.73	0.06	0.14	1.17	-0.65	0.11	0.15	1.34	-0.60
6	0.63	0.25	2.15	-0.28	-0.01	0.08	0.33	-0.56	-0.02	0.13	0.71	-1.17	0.04	0.13	0.93	-0.69
7	0.79	0.33	2.42	-0.09	-0.02	0.07	0.38	-0.54	0.01	0.10	0.56	-0.68	-0.02	0.11	0.78	-0.61
8	0.89	0.47	3.15	-0.20	0.00	0.07	0.58	-0.42	0.00	0.08	0.60	-0.57	0.01	0.11	0.77	-0.42
9	0.12	0.11	0.71	-0.29	0.00	0.15	1.20	-0.83	0.12	0.15	1.05	-0.55	0.17	0.18	1.44	-0.54
10	0.57	0.23	1.76	-0.07	0.00	0.19	1.28	-1.07	0.32	0.22	2.02	-0.60	0.30	0.23	2.15	-0.46
11	0.77	0.29	2.20	-0.02	-0.10	0.20	0.83	-1.15	0.29	0.22	2.02	-0.57	0.32	0.24	2.44	-0.49
12	0.94	0.31	2.57	0.05	-0.03	0.16	0.65	-1.05	0.29	0.20	1.99	-0.68	0.25	0.21	2.13	-0.59
13	0.83	0.30	2.58	-0.04	-0.04	0.12	0.40	-0.82	0.12	0.17	1.72	-0.66	0.18	0.18	1.56	-0.53
14	0.88	0.33	2.87	-0.25	0.00	0.10	0.35	-0.59	0.10	0.13	0.98	-0.57	0.16	0.15	1.15	-0.59
15	1.23	0.42	3.45	0.11	-0.04	0.08	0.28	-0.53	0.09	0.11	0.81	-0.59	0.03	0.13	0.90	-0.71
16	1.28	0.51	3.82	-0.01	-0.04	0.08	0.55	-0.52	0.16	0.09	0.75	-0.36	0.01	0.11	0.77	-0.49
17	0.30	0.14	1.05	-0.10	0.01	0.16	1.27	-0.89	0.16	0.17	1.25	-0.52	0.15	0.19	1.40	-0.58
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.14	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.22	0.93	-0.43
19	0.83	0.28	2.35	0.03	-0.09	0.19	0.92	-1.19	0.26	0.24	1.82	-0.71	0.20	0.25	2.14	-0.57
20	0.98	0.31	2.58	0.22	-0.08	0.15	0.61	-1.28	0.40	0.21	1.93	-0.44	0.22	0.22	2.03	-0.54
21	1.03	0.32	2.84	0.26	-0.03	0.13	0.47	-0.78	0.15	0.17	1.42	-0.72	0.16	0.18	1.68	-0.63
22	1.07	0.35	3.03	0.12	-0.05	0.11	0.36	-0.64	0.15	0.14	1.21	-0.51	0.04	0.15	1.10	-0.74
23	1.25	0.41	3.51	0.07	0.00	0.09	0.37	-0.50	0.04	0.12	0.75	-0.64	0.01	0.13	0.74	-0.77
24	1.41	0.54	4.38	0.06	-0.01	0.10	0.59	-0.48	0.06	0.11	0.64	-0.49	0.00	0.12	0.69	-0.50
25	0.23	0.13	0.89	-0.26	0.02	0.15	1.01	-0.77	0.10	0.16	1.24	-0.55	0.10	0.15	1.08	-0.51
26	0.65	0.24	1.88	0.04	0.17	0.20	1.54	-0.83	0.32	0.22	1.76	-0.53	0.31	0.24	2.07	-0.49
27	0.87	0.30	2.46	0.09	0.03	0.19	0.94	-1.15	0.29	0.23	1.71	-0.53	0.33	0.25	2.31	-0.59
28	1.02	0.32	2.83	0.28	0.00	0.15	0.63	-0.94	0.31	0.21	1.79	-0.53	0.27	0.22	1.78	-0.55
29	1.14	0.33	2.98	0.26	-0.01	0.13	0.47	-0.79	0.23	0.18	1.34	-0.50	0.21	0.18	1.52	-0.43
30	1.13	0.36	3.13	0.19	-0.02	0.11	0.44	-0.55	0.12	0.15	1.08	-0.56	0.14	0.15	1.34	-0.51
31	1.36	0.42	3.68	0.17	0.03	0.10	0.48	-0.55	0.13	0.12	0.79	-0.70	0.12	0.13	0.85	-0.75
32	1.59	0.49	4.35	0.26	0.02	0.11	0.68	-0.43	0.09	0.10	0.69	-0.32	0.04	0.13	0.72	-0.60
33	0.33	0.14	1.07	-0.10	-0.04	0.17	1.07	-1.05	0.28	0.16	1.51	-0.34	0.10	0.18	1.17	-0.63
34	0.65	0.24	1.81	0.01	0.00	0.20	1.28	-1.00	0.23	0.21	1.84	-0.66	0.22	0.23	1.83	-0.59
35	0.88	0.30	2.42	-0.05	-0.03	0.19	0.97	-1.09	0.21	0.22	1.88	-0.67	0.21	0.25	1.92	-0.67
36	1.10	0.33	2.86	0.34	0.03	0.16	0.78	-1.04	0.34	0.20	1.95	-0.44	0.23	0.22	1.87	-0.71
37	1.15	0.34	3.10	0.35	-0.03	0.13	0.45	-0.76	0.30	0.18	1.73	-0.52	0.16	0.19	1.67	-0.65
38	1.27	0.36	3.39	0.37	0.02	0.12	0.49	-0.62	0.17	0.15	1.30	-0.56	0.11	0.15	1.03	-0.58
39	1.44	0.42	3.78	0.31	-0.03	0.11	0.43	-0.57	0.10	0.13	0.88	-0.71	0.05	0.13	0.72	-0.81
40	1.69	0.51	4.50	0.27	0.01	0.12	0.63	-0.48	0.07	0.11	0.74	-0.40	0.02	0.13	0.76	-0.55
41	0.42	0.15	1.28	-0.07	0.10	0.17	1.37	-0.65	0.21	0.17	1.42	-0.54	0.18	0.18	1.39	-0.45
42	0.70	0.24	1.88	0.04	0.07	0.21	1.36	-0.93	0.20	0.22	1.69	-0.60	0.31	0.26	2.14	-0.67
43	0.98	0.31	2.55	0.25	0.02	0.20	1.18	-0.99	0.50	0.22	2.23	-0.38	0.32	0.26	2.18	-0.52
44	1.12	0.34	2.87	0.34	0.02	0.16	0.78	-0.85	0.35	0.20	1.88	-0.40	0.25	0.23	1.84	-0.61
45	1.10	0.34	3.08	0.30	-0.02	0.14	0.50	-0.70	0.21	0.17	1.50	-0.51	0.21	0.19	1.60	-0.49
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-22.02	0.17	-21.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.73	0.19	16.45	15.24
47	1.53	0.44	4.24	0.41	0.01	0.11	0.52	-0.60	0.16	0.12	0.81	-0.79	0.10	0.13	0.75	-0.74
48	1.67	0.49	4.66	0.36	-0.01	0.13	0.67	-0.53	0.08	0.11	0.69	-0.49	0.02	0.13	0.72	-0.53
49	0.46	0.16	1.31	-0.02	0.00	0.18	1.34	-0.83	0.20	0.17	1.41	-0.45	0.14	0.20	1.33	-0.65
50	0.77	0.25	2.07	0.13	0.06	0.21	1.57	-0.99	0.26	0.23	1.86	-0.56	0.24	0.27	2.06	-0.71
51	0.94	0.30	2.60	0.21	0.01	0.20	1.23	-1.16	0.15	0.26	1.75	-0.94	0.30	0.27	2.18	-0.81
52	1.11	0.34	2.84	0.27	0.03	0.17	0.81	-0.94	0.20	0.19	1.67	-0.68	0.28	0.23	1.97	-0.79
53	1.15	0.35	2.95	0.26	0.00	0.14	0.61	-0.71	0.26	0.16	1.54	-0.48	0.24	0.19	1.65	-0.62
54	1.29	0.39	3.61	0.32	0.03	0.13	0.52	-0.67	0.14	0.14	1.18	-0.48	0.11	0.15	1.13	-0.63
55	1.51	0.46	4.28	0.31	0.03	0.12	0.55	-0.69	0.14	0.12	0.91	-0.53	0.10	0.13	0.75	-0.65
56	1.81	0.54	5.25	0.43	0.01	0.14	0.66	-0.57	0.14	0.13	0.82	-0.37	0.12	0.14	0.78	-0.46
57	0.41	0.16	1.32	-0.05	0.11	0.18	1.43	-0.78	0.13	0.18	1.42	-0.63	0.20	0.20	1.47	-0.52
58	0.79	0.26	2.14	0.12	0.17	0.22	1.84	-0.91	0.27	0.23	1.77	-0.56	0.39	0.26	2.09	-0.61
59	0.99	0.32	2.56	0.20	0.11	0.20	1.26	-1.09	0.30	0.22	2.03	-0.79	0.41	0.27	2.14	-0.71
60	1.14	0.35	2.85	0.30	0.06	0.17	0.96	-0.95	0.30	0.19	1.84	-0.80	0.32	0.23	2.04	-0.60
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.50	0.41	3.96	0.53	0.00	0.13	0.50	-0.81	0.69	0.14	1.62	0.04	0.21	0.16	1.19	-0.61
63	1.58	0.51	4.98	0.35	0.03	0.12	0.60	-0.54	0.11	0.13	0.81	-0.64	0.21	0.14	0.89	-0.43
64	1.81	0.53	5.06	0.42	0.05	0.14	0.75	-0.55	0.22	0.13	1.04	-0.26	0.22	0.16	0.98	-0.39

Table E5 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 40^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.21	0.09	0.92	-0.22	0.02	0.13	0.87	-0.54	0.00	0.12	0.90	-0.47	0.09	0.15	1.09	-0.57
2	0.20	0.15	1.22	-0.37	-0.05	0.14	0.89	-0.68	0.05	0.14	1.13	-0.57	0.09	0.19	1.38	-0.67
3	0.31	0.18	1.40	-0.40	-0.05	0.12	0.80	-0.72	0.11	0.14	1.37	-0.49	0.08	0.18	1.33	-0.69
4	0.46	0.19	1.69	-0.26	-0.04	0.10	0.52	-0.75	0.12	0.13	1.20	-0.57	0.13	0.15	1.30	-0.49
5	0.43	0.19	1.56	-0.20	-0.04	0.08	0.39	-0.57	0.05	0.11	0.88	-0.46	0.07	0.12	1.08	-0.46
6	0.44	0.21	1.58	-0.39	0.00	0.07	0.36	-0.49	-0.02	0.11	0.62	-0.91	0.00	0.10	0.72	-0.64
7	0.59	0.28	1.99	-0.18	-0.01	0.07	0.34	-0.48	0.06	0.09	0.62	-0.54	-0.05	0.09	0.45	-0.71
8	0.64	0.39	2.81	-0.34	0.03	0.08	0.55	-0.47	0.06	0.10	0.64	-0.43	0.03	0.10	0.69	-0.37
9	0.06	0.09	0.76	-0.38	-0.01	0.14	1.05	-0.67	0.05	0.12	0.89	-0.41	0.19	0.15	1.28	-0.42
10	0.46	0.20	1.69	-0.20	0.02	0.18	1.40	-0.79	0.27	0.20	1.81	-0.50	0.34	0.23	1.98	-0.47
11	0.61	0.25	1.99	-0.25	-0.04	0.17	1.15	-0.84	0.24	0.19	1.80	-0.63	0.33	0.22	1.96	-0.50
12	0.77	0.27	2.23	-0.11	0.02	0.13	0.95	-0.83	0.28	0.17	1.75	-0.62	0.23	0.19	1.57	-0.48
13	0.63	0.26	2.09	-0.22	-0.04	0.11	0.53	-0.62	0.09	0.14	1.21	-0.50	0.16	0.15	1.22	-0.58
14	0.63	0.29	2.14	-0.33	0.02	0.09	0.46	-0.49	0.10	0.12	0.81	-0.53	0.16	0.13	0.99	-0.63
15	0.97	0.37	2.82	-0.27	-0.03	0.09	0.36	-0.56	0.14	0.11	0.68	-0.46	0.02	0.11	0.68	-0.70
16	0.96	0.45	3.35	-0.31	-0.02	0.09	0.52	-0.43	0.24	0.11	0.93	-0.20	0.03	0.11	0.80	-0.43
17	0.24	0.12	1.02	-0.16	0.01	0.15	1.07	-0.64	0.11	0.15	1.10	-0.58	0.16	0.17	1.27	-0.37
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.19	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.25	0.79	-0.73
19	0.67	0.24	1.99	-0.12	-0.12	0.18	1.19	-1.04	0.23	0.21	1.74	-0.62	0.14	0.25	1.85	-0.72
20	0.79	0.27	2.21	-0.01	-0.09	0.14	0.69	-1.00	0.40	0.18	1.82	-0.42	0.21	0.20	1.67	-0.45
21	0.84	0.28	2.35	0.04	-0.04	0.12	0.57	-0.70	0.14	0.15	1.33	-0.55	0.14	0.16	1.25	-0.47
22	0.84	0.31	2.43	-0.05	-0.06	0.11	0.40	-0.64	0.19	0.12	1.05	-0.39	0.02	0.13	0.83	-0.71
23	1.00	0.37	2.83	-0.01	0.03	0.10	0.45	-0.49	0.11	0.12	0.71	-0.46	0.03	0.12	0.79	-0.66
24	1.05	0.48	3.45	-0.31	0.03	0.10	0.63	-0.39	0.15	0.12	0.88	-0.29	0.04	0.12	0.77	-0.48
25	0.16	0.11	0.82	-0.34	0.02	0.13	0.85	-0.59	0.05	0.14	0.91	-0.64	0.11	0.14	1.09	-0.51
26	0.52	0.21	1.66	-0.08	0.23	0.19	1.54	-0.62	0.28	0.20	1.58	-0.47	0.35	0.24	1.85	-0.48
27	0.72	0.26	2.08	0.00	0.08	0.18	1.33	-0.84	0.25	0.21	1.75	-0.57	0.36	0.25	1.97	-0.51
28	0.83	0.28	2.34	-0.01	0.01	0.15	0.88	-0.79	0.27	0.18	1.59	-0.40	0.27	0.21	1.91	-0.54
29	0.94	0.29	2.46	0.01	-0.01	0.12	0.65	-0.54	0.20	0.15	1.37	-0.40	0.22	0.17	1.50	-0.50
30	0.88	0.32	2.48	-0.04	0.00	0.11	0.56	-0.55	0.11	0.13	0.99	-0.52	0.16	0.14	1.02	-0.51
31	1.06	0.38	3.02	-0.08	0.06	0.10	0.60	-0.58	0.16	0.12	0.88	-0.48	0.15	0.13	0.88	-0.48
32	1.28	0.46	3.94	0.03	0.03	0.11	0.64	-0.50	0.16	0.12	0.91	-0.26	0.08	0.13	0.79	-0.57
33	0.26	0.12	0.96	-0.14	-0.05	0.16	1.00	-0.79	0.28	0.17	1.31	-0.39	0.09	0.17	1.22	-0.58
34	0.54	0.21	1.57	-0.06	0.03	0.18	1.39	-0.83	0.20	0.21	1.57	-0.62	0.23	0.23	1.59	-0.56
35	0.73	0.26	1.95	-0.16	-0.02	0.17	1.15	-0.85	0.17	0.21	1.50	-0.67	0.21	0.24	1.74	-0.63
36	0.92	0.28	2.32	0.15	0.06	0.15	0.90	-0.82	0.34	0.19	1.73	-0.48	0.25	0.22	1.67	-0.70
37	0.95	0.29	2.52	-0.03	-0.02	0.12	0.62	-0.67	0.30	0.16	1.55	-0.46	0.20	0.18	1.65	-0.58
38	1.05	0.32	2.80	0.11	0.05	0.11	0.56	-0.50	0.19	0.13	1.11	-0.44	0.17	0.14	1.07	-0.49
39	1.16	0.37	3.00	0.12	0.00	0.11	0.53	-0.62	0.16	0.13	0.82	-0.47	0.13	0.13	0.84	-0.62
40	1.33	0.47	3.86	-0.09	0.04	0.13	0.71	-0.59	0.16	0.13	0.91	-0.36	0.10	0.14	0.82	-0.44
41	0.35	0.14	1.20	-0.06	0.10	0.16	1.12	-0.61	0.20	0.18	1.34	-0.48	0.18	0.17	1.25	-0.54
42	0.58	0.21	1.71	-0.06	0.08	0.20	1.49	-0.87	0.16	0.23	1.68	-0.79	0.31	0.24	1.77	-0.69
43	0.84	0.27	2.22	0.00	0.05	0.19	1.37	-0.80	0.52	0.23	2.12	-0.44	0.32	0.26	2.09	-0.68
44	0.94	0.29	2.42	0.07	0.03	0.16	0.98	-0.90	0.35	0.20	1.72	-0.65	0.27	0.23	1.63	-0.59
45	0.87	0.29	2.33	-0.02	-0.02	0.13	0.67	-0.73	0.19	0.16	1.32	-0.62	0.24	0.19	1.56	-0.47
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-24.26	0.27	-23.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.49	0.36	18.56	16.72
47	1.27	0.40	3.26	0.18	0.02	0.12	0.51	-0.59	0.20	0.13	0.92	-0.50	0.16	0.13	0.84	-0.37
48	1.36	0.45	3.70	0.11	0.01	0.13	0.65	-0.54	0.16	0.13	0.87	-0.50	0.08	0.14	0.87	-0.41
49	0.40	0.14	1.19	-0.02	-0.05	0.17	1.16	-0.78	0.20	0.18	1.32	-0.44	0.12	0.19	1.35	-0.59
50	0.66	0.22	1.86	0.04	0.02	0.20	1.41	-0.81	0.30	0.23	1.73	-0.61	0.22	0.25	1.80	-0.61
51	0.78	0.26	2.13	0.04	-0.01	0.19	1.21	-0.82	0.23	0.24	1.72	-0.84	0.29	0.25	2.00	-0.58
52	0.93	0.29	2.38	0.12	0.03	0.16	0.94	-0.80	0.19	0.20	1.54	-0.66	0.28	0.22	1.82	-0.72
53	0.93	0.30	2.49	0.12	0.00	0.13	0.74	-0.68	0.28	0.16	1.46	-0.63	0.28	0.19	1.43	-0.49
54	1.06	0.33	2.83	0.07	0.03	0.12	0.55	-0.78	0.18	0.14	1.09	-0.61	0.17	0.15	1.16	-0.55
55	1.20	0.40	3.22	0.13	0.05	0.13	0.60	-0.62	0.21	0.13	0.94	-0.41	0.19	0.14	0.96	-0.57
56	1.52	0.49	4.32	0.28	0.06	0.15	0.89	-0.52	0.26	0.16	1.06	-0.27	0.23	0.16	1.24	-0.34
57	0.34	0.15	1.08	-0.14	0.10	0.17	1.29	-0.73	0.14	0.17	1.55	-0.69	0.23	0.19	1.30	-0.50
58	0.68	0.24	1.89	-0.01	0.17	0.20	1.43	-0.70	0.28	0.22	1.87	-0.65	0.42	0.24	1.90	-0.48
59	0.84	0.29	2.13	0.06	0.11	0.19	1.31	-0.83	0.29	0.22	1.73	-0.71	0.42	0.23	1.89	-0.58
60	0.97	0.31	2.43	0.17	0.06	0.17	0.94	-0.78	0.31	0.20	1.76	-0.76	0.32	0.21	1.77	-0.64
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.30	0.36	3.00	0.37	0.01	0.12	0.62	-0.94	0.83	0.14	1.91	0.08	0.26	0.16	1.12	-0.46
63	1.30	0.43	3.44	0.18	0.06	0.13	0.69	-0.57	0.16	0.14	1.11	-0.41	0.26	0.16	1.03	-0.40
64	1.60	0.47	3.85	0.31	0.11	0.16	0.95	-0.49	0.33	0.16	1.28	-0.20	0.35	0.18	1.35	-0.26

Table E6 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 50^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.20	0.08	0.83	-0.13	0.03	0.11	0.83	-0.58	0.02	0.12	0.78	-0.45	0.08	0.12	0.86	-0.41
2	0.16	0.12	0.88	-0.33	-0.06	0.13	0.90	-0.74	0.07	0.13	1.00	-0.53	0.10	0.17	1.10	-0.55
3	0.23	0.14	1.06	-0.53	-0.06	0.11	0.68	-0.65	0.14	0.13	1.05	-0.40	0.09	0.15	1.15	-0.49
4	0.35	0.15	1.19	-0.20	-0.06	0.09	0.52	-0.58	0.13	0.11	1.05	-0.47	0.12	0.13	1.14	-0.45
5	0.30	0.15	1.19	-0.30	-0.04	0.07	0.43	-0.53	0.04	0.09	0.67	-0.51	0.06	0.10	0.83	-0.45
6	0.31	0.18	1.15	-0.52	0.01	0.07	0.32	-0.42	-0.03	0.10	0.55	-0.70	-0.01	0.08	0.62	-0.62
7	0.44	0.23	1.55	-0.28	0.00	0.08	0.45	-0.34	0.11	0.11	0.76	-0.29	-0.06	0.09	0.54	-0.61
8	0.45	0.33	2.15	-0.42	0.06	0.10	0.58	-0.40	0.11	0.10	0.69	-0.22	0.03	0.08	0.50	-0.31
9	0.02	0.08	0.62	-0.34	-0.01	0.12	0.83	-0.63	0.06	0.12	0.81	-0.47	0.17	0.14	1.05	-0.35
10	0.38	0.18	1.43	-0.22	0.05	0.16	1.18	-0.78	0.31	0.20	1.61	-0.43	0.31	0.22	1.71	-0.57
11	0.48	0.21	1.72	-0.19	-0.03	0.14	1.02	-0.73	0.26	0.19	1.62	-0.54	0.30	0.21	1.69	-0.51
12	0.63	0.22	1.92	-0.06	0.01	0.12	0.85	-0.67	0.31	0.17	1.49	-0.32	0.21	0.18	1.33	-0.51
13	0.47	0.21	1.78	-0.26	-0.05	0.09	0.49	-0.65	0.09	0.13	1.10	-0.46	0.14	0.14	1.11	-0.49
14	0.44	0.24	1.76	-0.38	0.01	0.09	0.47	-0.40	0.08	0.10	0.78	-0.35	0.14	0.11	0.85	-0.56
15	0.79	0.31	2.45	-0.10	-0.05	0.09	0.39	-0.47	0.14	0.10	0.88	-0.38	-0.03	0.10	0.49	-0.64
16	0.77	0.38	2.83	-0.16	-0.02	0.10	0.54	-0.42	0.27	0.11	0.86	-0.11	0.00	0.09	0.52	-0.72
17	0.20	0.10	0.92	-0.19	0.00	0.13	1.05	-0.59	0.12	0.14	1.04	-0.42	0.12	0.15	0.98	-0.46
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.11	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.18	0.67	-0.62
19	0.55	0.21	1.75	-0.09	-0.08	0.15	1.14	-0.80	0.32	0.19	1.44	-0.52	0.14	0.23	1.62	-0.80
20	0.64	0.22	1.91	-0.01	-0.11	0.13	0.89	-0.81	0.46	0.17	1.53	-0.49	0.16	0.18	1.45	-0.44
21	0.69	0.24	2.05	-0.06	-0.05	0.10	0.70	-0.59	0.16	0.14	1.13	-0.44	0.11	0.15	1.22	-0.49
22	0.66	0.26	2.22	-0.13	-0.07	0.10	0.40	-0.61	0.24	0.12	1.06	-0.27	0.00	0.11	0.73	-0.55
23	0.82	0.31	2.53	-0.05	0.06	0.11	0.62	-0.47	0.18	0.13	0.97	-0.33	0.02	0.12	0.62	-0.61
24	0.83	0.40	3.00	-0.15	0.06	0.12	0.70	-0.42	0.23	0.13	0.89	-0.21	0.04	0.11	0.68	-0.42
25	0.09	0.09	0.69	-0.33	0.02	0.11	0.84	-0.50	0.03	0.13	0.99	-0.49	0.10	0.12	0.84	-0.46
26	0.40	0.18	1.42	-0.14	0.25	0.17	1.59	-0.45	0.28	0.19	1.64	-0.38	0.29	0.21	1.64	-0.52
27	0.57	0.23	1.77	-0.11	0.10	0.16	1.21	-0.72	0.23	0.20	1.69	-0.58	0.28	0.21	1.77	-0.55
28	0.66	0.24	2.03	-0.07	0.01	0.14	0.88	-0.68	0.27	0.18	1.50	-0.48	0.20	0.18	1.65	-0.63
29	0.77	0.24	2.20	0.04	0.00	0.11	0.64	-0.60	0.19	0.14	1.32	-0.46	0.17	0.15	1.30	-0.50
30	0.66	0.27	2.29	-0.20	0.01	0.10	0.48	-0.54	0.10	0.12	0.91	-0.49	0.12	0.13	1.04	-0.64
31	0.80	0.33	2.77	-0.24	0.08	0.11	0.61	-0.42	0.15	0.12	0.81	-0.47	0.13	0.12	0.76	-0.47
32	1.03	0.40	3.27	0.00	0.03	0.13	0.66	-0.53	0.19	0.12	0.88	-0.29	0.05	0.12	0.64	-0.44
33	0.19	0.11	0.91	-0.20	-0.06	0.13	0.83	-0.79	0.30	0.14	1.35	-0.26	0.04	0.14	1.09	-0.51
34	0.45	0.19	1.42	-0.23	0.06	0.16	1.25	-0.65	0.19	0.19	1.50	-0.60	0.17	0.19	1.42	-0.53
35	0.59	0.22	1.74	-0.17	0.00	0.15	1.09	-0.69	0.14	0.19	1.29	-0.59	0.12	0.19	1.50	-0.58
36	0.75	0.25	2.02	0.03	0.09	0.14	0.88	-0.65	0.34	0.17	1.48	-0.44	0.16	0.18	1.42	-0.76
37	0.76	0.25	2.14	0.06	0.00	0.12	0.58	-0.64	0.30	0.15	1.32	-0.37	0.13	0.15	1.23	-0.52
38	0.85	0.27	2.32	0.03	0.10	0.11	0.58	-0.59	0.21	0.12	0.95	-0.40	0.15	0.12	0.92	-0.48
39	0.91	0.32	2.89	0.04	0.06	0.12	0.66	-0.54	0.19	0.13	1.00	-0.39	0.12	0.13	0.76	-0.48
40	1.00	0.42	3.51	-0.26	0.12	0.14	0.87	-0.38	0.23	0.14	1.07	-0.21	0.12	0.14	0.79	-0.38
41	0.28	0.12	0.99	-0.30	0.11	0.14	1.04	-0.53	0.22	0.15	1.22	-0.51	0.17	0.15	1.14	-0.42
42	0.44	0.19	1.43	-0.21	0.08	0.19	1.27	-0.79	0.13	0.18	1.35	-0.68	0.28	0.21	1.76	-0.52
43	0.68	0.25	2.00	-0.17	0.05	0.17	1.13	-0.76	0.52	0.19	1.72	-0.30	0.23	0.20	1.75	-0.59
44	0.77	0.26	2.15	0.05	0.03	0.15	0.83	-0.62	0.33	0.17	1.42	-0.40	0.17	0.17	1.35	-0.57
45	0.67	0.25	2.08	0.03	-0.03	0.12	0.62	-0.66	0.15	0.14	1.08	-0.51	0.15	0.15	1.29	-0.37
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-25.87	0.12	-25.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.96	0.40	18.04	16.17
47	0.98	0.35	2.89	0.01	0.02	0.12	0.60	-0.49	0.19	0.12	0.84	-0.56	0.11	0.13	0.74	-0.46
48	1.05	0.40	3.31	-0.03	0.04	0.14	0.76	-0.54	0.19	0.14	0.98	-0.28	0.06	0.14	0.84	-0.50
49	0.34	0.12	1.04	-0.07	-0.03	0.15	0.93	-0.61	0.25	0.16	1.07	-0.47	0.12	0.16	1.17	-0.51
50	0.55	0.19	1.49	-0.08	0.06	0.20	1.33	-0.84	0.39	0.20	1.63	-0.43	0.23	0.21	1.61	-0.54
51	0.61	0.23	1.80	-0.16	0.01	0.18	1.28	-0.88	0.27	0.18	1.37	-0.73	0.25	0.20	1.53	-0.51
52	0.75	0.26	2.12	-0.05	0.04	0.15	1.05	-0.72	0.15	0.16	1.12	-0.71	0.21	0.16	1.35	-0.50
53	0.73	0.27	2.20	-0.10	-0.01	0.13	0.71	-0.76	0.26	0.13	0.98	-0.44	0.20	0.14	1.23	-0.41
54	0.86	0.30	2.66	0.07	0.02	0.12	0.57	-0.63	0.17	0.12	0.82	-0.41	0.08	0.13	0.90	-0.63
55	0.93	0.36	2.94	0.00	0.06	0.14	0.69	-0.68	0.23	0.14	0.87	-0.46	0.13	0.14	0.78	-0.57
56	1.18	0.43	3.54	-0.06	0.10	0.16	0.96	-0.50	0.32	0.16	1.19	-0.16	0.22	0.15	0.98	-0.31
57	0.25	0.13	1.19	-0.16	0.19	0.18	1.30	-0.57	0.20	0.18	1.21	-0.56	0.28	0.19	1.31	-0.44
58	0.54	0.22	1.80	-0.17	0.28	0.24	1.90	-0.54	0.34	0.23	1.63	-0.66	0.49	0.26	1.88	-0.35
59	0.66	0.26	1.93	-0.04	0.19	0.22	1.49	-0.69	0.32	0.21	1.65	-0.46	0.46	0.24	1.72	-0.35
60	0.78	0.27	2.07	0.02	0.10	0.18	1.30	-0.75	0.32	0.17	1.43	-0.45	0.31	0.18	1.34	-0.42
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.06	0.32	2.92	0.21	0.01	0.12	0.74	-0.72	0.88	0.12	1.63	0.24	0.20	0.13	1.03	-0.36
63	1.03	0.39	3.22	-0.04	0.06	0.15	0.75	-0.52	0.14	0.14	0.87	-0.49	0.22	0.16	1.04	-0.40
64	1.35	0.45	3.75	0.08	0.18	0.18	1.19	-0.43	0.38	0.17	1.39	-0.18	0.35	0.18	1.32	-0.16

Table E7 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 60^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.19	0.06	0.60	-0.12	0.06	0.09	0.75	-0.36	0.01	0.09	0.62	-0.36	0.05	0.09	0.75	-0.45
2	0.15	0.09	0.62	-0.32	0.01	0.11	0.80	-0.55	0.09	0.11	0.83	-0.39	0.08	0.12	0.84	-0.51
3	0.17	0.10	0.71	-0.30	0.00	0.10	0.66	-0.63	0.14	0.11	0.93	-0.30	0.06	0.12	0.93	-0.46
4	0.24	0.11	0.88	-0.20	-0.04	0.08	0.42	-0.54	0.14	0.09	0.84	-0.33	0.09	0.10	0.87	-0.57
5	0.19	0.11	0.86	-0.31	-0.03	0.06	0.41	-0.45	0.04	0.07	0.56	-0.36	0.04	0.08	0.71	-0.55
6	0.18	0.14	0.79	-0.63	0.01	0.06	0.30	-0.38	-0.03	0.09	0.37	-0.68	-0.01	0.06	0.37	-0.44
7	0.31	0.18	1.20	-0.25	0.00	0.09	0.50	-0.43	0.13	0.11	0.90	-0.41	-0.08	0.08	0.33	-0.61
8	0.29	0.24	1.49	-0.27	0.08	0.10	0.63	-0.36	0.13	0.10	0.69	-0.25	0.01	0.07	0.45	-0.32
9	-0.01	0.07	0.47	-0.32	0.01	0.10	0.71	-0.53	0.03	0.10	0.65	-0.36	0.15	0.11	0.79	-0.39
10	0.29	0.15	1.16	-0.33	0.10	0.16	1.18	-0.70	0.30	0.17	1.35	-0.32	0.28	0.18	1.37	-0.44
11	0.34	0.17	1.29	-0.29	0.02	0.14	1.01	-0.61	0.24	0.16	1.41	-0.45	0.26	0.17	1.38	-0.52
12	0.47	0.18	1.47	-0.20	0.05	0.12	0.75	-0.57	0.30	0.13	1.42	-0.36	0.17	0.14	1.21	-0.59
13	0.29	0.17	1.17	-0.33	-0.05	0.09	0.51	-0.58	0.07	0.10	0.80	-0.42	0.09	0.11	0.93	-0.61
14	0.22	0.18	1.22	-0.46	0.01	0.08	0.49	-0.45	0.05	0.08	0.48	-0.45	0.11	0.09	0.73	-0.48
15	0.58	0.25	1.84	-0.19	-0.10	0.09	0.36	-0.47	0.11	0.09	0.58	-0.45	-0.06	0.09	0.42	-0.56
16	0.57	0.30	2.07	-0.14	-0.05	0.10	0.47	-0.44	0.26	0.10	0.83	-0.20	-0.03	0.08	0.45	-0.39
17	0.15	0.09	0.70	-0.22	0.04	0.11	0.77	-0.42	0.11	0.11	0.89	-0.39	0.08	0.11	0.76	-0.44
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.12	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.16	0.70	-0.39
19	0.42	0.17	1.33	-0.24	0.01	0.14	1.05	-0.73	0.33	0.15	1.40	-0.30	0.11	0.15	1.12	-0.64
20	0.47	0.18	1.48	-0.14	-0.07	0.12	0.72	-0.84	0.46	0.13	1.44	-0.16	0.09	0.13	1.02	-0.64
21	0.51	0.19	1.49	-0.18	-0.02	0.10	0.56	-0.55	0.15	0.11	0.90	-0.36	0.04	0.11	0.82	-0.57
22	0.46	0.20	1.55	-0.27	-0.07	0.09	0.36	-0.57	0.25	0.10	0.77	-0.21	-0.05	0.09	0.52	-0.59
23	0.61	0.24	1.90	-0.18	0.06	0.11	0.67	-0.39	0.18	0.13	0.98	-0.38	-0.01	0.10	0.65	-0.60
24	0.61	0.32	2.39	-0.21	0.08	0.12	0.72	-0.35	0.26	0.13	0.90	-0.16	0.01	0.10	0.61	-0.41
25	0.03	0.08	0.43	-0.34	0.02	0.09	0.67	-0.46	0.00	0.10	0.64	-0.42	0.06	0.09	0.58	-0.43
26	0.27	0.15	1.12	-0.27	0.33	0.17	1.33	-0.37	0.26	0.16	1.29	-0.43	0.24	0.18	1.25	-0.47
27	0.39	0.19	1.43	-0.27	0.18	0.17	1.21	-0.68	0.21	0.16	1.20	-0.47	0.21	0.18	1.30	-0.40
28	0.46	0.20	1.55	-0.17	0.07	0.14	0.86	-0.62	0.25	0.13	1.09	-0.33	0.14	0.14	1.17	-0.68
29	0.57	0.20	1.61	-0.07	0.04	0.11	0.65	-0.45	0.15	0.10	0.90	-0.44	0.12	0.11	0.94	-0.43
30	0.41	0.22	1.55	-0.33	0.03	0.10	0.58	-0.41	0.06	0.10	0.62	-0.38	0.07	0.10	0.79	-0.53
31	0.52	0.27	2.00	-0.44	0.08	0.11	0.71	-0.36	0.11	0.10	0.62	-0.32	0.08	0.11	0.64	-0.53
32	0.78	0.32	2.86	-0.12	0.01	0.13	0.73	-0.56	0.19	0.12	0.87	-0.28	0.01	0.11	0.56	-0.49
33	0.12	0.09	0.61	-0.32	-0.03	0.10	0.57	-0.66	0.33	0.12	1.02	-0.18	0.01	0.11	0.67	-0.50
34	0.35	0.15	1.14	-0.20	0.16	0.15	1.00	-0.48	0.24	0.17	1.28	-0.41	0.17	0.16	1.22	-0.58
35	0.42	0.18	1.40	-0.16	0.11	0.15	0.95	-0.62	0.16	0.16	1.22	-0.56	0.10	0.15	1.26	-0.60
36	0.55	0.20	1.63	-0.08	0.18	0.14	1.00	-0.51	0.36	0.14	1.30	-0.26	0.12	0.14	1.05	-0.54
37	0.55	0.21	1.65	-0.08	0.05	0.12	0.76	-0.50	0.29	0.11	0.93	-0.21	0.09	0.12	1.00	-0.54
38	0.64	0.23	1.86	-0.11	0.15	0.11	0.67	-0.31	0.19	0.10	0.69	-0.26	0.11	0.10	0.78	-0.45
39	0.69	0.26	2.21	-0.16	0.08	0.13	0.73	-0.51	0.17	0.13	0.92	-0.36	0.08	0.12	0.70	-0.54
40	0.70	0.33	2.61	-0.31	0.17	0.15	1.05	-0.38	0.24	0.14	0.99	-0.23	0.08	0.13	0.88	-0.36
41	0.20	0.10	0.76	-0.21	0.12	0.12	0.84	-0.32	0.23	0.14	1.00	-0.24	0.14	0.13	0.89	-0.39
42	0.28	0.16	1.03	-0.28	0.11	0.18	1.09	-0.62	0.15	0.18	1.20	-0.57	0.23	0.20	1.27	-0.51
43	0.46	0.21	1.57	-0.17	0.12	0.18	1.13	-0.56	0.55	0.20	1.81	-0.20	0.21	0.20	1.34	-0.45
44	0.54	0.22	1.75	-0.11	0.10	0.15	1.03	-0.55	0.34	0.16	1.30	-0.32	0.15	0.16	1.22	-0.54
45	0.42	0.21	1.59	-0.26	0.01	0.12	0.80	-0.51	0.12	0.11	0.82	-0.34	0.11	0.13	1.12	-0.45
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-25.79	0.23	-25.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27	0.42	17.41	15.43
47	0.66	0.30	2.32	-0.25	0.02	0.12	0.66	-0.47	0.16	0.11	0.78	-0.33	0.06	0.12	0.74	-0.48
48	0.76	0.34	2.59	-0.18	0.04	0.15	0.92	-0.54	0.17	0.14	0.92	-0.30	0.01	0.14	0.90	-0.45
49	0.25	0.10	0.80	-0.24	-0.01	0.12	0.67	-0.54	0.30	0.14	1.07	-0.27	0.11	0.13	0.93	-0.46
50	0.40	0.17	1.16	-0.20	0.14	0.18	1.17	-0.59	0.54	0.21	1.61	-0.27	0.28	0.21	1.36	-0.43
51	0.42	0.19	1.36	-0.19	0.14	0.18	1.22	-0.64	0.39	0.20	1.46	-0.37	0.32	0.20	1.54	-0.37
52	0.53	0.21	1.63	-0.11	0.16	0.17	1.27	-0.48	0.23	0.18	1.22	-0.45	0.25	0.18	1.51	-0.39
53	0.47	0.23	1.64	-0.19	0.07	0.14	0.99	-0.43	0.31	0.14	1.15	-0.25	0.21	0.15	1.28	-0.30
54	0.59	0.25	1.84	-0.13	0.07	0.12	0.70	-0.47	0.18	0.12	0.82	-0.32	0.06	0.12	0.91	-0.50
55	0.62	0.29	2.15	-0.31	0.07	0.14	0.82	-0.56	0.20	0.13	0.84	-0.47	0.08	0.13	0.79	-0.47
56	0.84	0.37	2.71	-0.20	0.11	0.15	1.16	-0.54	0.30	0.16	1.25	-0.23	0.17	0.14	1.08	-0.26
57	0.16	0.11	0.73	-0.33	0.17	0.14	1.04	-0.32	0.19	0.15	1.01	-0.40	0.24	0.16	0.98	-0.33
58	0.35	0.19	1.28	-0.28	0.30	0.22	1.49	-0.39	0.36	0.22	1.39	-0.39	0.45	0.24	1.65	-0.47
59	0.43	0.22	1.51	-0.25	0.28	0.23	1.54	-0.47	0.41	0.23	1.54	-0.43	0.50	0.25	1.87	-0.26
60	0.55	0.23	1.65	-0.14	0.24	0.20	1.37	-0.48	0.44	0.20	1.50	-0.28	0.38	0.22	1.76	-0.26
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.73	0.27	2.05	0.02	0.08	0.14	0.94	-0.45	0.92	0.14	1.73	0.45	0.22	0.15	1.20	-0.30
63	0.66	0.33	2.43	-0.27	0.09	0.16	0.92	-0.51	0.13	0.15	0.93	-0.36	0.20	0.16	1.23	-0.32
64	0.97	0.39	2.97	-0.09	0.19	0.17	1.37	-0.38	0.36	0.17	1.55	-0.15	0.30	0.17	1.32	-0.24

