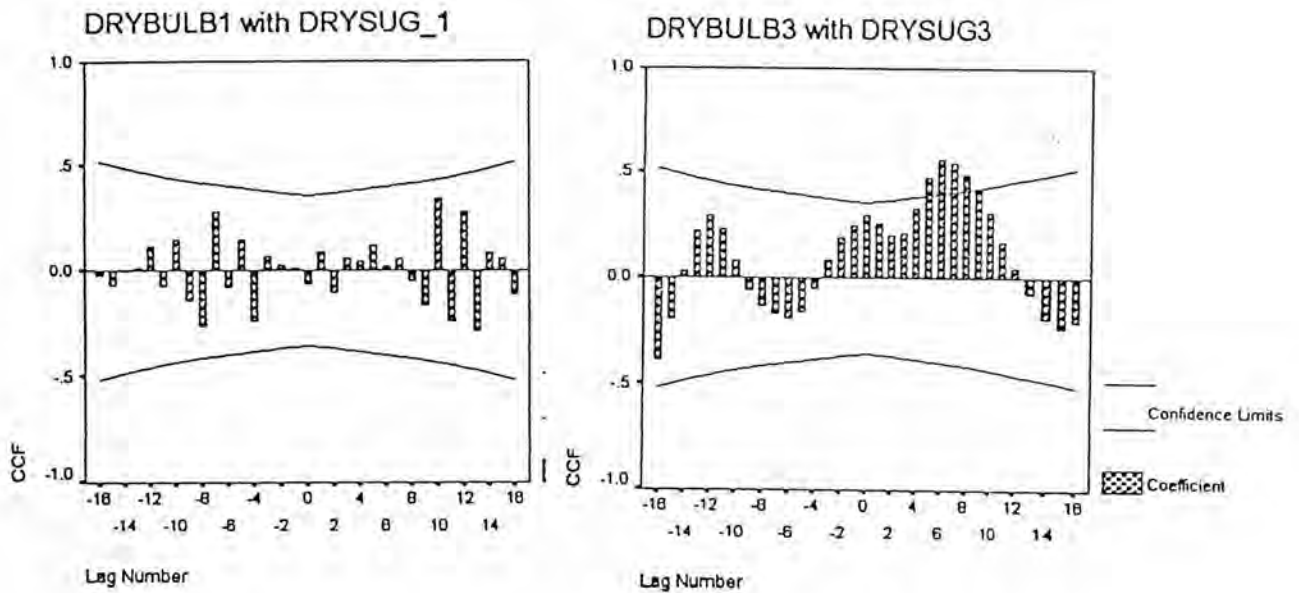


บทที่ 4  
ผลการทดลอง(ตอนที่ 1)

4.1 ผลการวิเคราะห์อนุกรมเวลาจากการเก็บข้อมูลโรงงานครั้งแรก

4.1.1 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้า  
เครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก



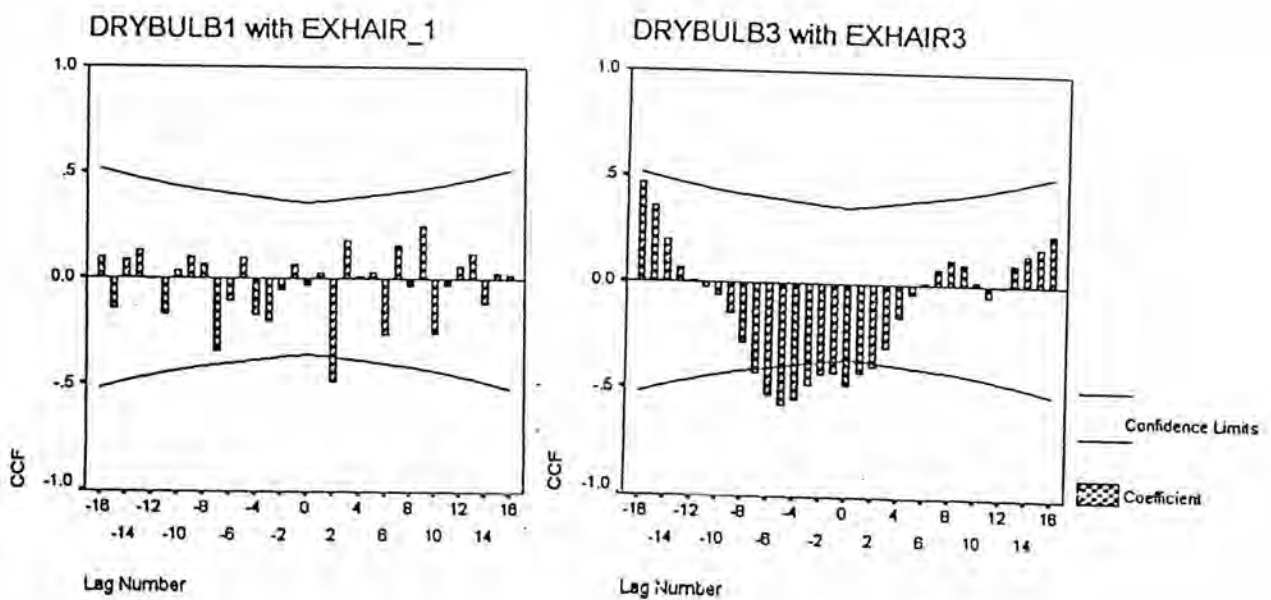
รูปที่ 4.1 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.drybulb and DIFF DRYING6.drysugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.09573	-15	-.02021	-14	.02629	-13	-.13116
-12	-.09521	-11	-.10634	-10	-.01017	-9	-.18775
-8	-.01468	-7	.33310	-6	-.11012	-5	-.06553
-4	-.23555	-3	.10914	-2	.08568	-1	-.07485
0	.02925	1	.14519	2	-.07028	3	-.10986
4	.10016	5	.26424	6	.02204	7	-.05400
8	-.03982	9	-.08608	10	-.04004	11	.27274
12	-.13198	13	.14651	14	-.03038	15	-.11950
16	.10545						

ตารางที่ 4.1 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

4.1.2 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้า  
เครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



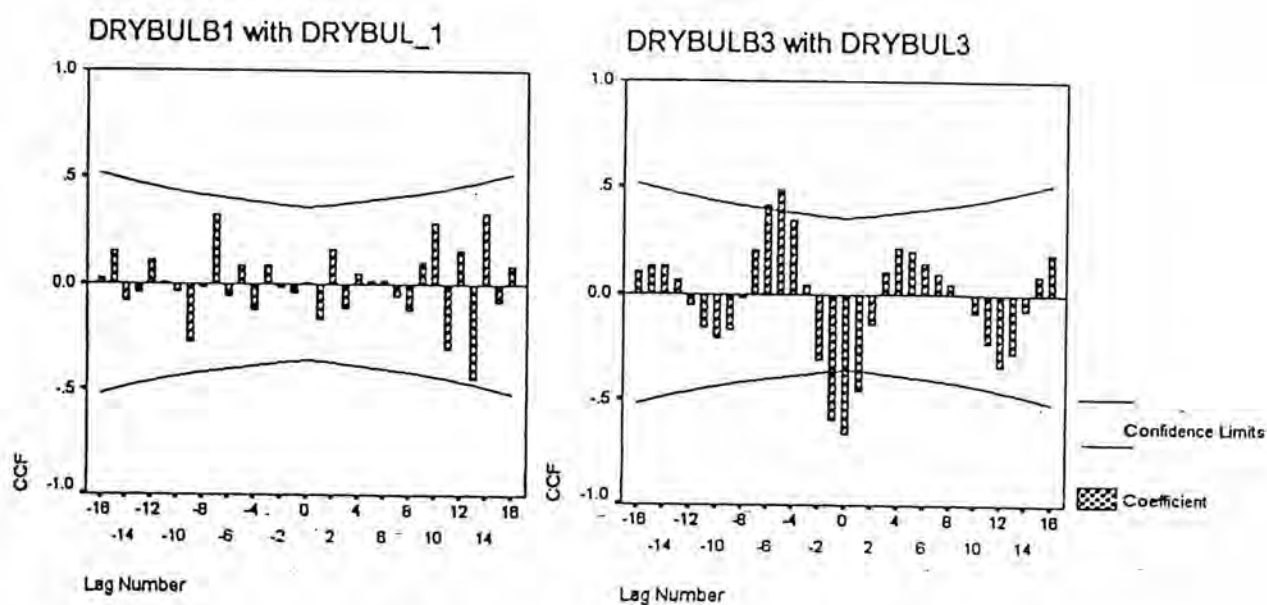
รูปที่ 4.2 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่  
ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.drybulb and DIFF DRYING6.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.14828	-15	.05493	-14	.14219	-13	-.02491
-12	-.15463	-11	.06433	-10	-.06472	-9	.14902
-8	-.22075	-7	-.09942	-6	-.09364	-5	.06242
-4	-.06047	-3	-.19484	-2	-.00459	-1	-.01545
0	.03003	1	.02284	2	-.36366	3	.01743
4	-.13292	5	-.21203	6	.02641	7	-.10416
8	-.00989	9	-.09550	10	.23305	11	-.17272
12	-.06770	13	-.03402	14	.10707	15	-.08827
16	.03302						