Table E8 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 70^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.19	0.06	0.61	-0.14	0.06	0.07	0.52	-0.32	-0.01	0.07	0.44	-0.35	0.01	0.06	0.38	-0.34
2	0.15	0.08	0.65	-0.29	0.04	0.10	0.64	-0.35	0.09	0.09	0.66	-0.29	0.05	0.09	0.62	-0.40
3	0.13	0.08	0.54	-0.28	0.05	0.09	0.60	-0.39	0.16	0.09	0.74	-0.33	0.03	0.08	0.62	-0.35
4	0.18	0.09	0.63	-0.19	0.00	0.08	0.57	-0.42	0.16	0.08	0.71	-0.25	0.09	0.08	0.63	-0.35
5	0.11	0.08	0.57	-0.28	0.00	0.06	0.51	-0.38	0.05	0.06	0.49	-0.34	0.04	0.06	0.51	-0.36
6	0.11	0.11	0.64	-0.56	0.04	0.06	0.42	-0.29	-0.02	0.09	0.31	-0.61	-0.01	0.06	0.36	-0.32
7	0.26	0.15	1.08	-0.20	0.00	0.08	0.49	-0.33	0.16	0.11	0.83	-0.27	-0.08	0.08	0.40	-0.47
8	0.27	0.19	1.48	-0.27	0.07	0.08	0.61	-0.25	0.13	0.10	0.76	-0.22	-0.02	0.07	0.43	-0.32
9	-0.03	0.06	0.42	-0.35	-0.01	0.08	0.48	-0.47	0.00	0.07	0.52	-0.35	0.11	0.08	0.55	-0.37
10	0.22	0.13	0.92	-0.29	0.09	0.14	0.89	-0.46	0.28	0.16	1.15	-0.28	0.21	0.15	1.02	-0.41
11	0.22	0.15	1.02	-0.31	0.05	0.13	0.88	-0.39	0.23	0.15	1.18	-0.33	0.20	0.14	1.01	-0.45
12	0.35	0.15	1.16	-0.15	0.09	0.12	0.97	-0.38	0.33	0.13	1.23	-0.23	0.13	0.13	0.89	-0.58
13	0.15	0.13	0.90	-0.34	-0.03	0.10	0.73	-0.41	0.05	0.10	0.71	-0.46	0.07	0.10	0.75	-0.43
14	0.05	0.14	0.78	-0.51	0.02	0.09	0.76	-0.34	0.05	0.08	0.56	-0.32	0.10	0.09	0.78	-0.32
15	0.41	0.20	1.53	-0.18	-0.10	0.09	0.46	-0.48	0.11	0.09	0.65	-0.31	-0.08	0.08	0.53	-0.45
16	0.43	0.25	1.80	-0.16	-0.06	0.09	0.54	-0.47	0.28	0.10	0.97	-0.13	-0.06	0.08	0.49	-0.38
17	0.11	0.08	0.60	-0.27	0.03	0.09	0.62	-0.40	0.09	0.09	0.71	-0.32	0.03	0.08	0.61	-0.42
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.12	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.29	0.85	-0.91
19	0.31	0.14	1.08	-0.21	0.06	0.13	0.89	-0.44	0.37	0.14	1.15	-0.15	0.07	0.12	0.78	-0.74
20	0.32	0.15	1.12	-0.20	-0.02	0.12	0.81	-0.51	0.52	0.14	1.31	-0.02	0.05	0.11	0.80	-0.52
21	0.37	0.16	1.20	-0.14	0.03	0.11	0.85	-0.42	0.15	0.12	0.93	-0.39	0.02	0.10	0.68	-0.37
22	0.31	0.17	1.19	-0.26	-0.03	0.09	0.56	-0.46	0.27	0.10	0.96	-0.11	-0.06	0.08	0.57	-0.46
23	0.46	0.20	1.58	-0.25	0.10	0.11	0.80	-0.39	0.20	0.14	0.95	-0.26	-0.02	0.10	0.59	-0.43
24	0.43	0.26	1.90	-0.27	0.08	0.12	0.85	-0.31	0.27	0.14	1.07	-0.13	-0.03	0.10	0.61	-0.40
25	-0.02	0.07	0.40	-0.53	-0.01	0.08	0.49	-0.43	-0.04	0.08	0.51	-0.49	0.00	0.07	0.38	-0.35
26	0.16	0.13	0.88	-0.31	0.32	0.16	1.30	-0.25	0.23	0.15	1.10	-0.34	0.15	0.15	1.01	-0.33
27	0.21	0.16	1.06	-0.30	0.20	0.17	1.17	-0.34	0.19	0.17	1.16	-0.37	0.15	0.16	1.08	-0.41
28	0.26	0.17	1.11	-0.23	0.13	0.14	1.04	-0.38	0.26	0.15	1.15	-0.27	0.11	0.13	0.93	-0.46
29	0.38	0.17	1.20	-0.15	0.09	0.12	0.93	-0.40	0.16	0.12	0.93	-0.32	0.09	0.11	0.88	-0.33
30	0.20	0.18	1.15	-0.41	0.06	0.12	0.87	-0.38	0.04	0.11	0.83	-0.35	0.03	0.11	0.88	-0.35
31	0.28	0.23	1.45	-0.41	0.10	0.12	0.86	-0.33	0.10	0.11	0.78	-0.31	0.05	0.10	0.85	-0.35
32	0.57	0.27	2.10	-0.12	0.00	0.12	0.81	-0.44	0.17	0.13	1.02	-0.24	-0.02	0.10	0.68	-0.54
33	0.06	0.08	0.44	-0.49	-0.05	0.08	0.41	-0.62	0.32	0.10	1.05	-0.16	-0.04	0.08	0.41	-0.46
34	0.26	0.13	0.88	-0.25	0.16	0.13	0.94	-0.35	0.23	0.16	1.17	-0.38	0.11	0.14	0.87	-0.35
35	0.27	0.14	1.01	-0.24	0.15	0.14	1.01	-0.37	0.15	0.16	1.03	-0.39	0.06	0.14	0.83	-0.36
36	0.37	0.16	1.21	-0.10	0.25	0.13	1.10	-0.33	0.41	0.15	1.34	-0.10	0.12	0.13	0.90	-0.43
37	0.35	0.17	1.26	-0.13	0.11	0.13	0.80	-0.38	0.33	0.13	1.12	-0.12	0.08	0.12	0.86	-0.43
38	0.43	0.19	1.47	-0.13	0.21	0.12	0.83	-0.26	0.21	0.11	1.02	-0.21	0.10	0.11	0.86	-0.41
39	0.48	0.23	1.67	-0.15	0.12	0.13	0.82	-0.36	0.18	0.13	1.02	-0.27	0.06	0.12	0.84	-0.36
40	0.50	0.29	1.92	-0.32	0.17	0.16	1.22	-0.25	0.23	0.15	1.21	-0.22	0.03	0.13	0.90	-0.39
41	0.14	0.09	0.68	-0.39	0.07	0.09	0.59	-0.42	0.16	0.12	0.80	-0.26	0.05	0.09	0.59	-0.33
42	0.14	0.13	0.82	-0.39	0.02	0.15	0.89	-0.57	0.07	0.16	1.07	-0.46	0.10	0.16	1.05	-0.37
43	0.27	0.18	1.19	-0.29	0.10	0.16	1.08	-0.48	0.55	0.19	1.55	-0.04	0.12	0.17	1.12	-0.41
44	0.33	0.18	1.22	-0.21	0.13	0.15	1.09	-0.41	0.35	0.17	1.30	-0.19	0.10	0.15	1.01	-0.34
45	0.20	0.17	1.02	-0.33	0.03	0.13	0.83	-0.47	0.13	0.14	0.96	-0.32	0.09	0.14	0.96	-0.40
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-25.22	0.18	-24.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.06	0.60	20.36	17.93
47	0.38	0.24	1.67	-0.30	0.02	0.13	0.76	-0.43	0.15	0.13	0.83	-0.31	0.00	0.13	0.85	-0.46
48	0.50	0.29	2.10	-0.28	0.02	0.15	1.03	-0.45	0.14	0.15	1.07	-0.32	-0.08	0.14	0.83	-0.54
49	0.18	0.08	0.60	-0.40	-0.08	0.09	0.40	-0.70	0.25	0.11	0.79	-0.17	0.02	0.09	0.60	-0.38
50	0.24	0.14	0.96	-0.29	0.07	0.15	0.90	-0.54	0.53	0.20	1.52	-0.11	0.15	0.17	1.13	-0.44
51	0.25	0.15	1.03	-0.29	0.11	0.16	1.05	-0.50	0.38	0.18	1.30	-0.26	0.24	0.17	1.33	-0.31
52	0.32	0.17	1.19	-0.27	0.17	0.16	1.14	-0.39	0.22	0.18	1.20	-0.33	0.20	0.17	1.18	-0.30
53	0.23	0.18	1.15	-0.29	0.11	0.15	0.88	-0.41	0.35	0.16	1.21	-0.18	0.20	0.15	1.12	-0.27
54	0.35	0.20	1.32	-0.23	0.13	0.13	0.87	-0.44	0.21	0.15	1.01	-0.23	0.05	0.13	0.90	-0.50
55	0.34	0.23	1.46	-0.33	0.09	0.15	0.88	-0.52	0.22	0.15	1.11	-0.30	0.06	0.14	0.85	-0.52
56	0.52	0.33	2.41	-0.34	0.10	0.16	1.12	-0.48	0.29	0.17	1.39	-0.20	0.13	0.14	1.07	-0.45
57	0.08	0.10	0.69	-0.59	0.09	0.11	0.73	-0.51	0.08	0.11	0.69	-0.36	0.12	0.11	0.77	-0.26
58	0.20	0.15	0.98	-0.32	0.18	0.17	1.01	-0.46	0.23	0.18	1.07	-0.37	0.30	0.18	1.30	-0.30
59	0.23	0.18	1.12	-0.39	0.19	0.19	1.24	-0.38	0.33	0.20	1.43	-0.27	0.37	0.20	1.55	-0.22
60	0.32	0.18	1.25	-0.26	0.21	0.19	1.31	-0.39	0.42	0.20	1.47	-0.15	0.30	0.20	1.37	-0.23
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.44	0.20	1.57	-0.13	0.09	0.16	1.04	-0.41	1.04	0.16	1.93	0.55	0.18	0.17	1.22	-0.29
63	0.31	0.26	1.71	-0.44	0.09	0.17	1.09	-0.45	0.10	0.17	1.08	-0.46	0.16	0.17	1.21	-0.37
64	0.58	0.33	2.32	-0.38	0.15	0.19	1.29	-0.46	0.33	0.18	1.45	-0.25	0.23	0.18	1.36	-0.28

Table E9 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 80^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.21	0.07	0.66	-0.46	0.04	0.06	0.42	-0.60	-0.04	0.06	0.36	-0.59	-0.03	0.06	0.30	-0.61
2	0.16	0.09	0.83	-0.25	0.01	0.09	0.58	-0.44	0.07	0.09	0.54	-0.27	0.01	0.08	0.46	-0.38
3	0.09	0.07	0.47	-0.27	0.04	0.07	0.45	-0.46	0.14	0.08	0.60	-0.21	0.00	0.06	0.49	-0.29
4	0.11	0.07	0.51	-0.23	-0.01	0.06	0.37	-0.42	0.15	0.07	0.60	-0.17	0.07	0.06	0.52	-0.18
5	0.04	0.06	0.38	-0.28	0.00	0.06	0.35	-0.30	0.04	0.06	0.45	-0.25	0.03	0.05	0.42	-0.25
6	0.04	0.08	0.41	-0.50	0.05	0.06	0.38	-0.24	-0.01	0.08	0.28	-0.57	0.01	0.05	0.36	-0.33
7	0.20	0.12	1.02	-0.19	0.02	0.09	0.62	-0.29	0.18	0.12	0.98	-0.20	-0.05	0.08	0.49	-0.40
8	0.19	0.16	1.18	-0.26	0.06	0.09	0.74	-0.33	0.11	0.11	0.93	-0.20	-0.02	0.07	0.55	-0.30
9	-0.04	0.08	0.60	-0.75	-0.07	0.07	0.41	-0.75	-0.03	0.07	0.44	-0.81	0.05	0.08	0.43	-0.62
10	0.16	0.13	0.84	-0.42	0.01	0.12	0.71	-0.55	0.19	0.13	0.90	-0.37	0.12	0.12	0.80	-0.44
11	0.10	0.12	0.73	-0.34	-0.01	0.11	0.65	-0.53	0.16	0.12	0.86	-0.26	0.13	0.11	0.92	-0.31
12	0.20	0.12	0.95	-0.30	0.05	0.10	0.70	-0.34	0.29	0.12	1.00	-0.13	0.08	0.10	0.83	-0.33
13	0.02	0.10	0.59	-0.36	-0.06	0.09	0.46	-0.41	0.02	0.09	0.64	-0.34	0.03	0.09	0.61	-0.34
14	-0.10	0.10	0.58	-0.51	0.00	0.10	0.61	-0.35	0.04	0.08	0.55	-0.33	0.07	0.09	0.65	-0.34
15	0.26	0.14	1.26	-0.26	-0.12	0.10	0.52	-0.57	0.10	0.10	0.76	-0.33	-0.10	0.09	0.56	-0.60
16	0.27	0.19	1.46	-0.30	-0.08	0.09	0.83	-0.38	0.27	0.11	1.21	-0.03	-0.06	0.08	0.64	-0.40
17	0.07	0.09	0.64	-0.62	-0.02	0.08	0.48	-0.74	0.03	0.08	0.47	-0.64	-0.03	0.07	0.28	-0.94
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.13	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.22	0.66	-0.72
19	0.20	0.11	0.80	-0.24	0.01	0.10	0.57	-0.45	0.31	0.12	0.94	-0.16	0.00	0.09	0.62	-0.48
20	0.16	0.12	0.85	-0.24	-0.07	0.10	0.53	-0.48	0.48	0.12	1.20	0.04	-0.01	0.09	0.68	-0.43
21	0.22	0.12	0.90	-0.20	0.01	0.10	0.59	-0.38	0.11	0.12	0.82	-0.27	-0.02	0.09	0.57	-0.46
22	0.13	0.13	0.97	-0.37	-0.03	0.09	0.52	-0.39	0.26	0.11	0.95	-0.15	-0.07	0.08	0.42	-0.46
23	0.31	0.15	1.28	-0.20	0.12	0.12	0.92	-0.31	0.21	0.15	1.23	-0.22	0.00	0.11	0.67	-0.42
24	0.23	0.21	1.56	-0.35	0.06	0.13	1.03	-0.37	0.24	0.16	1.36	-0.14	-0.05	0.11	0.73	-0.52
25	-0.05	0.09	0.44	-0.85	-0.05	0.08	0.42	-0.71	-0.10	0.08	0.27	-0.89	-0.05	0.07	0.29	-0.96
26	0.07	0.12	0.71	-0.61	0.23	0.13	0.96	-0.37	0.12	0.12	0.72	-0.53	0.03	0.12	0.64	-0.55
27	0.06	0.13	0.82	-0.41	0.12	0.13	0.83	-0.36	0.08	0.13	0.81	-0.43	0.05	0.13	0.75	-0.47
28	0.07	0.13	0.88	-0.37	0.07	0.12	0.74	-0.47	0.19	0.13	0.93	-0.25	0.04	0.11	0.75	-0.45
29	0.20	0.12	0.96	-0.22	0.04	0.11	0.67	-0.36	0.10	0.11	0.80	-0.32	0.03	0.10	0.67	-0.41
30	-0.01	0.14	0.86	-0.55	0.02	0.12	0.74	-0.39	-0.02	0.12	0.73	-0.48	-0.02	0.11	0.58	-0.46
31	0.03	0.16	1.16	-0.56	0.08	0.12	0.90	-0.38	0.07	0.12	0.94	-0.43	0.01	0.11	0.82	-0.48
32	0.34	0.20	1.61	-0.30	-0.03	0.12	0.97	-0.47	0.13	0.14	1.19	-0.31	-0.04	0.11	0.79	-0.52
33	0.00	0.09	0.50	-0.75	-0.11	0.08	0.34	-0.86	0.26	0.08	0.67	-0.42	-0.11	0.07	0.24	-0.93
34	0.17	0.12	0.87	-0.46	0.09	0.12	0.76	-0.53	0.13	0.13	0.85	-0.55	0.01	0.11	0.59	-0.70
35	0.14	0.12	0.87	-0.34	0.07	0.11	0.66	-0.49	0.05	0.13	0.74	-0.52	-0.04	0.11	0.49	-0.55
36	0.19	0.12	1.03	-0.26	0.20	0.11	0.76	-0.29	0.33	0.13	1.03	-0.13	0.03	0.11	0.64	-0.55
37	0.16	0.12	1.02	-0.28	0.06	0.11	0.71	-0.42	0.27	0.12	0.96	-0.13	0.01	0.11	0.63	-0.46
38	0.22	0.14	1.15	-0.35	0.19	0.11	0.85	-0.26	0.17	0.12	0.92	-0.25	0.07	0.11	0.73	-0.31
39	0.26	0.16	1.41	-0.25	0.11	0.13	0.96	-0.29	0.17	0.14	1.21	-0.24	0.05	0.12	0.78	-0.40
40	0.20	0.22	1.54	-0.53	0.13	0.16	1.31	-0.38	0.18	0.17	1.21	-0.24	-0.01	0.14	0.93	-0.44
41	0.08	0.10	0.65	-0.78	0.01	0.09	0.46	-0.66	0.08	0.10	0.61	-0.66	-0.02	0.08	0.43	-0.78
42	0.03	0.12	0.67	-0.63	-0.10	0.12	0.53	-0.72	-0.06	0.13	0.56	-0.77	-0.03	0.12	0.59	-0.66
43	0.10	0.13	0.96	-0.36	-0.02	0.12	0.66	-0.55	0.43	0.15	1.21	-0.14	-0.01	0.13	0.65	-0.56
44	0.14	0.13	0.95	-0.36	0.03	0.12	0.67	-0.45	0.25	0.14	1.04	-0.27	0.00	0.12	0.64	-0.56
45	0.00	0.12	0.81	-0.57	-0.04	0.11	0.59	-0.51	0.05	0.12	0.74	-0.45	0.00	0.12	0.67	-0.49
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-25.11	0.19	-24.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.07	0.38	17.05	15.27
47	0.11	0.17	1.29	-0.55	-0.04	0.13	0.83	-0.56	0.09	0.13	1.00	-0.44	-0.06	0.13	0.81	-0.57
48	0.20	0.21	1.60	-0.58	-0.05	0.14	1.11	-0.50	0.07	0.16	1.15	-0.34	-0.14	0.14	0.91	-0.57
49	0.12	0.09	0.60	-0.63	-0.15	0.08	0.25	-0.87	0.17	0.09	0.67	-0.45	-0.05	0.08	0.46	-0.76
50	0.13	0.12	0.80	-0.49	-0.06	0.12	0.58	-0.65	0.40	0.17	1.50	-0.35	-0.01	0.13	0.72	-0.61
51	0.09	0.12	0.79	-0.41	-0.02	0.12	0.59	-0.56	0.24	0.14	0.99	-0.29	0.10	0.13	0.78	-0.51
52	0.14	0.12	0.94	-0.32	0.05	0.12	0.71	-0.46	0.09	0.14	0.83	-0.38	0.07	0.13	0.74	-0.51
53	0.02	0.13	0.87	-0.50	0.01	0.12	0.67	-0.45	0.25	0.14	1.00	-0.21	0.10	0.13	0.75	-0.37
54	0.11	0.14	1.06	-0.51	0.07	0.12	0.72	-0.43	0.14	0.14	0.95	-0.32	-0.02	0.13	0.73	-0.47
55	0.09	0.16	1.13	-0.40	0.05	0.14	0.94	-0.49	0.18	0.15	1.14	-0.32	0.02	0.14	0.88	-0.49
56	0.15	0.24	1.73	-0.65	0.03	0.16	1.25	-0.58	0.22	0.18	1.28	-0.28	0.06	0.16	1.12	-0.38
57	0.03	0.10	0.64	-0.82	0.03	0.10	0.62	-0.66	0.00	0.10	0.53	-0.68	0.04	0.09	0.54	-0.79
58	0.08	0.14	0.82	-0.57	0.06	0.14	0.90	-0.58	0.10	0.14	0.86	-0.57	0.16	0.13	0.84	-0.46
59	0.06	0.14	0.93	-0.56	0.04	0.14	0.86	-0.48	0.18	0.15	1.00	-0.39	0.22	0.15	0.98	-0.32
60	0.12	0.13	1.01	-0.37	0.06	0.13	0.76	-0.44	0.28	0.15	1.07	-0.19	0.14	0.15	0.95	-0.42
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.19	0.15	1.18	-0.42	-0.01	0.14	0.68	-0.55	0.96	0.14	1.76	0.54	0.08	0.15	0.86	-0.43
63	0.00	0.19	1.36	-0.62	-0.01	0.16	0.97	-0.63	0.00	0.17	0.99	-0.50	0.06	0.16	1.07	-0.45
64	0.24	0.23	1.89	-0.44	0.04	0.17	1.27	-0.45	0.23	0.17	1.36	-0.25	0.12	0.18	1.20	-0.35

Table E10 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 90^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.21	0.10	0.87	-0.78	0.01	0.09	0.51	-0.83	-0.07	0.09	0.51	-0.82	-0.06	0.08	0.49	-0.89
2	0.16	0.12	0.99	-0.44	-0.03	0.10	0.48	-0.74	0.04	0.10	0.70	-0.52	-0.03	0.09	0.48	-0.53
3	0.07	0.07	0.50	-0.30	0.01	0.06	0.32	-0.38	0.11	0.08	0.56	-0.25	-0.04	0.06	0.38	-0.38
4	0.06	0.06	0.36	-0.29	-0.05	0.06	0.23	-0.40	0.11	0.06	0.42	-0.24	0.03	0.05	0.29	-0.50
5	-0.01	0.05	0.26	-0.29	-0.04	0.05	0.29	-0.39	0.00	0.05	0.27	-0.31	-0.01	0.05	0.26	-0.35
6	0.00	0.08	0.31	-0.60	0.04	0.05	0.35	-0.35	-0.03	0.08	0.24	-0.69	-0.01	0.05	0.23	-0.44
7	0.17	0.11	0.96	-0.26	0.03	0.10	0.62	-0.31	0.18	0.12	0.92	-0.23	-0.04	0.09	0.50	-0.42
8	0.08	0.10	1.13	-0.32	0.03	0.08	0.64	-0.32	0.07	0.09	0.94	-0.25	-0.04	0.07	0.55	-0.46
9	-0.07	0.12	0.63	-1.43	-0.13	0.12	0.46	-1.20	-0.07	0.11	0.60	-1.06	-0.01	0.12	0.71	-0.99
10	0.08	0.15	0.74	-0.97	-0.09	0.13	0.47	-1.13	0.11	0.13	0.82	-0.71	0.04	0.12	0.59	-0.76
11	0.02	0.11	0.61	-0.58	-0.09	0.09	0.38	-0.70	0.07	0.10	0.60	-0.48	0.06	0.09	0.56	-0.45
12	0.11	0.10	0.63	-0.34	-0.02	0.08	0.56	-0.47	0.22	0.09	0.75	-0.28	0.01	0.08	0.49	-0.55
13	-0.08	0.08	0.35	-0.49	-0.13	0.08	0.37	-0.55	-0.05	0.08	0.37	-0.51	-0.03	0.07	0.37	-0.49
14	-0.21	0.08	0.27	-0.69	-0.07	0.08	0.44	-0.50	-0.01	0.08	0.47	-0.51	0.02	0.08	0.44	-0.52
15	0.15	0.11	0.81	-0.30	-0.17	0.10	0.40	-0.66	0.06	0.10	0.71	-0.40	-0.15	0.09	0.34	-0.69
16	0.13	0.11	1.18	-0.38	-0.11	0.07	0.51	-0.47	0.23	0.09	1.18	-0.09	-0.08	0.07	0.55	-0.49
17	0.01	0.13	0.71	-1.14	-0.09	0.11	0.63	-1.12	-0.03	0.11	0.70	-1.03	-0.10	0.11	0.58	-1.08
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.15	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.25	0.92	-0.76
19	0.11	0.11	0.64	-0.54	-0.09	0.10	0.32	-0.68	0.22	0.11	0.77	-0.40	-0.08	0.08	0.30	-0.66
20	0.05	0.10	0.58	-0.49	-0.17	0.09	0.28	-0.74	0.39	0.10	0.90	-0.11	-0.08	0.08	0.30	-0.63
21	0.11	0.10	0.63	-0.40	-0.07	0.08	0.40	-0.55	0.02	0.10	0.57	-0.47	-0.08	0.07	0.31	-0.57
22	0.02	0.09	0.57	-0.51	-0.09	0.08	0.36	-0.55	0.20	0.10	0.85	-0.36	-0.12	0.07	0.25	-0.59
23	0.25	0.14	1.11	-0.30	0.12	0.12	1.03	-0.33	0.18	0.15	1.16	-0.32	-0.01	0.11	0.61	-0.47
24	0.06	0.12	1.19	-0.50	0.00	0.10	0.91	-0.40	0.16	0.13	1.39	-0.23	-0.10	0.09	0.64	-0.58
25	-0.13	0.16	0.50	-1.66	-0.12	0.13	0.56	-1.26	-0.16	0.13	0.46	-1.41	-0.10	0.12	0.53	-1.14
26	-0.05	0.16	0.50	-1.26	0.14	0.15	0.72	-1.24	0.02	0.14	0.59	-0.86	-0.07	0.12	0.44	-0.94
27	-0.04	0.12	0.59	-0.79	0.02	0.12	0.55	-0.67	-0.02	0.11	0.53	-0.71	-0.05	0.10	0.45	-0.73
28	-0.05	0.11	0.50	-0.60	-0.03	0.10	0.48	-0.58	0.09	0.10	0.60	-0.40	-0.05	0.09	0.41	-0.62
29	0.09	0.10	0.63	-0.58	-0.05	0.09	0.47	-0.52	0.01	0.10	0.52	-0.45	-0.05	0.08	0.44	-0.54
30	-0.15	0.11	0.48	-0.66	-0.07	0.10	0.52	-0.54	-0.11	0.10	0.52	-0.60	-0.10	0.09	0.41	-0.64
31	-0.12	0.13	0.72	-0.70	0.00	0.12	0.73	-0.52	0.00	0.11	0.75	-0.53	-0.05	0.10	0.49	-0.54
32	0.18	0.12	1.18	-0.53	-0.08	0.10	0.79	-0.55	0.05	0.11	1.11	-0.37	-0.08	0.09	0.63	-0.62
33	-0.10	0.14	0.52	-1.22	-0.20	0.13	0.37	-1.34	0.19	0.12	0.72	-0.80	-0.18	0.11	0.32	-1.08
34	0.08	0.16	1.18	-0.87	0.00	0.15	0.67	-1.27	0.02	0.14	0.73	-0.74	-0.08	0.12	0.42	-0.89
35	0.03	0.12	0.57	-0.80	-0.04	0.11	0.37	-0.75	-0.07	0.11	0.46	-0.71	-0.15	0.09	0.28	-0.87
36	0.07	0.11	0.60	-0.51	0.11	0.10	0.57	-0.47	0.23	0.10	0.72	-0.30	-0.06	0.09	0.39	-0.79
37	0.04	0.10	0.57	-0.58	-0.04	0.09	0.41	-0.55	0.17	0.10	0.67	-0.29	-0.08	0.08	0.40	-0.60
38	0.09	0.10	0.68	-0.39	0.13	0.10	0.66	-0.33	0.08	0.09	0.68	-0.39	0.00	0.08	0.50	-0.48
39	0.19	0.14	1.14	-0.34	0.09	0.14	0.93	-0.34	0.13	0.14	1.03	-0.40	0.02	0.12	0.74	-0.51
40	0.01	0.12	1.13	-0.59	0.05	0.12	1.09	-0.41	0.08	0.13	1.35	-0.38	-0.09	0.11	0.79	-0.62
41	-0.02	0.18	0.62	-1.23	-0.07	0.15	0.52	-1.46	0.00	0.14	0.66	-0.96	-0.08	0.12	0.41	-1.11
42	-0.11	0.17	0.46	-1.23	-0.22	0.16	0.36	-1.61	-0.17	0.14	0.34	-1.24	-0.12	0.13	0.44	-1.14
43	-0.03	0.13	0.53	-0.93	-0.14	0.12	0.35	-0.89	0.32	0.13	0.95	-0.36	-0.11	0.10	0.42	-0.86
44	0.01	0.12	0.59	-0.65	-0.08	0.11	0.46	-0.68	0.14	0.11	0.67	-0.43	-0.11	0.10	0.34	-0.76
45	-0.13	0.11	0.38	-0.76	-0.15	0.10	0.31	-0.70	-0.06	0.10	0.43	-0.54	-0.09	0.09	0.37	-0.60
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-25.10	0.22	-24.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.59	0.29	19.47	17.92
47	-0.07	0.14	0.69	-0.69	-0.14	0.12	0.53	-0.72	0.00	0.12	0.76	-0.64	-0.16	0.11	0.44	-0.69
48	0.01	0.12	1.18	-0.61	-0.14	0.10	0.74	-0.59	-0.03	0.12	1.18	-0.48	-0.23	0.10	0.67	-0.68
49	0.02	0.16	0.61	-1.26	-0.24	0.13	0.35	-1.52	0.09	0.13	0.73	-1.01	-0.12	0.11	0.30	-0.91
50	0.02	0.16	0.98	-1.00	-0.17	0.15	0.45	-1.31	0.29	0.16	1.12	-0.59	-0.12	0.13	0.49	-0.97
51	-0.03	0.12	0.48	-0.84	-0.15	0.12	0.33	-0.99	0.12	0.13	0.73	-0.57	-0.03	0.11	0.46	-0.76
52	0.02	0.11	0.52	-0.56	-0.07	0.11	0.46	-0.63	-0.04	0.12	0.52	-0.67	-0.05	0.10	0.43	-0.64
53	-0.11	0.11	0.42	-0.68	-0.10	0.10	0.39	-0.61	0.14	0.11	0.66	-0.38	-0.01	0.09	0.49	-0.51
54	-0.02	0.10	0.57	-0.61	-0.02	0.09	0.48	-0.44	0.03	0.10	0.67	-0.43	-0.12	0.09	0.53	-0.62
55	-0.04	0.11	0.76	-0.60	-0.01	0.11	0.72	-0.55	0.10	0.12	0.82	-0.44	-0.06	0.11	0.66	-0.60
56	-0.07	0.12	1.12	-0.78	-0.08	0.11	0.86	-0.57	0.10	0.13	1.35	-0.45	-0.04	0.11	0.94	-0.52
57	-0.09	0.18	0.69	-1.40	-0.06	0.16	0.66	-1.41	-0.09	0.15	0.68	-1.10	-0.03	0.13	0.58	-0.93
58	-0.06	0.18	0.57	-1.38	-0.06	0.17	0.62	-1.40	-0.01	0.16	0.67	-1.16	0.06	0.14	0.72	-0.97
59	-0.09	0.14	0.50	-1.05	-0.09	0.14	0.48	-0.91	0.06	0.14	0.71	-0.68	0.10	0.13	0.76	-0.68
60	-0.02	0.12	0.54	-0.70	-0.06	0.12	0.48	-0.67	0.17	0.12	0.74	-0.36	0.02	0.11	0.53	-0.66
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.02	0.12	0.68	-0.61	-0.14	0.12	0.44	-0.67	0.87	0.12	1.50	0.26	-0.05	0.11	0.67	-0.52
63	-0.20	0.14	0.60	-0.90	-0.14	0.13	0.59	-0.81	-0.12	0.13	0.72	-0.73	-0.06	0.12	0.75	-0.62
64	0.03	0.13	1.18	-0.70	-0.09	0.12	0.88	-0.61	0.10	0.13	1.25	-0.45	-0.01	0.13	1.06	-0.52

Table E11 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 100^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.17	0.13	0.95	-1.22	-0.06	0.13	0.51	-1.71	-0.01	0.11	0.55	-0.86	-0.11	0.11	0.31	-1.37
2	0.13	0.15	1.06	-0.70	-0.09	0.13	0.62	-1.40	0.08	0.12	0.84	-0.50	-0.04	0.13	0.69	-0.91
3	0.02	0.11	0.74	-0.68	-0.04	0.09	0.46	-0.83	0.06	0.09	0.73	-0.44	-0.06	0.08	0.38	-0.73
4	0.01	0.08	0.34	-0.60	-0.10	0.08	0.16	-0.73	0.02	0.06	0.32	-0.47	-0.06	0.06	0.19	-0.46
5	-0.05	0.07	0.24	-0.68	-0.08	0.07	0.22	-0.64	-0.03	0.06	0.23	-0.55	-0.05	0.05	0.16	-0.49
6	-0.05	0.09	0.25	-0.55	0.02	0.06	0.31	-0.37	-0.07	0.08	0.21	-0.66	-0.03	0.05	0.21	-0.41
7	0.19	0.12	0.85	-0.20	0.03	0.10	0.73	-0.47	0.15	0.11	0.80	-0.35	0.00	0.09	0.56	-0.46
8	0.03	0.06	0.63	-0.36	0.00	0.07	0.48	-0.43	0.02	0.06	0.68	-0.53	-0.07	0.06	0.32	-0.47
9	-0.18	0.18	0.73	-1.72	-0.25	0.18	0.44	-2.28	-0.11	0.14	0.56	-1.29	-0.15	0.16	0.38	-1.63
10	-0.08	0.22	0.69	-1.68	-0.22	0.19	0.41	-2.00	-0.06	0.17	0.51	-1.37	-0.13	0.18	0.47	-1.50
11	-0.10	0.17	0.46	-1.25	-0.20	0.14	0.30	-1.40	-0.03	0.13	0.44	-0.96	-0.09	0.12	0.40	-0.94
12	0.02	0.13	0.46	-0.92	-0.10	0.11	0.29	-1.05	0.02	0.10	0.40	-0.74	-0.07	0.09	0.26	-0.80
13	-0.17	0.12	0.20	-1.12	-0.21	0.11	0.15	-1.06	-0.05	0.09	0.29	-0.80	-0.12	0.08	0.16	-0.68
14	-0.30	0.10	0.09	-1.04	-0.14	0.10	0.25	-0.90	-0.12	0.09	0.24	-0.68	-0.13	0.08	0.22	-0.62
15	0.09	0.11	0.51	-0.48	-0.23	0.11	0.24	-0.84	-0.07	0.09	0.45	-0.82	-0.16	0.09	0.30	-0.63
16	0.07	0.08	0.59	-0.59	-0.15	0.07	0.30	-0.75	-0.05	0.07	0.68	-0.73	-0.10	0.06	0.31	-0.61
17	-0.13	0.19	0.79	-1.57	-0.22	0.17	0.58	-1.77	-0.08	0.16	0.66	-1.17	-0.21	0.16	0.41	-1.63
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.16	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.19	0.87	-0.73
19	-0.03	0.19	0.59	-1.30	-0.21	0.15	0.36	-1.55	0.01	0.14	0.51	-0.96	-0.20	0.12	0.27	-1.12
20	-0.06	0.16	0.39	-1.19	-0.28	0.13	0.16	-1.41	0.04	0.12	0.48	-0.81	-0.19	0.10	0.11	-0.92
21	0.03	0.14	0.46	-0.91	-0.16	0.11	0.22	-1.08	0.02	0.11	0.46	-0.70	-0.18	0.09	0.11	-0.78
22	-0.05	0.11	0.36	-0.74	-0.16	0.09	0.21	-0.78	0.09	0.10	0.55	-0.53	-0.13	0.08	0.20	-0.61
23	0.25	0.16	1.08	-0.32	0.11	0.14	0.93	-0.45	0.19	0.14	1.19	-0.53	0.00	0.11	0.71	-0.50
24	0.00	0.09	0.63	-0.61	-0.05	0.08	0.55	-0.73	0.06	0.09	0.99	-0.51	-0.10	0.08	0.46	-0.70
25	-0.32	0.24	0.55	-2.09	-0.26	0.20	0.62	-1.99	-0.22	0.19	0.44	-1.76	-0.24	0.19	0.44	-1.75
26	-0.27	0.27	0.56	-2.20	-0.03	0.23	0.74	-1.70	-0.18	0.19	0.44	-1.58	-0.24	0.19	0.36	-1.56
27	-0.21	0.20	0.45	-1.55	-0.12	0.17	0.47	-1.47	-0.09	0.15	0.40	-1.13	-0.17	0.14	0.26	-1.20
28	-0.19	0.16	0.29	-1.34	-0.14	0.14	0.33	-1.18	-0.06	0.13	0.38	-0.92	-0.14	0.11	0.19	-0.91
29	-0.02	0.14	0.44	-0.96	-0.15	0.13	0.27	-1.11	-0.11	0.11	0.33	-0.92	-0.16	0.10	0.16	-0.85
30	-0.26	0.13	0.22	-1.12	-0.16	0.12	0.28	-0.94	-0.11	0.11	0.37	-0.76	-0.16	0.10	0.20	-0.73
31	-0.22	0.13	0.31	-0.96	-0.08	0.12	0.46	-0.81	-0.10	0.11	0.46	-0.70	-0.17	0.10	0.25	-0.72
32	0.13	0.08	0.71	-0.42	-0.13	0.09	0.42	-0.80	-0.03	0.08	0.70	-0.54	-0.17	0.08	0.46	-0.81
33	-0.31	0.23	0.50	-1.78	-0.36	0.20	0.50	-1.96	-0.11	0.17	0.53	-1.61	-0.27	0.18	0.31	-1.74
34	-0.11	0.26	1.19	-1.60	-0.16	0.22	0.85	-1.72	-0.05	0.19	0.73	-1.34	-0.20	0.18	0.58	-1.66
35	-0.13	0.21	0.49	-1.83	-0.19	0.18	0.36	-1.57	-0.08	0.16	0.41	-1.19	-0.21	0.14	0.18	-1.17
36	-0.06	0.17	0.43	-1.22	-0.02	0.15	0.47	-1.23	-0.03	0.13	0.48	-0.94	-0.20	0.12	0.13	-1.09
37	-0.07	0.15	0.39	-0.97	-0.14	0.13	0.31	-1.03	-0.05	0.12	0.36	-0.86	-0.14	0.10	0.18	-0.81
38	0.01	0.12	0.46	-0.75	0.06	0.12	0.57	-0.72	-0.02	0.10	0.43	-0.66	-0.07	0.09	0.30	-0.57
39	0.19	0.16	1.04	-0.54	0.08	0.16	0.96	-0.48	0.12	0.14	0.97	-0.54	0.03	0.13	0.94	-0.53
40	-0.04	0.10	0.59	-0.72	-0.02	0.10	0.66	-0.84	0.01	0.09	0.88	-0.55	-0.07	0.09	0.54	-0.73
41	-0.27	0.28	0.60	-2.09	-0.26	0.24	0.76	-2.01	-0.16	0.20	0.50	-2.22	-0.26	0.20	0.41	-1.81
42	-0.38	0.30	0.41	-2.48	-0.43	0.26	0.32	-2.28	-0.25	0.21	0.33	-1.76	-0.29	0.21	0.27	-1.67
43	-0.23	0.21	0.43	-1.72	-0.30	0.19	0.25	-1.74	-0.11	0.17	0.43	-1.25	-0.25	0.15	0.16	-1.39
44	-0.14	0.17	0.38	-1.28	-0.21	0.15	0.27	-1.34	-0.09	0.14	0.40	-1.13	-0.22	0.12	0.15	-1.11
45	-0.28	0.15	0.21	-1.38	-0.27	0.14	0.16	-1.24	-0.16	0.13	0.28	-1.06	-0.22	0.11	0.14	-0.91
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-24.86	0.17	-24.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	0.33	5.63	3.85
47	-0.20	0.14	0.32	-0.91	-0.24	0.13	0.17	-1.05	-0.15	0.12	0.34	-0.87	-0.22	0.11	0.20	-0.80
48	-0.06	0.09	0.47	-0.64	-0.21	0.09	0.37	-0.95	-0.08	0.08	0.67	-0.61	-0.13	0.08	0.48	-0.73
49	-0.24	0.27	0.58	-2.13	-0.43	0.22	0.66	-2.18	-0.11	0.19	0.55	-1.93	-0.27	0.18	0.28	-1.82
50	-0.22	0.29	1.19	-1.99	-0.36	0.24	0.52	-2.08	-0.03	0.22	0.81	-1.52	-0.22	0.19	0.45	-1.57
51	-0.23	0.23	0.42	-1.84	-0.32	0.20	0.22	-2.13	-0.01	0.19	0.61	-1.31	-0.21	0.15	0.22	-1.56
52	-0.13	0.17	0.37	-1.27	-0.19	0.15	0.28	-1.20	-0.01	0.15	0.47	-1.05	-0.17	0.12	0.25	-1.06
53	-0.25	0.14	0.21	-1.20	-0.21	0.13	0.25	-1.16	0.01	0.12	0.51	-0.76	-0.16	0.10	0.21	-0.76
54	-0.12	0.12	0.26	-0.87	-0.09	0.11	0.29	-0.88	0.01	0.10	0.52	-0.65	-0.16	0.09	0.15	-0.72
55	-0.08	0.12	0.63	-0.70	-0.03	0.13	0.57	-0.80	0.02	0.11	0.79	-0.67	-0.11	0.11	0.59	-0.64
56	-0.15	0.09	0.33	-0.80	-0.15	0.09	0.44	-0.80	-0.02	0.09	0.77	-0.55	-0.11	0.09	0.56	-0.78
57	-0.37	0.30	0.58	-2.20	-0.27	0.24	0.92	-1.89	-0.15	0.22	0.59	-1.96	-0.19	0.20	0.50	-1.66
58	-0.36	0.34	0.50	-2.64	-0.29	0.29	0.56	-2.22	-0.20	0.26	0.56	-2.09	-0.21	0.24	0.45	-1.62
59	-0.31	0.22	0.35	-1.88	-0.26	0.21	0.41	-1.80	-0.07	0.19	0.54	-1.47	-0.14	0.18	0.44	-1.41
60	-0.18	0.17	0.36	-1.29	-0.19	0.16	0.32	-1.20	0.00	0.15	0.56	-1.00	-0.10	0.13	0.38	-0.96
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.15	0.14	0.36	-1.04	-0.27	0.13	0.23	-1.19	-0.03	0.12	0.52	-0.80	-0.13	0.11	0.28	-0.73
63	-0.33	0.14	0.17	-1.08	-0.25	0.14	0.25	-1.13	-0.11	0.12	0.43	-0.80	-0.15	0.12	0.37	-0.77
64	-0.07	0.10	0.42	-0.71	-0.18	0.09	0.38	-0.99	-0.08	0.09	0.61	-0.71	-0.12	0.09	0.52	-0.74

Table E12 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 110^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.07	0.17	0.99	-1.71	-0.22	0.17	0.85	-1.98	-0.04	0.14	1.14	-1.25	-0.16	0.13	0.45	-1.60
2	-0.02	0.18	1.12	-1.01	-0.17	0.16	0.68	-1.10	0.06	0.16	1.09	-0.73	-0.05	0.16	0.80	-0.84
3	-0.08	0.15	0.91	-1.09	-0.23	0.16	0.34	-1.23	0.02	0.12	0.96	-0.66	-0.11	0.12	0.57	-0.81
4	-0.13	0.13	0.29	-0.96	-0.24	0.14	0.20	-1.06	-0.02	0.09	0.34	-0.69	-0.11	0.09	0.25	-0.77
5	-0.14	0.12	0.20	-1.00	-0.19	0.11	0.20	-0.92	-0.08	0.09	0.20	-0.78	-0.10	0.09	0.23	-0.77
6	-0.13	0.12	0.22	-1.01	-0.11	0.08	0.28	-0.72	-0.10	0.09	0.20	-0.79	-0.05	0.07	0.31	-0.53
7	0.13	0.13	0.93	-0.40	-0.05	0.11	0.56	-0.64	0.15	0.12	0.84	-0.32	0.00	0.10	0.58	-0.43
8	0.01	0.07	0.72	-0.46	-0.12	0.08	0.33	-0.67	0.01	0.06	0.40	-0.36	-0.08	0.07	0.23	-0.57
9	-0.28	0.23	1.07	-1.93	-0.35	0.24	0.50	-2.62	-0.18	0.19	0.86	-1.90	-0.29	0.19	0.43	-1.89
10	-0.30	0.24	0.56	-1.69	-0.40	0.22	0.34	-1.97	-0.18	0.20	0.50	-1.60	-0.31	0.22	0.32	-1.57
11	-0.25	0.21	0.50	-1.41	-0.37	0.19	0.24	-1.55	-0.14	0.16	0.40	-1.39	-0.20	0.16	0.27	-1.32
12	-0.17	0.19	0.45	-1.24	-0.32	0.17	0.28	-1.33	-0.06	0.14	0.39	-0.97	-0.16	0.14	0.27	-1.05
13	-0.20	0.19	0.30	-1.37	-0.36	0.17	0.11	-1.59	-0.13	0.14	0.29	-1.19	-0.21	0.14	0.18	-1.21
14	-0.22	0.16	0.24	-1.39	-0.31	0.16	0.18	-1.54	-0.18	0.12	0.16	-1.16	-0.20	0.13	0.22	-1.13
15	-0.12	0.13	0.38	-1.03	-0.28	0.14	0.24	-1.34	-0.11	0.11	0.29	-0.87	-0.21	0.12	0.20	-1.10
16	-0.05	0.08	0.59	-0.79	-0.18	0.09	0.20	-1.01	-0.06	0.07	0.32	-0.77	-0.11	0.08	0.20	-0.64
17	-0.28	0.23	0.80	-2.16	-0.34	0.22	0.50	-2.29	-0.19	0.19	0.99	-1.73	-0.35	0.19	0.20	-2.17
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.06	0.27	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.19	0.86	-0.66
19	-0.27	0.23	0.42	-1.66	-0.42	0.21	0.28	-1.61	-0.12	0.18	0.54	-1.56	-0.33	0.18	0.34	-1.57
20	-0.26	0.22	0.36	-1.53	-0.42	0.20	0.20	-1.57	-0.08	0.17	0.43	-1.22	-0.31	0.17	0.13	-1.43
21	-0.18	0.21	0.37	-1.46	-0.35	0.18	0.18	-1.65	-0.08	0.16	0.37	-1.21	-0.28	0.15	0.13	-1.31
22	-0.07	0.16	0.43	-1.04	-0.24	0.14	0.21	-1.29	0.03	0.13	0.50	-0.80	-0.20	0.12	0.22	-1.06
23	0.11	0.17	1.03	-0.76	-0.05	0.14	0.77	-0.82	0.15	0.16	0.99	-0.54	-0.02	0.13	0.71	-0.71
24	-0.01	0.10	0.66	-0.72	-0.16	0.10	0.32	-1.09	0.02	0.09	0.49	-0.79	-0.13	0.09	0.24	-0.75
25	-0.52	0.29	0.58	-2.64	-0.43	0.24	0.47	-2.44	-0.35	0.24	0.52	-2.24	-0.42	0.23	0.34	-2.04
26	-0.54	0.30	0.48	-2.33	-0.48	0.27	0.36	-1.99	-0.35	0.24	0.35	-2.17	-0.47	0.25	0.18	-2.18
27	-0.42	0.27	0.44	-2.02	-0.40	0.24	0.34	-1.71	-0.25	0.21	0.36	-1.65	-0.34	0.21	0.19	-1.77
28	-0.33	0.24	0.29	-1.73	-0.33	0.21	0.30	-1.61	-0.18	0.18	0.30	-1.40	-0.28	0.18	0.17	-1.48
29	-0.32	0.22	0.23	-1.82	-0.31	0.21	0.23	-1.60	-0.22	0.17	0.23	-1.38	-0.27	0.17	0.11	-1.51
30	-0.27	0.18	0.26	-1.58	-0.26	0.19	0.26	-1.52	-0.19	0.15	0.22	-1.27	-0.25	0.15	0.22	-1.43
31	-0.24	0.15	0.39	-1.15	-0.22	0.15	0.32	-1.20	-0.15	0.13	0.30	-1.02	-0.23	0.13	0.26	-1.16
32	-0.09	0.09	0.51	-0.85	-0.23	0.10	0.34	-1.24	-0.06	0.08	0.36	-0.83	-0.20	0.09	0.14	-0.92
33	-0.47	0.27	0.69	-2.22	-0.54	0.25	0.34	-2.46	-0.25	0.22	0.71	-2.15	-0.46	0.23	0.30	-2.29
34	-0.43	0.30	0.63	-2.34	-0.52	0.27	0.31	-2.01	-0.23	0.23	0.65	-1.71	-0.39	0.24	0.48	-2.02
35	-0.44	0.30	0.38	-2.09	-0.50	0.26	0.22	-2.06	-0.26	0.22	0.34	-1.75	-0.41	0.22	0.21	-1.98
36	-0.35	0.26	0.32	-1.96	-0.43	0.24	0.19	-1.96	-0.17	0.20	0.33	-1.48	-0.37	0.20	0.09	-1.72
37	-0.29	0.22	0.30	-1.83	-0.30	0.21	0.27	-1.60	-0.16	0.17	0.29	-1.42	-0.26	0.17	0.18	-1.51
38	-0.19	0.17	0.30	-1.33	-0.16	0.18	0.39	-1.22	-0.10	0.14	0.32	-1.18	-0.14	0.14	0.40	-1.35
39	0.03	0.18	1.05	-0.83	-0.04	0.17	1.03	-0.86	0.08	0.16	0.89	-0.69	0.00	0.16	0.83	-0.82
40	-0.08	0.12	0.44	-0.81	-0.14	0.12	0.35	-1.21	-0.03	0.10	0.37	-0.72	-0.11	0.11	0.41	-0.87
41	-0.60	0.32	0.62	-2.54	-0.59	0.29	0.24	-2.96	-0.33	0.25	0.52	-2.47	-0.48	0.27	0.28	-2.76
42	-0.74	0.37	0.30	-2.85	-0.69	0.32	0.27	-2.43	-0.47	0.28	0.30	-2.46	-0.54	0.29	0.18	-2.64
43	-0.51	0.31	0.36	-2.22	-0.59	0.28	0.19	-2.18	-0.28	0.24	0.33	-1.80	-0.44	0.24	0.11	-2.14
44	-0.41	0.26	0.29	-2.08	-0.49	0.25	0.13	-2.00	-0.23	0.21	0.30	-1.50	-0.37	0.20	0.11	-1.74
45	-0.44	0.23	0.15	-2.17	-0.45	0.22	0.15	-2.02	-0.29	0.19	0.17	-1.77	-0.35	0.18	0.08	-1.71
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.09	0.60	-0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	0.29	4.00	2.32
47	-0.33	0.15	0.21	-1.29	-0.35	0.15	0.12	-1.27	-0.22	0.13	0.24	-1.09	-0.29	0.13	0.10	-1.18
48	-0.18	0.10	0.20	-1.02	-0.24	0.10	0.19	-0.99	-0.12	0.08	0.20	-0.89	-0.17	0.09	0.29	-0.90
49	-0.65	0.32	0.45	-2.54	-0.70	0.28	0.16	-2.83	-0.30	0.23	0.68	-2.21	-0.48	0.25	0.22	-2.62
50	-0.66	0.38	0.49	-2.81	-0.72	0.33	0.19	-2.53	-0.27	0.28	0.67	-2.06	-0.45	0.27	0.37	-2.30
51	-0.53	0.36	0.27	-2.64	-0.64	0.31	0.14	-2.57	-0.24	0.28	0.44	-1.88	-0.43	0.26	0.15	-2.29
52	-0.40	0.27	0.20	-2.16	-0.47	0.25	0.17	-2.17	-0.18	0.23	0.42	-1.67	-0.32	0.21	0.21	-1.91
53	-0.33	0.20	0.23	-1.86	-0.39	0.21	0.18	-1.84	-0.10	0.18	0.41	-1.44	-0.27	0.17	0.22	-1.79
54	-0.26	0.16	0.24	-1.28	-0.35	0.16	0.17	-1.32	-0.07	0.14	0.39	-1.01	-0.25	0.13	0.17	-1.47
55	-0.17	0.15	0.47	-1.02	-0.24	0.15	0.47	-0.98	0.00	0.14	0.71	-0.80	-0.13	0.13	0.52	-0.78
56	-0.18	0.11	0.17	-0.99	-0.24	0.11	0.19	-1.05	-0.06	0.09	0.32	-0.77	-0.15	0.10	0.35	-0.94
57	-0.68	0.36	0.46	-2.69	-0.60	0.28	0.30	-2.76	-0.37	0.27	0.47	-2.26	-0.43	0.26	0.43	-2.87
58	-0.84	0.44	0.29	-3.10	-0.75	0.38	0.32	-2.79	-0.48	0.34	0.33	-2.44	-0.50	0.33	0.41	-2.65
59	-0.58	0.35	0.24	-2.79	-0.59	0.34	0.27	-2.51	-0.29	0.29	0.47	-2.03	-0.36	0.29	0.30	-2.36
60	-0.37	0.25	0.28	-2.31	-0.41	0.26	0.29	-2.24	-0.15	0.23	0.46	-1.55	-0.24	0.22	0.32	-1.87
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.34	0.17	0.29	-1.45	-0.36	0.17	0.23	-1.29	-0.10	0.15	0.47	-1.11	-0.23	0.15	0.26	-1.55
63	-0.33	0.15	0.21	-1.18	-0.35	0.15	0.19	-1.16	-0.18	0.13	0.27	-1.04	-0.23	0.14	0.28	-1.11
64	-0.23	0.11	0.15	-1.09	-0.27	0.10	0.13	-1.06	-0.12	0.09	0.21	-0.89	-0.16	0.09	0.41	-0.91