ตารางที่ 4.2 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

#### 4.1.3 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



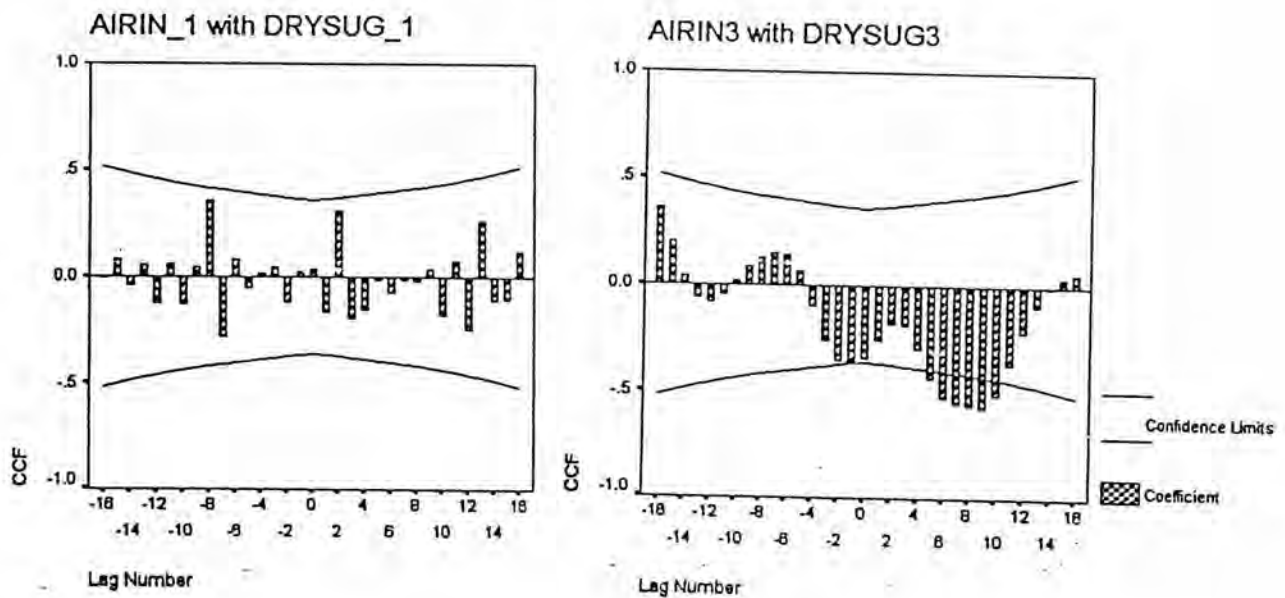
รูปที่ 4.3 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.drybulb and DIFF DRYING6.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.12442	-15	-.06449	-14	-.01772	-13	-.12792
-12	-.00991	-11	-.11524	-10	-.05967	-9	-.27257
-8	.30691	-7	.25456	-6	-.02294	-5	.11248
-4	-.20496	-3	.04509	-2	.00447	-1	.01150
0	-.04312	1	-.14823	2	.08363	3	.13518
4	-.00428	5	.20492	6	-.16952	7	-.10145
8	-.00151	9	-.17732	10	.16288	11	.15816
12	-.16978	13	-.01345	14	-.18811	15	-.12266
16	.33042						

ตารางที่ 4.3 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.4 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก



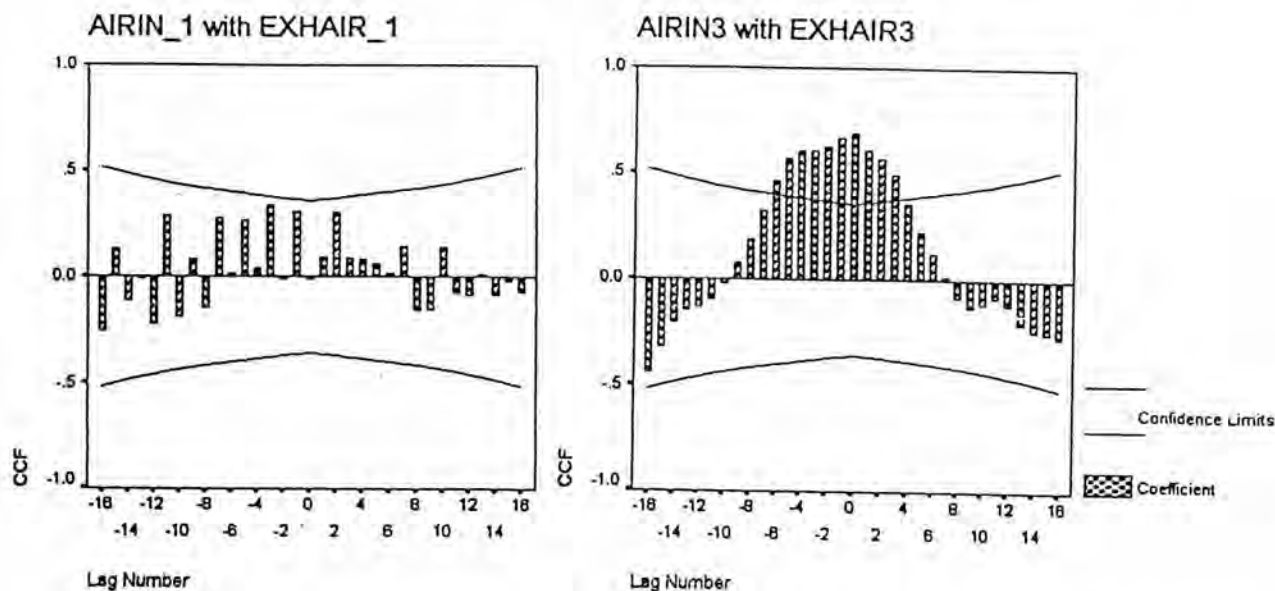
รูปที่ 4.4 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.airin and DIFF DRYING6.dry sugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.11564	-15	-.00128	-14	.08262	-13	-.11474
-12	.09626	-11	.07088	-10	.06572	-9	.12957
-8	.14444	-7	-.41626	-6	.12971	-5	-.07246
-4	.04854	-3	.01153	-2	-.22211	-1	-.05233
0	-.05735	1	-.13504	2	-.00696	3	-.02224
4	-.36096	5	-.21586	6	.03238	7	-.11109
8	.10378	9	-.09926	10	.03175	11	-.18153
12	.02111	13	-.12303	14	.05025	15	.05407
16	-.02235						