Table E13 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 120^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.07	0.31	1.90	-2.01	-0.20	0.28	1.39	-2.61	-0.02	0.26	1.95	-2.03	-0.24	0.18	0.70	-2.15
2	0.08	0.27	1.58	-1.98	-0.05	0.22	1.14	-1.71	0.13	0.25	1.68	-1.32	-0.06	0.19	0.92	-1.23
3	-0.01	0.20	1.32	-1.54	-0.09	0.17	0.93	-1.19	0.07	0.19	1.34	-1.31	-0.17	0.17	0.64	-1.31
4	-0.10	0.15	0.55	-1.59	-0.15	0.15	0.41	-1.34	-0.03	0.13	0.51	-1.03	-0.21	0.13	0.36	-1.30
5	-0.18	0.15	0.40	-1.29	-0.17	0.14	0.31	-1.47	-0.12	0.13	0.38	-1.13	-0.24	0.14	0.35	-1.32
6	-0.20	0.16	0.31	-1.30	-0.12	0.12	0.45	-0.96	-0.13	0.13	0.28	-1.11	-0.15	0.12	0.31	-1.02
7	0.07	0.15	0.98	-0.72	-0.06	0.13	0.62	-0.80	0.12	0.13	0.88	-0.60	-0.05	0.12	0.58	-0.77
8	-0.05	0.11	0.61	-0.90	-0.12	0.11	0.37	-1.08	-0.02	0.09	0.58	-0.66	-0.13	0.11	0.36	-1.04
9	-0.35	0.37	1.77	-3.19	-0.41	0.38	1.45	-3.25	-0.20	0.31	1.95	-2.60	-0.47	0.25	0.35	-2.35
10	-0.41	0.33	0.83	-2.79	-0.45	0.31	0.62	-2.43	-0.26	0.27	0.73	-2.21	-0.52	0.25	0.21	-2.14
11	-0.31	0.25	0.81	-1.96	-0.33	0.23	0.52	-1.82	-0.20	0.21	0.76	-1.61	-0.37	0.20	0.25	-2.02
12	-0.26	0.21	0.67	-1.63	-0.32	0.20	0.46	-1.81	-0.14	0.18	0.58	-1.43	-0.37	0.19	0.31	-1.71
13	-0.34	0.23	0.46	-1.75	-0.42	0.22	0.21	-1.78	-0.24	0.19	0.44	-1.69	-0.46	0.22	0.13	-2.16
14	-0.40	0.24	0.25	-1.98	-0.42	0.21	0.25	-1.76	-0.28	0.18	0.31	-1.46	-0.43	0.22	0.24	-1.93
15	-0.25	0.20	0.37	-1.43	-0.37	0.20	0.28	-1.63	-0.20	0.16	0.34	-1.30	-0.37	0.19	0.23	-1.46
16	-0.12	0.12	0.55	-1.03	-0.20	0.13	0.27	-1.34	-0.10	0.11	0.53	-1.03	-0.19	0.13	0.22	-1.38
17	-0.38	0.35	1.68	-2.74	-0.37	0.35	1.70	-3.02	-0.24	0.31	2.22	-2.52	-0.54	0.26	0.33	-2.53
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.23	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.32	1.17	-1.28
19	-0.34	0.27	0.97	-2.19	-0.38	0.26	1.19	-1.83	-0.20	0.24	0.88	-1.76	-0.55	0.26	0.35	-2.38
20	-0.40	0.25	0.67	-2.02	-0.44	0.24	0.36	-1.84	-0.20	0.21	0.57	-1.47	-0.59	0.25	0.11	-2.38
21	-0.39	0.26	0.41	-1.98	-0.44	0.24	0.32	-1.92	-0.24	0.20	0.42	-1.61	-0.56	0.25	0.11	-2.49
22	-0.29	0.23	0.38	-1.83	-0.34	0.20	0.24	-1.72	-0.11	0.18	0.48	-1.27	-0.42	0.21	0.16	-1.80
23	-0.09	0.20	0.79	-1.23	-0.11	0.19	0.77	-1.27	0.05	0.18	0.96	-0.98	-0.16	0.19	0.86	-1.16
24	-0.11	0.14	0.54	-0.94	-0.20	0.15	0.36	-1.38	-0.04	0.13	0.68	-0.94	-0.25	0.16	0.20	-1.60
25	-0.67	0.42	1.47	-3.59	-0.50	0.37	1.12	-3.51	-0.46	0.35	1.18	-2.90	-0.66	0.30	0.17	-2.70
26	-0.68	0.38	0.52	-3.23	-0.55	0.34	0.50	-2.91	-0.47	0.32	0.63	-2.61	-0.75	0.31	0.21	-2.99
27	-0.57	0.31	0.67	-2.27	-0.48	0.27	0.46	-2.03	-0.39	0.25	0.52	-2.11	-0.64	0.27	0.13	-2.52
28	-0.55	0.29	0.32	-2.19	-0.46	0.25	0.43	-2.05	-0.35	0.23	0.44	-1.87	-0.59	0.26	0.07	-2.48
29	-0.57	0.31	0.20	-2.54	-0.50	0.27	0.35	-2.28	-0.41	0.24	0.29	-1.95	-0.61	0.29	0.09	-2.72
30	-0.49	0.30	0.20	-2.23	-0.44	0.26	0.34	-2.05	-0.36	0.23	0.24	-2.02	-0.52	0.27	0.18	-2.28
31	-0.36	0.24	0.29	-1.73	-0.33	0.21	0.33	-1.69	-0.26	0.19	0.33	-1.61	-0.41	0.20	0.21	-1.85
32	-0.12	0.12	0.37	-0.82	-0.25	0.14	0.21	-1.69	-0.11	0.12	0.48	-1.07	-0.28	0.14	0.07	-2.05
33	-0.63	0.37	1.25	-3.34	-0.55	0.33	1.43	-3.15	-0.37	0.32	2.00	-2.56	-0.70	0.29	0.24	-2.63
34	-0.55	0.34	0.89	-2.46	-0.49	0.32	1.06	-2.44	-0.34	0.29	1.15	-2.27	-0.63	0.32	0.50	-3.23
35	-0.64	0.33	0.49	-2.48	-0.56	0.30	0.88	-2.49	-0.44	0.27	0.99	-2.16	-0.74	0.31	0.26	-2.68
36	-0.63	0.32	0.24	-2.61	-0.59	0.29	0.39	-2.67	-0.38	0.25	0.38	-2.09	-0.74	0.31	-0.01	-2.76
37	-0.59	0.34	0.25	-2.64	-0.50	0.28	0.37	-2.48	-0.38	0.26	0.29	-2.06	-0.60	0.30	0.13	-2.74
38	-0.43	0.29	0.29	-2.06	-0.31	0.25	0.56	-1.69	-0.28	0.22	0.40	-1.74	-0.40	0.26	0.35	-2.00
39	-0.15	0.24	0.92	-1.33	-0.11	0.24	1.11	-1.43	-0.05	0.20	0.89	-1.16	-0.15	0.23	0.88	-1.54
40	-0.15	0.14	0.29	-1.03	-0.17	0.16	0.34	-1.28	-0.10	0.14	0.48	-1.26	-0.22	0.17	0.24	-1.44
41	-0.77	0.44	0.75	-4.02	-0.68	0.40	0.83	-3.61	-0.49	0.37	0.92	-3.63	-0.80	0.35	0.24	-2.93
42	-0.89	0.42	0.36	-3.32	-0.75	0.38	0.44	-3.23	-0.64	0.34	0.45	-3.48	-0.89	0.36	0.14	-3.38
43	-0.80	0.38	0.31	-2.97	-0.74	0.33	0.38	-2.80	-0.51	0.29	0.40	-2.77	-0.83	0.33	0.01	-3.21
44	-0.73	0.37	0.19	-3.20	-0.70	0.32	0.25	-2.91	-0.49	0.29	0.34	-2.25	-0.76	0.33	0.07	-3.05
45	-0.76	0.40	0.09	-3.03	-0.68	0.32	0.21	-2.63	-0.54	0.31	0.20	-2.56	-0.70	0.33	0.07	-3.05
46	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28	0.53	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.88	0.57	4.23	1.55
47	-0.39	0.22	0.22	-1.89	-0.44	0.21	0.21	-1.84	-0.31	0.19	0.25	-1.57	-0.46	0.21	0.09	-1.94
48	-0.20	0.12	0.12	-1.08	-0.25	0.14	0.20	-1.26	-0.17	0.12	0.28	-1.05	-0.26	0.13	0.13	-1.33
49	-0.84	0.41	0.85	-3.37	-0.75	0.39	0.77	-3.74	-0.49	0.33	1.01	-2.79	-0.81	0.35	0.20	-3.13
50	-0.86	0.40	0.99	-2.99	-0.74	0.36	0.76	-3.12	-0.49	0.32	0.86	-2.99	-0.78	0.35	0.40	-3.15
51	-0.93	0.42	0.47	-3.09	-0.84	0.37	0.31	-2.99	-0.57	0.32	0.43	-2.68	-0.87	0.37	0.19	-3.45
52	-0.80	0.42	0.18	-3.40	-0.73	0.35	0.17	-2.82	-0.51	0.32	0.37	-2.41	-0.74	0.37	0.17	-3.37
53	-0.64	0.38	0.17	-2.90	-0.62	0.33	0.22	-2.64	-0.37	0.30	0.37	-2.16	-0.60	0.34	0.20	-2.83
54	-0.44	0.28	0.22	-2.29	-0.47	0.26	0.28	-2.25	-0.25	0.23	0.40	-1.65	-0.47	0.27	0.20	-2.26
55	-0.27	0.21	0.53	-1.50	-0.25	0.22	0.71	-1.50	-0.12	0.19	0.75	-1.29	-0.25	0.21	0.58	-1.74
56	-0.21	0.13	0.17	-0.93	-0.24	0.15	0.28	-1.18	-0.12	0.13	0.28	-1.32	-0.23	0.15	0.23	-1.42
57	-0.92	0.48	0.61	-3.77	-0.70	0.39	0.58	-4.06	-0.59	0.36	0.80	-2.92	-0.79	0.37	0.25	-3.41
58	-1.11	0.48	0.33	-3.90	-0.89	0.40	0.43	-3.25	-0.77	0.38	0.38	-3.01	-0.96	0.40	0.14	-3.37
59	-1.00	0.47	0.17	-3.37	-0.87	0.40	0.29	-3.21	-0.66	0.37	0.34	-2.93	-0.86	0.41	0.20	-3.70
60	-0.76	0.43	0.19	-3.24	-0.70	0.38	0.26	-2.88	-0.47	0.34	0.42	-2.41	-0.65	0.40	0.35	-3.25
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.48	0.26	0.16	-2.19	-0.50	0.26	0.28	-2.22	-0.23	0.24	0.47	-1.73	-0.44	0.27	0.23	-2.55
63	-0.36	0.18	0.15	-1.57	-0.40	0.20	0.24	-1.63	-0.28	0.18	0.29	-1.37	-0.37	0.20	0.27	-2.09
64	-0.25	0.11	0.10	-0.87	-0.26	0.13	0.23	-1.22	-0.16	0.11	0.24	-0.88	-0.23	0.12	0.22	-1.04

Table E14 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 130^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.27	0.39	2.29	-2.78	-0.33	0.41	1.68	-3.32	0.05	0.38	3.10	-2.82	-0.33	0.23	0.78	-2.05
2	0.01	0.31	1.44	-1.93	-0.01	0.30	1.20	-1.83	0.20	0.32	1.74	-1.58	-0.08	0.20	0.84	-1.39
3	-0.08	0.23	1.16	-1.66	-0.12	0.23	0.98	-2.05	0.14	0.25	1.41	-1.63	-0.20	0.18	0.69	-1.39
4	-0.08	0.18	0.67	-1.38	-0.15	0.19	0.60	-2.01	0.03	0.17	0.78	-1.47	-0.24	0.15	0.31	-1.45
5	-0.09	0.16	0.53	-1.22	-0.09	0.17	0.56	-1.62	-0.06	0.16	0.51	-1.67	-0.30	0.16	0.18	-1.68
6	-0.12	0.16	0.51	-1.43	-0.15	0.15	0.47	-1.68	-0.06	0.16	0.54	-1.91	-0.23	0.14	0.24	-1.13
7	0.10	0.18	1.15	-0.86	-0.13	0.16	0.72	-1.30	0.16	0.18	1.21	-0.84	-0.12	0.15	0.59	-1.04
8	-0.09	0.12	0.44	-0.93	-0.23	0.14	0.29	-1.42	-0.02	0.12	0.59	-0.94	-0.25	0.17	0.32	-1.54
9	-0.36	0.48	2.13	-3.64	-0.48	0.54	1.99	-4.34	-0.11	0.43	2.53	-3.00	-0.62	0.31	0.45	-2.34
10	-0.51	0.37	0.77	-3.17	-0.53	0.40	0.87	-3.45	-0.24	0.33	1.16	-2.25	-0.63	0.29	0.21	-2.32
11	-0.01	0.29	1.04	-2.05	-0.29	0.30	0.70	-2.58	-0.16	0.27	0.98	-1.95	-0.43	0.23	0.33	-1.81
12	-0.31	0.24	0.51	-1.83	-0.38	0.26	0.48	-2.29	-0.08	0.23	0.97	-1.76	-0.47	0.22	0.29	-2.02
13	-0.15	0.23	0.63	-1.45	-0.41	0.26	0.43	-2.12	-0.19	0.23	0.58	-1.88	-0.61	0.24	0.05	-2.25
14	-0.10	0.23	0.56	-1.72	-0.50	0.25	0.31	-2.11	-0.25	0.21	0.41	-1.55	-0.64	0.25	0.09	-2.36
15	-0.50	0.20	0.12	-1.76	-0.46	0.23	0.33	-1.86	-0.25	0.19	0.41	-1.42	-0.56	0.23	0.16	-2.16
16	-0.37	0.14	0.10	-1.35	-0.31	0.17	0.17	-1.77	-0.14	0.15	0.40	-1.43	-0.33	0.21	0.32	-2.04
17	-0.45	0.48	2.26	-3.47	-0.46	0.53	2.14	-4.24	-0.16	0.47	3.02	-3.52	-0.68	0.31	0.49	-2.67
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.30	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.27	1.06	-1.24
19	-0.32	0.32	0.92	-2.36	-0.29	0.33	1.04	-2.54	-0.09	0.31	1.44	-1.85	-0.62	0.29	0.62	-2.48
20	-0.38	0.27	0.61	-2.38	-0.27	0.29	0.80	-2.13	-0.11	0.26	0.85	-1.79	-0.71	0.28	0.11	-2.67
21	-0.41	0.25	0.46	-2.19	-0.45	0.28	0.48	-2.08	-0.22	0.24	0.71	-1.82	-0.76	0.28	0.01	-2.60
22	-0.20	0.22	0.53	-1.74	-0.31	0.24	0.46	-1.81	-0.12	0.21	0.77	-1.70	-0.66	0.26	0.09	-2.34
23	-0.32	0.19	0.48	-1.46	-0.21	0.21	0.79	-1.61	0.01	0.20	1.12	-1.34	-0.34	0.23	0.55	-1.65
24	-0.17	0.15	0.36	-1.30	-0.34	0.19	0.28	-1.83	-0.09	0.16	0.57	-1.32	-0.45	0.26	0.21	-2.49
25	-0.77	0.55	1.82	-4.34	-0.56	0.54	1.94	-4.17	-0.44	0.49	1.76	-4.70	-0.83	0.36	0.30	-3.22
26	-0.69	0.45	0.75	-3.68	-0.87	0.45	0.65	-3.63	-0.47	0.41	0.98	-3.06	-0.88	0.34	0.21	-3.39
27	-0.42	0.35	0.75	-2.70	-0.49	0.35	0.72	-3.18	-0.33	0.31	0.80	-2.38	-0.78	0.30	0.13	-2.67
28	-0.43	0.30	0.62	-2.27	-0.43	0.30	0.67	-2.33	-0.29	0.28	0.77	-2.18	-0.78	0.29	0.17	-2.57
29	-0.64	0.30	0.29	-2.38	-0.54	0.30	0.41	-3.01	-0.40	0.28	0.69	-2.07	-0.89	0.32	0.05	-3.20
30	-0.45	0.29	0.38	-2.25	-0.53	0.29	0.40	-2.65	-0.42	0.26	0.51	-1.98	-0.85	0.32	0.08	-2.90
31	-0.36	0.25	0.38	-1.85	-0.36	0.24	0.36	-2.20	-0.34	0.22	0.39	-1.66	-0.65	0.26	0.14	-2.05
32	-0.10	0.15	0.43	-1.19	-0.38	0.20	0.28	-1.96	-0.18	0.17	0.40	-1.59	-0.46	0.26	0.09	-3.27
33	-0.63	0.48	2.70	-4.45	-0.56	0.48	1.76	-4.05	-0.32	0.49	3.01	-3.60	-0.86	0.34	0.32	-3.21
34	-0.25	0.45	2.09	-3.81	-0.43	0.42	1.17	-3.73	-0.21	0.38	1.55	-2.72	-0.73	0.35	0.56	-3.23
35	-0.40	0.37	1.42	-2.64	-0.59	0.37	0.91	-2.94	-0.33	0.34	1.26	-2.82	-0.89	0.35	0.32	-2.82
36	-0.58	0.31	0.55	-2.32	-0.38	0.33	0.85	-2.52	-0.33	0.29	0.90	-2.15	-0.98	0.35	0.05	-3.14
37	-0.44	0.32	0.49	-2.32	-0.55	0.31	0.44	-2.45	-0.40	0.28	0.70	-2.13	-0.94	0.34	0.09	-2.98
38	-0.70	0.28	0.11	-2.42	-0.47	0.26	0.42	-2.35	-0.36	0.24	0.54	-2.21	-0.72	0.32	0.23	-2.47
39	-0.33	0.23	0.69	-1.67	-0.29	0.24	0.80	-1.70	-0.15	0.21	0.77	-1.55	-0.40	0.29	0.88	-1.83
40	-0.22	0.18	0.24	-1.44	-0.41	0.21	0.23	-2.08	-0.18	0.18	0.38	-1.55	-0.42	0.26	0.31	-2.94
41	-1.00	0.57	1.01	-5.63	-0.91	0.54	1.15	-5.13	-0.52	0.51	2.57	-4.44	-1.00	0.39	0.06	-3.28
42	-0.92	0.48	0.53	-3.81	-0.78	0.49	0.62	-3.82	-0.62	0.42	0.80	-3.46	-1.06	0.39	0.07	-3.42
43	-0.80	0.39	0.50	-2.93	-0.71	0.38	0.62	-2.98	-0.48	0.34	0.79	-2.91	-1.03	0.37	0.09	-3.23
44	-0.87	0.36	0.23	-2.99	-0.75	0.36	0.59	-2.96	-0.49	0.31	0.79	-2.36	-1.07	0.37	-0.01	-3.27
45	-0.80	0.39	0.26	-3.25	-0.79	0.36	0.37	-3.02	-0.61	0.34	0.54	-2.58	-1.09	0.39	-0.11	-3.29
46	0.00	0.00	0.00	0.00	21.66	0.54	22.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.16	0.37	5.34	3.12
47	-0.62	0.27	0.16	-2.25	-0.55	0.25	0.22	-2.12	-0.42	0.24	0.30	-1.76	-0.72	0.29	0.05	-2.37
48	-0.30	0.16	0.17	-1.24	-0.43	0.19	0.18	-2.16	-0.25	0.17	0.23	-1.70	-0.41	0.21	0.24	-2.48
49	-0.97	0.49	0.94	-4.60	-0.86	0.53	1.32	-5.31	-0.52	0.45	2.16	-3.60	-1.02	0.40	0.22	-3.38
50	-0.81	0.44	1.21	-3.38	-0.65	0.43	1.02	-3.36	-0.41	0.38	1.72	-3.07	-0.93	0.39	0.48	-3.15
51	-0.69	0.42	0.96	-2.93	-0.67	0.40	0.91	-2.88	-0.54	0.35	1.04	-2.64	-1.13	0.42	0.32	-3.16
52	-0.83	0.39	0.25	-3.15	-0.82	0.38	0.47	-3.22	-0.61	0.32	0.52	-2.54	-1.14	0.41	-0.06	-3.57
53	-0.77	0.39	0.29	-2.98	-0.83	0.36	0.26	-3.09	-0.53	0.32	0.52	-2.48	-1.03	0.43	0.12	-3.34
54	-0.72	0.33	0.20	-2.60	-0.77	0.31	0.14	-2.66	-0.43	0.27	0.39	-2.06	-0.84	0.39	0.14	-2.98
55	-0.47	0.26	0.39	-2.03	-0.52	0.26	0.43	-2.05	-0.26	0.23	0.70	-1.67	-0.47	0.31	0.65	-2.10
56	-0.33	0.17	0.10	-1.40	-0.37	0.20	0.21	-1.76	-0.20	0.17	0.31	-1.58	-0.38	0.24	0.24	-2.41
57	-1.00	0.56	0.87	-4.53	-0.81	0.53	1.15	-4.94	-0.67	0.48	2.03	-4.40	-1.05	0.44	0.28	-3.95
58	-1.08	0.50	0.58	-4.01	-0.85	0.47	0.76	-3.81	-0.76	0.43	0.96	-3.73	-1.19	0.44	0.09	-3.68
59	-0.99	0.45	0.43	-3.33	-1.00	0.42	0.62	-3.33	-0.72	0.38	0.75	-3.01	-1.22	0.44	0.06	-3.77
60	-1.04	0.42	0.21	-3.52	-0.89	0.40	0.44	-3.39	-0.64	0.35	0.63	-2.49	-1.13	0.46	0.20	-3.62
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-1.16	0.34	-0.29	-3.09	-0.70	0.33	0.40	-2.64	-0.41	0.31	0.48	-2.13	-0.80	0.41	0.21	-3.00
63	-0.36	0.24	0.33	-1.87	-0.35	0.26	0.47	-2.07	-0.40	0.24	0.31	-1.84	-0.58	0.30	0.23	-2.81
64	-0.40	0.14	-0.02	-1.29	-0.30	0.18	0.30	-1.77	-0.21	0.15	0.25	-1.55	-0.32	0.17	0.19	-1.97

Table E15 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 140^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.58	0.50	1.62	-4.87	-0.55	0.54	2.62	-4.60	-0.11	0.46	2.67	-5.07	-0.48	0.27	0.54	-3.38
2	-0.23	0.37	1.31	-3.03	-0.15	0.37	1.37	-3.08	0.03	0.38	1.59	-2.77	-0.16	0.22	0.80	-1.67
3	-0.25	0.29	1.10	-2.88	-0.25	0.30	1.00	-2.19	0.03	0.30	1.41	-2.15	-0.27	0.20	0.64	-1.84
4	-0.19	0.23	0.66	-2.51	-0.22	0.25	0.70	-2.07	-0.02	0.22	0.83	-1.48	-0.26	0.15	0.34	-1.65
5	-0.16	0.21	0.58	-1.82	-0.12	0.23	0.64	-2.04	-0.08	0.20	0.66	-1.48	-0.32	0.15	0.22	-1.74
6	-0.15	0.18	0.53	-1.78	-0.19	0.20	0.63	-2.14	-0.05	0.19	0.62	-1.51	-0.26	0.15	0.42	-1.18
7	0.04	0.21	1.27	-1.51	-0.18	0.20	0.71	-1.92	0.20	0.22	1.43	-1.01	-0.14	0.18	0.68	-1.44
8	-0.12	0.14	0.47	-1.25	-0.24	0.16	0.45	-1.95	0.00	0.14	0.60	-1.11	-0.34	0.21	0.36	-2.10
9	-0.58	0.63	2.38	-5.35	-0.72	0.71	2.70	-4.81	-0.17	0.52	2.49	-4.42	-0.79	0.34	0.47	-3.16
10	-0.68	0.47	0.96	-3.93	-0.69	0.53	1.07	-4.45	-0.29	0.39	1.31	-2.84	-0.75	0.30	0.25	-3.39
11	-0.01	0.36	1.41	-2.44	-0.37	0.39	0.89	-2.98	-0.23	0.34	0.99	-2.34	-0.51	0.23	0.36	-2.63
12	-0.47	0.30	0.59	-2.66	-0.51	0.34	0.58	-2.94	-0.12	0.29	1.01	-1.71	-0.54	0.22	0.18	-2.21
13	-0.20	0.28	0.69	-2.12	-0.47	0.32	0.54	-2.96	-0.19	0.26	0.78	-1.78	-0.68	0.25	0.17	-2.28
14	-0.02	0.25	0.84	-2.08	-0.55	0.30	0.35	-2.48	-0.23	0.23	0.59	-1.91	-0.74	0.26	0.14	-2.41
15	-0.61	0.22	0.14	-2.62	-0.51	0.28	0.30	-2.43	-0.26	0.21	0.47	-1.80	-0.68	0.24	0.20	-2.09
16	-0.47	0.15	0.03	-2.33	-0.34	0.20	0.28	-2.50	-0.13	0.17	0.43	-1.43	-0.48	0.26	0.31	-2.60
17	-0.68	0.61	2.66	-4.90	-0.73	0.71	2.39	-5.42	-0.19	0.60	3.36	-5.38	-0.85	0.35	0.28	-3.62
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.87	0.35	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.44	0.36	1.19	-1.71
19	-0.51	0.41	0.94	-3.01	-0.43	0.45	1.22	-3.30	-0.11	0.38	1.41	-2.32	-0.70	0.30	0.60	-2.88
20	-0.49	0.35	0.69	-2.52	-0.29	0.38	0.83	-3.39	-0.08	0.32	1.12	-1.89	-0.76	0.28	0.22	-2.57
21	-0.54	0.31	0.50	-2.64	-0.50	0.35	0.50	-2.87	-0.19	0.29	0.81	-2.03	-0.84	0.29	0.12	-2.59
22	-0.21	0.27	0.70	-1.91	-0.33	0.31	0.56	-2.37	-0.06	0.25	0.95	-2.19	-0.79	0.27	0.07	-2.33
23	-0.45	0.24	0.62	-2.01	-0.28	0.28	1.07	-2.01	0.06	0.26	1.29	-1.58	-0.47	0.25	0.48	-1.66
24	-0.22	0.18	0.36	-1.75	-0.38	0.23	0.40	-2.84	-0.08	0.19	0.61	-1.54	-0.68	0.33	0.23	-3.04
25	-0.91	0.65	2.68	-5.31	-0.80	0.75	2.34	-5.04	-0.42	0.58	2.21	-4.89	-1.01	0.40	0.19	-3.60
26	-0.79	0.52	1.05	-3.83	-1.13	0.56	0.66	-4.39	-0.48	0.45	1.24	-3.57	-1.01	0.35	0.09	-3.34
27	-0.50	0.42	0.96	-3.05	-0.62	0.45	0.81	-3.34	-0.32	0.37	1.12	-2.51	-0.87	0.30	0.15	-2.89
28	-0.46	0.36	0.83	-2.58	-0.51	0.40	0.72	-2.86	-0.26	0.33	0.94	-2.15	-0.87	0.30	0.19	-2.85
29	-0.69	0.34	0.42	-3.02	-0.57	0.37	0.53	-3.01	-0.34	0.31	0.80	-2.27	-1.02	0.34	0.02	-3.26
30	-0.44	0.31	0.54	-2.55	-0.56	0.35	0.37	-2.93	-0.38	0.29	0.52	-2.49	-1.06	0.33	-0.12	-3.10
31	-0.36	0.27	0.41	-2.37	-0.34	0.29	0.61	-2.32	-0.35	0.26	0.43	-2.58	-0.86	0.28	-0.01	-2.48
32	-0.13	0.17	0.40	-1.40	-0.41	0.23	0.21	-2.76	-0.20	0.19	0.53	-1.79	-0.72	0.39	0.08	-3.93
33	-0.76	0.63	2.45	-5.06	-0.75	0.68	2.66	-5.48	-0.22	0.67	3.45	-3.60	-1.01	0.37	0.23	-3.30
34	-0.42	0.56	2.01	-3.67	-0.60	0.59	1.40	-3.91	-0.10	0.50	2.02	-3.04	-0.83	0.35	0.48	-3.41
35	-0.50	0.46	1.41	-3.52	-0.73	0.49	0.99	-3.49	-0.23	0.40	1.41	-2.97	-0.97	0.35	0.43	-3.39
36	-0.59	0.38	0.68	-3.04	-0.36	0.42	0.90	-2.93	-0.23	0.34	1.11	-2.18	-1.08	0.36	0.09	-3.25
37	-0.31	0.34	0.90	-2.19	-0.56	0.39	0.66	-3.23	-0.29	0.32	0.83	-2.30	-1.13	0.36	-0.06	-3.49
38	-0.75	0.30	0.24	-2.65	-0.51	0.33	0.59	-2.52	-0.27	0.28	0.73	-2.18	-0.98	0.32	-0.02	-2.85
39	-0.37	0.25	0.56	-1.97	-0.37	0.29	1.17	-2.02	-0.11	0.25	1.11	-2.44	-0.66	0.29	0.69	-2.17
40	-0.29	0.20	0.37	-1.82	-0.55	0.24	0.24	-2.73	-0.19	0.21	0.47	-1.67	-0.72	0.36	0.17	-4.13
41	-1.16	0.68	1.53	-5.86	-1.14	0.74	1.74	-5.13	-0.41	0.65	3.24	-4.00	-1.19	0.42	0.41	-3.87
42	-0.98	0.57	1.10	-4.41	-0.88	0.61	1.13	-4.33	-0.62	0.50	1.09	-3.75	-1.21	0.41	0.25	-3.62
43	-0.78	0.45	0.74	-3.53	-0.73	0.49	0.92	-3.80	-0.39	0.41	1.24	-2.97	-1.13	0.38	0.10	-3.58
44	-0.87	0.39	0.44	-3.11	-0.74	0.43	0.68	-3.62	-0.39	0.36	1.01	-2.59	-1.22	0.39	-0.06	-3.46
45	-0.69	0.38	0.70	-3.22	-0.73	0.40	0.59	-3.22	-0.48	0.36	0.79	-2.53	-1.34	0.41	-0.19	-3.67
46	0.00	0.00	0.00	0.00	25.62	0.43	26.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.96	0.69	6.56	3.23
47	-0.70	0.28	0.18	-2.44	-0.57	0.29	0.34	-2.63	-0.44	0.28	0.41	-2.26	-1.02	0.32	-0.14	-2.74
48	-0.40	0.19	0.15	-1.73	-0.54	0.24	0.24	-2.85	-0.29	0.20	0.33	-1.91	-0.65	0.30	0.10	-3.53
49	-1.10	0.65	1.47	-6.07	-1.01	0.76	2.32	-6.27	-0.46	0.67	3.49	-4.25	-1.22	0.44	0.64	-4.06
50	-0.78	0.55	1.56	-4.33	-0.67	0.57	1.52	-4.40	-0.21	0.51	1.91	-3.27	-1.05	0.41	0.65	-3.27
51	-0.54	0.46	1.72	-3.14	-0.54	0.49	1.12	-4.06	-0.35	0.43	1.34	-2.79	-1.23	0.43	0.40	-3.56
52	-0.74	0.39	0.56	-3.04	-0.73	0.43	0.64	-3.87	-0.48	0.38	0.88	-2.88	-1.36	0.43	-0.06	-3.50
53	-0.65	0.36	0.62	-3.13	-0.74	0.39	0.51	-3.35	-0.43	0.35	0.82	-2.99	-1.39	0.43	-0.18	-3.69
54	-0.75	0.31	0.27	-2.79	-0.77	0.34	0.33	-2.81	-0.40	0.31	0.70	-2.41	-1.26	0.40	-0.06	-3.28
55	-0.52	0.26	0.44	-2.07	-0.61	0.29	0.53	-2.34	-0.28	0.26	0.87	-1.82	-0.82	0.36	0.35	-2.80
56	-0.44	0.20	0.12	-1.73	-0.48	0.25	0.27	-2.52	-0.25	0.21	0.39	-2.24	-0.68	0.35	0.27	-3.83
57	-1.11	0.73	1.70	-6.15	-0.93	0.71	1.77	-5.31	-0.70	0.67	2.46	-5.41	-1.31	0.49	0.28	-4.07
58	-1.07	0.58	0.88	-5.20	-0.84	0.61	1.07	-4.73	-0.73	0.54	0.96	-4.02	-1.37	0.46	0.06	-4.21
59	-0.85	0.46	0.91	-4.24	-0.91	0.49	0.79	-4.31	-0.59	0.44	1.08	-3.04	-1.40	0.46	-0.02	-3.88
60	-0.95	0.39	0.66	-3.26	-0.78	0.43	0.83	-3.52	-0.53	0.39	0.96	-2.91	-1.46	0.45	-0.14	-4.01
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-1.25	0.33	-0.21	-3.13	-0.71	0.35	0.35	-2.84	-0.42	0.33	0.65	-2.58	-1.30	0.46	-0.07	-3.73
63	-0.47	0.28	0.32	-2.13	-0.36	0.29	0.56	-2.05	-0.48	0.28	0.46	-2.22	-0.95	0.38	0.08	-2.89
64	-0.44	0.18	0.08	-1.56	-0.39	0.23	0.50	-2.38	-0.27	0.20	0.31	-2.02	-0.52	0.27	0.22	-3.39

Table E16 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 150^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.93	0.62	1.67	-5.42	-0.57	0.59	3.50	-4.43	-0.38	0.48	2.06	-5.49	-0.66	0.32	0.51	-3.13
2	-0.43	0.47	1.16	-3.80	-0.11	0.36	1.22	-2.39	-0.24	0.35	1.15	-2.64	-0.28	0.25	0.86	-1.91
3	-0.40	0.39	1.30	-3.59	-0.24	0.31	0.99	-2.69	-0.20	0.29	0.92	-2.90	-0.37	0.23	0.64	-1.65
4	-0.31	0.31	0.77	-3.08	-0.20	0.26	0.86	-2.79	-0.22	0.25	0.77	-1.97	-0.32	0.18	0.25	-1.68
5	-0.27	0.28	0.64	-2.88	-0.09	0.25	0.84	-2.35	-0.26	0.23	0.60	-1.97	-0.35	0.17	0.20	-1.95
6	-0.24	0.24	0.68	-2.07	-0.18	0.22	0.72	-1.83	-0.18	0.20	0.60	-1.55	-0.27	0.16	0.34	-1.36
7	-0.05	0.24	1.14	-1.78	-0.18	0.23	0.89	-2.01	0.09	0.22	1.27	-1.27	-0.11	0.18	0.68	-1.36
8	-0.19	0.17	0.50	-1.68	-0.24	0.19	0.42	-2.04	-0.09	0.17	0.65	-1.68	-0.26	0.16	0.35	-1.82
9	-0.94	0.78	2.34	-5.93	-0.73	0.78	2.97	-5.07	-0.41	0.53	2.30	-6.35	-0.98	0.40	0.18	-3.48
10	-0.96	0.62	1.08	-4.44	-0.73	0.55	1.21	-4.38	-0.52	0.44	1.53	-3.89	-0.89	0.34	0.10	-3.31
11	-0.08	0.48	1.42	-3.60	-0.36	0.41	1.09	-3.54	-0.53	0.38	0.92	-2.83	-0.62	0.26	0.19	-2.59
12	-0.66	0.39	0.79	-3.66	-0.56	0.36	0.72	-3.07	-0.40	0.33	0.78	-2.76	-0.64	0.26	0.13	-2.70
13	-0.34	0.37	0.98	-2.75	-0.50	0.36	0.77	-3.13	-0.45	0.31	0.77	-2.50	-0.73	0.27	-0.02	-2.80
14	-0.06	0.32	0.97	-2.22	-0.61	0.34	0.37	-2.68	-0.42	0.27	0.55	-2.23	-0.77	0.27	0.11	-2.48
15	-0.78	0.27	0.07	-2.57	-0.60	0.32	0.32	-2.60	-0.39	0.23	0.44	-1.93	-0.72	0.25	0.10	-2.42
16	-0.57	0.18	-0.03	-2.01	-0.36	0.22	0.27	-2.41	-0.21	0.19	0.51	-2.38	-0.45	0.18	0.25	-2.07
17	-1.05	0.75	2.15	-6.26	-0.82	0.79	3.35	-5.72	-0.54	0.56	2.49	-5.69	-1.04	0.41	0.43	-3.42
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.75	0.35	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.49	0.31	0.96	-1.85
19	-0.73	0.53	1.09	-3.89	-0.42	0.49	1.71	-3.34	-0.48	0.42	1.04	-2.91	-0.80	0.33	0.46	-3.73
20	-0.63	0.45	0.91	-3.44	-0.26	0.43	1.07	-3.45	-0.41	0.38	1.00	-3.33	-0.84	0.30	0.04	-2.89
21	-0.78	0.40	0.60	-3.48	-0.55	0.40	0.63	-4.47	-0.47	0.34	0.81	-2.78	-0.87	0.30	0.00	-2.93
22	-0.36	0.34	0.75	-2.67	-0.38	0.36	0.69	-2.98	-0.27	0.29	0.95	-1.92	-0.80	0.28	0.03	-2.84
23	-0.70	0.29	0.38	-2.30	-0.33	0.33	0.98	-2.50	-0.07	0.29	1.54	-1.70	-0.51	0.26	0.45	-1.85
24	-0.33	0.21	0.39	-1.91	-0.43	0.27	0.45	-2.75	-0.17	0.23	0.70	-2.15	-0.64	0.26	0.27	-3.04
25	-1.25	0.82	1.92	-6.27	-1.03	0.88	2.58	-5.96	-0.68	0.60	2.31	-6.52	-1.21	0.45	0.28	-5.09
26	-1.05	0.67	1.07	-4.78	-1.36	0.64	0.56	-5.32	-0.73	0.51	1.11	-3.71	-1.13	0.38	0.00	-3.59
27	-0.69	0.53	1.19	-4.25	-0.74	0.52	0.79	-3.77	-0.65	0.45	0.89	-3.34	-0.99	0.34	0.07	-3.66
28	-0.62	0.45	0.89	-3.41	-0.61	0.45	0.73	-3.60	-0.55	0.39	0.90	-3.13	-0.94	0.32	0.02	-3.14
29	-0.90	0.42	0.51	-3.23	-0.69	0.44	0.53	-3.58	-0.57	0.36	0.72	-2.76	-1.04	0.33	-0.07	-3.44
30	-0.59	0.38	0.61	-2.78	-0.68	0.42	0.48	-3.40	-0.55	0.32	0.54	-2.42	-1.08	0.33	-0.16	-3.20
31	-0.46	0.32	0.51	-2.35	-0.39	0.35	0.62	-2.79	-0.46	0.28	0.48	-2.15	-0.92	0.29	-0.04	-2.45
32	-0.20	0.20	0.47	-1.82	-0.43	0.27	0.26	-2.90	-0.26	0.21	0.48	-2.35	-0.71	0.30	0.15	-3.65
33	-1.00	0.78	2.80	-5.85	-0.97	0.78	3.44	-5.80	-0.54	0.66	2.77	-5.17	-1.18	0.43	0.18	-4.47
34	-0.73	0.66	1.89	-4.90	-0.78	0.67	1.32	-4.59	-0.52	0.60	1.78	-3.74	-0.97	0.38	0.47	-3.29
35	-0.77	0.56	1.18	-3.87	-0.93	0.57	0.80	-4.20	-0.57	0.49	1.08	-3.09	-1.06	0.37	0.23	-3.62
36	-0.78	0.47	0.68	-3.28	-0.50	0.51	1.13	-3.62	-0.45	0.42	1.17	-2.58	-1.12	0.35	-0.09	-3.48
37	-0.40	0.43	0.95	-2.81	-0.71	0.47	0.59	-3.56	-0.45	0.37	0.93	-2.58	-1.15	0.35	-0.05	-3.42
38	-0.98	0.37	0.23	-3.54	-0.65	0.42	0.66	-4.03	-0.37	0.31	0.82	-2.14	-1.04	0.32	-0.03	-2.89
39	-0.57	0.31	0.64	-2.61	-0.49	0.37	0.97	-2.70	-0.14	0.28	1.26	-1.85	-0.79	0.30	0.41	-2.19
40	-0.40	0.23	0.28	-1.90	-0.67	0.30	0.22	-3.12	-0.20	0.23	0.59	-2.08	-0.83	0.31	0.05	-3.41
41	-1.45	0.84	2.14	-6.10	-1.51	0.86	2.33	-6.06	-0.57	0.69	2.89	-4.73	-1.35	0.47	-0.02	-4.25
42	-1.16	0.67	0.91	-4.98	-1.12	0.73	0.88	-5.47	-0.78	0.55	1.51	-3.72	-1.31	0.42	-0.03	-4.04
43	-0.89	0.54	0.87	-3.93	-0.92	0.59	1.00	-4.07	-0.56	0.48	1.24	-3.12	-1.20	0.37	0.09	-3.67
44	-1.05	0.47	0.75	-3.49	-0.93	0.53	0.55	-4.62	-0.53	0.41	1.03	-2.64	-1.23	0.37	0.03	-3.92
45	-0.81	0.45	0.61	-3.41	-0.90	0.50	0.51	-3.84	-0.58	0.39	0.66	-2.53	-1.33	0.39	-0.12	-4.14
46	0.00	0.00	0.00	0.00	28.86	0.36	29.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	0.47	5.52	2.80
47	-0.80	0.32	0.15	-2.69	-0.69	0.37	0.34	-2.99	-0.50	0.30	0.44	-2.55	-1.12	0.32	-0.05	-2.86
48	-0.50	0.22	0.17	-1.93	-0.62	0.28	0.18	-2.73	-0.31	0.21	0.35	-1.88	-0.81	0.30	0.14	-3.10
49	-1.31	0.77	1.76	-6.15	-1.33	0.92	2.07	-6.81	-0.54	0.78	4.06	-5.58	-1.37	0.47	0.27	-4.38
50	-1.00	0.64	1.31	-5.02	-0.92	0.72	1.36	-5.30	-0.32	0.63	2.04	-3.85	-1.16	0.41	0.40	-3.84
51	-0.67	0.57	1.46	-4.00	-0.70	0.62	1.48	-4.89	-0.43	0.50	1.51	-3.09	-1.26	0.40	0.18	-3.60
52	-0.90	0.48	0.80	-3.66	-0.91	0.55	0.60	-4.19	-0.53	0.41	0.96	-2.80	-1.37	0.40	-0.11	-3.80
53	-0.72	0.43	0.71	-3.37	-0.89	0.50	0.59	-4.01	-0.42	0.36	0.92	-2.39	-1.40	0.40	-0.17	-3.78
54	-0.88	0.37	0.24	-3.06	-0.93	0.45	0.30	-3.73	-0.37	0.31	0.81	-2.48	-1.36	0.39	-0.13	-3.39
55	-0.60	0.30	0.47	-2.54	-0.74	0.38	0.82	-2.82	-0.20	0.29	0.97	-2.02	-1.02	0.35	0.23	-3.07
56	-0.48	0.21	0.15	-1.76	-0.54	0.29	0.51	-2.83	-0.22	0.22	0.57	-2.02	-0.95	0.37	0.20	-4.03
57	-1.21	0.82	2.31	-6.08	-1.21	0.89	2.60	-6.27	-0.62	0.77	3.42	-6.11	-1.51	0.52	0.05	-4.72
58	-1.14	0.67	1.19	-5.32	-1.03	0.74	1.26	-4.92	-0.74	0.57	0.98	-3.80	-1.48	0.46	-0.05	-4.27
59	-0.89	0.54	0.82	-4.21	-1.07	0.61	0.91	-4.75	-0.59	0.47	1.01	-3.50	-1.41	0.42	-0.03	-4.06
60	-1.02	0.46	0.54	-3.68	-0.92	0.54	0.81	-3.84	-0.49	0.41	0.98	-3.11	-1.48	0.41	-0.18	-3.80
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-1.17	0.37	-0.12	-3.13	-0.81	0.46	0.55	-4.13	-0.35	0.34	1.03	-2.48	-1.52	0.42	-0.24	-3.88
63	-0.52	0.30	0.43	-2.34	-0.41	0.38	0.72	-2.71	-0.49	0.31	0.51	-2.54	-1.23	0.36	-0.13	-3.45
64	-0.46	0.20	0.18	-1.98	-0.44	0.28	0.40	-2.80	-0.29	0.22	0.52	-1.96	-0.77	0.33	0.14	-3.31

Table E17 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 160^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.99	0.67	1.54	-6.35	-0.71	0.63	2.26	-6.75	-0.38	0.61	2.78	-5.63	-0.96	0.41	0.36	-4.48
2	-0.43	0.41	1.02	-3.29	-0.28	0.36	1.14	-3.40	-0.21	0.39	1.55	-3.51	-0.53	0.34	0.62	-3.86
3	-0.37	0.34	0.97	-2.52	-0.35	0.29	0.86	-2.94	-0.18	0.34	1.22	-3.00	-0.60	0.30	0.42	-3.21
4	-0.26	0.28	0.66	-2.71	-0.25	0.25	0.71	-2.83	-0.19	0.30	0.99	-2.60	-0.49	0.25	0.21	-2.32
5	-0.20	0.25	0.68	-2.74	-0.08	0.22	0.80	-2.75	-0.23	0.27	0.85	-2.17	-0.49	0.24	0.20	-2.41
6	-0.17	0.23	0.62	-2.16	-0.18	0.20	0.70	-1.83	-0.19	0.22	0.61	-2.23	-0.37	0.21	0.30	-2.16
7	0.07	0.26	1.32	-1.46	-0.19	0.21	0.81	-2.08	-0.03	0.23	0.92	-2.01	-0.17	0.20	0.66	-1.53
8	-0.12	0.18	0.56	-1.44	-0.24	0.17	0.44	-1.93	-0.12	0.16	0.68	-1.85	-0.29	0.17	0.37	-1.88
9	-0.89	0.76	2.05	-6.46	-0.57	0.64	2.85	-6.12	-0.29	0.63	3.11	-6.32	-1.25	0.48	0.16	-3.95
10	-0.94	0.56	0.75	-4.95	-0.62	0.43	1.17	-4.19	-0.34	0.48	2.00	-3.87	-1.09	0.40	0.01	-4.58
11	0.04	0.43	1.44	-3.31	-0.35	0.35	1.04	-3.18	-0.40	0.42	1.35	-3.03	-0.81	0.31	0.20	-3.05
12	-0.64	0.36	0.61	-3.43	-0.56	0.30	0.60	-3.35	-0.33	0.37	1.21	-3.04	-0.84	0.31	0.05	-3.61
13	-0.28	0.33	0.79	-2.63	-0.42	0.28	0.70	-2.62	-0.40	0.34	0.88	-3.15	-0.92	0.34	-0.05	-2.95
14	0.06	0.30	0.95	-2.48	-0.53	0.28	0.41	-2.40	-0.37	0.30	0.70	-2.29	-0.94	0.34	-0.05	-2.68
15	-0.82	0.27	0.04	-2.81	-0.57	0.28	0.33	-2.53	-0.36	0.25	0.52	-2.19	-0.85	0.29	0.08	-2.45
16	-0.56	0.18	0.01	-1.94	-0.34	0.19	0.31	-1.98	-0.18	0.19	0.56	-2.44	-0.49	0.18	0.31	-2.17
17	-1.11	0.77	2.49	-6.43	-0.63	0.65	2.79	-5.82	-0.36	0.61	4.32	-5.23	-1.30	0.49	0.36	-4.90
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.92	0.35	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.81	0.32	0.62	-2.31
19	-0.71	0.50	1.05	-3.94	-0.39	0.40	1.24	-2.75	-0.38	0.45	1.58	-3.30	-1.01	0.38	0.28	-4.29
20	-0.54	0.43	0.86	-3.25	-0.12	0.34	1.29	-2.67	-0.39	0.41	1.36	-2.79	-1.03	0.36	0.07	-3.37
21	-0.82	0.38	0.40	-3.30	-0.44	0.32	0.84	-2.61	-0.50	0.37	0.93	-2.69	-1.04	0.37	-0.05	-3.33
22	-0.30	0.34	0.73	-2.64	-0.25	0.29	0.84	-2.31	-0.35	0.30	0.99	-2.40	-0.96	0.35	0.06	-3.12
23	-0.68	0.30	0.40	-2.61	-0.21	0.29	0.98	-2.12	-0.22	0.26	0.93	-2.32	-0.64	0.31	0.56	-2.25
24	-0.31	0.22	0.43	-1.99	-0.38	0.24	0.34	-2.65	-0.25	0.22	0.63	-2.17	-0.66	0.23	0.23	-3.02
25	-1.43	0.83	1.74	-8.48	-0.75	0.71	2.89	-5.51	-0.44	0.62	3.28	-5.99	-1.43	0.52	0.33	-4.03
26	-1.16	0.67	0.73	-5.63	-1.27	0.51	0.98	-4.34	-0.51	0.55	1.99	-4.66	-1.30	0.43	0.25	-3.96
27	-0.76	0.53	1.05	-4.15	-0.65	0.42	1.00	-3.16	-0.60	0.51	1.43	-3.45	-1.17	0.38	0.30	-3.42
28	-0.65	0.46	0.79	-3.20	-0.50	0.37	0.99	-3.09	-0.59	0.44	1.34	-3.57	-1.12	0.37	0.11	-3.64
29	-0.99	0.43	0.39	-3.57	-0.55	0.35	0.90	-3.04	-0.63	0.40	1.11	-3.01	-1.20	0.40	-0.04	-3.44
30	-0.67	0.39	0.54	-2.82	-0.57	0.34	0.66	-3.01	-0.61	0.35	0.71	-2.94	-1.23	0.40	-0.14	-3.74
31	-0.53	0.33	0.44	-2.31	-0.28	0.31	0.73	-2.15	-0.49	0.29	0.58	-2.31	-1.06	0.34	-0.14	-2.98
32	-0.22	0.21	0.42	-1.84	-0.38	0.23	0.32	-2.34	-0.31	0.22	0.43	-1.83	-0.68	0.23	0.12	-3.48
33	-1.19	0.82	2.08	-6.32	-0.77	0.73	3.64	-6.35	-0.39	0.63	3.33	-5.55	-1.40	0.50	0.39	-4.85
34	-0.82	0.70	1.62	-5.54	-0.64	0.56	1.33	-3.93	-0.50	0.56	1.98	-4.11	-1.18	0.43	0.32	-3.53
35	-0.89	0.59	1.09	-3.91	-0.84	0.47	1.06	-3.96	-0.62	0.51	1.47	-3.63	-1.23	0.41	0.27	-3.71
36	-0.86	0.50	0.65	-3.44	-0.36	0.41	1.05	-3.09	-0.58	0.45	1.38	-3.51	-1.28	0.41	0.06	-3.99
37	-0.44	0.46	1.01	-2.91	-0.56	0.38	0.81	-3.06	-0.61	0.40	0.94	-3.48	-1.29	0.42	-0.05	-4.19
38	-1.11	0.40	0.06	-3.67	-0.49	0.34	0.81	-2.83	-0.54	0.34	0.85	-2.86	-1.17	0.39	-0.03	-4.05
39	-0.64	0.33	0.49	-2.43	-0.28	0.33	1.31	-2.80	-0.32	0.28	1.00	-2.11	-0.93	0.34	0.43	-2.75
40	-0.46	0.25	0.33	-2.04	-0.62	0.26	0.26	-3.20	-0.35	0.26	0.70	-2.09	-0.82	0.26	0.02	-2.73
41	-1.86	0.89	1.66	-7.24	-1.33	0.83	2.51	-7.79	-0.52	0.63	3.26	-5.75	-1.54	0.54	0.24	-7.73
42	-1.45	0.73	0.66	-5.52	-0.97	0.63	1.19	-4.86	-0.74	0.58	1.58	-3.90	-1.44	0.47	0.09	-4.86
43	-1.02	0.60	0.83	-4.20	-0.82	0.51	1.15	-3.77	-0.73	0.52	1.41	-3.78	-1.34	0.43	0.05	-4.11
44	-1.24	0.52	0.63	-3.86	-0.84	0.45	0.89	-3.49	-0.74	0.46	1.34	-3.27	-1.36	0.43	0.02	-4.02
45	-0.98	0.50	0.44	-3.72	-0.78	0.43	0.76	-3.57	-0.77	0.43	0.96	-2.99	-1.41	0.44	-0.10	-4.22
46	0.00	0.00	0.00	0.00	29.65	0.27	30.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	0.46	5.62	2.74
47	-0.95	0.36	0.04	-2.88	-0.71	0.36	0.39	-3.26	-0.59	0.32	0.64	-2.74	-1.19	0.36	-0.06	-3.27
48	-0.61	0.25	0.10	-2.11	-0.62	0.26	0.22	-2.77	-0.40	0.24	0.46	-2.01	-0.84	0.26	0.10	-3.14
49	-1.71	0.83	1.80	-7.05	-1.22	0.90	3.15	-7.10	-0.63	0.65	3.40	-6.01	-1.55	0.54	0.25	-5.94
50	-1.24	0.72	1.19	-4.98	-0.81	0.65	1.58	-4.67	-0.63	0.57	1.89	-3.92	-1.33	0.46	0.15	-5.55
51	-0.88	0.64	1.67	-4.15	-0.57	0.57	1.57	-4.18	-0.78	0.51	1.18	-3.77	-1.38	0.45	0.10	-4.79
52	-1.17	0.55	0.50	-4.14	-0.85	0.50	0.88	-4.99	-0.83	0.45	1.00	-3.35	-1.45	0.44	-0.06	-4.07
53	-0.90	0.50	0.77	-3.77	-0.81	0.47	0.91	-3.60	-0.66	0.40	0.95	-3.34	-1.45	0.45	-0.06	-3.96
54	-1.10	0.43	0.17	-3.56	-0.87	0.43	0.55	-3.29	-0.56	0.35	0.78	-2.63	-1.41	0.43	-0.21	-3.90
55	-0.75	0.35	0.29	-2.95	-0.66	0.37	0.76	-2.84	-0.34	0.31	1.03	-2.67	-1.09	0.37	0.22	-3.09
56	-0.56	0.25	0.13	-2.12	-0.50	0.29	0.50	-3.78	-0.34	0.26	0.62	-2.56	-0.91	0.29	0.25	-3.68
57	-1.69	0.93	2.40	-6.90	-1.31	0.93	2.99	-6.62	-0.69	0.67	3.28	-6.25	-1.68	0.57	0.13	-5.55
58	-1.48	0.78	0.95	-5.52	-1.07	0.73	1.31	-5.28	-0.89	0.60	1.82	-4.92	-1.58	0.50	0.10	-6.40
59	-1.13	0.64	0.95	-4.51	-1.09	0.61	0.96	-4.36	-0.88	0.53	1.28	-4.04	-1.49	0.45	0.24	-4.91
60	-1.28	0.56	0.36	-4.67	-0.94	0.55	0.94	-4.42	-0.75	0.46	1.06	-3.36	-1.53	0.44	-0.02	-4.04
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-1.20	0.44	0.03	-3.59	-0.87	0.49	0.55	-3.61	-0.46	0.36	1.05	-2.81	-1.54	0.44	-0.27	-4.00
63	-0.68	0.36	0.41	-2.75	-0.46	0.42	0.72	-2.87	-0.59	0.32	0.52	-2.56	-1.32	0.38	-0.19	-3.42
64	-0.51	0.24	0.20	-2.20	-0.43	0.27	0.39	-3.25	-0.34	0.22	0.37	-1.85	-0.84	0.28	0.19	-3.03

Table E18 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 170^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.30	0.88	1.48	-8.10	-1.05	0.90	1.89	-8.50	-0.50	0.78	2.40	-6.55	-1.26	0.48	0.17	-4.50
2	-0.69	0.52	0.73	-4.80	-0.44	0.47	1.11	-4.01	-0.27	0.44	1.42	-3.92	-0.81	0.39	0.40	-3.82
3	-0.55	0.43	0.92	-3.92	-0.49	0.38	0.85	-3.25	-0.23	0.39	1.11	-2.82	-0.86	0.36	0.28	-3.60
4	-0.40	0.37	0.75	-3.21	-0.35	0.33	0.85	-2.97	-0.21	0.34	0.98	-3.41	-0.73	0.32	0.14	-3.09
5	-0.30	0.32	0.66	-2.79	-0.16	0.29	0.79	-2.90	-0.22	0.30	0.84	-4.31	-0.72	0.31	0.06	-3.87
6	-0.26	0.31	0.56	-2.50	-0.30	0.27	0.62	-3.08	-0.22	0.26	0.67	-2.53	-0.56	0.27	0.25	-2.71
7	-0.04	0.31	1.19	-2.07	-0.35	0.25	0.68	-3.44	-0.14	0.22	0.69	-2.28	-0.32	0.25	0.65	-1.87
8	-0.18	0.20	0.41	-1.76	-0.32	0.19	0.49	-2.21	-0.14	0.17	0.52	-2.27	-0.39	0.20	0.42	-1.79
9	-0.83	0.76	2.09	-6.29	-0.67	0.79	3.05	-6.74	-0.29	0.68	2.72	-5.54	-1.51	0.53	0.15	-4.64
10	-0.93	0.57	0.90	-5.38	-0.62	0.54	1.46	-4.56	-0.26	0.52	1.84	-3.73	-1.30	0.43	0.02	-4.17
11	0.07	0.45	1.59	-3.90	-0.37	0.44	1.36	-3.88	-0.31	0.45	1.33	-3.34	-1.04	0.36	0.10	-3.45
12	-0.70	0.38	0.55	-3.95	-0.63	0.38	0.68	-3.57	-0.27	0.39	1.38	-3.38	-1.09	0.37	-0.02	-3.43
13	-0.28	0.34	0.72	-3.04	-0.44	0.35	0.82	-3.31	-0.33	0.35	1.13	-3.50	-1.16	0.39	-0.04	-3.12
14	0.16	0.30	1.07	-2.06	-0.52	0.32	0.63	-2.95	-0.28	0.29	0.77	-3.32	-1.17	0.39	-0.12	-3.31
15	-0.83	0.25	-0.06	-2.80	-0.51	0.29	0.67	-2.96	-0.28	0.25	0.63	-3.12	-1.02	0.33	-0.06	-3.08
16	-0.53	0.17	0.14	-2.04	-0.35	0.22	0.41	-2.26	-0.14	0.20	0.70	-2.31	-0.59	0.21	0.36	-2.23
17	-0.95	0.72	2.04	-7.23	-0.65	0.74	3.01	-6.28	-0.25	0.63	2.99	-5.64	-1.55	0.54	0.02	-4.33
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.21	0.31	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.13	0.31	0.34	-2.66
19	-0.68	0.47	0.92	-4.22	-0.46	0.45	1.28	-4.27	-0.27	0.48	1.59	-3.57	-1.25	0.42	0.08	-3.41
20	-0.43	0.40	0.79	-3.75	-0.13	0.40	1.51	-2.91	-0.26	0.43	1.43	-2.93	-1.25	0.41	-0.03	-3.20
21	-0.81	0.35	0.24	-3.60	-0.49	0.37	0.91	-3.78	-0.40	0.38	0.95	-2.84	-1.27	0.41	-0.13	-3.73
22	-0.23	0.33	0.74	-2.61	-0.33	0.34	0.89	-3.07	-0.30	0.32	0.86	-2.62	-1.19	0.40	-0.04	-3.56
23	-0.69	0.33	0.55	-2.80	-0.38	0.33	0.82	-3.02	-0.27	0.26	0.56	-2.11	-0.85	0.35	0.37	-2.61
24	-0.26	0.22	0.39	-1.80	-0.46	0.26	0.53	-2.89	-0.22	0.23	0.61	-2.29	-0.77	0.25	0.06	-2.53
25	-1.02	0.71	2.03	-5.92	-0.63	0.72	3.54	-6.56	-0.23	0.61	2.97	-6.45	-1.63	0.56	-0.05	-4.17
26	-0.89	0.55	1.11	-5.55	-1.21	0.52	1.00	-5.25	-0.23	0.54	2.23	-3.58	-1.47	0.44	0.04	-3.96
27	-0.62	0.46	1.04	-4.02	-0.64	0.44	1.06	-3.57	-0.36	0.52	1.54	-3.42	-1.35	0.41	0.03	-3.63
28	-0.51	0.40	0.92	-3.67	-0.52	0.40	1.07	-3.06	-0.41	0.48	1.40	-3.89	-1.32	0.40	-0.10	-3.52
29	-0.88	0.36	0.38	-3.85	-0.55	0.38	0.84	-3.23	-0.47	0.42	1.01	-3.01	-1.40	0.43	-0.16	-3.89
30	-0.54	0.33	0.60	-3.07	-0.53	0.35	0.66	-3.27	-0.47	0.35	0.83	-3.06	-1.42	0.43	-0.16	-3.79
31	-0.42	0.30	0.52	-2.48	-0.17	0.31	0.98	-2.63	-0.35	0.28	0.79	-2.69	-1.22	0.36	-0.02	-3.35
32	-0.18	0.20	0.46	-1.60	-0.38	0.27	0.62	-2.41	-0.27	0.24	0.55	-2.22	-0.78	0.25	0.08	-2.84
33	-0.72	0.74	2.63	-5.46	-0.60	0.70	3.94	-7.17	-0.10	0.62	3.90	-4.61	-1.60	0.55	0.15	-4.22
34	-0.60	0.59	1.54	-4.71	-0.65	0.53	1.53	-4.86	-0.20	0.54	2.16	-3.64	-1.38	0.46	0.08	-3.97
35	-0.70	0.49	1.14	-3.93	-0.87	0.45	1.15	-4.14	-0.33	0.52	1.70	-3.37	-1.40	0.42	0.03	-3.85
36	-0.64	0.42	0.84	-3.56	-0.35	0.41	1.26	-3.08	-0.33	0.48	1.56	-2.72	-1.44	0.42	-0.16	-3.60
37	-0.18	0.38	1.08	-3.06	-0.56	0.38	1.16	-3.03	-0.41	0.43	1.27	-2.73	-1.46	0.44	-0.29	-4.04
38	-0.95	0.34	0.20	-3.72	-0.53	0.35	0.91	-2.69	-0.42	0.35	1.00	-3.19	-1.36	0.42	-0.24	-3.91
39	-0.47	0.32	0.65	-2.85	-0.34	0.35	1.31	-2.62	-0.33	0.28	0.82	-2.77	-1.10	0.37	0.08	-3.23
40	-0.36	0.24	0.42	-2.08	-0.72	0.29	0.20	-2.84	-0.32	0.28	0.68	-2.47	-0.92	0.27	-0.08	-3.34
41	-1.38	0.78	1.68	-7.46	-1.01	0.69	3.33	-6.77	-0.19	0.60	3.95	-5.23	-1.69	0.56	0.20	-4.32
42	-1.15	0.61	0.90	-5.52	-0.72	0.55	1.43	-5.21	-0.32	0.57	2.18	-3.37	-1.55	0.47	0.07	-4.17
43	-0.72	0.50	1.05	-4.06	-0.72	0.47	1.06	-3.68	-0.36	0.55	1.79	-2.99	-1.47	0.43	-0.18	-4.21
44	-1.03	0.44	0.49	-4.18	-0.77	0.42	0.93	-3.22	-0.47	0.51	1.44	-3.45	-1.49	0.43	-0.23	-4.00
45	-0.75	0.41	0.67	-3.56	-0.67	0.40	0.92	-3.37	-0.55	0.46	1.20	-3.46	-1.53	0.45	-0.23	-3.86
46	0.00	0.00	0.00	0.00	30.53	0.22	31.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	0.38	3.91	1.28
47	-0.87	0.33	0.13	-3.17	-0.62	0.35	0.66	-4.06	-0.42	0.31	0.65	-2.28	-1.30	0.38	-0.21	-3.24
48	-0.56	0.23	0.15	-2.26	-0.62	0.28	0.50	-3.26	-0.35	0.27	0.60	-2.51	-0.93	0.27	0.01	-3.13
49	-1.36	0.82	3.20	-7.62	-0.79	0.73	3.10	-7.22	-0.23	0.62	3.70	-4.29	-1.69	0.57	-0.07	-4.58
50	-0.93	0.65	1.65	-5.32	-0.74	0.55	1.33	-4.95	-0.24	0.58	2.40	-3.97	-1.47	0.46	0.07	-4.42
51	-0.63	0.55	1.52	-3.74	-0.44	0.48	1.78	-3.48	-0.48	0.56	1.71	-3.35	-1.48	0.45	-0.03	-4.08
52	-0.98	0.47	0.67	-3.78	-0.71	0.43	1.01	-3.48	-0.62	0.50	1.36	-3.46	-1.55	0.45	-0.23	-3.96
53	-0.65	0.43	0.74	-3.17	-0.64	0.41	1.03	-3.17	-0.52	0.44	1.21	-3.21	-1.55	0.46	-0.17	-4.13
54	-0.94	0.38	0.37	-3.01	-0.73	0.37	0.63	-3.45	-0.50	0.37	0.93	-3.01	-1.53	0.46	-0.18	-4.17
55	-0.54	0.33	0.66	-2.78	-0.51	0.36	0.91	-3.17	-0.36	0.30	0.73	-2.45	-1.22	0.39	0.17	-3.19
56	-0.50	0.25	0.28	-2.58	-0.41	0.30	0.78	-2.44	-0.33	0.29	0.68	-3.08	-0.94	0.28	0.01	-3.74
57	-1.38	0.86	1.65	-7.09	-0.84	0.77	2.88	-6.31	-0.28	0.60	3.94	-5.44	-1.74	0.57	-0.12	-4.38
58	-1.29	0.70	0.94	-5.43	-0.72	0.61	1.51	-4.66	-0.46	0.59	1.93	-4.04	-1.61	0.48	-0.03	-4.10
59	-0.97	0.57	0.93	-3.92	-0.88	0.51	1.01	-3.99	-0.60	0.58	1.53	-3.45	-1.53	0.45	-0.13	-4.01
60	-1.14	0.50	0.67	-3.70	-0.72	0.45	0.94	-3.92	-0.60	0.51	1.37	-3.92	-1.59	0.45	-0.33	-4.11
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.96	0.42	0.27	-3.28	-0.66	0.41	0.68	-3.23	-0.35	0.39	1.22	-2.83	-1.59	0.47	-0.21	-4.17
63	-0.69	0.37	0.41	-3.10	-0.31	0.38	1.03	-2.42	-0.47	0.33	0.68	-3.09	-1.37	0.40	0.03	-3.43
64	-0.47	0.25	0.23	-2.37	-0.38	0.28	0.49	-2.44	-0.33	0.28	0.62	-2.40	-0.89	0.28	0.19	-3.56

Table E19 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 180^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.97	1.25	1.67	-9.53	-1.69	1.18	2.01	-9.28	-1.19	1.14	2.28	-7.40	-1.63	0.56	0.20	-5.11
2	-1.10	0.67	0.73	-4.49	-0.81	0.59	0.97	-4.39	-0.52	0.53	1.36	-4.20	-1.16	0.47	0.11	-4.56
3	-0.91	0.57	0.67	-4.54	-0.61	0.44	0.90	-3.80	-0.41	0.47	1.24	-4.09	-1.16	0.42	0.09	-3.61
4	-0.86	0.53	0.69	-4.08	-0.55	0.41	1.03	-4.18	-0.38	0.40	1.01	-3.09	-1.02	0.40	0.03	-3.70
5	-0.81	0.49	0.49	-3.59	-0.50	0.36	0.80	-3.75	-0.36	0.35	0.91	-2.76	-1.00	0.38	0.03	-3.52
6	-0.72	0.48	0.44	-3.42	-0.45	0.33	0.64	-2.83	-0.37	0.32	0.70	-2.77	-0.82	0.34	0.05	-3.01
7	-0.43	0.35	0.86	-2.52	-0.36	0.28	0.61	-2.75	-0.23	0.24	0.80	-2.24	-0.54	0.29	0.68	-2.49
8	-0.42	0.28	0.44	-2.14	-0.30	0.21	0.53	-2.99	-0.21	0.19	0.48	-2.06	-0.54	0.23	0.34	-1.84
9	-1.74	0.98	2.11	-7.96	-1.44	0.99	3.28	-6.26	-0.60	0.90	3.78	-5.71	-1.85	0.61	0.02	-5.23
10	-1.39	0.84	1.31	-5.88	-0.99	0.73	1.27	-5.46	-0.38	0.59	1.96	-4.27	-1.56	0.47	-0.02	-4.63
11	-1.06	0.65	1.05	-5.03	-0.70	0.56	1.32	-4.56	-0.38	0.47	1.42	-3.52	-1.33	0.42	0.15	-4.48
12	-0.93	0.54	0.63	-4.14	-0.68	0.48	1.03	-4.29	-0.36	0.41	1.15	-3.23	-1.40	0.43	0.01	-5.49
13	-0.89	0.50	0.41	-4.19	-0.64	0.45	0.90	-4.46	-0.41	0.37	0.98	-3.03	-1.48	0.46	-0.08	-4.55
14	-0.79	0.46	0.43	-3.91	-0.61	0.42	0.75	-4.40	-0.35	0.32	0.87	-2.93	-1.47	0.46	-0.20	-4.03
15	-0.70	0.38	0.33	-3.63	-0.51	0.34	0.58	-3.55	-0.32	0.28	0.69	-3.17	-1.25	0.38	-0.14	-3.76
16	-0.42	0.26	0.40	-2.30	-0.36	0.25	0.50	-2.66	-0.16	0.21	0.63	-2.73	-0.74	0.26	0.40	-2.45
17	-1.66	0.98	2.16	-7.51	-1.33	1.01	3.33	-7.35	-0.43	0.79	3.56	-6.03	-1.89	0.60	-0.06	-4.89
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.03	0.34	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.24	0.34	-0.01	-2.78
19	-1.16	0.66	0.84	-5.08	-0.80	0.56	1.23	-4.80	-0.43	0.51	1.40	-3.80	-1.55	0.46	0.24	-3.97
20	-1.01	0.59	0.79	-4.82	-0.71	0.50	1.02	-4.21	-0.38	0.46	1.26	-3.42	-1.55	0.45	0.01	-3.97
21	-1.02	0.56	0.50	-4.51	-0.72	0.49	0.82	-4.19	-0.51	0.41	0.97	-3.54	-1.58	0.47	-0.06	-4.00
22	-0.89	0.52	0.53	-4.02	-0.69	0.47	0.70	-3.68	-0.41	0.37	0.88	-3.30	-1.51	0.46	-0.17	-3.95
23	-0.74	0.45	0.68	-3.61	-0.56	0.39	0.72	-3.88	-0.38	0.31	0.66	-2.65	-1.15	0.40	0.18	-3.33
24	-0.50	0.30	0.40	-2.52	-0.41	0.28	0.55	-3.38	-0.25	0.23	0.62	-2.36	-0.92	0.28	0.04	-3.84
25	-1.45	0.94	1.83	-8.64	-1.07	0.93	3.12	-6.49	-0.32	0.65	3.35	-5.17	-1.88	0.58	0.00	-5.00
26	-1.22	0.75	1.25	-6.18	-0.78	0.64	1.61	-4.77	-0.31	0.57	2.08	-3.47	-1.67	0.46	-0.02	-4.73
27	-1.09	0.63	1.06	-4.87	-0.72	0.54	1.44	-4.46	-0.46	0.55	1.40	-3.83	-1.58	0.44	-0.11	-4.35
28	-1.01	0.57	0.84	-4.28	-0.68	0.50	1.14	-4.60	-0.52	0.52	1.31	-4.25	-1.58	0.45	-0.15	-4.17
29	-0.99	0.53	0.64	-4.47	-0.66	0.47	0.95	-5.01	-0.57	0.46	1.02	-4.17	-1.66	0.47	-0.20	-4.07
30	-0.90	0.48	0.45	-3.80	-0.61	0.43	0.84	-4.28	-0.55	0.40	0.79	-3.52	-1.65	0.46	-0.21	-3.86
31	-0.77	0.42	0.43	-3.72	-0.50	0.36	0.60	-3.51	-0.40	0.33	0.76	-3.24	-1.40	0.38	-0.12	-3.57
32	-0.53	0.30	0.23	-2.57	-0.43	0.31	0.53	-2.90	-0.31	0.25	0.68	-2.44	-0.91	0.28	0.08	-4.47
33	-1.27	0.90	2.29	-6.43	-0.89	0.84	3.44	-6.36	-0.11	0.61	3.45	-3.96	-1.83	0.57	0.09	-4.68
34	-1.21	0.72	1.18	-6.07	-0.80	0.62	1.52	-5.15	-0.29	0.58	2.23	-3.93	-1.63	0.49	0.00	-4.52
35	-1.06	0.59	0.98	-5.14	-0.68	0.51	1.38	-3.68	-0.42	0.57	1.71	-3.52	-1.59	0.44	-0.05	-4.50
36	-0.93	0.52	0.92	-4.42	-0.68	0.47	1.13	-4.16	-0.40	0.53	1.52	-3.39	-1.65	0.46	-0.20	-4.46
37	-0.93	0.50	0.79	-4.35	-0.66	0.45	0.96	-4.22	-0.47	0.48	1.21	-3.60	-1.69	0.47	-0.22	-4.32
38	-0.90	0.46	0.48	-3.81	-0.63	0.43	0.95	-4.51	-0.49	0.40	0.91	-3.23	-1.60	0.46	-0.27	-3.98
39	-0.77	0.43	0.63	-3.64	-0.55	0.39	0.75	-3.84	-0.42	0.33	0.80	-3.08	-1.31	0.39	-0.11	-3.53
40	-0.55	0.30	0.28	-2.58	-0.45	0.30	0.61	-3.09	-0.34	0.29	0.65	-2.62	-1.00	0.27	-0.04	-3.48
41	-1.11	0.81	2.92	-8.60	-0.75	0.76	3.97	-6.96	-0.14	0.58	3.87	-3.94	-1.83	0.57	0.05	-5.17
42	-1.07	0.63	1.16	-5.39	-0.67	0.56	1.44	-5.02	-0.26	0.57	2.19	-3.93	-1.66	0.48	0.10	-4.60
43	-0.91	0.55	1.12	-4.79	-0.64	0.50	1.24	-3.68	-0.31	0.58	1.96	-3.56	-1.61	0.45	-0.07	-4.77
44	-0.92	0.49	0.92	-4.13	-0.63	0.46	1.10	-4.76	-0.45	0.54	1.51	-3.08	-1.65	0.46	-0.29	-4.18
45	-0.92	0.48	0.65	-4.50	-0.61	0.44	0.85	-3.68	-0.55	0.50	1.21	-3.43	-1.68	0.47	-0.36	-4.18
46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.24	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	0.34	4.19	1.57
47	-0.70	0.37	0.45	-3.32	-0.50	0.35	0.63	-3.03	-0.41	0.33	0.75	-2.38	-1.40	0.39	-0.24	-3.69
48	-0.56	0.29	0.33	-3.28	-0.45	0.32	0.64	-3.04	-0.36	0.30	0.67	-2.62	-0.99	0.28	0.01	-3.02
49	-1.04	0.75	2.83	-6.45	-0.71	0.71	3.95	-5.55	-0.11	0.60	3.89	-5.64	-1.82	0.59	-0.06	-4.42
50	-1.01	0.61	1.47	-5.35	-0.69	0.56	1.67	-4.26	-0.13	0.57	2.29	-3.29	-1.64	0.48	-0.05	-4.45
51	-0.95	0.53	0.95	-4.50	-0.63	0.49	1.24	-3.97	-0.40	0.58	2.03	-3.14	-1.59	0.45	-0.01	-4.39
52	-0.93	0.48	0.56	-4.11	-0.62	0.45	1.05	-3.84	-0.57	0.53	1.39	-3.05	-1.65	0.46	-0.20	-4.18
53	-0.86	0.45	0.81	-4.43	-0.60	0.43	1.07	-2.97	-0.49	0.48	1.29	-3.38	-1.66	0.47	-0.31	-4.19
54	-0.85	0.42	0.57	-3.53	-0.61	0.41	0.90	-3.31	-0.51	0.40	1.09	-2.69	-1.67	0.47	-0.29	-4.23
55	-0.69	0.38	0.62	-3.56	-0.53	0.38	0.71	-2.81	-0.38	0.32	0.85	-2.70	-1.36	0.40	-0.14	-3.58
56	-0.45	0.26	0.31	-2.76	-0.43	0.32	0.72	-2.93	-0.31	0.30	0.90	-2.77	-0.99	0.28	-0.03	-3.17
57	-1.00	0.71	2.76	-5.89	-0.67	0.69	3.53	-6.00	-0.14	0.59	3.96	-4.39	-1.81	0.58	0.11	-4.66
58	-0.99	0.59	1.15	-4.59	-0.64	0.54	1.87	-4.38	-0.24	0.59	2.48	-3.74	-1.65	0.48	0.06	-4.28
59	-0.92	0.52	1.07	-3.95	-0.62	0.49	1.31	-3.38	-0.41	0.59	1.94	-3.89	-1.59	0.45	0.04	-4.19
60	-0.89	0.47	1.12	-3.80	-0.61	0.45	1.07	-3.52	-0.47	0.54	1.62	-4.35	-1.65	0.45	-0.18	-3.98
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.63	0.40	0.73	-3.29	-0.57	0.39	0.85	-3.19	-0.24	0.39	1.39	-2.70	-1.66	0.47	-0.31	-3.92
63	-0.67	0.35	0.39	-2.69	-0.50	0.35	0.77	-2.92	-0.40	0.31	0.89	-2.38	-1.43	0.41	-0.14	-3.54
64	-0.48	0.27	0.53	-2.40	-0.44	0.33	0.75	-2.56	-0.32	0.31	0.86	-3.00	-0.96	0.28	0.01	-3.00

Table E20 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 190^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.52	1.55	0.84	-11.48	-2.44	1.44	1.58	-9.77	-2.37	1.36	1.84	-9.37	-2.10	0.69	-0.20	-6.52
2	-1.23	0.68	0.59	-5.04	-1.01	0.62	0.83	-4.55	-1.05	0.75	1.01	-5.29	-1.64	0.57	-0.07	-4.76
3	-1.14	0.62	0.61	-5.21	-0.87	0.51	0.78	-3.92	-0.84	0.68	0.85	-5.24	-1.54	0.50	-0.11	-4.24
4	-1.04	0.56	0.44	-4.29	-0.79	0.47	0.71	-3.81	-0.73	0.55	0.69	-4.32	-1.38	0.47	-0.07	-4.15
5	-0.94	0.49	0.39	-3.71	-0.69	0.40	0.61	-3.19	-0.65	0.46	0.74	-3.43	-1.29	0.45	-0.02	-3.79
6	-0.78	0.45	0.38	-3.98	-0.60	0.35	0.66	-2.75	-0.58	0.39	0.56	-2.87	-1.07	0.40	0.10	-3.44
7	-0.42	0.34	0.78	-3.22	-0.44	0.28	0.51	-2.42	-0.34	0.27	0.62	-2.95	-0.75	0.33	0.42	-3.03
8	-0.49	0.27	0.32	-2.50	-0.40	0.22	0.39	-1.68	-0.30	0.20	0.39	-2.00	-0.65	0.24	0.22	-2.05
9	-2.22	1.08	0.83	-8.48	-1.96	0.95	1.94	-6.52	-1.43	0.94	2.60	-5.98	-2.26	0.71	-0.25	-6.06
10	-1.85	1.01	0.75	-7.18	-1.51	0.84	1.25	-6.13	-0.91	0.76	1.88	-5.08	-1.91	0.56	-0.12	-4.84
11	-1.18	0.69	0.96	-5.12	-0.98	0.62	0.93	-4.69	-0.57	0.52	1.35	-4.02	-1.71	0.52	-0.18	-4.76
12	-0.99	0.52	0.68	-4.33	-0.89	0.50	0.67	-4.04	-0.47	0.39	1.31	-3.75	-1.75	0.50	-0.31	-4.41
13	-0.94	0.45	0.62	-3.59	-0.82	0.46	0.52	-3.45	-0.49	0.34	0.89	-3.10	-1.75	0.51	-0.33	-4.42
14	-0.86	0.42	0.64	-3.31	-0.81	0.43	0.50	-3.13	-0.44	0.31	0.73	-2.86	-1.66	0.50	-0.28	-4.14
15	-0.82	0.36	0.35	-2.85	-0.68	0.36	0.54	-3.05	-0.40	0.28	0.64	-2.81	-1.36	0.42	-0.22	-3.69
16	-0.47	0.25	0.23	-1.96	-0.44	0.25	0.49	-2.71	-0.21	0.21	0.60	-1.80	-0.84	0.29	0.16	-2.71
17	-2.24	0.97	1.21	-7.55	-2.01	0.94	2.62	-7.06	-1.22	1.04	2.87	-6.23	-2.23	0.68	-0.34	-5.51
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.68	0.38	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.73	0.37	-0.34	-3.34
19	-1.54	0.73	0.82	-5.20	-1.26	0.67	0.73	-5.09	-0.72	0.51	1.31	-3.87	-1.88	0.52	-0.24	-4.37
20	-1.25	0.66	0.61	-4.98	-1.09	0.60	0.82	-4.92	-0.55	0.43	1.02	-3.99	-1.86	0.52	-0.29	-4.92
21	-1.23	0.58	0.38	-4.46	-1.04	0.56	0.70	-4.42	-0.62	0.38	0.81	-3.40	-1.88	0.53	-0.47	-4.49
22	-0.98	0.51	0.54	-3.64	-0.94	0.51	0.48	-4.41	-0.50	0.35	0.82	-3.15	-1.79	0.51	-0.43	-4.42
23	-0.82	0.41	0.53	-3.03	-0.75	0.40	0.44	-3.59	-0.46	0.29	0.64	-2.82	-1.39	0.44	-0.08	-3.74
24	-0.57	0.28	0.32	-2.17	-0.54	0.27	0.28	-2.39	-0.27	0.20	0.57	-2.11	-1.00	0.30	0.09	-2.69
25	-2.03	0.88	1.56	-7.17	-1.78	0.97	2.53	-6.90	-0.80	0.90	3.34	-6.20	-2.12	0.63	-0.28	-4.91
26	-1.72	0.81	0.70	-6.03	-1.31	0.78	1.10	-5.58	-0.67	0.63	1.67	-4.07	-1.88	0.51	-0.07	-4.71
27	-1.54	0.72	0.86	-5.20	-1.19	0.67	1.06	-4.77	-0.73	0.54	1.65	-3.63	-1.83	0.49	-0.12	-4.46
28	-1.40	0.67	0.54	-4.87	-1.11	0.61	1.16	-4.32	-0.71	0.48	0.98	-3.51	-1.84	0.50	-0.34	-4.55
29	-1.34	0.62	0.43	-4.61	-1.04	0.57	0.82	-4.46	-0.69	0.43	0.73	-3.75	-1.89	0.51	-0.39	-4.34
30	-1.18	0.55	0.22	-4.31	-0.92	0.51	0.50	-4.42	-0.62	0.38	0.68	-3.36	-1.84	0.48	-0.45	-4.26
31	-0.97	0.47	0.26	-4.07	-0.71	0.41	0.38	-4.09	-0.46	0.33	0.59	-3.48	-1.56	0.41	-0.26	-3.55
32	-0.63	0.31	0.26	-2.58	-0.53	0.30	0.45	-3.15	-0.34	0.23	0.35	-2.28	-1.02	0.31	0.03	-3.03
33	-1.93	0.94	2.23	-7.53	-1.67	1.06	2.79	-7.59	-0.46	0.80	3.41	-5.97	-2.02	0.61	-0.23	-5.46
34	-1.78	0.82	0.60	-6.14	-1.37	0.81	1.22	-6.16	-0.71	0.64	1.70	-4.16	-1.85	0.53	-0.15	-4.90
35	-1.50	0.69	0.64	-4.86	-1.01	0.62	1.12	-4.96	-0.78	0.56	1.50	-3.95	-1.77	0.47	-0.21	-4.53
36	-1.27	0.62	0.66	-4.39	-1.04	0.57	0.91	-4.52	-0.66	0.51	1.17	-3.90	-1.84	0.48	-0.41	-4.55
37	-1.28	0.60	0.51	-4.37	-1.02	0.55	0.58	-4.77	-0.68	0.47	0.87	-3.59	-1.88	0.50	-0.44	-4.26
38	-1.24	0.55	0.41	-4.43	-0.96	0.51	0.52	-4.72	-0.66	0.41	0.78	-3.29	-1.80	0.49	-0.30	-4.11
39	-1.02	0.47	0.24	-3.81	-0.80	0.42	0.45	-3.81	-0.57	0.35	0.62	-3.68	-1.48	0.42	0.00	-3.47
40	-0.67	0.32	0.16	-2.83	-0.56	0.28	0.37	-2.87	-0.37	0.25	0.41	-2.64	-1.06	0.29	0.04	-2.90
41	-1.70	0.94	2.14	-7.57	-1.29	0.95	3.04	-7.78	-0.42	0.68	3.99	-6.34	-1.90	0.59	-0.11	-4.81
42	-1.53	0.79	1.07	-5.91	-0.99	0.71	1.66	-5.61	-0.58	0.61	1.87	-3.78	-1.73	0.49	-0.03	-4.71
43	-1.20	0.68	0.92	-5.29	-0.90	0.60	1.25	-4.15	-0.59	0.58	1.57	-3.44	-1.72	0.47	-0.16	-4.73
44	-1.23	0.60	0.56	-4.67	-0.89	0.53	0.83	-4.13	-0.70	0.53	1.16	-3.69	-1.77	0.48	-0.26	-4.73
45	-1.20	0.58	0.36	-4.31	-0.83	0.50	0.78	-4.25	-0.75	0.49	0.94	-4.40	-1.79	0.49	-0.30	-4.63
46	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	0.29	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	0.34	2.96	0.45
47	-0.84	0.41	0.27	-3.84	-0.62	0.36	0.62	-3.20	-0.49	0.33	0.56	-3.10	-1.46	0.39	-0.15	-3.53
48	-0.71	0.33	0.20	-3.23	-0.54	0.29	0.53	-2.48	-0.43	0.28	0.42	-2.40	-1.01	0.29	0.00	-2.59
49	-1.62	0.92	2.39	-7.18	-1.10	0.88	3.16	-7.09	-0.34	0.64	3.71	-5.10	-1.86	0.59	0.02	-4.70
50	-1.44	0.76	1.11	-5.43	-1.06	0.68	1.10	-5.35	-0.45	0.62	2.28	-3.86	-1.73	0.49	-0.03	-4.56
51	-1.21	0.64	0.80	-4.38	-0.85	0.55	1.11	-4.72	-0.70	0.60	1.70	-3.99	-1.64	0.46	-0.02	-4.60
52	-1.20	0.56	0.71	-4.36	-0.82	0.49	0.86	-3.77	-0.82	0.53	1.13	-3.61	-1.71	0.46	-0.28	-4.47
53	-1.08	0.53	0.46	-3.73	-0.77	0.46	0.76	-3.86	-0.68	0.48	1.06	-3.18	-1.73	0.48	-0.29	-4.77
54	-1.10	0.49	0.36	-3.72	-0.84	0.45	0.73	-4.27	-0.68	0.42	0.85	-3.10	-1.76	0.49	-0.35	-4.45
55	-0.91	0.42	0.34	-3.50	-0.77	0.40	0.60	-3.57	-0.51	0.34	0.67	-2.38	-1.43	0.41	-0.01	-3.69
56	-0.47	0.25	0.23	-2.24	-0.45	0.27	0.42	-2.56	-0.31	0.26	0.69	-2.49	-0.99	0.27	0.09	-3.15
57	-1.35	0.87	3.22	-7.89	-0.90	0.79	2.85	-7.87	-0.31	0.60	3.68	-4.83	-1.77	0.56	0.16	-4.24
58	-1.17	0.72	1.19	-4.91	-0.76	0.59	1.29	-5.10	-0.43	0.60	2.19	-4.15	-1.60	0.47	0.00	-4.46
59	-1.08	0.61	1.21	-4.36	-0.73	0.51	1.26	-4.07	-0.60	0.59	1.71	-3.51	-1.58	0.45	-0.07	-4.46
60	-1.02	0.53	0.88	-4.02	-0.74	0.46	0.88	-4.15	-0.64	0.54	1.35	-3.71	-1.66	0.45	-0.32	-4.71
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.49	0.42	0.92	-3.04	-0.65	0.40	0.58	-3.94	-0.31	0.40	1.27	-2.91	-1.64	0.45	-0.24	-4.25
63	-0.69	0.36	0.47	-2.84	-0.50	0.34	0.77	-3.26	-0.46	0.32	0.75	-2.78	-1.39	0.39	-0.25	-3.47
64	-0.52	0.28	0.32	-2.49	-0.47	0.30	0.55	-2.86	-0.37	0.30	0.77	-2.98	-0.96	0.27	0.07	-4.10