ตารางที่ 4.4 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

4.1.5 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



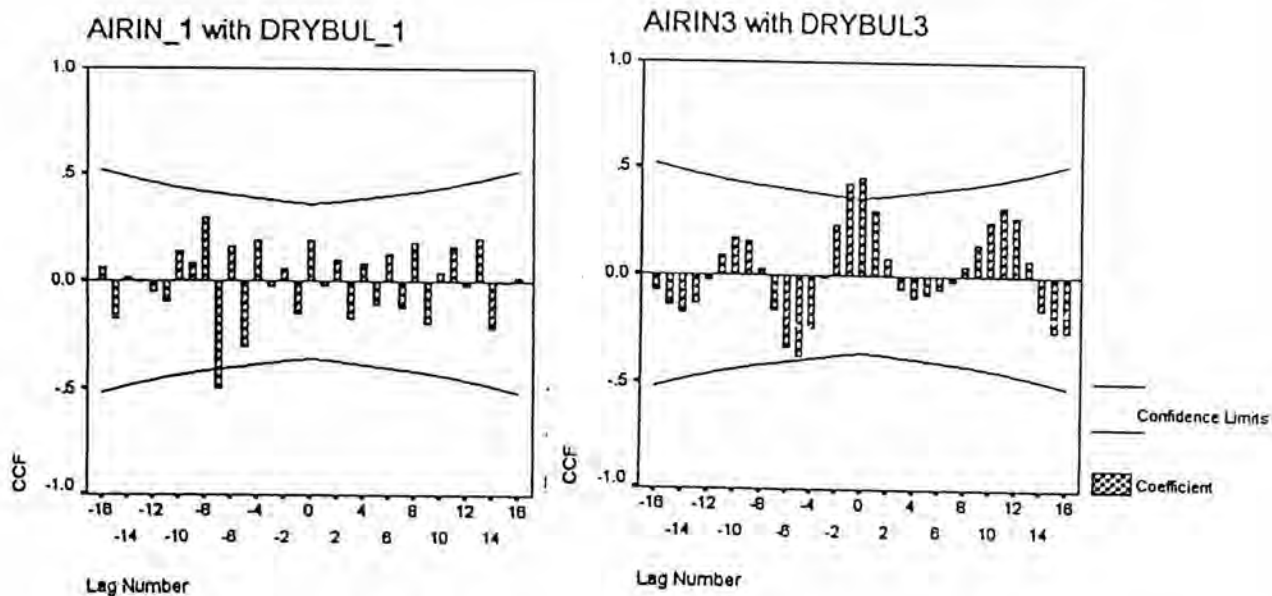
รูปที่ 4.5 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.airin and DIFF DRYING6.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.12508	-15	-.06711	-14	-.02026	-13	-.19633
-12	.27622	-11	-.18582	-10	.10473	-9	-.07520
-8	.09901	-7	.08870	-6	.14561	-5	.14267
-4	.08149	-3	.25551	-2	.02622	-1	.33113
0	-.03134	1	.09020	2	.21345	3	.12329
4	-.01522	5	.31390	8	-.17968	7	-.05576
8	.14026	9	-.24081	10	-.17525	11	-.09200
12	-.06070	13	-.06947	14	.05233	15	-.09787
16	-.03985						

ตารางที่ 4.5 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.6. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