Table E21 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 200^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.78	1.25	1.00	-9.22	-2.09	1.48	1.45	-10.83	-2.53	1.56	1.14	-10.56	-3.43	1.34	-0.54	-12.53
2	-1.31	0.85	0.73	-5.88	-1.12	0.70	0.75	-5.39	-1.49	0.89	0.68	-5.97	-2.18	0.67	-0.39	-5.74
3	-1.07	0.66	0.89	-4.72	-1.02	0.60	1.08	-4.56	-1.10	0.76	0.96	-5.96	-1.95	0.61	-0.21	-5.23
4	-0.94	0.57	0.83	-4.01	-0.84	0.52	0.89	-3.91	-0.89	0.63	0.82	-4.97	-1.72	0.57	-0.18	-4.55
5	-0.90	0.52	0.65	-3.84	-0.77	0.46	0.65	-3.60	-0.83	0.56	0.91	-4.25	-1.53	0.52	-0.11	-4.25
6	-0.74	0.49	0.64	-3.60	-0.66	0.40	0.57	-3.89	-0.67	0.48	0.72	-3.59	-1.26	0.46	0.15	-4.03
7	-0.48	0.48	0.84	-4.16	-0.50	0.35	0.54	-4.49	-0.43	0.38	0.64	-3.65	-0.91	0.38	0.34	-3.30
8	-0.48	0.35	0.40	-3.83	-0.39	0.24	0.45	-2.30	-0.38	0.28	0.36	-3.43	-0.69	0.25	0.10	-2.69
9	-1.49	1.03	1.65	-9.46	-1.51	0.94	2.22	-6.38	-1.70	0.96	1.49	-6.80	-2.98	0.91	-0.31	-7.83
10	-1.26	0.79	1.10	-6.11	-1.31	0.79	0.98	-6.29	-1.35	0.87	1.16	-6.25	-2.65	0.79	-0.41	-7.23
11	-0.90	0.53	1.33	-3.74	-0.89	0.52	1.15	-3.82	-0.81	0.56	1.05	-3.91	-2.19	0.66	-0.26	-5.55
12	-0.87	0.44	1.44	-3.41	-0.87	0.43	0.76	-3.31	-0.68	0.45	0.83	-3.42	-1.90	0.60	-0.42	-4.87
13	-0.89	0.40	0.55	-3.24	-0.83	0.42	0.59	-3.49	-0.75	0.42	0.62	-3.22	-1.64	0.56	-0.20	-4.27
14	-0.76	0.37	0.57	-2.65	-0.83	0.41	0.83	-3.19	-0.68	0.38	0.55	-2.93	-1.44	0.51	0.15	-4.04
15	-0.77	0.31	0.18	-2.44	-0.75	0.36	0.57	-2.87	-0.61	0.33	0.58	-2.65	-1.14	0.41	0.08	-3.79
16	-0.39	0.23	0.33	-1.79	-0.45	0.25	0.38	-1.90	-0.33	0.24	0.65	-1.59	-0.73	0.29	0.28	-2.41
17	-1.62	1.01	2.16	-7.13	-1.62	0.94	1.66	-6.49	-1.83	0.87	2.11	-5.98	-2.77	0.81	-0.62	-6.67
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.45	0.38	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.28	0.36	-1.14	-3.86
19	-1.12	0.58	0.97	-4.21	-1.18	0.61	0.85	-4.47	-1.03	0.55	0.69	-4.02	-2.37	0.63	-0.59	-5.43
20	-0.84	0.47	0.67	-3.23	-1.01	0.52	0.60	-3.80	-0.76	0.45	0.93	-3.05	-2.18	0.62	-0.48	-5.29
21	-1.00	0.42	0.31	-3.48	-0.95	0.48	0.49	-3.52	-0.81	0.42	0.63	-3.15	-1.98	0.62	-0.27	-4.78
22	-0.76	0.38	0.48	-2.98	-0.87	0.43	0.38	-3.32	-0.68	0.39	0.55	-2.83	-1.70	0.59	-0.03	-4.38
23	-0.68	0.33	0.36	-2.64	-0.70	0.36	0.31	-3.00	-0.62	0.33	0.42	-2.60	-1.27	0.46	0.02	-3.62
24	-0.51	0.25	0.35	-1.98	-0.59	0.29	0.27	-2.52	-0.40	0.24	0.40	-2.14	-0.84	0.32	0.12	-2.67
25	-1.76	0.98	1.68	-7.72	-1.73	0.89	1.97	-7.10	-1.39	0.87	2.70	-6.20	-2.48	0.72	-0.38	-6.38
26	-1.47	0.83	0.95	-5.77	-1.42	0.75	0.81	-5.23	-1.06	0.66	1.33	-4.39	-2.25	0.59	-0.18	-6.17
27	-1.33	0.70	0.95	-5.54	-1.28	0.67	0.76	-4.53	-1.01	0.57	0.96	-3.96	-2.24	0.60	-0.36	-5.31
28	-1.15	0.57	0.76	-4.58	-1.18	0.60	0.87	-4.35	-0.95	0.51	0.72	-3.63	-2.19	0.58	-0.42	-5.20
29	-1.12	0.48	0.24	-3.92	-1.12	0.55	0.47	-4.14	-0.89	0.44	0.66	-3.06	-2.10	0.58	-0.48	-4.80
30	-1.01	0.43	0.26	-3.31	-1.04	0.50	0.32	-3.76	-0.78	0.39	0.61	-2.63	-1.89	0.56	-0.23	-4.45
31	-0.84	0.38	0.26	-2.97	-0.81	0.42	0.39	-3.31	-0.58	0.33	0.48	-2.38	-1.52	0.48	-0.02	-3.85
32	-0.53	0.25	0.30	-2.06	-0.56	0.29	0.25	-2.46	-0.41	0.22	0.41	-1.77	-0.99	0.37	0.05	-3.01
33	-1.84	1.00	1.87	-7.32	-2.02	1.01	1.42	-7.24	-1.21	0.99	3.01	-6.14	-2.28	0.68	-0.17	-6.20
34	-1.70	0.86	1.14	-6.11	-1.62	0.82	0.65	-5.84	-1.25	0.71	1.51	-4.97	-2.17	0.61	-0.13	-5.96
35	-1.47	0.70	0.61	-4.96	-1.24	0.65	1.02	-4.75	-1.04	0.53	1.26	-4.49	-2.03	0.53	-0.24	-4.62
36	-1.22	0.62	0.59	-4.75	-1.29	0.62	0.43	-4.62	-0.80	0.46	0.92	-3.84	-2.09	0.54	-0.35	-5.21
37	-1.17	0.58	0.37	-4.38	-1.26	0.60	0.44	-4.26	-0.85	0.45	0.61	-3.22	-2.09	0.54	-0.50	-4.89
38	-1.11	0.49	0.31	-3.72	-1.16	0.54	0.19	-3.97	-0.81	0.40	0.46	-2.98	-1.92	0.52	-0.45	-4.34
39	-0.87	0.40	0.22	-3.07	-0.92	0.44	0.22	-3.57	-0.69	0.34	0.31	-2.77	-1.53	0.44	-0.08	-3.69
40	-0.61	0.29	0.20	-2.20	-0.71	0.30	0.23	-2.50	-0.40	0.23	0.34	-2.29	-1.00	0.32	-0.01	-2.71
41	-1.80	0.90	2.26	-7.56	-1.76	0.90	1.91	-8.03	-0.88	0.87	4.40	-5.70	-2.03	0.62	-0.03	-5.92
42	-1.66	0.81	0.85	-5.96	-1.40	0.79	1.01	-6.02	-0.93	0.64	2.01	-4.86	-1.86	0.53	-0.09	-5.42
43	-1.26	0.74	1.15	-5.18	-1.23	0.69	0.90	-4.95	-0.79	0.55	1.43	-3.62	-1.88	0.51	-0.16	-4.99
44	-1.32	0.66	0.73	-5.23	-1.23	0.63	0.70	-4.76	-0.82	0.47	1.17	-4.21	-1.94	0.51	-0.24	-4.80
45	-1.31	0.62	0.41	-4.97	-1.16	0.59	0.44	-4.61	-0.85	0.45	0.74	-3.63	-1.93	0.50	-0.39	-4.82
46	0.00	0.00	0.00	0.00	3.62	0.35	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	0.37	4.09	1.64
47	-0.92	0.41	0.13	-3.30	-0.86	0.41	0.30	-3.54	-0.55	0.32	0.47	-2.70	-1.48	0.38	-0.27	-3.42
48	-0.69	0.30	0.07	-2.56	-0.66	0.30	0.26	-2.49	-0.46	0.25	0.30	-2.33	-1.06	0.32	0.13	-2.82
49	-1.88	0.91	1.69	-7.35	-1.70	0.90	2.35	-7.07	-0.83	0.81	3.46	-6.24	-1.94	0.60	-0.13	-5.30
50	-1.61	0.80	1.08	-5.91	-1.54	0.78	1.07	-6.14	-0.96	0.64	1.96	-4.26	-1.86	0.52	-0.14	-5.14
51	-1.39	0.68	1.19	-5.06	-1.15	0.65	0.98	-4.63	-0.97	0.54	1.24	-4.00	-1.72	0.47	-0.20	-4.31
52	-1.41	0.61	0.43	-4.65	-1.14	0.59	0.63	-4.39	-0.99	0.47	0.77	-3.96	-1.78	0.47	-0.24	-4.47
53	-1.24	0.58	0.65	-4.56	-1.09	0.57	0.62	-4.01	-0.79	0.43	0.88	-3.56	-1.80	0.48	-0.07	-4.74
54	-1.24	0.53	0.21	-4.30	-1.16	0.54	0.34	-4.13	-0.80	0.40	0.72	-3.25	-1.84	0.48	-0.17	-4.41
55	-0.93	0.43	0.31	-3.41	-0.95	0.44	0.42	-3.59	-0.65	0.34	0.62	-2.85	-1.46	0.39	-0.02	-3.80
56	-0.51	0.24	0.20	-1.93	-0.55	0.27	0.32	-2.36	-0.28	0.20	0.52	-2.03	-0.98	0.28	0.05	-2.69
57	-1.60	0.80	2.24	-6.31	-1.28	0.85	3.07	-6.62	-0.78	0.71	3.46	-4.88	-1.76	0.55	-0.11	-4.81
58	-1.44	0.75	0.86	-5.71	-1.01	0.69	1.31	-5.47	-0.85	0.61	1.64	-3.92	-1.58	0.46	-0.02	-4.61
59	-1.35	0.67	0.87	-4.91	-1.00	0.62	1.22	-4.90	-0.90	0.54	1.18	-4.04	-1.59	0.45	-0.12	-4.61
60	-1.28	0.59	0.47	-4.14	-1.02	0.56	0.69	-4.39	-0.83	0.48	1.09	-3.41	-1.67	0.45	-0.17	-4.58
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.57	0.46	0.86	-3.01	-0.89	0.46	0.63	-3.47	-0.37	0.37	0.91	-2.54	-1.62	0.43	-0.22	-4.15
63	-0.91	0.39	0.19	-3.03	-0.70	0.38	0.60	-3.29	-0.51	0.31	0.70	-2.41	-1.36	0.37	-0.18	-3.72
64	-0.58	0.28	0.16	-2.32	-0.56	0.29	0.33	-3.13	-0.39	0.26	0.47	-2.25	-1.00	0.29	0.24	-3.32

Table E22 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 210^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.11	1.09	0.47	-8.49	-1.86	1.18	1.36	-9.30	-1.80	1.09	1.10	-9.28	-4.81	2.08	-0.46	-14.26
2	-1.85	0.91	0.62	-5.97	-1.39	0.78	0.94	-5.31	-1.57	0.84	0.87	-6.12	-2.11	0.68	-0.21	-6.09
3	-1.49	0.73	0.64	-4.81	-1.22	0.66	0.65	-4.68	-1.22	0.68	1.07	-4.76	-1.94	0.61	-0.02	-5.47
4	-1.33	0.66	0.53	-4.32	-1.00	0.57	0.75	-3.86	-1.08	0.60	0.71	-4.62	-1.70	0.54	-0.18	-4.53
5	-1.29	0.65	0.51	-4.25	-0.97	0.56	0.80	-3.95	-1.06	0.59	0.54	-4.94	-1.55	0.50	-0.11	-4.20
6	-1.16	0.63	0.52	-4.49	-0.87	0.53	0.65	-3.89	-0.91	0.56	0.62	-4.66	-1.30	0.46	0.00	-4.20
7	-0.93	0.58	0.51	-4.29	-0.73	0.48	0.49	-4.29	-0.69	0.51	0.74	-4.63	-0.97	0.42	0.12	-3.75
8	-0.74	0.47	0.32	-3.94	-0.49	0.34	0.46	-2.69	-0.53	0.39	0.43	-3.91	-0.68	0.28	0.20	-3.06
9	-1.44	0.80	1.61	-5.82	-1.24	0.81	1.94	-6.12	-1.28	0.84	2.28	-6.31	-4.16	1.34	-0.83	-10.93
10	-1.36	0.71	0.87	-5.55	-1.13	0.67	1.38	-5.32	-1.17	0.73	1.36	-5.84	-3.06	1.18	-0.23	-8.55
11	-1.16	0.58	0.76	-3.89	-0.93	0.53	1.10	-3.87	-1.02	0.57	1.00	-4.30	-1.68	0.70	0.16	-5.98
12	-1.10	0.51	0.82	-3.60	-0.95	0.46	0.59	-3.72	-0.98	0.49	0.60	-3.42	-1.45	0.52	0.08	-4.50
13	-1.12	0.50	0.36	-3.53	-0.87	0.44	0.58	-3.34	-0.99	0.47	0.37	-3.75	-1.34	0.48	0.07	-4.01
14	-0.89	0.45	0.63	-3.18	-0.78	0.38	0.46	-3.12	-0.92	0.41	0.34	-3.49	-1.26	0.44	0.10	-3.84
15	-0.83	0.35	0.27	-2.81	-0.64	0.31	0.47	-2.50	-0.71	0.33	0.34	-2.42	-0.98	0.37	0.10	-3.01
16	-0.44	0.27	0.53	-2.06	-0.41	0.24	0.54	-2.31	-0.40	0.24	0.48	-2.02	-0.66	0.26	0.22	-2.38
17	-1.38	0.73	1.87	-5.29	-1.13	0.73	2.38	-5.11	-1.34	0.75	1.97	-5.16	-3.42	1.04	-0.70	-8.45
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.26	0.41	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.84	0.36	-1.74	-4.33
19	-1.20	0.55	1.01	-3.85	-1.02	0.52	0.82	-3.74	-1.10	0.54	0.76	-3.90	-2.34	0.84	-0.27	-6.65
20	-0.89	0.47	0.93	-3.17	-0.87	0.44	0.64	-3.39	-0.99	0.47	0.43	-3.52	-1.76	0.70	-0.22	-5.90
21	-1.09	0.44	0.32	-3.44	-0.85	0.42	0.55	-3.28	-0.94	0.45	0.49	-3.43	-1.39	0.57	-0.05	-4.59
22	-0.84	0.42	0.34	-3.63	-0.79	0.39	0.34	-3.20	-0.85	0.41	0.36	-3.05	-1.21	0.48	0.06	-3.96
23	-0.81	0.36	0.36	-2.85	-0.64	0.32	0.33	-2.45	-0.68	0.34	0.37	-2.94	-0.96	0.39	0.12	-3.32
24	-0.49	0.24	0.38	-1.95	-0.50	0.26	0.28	-2.53	-0.44	0.26	0.42	-2.48	-0.65	0.28	0.23	-2.39
25	-1.27	0.69	1.73	-6.39	-1.15	0.73	1.79	-6.55	-1.25	0.69	2.07	-5.73	-2.84	0.82	-0.75	-6.83
26	-1.16	0.59	1.30	-4.07	-1.07	0.61	1.36	-5.01	-1.08	0.63	1.26	-4.53	-2.87	0.84	-0.76	-7.39
27	-1.17	0.54	1.25	-3.76	-1.02	0.55	1.20	-3.78	-1.05	0.57	0.92	-4.39	-2.77	0.81	-0.53	-6.50
28	-1.04	0.47	0.67	-3.46	-0.95	0.47	0.67	-3.42	-1.02	0.50	0.84	-3.90	-2.18	0.77	-0.14	-5.97
29	-1.05	0.43	0.26	-3.25	-0.90	0.43	0.53	-3.54	-0.98	0.45	0.72	-3.47	-1.73	0.72	-0.05	-5.42
30	-0.91	0.38	0.23	-3.26	-0.82	0.40	0.43	-3.30	-0.87	0.42	0.49	-3.11	-1.32	0.59	0.08	-4.51
31	-0.68	0.32	0.37	-2.63	-0.60	0.34	0.51	-2.61	-0.70	0.36	0.49	-2.83	-0.99	0.45	0.29	-3.84
32	-0.47	0.22	0.29	-1.66	-0.44	0.26	0.40	-2.40	-0.43	0.25	0.42	-2.37	-0.67	0.30	0.16	-2.94
33	-1.19	0.80	2.21	-5.66	-1.39	0.95	2.42	-7.68	-1.45	0.79	2.61	-6.06	-2.54	0.76	-0.32	-6.91
34	-1.31	0.69	1.07	-5.09	-1.19	0.72	1.05	-5.69	-1.32	0.70	1.20	-5.04	-2.56	0.71	-0.58	-6.28
35	-1.21	0.54	0.60	-4.11	-1.01	0.55	0.93	-3.93	-1.05	0.56	0.84	-3.99	-2.34	0.60	-0.54	-5.09
36	-0.95	0.47	0.46	-3.33	-1.01	0.50	0.46	-4.00	-0.95	0.49	0.73	-3.95	-2.33	0.65	-0.52	-5.38
37	-0.92	0.44	0.47	-3.48	-0.98	0.47	0.43	-3.87	-1.00	0.48	0.44	-3.46	-2.04	0.68	-0.22	-5.35
38	-0.94	0.40	0.34	-3.05	-0.90	0.42	0.41	-3.62	-0.92	0.44	0.32	-3.24	-1.57	0.63	-0.02	-4.70
39	-0.75	0.34	0.28	-2.73	-0.70	0.35	0.41	-3.23	-0.73	0.37	0.28	-3.15	-1.14	0.48	0.08	-3.80
40	-0.48	0.23	0.30	-2.04	-0.60	0.28	0.30	-2.51	-0.46	0.27	0.33	-2.88	-0.66	0.31	0.22	-2.55
41	-1.28	0.79	2.36	-6.45	-1.44	0.95	2.01	-7.25	-1.05	0.79	3.58	-5.53	-2.20	0.64	-0.44	-6.25
42	-1.25	0.68	1.31	-5.61	-1.13	0.77	1.27	-5.24	-0.95	0.63	1.24	-4.24	-2.11	0.57	-0.28	-5.01
43	-0.85	0.59	1.13	-4.46	-1.01	0.63	1.16	-4.44	-0.89	0.56	1.14	-3.92	-2.24	0.60	-0.40	-5.17
44	-0.99	0.50	0.78	-4.04	-1.01	0.55	1.05	-4.73	-0.92	0.50	0.93	-3.61	-2.26	0.59	-0.59	-5.37
45	-1.02	0.47	0.66	-3.82	-0.95	0.50	0.65	-3.79	-0.94	0.48	0.61	-3.59	-2.15	0.59	-0.58	-5.33
46	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76	0.29	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	0.47	4.75	1.79
47	-0.72	0.32	0.46	-2.75	-0.74	0.36	0.30	-2.91	-0.65	0.34	0.50	-2.60	-1.26	0.47	0.11	-3.76
48	-0.55	0.24	0.29	-2.07	-0.58	0.27	0.26	-2.88	-0.49	0.27	0.35	-2.74	-0.87	0.36	0.11	-3.00
49	-1.39	0.89	1.92	-5.99	-1.57	0.96	2.60	-7.61	-1.07	0.89	3.53	-6.19	-2.05	0.62	-0.39	-5.40
50	-1.19	0.74	1.29	-5.95	-1.40	0.81	1.24	-5.67	-1.10	0.66	1.18	-4.40	-2.03	0.55	-0.42	-5.06
51	-1.07	0.59	0.91	-4.68	-1.02	0.64	1.08	-4.44	-0.80	0.52	1.21	-3.64	-1.95	0.50	-0.51	-4.48
52	-1.13	0.51	0.75	-4.36	-1.02	0.57	0.73	-4.10	-0.81	0.46	0.83	-3.48	-2.00	0.51	-0.54	-4.47
53	-0.93	0.47	1.23	-3.78	-0.95	0.53	0.57	-4.24	-0.81	0.44	0.75	-3.19	-2.00	0.51	-0.51	-4.80
54	-0.99	0.42	0.86	-3.75	-1.01	0.49	0.37	-4.09	-0.81	0.42	0.48	-3.13	-1.89	0.52	-0.42	-4.78
55	-0.71	0.34	0.24	-2.72	-0.80	0.39	0.25	-3.55	-0.68	0.35	0.39	-2.61	-1.41	0.43	-0.28	-3.55
56	-0.40	0.22	0.27	-1.87	-0.51	0.28	0.28	-2.70	-0.33	0.22	0.48	-2.08	-0.86	0.32	0.13	-3.20
57	-1.32	0.82	2.63	-6.34	-1.35	0.85	2.36	-5.90	-0.69	0.83	3.91	-5.26	-1.76	0.54	-0.23	-5.29
58	-1.18	0.73	1.35	-5.42	-1.10	0.76	1.11	-5.25	-0.61	0.62	1.46	-4.21	-1.65	0.46	-0.17	-5.03
59	-1.08	0.63	1.20	-5.03	-1.02	0.68	1.21	-4.81	-0.64	0.52	1.40	-3.42	-1.73	0.46	-0.20	-4.50
60	-1.02	0.54	0.75	-4.25	-1.02	0.58	0.73	-4.21	-0.65	0.44	0.95	-3.21	-1.80	0.46	-0.45	-4.28
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.26	0.41	1.09	-2.57	-0.89	0.47	0.44	-3.80	-0.53	0.35	0.76	-2.55	-1.69	0.43	-0.47	-3.97
63	-0.77	0.34	0.25	-2.76	-0.72	0.38	0.36	-3.22	-0.47	0.30	0.63	-2.31	-1.37	0.39	-0.21	-3.26
64	-0.45	0.24	0.36	-2.15	-0.54	0.29	0.25	-3.61	-0.39	0.24	0.36	-2.21	-1.08	0.37	0.09	-3.88

Table E23 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 220^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-3.35	1.32	-0.07	-10.74	-2.66	1.43	0.45	-10.49	-2.25	1.13	0.40	-9.31	-3.51	1.94	-0.04	-13.75
2	-2.96	0.99	-0.02	-7.71	-2.01	0.86	0.40	-5.79	-2.03	0.85	0.27	-5.89	-2.07	0.68	-0.19	-6.14
3	-2.35	0.77	0.07	-5.93	-1.76	0.73	0.49	-5.39	-1.61	0.68	0.44	-4.94	-1.88	0.59	-0.04	-4.76
4	-2.06	0.68	0.31	-5.82	-1.44	0.63	0.49	-4.49	-1.43	0.59	0.32	-4.47	-1.62	0.52	0.07	-4.37
5	-1.94	0.66	0.43	-5.61	-1.39	0.61	0.39	-4.72	-1.37	0.57	0.32	-4.57	-1.51	0.50	0.15	-4.52
6	-1.77	0.65	0.37	-5.75	-1.30	0.59	0.46	-4.90	-1.24	0.56	0.47	-4.87	-1.31	0.48	0.17	-4.52
7	-1.46	0.59	0.25	-5.81	-1.14	0.56	0.45	-4.81	-1.01	0.53	0.43	-4.71	-1.06	0.46	0.22	-4.50
8	-1.13	0.52	0.07	-5.16	-0.76	0.41	0.37	-3.26	-0.78	0.45	0.33	-4.33	-0.71	0.32	0.20	-3.35
9	-2.47	1.12	0.35	-8.69	-1.90	1.09	0.86	-8.13	-1.76	1.02	1.32	-8.04	-4.38	1.53	-0.43	-11.17
10	-2.05	0.82	0.33	-6.47	-1.51	0.76	0.76	-5.25	-1.45	0.71	0.82	-4.96	-1.95	1.06	-0.02	-8.58
11	-1.53	0.60	0.44	-5.03	-1.10	0.54	0.95	-4.09	-1.21	0.53	0.82	-4.12	-1.22	0.48	0.25	-4.72
12	-1.48	0.57	0.32	-4.41	-1.16	0.50	0.47	-3.74	-1.18	0.48	0.45	-3.70	-1.24	0.46	0.19	-4.40
13	-1.51	0.54	0.25	-4.12	-1.07	0.48	0.65	-3.60	-1.18	0.46	0.26	-3.80	-1.19	0.44	0.16	-4.33
14	-1.22	0.48	0.33	-3.55	-0.95	0.42	0.55	-3.29	-1.08	0.41	0.22	-3.33	-1.10	0.40	0.23	-3.49
15	-1.07	0.39	0.25	-3.24	-0.72	0.33	0.46	-2.79	-0.82	0.34	0.22	-3.23	-0.83	0.33	0.44	-2.89
16	-0.65	0.32	0.45	-2.90	-0.53	0.27	0.38	-2.22	-0.51	0.26	0.52	-2.15	-0.59	0.23	0.41	-2.19
17	-2.00	0.79	0.41	-5.91	-1.50	0.80	1.34	-5.45	-1.49	0.75	1.13	-5.68	-3.54	1.20	-0.40	-8.86
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.77	0.40	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.69	0.33	-1.60	-4.22
19	-1.51	0.56	0.10	-4.43	-1.21	0.53	0.53	-3.98	-1.22	0.50	0.43	-3.97	-1.50	0.67	-0.04	-5.91
20	-0.95	0.47	0.50	-3.31	-0.92	0.45	0.61	-3.51	-1.02	0.44	0.61	-3.43	-1.17	0.47	0.06	-4.60
21	-1.12	0.45	0.34	-3.59	-0.87	0.43	0.55	-3.14	-0.95	0.43	0.51	-3.20	-1.02	0.43	0.16	-3.94
22	-0.90	0.41	0.52	-3.07	-0.85	0.39	0.43	-3.49	-0.87	0.39	0.35	-3.08	-0.98	0.41	0.11	-3.81
23	-0.99	0.36	0.19	-2.91	-0.74	0.32	0.36	-2.55	-0.73	0.32	0.28	-2.67	-0.83	0.34	0.04	-3.00
24	-0.56	0.25	0.37	-1.89	-0.50	0.23	0.40	-2.08	-0.42	0.22	0.42	-1.75	-0.53	0.24	0.25	-2.14
25	-1.59	0.64	0.63	-5.80	-1.23	0.65	1.60	-4.44	-1.20	0.62	1.45	-4.66	-2.94	0.96	-0.44	-7.73
26	-1.52	0.63	0.40	-4.78	-1.28	0.64	0.96	-4.69	-1.20	0.63	0.98	-5.08	-3.23	1.13	-0.39	-9.28
27	-1.52	0.58	0.40	-4.77	-1.19	0.56	0.55	-4.06	-1.17	0.53	1.15	-3.80	-2.18	1.02	0.03	-6.50
28	-1.19	0.49	0.50	-4.04	-0.99	0.46	0.33	-3.16	-1.04	0.44	0.33	-3.51	-1.34	0.67	0.11	-5.73
29	-1.02	0.44	0.24	-3.46	-0.83	0.42	0.38	-3.11	-0.92	0.42	0.34	-3.15	-1.02	0.49	0.23	-4.48
30	-0.79	0.38	0.33	-2.68	-0.69	0.38	0.53	-2.68	-0.76	0.39	0.43	-2.72	-0.83	0.40	0.26	-3.55
31	-0.53	0.33	0.64	-2.40	-0.45	0.33	0.88	-2.15	-0.57	0.34	0.53	-2.51	-0.66	0.33	0.31	-2.78
32	-0.46	0.22	0.37	-1.59	-0.38	0.24	0.63	-2.22	-0.38	0.23	0.42	-2.06	-0.51	0.24	0.26	-2.38
33	-1.27	0.68	2.44	-5.44	-1.21	0.70	1.96	-5.61	-1.17	0.65	1.46	-4.71	-2.53	0.86	-0.28	-7.23
34	-1.57	0.64	0.47	-5.05	-1.26	0.64	1.13	-4.66	-1.26	0.63	0.74	-4.53	-2.85	0.94	-0.43	-7.77
35	-1.47	0.53	0.17	-4.27	-1.12	0.50	0.87	-3.89	-1.12	0.51	1.10	-4.09	-2.17	0.78	-0.19	-5.37
36	-1.08	0.47	0.63	-3.62	-1.05	0.45	0.41	-3.50	-0.99	0.44	0.78	-3.54	-1.78	0.76	-0.13	-5.18
37	-0.94	0.44	0.51	-3.40	-0.92	0.42	0.36	-3.09	-0.95	0.42	0.32	-3.33	-1.26	0.65	0.19	-5.09
38	-0.86	0.39	0.23	-3.12	-0.78	0.38	0.38	-2.76	-0.81	0.40	0.43	-3.07	-0.93	0.46	0.19	-4.34
39	-0.70	0.31	0.22	-2.49	-0.60	0.31	0.42	-2.36	-0.65	0.33	0.41	-2.53	-0.74	0.34	0.27	-3.38
40	-0.40	0.20	0.22	-1.61	-0.50	0.24	0.31	-2.66	-0.38	0.23	0.42	-2.15	-0.45	0.23	0.26	-2.44
41	-1.27	0.63	1.85	-5.54	-1.12	0.67	2.48	-5.08	-1.00	0.60	2.97	-4.55	-2.18	0.72	-0.27	-7.16
42	-1.30	0.57	0.83	-5.15	-0.97	0.59	1.01	-5.13	-0.96	0.55	1.12	-4.85	-2.31	0.77	-0.33	-6.59
43	-0.91	0.53	1.00	-3.69	-1.00	0.53	1.48	-4.07	-0.99	0.52	1.41	-4.03	-2.45	0.80	-0.25	-6.85
44	-1.08	0.47	0.60	-3.70	-1.00	0.47	0.57	-3.94	-0.98	0.45	0.76	-3.75	-2.07	0.76	-0.21	-5.42
45	-1.10	0.47	0.36	-3.98	-0.89	0.42	0.44	-3.20	-0.98	0.43	0.49	-3.56	-1.63	0.71	-0.09	-5.19
46	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	0.30	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59	0.38	3.66	1.40
47	-0.55	0.33	0.58	-2.61	-0.59	0.31	0.48	-2.24	-0.58	0.32	0.55	-2.36	-0.72	0.40	0.48	-3.12
48	-0.45	0.23	0.20	-1.63	-0.47	0.24	0.35	-2.44	-0.42	0.24	0.46	-2.64	-0.52	0.26	0.24	-2.88
49	-1.27	0.73	2.19	-5.47	-1.16	0.74	2.94	-5.61	-1.06	0.68	2.97	-5.78	-1.98	0.66	0.12	-5.28
50	-1.16	0.64	1.07	-5.22	-1.17	0.65	0.89	-5.30	-1.06	0.61	1.05	-4.90	-2.15	0.68	-0.16	-5.88
51	-1.07	0.50	1.10	-3.72	-0.89	0.52	0.85	-3.88	-0.87	0.48	1.04	-3.67	-2.13	0.65	-0.25	-5.56
52	-1.15	0.44	0.61	-3.41	-0.93	0.46	0.65	-3.63	-0.88	0.43	0.74	-3.68	-2.04	0.65	-0.15	-5.19
53	-0.92	0.41	0.66	-3.13	-0.84	0.42	0.57	-3.73	-0.86	0.41	0.60	-3.17	-1.74	0.66	-0.08	-5.01
54	-0.98	0.38	0.27	-3.03	-0.90	0.39	0.58	-3.33	-0.81	0.38	0.49	-3.40	-1.41	0.61	-0.04	-4.41
55	-0.65	0.31	0.42	-2.36	-0.68	0.31	0.35	-2.57	-0.62	0.31	0.38	-2.76	-0.98	0.42	0.08	-3.45
56	-0.28	0.18	0.34	-1.96	-0.40	0.23	0.42	-2.60	-0.30	0.21	0.40	-2.14	-0.55	0.26	0.27	-2.40
57	-1.11	0.64	2.77	-5.18	-0.99	0.69	2.35	-5.37	-0.75	0.61	3.05	-4.40	-1.68	0.56	0.27	-4.42
58	-0.97	0.58	1.32	-5.06	-0.81	0.59	1.11	-4.36	-0.67	0.54	1.36	-3.92	-1.67	0.53	0.24	-4.76
59	-0.94	0.51	0.95	-4.18	-0.81	0.53	0.97	-3.95	-0.72	0.49	1.19	-4.18	-1.87	0.58	0.11	-4.92
60	-0.92	0.44	0.81	-3.21	-0.87	0.46	0.58	-3.61	-0.73	0.43	0.84	-3.49	-1.91	0.57	-0.24	-4.67
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-0.01	0.34	1.49	-2.08	-0.76	0.37	0.49	-3.02	-0.58	0.33	0.69	-2.89	-1.42	0.53	0.01	-4.04
63	-0.66	0.29	0.38	-2.45	-0.58	0.30	0.40	-2.42	-0.51	0.28	0.48	-2.33	-1.02	0.44	0.20	-3.13
64	-0.37	0.22	0.37	-2.09	-0.45	0.25	0.27	-2.67	-0.40	0.24	0.29	-2.61	-0.72	0.32	0.09	-3.36

Table E24 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 230^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-3.60	1.31	-0.75	-12.37	-2.92	1.44	-0.14	-11.89	-2.48	1.16	0.05	-9.21	-2.37	1.44	0.01	-14.04
2	-3.40	0.89	-0.92	-7.49	-2.43	0.80	-0.17	-6.22	-2.48	0.88	-0.12	-6.91	-2.02	0.67	-0.17	-6.15
3	-2.69	0.67	-0.45	-6.45	-2.15	0.67	0.01	-5.67	-1.97	0.67	0.13	-5.10	-1.88	0.61	0.10	-5.41
4	-2.33	0.60	-0.41	-5.59	-1.77	0.59	0.07	-5.73	-1.72	0.59	0.11	-4.78	-1.59	0.53	0.15	-4.54
5	-2.20	0.60	-0.41	-5.99	-1.69	0.57	0.14	-4.90	-1.63	0.58	0.10	-4.69	-1.50	0.52	0.24	-4.54
6	-2.05	0.63	-0.19	-6.34	-1.60	0.54	-0.07	-5.71	-1.52	0.57	0.08	-5.69	-1.36	0.51	0.29	-4.11
7	-1.71	0.60	-0.09	-6.75	-1.46	0.55	0.11	-5.79	-1.32	0.56	0.17	-5.13	-1.17	0.49	0.26	-4.21
8	-1.27	0.49	-0.03	-5.23	-0.98	0.40	0.18	-3.50	-1.00	0.47	0.13	-4.39	-0.74	0.34	0.21	-2.89
9	-3.50	1.32	-0.50	-9.79	-2.81	1.30	0.22	-8.84	-2.67	1.31	0.09	-8.68	-3.74	1.38	0.00	-11.07
10	-2.01	0.85	0.38	-6.99	-1.57	0.77	0.36	-6.37	-1.51	0.74	0.55	-5.47	-1.24	0.72	0.58	-7.05
11	-1.54	0.58	0.23	-4.75	-1.16	0.53	0.69	-4.36	-1.28	0.55	0.64	-4.50	-0.96	0.40	0.46	-4.36
12	-1.62	0.56	0.18	-4.23	-1.31	0.50	0.20	-4.12	-1.30	0.50	0.36	-3.90	-1.04	0.41	0.28	-3.81
13	-1.67	0.52	0.13	-4.45	-1.23	0.46	0.44	-3.89	-1.31	0.47	0.37	-4.15	-1.01	0.39	0.20	-3.57
14	-1.35	0.48	0.31	-3.94	-1.08	0.41	0.45	-3.17	-1.20	0.42	0.23	-3.49	-0.93	0.36	0.30	-3.29
15	-1.16	0.41	0.19	-3.45	-0.82	0.34	0.53	-2.78	-0.93	0.36	0.39	-2.94	-0.68	0.31	0.59	-2.80
16	-0.70	0.33	0.39	-2.66	-0.65	0.27	0.36	-2.11	-0.63	0.28	0.35	-2.19	-0.54	0.22	0.30	-2.00
17	-2.45	0.81	-0.31	-6.42	-1.99	0.88	0.19	-5.81	-1.96	0.84	0.10	-5.72	-3.00	1.07	-0.16	-8.62
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.06	0.37	-0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.58	0.31	-0.70	-3.18
19	-1.31	0.56	0.13	-4.20	-1.18	0.51	0.25	-4.05	-1.16	0.51	0.32	-3.97	-1.08	0.43	0.05	-4.66
20	-0.77	0.44	0.53	-3.68	-0.87	0.44	0.35	-3.43	-0.93	0.44	0.45	-3.67	-0.89	0.36	0.17	-3.97
21	-1.05	0.42	0.34	-3.48	-0.84	0.43	0.60	-3.65	-0.88	0.42	0.60	-3.86	-0.80	0.35	0.20	-3.98
22	-0.91	0.40	0.39	-3.06	-0.89	0.38	0.31	-3.14	-0.87	0.37	0.33	-3.11	-0.82	0.34	0.14	-3.31
23	-1.06	0.35	0.03	-2.92	-0.81	0.32	0.24	-2.55	-0.79	0.32	0.20	-2.80	-0.73	0.28	0.04	-2.48
24	-0.58	0.25	0.28	-2.04	-0.53	0.21	0.25	-1.96	-0.43	0.22	0.34	-1.79	-0.44	0.20	0.19	-1.78
25	-1.83	0.62	0.30	-5.28	-1.51	0.67	0.85	-4.77	-1.50	0.65	0.39	-4.90	-2.58	0.89	-0.33	-7.10
26	-1.95	0.73	0.17	-5.75	-1.70	0.75	0.58	-5.77	-1.61	0.75	0.40	-5.26	-2.55	1.12	0.04	-7.98
27	-1.54	0.64	0.22	-4.69	-1.26	0.61	0.41	-4.34	-1.20	0.58	0.38	-4.26	-1.33	0.81	0.31	-6.27
28	-0.97	0.49	0.23	-3.64	-0.88	0.45	0.36	-3.38	-0.90	0.44	0.37	-3.35	-0.86	0.42	0.16	-4.37
29	-0.80	0.38	0.23	-3.22	-0.67	0.40	0.57	-2.97	-0.73	0.40	0.50	-2.93	-0.71	0.33	0.27	-3.79
30	-0.63	0.32	0.33	-2.65	-0.54	0.35	0.54	-2.90	-0.58	0.34	0.54	-2.55	-0.59	0.31	0.50	-3.29
31	-0.43	0.30	0.67	-2.15	-0.32	0.30	0.86	-2.21	-0.40	0.30	0.74	-2.17	-0.47	0.28	0.61	-2.42
32	-0.47	0.21	0.37	-1.69	-0.34	0.21	0.47	-1.81	-0.33	0.20	0.52	-1.81	-0.42	0.19	0.24	-1.88
33	-1.26	0.57	0.69	-4.07	-1.25	0.61	0.89	-4.87	-1.24	0.60	0.89	-4.85	-2.16	0.79	-0.10	-6.96
34	-1.82	0.64	0.01	-5.14	-1.53	0.68	0.32	-4.93	-1.55	0.68	0.34	-4.42	-2.56	0.92	-0.32	-7.51
35	-1.59	0.55	0.02	-4.17	-1.25	0.53	0.21	-3.90	-1.25	0.54	0.15	-3.85	-1.47	0.75	0.01	-5.24
36	-0.96	0.50	0.31	-3.57	-1.02	0.47	0.23	-3.53	-0.92	0.46	0.45	-3.15	-1.13	0.57	0.11	-5.12
37	-0.69	0.43	0.27	-3.12	-0.75	0.43	0.50	-3.01	-0.77	0.41	0.39	-2.99	-0.77	0.41	0.20	-4.06
38	-0.63	0.32	0.30	-2.64	-0.61	0.36	0.42	-2.76	-0.60	0.35	0.43	-2.58	-0.64	0.31	0.24	-3.43
39	-0.61	0.25	0.16	-2.22	-0.51	0.28	0.41	-2.18	-0.54	0.27	0.34	-2.13	-0.57	0.25	0.20	-3.29
40	-0.38	0.16	0.20	-1.48	-0.43	0.19	0.30	-1.88	-0.31	0.18	0.49	-1.56	-0.35	0.18	0.34	-1.92
41	-1.25	0.51	1.00	-4.52	-1.09	0.54	1.48	-4.31	-1.02	0.51	1.59	-4.01	-1.94	0.70	0.01	-6.17
42	-1.45	0.51	0.50	-4.33	-1.10	0.54	0.76	-4.17	-1.12	0.53	0.63	-4.02	-2.17	0.79	-0.10	-6.46
43	-1.12	0.56	0.65	-4.26	-1.21	0.56	0.51	-4.15	-1.22	0.56	0.32	-4.20	-1.97	0.82	-0.05	-6.08
44	-1.12	0.50	0.17	-3.75	-1.08	0.49	0.24	-3.66	-1.01	0.47	0.21	-3.34	-1.37	0.69	-0.04	-5.10
45	-1.01	0.49	0.09	-3.83	-0.82	0.42	0.28	-3.19	-0.91	0.44	0.18	-3.28	-0.99	0.53	0.09	-4.51
46	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	0.34	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	0.28	3.93	2.08
47	-0.33	0.29	0.73	-2.01	-0.40	0.30	0.70	-2.52	-0.37	0.30	0.77	-1.96	-0.44	0.28	0.53	-2.36
48	-0.35	0.18	0.22	-1.48	-0.36	0.20	0.37	-1.61	-0.30	0.20	0.39	-2.04	-0.37	0.20	0.34	-1.80
49	-1.14	0.56	0.97	-4.59	-1.02	0.58	1.06	-4.31	-0.92	0.52	1.17	-4.09	-1.78	0.64	-0.06	-5.10
50	-1.16	0.53	0.65	-4.87	-1.18	0.55	0.79	-4.28	-1.07	0.52	0.65	-4.02	-2.07	0.72	-0.21	-6.15
51	-1.20	0.46	0.38	-3.91	-1.02	0.49	0.73	-3.78	-1.01	0.44	0.32	-3.24	-1.88	0.67	-0.24	-5.17
52	-1.25	0.43	-0.01	-3.51	-1.03	0.45	0.47	-3.39	-0.95	0.41	0.21	-3.00	-1.51	0.65	-0.16	-4.92
53	-0.86	0.43	0.26	-3.38	-0.81	0.41	0.32	-3.10	-0.80	0.41	0.32	-2.99	-1.09	0.58	0.07	-4.32
54	-0.83	0.38	0.09	-2.99	-0.79	0.37	0.16	-2.63	-0.68	0.37	0.37	-2.83	-0.86	0.44	0.11	-4.14
55	-0.49	0.27	0.22	-2.10	-0.58	0.27	0.23	-2.16	-0.50	0.27	0.36	-1.92	-0.66	0.28	0.16	-2.84
56	-0.18	0.14	0.29	-1.21	-0.29	0.18	0.41	-1.97	-0.22	0.17	0.47	-1.70	-0.38	0.18	0.20	-1.88
57	-1.04	0.49	1.05	-3.94	-0.86	0.50	1.53	-4.59	-0.74	0.45	1.45	-4.03	-1.48	0.53	0.08	-4.30
58	-0.98	0.46	1.12	-3.72	-0.75	0.46	0.85	-3.47	-0.76	0.42	0.76	-3.95	-1.55	0.57	0.02	-5.09
59	-1.04	0.44	1.03	-3.54	-0.84	0.45	0.89	-3.45	-0.88	0.42	0.81	-3.09	-1.73	0.61	-0.01	-4.87
60	-1.03	0.42	0.39	-3.35	-0.92	0.43	0.52	-3.20	-0.87	0.39	0.34	-3.23	-1.52	0.60	-0.10	-4.62
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.15	0.35	1.10	-1.76	-0.69	0.33	0.24	-2.50	-0.52	0.33	0.49	-2.33	-0.87	0.46	0.18	-3.74
63	-0.55	0.30	0.49	-2.16	-0.46	0.28	0.50	-1.95	-0.42	0.28	0.59	-1.83	-0.60	0.33	0.30	-2.84
64	-0.24	0.19	0.29	-1.56	-0.34	0.20	0.23	-2.06	-0.29	0.20	0.32	-2.22	-0.46	0.22	0.14	-2.10

Table E25 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 240^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-2.93	1.25	-0.66	-11.30	-2.22	1.23	-0.09	-10.86	-2.03	1.01	0.04	-9.27	-1.50	0.91	0.11	-10.75
2	-3.33	0.90	-0.86	-7.99	-2.45	0.79	-0.13	-6.63	-2.58	0.86	-0.09	-6.89	-1.84	0.69	0.17	-5.44
3	-2.61	0.67	-0.37	-6.30	-2.25	0.68	0.00	-5.96	-2.07	0.65	0.21	-5.04	-1.80	0.65	0.43	-5.14
4	-2.25	0.59	-0.11	-5.76	-1.86	0.59	0.09	-5.01	-1.81	0.58	0.21	-4.69	-1.51	0.55	0.36	-4.22
5	-2.16	0.59	-0.29	-6.03	-1.79	0.58	0.30	-5.44	-1.70	0.58	0.12	-5.13	-1.43	0.54	0.40	-4.33
6	-2.08	0.64	-0.23	-5.95	-1.75	0.56	0.09	-4.85	-1.65	0.58	0.15	-6.09	-1.34	0.51	0.22	-4.27
7	-1.73	0.63	-0.01	-5.85	-1.64	0.55	0.03	-5.07	-1.51	0.57	0.11	-5.26	-1.20	0.48	0.12	-4.36
8	-1.24	0.50	0.25	-4.52	-0.98	0.43	0.19	-4.61	-1.05	0.44	0.14	-4.73	-0.66	0.33	0.12	-2.83
9	-3.92	1.34	-0.30	-9.80	-3.19	1.33	-0.11	-9.29	-2.96	1.30	0.20	-9.48	-2.72	1.28	0.25	-9.56
10	-1.40	0.70	0.50	-6.36	-1.14	0.63	0.53	-5.77	-1.08	0.63	0.68	-6.54	-0.74	0.49	0.90	-4.69
11	-1.28	0.57	0.41	-5.23	-1.00	0.48	0.39	-3.91	-1.05	0.53	0.82	-4.66	-0.72	0.37	0.54	-3.19
12	-1.44	0.56	0.15	-4.43	-1.23	0.47	0.04	-3.84	-1.16	0.49	0.34	-4.17	-0.84	0.38	0.16	-3.07
13	-1.51	0.53	0.10	-4.63	-1.13	0.44	0.17	-3.73	-1.17	0.46	0.18	-4.03	-0.81	0.37	0.23	-3.14
14	-1.17	0.52	0.36	-3.85	-0.99	0.41	0.28	-3.04	-1.07	0.42	0.23	-3.30	-0.72	0.35	0.21	-2.90
15	-1.02	0.45	0.43	-3.70	-0.76	0.38	0.63	-2.85	-0.81	0.38	0.73	-2.85	-0.50	0.31	0.68	-2.12
16	-0.61	0.33	0.42	-2.50	-0.63	0.29	0.30	-2.35	-0.58	0.29	0.51	-2.40	-0.46	0.22	0.27	-1.88
17	-2.61	0.81	-0.32	-6.21	-2.22	0.85	-0.04	-6.24	-2.07	0.81	0.14	-5.91	-2.21	0.93	0.07	-7.38
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.58	0.30	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.31	-0.11	-2.45
19	-0.93	0.42	0.22	-4.00	-0.94	0.39	0.18	-4.39	-0.87	0.40	0.23	-3.88	-0.83	0.31	0.05	-3.35
20	-0.55	0.37	0.52	-2.87	-0.73	0.36	0.31	-3.02	-0.73	0.36	0.43	-3.20	-0.70	0.30	0.26	-2.80
21	-0.96	0.38	0.29	-3.09	-0.73	0.35	0.29	-3.05	-0.72	0.36	0.53	-3.11	-0.61	0.28	0.23	-2.69
22	-0.83	0.37	0.16	-3.16	-0.84	0.33	0.20	-2.87	-0.75	0.33	0.18	-2.86	-0.67	0.28	0.16	-2.83
23	-1.04	0.33	0.03	-2.78	-0.80	0.29	0.05	-2.68	-0.73	0.29	0.10	-2.36	-0.63	0.25	0.07	-2.48
24	-0.54	0.23	0.18	-1.86	-0.51	0.20	0.17	-1.87	-0.37	0.21	0.31	-1.57	-0.35	0.17	0.20	-1.52
25	-2.01	0.64	-0.32	-5.02	-1.75	0.69	0.05	-4.96	-1.61	0.62	0.04	-4.72	-2.03	0.80	-0.11	-6.43
26	-1.86	0.90	0.30	-5.97	-1.66	0.85	0.54	-5.82	-1.45	0.79	0.44	-5.24	-1.53	0.97	0.44	-6.55
27	-1.02	0.57	0.25	-4.44	-0.88	0.51	0.59	-4.22	-0.81	0.49	0.50	-4.20	-0.76	0.45	0.28	-4.57
28	-0.67	0.33	0.22	-2.91	-0.63	0.33	0.39	-2.90	-0.62	0.33	0.28	-3.13	-0.61	0.27	0.20	-2.96
29	-0.66	0.27	0.25	-2.42	-0.50	0.29	0.38	-2.31	-0.52	0.29	0.40	-2.50	-0.51	0.25	0.32	-2.30
30	-0.57	0.26	0.39	-1.92	-0.43	0.27	0.47	-2.27	-0.44	0.27	0.47	-2.20	-0.42	0.24	0.40	-1.93
31	-0.38	0.28	0.78	-2.08	-0.23	0.26	1.03	-2.13	-0.27	0.27	1.00	-1.95	-0.32	0.24	0.60	-2.22
32	-0.48	0.20	0.40	-1.68	-0.33	0.18	0.44	-1.49	-0.30	0.18	0.39	-1.40	-0.34	0.16	0.31	-1.84
33	-1.23	0.55	0.13	-3.82	-1.28	0.55	0.06	-4.29	-1.25	0.55	0.10	-4.02	-1.66	0.67	-0.07	-5.22
34	-1.88	0.76	-0.12	-5.42	-1.65	0.76	-0.03	-5.23	-1.56	0.71	0.12	-5.18	-1.86	0.89	-0.09	-6.22
35	-1.23	0.58	-0.09	-4.13	-0.96	0.51	0.21	-3.90	-0.94	0.49	0.19	-3.88	-0.84	0.50	0.10	-4.19
36	-0.57	0.39	0.36	-3.23	-0.75	0.36	0.25	-3.17	-0.59	0.36	0.39	-3.16	-0.73	0.33	0.10	-3.37
37	-0.43	0.28	0.39	-2.43	-0.51	0.29	0.43	-2.52	-0.50	0.29	0.32	-2.63	-0.52	0.24	0.20	-2.22
38	-0.54	0.23	0.22	-2.04	-0.47	0.25	0.31	-2.05	-0.44	0.25	0.38	-2.59	-0.47	0.22	0.25	-2.12
39	-0.63	0.21	0.10	-1.84	-0.47	0.21	0.23	-2.07	-0.49	0.22	0.33	-2.28	-0.46	0.19	0.16	-2.02
40	-0.40	0.14	0.08	-1.19	-0.41	0.14	0.16	-1.51	-0.28	0.14	0.28	-1.29	-0.27	0.14	0.25	-1.59
41	-1.26	0.46	0.11	-3.70	-1.14	0.49	0.11	-3.71	-1.04	0.46	0.38	-3.91	-1.55	0.60	-0.09	-5.22
42	-1.59	0.57	0.08	-4.59	-1.26	0.59	0.51	-4.35	-1.19	0.55	0.40	-4.29	-1.69	0.73	0.10	-5.42
43	-0.94	0.67	0.65	-4.39	-1.12	0.57	0.19	-3.92	-1.04	0.57	0.22	-4.43	-1.22	0.67	-0.03	-5.05
44	-0.72	0.48	0.29	-3.37	-0.80	0.42	0.22	-3.38	-0.68	0.41	0.30	-3.47	-0.79	0.41	0.01	-4.07
45	-0.67	0.35	0.14	-3.26	-0.54	0.32	0.38	-2.67	-0.60	0.33	0.21	-3.00	-0.61	0.28	0.12	-2.90
46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.32	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	0.37	3.37	1.16
47	-0.20	0.23	1.09	-1.61	-0.25	0.24	0.78	-1.78	-0.19	0.25	0.91	-1.92	-0.28	0.21	0.65	-1.55
48	-0.34	0.16	0.28	-1.19	-0.30	0.16	0.28	-1.55	-0.23	0.16	0.40	-1.32	-0.28	0.15	0.26	-1.30
49	-1.04	0.47	0.35	-3.64	-0.98	0.49	0.54	-3.88	-0.83	0.43	0.39	-3.47	-1.44	0.56	-0.07	-4.63
50	-1.22	0.55	0.13	-4.19	-1.31	0.56	0.14	-4.58	-1.09	0.51	0.21	-3.91	-1.74	0.68	-0.25	-5.21
51	-1.15	0.53	0.02	-3.73	-1.04	0.50	0.08	-3.62	-0.87	0.45	0.43	-3.12	-1.28	0.60	-0.08	-4.50
52	-1.04	0.45	-0.09	-3.65	-0.88	0.42	0.10	-3.21	-0.69	0.39	0.27	-3.01	-0.89	0.45	-0.02	-3.95
53	-0.52	0.37	0.30	-2.69	-0.54	0.34	0.29	-2.70	-0.48	0.35	0.37	-2.66	-0.60	0.33	0.12	-3.09
54	-0.59	0.26	0.10	-2.23	-0.58	0.27	0.21	-2.39	-0.43	0.28	0.42	-2.20	-0.54	0.24	0.16	-2.57
55	-0.41	0.19	0.17	-1.66	-0.49	0.20	0.19	-1.88	-0.38	0.20	0.32	-1.64	-0.50	0.18	0.08	-1.97
56	-0.16	0.10	0.21	-0.92	-0.24	0.13	0.23	-1.39	-0.16	0.12	0.40	-1.13	-0.29	0.13	0.14	-1.41
57	-1.05	0.41	0.65	-3.31	-0.86	0.41	0.41	-3.50	-0.73	0.37	0.47	-3.31	-1.17	0.46	-0.03	-3.70
58	-1.10	0.44	0.37	-3.57	-0.84	0.45	0.59	-3.72	-0.84	0.40	0.43	-3.24	-1.28	0.53	0.08	-4.43
59	-1.14	0.49	0.13	-3.66	-0.91	0.47	0.37	-3.23	-0.89	0.42	0.23	-3.42	-1.22	0.57	0.03	-4.31
60	-0.92	0.47	0.16	-3.44	-0.82	0.42	0.13	-3.19	-0.70	0.39	0.39	-2.87	-0.89	0.49	0.09	-3.62
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.51	0.29	1.23	-1.22	-0.47	0.27	0.28	-2.33	-0.26	0.28	0.61	-2.03	-0.47	0.26	0.24	-2.51
63	-0.36	0.23	0.48	-1.56	-0.27	0.24	0.59	-1.77	-0.22	0.24	0.73	-1.72	-0.33	0.20	0.40	-1.92
64	-0.15	0.14	0.28	-0.97	-0.25	0.15	0.34	-1.38	-0.20	0.15	0.31	-1.31	-0.31	0.15	0.19	-1.78

TableE26 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 250^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.94	0.91	-0.23	-8.83	-1.31	0.77	0.56	-9.35	-1.33	0.72	0.33	-7.66	-0.90	0.54	0.45	-6.63
2	-2.89	0.92	-0.22	-7.22	-2.02	0.81	0.66	-5.62	-2.36	0.90	0.56	-7.12	-1.50	0.70	0.92	-5.57
3	-2.23	0.68	0.12	-5.44	-1.97	0.74	1.22	-5.41	-1.92	0.68	0.38	-5.77	-1.48	0.70	1.04	-5.12
4	-1.92	0.60	0.03	-4.90	-1.61	0.65	1.43	-4.85	-1.66	0.60	0.41	-4.68	-1.26	0.61	1.03	-5.09
5	-1.87	0.60	0.16	-5.79	-1.56	0.65	1.14	-5.22	-1.59	0.60	0.52	-4.61	-1.21	0.59	1.05	-4.99
6	-1.84	0.66	0.26	-5.60	-1.55	0.64	0.81	-5.27	-1.58	0.61	0.32	-4.82	-1.15	0.57	0.86	-4.21
7	-1.49	0.69	0.64	-5.60	-1.44	0.61	0.35	-4.70	-1.52	0.58	0.16	-4.83	-1.05	0.52	0.70	-4.34
8	-0.92	0.52	0.50	-4.16	-0.68	0.43	0.21	-3.56	-0.88	0.46	0.22	-5.15	-0.49	0.30	0.20	-2.61
9	-2.71	1.40	0.19	-9.55	-2.15	1.29	0.61	-8.19	-1.98	1.23	0.46	-8.08	-1.47	1.07	0.75	-7.65
10	-0.76	0.55	1.21	-4.42	-0.57	0.48	1.04	-3.96	-0.54	0.51	1.24	-3.99	-0.30	0.40	1.22	-3.29
11	-0.78	0.53	0.88	-3.53	-0.60	0.41	0.70	-3.62	-0.62	0.50	1.12	-3.55	-0.44	0.33	0.59	-2.74
12	-0.96	0.53	0.35	-3.78	-0.86	0.42	0.18	-3.46	-0.78	0.46	0.42	-3.34	-0.58	0.33	0.29	-2.70
13	-1.06	0.51	0.34	-3.80	-0.76	0.41	0.28	-2.89	-0.80	0.44	0.44	-3.17	-0.55	0.32	0.34	-2.53
14	-0.72	0.51	0.50	-3.13	-0.65	0.39	0.42	-2.69	-0.71	0.42	0.36	-2.83	-0.48	0.31	0.36	-2.35
15	-0.65	0.44	0.65	-2.74	-0.46	0.36	0.82	-2.46	-0.50	0.39	0.71	-2.69	-0.29	0.31	1.03	-2.01
16	-0.37	0.31	0.46	-2.46	-0.45	0.26	0.31	-2.10	-0.39	0.27	0.36	-2.27	-0.34	0.21	0.30	-1.69
17	-1.93	0.83	0.13	-6.61	-1.64	0.82	0.56	-5.80	-1.47	0.76	0.45	-5.18	-1.33	0.75	0.45	-5.62
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.17	0.29	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.41	0.30	0.42	-1.74
19	-0.60	0.32	0.37	-2.96	-0.63	0.30	0.18	-2.93	-0.58	0.29	0.27	-2.77	-0.60	0.26	0.16	-2.29
20	-0.25	0.31	0.61	-2.26	-0.48	0.28	0.28	-2.61	-0.46	0.29	0.37	-2.34	-0.52	0.24	0.18	-2.21
21	-0.73	0.32	0.17	-2.79	-0.51	0.28	0.29	-2.46	-0.48	0.29	0.35	-2.25	-0.46	0.23	0.20	-2.00
22	-0.59	0.32	0.20	-2.42	-0.65	0.28	0.13	-2.38	-0.52	0.29	0.28	-2.71	-0.53	0.24	0.14	-2.25
23	-0.87	0.29	-0.05	-2.57	-0.67	0.26	0.05	-2.29	-0.57	0.26	0.15	-2.07	-0.52	0.22	0.08	-2.18
24	-0.39	0.19	0.12	-1.66	-0.41	0.17	0.10	-1.42	-0.25	0.18	0.28	-1.49	-0.28	0.14	0.17	-1.26
25	-1.56	0.62	0.03	-4.59	-1.42	0.64	0.27	-4.91	-1.20	0.56	0.39	-4.05	-1.30	0.67	0.33	-5.31
26	-1.00	0.77	0.55	-5.20	-0.90	0.68	0.83	-4.77	-0.75	0.61	0.67	-4.45	-0.67	0.57	0.76	-4.83
27	-0.61	0.33	0.18	-3.23	-0.49	0.30	0.41	-2.95	-0.46	0.29	0.49	-3.09	-0.45	0.25	0.41	-2.42
28	-0.42	0.25	0.31	-2.06	-0.40	0.24	0.40	-2.31	-0.40	0.23	0.28	-2.28	-0.42	0.22	0.23	-1.83
29	-0.49	0.23	0.21	-2.05	-0.33	0.23	0.42	-1.85	-0.35	0.22	0.31	-1.96	-0.36	0.20	0.26	-1.81
30	-0.44	0.22	0.28	-2.10	-0.29	0.22	0.41	-1.58	-0.29	0.21	0.42	-1.78	-0.29	0.20	0.38	-1.75
31	-0.21	0.26	0.93	-1.42	-0.09	0.23	0.86	-1.23	-0.14	0.24	0.89	-1.34	-0.20	0.21	0.80	-1.36
32	-0.38	0.19	0.36	-1.42	-0.27	0.16	0.44	-1.15	-0.24	0.16	0.38	-1.27	-0.30	0.15	0.23	-1.23
33	-0.87	0.51	0.50	-3.38	-1.01	0.48	0.35	-3.72	-0.93	0.48	0.52	-3.82	-1.06	0.54	0.52	-4.06
34	-1.28	0.75	0.20	-5.13	-1.10	0.70	0.16	-4.85	-1.02	0.61	0.31	-4.47	-1.01	0.65	0.22	-5.06
35	-0.78	0.36	0.00	-3.31	-0.55	0.31	0.24	-2.93	-0.56	0.30	0.19	-2.95	-0.47	0.26	0.30	-2.47
36	-0.28	0.24	0.38	-2.17	-0.51	0.24	0.20	-2.33	-0.34	0.22	0.36	-2.10	-0.52	0.22	0.10	-1.90
37	-0.25	0.21	0.38	-1.75	-0.33	0.21	0.34	-1.96	-0.33	0.20	0.29	-1.69	-0.38	0.18	0.18	-1.56
38	-0.44	0.20	0.20	-1.75	-0.36	0.20	0.33	-1.63	-0.31	0.19	0.36	-1.46	-0.36	0.18	0.30	-1.56
39	-0.60	0.19	-0.01	-1.81	-0.42	0.17	0.22	-1.45	-0.43	0.18	0.25	-1.60	-0.39	0.17	0.17	-1.47
40	-0.36	0.13	0.02	-1.13	-0.38	0.12	0.03	-1.11	-0.26	0.12	0.15	-1.03	-0.22	0.12	0.19	-0.97
41	-1.00	0.43	0.31	-3.21	-0.95	0.43	0.25	-3.43	-0.81	0.40	0.41	-2.88	-1.02	0.49	0.32	-3.99
42	-1.16	0.59	0.43	-4.40	-0.92	0.57	0.47	-4.19	-0.78	0.51	0.62	-3.71	-0.95	0.58	0.40	-4.60
43	-0.30	0.52	0.85	-3.53	-0.63	0.41	0.30	-3.07	-0.55	0.39	0.51	-3.38	-0.63	0.36	0.19	-3.65
44	-0.36	0.28	0.31	-2.57	-0.49	0.25	0.22	-2.56	-0.38	0.24	0.32	-2.31	-0.50	0.21	0.20	-2.39
45	-0.46	0.21	0.14	-2.20	-0.34	0.20	0.29	-1.96	-0.40	0.20	0.22	-1.96	-0.42	0.18	0.19	-1.72
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.14	0.36	-1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	0.29	2.40	0.68
47	-0.08	0.23	0.91	-1.09	-0.13	0.21	0.91	-1.20	-0.06	0.20	1.01	-1.14	-0.18	0.18	0.70	-1.07
48	-0.30	0.15	0.25	-1.06	-0.25	0.14	0.24	-1.10	-0.18	0.14	0.36	-1.02	-0.22	0.13	0.22	-1.07
49	-0.82	0.40	0.29	-3.27	-0.82	0.42	0.36	-3.29	-0.61	0.35	0.37	-2.77	-1.00	0.47	0.23	-4.16
50	-0.94	0.56	0.38	-3.83	-1.11	0.53	0.15	-4.04	-0.76	0.48	0.32	-3.61	-1.11	0.58	0.07	-4.58
51	-0.70	0.46	0.20	-3.45	-0.66	0.39	0.23	-3.04	-0.45	0.35	0.40	-2.83	-0.71	0.36	0.04	-3.39
52	-0.70	0.29	-0.06	-2.81	-0.56	0.26	0.20	-2.47	-0.38	0.25	0.29	-2.26	-0.54	0.23	0.05	-2.41
53	-0.27	0.22	0.42	-1.92	-0.31	0.21	0.33	-1.92	-0.24	0.21	0.44	-1.75	-0.38	0.18	0.26	-1.65
54	-0.49	0.18	0.09	-1.87	-0.46	0.18	0.16	-1.83	-0.28	0.18	0.35	-1.53	-0.40	0.16	0.15	-1.46
55	-0.38	0.16	0.14	-1.33	-0.45	0.16	0.10	-1.45	-0.32	0.15	0.23	-1.39	-0.44	0.15	0.07	-1.46
56	-0.13	0.09	0.25	-0.68	-0.21	0.11	0.16	-0.99	-0.13	0.09	0.25	-0.91	-0.25	0.11	0.12	-1.05
57	-0.91	0.36	0.10	-3.05	-0.76	0.35	0.30	-3.09	-0.57	0.30	0.39	-2.35	-0.82	0.37	0.21	-3.48
58	-0.92	0.45	0.44	-3.35	-0.67	0.43	0.49	-3.10	-0.60	0.39	0.70	-2.86	-0.79	0.45	0.49	-3.52
59	-0.76	0.47	0.21	-3.46	-0.55	0.41	0.36	-2.89	-0.50	0.36	0.32	-2.70	-0.62	0.40	0.22	-3.35
60	-0.51	0.35	0.22	-2.70	-0.46	0.29	0.33	-2.35	-0.34	0.28	0.45	-2.39	-0.45	0.26	0.22	-2.50
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.77	0.19	1.37	-0.44	-0.28	0.18	0.32	-1.68	-0.05	0.18	0.61	-1.21	-0.29	0.16	0.25	-1.42
63	-0.25	0.19	0.66	-1.28	-0.12	0.19	0.70	-1.29	-0.08	0.18	0.72	-1.09	-0.22	0.15	0.41	-1.06
64	-0.11	0.12	0.31	-0.73	-0.20	0.13	0.23	-1.14	-0.14	0.12	0.28	-0.93	-0.25	0.12	0.11	-1.13

Table E27 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 260^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-1.23	0.64	0.35	-5.85	-0.72	0.50	1.27	-5.16	-0.79	0.54	0.81	-5.65	-0.50	0.43	1.58	-5.14
2	-2.24	0.96	1.01	-6.99	-1.38	0.80	2.51	-5.72	-1.81	0.94	1.32	-6.55	-1.02	0.71	2.52	-5.10
3	-1.73	0.74	0.76	-5.33	-1.36	0.79	2.13	-5.60	-1.51	0.75	1.20	-5.19	-0.94	0.72	2.30	-4.34
4	-1.49	0.66	0.86	-4.41	-1.07	0.72	2.07	-4.81	-1.30	0.68	1.50	-4.58	-0.79	0.67	2.32	-4.37
5	-1.46	0.67	1.17	-4.76	-1.04	0.71	2.23	-4.76	-1.23	0.69	1.42	-4.84	-0.76	0.65	2.36	-4.65
6	-1.43	0.74	1.36	-5.41	-1.05	0.70	2.46	-4.68	-1.21	0.70	1.63	-4.92	-0.72	0.61	2.15	-4.22
7	-1.12	0.72	0.92	-4.89	-1.01	0.61	1.50	-4.93	-1.21	0.63	0.76	-4.65	-0.68	0.50	2.02	-4.15
8	-0.52	0.47	0.69	-3.31	-0.38	0.28	0.37	-2.85	-0.55	0.41	0.58	-3.20	-0.30	0.23	0.36	-2.38
9	-1.29	1.10	0.74	-7.70	-0.93	0.94	0.85	-6.86	-0.86	0.91	0.99	-6.76	-0.54	0.70	1.23	-4.89
10	-0.23	0.46	1.86	-2.98	-0.13	0.39	1.14	-2.85	-0.09	0.43	1.60	-3.00	0.08	0.37	1.90	-1.76
11	-0.31	0.42	1.16	-2.85	-0.25	0.33	0.68	-2.76	-0.23	0.41	1.08	-2.87	-0.16	0.27	0.82	-1.79
12	-0.45	0.42	0.58	-2.83	-0.51	0.32	0.32	-2.55	-0.40	0.36	0.50	-2.75	-0.31	0.26	0.50	-2.07
13	-0.58	0.42	0.46	-3.08	-0.41	0.31	0.46	-2.67	-0.43	0.36	0.42	-2.87	-0.30	0.25	0.58	-1.73
14	-0.24	0.41	0.80	-2.48	-0.32	0.30	0.49	-2.48	-0.33	0.35	0.57	-2.78	-0.25	0.24	0.69	-1.69
15	-0.29	0.34	0.87	-2.41	-0.18	0.29	1.13	-2.25	-0.19	0.32	1.01	-2.22	-0.11	0.24	1.32	-1.53
16	-0.09	0.25	0.65	-2.00	-0.26	0.20	0.54	-1.58	-0.19	0.21	0.49	-2.02	-0.22	0.17	0.50	-1.31
17	-1.04	0.72	0.58	-4.90	-0.80	0.70	0.62	-4.47	-0.74	0.62	0.72	-4.24	-0.62	0.54	0.74	-3.80
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.27	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.28	0.69	-1.20
19	-0.29	0.25	0.48	-2.05	-0.37	0.23	0.38	-1.99	-0.33	0.24	0.41	-2.20	-0.39	0.20	0.25	-1.47
20	0.06	0.25	0.72	-1.78	-0.25	0.22	0.43	-1.99	-0.23	0.23	0.46	-1.83	-0.35	0.18	0.22	-1.54
21	-0.47	0.25	0.25	-2.00	-0.29	0.22	0.38	-1.73	-0.25	0.23	0.48	-1.90	-0.30	0.18	0.36	-1.51
22	-0.30	0.26	0.52	-1.81	-0.43	0.24	0.33	-1.97	-0.29	0.24	0.41	-2.02	-0.37	0.20	0.30	-1.54
23	-0.66	0.24	0.07	-2.32	-0.49	0.22	0.16	-1.96	-0.40	0.22	0.26	-1.99	-0.41	0.20	0.20	-1.47
24	-0.24	0.15	0.26	-1.78	-0.31	0.14	0.23	-1.25	-0.15	0.14	0.32	-1.15	-0.21	0.13	0.25	-0.98
25	-0.88	0.52	0.43	-3.92	-0.79	0.54	0.38	-3.98	-0.65	0.46	0.45	-3.45	-0.62	0.47	0.48	-3.52
26	-0.32	0.43	0.89	-3.31	-0.36	0.38	0.84	-3.23	-0.27	0.35	0.75	-3.45	-0.23	0.30	0.90	-2.65
27	-0.32	0.23	0.45	-1.66	-0.24	0.22	0.54	-1.85	-0.23	0.20	0.48	-1.64	-0.23	0.19	0.41	-1.50
28	-0.18	0.20	0.43	-1.47	-0.19	0.21	0.44	-1.62	-0.22	0.19	0.37	-1.62	-0.22	0.17	0.34	-1.28
29	-0.30	0.19	0.27	-1.33	-0.15	0.19	0.41	-1.64	-0.20	0.17	0.39	-1.40	-0.20	0.16	0.35	-1.16
30	-0.27	0.18	0.30	-1.33	-0.13	0.18	0.45	-1.35	-0.16	0.16	0.34	-1.42	-0.15	0.15	0.41	-1.05
31	-0.03	0.21	0.97	-1.20	0.05	0.20	0.95	-0.86	-0.03	0.20	1.06	-1.29	-0.09	0.16	0.74	-0.83
32	-0.25	0.15	0.34	-1.16	-0.19	0.14	0.36	-1.11	-0.17	0.14	0.42	-1.19	-0.22	0.13	0.18	-1.09
33	-0.32	0.44	1.00	-2.75	-0.56	0.41	0.65	-3.21	-0.48	0.41	0.66	-2.69	-0.50	0.40	0.52	-2.99
34	-0.64	0.49	0.44	-3.98	-0.54	0.44	0.34	-3.78	-0.54	0.39	0.32	-3.26	-0.48	0.35	0.32	-3.35
35	-0.50	0.22	0.17	-1.93	-0.32	0.20	0.36	-1.79	-0.34	0.19	0.23	-2.03	-0.26	0.17	0.32	-1.65
36	-0.05	0.19	0.54	-1.16	-0.33	0.19	0.28	-1.57	-0.17	0.17	0.37	-1.36	-0.33	0.18	0.15	-1.33
37	-0.05	0.18	0.49	-1.22	-0.18	0.18	0.38	-1.39	-0.18	0.16	0.34	-1.54	-0.23	0.15	0.28	-1.10
38	-0.28	0.17	0.32	-1.26	-0.22	0.18	0.41	-1.32	-0.19	0.16	0.37	-1.14	-0.23	0.16	0.36	-1.17
39	-0.47	0.19	0.23	-1.47	-0.31	0.17	0.33	-1.32	-0.34	0.18	0.28	-1.54	-0.32	0.16	0.25	-1.21
40	-0.27	0.13	0.21	-0.99	-0.32	0.12	0.26	-0.94	-0.20	0.12	0.16	-1.01	-0.17	0.11	0.22	-0.83
41	-0.54	0.36	0.57	-2.81	-0.55	0.36	0.57	-2.91	-0.44	0.34	0.62	-2.62	-0.50	0.36	0.34	-2.71
42	-0.54	0.43	0.92	-3.42	-0.40	0.42	0.76	-3.21	-0.31	0.36	0.81	-2.69	-0.39	0.35	0.65	-3.00
43	0.17	0.28	0.96	-1.80	-0.32	0.23	0.36	-2.30	-0.24	0.22	0.36	-2.32	-0.33	0.20	0.17	-2.17
44	-0.13	0.18	0.41	-1.36	-0.31	0.17	0.21	-1.46	-0.21	0.16	0.28	-1.42	-0.32	0.15	0.11	-1.31
45	-0.28	0.17	0.20	-1.37	-0.21	0.15	0.31	-1.31	-0.27	0.15	0.17	-1.48	-0.28	0.14	0.14	-1.10
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.28	0.26	-3.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.23	1.45	0.07
47	0.06	0.20	1.07	-0.81	-0.04	0.18	0.86	-1.05	0.03	0.17	0.91	-0.75	-0.07	0.15	0.75	-0.77
48	-0.21	0.13	0.28	-0.92	-0.20	0.12	0.25	-1.00	-0.13	0.12	0.38	-1.05	-0.16	0.11	0.23	-0.80
49	-0.46	0.33	0.59	-2.53	-0.49	0.35	0.54	-3.07	-0.31	0.30	0.77	-2.24	-0.52	0.36	0.36	-2.93
50	-0.44	0.44	0.62	-3.03	-0.69	0.41	0.31	-3.66	-0.35	0.36	0.50	-2.91	-0.58	0.36	0.23	-3.06
51	-0.32	0.26	0.36	-2.10	-0.36	0.23	0.28	-2.19	-0.17	0.21	0.44	-1.88	-0.41	0.20	0.08	-2.14
52	-0.49	0.18	0.04	-1.70	-0.37	0.17	0.15	-1.79	-0.21	0.16	0.29	-1.44	-0.35	0.15	0.08	-1.46
53	-0.11	0.16	0.41	-1.18	-0.17	0.15	0.32	-1.14	-0.10	0.16	0.37	-1.17	-0.24	0.13	0.19	-1.05
54	-0.38	0.15	0.12	-1.37	-0.37	0.14	0.12	-1.53	-0.18	0.14	0.34	-1.09	-0.30	0.12	0.17	-1.12
55	-0.29	0.15	0.28	-1.16	-0.38	0.15	0.15	-1.31	-0.25	0.14	0.38	-1.09	-0.39	0.15	0.10	-1.08
56	-0.08	0.09	0.28	-0.65	-0.17	0.10	0.20	-0.86	-0.09	0.09	0.32	-0.67	-0.21	0.10	0.13	-0.77
57	-0.61	0.30	0.28	-2.43	-0.49	0.31	0.39	-2.51	-0.32	0.25	0.62	-1.86	-0.43	0.29	0.35	-2.22
58	-0.48	0.37	0.59	-2.71	-0.28	0.35	0.64	-2.56	-0.24	0.31	0.79	-2.23	-0.32	0.31	0.59	-2.46
59	-0.33	0.29	0.33	-2.44	-0.20	0.25	0.47	-2.11	-0.18	0.22	0.50	-1.72	-0.24	0.22	0.32	-2.31
60	-0.22	0.19	0.30	-1.58	-0.25	0.18	0.27	-1.76	-0.11	0.17	0.49	-1.29	-0.22	0.15	0.19	-1.42
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.02	0.14	1.51	0.23	-0.18	0.14	0.26	-1.35	0.08	0.13	0.60	-0.74	-0.16	0.12	0.32	-0.86
63	-0.15	0.16	0.69	-0.82	-0.04	0.16	0.79	-0.81	0.00	0.15	0.70	-0.79	-0.12	0.13	0.44	-0.82
64	-0.04	0.10	0.34	-0.60	-0.16	0.11	0.22	-0.80	-0.09	0.10	0.34	-0.80	-0.20	0.10	0.16	-0.80

Table E28 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 270^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.70	0.47	1.29	-4.81	-0.22	0.43	2.28	-2.92	-0.32	0.41	1.65	-3.42	-0.09	0.35	2.00	-2.55
2	-1.32	0.91	2.30	-6.77	-0.54	0.81	3.74	-4.78	-0.91	0.87	2.53	-6.18	-0.35	0.68	3.03	-4.03
3	-1.00	0.77	2.41	-4.75	-0.49	0.83	3.65	-5.13	-0.78	0.76	2.54	-4.84	-0.23	0.69	3.61	-3.53
4	-0.81	0.72	2.31	-4.00	-0.26	0.79	3.94	-4.10	-0.62	0.71	2.41	-4.04	-0.10	0.65	3.92	-3.23
5	-0.76	0.73	2.54	-4.19	-0.27	0.76	3.92	-4.34	-0.53	0.73	2.88	-3.95	-0.10	0.62	3.49	-2.91
6	-0.70	0.74	2.84	-4.33	-0.32	0.71	4.23	-4.28	-0.48	0.73	3.33	-4.44	-0.12	0.56	3.34	-2.75
7	-0.71	0.60	1.50	-4.20	-0.44	0.59	3.36	-4.07	-0.61	0.57	1.68	-4.49	-0.26	0.45	3.23	-2.78
8	-0.29	0.25	0.64	-2.42	-0.20	0.18	1.11	-2.23	-0.23	0.24	0.86	-2.25	-0.15	0.15	0.96	-1.25
9	-0.29	0.53	0.84	-5.57	-0.14	0.42	1.26	-3.91	-0.10	0.41	0.94	-4.41	0.02	0.26	1.16	-2.85
10	0.15	0.35	1.98	-1.79	0.16	0.28	1.50	-1.34	0.24	0.33	1.73	-1.55	0.34	0.29	1.81	-1.02
11	0.06	0.29	1.07	-1.88	0.05	0.23	1.12	-1.43	0.06	0.28	1.02	-1.85	0.09	0.20	1.02	-1.23
12	-0.05	0.26	0.90	-2.01	-0.21	0.22	0.84	-1.77	-0.07	0.23	0.70	-1.87	-0.06	0.18	1.13	-1.52
13	-0.19	0.27	0.77	-2.04	-0.12	0.22	0.89	-1.68	-0.10	0.24	0.97	-1.99	-0.05	0.18	0.86	-1.16
14	0.16	0.26	1.28	-1.71	-0.02	0.22	1.30	-1.71	-0.01	0.23	1.03	-1.64	0.01	0.19	1.00	-1.11
15	-0.01	0.25	1.39	-1.75	0.05	0.26	1.65	-1.47	0.06	0.25	1.29	-1.31	0.13	0.24	1.61	-0.92
16	0.18	0.18	1.51	-1.15	-0.06	0.20	1.83	-1.11	0.00	0.19	1.73	-1.15	-0.02	0.17	1.65	-0.87
17	-0.32	0.42	0.62	-3.54	-0.13	0.38	1.14	-3.28	-0.16	0.33	0.83	-2.92	-0.13	0.24	0.82	-2.22
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.27	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.79	-0.87
19	-0.04	0.19	0.84	-1.39	-0.16	0.17	0.62	-1.43	-0.10	0.18	0.65	-1.47	-0.21	0.14	0.40	-1.34
20	0.33	0.18	1.03	-1.06	-0.04	0.16	0.64	-1.30	-0.01	0.17	0.63	-1.28	-0.17	0.13	0.44	-1.15
21	-0.23	0.19	0.56	-1.47	-0.07	0.17	0.68	-1.36	-0.03	0.18	0.67	-1.38	-0.12	0.14	0.52	-0.91
22	-0.01	0.20	0.77	-1.57	-0.19	0.19	0.67	-1.52	-0.04	0.19	0.77	-1.40	-0.17	0.15	0.51	-1.10
23	-0.40	0.19	0.38	-1.68	-0.29	0.19	0.68	-1.56	-0.19	0.18	0.55	-1.50	-0.23	0.15	0.42	-1.03
24	-0.08	0.12	0.83	-0.93	-0.20	0.14	0.93	-1.10	-0.05	0.13	1.11	-0.90	-0.10	0.12	0.94	-0.76
25	-0.32	0.30	0.50	-2.83	-0.22	0.32	0.64	-2.94	-0.19	0.25	0.54	-2.40	-0.16	0.21	0.46	-2.39
26	0.05	0.22	1.16	-1.86	-0.06	0.21	1.13	-1.37	0.00	0.19	0.99	-1.68	-0.01	0.17	0.92	-1.23
27	-0.09	0.17	0.52	-1.22	-0.02	0.16	0.66	-1.10	-0.04	0.15	0.58	-1.05	-0.04	0.13	0.49	-0.92
28	0.03	0.14	0.57	-1.10	0.01	0.15	0.66	-0.94	-0.05	0.13	0.49	-1.08	-0.05	0.12	0.47	-0.93
29	-0.12	0.14	0.44	-1.06	0.03	0.14	0.62	-1.00	-0.05	0.13	0.54	-1.12	-0.05	0.12	0.48	-0.80
30	-0.11	0.13	0.50	-0.97	0.02	0.14	0.75	-0.82	-0.03	0.12	0.65	-0.89	-0.01	0.12	0.63	-0.64
31	0.07	0.16	0.90	-0.75	0.14	0.16	1.08	-0.64	0.05	0.16	1.07	-0.72	0.00	0.14	0.91	-0.60
32	-0.11	0.13	0.92	-0.81	-0.07	0.13	1.02	-0.86	-0.06	0.15	1.02	-0.89	-0.12	0.11	0.68	-0.86
33	0.17	0.27	0.98	-1.94	-0.14	0.26	0.70	-2.10	-0.08	0.23	0.64	-1.94	-0.11	0.19	0.57	-1.75
34	-0.26	0.23	0.51	-2.53	-0.20	0.20	0.52	-1.97	-0.24	0.19	0.38	-2.02	-0.18	0.16	0.54	-1.59
35	-0.31	0.14	0.26	-1.34	-0.15	0.14	0.57	-0.97	-0.17	0.13	0.35	-0.99	-0.10	0.12	0.44	-0.87
36	0.17	0.14	0.72	-0.79	-0.13	0.15	0.50	-1.18	-0.01	0.12	0.50	-0.95	-0.16	0.13	0.32	-1.28
37	0.16	0.14	0.71	-0.67	-0.01	0.14	0.64	-0.85	-0.02	0.12	0.50	-0.95	-0.08	0.11	0.42	-0.85
38	-0.08	0.15	0.66	-0.96	-0.03	0.16	0.72	-0.95	-0.02	0.14	0.63	-0.93	-0.06	0.13	0.54	-0.88
39	-0.25	0.19	0.56	-1.37	-0.13	0.18	0.78	-1.12	-0.16	0.17	0.55	-1.01	-0.15	0.14	0.49	-0.95
40	-0.12	0.12	0.81	-0.82	-0.23	0.13	0.82	-0.84	-0.10	0.12	0.80	-0.77	-0.07	0.10	0.70	-0.62
41	-0.13	0.22	0.67	-1.96	-0.17	0.21	0.51	-2.02	-0.09	0.19	0.44	-1.79	-0.14	0.17	0.37	-1.66
42	-0.15	0.23	0.87	-2.07	-0.03	0.21	1.03	-1.88	-0.01	0.19	0.87	-1.67	-0.10	0.17	0.63	-1.27
43	0.46	0.16	1.15	-0.51	-0.10	0.14	0.47	-1.21	-0.05	0.13	0.39	-1.06	-0.14	0.11	0.31	-0.95
44	0.07	0.13	0.60	-0.79	-0.15	0.12	0.34	-0.95	-0.06	0.11	0.41	-0.81	-0.17	0.10	0.23	-0.93
45	-0.12	0.12	0.30	-0.93	-0.07	0.11	0.41	-0.85	-0.15	0.11	0.28	-0.98	-0.15	0.10	0.26	-0.91
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.64	0.32	-4.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.21	1.44	0.14
47	0.13	0.16	1.03	-0.46	0.01	0.15	0.81	-0.69	0.08	0.14	0.87	-0.59	-0.03	0.13	0.69	-0.62
48	-0.11	0.12	0.82	-0.69	-0.12	0.12	0.83	-0.77	-0.04	0.12	0.90	-0.67	-0.09	0.10	0.64	-0.59
49	-0.12	0.21	0.66	-1.62	-0.15	0.22	0.58	-1.93	-0.01	0.19	0.61	-1.50	-0.15	0.18	0.41	-1.81
50	-0.03	0.23	0.70	-2.27	-0.36	0.21	0.27	-2.23	-0.06	0.18	0.65	-1.65	-0.26	0.16	0.29	-1.66
51	-0.09	0.14	0.54	-1.04	-0.15	0.13	0.34	-1.11	-0.01	0.13	0.55	-0.97	-0.23	0.11	0.20	-1.04
52	-0.32	0.13	0.16	-1.07	-0.23	0.12	0.29	-0.98	-0.06	0.12	0.43	-0.79	-0.21	0.10	0.16	-0.88
53	0.05	0.12	0.56	-0.69	-0.04	0.11	0.47	-0.71	0.03	0.12	0.51	-0.66	-0.12	0.10	0.30	-0.75
54	-0.23	0.13	0.34	-0.99	-0.25	0.12	0.29	-0.95	-0.05	0.12	0.54	-0.86	-0.19	0.10	0.21	-0.81
55	-0.12	0.16	0.51	-0.93	-0.25	0.15	0.47	-1.11	-0.12	0.14	0.52	-0.90	-0.25	0.13	0.27	-0.93
56	0.02	0.10	0.86	-0.50	-0.10	0.11	0.75	-0.77	-0.03	0.10	0.79	-0.54	-0.13	0.09	0.55	-0.79
57	-0.30	0.19	0.38	-1.66	-0.17	0.20	0.49	-1.90	-0.07	0.15	0.52	-1.34	-0.13	0.16	0.36	-1.44
58	-0.12	0.21	0.95	-1.79	0.05	0.19	0.85	-1.53	0.04	0.18	0.87	-1.42	-0.03	0.16	0.70	-1.22
59	-0.07	0.14	0.48	-1.38	0.04	0.13	0.54	-0.92	0.02	0.13	0.51	-0.95	-0.04	0.11	0.38	-0.72
60	-0.03	0.12	0.47	-0.76	-0.09	0.11	0.40	-0.86	0.05	0.11	0.50	-0.68	-0.08	0.10	0.29	-0.74
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.24	0.10	1.65	0.67	-0.08	0.10	0.37	-0.72	0.19	0.10	0.64	-0.45	-0.07	0.09	0.29	-0.60
63	-0.12	0.13	0.63	-0.66	0.01	0.13	0.75	-0.66	0.04	0.13	0.86	-0.49	-0.05	0.11	0.69	-0.63
64	0.04	0.10	0.91	-0.48	-0.09	0.10	0.75	-0.69	-0.03	0.10	0.82	-0.57	-0.14	0.09	0.54	-0.84