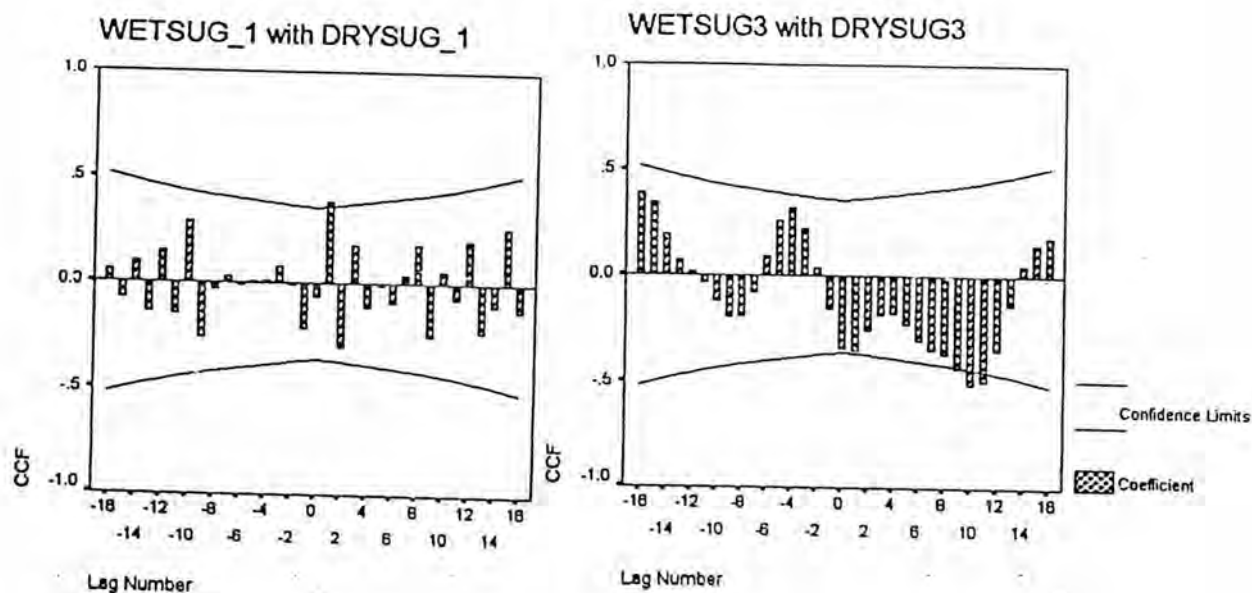
รูปที่ 4.6 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.airin and DIFF DRYING6.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.14582	-15	.02825	-14	-.00543	-13	-.07375
-12	-.09414	-11	.20248	-10	.02617	-9	-.20318
-8	-.06474	-7	-.48865	-6	.13032	-5	-.28073
-4	.20235	-3	.01759	-2	-.02381	-1	-.16683
0	.20653	1	.02948	2	.02883	3	-.03689
4	-.26967	5	-.02063	6	.11756	7	.13207
8	-.01926	9	.22375	10	-.16503	11	.10450
12	.11078	13	.08957	14	-.02394	15	.11445
16	-.27333						

ตารางที่ 4.6 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.7. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก



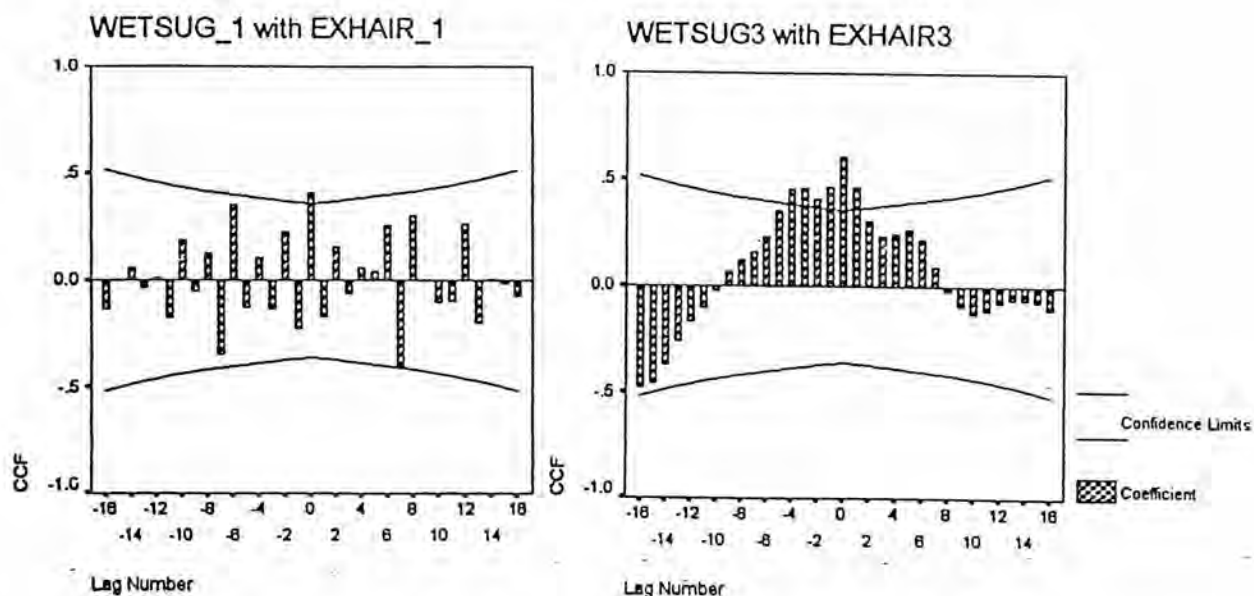
รูปที่ 4.7 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.wetsugar and DIFF DRYING6.drysuga