Table E29 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 280^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	-0.30	0.44	2.28	-2.71	0.22	0.51	2.74	-2.13	0.07	0.46	2.71	-2.30	0.31	0.47	3.08	-1.25
2	-0.43	0.88	3.70	-4.71	0.26	0.88	4.08	-4.01	-0.05	0.90	4.23	-4.73	0.37	0.78	3.94	-2.82
3	-0.23	0.79	3.94	-3.62	0.30	0.89	4.46	-3.57	-0.02	0.83	4.47	-3.78	0.50	0.79	4.28	-2.73
4	-0.07	0.73	3.97	-3.50	0.50	0.85	4.40	-3.27	0.09	0.76	4.27	-3.48	0.58	0.74	4.39	-2.33
5	0.00	0.74	4.48	-3.74	0.47	0.83	4.72	-3.41	0.20	0.79	4.64	-3.51	0.58	0.74	4.55	-2.26
6	0.09	0.71	5.15	-3.60	0.42	0.87	5.64	-3.02	0.25	0.80	4.90	-3.37	0.55	0.77	5.41	-2.06
7	-0.13	0.42	2.25	-3.22	0.18	0.76	5.12	-2.94	-0.11	0.47	2.27	-3.04	0.26	0.60	5.31	-2.06
8	-0.04	0.21	1.76	-1.32	-0.02	0.25	1.86	-0.98	-0.01	0.25	1.59	-1.56	0.01	0.21	1.74	-0.82
9	0.02	0.19	1.11	-2.03	0.12	0.18	1.33	-2.09	0.11	0.17	1.30	-1.80	0.18	0.15	1.47	-0.91
10	0.28	0.26	1.64	-1.19	0.25	0.24	1.63	-0.94	0.34	0.26	1.65	-1.03	0.43	0.27	2.22	-0.56
11	0.25	0.20	1.43	-1.01	0.25	0.21	1.73	-0.97	0.21	0.21	1.28	-1.34	0.27	0.20	1.64	-0.52
12	0.18	0.19	1.46	-1.20	0.02	0.23	1.45	-1.35	0.13	0.20	1.28	-1.08	0.15	0.21	1.81	-0.71
13	0.03	0.20	1.23	-1.05	0.10	0.22	1.29	-1.14	0.12	0.22	1.34	-1.11	0.14	0.20	1.54	-0.78
14	0.36	0.22	2.45	-0.66	0.22	0.27	2.19	-0.80	0.21	0.25	1.91	-0.89	0.21	0.25	1.93	-0.79
15	0.16	0.27	2.38	-0.69	0.27	0.35	2.57	-0.77	0.25	0.29	1.97	-0.75	0.31	0.33	2.64	-0.55
16	0.45	0.35	4.44	-0.37	0.21	0.40	3.46	-0.65	0.27	0.39	3.42	-0.84	0.21	0.35	3.36	-0.61
17	-0.05	0.17	0.89	-1.47	0.10	0.16	0.95	-1.69	0.04	0.15	1.22	-1.55	0.03	0.13	0.95	-1.12
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.20	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.20	1.13	-0.52
19	0.12	0.15	0.96	-0.70	0.00	0.16	0.95	-0.99	0.05	0.17	0.86	-0.95	-0.06	0.15	0.77	-0.85
20	0.51	0.15	1.26	-0.26	0.12	0.16	0.88	-0.75	0.16	0.16	0.97	-0.85	-0.02	0.15	0.66	-0.86
21	-0.07	0.17	0.96	-0.79	0.11	0.17	1.01	-0.82	0.14	0.19	1.04	-0.73	0.05	0.16	0.87	-0.65
22	0.19	0.19	1.44	-0.59	0.00	0.20	1.00	-0.81	0.16	0.21	1.21	-0.84	0.01	0.17	0.96	-0.93
23	-0.19	0.19	1.40	-1.01	-0.12	0.20	1.26	-1.04	-0.03	0.19	1.26	-0.92	-0.08	0.16	1.12	-0.89
24	0.10	0.23	2.03	-0.58	-0.02	0.25	1.56	-0.78	0.12	0.25	2.11	-0.69	0.06	0.23	1.73	-0.74
25	-0.10	0.14	0.55	-1.25	0.00	0.14	0.64	-1.62	-0.01	0.13	0.77	-1.21	-0.02	0.11	0.53	-1.13
26	0.20	0.18	1.32	-0.60	0.06	0.18	1.25	-0.83	0.14	0.18	1.34	-0.61	0.12	0.18	1.29	-0.64
27	0.04	0.14	0.80	-0.69	0.12	0.14	0.75	-0.57	0.10	0.15	0.85	-0.66	0.10	0.13	0.72	-0.58
28	0.15	0.12	0.85	-0.58	0.15	0.14	0.94	-0.53	0.07	0.13	0.75	-0.67	0.09	0.14	0.75	-0.59
29	0.02	0.14	0.89	-0.65	0.16	0.14	0.91	-0.51	0.09	0.15	0.85	-0.66	0.09	0.14	0.82	-0.51
30	0.01	0.15	1.25	-0.52	0.16	0.17	1.23	-0.46	0.10	0.17	1.08	-0.55	0.12	0.16	1.22	-0.47
31	0.16	0.19	1.54	-0.48	0.26	0.22	1.74	-0.39	0.17	0.22	1.46	-0.60	0.12	0.21	1.49	-0.54
32	0.07	0.22	1.58	-0.61	0.10	0.21	1.44	-0.57	0.15	0.27	1.87	-0.64	0.05	0.20	1.15	-0.73
33	0.37	0.13	1.03	-0.68	0.04	0.13	0.63	-1.06	0.08	0.12	0.78	-1.11	0.02	0.11	0.63	-0.97
34	-0.12	0.15	0.64	-1.06	-0.05	0.15	0.64	-0.93	-0.11	0.14	0.59	-0.96	-0.05	0.13	0.66	-0.87
35	-0.21	0.12	0.43	-0.81	-0.05	0.13	0.63	-0.72	-0.06	0.12	0.60	-0.76	0.01	0.12	0.66	-0.66
36	0.29	0.12	1.02	-0.41	0.01	0.14	0.71	-0.81	0.11	0.12	0.74	-0.60	-0.02	0.13	0.62	-0.84
37	0.29	0.13	1.13	-0.42	0.11	0.14	0.85	-0.50	0.11	0.14	0.79	-0.73	0.05	0.13	0.73	-0.56
38	0.07	0.16	1.14	-0.48	0.12	0.17	1.16	-0.53	0.13	0.17	0.94	-0.72	0.09	0.15	0.87	-0.64
39	-0.06	0.19	1.27	-0.86	0.04	0.20	1.29	-0.70	0.00	0.19	1.19	-0.88	0.00	0.16	1.10	-0.75
40	0.02	0.19	1.28	-0.69	-0.09	0.19	1.37	-0.67	0.05	0.19	1.34	-0.64	0.05	0.16	1.11	-0.53
41	0.03	0.12	0.65	-0.87	-0.02	0.11	0.54	-0.94	0.04	0.11	0.58	-1.20	-0.02	0.10	0.56	-0.93
42	-0.02	0.16	0.86	-0.80	0.11	0.17	1.32	-0.88	0.11	0.16	1.05	-0.60	0.05	0.17	1.11	-0.74
43	0.59	0.13	1.26	0.00	0.02	0.12	0.56	-0.65	0.06	0.11	0.60	-0.61	-0.02	0.11	0.51	-0.70
44	0.19	0.11	0.87	-0.42	-0.04	0.11	0.55	-0.62	0.05	0.11	0.60	-0.60	-0.06	0.11	0.49	-0.70
45	-0.01	0.11	0.65	-0.71	0.04	0.11	0.73	-0.53	-0.05	0.12	0.52	-0.94	-0.04	0.11	0.52	-0.61
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-8.31	0.34	-7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.26	0.20	-0.53	-1.81
47	0.19	0.16	1.16	-0.35	0.06	0.16	1.08	-0.49	0.14	0.17	1.08	-0.41	0.04	0.16	1.14	-0.46
48	0.02	0.19	1.30	-0.64	0.01	0.18	1.29	-0.54	0.11	0.20	1.35	-0.55	0.04	0.16	1.08	-0.44
49	0.03	0.11	0.67	-0.87	0.00	0.11	0.44	-1.00	0.11	0.11	0.70	-0.95	-0.03	0.09	0.41	-1.04
50	0.14	0.15	0.89	-0.77	-0.22	0.14	0.35	-1.18	0.07	0.14	0.71	-0.67	-0.13	0.12	0.37	-1.08
51	0.02	0.12	0.70	-0.55	-0.05	0.12	0.54	-0.73	0.09	0.13	0.69	-0.46	-0.13	0.11	0.35	-0.78
52	-0.22	0.11	0.47	-0.95	-0.12	0.11	0.45	-0.79	0.05	0.12	0.65	-0.56	-0.11	0.11	0.40	-0.78
53	0.16	0.12	0.85	-0.43	0.07	0.11	0.75	-0.53	0.14	0.13	0.76	-0.55	-0.01	0.11	0.55	-0.53
54	-0.11	0.13	0.69	-0.65	-0.13	0.13	0.65	-0.68	0.07	0.14	0.83	-0.69	-0.07	0.12	0.55	-0.64
55	0.03	0.16	1.00	-0.64	-0.11	0.16	0.81	-0.82	0.01	0.16	1.01	-0.74	-0.11	0.14	0.69	-0.82
56	0.13	0.17	1.28	-0.51	0.01	0.15	1.30	-0.56	0.08	0.16	1.28	-0.49	-0.03	0.13	0.95	-0.53
57	-0.18	0.10	0.40	-0.93	-0.03	0.10	0.36	-0.93	0.03	0.10	0.44	-0.89	-0.02	0.09	0.35	-0.90
58	-0.01	0.13	0.85	-0.78	0.19	0.13	1.10	-0.77	0.14	0.15	1.05	-0.66	0.09	0.14	0.93	-0.72
59	0.04	0.11	0.58	-0.51	0.17	0.11	0.74	-0.50	0.12	0.12	0.68	-0.44	0.08	0.11	0.62	-0.61
60	0.07	0.10	0.66	-0.62	0.01	0.10	0.63	-0.58	0.15	0.11	0.71	-0.44	0.03	0.10	0.53	-0.57
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.37	0.11	2.11	0.90	0.00	0.11	0.68	-0.46	0.29	0.12	0.95	-0.43	0.02	0.10	0.60	-0.57
63	-0.08	0.14	0.73	-0.57	0.04	0.13	0.92	-0.51	0.09	0.14	0.92	-0.45	0.00	0.12	0.68	-0.45
64	0.16	0.17	1.31	-0.44	0.01	0.14	1.09	-0.55	0.10	0.17	1.14	-0.55	-0.04	0.13	0.89	-0.55

Table E30 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 290^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.41	0.52	3.34	-1.83	0.70	0.59	3.57	-1.19	0.55	0.58	3.41	-1.94	0.76	0.55	3.65	-0.82
2	0.55	0.88	4.36	-3.13	0.96	0.88	4.95	-2.75	0.82	0.98	5.09	-3.24	1.10	0.82	4.98	-2.26
3	0.53	0.84	4.67	-2.71	1.05	0.91	5.47	-2.49	0.81	0.95	5.08	-3.14	1.22	0.83	5.22	-2.17
4	0.57	0.80	4.81	-2.58	1.11	0.89	5.44	-2.00	0.87	0.88	4.98	-2.85	1.31	0.81	5.59	-1.65
5	0.70	0.86	5.44	-2.51	1.19	0.96	6.28	-1.84	1.02	0.98	5.85	-3.01	1.40	0.90	5.53	-0.92
6	0.76	0.84	5.69	-2.43	1.36	1.15	7.03	-1.73	1.05	1.01	6.70	-2.82	1.52	1.09	7.16	-1.06
7	0.20	0.34	2.33	-1.93	0.91	0.89	6.22	-1.84	0.27	0.43	2.93	-2.48	0.82	0.73	5.39	-1.28
8	0.22	0.33	2.81	-0.79	0.33	0.42	3.01	-0.58	0.29	0.37	2.45	-1.11	0.35	0.36	2.62	-0.56
9	0.12	0.14	1.46	-0.70	0.17	0.20	1.52	-0.96	0.19	0.15	1.56	-0.56	0.30	0.19	1.54	-0.22
10	0.29	0.24	1.83	-0.73	0.35	0.31	2.01	-0.51	0.42	0.26	1.95	-0.41	0.57	0.30	2.13	-0.27
11	0.29	0.23	1.85	-0.75	0.35	0.32	2.45	-0.66	0.41	0.26	2.04	-0.45	0.55	0.31	2.33	-0.27
12	0.24	0.23	1.60	-0.71	0.30	0.33	2.57	-0.59	0.37	0.26	2.02	-0.74	0.45	0.30	2.61	-0.46
13	0.28	0.25	1.81	-0.66	0.30	0.31	2.08	-0.62	0.37	0.29	2.04	-0.64	0.44	0.28	2.20	-0.44
14	0.34	0.31	2.35	-0.54	0.48	0.44	2.83	-0.52	0.51	0.37	2.58	-0.49	0.58	0.41	3.00	-0.43
15	0.41	0.39	2.69	-0.61	0.70	0.51	3.41	-0.55	0.58	0.43	2.81	-0.51	0.73	0.49	3.14	-0.43
16	0.61	0.65	4.63	-0.50	0.85	0.76	5.10	-0.40	0.86	0.75	4.75	-0.49	0.85	0.72	4.64	-0.34
17	0.15	0.14	1.23	-0.60	0.15	0.15	1.23	-0.94	0.15	0.15	1.12	-0.49	0.16	0.16	1.06	-0.41
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.21	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.22	1.49	-0.36
19	0.14	0.18	1.23	-0.59	0.10	0.20	1.25	-0.67	0.21	0.20	1.37	-0.52	0.14	0.19	1.24	-0.59
20	0.22	0.19	1.41	-0.57	0.13	0.20	1.20	-0.58	0.34	0.21	1.53	-0.47	0.20	0.20	1.25	-0.56
21	0.28	0.22	1.41	-0.54	0.24	0.23	1.53	-0.49	0.35	0.24	1.70	-0.45	0.29	0.22	1.45	-0.42
22	0.30	0.26	1.94	-0.53	0.25	0.27	1.92	-0.52	0.41	0.28	1.94	-0.44	0.27	0.24	1.44	-0.48
23	0.26	0.32	2.42	-0.66	0.19	0.34	2.48	-0.68	0.21	0.30	2.23	-0.72	0.16	0.27	2.18	-0.57
24	0.39	0.38	2.58	-0.52	0.44	0.41	2.86	-0.49	0.49	0.45	2.97	-0.49	0.47	0.39	2.45	-0.44
25	0.07	0.11	0.86	-0.69	0.05	0.10	0.72	-0.86	0.08	0.12	0.82	-0.53	0.06	0.11	0.75	-0.43
26	0.25	0.21	1.67	-0.46	0.27	0.21	1.88	-0.40	0.30	0.23	1.73	-0.43	0.31	0.23	1.58	-0.38
27	0.22	0.16	1.19	-0.44	0.24	0.16	1.04	-0.47	0.27	0.18	1.14	-0.39	0.29	0.17	1.24	-0.32
28	0.18	0.17	1.18	-0.53	0.26	0.19	1.19	-0.42	0.24	0.18	1.12	-0.42	0.30	0.19	1.23	-0.31
29	0.22	0.20	1.47	-0.45	0.28	0.21	1.52	-0.35	0.28	0.21	1.32	-0.45	0.31	0.20	1.35	-0.42
30	0.29	0.26	1.84	-0.42	0.39	0.27	2.11	-0.35	0.33	0.26	1.73	-0.50	0.40	0.26	1.75	-0.32
31	0.33	0.30	1.99	-0.40	0.42	0.32	2.19	-0.39	0.41	0.31	2.06	-0.53	0.42	0.32	1.97	-0.41
32	0.39	0.33	2.21	-0.47	0.35	0.32	2.04	-0.62	0.50	0.39	2.39	-0.43	0.39	0.30	1.83	-0.44
33	0.13	0.11	0.74	-0.51	0.11	0.11	0.70	-0.67	0.17	0.10	0.74	-0.33	0.11	0.11	0.74	-0.38
34	0.06	0.15	0.92	-0.60	0.07	0.15	0.96	-0.65	0.00	0.15	0.76	-0.65	0.09	0.15	1.09	-0.50
35	0.07	0.16	1.11	-0.51	0.16	0.17	1.05	-0.46	0.06	0.17	0.89	-0.58	0.17	0.17	1.15	-0.41
36	0.21	0.17	1.31	-0.42	0.19	0.18	1.20	-0.56	0.26	0.18	1.12	-0.41	0.19	0.18	1.08	-0.55
37	0.24	0.19	1.33	-0.36	0.27	0.20	1.36	-0.36	0.29	0.19	1.27	-0.46	0.25	0.18	1.18	-0.34
38	0.30	0.24	1.63	-0.40	0.36	0.25	1.71	-0.27	0.35	0.24	1.63	-0.42	0.33	0.23	1.50	-0.36
39	0.27	0.27	1.82	-0.60	0.30	0.30	2.00	-0.46	0.23	0.29	1.68	-0.64	0.27	0.28	1.72	-0.46
40	0.30	0.29	1.97	-0.52	0.33	0.29	1.95	-0.45	0.28	0.29	1.89	-0.55	0.31	0.27	1.69	-0.35
41	0.12	0.10	0.67	-0.49	0.07	0.10	0.67	-0.66	0.12	0.10	0.76	-0.33	0.08	0.11	0.70	-0.43
42	0.23	0.17	1.14	-0.39	0.19	0.20	1.44	-0.61	0.24	0.19	1.44	-0.41	0.23	0.21	1.42	-0.43
43	0.19	0.15	1.01	-0.38	0.13	0.15	0.92	-0.44	0.19	0.14	0.95	-0.35	0.15	0.15	0.96	-0.45
44	0.18	0.16	1.15	-0.40	0.10	0.16	0.98	-0.48	0.20	0.16	1.08	-0.43	0.12	0.15	0.89	-0.50
45	0.13	0.17	0.97	-0.57	0.13	0.18	1.08	-0.43	0.11	0.17	1.00	-0.60	0.15	0.17	1.07	-0.45
46	0.00	0.00	0.00	0.00	3.39	0.26	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.21	0.40	-0.87
47	0.27	0.21	1.56	-0.32	0.23	0.21	1.34	-0.39	0.31	0.22	1.43	-0.37	0.23	0.21	1.29	-0.42
48	0.34	0.27	2.06	-0.38	0.26	0.24	1.68	-0.41	0.32	0.27	1.83	-0.48	0.26	0.23	1.43	-0.45
49	0.10	0.09	0.60	-0.54	0.01	0.09	0.50	-0.71	0.18	0.10	0.75	-0.30	0.05	0.09	0.52	-0.37
50	0.09	0.14	0.94	-0.54	-0.06	0.14	0.64	-0.74	0.18	0.15	0.98	-0.41	-0.01	0.14	0.68	-0.56
51	0.14	0.15	1.04	-0.45	-0.06	0.15	0.75	-0.65	0.20	0.17	1.04	-0.46	0.02	0.15	0.79	-0.54
52	0.15	0.16	1.05	-0.49	0.00	0.16	0.82	-0.61	0.18	0.17	1.13	-0.49	0.05	0.15	0.89	-0.56
53	0.19	0.16	1.11	-0.40	0.11	0.16	0.92	-0.42	0.28	0.18	1.32	-0.32	0.16	0.16	1.02	-0.39
54	0.18	0.18	1.23	-0.42	0.10	0.17	1.06	-0.46	0.22	0.19	1.34	-0.39	0.12	0.17	0.99	-0.53
55	0.19	0.22	1.54	-0.50	0.07	0.20	1.14	-0.68	0.18	0.22	1.38	-0.49	0.08	0.19	1.10	-0.59
56	0.27	0.25	1.97	-0.45	0.15	0.21	1.57	-0.45	0.23	0.22	1.63	-0.41	0.14	0.20	1.29	-0.45
57	0.04	0.08	0.47	-0.57	0.02	0.08	0.44	-0.59	0.09	0.09	0.58	-0.39	0.05	0.08	0.55	-0.41
58	0.11	0.12	0.81	-0.41	0.13	0.16	1.06	-0.46	0.26	0.18	1.33	-0.33	0.24	0.17	1.20	-0.39
59	0.14	0.13	0.95	-0.45	0.14	0.14	0.87	-0.43	0.25	0.15	1.01	-0.30	0.24	0.14	1.02	-0.30
60	0.16	0.14	0.94	-0.37	0.11	0.14	0.90	-0.42	0.29	0.16	1.15	-0.35	0.19	0.15	1.01	-0.32
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.22	0.16	1.17	-0.30	0.11	0.15	0.99	-0.37	0.43	0.16	1.35	-0.08	0.17	0.15	1.00	-0.38
63	0.17	0.18	1.22	-0.35	0.08	0.15	1.01	-0.40	0.17	0.17	1.09	-0.36	0.11	0.15	1.02	-0.35
64	0.25	0.23	1.76	-0.50	0.08	0.17	1.21	-0.49	0.23	0.20	1.37	-0.35	0.12	0.17	1.14	-0.48

TableE31 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 300^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.84	0.55	3.51	-1.19	1.02	0.54	3.92	-0.77	1.01	0.59	4.08	-0.78	1.10	0.51	4.14	-0.31
2	1.23	0.82	5.09	-2.16	1.47	0.74	5.27	-1.52	1.51	0.87	5.10	-2.32	1.62	0.70	5.48	-0.95
3	1.27	0.84	5.29	-1.89	1.65	0.80	5.45	-1.79	1.57	0.91	5.38	-2.12	1.80	0.76	5.72	-0.73
4	1.37	0.87	5.46	-1.88	1.79	0.84	5.56	-1.08	1.67	0.93	5.23	-1.58	1.98	0.82	5.86	-0.53
5	1.66	1.06	6.71	-1.64	2.06	1.00	6.22	-0.88	2.01	1.15	6.63	-1.23	2.31	1.01	7.42	-0.32
6	1.58	0.95	6.69	-1.57	2.50	1.25	7.93	-0.81	1.99	1.16	6.89	-1.18	2.61	1.24	9.12	-0.31
7	0.63	0.47	3.20	-1.58	1.53	0.98	6.45	-1.01	0.71	0.52	3.29	-1.18	1.32	0.79	5.95	-0.58
8	0.71	0.56	5.39	-0.73	0.91	0.64	6.46	-0.51	0.80	0.54	5.62	-0.53	0.83	0.52	5.22	-0.43
9	0.29	0.25	1.94	-0.48	0.40	0.30	1.96	-0.39	0.35	0.26	1.92	-0.36	0.50	0.29	2.09	-0.17
10	0.56	0.35	2.44	-0.42	0.70	0.40	2.61	-0.39	0.66	0.37	2.64	-0.45	0.88	0.41	3.06	-0.07
11	0.59	0.33	2.30	-0.44	0.81	0.46	2.96	-0.39	0.75	0.38	2.69	-0.43	0.97	0.45	3.27	-0.13
12	0.53	0.30	2.28	-0.48	0.74	0.45	2.77	-0.54	0.68	0.36	2.67	-0.52	0.85	0.41	3.03	-0.18
13	0.59	0.34	2.45	-0.35	0.73	0.44	3.06	-0.46	0.77	0.41	2.75	-0.40	0.83	0.40	2.91	-0.20
14	0.74	0.43	3.09	-0.31	1.07	0.59	3.87	-0.48	1.01	0.53	3.48	-0.32	1.09	0.55	3.87	-0.24
15	0.91	0.51	3.80	-0.25	1.32	0.64	4.36	-0.42	1.11	0.59	3.68	-0.31	1.34	0.61	4.19	-0.20
16	1.46	0.84	5.73	-0.25	1.88	0.94	5.91	-0.24	1.82	0.99	5.66	-0.27	1.88	0.96	5.80	-0.16
17	0.29	0.18	1.24	-0.28	0.30	0.20	1.38	-0.30	0.33	0.20	1.42	-0.32	0.37	0.21	1.53	-0.30
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.23	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.22	1.78	-0.11
19	0.32	0.23	1.63	-0.54	0.32	0.25	1.70	-0.57	0.39	0.24	1.76	-0.46	0.39	0.25	1.75	-0.59
20	0.44	0.25	1.82	-0.36	0.39	0.27	1.70	-0.57	0.52	0.28	1.89	-0.34	0.50	0.27	1.85	-0.37
21	0.52	0.29	2.11	-0.29	0.55	0.31	2.10	-0.40	0.65	0.32	2.23	-0.26	0.62	0.29	1.94	-0.24
22	0.68	0.39	2.65	-0.25	0.64	0.38	2.65	-0.42	0.78	0.38	2.61	-0.34	0.68	0.34	2.57	-0.25
23	0.76	0.48	3.19	-0.44	0.74	0.55	3.34	-0.47	0.69	0.53	3.11	-0.43	0.65	0.50	3.28	-0.38
24	0.89	0.48	3.42	-0.29	0.97	0.50	3.30	-0.25	1.09	0.60	3.71	-0.33	1.00	0.48	3.34	-0.20
25	0.13	0.13	0.98	-0.45	0.10	0.12	0.75	-0.45	0.17	0.14	0.98	-0.57	0.15	0.13	0.83	-0.42
26	0.41	0.25	2.03	-0.36	0.43	0.25	2.01	-0.35	0.48	0.28	2.23	-0.39	0.52	0.27	2.05	-0.31
27	0.39	0.21	1.49	-0.28	0.43	0.22	1.52	-0.37	0.49	0.23	1.56	-0.24	0.53	0.22	1.58	-0.14
28	0.40	0.24	1.76	-0.33	0.50	0.26	1.83	-0.36	0.49	0.25	1.69	-0.29	0.59	0.25	1.69	-0.11
29	0.51	0.30	2.10	-0.27	0.58	0.31	2.28	-0.35	0.55	0.30	2.04	-0.31	0.64	0.29	2.07	-0.15
30	0.65	0.34	2.36	-0.30	0.76	0.37	2.48	-0.25	0.73	0.35	2.31	-0.30	0.83	0.37	2.62	-0.16
31	0.73	0.38	2.76	-0.33	0.78	0.38	2.48	-0.27	0.75	0.37	2.42	-0.32	0.83	0.39	2.70	-0.16
32	0.82	0.40	2.98	-0.22	0.69	0.34	2.44	-0.23	0.86	0.41	2.60	-0.31	0.74	0.33	2.43	-0.23
33	0.21	0.11	0.76	-0.21	0.19	0.12	0.80	-0.23	0.21	0.12	0.79	-0.30	0.23	0.13	0.85	-0.18
34	0.16	0.18	1.07	-0.48	0.20	0.18	1.16	-0.48	0.18	0.19	1.10	-0.46	0.26	0.19	1.19	-0.36
35	0.21	0.22	1.43	-0.50	0.34	0.23	1.47	-0.42	0.28	0.23	1.35	-0.39	0.39	0.23	1.46	-0.42
36	0.44	0.25	1.88	-0.25	0.43	0.26	1.76	-0.51	0.46	0.25	1.68	-0.27	0.44	0.25	1.64	-0.36
37	0.52	0.27	2.03	-0.21	0.54	0.28	1.86	-0.30	0.53	0.28	1.79	-0.23	0.55	0.27	1.86	-0.19
38	0.63	0.30	2.27	-0.22	0.66	0.32	2.13	-0.26	0.62	0.32	2.11	-0.26	0.67	0.31	2.21	-0.15
39	0.63	0.34	2.59	-0.35	0.64	0.35	2.36	-0.29	0.56	0.35	2.08	-0.35	0.66	0.35	2.29	-0.26
40	0.68	0.37	2.69	-0.26	0.61	0.34	2.39	-0.20	0.56	0.32	2.08	-0.36	0.62	0.32	2.27	-0.19
41	0.19	0.12	0.79	-0.24	0.16	0.13	0.85	-0.36	0.19	0.13	0.85	-0.29	0.18	0.14	0.92	-0.31
42	0.36	0.18	1.27	-0.27	0.36	0.23	1.58	-0.53	0.42	0.23	1.59	-0.26	0.46	0.24	1.79	-0.31
43	0.37	0.18	1.35	-0.24	0.31	0.20	1.32	-0.47	0.33	0.19	1.25	-0.32	0.38	0.20	1.42	-0.31
44	0.40	0.22	1.59	-0.26	0.31	0.23	1.43	-0.42	0.39	0.23	1.50	-0.30	0.36	0.22	1.54	-0.31
45	0.39	0.24	1.63	-0.43	0.37	0.24	1.58	-0.44	0.34	0.23	1.52	-0.46	0.41	0.24	1.72	-0.29
46	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55	0.35	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.77	0.19	4.57	3.12
47	0.55	0.27	2.11	-0.26	0.37	0.22	1.53	-0.34	0.42	0.22	1.61	-0.27	0.43	0.22	1.54	-0.30
48	0.67	0.34	2.57	-0.20	0.43	0.25	1.88	-0.24	0.49	0.26	1.89	-0.28	0.48	0.24	1.83	-0.19
49	0.15	0.10	0.66	-0.25	0.08	0.10	0.61	-0.41	0.23	0.12	0.82	-0.23	0.14	0.11	0.70	-0.28
50	0.21	0.18	1.21	-0.39	0.07	0.19	1.02	-0.58	0.29	0.20	1.30	-0.36	0.17	0.19	1.08	-0.55
51	0.30	0.21	1.43	-0.32	0.12	0.22	1.27	-0.59	0.38	0.23	1.52	-0.28	0.21	0.21	1.27	-0.50
52	0.35	0.22	1.57	-0.37	0.19	0.21	1.31	-0.49	0.40	0.24	1.60	-0.27	0.25	0.21	1.32	-0.38
53	0.42	0.22	1.63	-0.21	0.29	0.21	1.42	-0.37	0.45	0.23	1.70	-0.17	0.35	0.21	1.53	-0.23
54	0.41	0.23	1.72	-0.22	0.24	0.20	1.30	-0.39	0.38	0.21	1.56	-0.21	0.30	0.20	1.29	-0.29
55	0.48	0.28	2.04	-0.35	0.22	0.21	1.39	-0.40	0.32	0.22	1.49	-0.31	0.24	0.20	1.36	-0.49
56	0.57	0.31	2.42	-0.22	0.28	0.23	1.84	-0.27	0.33	0.21	1.53	-0.30	0.31	0.21	1.66	-0.31
57	0.09	0.09	0.66	-0.35	0.09	0.10	0.66	-0.43	0.21	0.12	0.92	-0.24	0.14	0.11	0.75	-0.23
58	0.22	0.15	1.09	-0.40	0.27	0.18	1.26	-0.36	0.39	0.21	1.66	-0.30	0.40	0.21	1.49	-0.23
59	0.29	0.16	1.25	-0.27	0.28	0.18	1.19	-0.33	0.40	0.19	1.39	-0.27	0.39	0.20	1.35	-0.22
60	0.36	0.19	1.39	-0.25	0.24	0.18	1.20	-0.37	0.39	0.20	1.42	-0.19	0.35	0.20	1.38	-0.29
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.47	0.20	1.63	-0.09	0.18	0.15	1.10	-0.31	0.25	0.16	1.14	-0.31	0.28	0.16	1.13	-0.23
63	0.39	0.24	1.87	-0.27	0.11	0.15	0.88	-0.39	0.22	0.15	0.99	-0.29	0.19	0.15	1.14	-0.39
64	0.52	0.29	2.19	-0.24	0.14	0.17	1.21	-0.35	0.24	0.18	1.16	-0.31	0.20	0.17	1.25	-0.32

Table E32 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 310^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	1.04	0.48	3.45	-0.58	1.08	0.46	3.84	-0.37	1.26	0.50	3.99	-0.23	1.30	0.45	4.20	-0.14
2	1.51	0.67	4.79	-1.28	1.60	0.64	4.93	-0.68	1.83	0.68	5.28	-0.70	1.94	0.61	5.02	-0.18
3	1.74	0.76	5.10	-1.14	1.90	0.73	5.07	-0.54	2.14	0.76	5.86	-0.35	2.32	0.70	5.70	0.14
4	1.98	0.84	5.49	-0.78	2.16	0.80	5.45	-0.30	2.41	0.85	6.23	-0.23	2.70	0.81	6.08	0.29
5	2.38	1.03	6.76	-1.04	2.59	0.98	6.67	-0.28	2.99	1.05	7.68	0.03	3.32	1.01	7.55	0.23
6	2.11	0.99	6.49	-1.02	3.11	1.17	7.99	-0.10	2.81	1.10	7.84	0.09	3.77	1.25	9.23	0.05
7	1.02	0.56	4.01	-1.03	1.94	1.01	7.05	-0.34	1.28	0.63	4.21	-0.42	1.95	0.91	7.15	-0.13
8	1.46	0.99	7.50	-0.47	1.61	1.07	8.58	-0.26	1.47	0.86	8.21	-0.09	1.58	0.85	8.58	0.01
9	0.52	0.32	2.14	-0.28	0.61	0.33	2.04	-0.37	0.64	0.33	2.29	-0.30	0.85	0.35	2.39	-0.19
10	0.88	0.40	2.68	-0.32	1.00	0.44	2.90	-0.24	1.09	0.43	3.15	-0.19	1.39	0.48	3.68	0.12
11	0.86	0.38	2.77	-0.19	1.15	0.49	3.31	-0.25	1.17	0.44	3.21	-0.11	1.57	0.51	3.94	0.17
12	0.82	0.37	2.69	-0.31	1.06	0.49	3.12	-0.42	1.09	0.43	3.36	-0.10	1.39	0.50	3.95	0.09
13	0.95	0.44	3.09	-0.31	1.10	0.52	3.73	-0.28	1.26	0.49	3.68	-0.08	1.43	0.54	4.25	0.12
14	1.21	0.53	3.92	-0.26	1.50	0.61	4.08	-0.18	1.59	0.57	4.28	0.07	1.83	0.64	4.60	0.18
15	1.48	0.62	4.79	-0.16	1.74	0.66	4.70	-0.14	1.75	0.63	4.75	0.10	2.13	0.70	5.02	0.30
16	2.20	0.81	6.44	-0.12	2.37	0.85	6.45	0.03	2.68	0.89	6.84	0.16	2.99	0.96	7.08	0.39
17	0.40	0.20	1.40	-0.21	0.42	0.22	1.43	-0.29	0.51	0.22	1.54	-0.15	0.62	0.24	1.75	-0.12
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.23	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.30	2.24	0.01
19	0.50	0.28	2.00	-0.45	0.49	0.31	2.09	-0.49	0.63	0.32	2.33	-0.32	0.73	0.35	2.58	-0.29
20	0.71	0.32	2.39	-0.26	0.63	0.35	2.37	-0.38	0.84	0.36	2.59	-0.18	0.91	0.37	2.64	-0.16
21	0.84	0.37	2.75	-0.25	0.82	0.38	2.68	-0.23	1.00	0.39	2.86	-0.06	1.06	0.38	2.90	0.07
22	1.09	0.46	3.54	-0.15	0.98	0.46	3.05	-0.16	1.21	0.46	3.44	0.06	1.23	0.47	3.52	0.11
23	1.24	0.57	4.49	-0.31	1.19	0.58	3.90	-0.24	1.29	0.60	4.10	-0.25	1.43	0.61	3.86	-0.15
24	1.44	0.56	4.50	-0.21	1.28	0.51	3.66	-0.08	1.61	0.57	4.26	0.09	1.55	0.53	3.85	0.10
25	0.21	0.17	1.10	-0.34	0.15	0.15	1.04	-0.41	0.27	0.18	1.11	-0.42	0.26	0.16	1.14	-0.37
26	0.60	0.28	2.08	-0.27	0.57	0.28	2.08	-0.36	0.72	0.32	2.39	-0.25	0.79	0.31	2.19	-0.22
27	0.60	0.26	1.86	-0.20	0.61	0.28	1.90	-0.29	0.75	0.29	2.17	-0.15	0.85	0.30	2.26	-0.07
28	0.69	0.32	2.25	-0.28	0.72	0.33	2.19	-0.23	0.79	0.33	2.35	-0.14	0.96	0.34	2.48	-0.02
29	0.85	0.36	2.55	-0.18	0.83	0.37	2.46	-0.17	0.88	0.38	2.72	-0.07	1.07	0.39	2.87	0.10
30	0.96	0.38	2.82	-0.19	0.94	0.37	2.64	-0.09	1.00	0.37	2.80	0.05	1.26	0.41	3.08	0.24
31	1.12	0.44	3.24	-0.21	0.90	0.36	2.53	-0.17	0.95	0.35	2.67	0.00	1.17	0.39	3.07	0.15
32	1.27	0.49	3.93	-0.03	0.84	0.36	3.00	-0.15	1.07	0.38	2.88	0.04	1.00	0.33	2.69	-0.02
33	0.28	0.12	0.86	-0.18	0.24	0.14	1.12	-0.26	0.32	0.14	1.06	-0.16	0.36	0.15	1.16	-0.14
34	0.28	0.22	1.39	-0.42	0.33	0.24	1.58	-0.50	0.38	0.26	1.65	-0.39	0.51	0.26	1.93	-0.30
35	0.42	0.28	1.75	-0.43	0.52	0.31	1.84	-0.35	0.54	0.31	2.08	-0.33	0.71	0.32	2.37	-0.32
36	0.74	0.31	2.20	-0.19	0.62	0.32	1.96	-0.35	0.72	0.33	2.35	-0.25	0.76	0.34	2.41	-0.30
37	0.81	0.32	2.35	-0.07	0.69	0.32	2.02	-0.14	0.75	0.32	2.31	-0.09	0.88	0.34	2.44	-0.02
38	0.92	0.34	2.52	-0.08	0.75	0.32	2.15	-0.13	0.78	0.31	2.27	-0.02	0.93	0.33	2.58	0.12
39	0.99	0.40	3.16	-0.18	0.75	0.34	2.56	-0.18	0.73	0.32	2.44	-0.21	0.93	0.34	2.67	-0.06
40	1.09	0.45	3.63	-0.17	0.73	0.35	2.70	-0.15	0.73	0.31	2.39	-0.11	0.87	0.33	2.77	0.00
41	0.26	0.13	0.90	-0.19	0.24	0.16	1.04	-0.34	0.31	0.17	1.13	-0.26	0.33	0.18	1.30	-0.43
42	0.46	0.19	1.36	-0.15	0.46	0.24	1.62	-0.42	0.58	0.25	1.77	-0.26	0.69	0.28	2.15	-0.20
43	0.57	0.22	1.61	-0.08	0.43	0.25	1.57	-0.42	0.51	0.25	1.76	-0.29	0.62	0.27	1.98	-0.30
44	0.65	0.26	1.86	-0.21	0.41	0.27	1.58	-0.43	0.54	0.28	1.89	-0.28	0.58	0.29	1.99	-0.29
45	0.64	0.27	1.87	-0.32	0.41	0.25	1.57	-0.29	0.40	0.24	1.56	-0.48	0.57	0.27	1.95	-0.29
46	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	0.27	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.45	0.23	3.50	1.87
47	0.85	0.35	2.46	-0.11	0.32	0.21	1.47	-0.35	0.37	0.19	1.26	-0.32	0.45	0.21	1.61	-0.23
48	1.02	0.41	3.61	-0.15	0.46	0.26	1.86	-0.30	0.56	0.25	1.73	-0.12	0.62	0.25	1.94	-0.09
49	0.23	0.12	0.82	-0.15	0.15	0.15	0.91	-0.31	0.33	0.16	1.18	-0.23	0.27	0.17	1.20	-0.32
50	0.39	0.21	1.34	-0.32	0.21	0.24	1.27	-0.56	0.47	0.27	1.74	-0.38	0.38	0.26	1.77	-0.44
51	0.52	0.25	1.69	-0.25	0.23	0.26	1.41	-0.72	0.52	0.29	1.86	-0.43	0.39	0.28	1.70	-0.46
52	0.58	0.26	1.77	-0.24	0.21	0.23	1.29	-0.59	0.42	0.25	1.64	-0.53	0.35	0.25	1.62	-0.53
53	0.64	0.25	1.87	-0.08	0.27	0.20	1.27	-0.34	0.44	0.21	1.52	-0.32	0.41	0.21	1.65	-0.18
54	0.65	0.27	2.03	-0.21	0.20	0.17	1.24	-0.33	0.34	0.17	1.39	-0.23	0.32	0.18	1.33	-0.16
55	0.78	0.33	2.66	-0.24	0.20	0.19	1.26	-0.38	0.31	0.17	1.15	-0.34	0.31	0.18	1.46	-0.37
56	0.88	0.37	3.14	-0.20	0.29	0.23	1.97	-0.45	0.38	0.21	1.65	-0.21	0.44	0.23	1.88	-0.16
57	0.16	0.11	0.75	-0.24	0.13	0.13	0.79	-0.46	0.27	0.16	1.07	-0.41	0.24	0.16	1.09	-0.40
58	0.36	0.17	1.18	-0.21	0.30	0.20	1.26	-0.49	0.41	0.23	1.50	-0.45	0.48	0.24	1.63	-0.35
59	0.46	0.20	1.49	-0.18	0.26	0.21	1.33	-0.54	0.36	0.23	1.58	-0.47	0.42	0.24	1.58	-0.41
60	0.55	0.22	1.72	-0.11	0.17	0.19	1.21	-0.61	0.32	0.20	1.39	-0.51	0.34	0.21	1.60	-0.42
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.74	0.25	2.11	0.02	0.08	0.13	0.77	-0.48	0.17	0.12	0.92	-0.55	0.24	0.13	1.10	-0.26
63	0.64	0.30	2.33	-0.22	0.05	0.14	0.73	-0.46	0.17	0.13	0.83	-0.58	0.20	0.14	0.95	-0.34
64	0.82	0.36	2.86	-0.25	0.12	0.18	1.14	-0.51	0.25	0.17	1.20	-0.29	0.28	0.18	1.32	-0.26

Table E33 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 320^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	1.07	0.41	3.12	-0.26	1.01	0.38	2.77	-0.22	1.22	0.43	3.14	-0.04	1.27	0.40	3.70	0.05
2	1.58	0.57	4.77	-0.33	1.59	0.55	4.32	-0.18	1.82	0.58	4.60	0.00	1.98	0.57	4.41	0.18
3	1.96	0.69	5.19	-0.36	2.01	0.68	5.32	-0.09	2.30	0.71	5.12	0.24	2.50	0.70	5.54	0.29
4	2.30	0.79	6.29	-0.12	2.43	0.79	6.06	0.19	2.73	0.83	6.12	0.49	3.05	0.84	6.57	0.57
5	2.62	0.95	7.34	-0.03	2.93	0.95	7.24	0.30	3.32	0.99	7.63	0.65	3.75	1.01	8.17	0.89
6	2.16	0.90	6.80	0.07	3.29	1.10	8.30	0.52	2.95	1.04	7.25	0.54	4.09	1.21	9.93	0.56
7	1.43	0.64	6.80	-0.29	2.11	0.96	7.22	-0.07	1.66	0.68	5.68	0.00	2.27	0.92	7.21	-0.07
8	2.29	1.05	8.14	-0.14	2.67	1.30	10.62	0.05	2.48	1.42	9.51	0.15	2.71	1.49	10.65	0.10
9	0.69	0.31	2.15	-0.22	0.75	0.31	2.19	-0.19	0.83	0.34	2.38	-0.15	1.01	0.35	2.51	0.08
10	1.05	0.38	2.86	-0.13	1.19	0.43	3.18	0.00	1.29	0.43	3.23	0.13	1.62	0.47	3.79	0.26
11	1.00	0.38	3.02	-0.31	1.28	0.46	3.56	-0.07	1.30	0.44	3.29	0.11	1.70	0.49	4.02	0.22
12	1.09	0.42	3.36	-0.11	1.21	0.49	3.69	-0.05	1.30	0.47	3.45	0.09	1.56	0.52	4.00	0.17
13	1.28	0.50	3.85	-0.13	1.38	0.55	4.25	-0.07	1.51	0.56	4.33	0.14	1.72	0.59	4.56	0.12
14	1.59	0.57	4.53	-0.07	1.63	0.59	4.52	0.01	1.79	0.60	4.86	0.15	2.01	0.64	4.90	0.26
15	1.83	0.62	5.16	0.11	1.72	0.61	4.67	0.11	1.92	0.66	5.02	0.15	2.24	0.68	5.30	0.39
16	2.14	0.70	5.89	0.19	1.92	0.72	6.24	0.16	2.46	0.82	6.07	0.40	2.66	0.85	6.71	0.46
17	0.45	0.19	1.40	-0.18	0.48	0.22	1.58	-0.14	0.58	0.23	1.62	-0.10	0.70	0.24	1.82	-0.07
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.24	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.27	2.48	0.27
19	0.76	0.36	2.63	-0.28	0.74	0.40	2.71	-0.36	0.88	0.41	2.73	-0.25	1.00	0.43	2.86	-0.26
20	1.05	0.40	3.11	-0.10	0.91	0.41	2.82	-0.32	1.10	0.43	3.15	0.00	1.19	0.44	3.06	0.00
21	1.18	0.43	3.35	-0.07	1.02	0.41	3.01	-0.10	1.17	0.44	3.30	0.02	1.30	0.45	3.38	0.07
22	1.41	0.47	3.98	0.04	1.12	0.44	3.40	-0.08	1.35	0.48	3.61	0.15	1.43	0.49	3.70	0.12
23	1.69	0.62	5.14	-0.07	1.41	0.59	4.65	-0.12	1.52	0.61	4.84	0.05	1.65	0.60	4.61	0.11
24	1.84	0.62	5.12	0.03	1.42	0.56	4.39	0.03	1.68	0.57	4.59	0.21	1.65	0.57	4.29	0.19
25	0.32	0.18	1.23	-0.39	0.24	0.18	1.17	-0.46	0.40	0.21	1.38	-0.43	0.36	0.18	1.30	-0.36
26	0.73	0.27	2.06	-0.11	0.70	0.30	2.08	-0.27	0.87	0.33	2.42	-0.27	0.94	0.33	2.60	-0.05
27	0.81	0.30	2.21	-0.07	0.73	0.32	2.28	-0.37	0.91	0.35	2.61	-0.01	1.03	0.36	2.80	-0.14
28	0.98	0.35	2.60	-0.06	0.79	0.35	2.53	-0.37	0.93	0.38	2.72	-0.10	1.11	0.40	3.12	-0.11
29	1.13	0.38	2.99	0.03	0.79	0.34	2.64	-0.29	0.93	0.38	2.73	0.02	1.11	0.39	2.94	0.08
30	1.21	0.41	3.43	0.01	0.76	0.33	2.52	-0.10	0.89	0.34	2.87	0.04	1.07	0.36	3.09	0.14
31	1.45	0.48	3.88	0.04	0.60	0.31	2.17	-0.42	0.76	0.31	2.41	-0.16	0.91	0.34	2.61	-0.05
32	1.68	0.55	4.60	0.15	0.97	0.42	3.08	-0.32	1.18	0.43	3.56	0.09	1.12	0.43	3.20	0.06
33	0.37	0.14	1.08	-0.09	0.32	0.19	1.45	-0.31	0.44	0.19	1.41	-0.15	0.46	0.20	1.55	-0.29
34	0.50	0.26	1.71	-0.24	0.51	0.30	2.12	-0.61	0.59	0.32	2.20	-0.41	0.72	0.33	2.31	-0.36
35	0.73	0.32	2.20	-0.18	0.62	0.34	2.26	-0.45	0.71	0.36	2.33	-0.43	0.90	0.39	2.83	-0.49
36	1.01	0.33	2.58	0.00	0.54	0.32	2.19	-0.78	0.72	0.33	2.41	-0.32	0.76	0.36	2.52	-0.55
37	1.06	0.34	2.70	0.12	0.53	0.29	2.25	-0.35	0.67	0.29	2.59	-0.13	0.78	0.31	2.28	-0.09
38	1.16	0.37	3.11	0.16	0.58	0.29	2.17	-0.25	0.66	0.27	2.31	-0.09	0.77	0.29	2.37	-0.01
39	1.35	0.47	4.02	0.11	0.59	0.31	2.11	-0.40	0.65	0.29	2.19	-0.35	0.85	0.32	2.72	-0.09
40	1.47	0.50	4.28	0.05	0.74	0.34	2.48	-0.24	0.81	0.33	2.84	-0.06	0.95	0.35	2.79	0.05
41	0.33	0.14	1.03	-0.20	0.27	0.20	1.24	-0.67	0.37	0.20	1.36	-0.34	0.39	0.23	1.46	-0.50
42	0.54	0.21	1.55	-0.15	0.36	0.27	1.79	-0.64	0.55	0.28	1.86	-0.42	0.60	0.31	2.06	-0.51
43	0.77	0.25	1.92	0.02	0.30	0.27	1.74	-0.64	0.45	0.27	1.80	-0.54	0.53	0.31	2.20	-0.55
44	0.89	0.29	2.29	0.05	0.21	0.24	1.61	-0.65	0.41	0.25	2.24	-0.61	0.41	0.26	2.03	-0.49
45	0.86	0.30	2.36	-0.07	0.18	0.20	1.33	-0.62	0.22	0.20	1.47	-0.57	0.35	0.21	1.62	-0.49
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.04	0.42	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	0.22	3.08	1.23
47	1.16	0.40	3.30	0.01	0.25	0.20	1.21	-0.50	0.36	0.19	1.45	-0.32	0.43	0.21	1.50	-0.29
48	1.42	0.48	3.86	0.11	0.40	0.26	1.72	-0.45	0.59	0.26	2.09	-0.20	0.66	0.26	2.06	-0.10
49	0.33	0.13	1.01	-0.09	0.18	0.18	1.20	-0.45	0.36	0.20	1.34	-0.53	0.32	0.21	1.32	-0.45
50	0.61	0.23	1.70	-0.09	0.22	0.25	1.66	-0.63	0.51	0.29	2.06	-0.60	0.43	0.29	1.91	-0.63
51	0.74	0.26	2.05	-0.03	0.15	0.22	1.60	-0.68	0.45	0.27	1.86	-0.53	0.33	0.26	1.89	-0.66
52	0.78	0.29	2.25	-0.01	0.06	0.17	1.11	-0.68	0.26	0.20	1.42	-0.63	0.23	0.20	1.57	-0.71
53	0.86	0.30	2.40	0.03	0.14	0.14	0.99	-0.47	0.35	0.16	1.38	-0.43	0.32	0.16	1.32	-0.28
54	0.92	0.33	2.57	0.06	0.12	0.13	0.78	-0.72	0.30	0.15	1.15	-0.26	0.33	0.16	1.19	-0.25
55	1.14	0.41	3.50	0.04	0.17	0.17	1.04	-0.75	0.33	0.17	1.28	-0.35	0.40	0.20	1.41	-0.58
56	1.25	0.45	3.81	0.04	0.24	0.23	1.76	-0.55	0.42	0.23	1.84	-0.22	0.57	0.26	1.97	-0.24
57	0.25	0.12	0.91	-0.18	0.07	0.16	0.95	-0.64	0.22	0.18	1.29	-0.59	0.18	0.19	1.04	-0.66
58	0.50	0.19	1.45	-0.10	0.16	0.20	1.25	-0.67	0.24	0.23	1.43	-0.71	0.31	0.23	1.56	-0.51
59	0.65	0.24	1.83	-0.01	0.11	0.18	1.26	-0.66	0.20	0.21	1.36	-0.67	0.27	0.21	1.57	-0.63
60	0.76	0.26	2.07	0.00	0.05	0.15	1.03	-0.74	0.21	0.17	1.21	-0.57	0.25	0.18	1.38	-0.63
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.07	0.32	2.76	0.19	0.04	0.12	0.55	-0.63	0.23	0.13	0.92	-0.44	0.27	0.14	1.04	-0.26
63	0.99	0.38	2.98	-0.04	0.02	0.13	0.67	-0.59	0.19	0.14	0.85	-0.45	0.24	0.15	1.04	-0.29
64	1.22	0.44	3.77	0.04	0.08	0.17	1.03	-0.66	0.28	0.18	1.18	-0.28	0.37	0.21	1.50	-0.43

Table E34 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 330^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	1.03	0.41	2.96	-0.13	0.94	0.36	2.80	-0.13	1.09	0.39	3.09	0.07	1.18	0.40	3.30	0.14
2	1.55	0.57	3.94	-0.17	1.53	0.53	4.12	-0.08	1.70	0.54	4.48	0.10	1.86	0.54	4.36	0.29
3	1.94	0.70	5.07	0.01	2.00	0.67	5.16	-0.05	2.26	0.68	5.57	0.23	2.42	0.68	5.61	0.52
4	2.25	0.81	6.20	0.19	2.44	0.78	6.08	0.24	2.73	0.80	6.62	0.52	3.01	0.81	6.77	0.81
5	2.40	0.94	7.12	0.28	2.86	0.91	7.00	0.41	3.18	0.92	7.41	0.81	3.60	0.94	7.83	1.18
6	2.00	0.83	6.44	0.25	3.12	1.02	8.00	0.50	2.73	0.90	7.28	0.52	3.72	1.08	8.79	0.70
7	1.70	0.72	6.67	-0.10	2.37	1.04	7.77	0.00	1.83	0.72	7.07	0.31	2.46	1.06	8.58	0.24
8	2.49	0.94	8.00	0.01	3.08	1.14	9.82	0.16	3.22	1.17	9.01	0.41	3.42	1.25	9.59	0.19
9	0.68	0.30	2.10	-0.14	0.77	0.30	2.12	-0.24	0.83	0.31	2.61	-0.07	0.99	0.31	2.40	0.09
10	1.06	0.37	2.93	-0.02	1.18	0.42	2.98	-0.17	1.25	0.41	3.36	0.02	1.53	0.43	3.62	0.38
11	1.09	0.41	3.06	-0.09	1.25	0.47	3.56	-0.19	1.23	0.42	3.54	-0.10	1.52	0.46	3.78	0.33
12	1.30	0.48	3.67	0.03	1.23	0.53	3.77	-0.25	1.30	0.47	4.02	0.00	1.51	0.52	4.22	0.12
13	1.44	0.53	4.53	0.02	1.35	0.57	4.07	-0.25	1.46	0.52	4.35	0.09	1.66	0.57	4.48	0.15
14	1.73	0.58	4.69	0.21	1.46	0.57	4.43	-0.06	1.63	0.53	4.58	0.31	1.78	0.57	4.80	0.30
15	1.94	0.64	5.40	0.29	1.45	0.58	4.42	-0.06	1.69	0.56	4.57	0.19	1.85	0.58	4.67	0.30
16	2.13	0.69	6.02	0.20	1.62	0.61	5.01	0.01	1.92	0.62	4.99	0.25	2.01	0.63	5.15	0.21
17	0.47	0.20	1.41	-0.11	0.50	0.24	1.63	-0.36	0.58	0.24	1.89	-0.20	0.65	0.25	2.00	-0.08
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.23	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.28	2.35	0.22
19	1.04	0.41	2.99	-0.18	0.84	0.45	3.10	-0.53	1.03	0.43	3.30	-0.25	1.14	0.45	3.43	-0.13
20	1.31	0.45	3.43	0.11	0.87	0.43	2.95	-0.38	1.12	0.40	3.43	-0.06	1.19	0.43	3.50	0.00
21	1.35	0.47	3.58	0.13	0.89	0.41	2.91	-0.29	1.06	0.38	3.34	0.04	1.17	0.40	3.30	0.10
22	1.55	0.51	4.10	0.24	0.93	0.42	3.00	-0.21	1.17	0.39	3.44	0.17	1.22	0.40	3.47	0.12
23	1.94	0.67	5.63	0.27	1.32	0.58	4.47	-0.19	1.45	0.53	4.15	0.15	1.62	0.57	4.72	0.17
24	2.10	0.70	5.81	0.21	1.41	0.57	4.62	-0.13	1.62	0.54	4.81	0.14	1.71	0.58	5.48	0.21
25	0.38	0.18	1.34	-0.26	0.24	0.22	1.38	-0.70	0.43	0.23	1.77	-0.44	0.36	0.21	1.53	-0.50
26	0.79	0.29	2.15	-0.10	0.52	0.34	2.21	-0.83	0.73	0.33	2.58	-0.28	0.73	0.34	2.47	-0.32
27	0.95	0.35	2.68	-0.08	0.50	0.34	2.21	-0.79	0.75	0.34	2.94	-0.39	0.81	0.35	2.81	-0.24
28	1.17	0.39	3.02	0.05	0.52	0.32	2.33	-0.48	0.71	0.30	2.77	-0.16	0.84	0.32	2.76	-0.10
29	1.29	0.42	3.33	0.16	0.51	0.28	2.08	-0.29	0.68	0.26	2.46	-0.06	0.80	0.27	2.41	-0.07
30	1.38	0.47	3.77	0.17	0.53	0.29	2.28	-0.30	0.67	0.27	2.49	-0.17	0.79	0.27	2.49	0.00
31	1.65	0.55	4.75	0.19	0.35	0.26	1.67	-0.64	0.53	0.24	1.72	-0.30	0.52	0.25	1.90	-0.34
32	1.95	0.64	5.47	0.26	0.83	0.44	3.42	-0.59	1.18	0.40	3.37	-0.01	1.22	0.40	3.37	0.07
33	0.44	0.16	1.30	-0.08	0.28	0.23	1.58	-0.55	0.44	0.23	2.04	-0.28	0.41	0.24	1.67	-0.40
34	0.69	0.28	1.96	-0.17	0.39	0.31	2.00	-0.95	0.55	0.32	2.46	-0.36	0.61	0.33	2.83	-0.47
35	0.94	0.35	2.66	-0.09	0.39	0.29	2.13	-0.81	0.55	0.29	2.42	-0.58	0.68	0.32	2.68	-0.47
36	1.19	0.37	2.95	0.18	0.28	0.24	1.78	-1.02	0.52	0.24	2.18	-0.42	0.50	0.26	2.03	-0.84
37	1.24	0.39	3.19	0.22	0.32	0.23	1.94	-0.45	0.51	0.23	2.05	-0.33	0.57	0.25	2.09	-0.25
38	1.35	0.44	3.65	0.22	0.41	0.25	1.72	-0.43	0.55	0.22	1.86	-0.31	0.67	0.27	2.12	-0.11
39	1.65	0.56	4.63	0.25	0.39	0.27	1.75	-0.71	0.53	0.24	1.78	-0.51	0.67	0.27	2.00	-0.25
40	1.78	0.59	5.00	0.28	0.54	0.36	2.59	-0.59	0.77	0.31	2.53	-0.25	0.89	0.30	2.55	-0.02
41	0.39	0.16	1.19	-0.22	0.12	0.21	1.31	-0.89	0.27	0.21	1.49	-0.54	0.25	0.23	1.71	-0.68
42	0.64	0.25	1.77	-0.19	0.13	0.24	1.69	-1.07	0.35	0.25	2.09	-0.61	0.35	0.27	2.16	-0.63
43	0.94	0.30	2.36	0.08	0.10	0.21	1.52	-0.79	0.29	0.23	1.82	-0.60	0.34	0.25	2.04	-0.76
44	1.08	0.34	2.72	0.18	0.08	0.18	1.32	-0.94	0.30	0.21	1.67	-0.84	0.31	0.23	1.82	-0.72
45	1.07	0.37	2.87	0.04	0.08	0.16	1.05	-0.86	0.18	0.19	1.26	-0.84	0.32	0.21	1.60	-0.68
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.44	0.28	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.33	2.13	0.12
47	1.46	0.48	4.12	0.22	0.12	0.18	1.10	-0.58	0.35	0.17	1.19	-0.66	0.46	0.20	1.47	-0.22
48	1.74	0.56	4.84	0.27	0.23	0.24	1.64	-0.54	0.51	0.24	1.73	-0.22	0.57	0.24	2.00	-0.30
49	0.41	0.15	1.18	-0.06	0.10	0.17	1.23	-0.73	0.28	0.20	1.52	-0.51	0.25	0.20	1.75	-0.50
50	0.77	0.25	2.03	0.07	0.12	0.21	1.39	-0.85	0.39	0.25	2.18	-0.59	0.35	0.25	2.32	-0.60
51	0.91	0.31	2.39	0.11	0.11	0.20	1.52	-0.82	0.34	0.23	1.76	-0.67	0.35	0.25	2.20	-0.67
52	0.96	0.34	2.62	0.03	0.05	0.17	1.08	-0.96	0.23	0.21	1.34	-0.86	0.32	0.23	1.93	-0.68
53	1.09	0.36	2.86	0.23	0.11	0.14	0.84	-0.70	0.32	0.17	1.35	-0.65	0.42	0.19	1.92	-0.37
54	1.17	0.39	3.21	0.16	0.07	0.14	0.69	-0.62	0.28	0.15	1.08	-0.45	0.40	0.17	1.55	-0.15
55	1.47	0.49	4.03	0.23	0.10	0.16	0.92	-0.61	0.30	0.16	1.13	-0.36	0.47	0.19	1.42	-0.25
56	1.59	0.53	4.46	0.22	0.11	0.19	1.31	-0.70	0.35	0.20	1.42	-0.26	0.55	0.25	1.92	-0.30
57	0.32	0.14	1.08	-0.14	0.03	0.17	1.22	-0.77	0.16	0.19	1.34	-0.58	0.15	0.19	1.47	-0.69
58	0.62	0.22	1.67	-0.06	0.15	0.20	1.71	-0.88	0.18	0.23	1.58	-0.83	0.32	0.25	1.97	-0.60
59	0.81	0.28	2.05	0.08	0.13	0.19	1.42	-0.84	0.20	0.23	1.56	-0.96	0.35	0.25	2.22	-0.56
60	0.97	0.32	2.49	0.20	0.07	0.16	1.08	-0.84	0.24	0.20	1.56	-0.79	0.36	0.23	2.06	-0.52
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.38	0.38	3.17	0.44	0.02	0.13	0.59	-0.76	0.28	0.14	1.11	-0.54	0.31	0.16	1.48	-0.28
63	1.29	0.45	3.46	0.14	0.00	0.13	0.61	-0.70	0.18	0.13	0.87	-0.41	0.25	0.15	1.05	-0.37
64	1.58	0.51	4.32	0.27	0.02	0.15	0.80	-0.69	0.21	0.16	1.18	-0.28	0.31	0.19	1.36	-0.31

Table E35 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C _{pn} for α = 30°, θ = 340°																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.81	0.35	2.68	-0.22	0.82	0.37	2.80	-0.35	1.00	0.40	3.03	-0.20	1.06	0.41	3.31	-0.07
2	1.30	0.51	3.93	-0.23	1.31	0.56	4.09	-0.47	1.58	0.58	4.47	-0.08	1.77	0.59	4.70	0.13
3	1.64	0.62	4.81	-0.16	1.63	0.69	5.11	-0.39	2.10	0.72	5.63	0.01	2.27	0.72	5.96	0.24
4	1.85	0.70	5.72	-0.01	1.92	0.79	5.98	-0.22	2.49	0.83	6.55	0.08	2.77	0.84	6.72	0.42
5	1.89	0.74	6.38	0.18	2.15	0.88	6.93	-0.15	2.76	0.90	7.38	0.19	3.18	0.93	7.63	0.56
6	1.75	0.67	5.68	0.04	2.39	0.93	6.89	0.02	2.50	0.85	6.80	0.23	3.33	0.99	7.86	0.57
7	1.83	0.72	5.95	0.04	2.12	0.95	7.39	-0.21	1.99	0.81	6.63	0.20	2.74	1.10	8.30	0.15
8	2.43	0.84	7.38	0.45	2.82	1.01	8.67	0.27	3.37	1.08	8.38	0.32	3.53	1.09	8.70	0.47
9	0.53	0.23	1.92	-0.21	0.62	0.35	2.28	-0.48	0.73	0.32	2.35	-0.32	0.90	0.35	2.51	-0.14
10	1.00	0.35	2.82	-0.09	0.83	0.46	3.08	-0.50	1.07	0.44	3.21	-0.24	1.28	0.47	3.60	-0.10
11	1.19	0.44	3.16	-0.14	0.80	0.50	3.48	-0.58	1.04	0.47	3.63	-0.34	1.28	0.52	3.91	-0.20
12	1.48	0.51	3.77	0.03	0.75	0.50	3.52	-0.68	1.12	0.48	3.84	-0.26	1.29	0.55	4.08	-0.26
13	1.53	0.54	3.96	0.06	0.76	0.49	3.51	-0.52	1.17	0.48	3.87	-0.37	1.35	0.53	4.13	-0.13
14	1.76	0.57	4.51	0.28	0.85	0.47	3.30	-0.37	1.30	0.45	3.90	-0.08	1.40	0.49	4.26	-0.10
15	2.01	0.63	5.27	0.30	0.91	0.51	3.27	-0.66	1.41	0.51	4.02	-0.24	1.52	0.53	4.23	-0.04
16	2.25	0.68	5.80	0.52	1.30	0.58	5.11	-0.52	1.80	0.64	5.28	-0.31	1.87	0.63	6.06	-0.10
17	0.49	0.20	1.48	-0.07	0.32	0.28	1.88	-0.60	0.50	0.29	1.99	-0.34	0.54	0.30	2.05	-0.46
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.27	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.24	1.86	-0.02
19	1.23	0.41	3.01	0.11	0.49	0.36	2.63	-1.20	0.90	0.41	3.41	-0.42	0.96	0.42	3.46	-0.52
20	1.50	0.46	3.30	0.31	0.45	0.31	2.62	-0.59	0.92	0.35	3.06	-0.41	0.94	0.36	3.12	-0.19
21	1.48	0.48	3.52	0.21	0.45	0.30	2.36	-0.50	0.83	0.31	2.61	-0.26	0.91	0.32	2.79	-0.09
22	1.67	0.53	4.05	0.32	0.46	0.34	2.27	-0.54	0.94	0.33	2.91	-0.11	0.97	0.33	3.10	-0.04
23	2.07	0.67	5.25	0.40	0.80	0.52	3.60	-0.52	1.27	0.49	3.94	-0.16	1.43	0.51	4.31	-0.08
24	2.30	0.72	5.93	0.44	1.03	0.64	4.55	-0.77	1.54	0.56	4.56	-0.15	1.66	0.56	4.86	0.05
25	0.41	0.18	1.29	-0.25	0.05	0.20	1.25	-1.01	0.29	0.25	1.61	-0.67	0.21	0.23	1.58	-0.71
26	0.88	0.30	2.17	0.05	0.18	0.24	1.63	-1.01	0.46	0.32	2.51	-0.63	0.42	0.31	1.98	-0.78
27	1.11	0.38	2.72	-0.02	0.17	0.22	1.48	-1.04	0.48	0.29	2.46	-0.82	0.49	0.28	2.15	-0.76
28	1.34	0.42	3.12	0.15	0.22	0.19	1.28	-0.85	0.49	0.25	2.15	-0.49	0.60	0.25	1.94	-0.58
29	1.45	0.46	3.33	0.25	0.21	0.20	1.23	-0.61	0.51	0.23	1.82	-0.41	0.63	0.23	1.86	-0.22
30	1.54	0.50	3.66	0.34	0.23	0.25	1.74	-0.73	0.55	0.27	2.33	-0.49	0.70	0.28	2.47	-0.22
31	1.87	0.59	4.62	0.43	0.16	0.24	1.30	-0.65	0.48	0.26	1.86	-0.42	0.50	0.28	2.00	-0.46
32	2.11	0.67	5.34	0.39	0.31	0.39	2.66	-0.73	1.03	0.42	3.73	-0.26	1.04	0.40	3.39	-0.18
33	0.51	0.18	1.40	-0.14	0.10	0.18	1.42	-0.80	0.32	0.22	1.87	-0.48	0.26	0.22	1.59	-0.71
34	0.80	0.30	2.19	-0.14	0.18	0.22	1.71	-1.02	0.36	0.28	2.31	-0.66	0.41	0.27	2.28	-0.69
35	1.11	0.37	2.82	-0.06	0.21	0.22	1.51	-1.13	0.37	0.26	2.28	-0.91	0.50	0.27	2.23	-0.64
36	1.38	0.41	3.29	0.27	0.18	0.20	1.18	-1.01	0.40	0.24	2.24	-1.01	0.44	0.26	2.05	-0.81
37	1.44	0.43	3.55	0.38	0.13	0.18	1.16	-0.68	0.41	0.22	1.65	-0.49	0.48	0.24	1.77	-0.31
38	1.55	0.47	3.83	0.35	0.14	0.20	1.28	-0.72	0.42	0.20	1.43	-0.47	0.54	0.23	1.72	-0.41
39	1.89	0.60	4.88	0.41	0.11	0.21	1.49	-0.65	0.44	0.22	1.65	-0.37	0.57	0.24	1.92	-0.33
40	2.03	0.64	5.21	0.45	0.12	0.25	1.89	-0.56	0.62	0.32	2.66	-0.38	0.73	0.33	2.87	-0.19
41	0.46	0.18	1.33	-0.13	0.10	0.19	1.38	-0.91	0.18	0.20	1.48	-0.56	0.18	0.22	1.62	-0.76
42	0.76	0.27	2.08	-0.02	0.12	0.23	1.64	-1.14	0.23	0.24	1.81	-0.79	0.29	0.28	2.12	-0.90
43	1.13	0.33	2.77	0.27	0.11	0.21	1.31	-0.93	0.23	0.23	2.14	-0.86	0.32	0.27	2.21	-0.87
44	1.29	0.38	3.16	0.31	0.07	0.18	1.03	-0.90	0.25	0.21	1.95	-0.73	0.32	0.25	2.02	-0.75
45	1.30	0.41	3.34	0.14	0.04	0.16	0.76	-0.74	0.15	0.19	1.50	-0.86	0.30	0.22	1.92	-0.57
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.00	0.33	-2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.31	1.80	-0.20
47	1.76	0.54	4.72	0.41	-0.01	0.14	0.65	-0.76	0.21	0.17	1.06	-0.56	0.26	0.18	1.23	-0.44
48	1.99	0.62	5.27	0.38	0.04	0.15	0.88	-0.73	0.28	0.22	1.54	-0.45	0.35	0.23	1.69	-0.35
49	0.48	0.17	1.40	0.00	0.13	0.19	1.47	-0.73	0.20	0.18	1.51	-0.56	0.20	0.21	1.46	-0.68
50	0.91	0.28	2.31	0.20	0.16	0.23	1.80	-0.94	0.29	0.24	1.98	-0.73	0.31	0.28	2.22	-0.99
51	1.07	0.34	2.78	0.17	0.15	0.21	1.77	-1.03	0.27	0.24	2.03	-0.88	0.35	0.27	2.21	-0.81
52	1.15	0.38	3.17	0.07	0.06	0.18	1.14	-0.99	0.21	0.21	1.99	-0.92	0.31	0.24	1.94	-0.83
53	1.31	0.40	3.47	0.24	0.07	0.15	0.79	-0.69	0.25	0.18	1.80	-0.78	0.32	0.20	1.76	-0.64
54	1.41	0.44	3.77	0.26	0.00	0.14	0.58	-0.71	0.18	0.16	1.20	-0.91	0.27	0.17	1.50	-0.59
55	1.79	0.56	5.05	0.34	0.02	0.13	0.59	-0.54	0.18	0.15	0.98	-0.63	0.29	0.17	1.21	-0.59
56	1.94	0.60	5.39	0.33	0.00	0.14	0.77	-0.59	0.17	0.17	1.21	-0.51	0.28	0.20	1.50	-0.40
57	0.39	0.16	1.29	-0.14	0.10	0.18	1.40	-0.85	0.15	0.18	1.33	-0.70	0.14	0.20	1.36	-0.60
58	0.76	0.26	2.06	0.01	0.19	0.22	1.78	-0.78	0.18	0.24	1.93	-0.77	0.29	0.26	2.00	-0.58
59	1.00	0.32	2.63	0.08	0.14	0.20	1.46	-0.96	0.22	0.24	2.18	-0.77	0.32	0.26	2.14	-0.80
60	1.19	0.36	2.99	0.19	0.05	0.17	0.94	-0.96	0.25	0.21	1.86	-0.70	0.31	0.23	2.12	-0.62
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.68	0.44	4.16	0.43	-0.02	0.14	0.52	-0.67	0.25	0.15	1.38	-0.55	0.20	0.16	1.38	-0.57
63	1.62	0.51	4.47	0.12	-0.03	0.12	0.47	-0.72	0.08	0.13	0.83	-0.72	0.14	0.14	0.82	-0.61
64	1.97	0.58	5.33	0.49	-0.02	0.12	0.70	-0.66	0.07	0.13	0.79	-0.48	0.15	0.15	0.99	-0.51

Table E36 - Configuration #5																
Mean, Standard Deviation, Maximum and Minimum C_{pn} for $\alpha = 30^\circ$, $\theta = 350^\circ$																
Tap No #	Array A				Array B				Array C				Array D			
	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min	Mean	Stand. Dev.	Max	Min
1	0.61	0.28	2.09	-0.20	0.49	0.38	2.67	-0.64	0.71	0.40	2.71	-0.53	0.76	0.40	2.88	-0.33
2	1.01	0.41	3.10	-0.11	0.71	0.52	3.44	-0.98	1.10	0.56	4.15	-0.46	1.27	0.58	4.33	-0.42
3	1.34	0.51	3.87	0.04	0.81	0.57	3.82	-0.59	1.42	0.67	4.79	-0.40	1.58	0.68	5.20	-0.20
4	1.49	0.55	4.03	-0.07	0.95	0.60	4.30	-0.59	1.63	0.73	5.44	-0.44	1.87	0.74	6.09	-0.17
5	1.50	0.56	4.21	0.13	1.05	0.66	4.33	-0.57	1.77	0.75	5.35	-0.28	2.08	0.78	6.42	-0.05
6	1.51	0.56	4.26	0.16	1.30	0.73	4.79	-0.55	1.72	0.71	5.06	-0.36	2.27	0.80	6.48	0.00
7	1.75	0.64	4.89	0.28	1.40	0.77	5.20	-0.60	1.56	0.71	5.29	-0.31	2.15	0.87	6.25	0.07
8	2.22	0.73	6.01	0.46	2.06	0.88	5.98	-0.30	2.67	0.95	7.43	0.14	2.90	0.94	7.66	0.18
9	0.42	0.19	1.41	-0.22	0.29	0.28	2.08	-0.68	0.45	0.29	2.10	-0.52	0.61	0.34	2.75	-0.44
10	0.95	0.34	2.48	0.00	0.34	0.31	2.45	-0.84	0.64	0.41	3.32	-0.49	0.81	0.44	3.42	-0.45
11	1.21	0.43	3.04	0.09	0.30	0.29	2.30	-0.82	0.61	0.42	3.31	-0.62	0.80	0.46	3.55	-0.53
12	1.50	0.50	3.84	0.34	0.27	0.28	2.22	-0.78	0.68	0.42	3.27	-0.58	0.80	0.45	3.32	-0.65
13	1.49	0.52	4.16	0.16	0.26	0.28	1.97	-0.68	0.69	0.38	3.10	-0.58	0.84	0.41	3.27	-0.60
14	1.70	0.56	4.61	0.33	0.34	0.31	1.98	-0.71	0.81	0.36	2.85	-0.27	0.91	0.37	3.02	-0.26
15	1.97	0.61	5.08	0.46	0.37	0.43	2.48	-0.94	0.94	0.43	3.31	-0.42	1.05	0.44	3.50	-0.32
16	2.24	0.66	6.04	0.51	0.98	0.62	4.20	-0.86	1.40	0.60	4.96	-0.41	1.48	0.59	4.51	-0.34
17	0.48	0.20	1.48	-0.11	0.12	0.20	1.42	-0.86	0.28	0.25	1.77	-0.51	0.34	0.27	1.97	-0.75
18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.18	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.22	1.55	-0.22
19	1.27	0.41	3.08	0.19	0.22	0.23	1.62	-1.07	0.56	0.33	2.87	-0.55	0.63	0.34	2.67	-0.59
20	1.54	0.46	3.62	0.47	0.18	0.20	1.34	-0.72	0.60	0.29	2.71	-0.45	0.62	0.30	2.31	-0.45
21	1.49	0.48	3.83	0.31	0.12	0.20	1.15	-0.74	0.50	0.27	2.21	-0.52	0.62	0.28	2.26	-0.39
22	1.66	0.52	4.38	0.38	0.05	0.22	1.21	-0.89	0.62	0.28	2.15	-0.30	0.68	0.30	2.45	-0.42
23	1.98	0.64	5.44	0.33	0.20	0.36	2.46	-0.76	0.86	0.41	3.09	-0.30	1.03	0.44	3.58	-0.21
24	2.28	0.70	6.11	0.43	0.32	0.57	4.02	-0.89	1.15	0.51	4.20	-0.32	1.32	0.54	5.10	-0.16
25	0.42	0.18	1.30	-0.27	0.05	0.17	1.25	-0.83	0.15	0.20	1.70	-0.78	0.12	0.20	1.42	-0.85
26	0.93	0.31	2.31	0.09	0.14	0.21	1.49	-1.00	0.26	0.26	2.15	-0.76	0.27	0.28	2.10	-0.70
27	1.19	0.39	2.88	0.14	0.11	0.20	1.55	-1.04	0.29	0.25	2.21	-0.81	0.33	0.27	2.12	-0.75
28	1.41	0.43	3.34	0.28	0.08	0.18	1.11	-0.89	0.31	0.23	2.11	-0.70	0.40	0.24	2.09	-0.70
29	1.50	0.46	3.62	0.35	0.04	0.17	0.77	-0.79	0.32	0.21	1.98	-0.67	0.43	0.23	1.77	-0.59
30	1.56	0.49	3.84	0.27	-0.02	0.17	0.76	-0.86	0.33	0.22	1.81	-0.48	0.46	0.24	1.97	-0.47
31	1.86	0.57	4.65	0.34	-0.05	0.15	0.75	-0.82	0.33	0.22	1.45	-0.45	0.41	0.24	1.70	-0.54
32	2.02	0.62	5.28	0.42	-0.03	0.17	1.26	-0.74	0.61	0.37	2.53	-0.44	0.68	0.37	2.84	-0.51
33	0.54	0.18	1.36	-0.04	0.11	0.18	1.52	-0.79	0.23	0.19	1.64	-0.48	0.16	0.19	1.38	-0.71
34	0.84	0.31	2.22	-0.04	0.18	0.22	2.06	-1.07	0.24	0.24	1.96	-0.75	0.30	0.26	1.99	-0.72
35	1.17	0.38	2.84	0.21	0.13	0.22	1.67	-0.96	0.28	0.25	2.13	-0.90	0.37	0.27	2.33	-0.85
36	1.48	0.43	3.22	0.50	0.08	0.19	1.08	-1.07	0.31	0.23	2.14	-0.99	0.32	0.25	2.09	-1.28
37	1.53	0.44	3.32	0.52	0.00	0.16	0.81	-0.91	0.28	0.20	1.93	-0.77	0.29	0.22	1.82	-0.84
38	1.61	0.48	3.78	0.45	-0.01	0.14	0.58	-0.72	0.25	0.18	1.56	-0.68	0.29	0.20	1.36	-0.71
39	1.90	0.59	4.82	0.44	-0.04	0.12	0.49	-0.64	0.24	0.19	1.29	-0.61	0.32	0.20	1.42	-0.58
40	2.04	0.63	5.02	0.49	-0.09	0.12	0.61	-0.68	0.27	0.25	1.77	-0.59	0.41	0.28	2.31	-0.35
41	0.51	0.18	1.43	-0.08	0.15	0.20	1.57	-0.88	0.19	0.19	1.65	-0.66	0.16	0.20	1.56	-0.61
42	0.83	0.29	2.14	-0.14	0.11	0.22	1.70	-1.13	0.24	0.24	2.10	-0.90	0.26	0.27	2.25	-0.72
43	1.26	0.36	2.93	0.14	0.05	0.20	1.13	-0.95	0.28	0.25	2.23	-0.74	0.27	0.28	2.19	-0.80
44	1.41	0.41	3.17	0.37	0.00	0.18	0.83	-1.03	0.25	0.23	2.01	-0.86	0.26	0.25	2.12	-0.76
45	1.40	0.42	3.20	0.18	-0.03	0.15	0.62	-0.89	0.14	0.20	1.65	-0.77	0.22	0.22	1.98	-0.70
46	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.72	0.28	-2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.76	0.28	0.18	-1.33
47	1.85	0.54	4.71	0.41	-0.12	0.11	0.31	-0.63	0.06	0.14	0.81	-0.78	0.09	0.15	0.84	-0.63
48	1.98	0.60	5.33	0.41	-0.08	0.11	0.48	-0.71	0.02	0.14	0.86	-0.67	0.10	0.15	1.10	-0.62
49	0.53	0.18	1.43	-0.02	0.10	0.20	1.52	-0.76	0.23	0.20	1.59	-0.78	0.19	0.20	1.57	-0.58
50	1.00	0.30	2.37	0.23	0.04	0.23	1.62	-1.06	0.28	0.26	2.09	-0.71	0.28	0.27	2.10	-0.72
51	1.17	0.36	2.78	0.19	0.01	0.22	1.28	-1.09	0.22	0.28	2.31	-0.98	0.32	0.28	2.31	-0.75
52	1.28	0.41	3.17	0.13	-0.06	0.18	0.78	-1.06	0.21	0.24	1.95	-0.86	0.28	0.26	2.16	-0.78
53	1.43	0.43	3.22	0.32	-0.04	0.15	0.54	-0.81	0.22	0.20	1.77	-0.75	0.26	0.22	1.99	-0.68
54	1.52	0.47	3.56	0.26	-0.10	0.13	0.35	-0.78	0.12	0.17	1.29	-0.79	0.17	0.18	1.46	-0.73
55	1.90	0.58	4.84	0.45	-0.09	0.11	0.32	-0.66	0.06	0.14	0.82	-0.84	0.11	0.15	1.00	-0.86
56	2.05	0.62	5.24	0.45	-0.13	0.10	0.47	-0.70	-0.01	0.10	0.59	-0.53	0.07	0.12	0.70	-0.62
57	0.44	0.18	1.33	-0.04	0.03	0.19	1.37	-0.86	0.21	0.20	1.76	-0.59	0.17	0.20	1.60	-0.65
58	0.86	0.28	2.10	0.12	0.01	0.22	1.39	-1.13	0.29	0.25	2.17	-0.76	0.31	0.27	1.92	-0.64
59	1.14	0.35	2.69	0.20	-0.05	0.20	1.02	-1.24	0.29	0.25	2.18	-0.71	0.33	0.29	2.07	-0.60
60	1.35	0.40	3.01	0.36	-0.12	0.18	0.77	-1.08	0.27	0.23	2.15	-0.82	0.30	0.27	2.08	-0.78
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1.88	0.47	4.13	0.73	-0.15	0.13	0.27	-0.82	0.22	0.17	1.39	-0.67	0.15	0.18	1.31	-0.77
63	1.81	0.54	4.43	0.25	-0.16	0.11	0.19	-0.69	-0.01	0.14	0.81	-0.73	0.05	0.14	0.92	-0.82
64	2.12	0.60	4.90	0.52	-0.13	0.09	0.32	-0.77	-0.04	0.08	0.33	-0.65	0.01	0.11	0.62	-0.65

Appendix F – Aerodynamic Shape factors proposed for AS/NZS1170.2

Appendix F – Aerodynamic Shape factors proposed for AS/NZS1170.2

This Section shall be limited to the calculation of wind loads on solar panel arrays with the following restrictions as shown in Figure F1:

- (a) Panels attached to a ground mounted frame with aspect ratios $2 \leq d/h \leq 5$ and $b/d \geq 2$
- (b) Panels attached to the frame at an inclination to ground, $\alpha \leq 30^\circ$.
- (c) Panels arrays spacing of $3.5 \leq s/h \leq 10$.
- (d) Panels with a minimum gap between the underside of the panel and the ground surface $c/h \geq 0.2$.

The aerodynamic shape factor (C_{shp}) for calculating net pressures normal for solar panels satisfying the above conditions shall be as follows:

$$C_{shp} = C_{p,n} K_a K_\ell \quad \dots F1$$

where

$C_{p,n}$ = net pressure coefficient acting normal to the surface, obtained for the windward half of a panel array ($C_{p,w}$) or net pressure coefficient for the leeward half of a panel array ($C_{p,l}$), as given in Tables F1 and F2 (positive indicates net downward pressure)

K_a = area reduction factor, as given in Paragraph D1.2 in AS/NZS1170.2

K_ℓ = local pressure factor, as given in Paragraph D1.3 in AS/NZS1170.2

NOTE: The factor K_p does not appear in this equation as it is taken as 1.0.

NOTE: For $\theta = 90^\circ$, the array pitch is effectively zero, and Tables F1 and F2 with $\alpha = 0^\circ$ shall be used to determine $C_{p,n}$.

NOTE: Areas A2, A2, B1, B2 apply to the upwind row of panels. Areas C1, C2, D1, D2 apply to all shielded downwind panels.

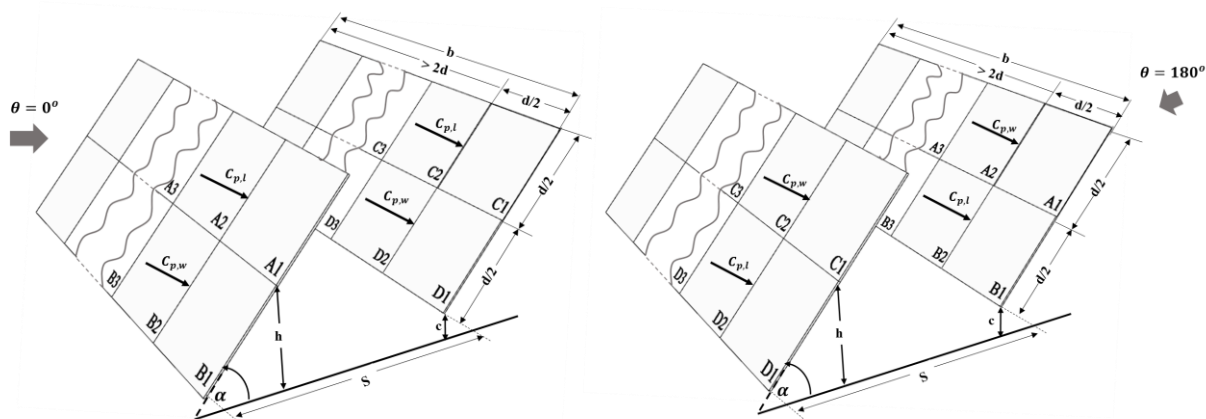


FIGURE F1. SOLAR PANEL ARRAYS

**TABLE F1. NET PRESSURE COEFFICIENTS ($C_{p,n}$) FOR
SOLAR PANEL ARRAY - $\theta = 0^\circ$ (see Figure F1)**

Panel pitch (α) degrees	$\theta = 0$ degrees							
	$C_{p,w}$		$C_{p,l}$		$C_{p,w}$		$C_{p,l}$	
	B1	B2, B3..	A1	A2, A3..	D1	D2, D3..	C1	C2, C3..
0	0.45	0.45	0.25	0.10	0.40	0.25	0.25	0.10
15	1.20	1.20	0.80	0.45	1.40	0.80	0.90	0.40
20	1.30	1.20	0.80	0.45	1.50	0.75	0.90	0.45
25	1.45	1.35	0.95	0.60	1.60	0.85	1.00	0.55
30	1.50	1.25	0.95	0.70	1.70	0.85	1.10	0.65

**TABLE F2. NET PRESSURE COEFFICIENTS ($C_{p,n}$) FOR
SOLAR PANEL ARRAY - $\theta = 180^\circ$ (see Figure F1)**

Panel pitch (α) degrees	$\theta = 180$ degrees							
	$C_{p,w}$		$C_{p,l}$		$C_{p,w}$		$C_{p,l}$	
	A1	A2, A3..	B1	B2, B3..	C1	C2, C3..	D1	D2, D3..
0	-0.50	-0.55	-0.35	-0.20	-0.50	-0.35	-0.35	-0.15
15	-1.20	-1.40	-0.60	-0.85	-1.40	-1.45	-0.70	-0.65
20	-1.40	-1.45	-0.75	-0.90	-1.40	-1.40	-0.70	-0.70
25	-1.50	-1.45	-0.75	-0.95	-1.50	-1.35	-0.75	-0.80
30	-1.60	-1.50	-0.80	-0.95	-1.55	-1.30	-0.90	-0.85