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.12936	-15	.16321	-14	-.21264	-13	.21688
-12	-.15813	-11	.18976	-10	-.12946	-9	-.04084
-8	-.10632	-7	.25337	-6	-.12562	-5	.15305
-4	-.11895	-3	.13254	-2	-.12867	-1	-.08279
0	.13000	1	.04049	2	-.06529	3	-.22146
4	-.04433	5	.02968	6	-.18352	7	.07802
8	-.03687	9	.02870	10	-.29104	11	.22067
12	-.14909	13	.04317	14	-.05718	15	-.10292
16	.06502						

ตารางที่ 4.7 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

#### 4.1.8. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



รูปที่ 4.8 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

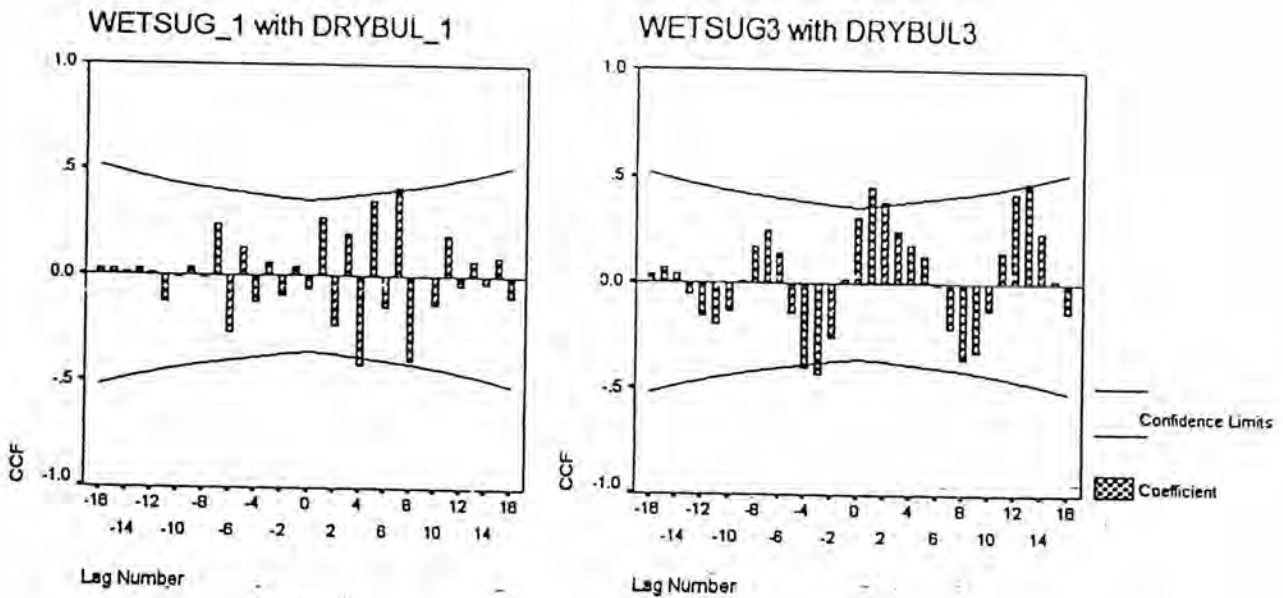


Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.wetsugar and DIFF DRYING6.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.14184	-15	.11531	-14	-.08248	-13	.03372
-12	-.20226	-11	.09506	-10	-.00635	-9	.05903
-8	-.07313	-7	.02423	-6	.20250	-5	-.20942
-4	.19458	-3	-.03120	-2	.16591	-1	-.20555
0	.40883	1	-.13123	2	.18837	3	-.05428
4	.10852	5	-.04456	6	.23540	7	.03344
8	-.20741	9	.06555	10	.11294	11	-.16046
12	-.08573	13	.30371	14	-.27687	15	.00419
16	.12521						

ตารางที่ 4.8 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.9. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และ อุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



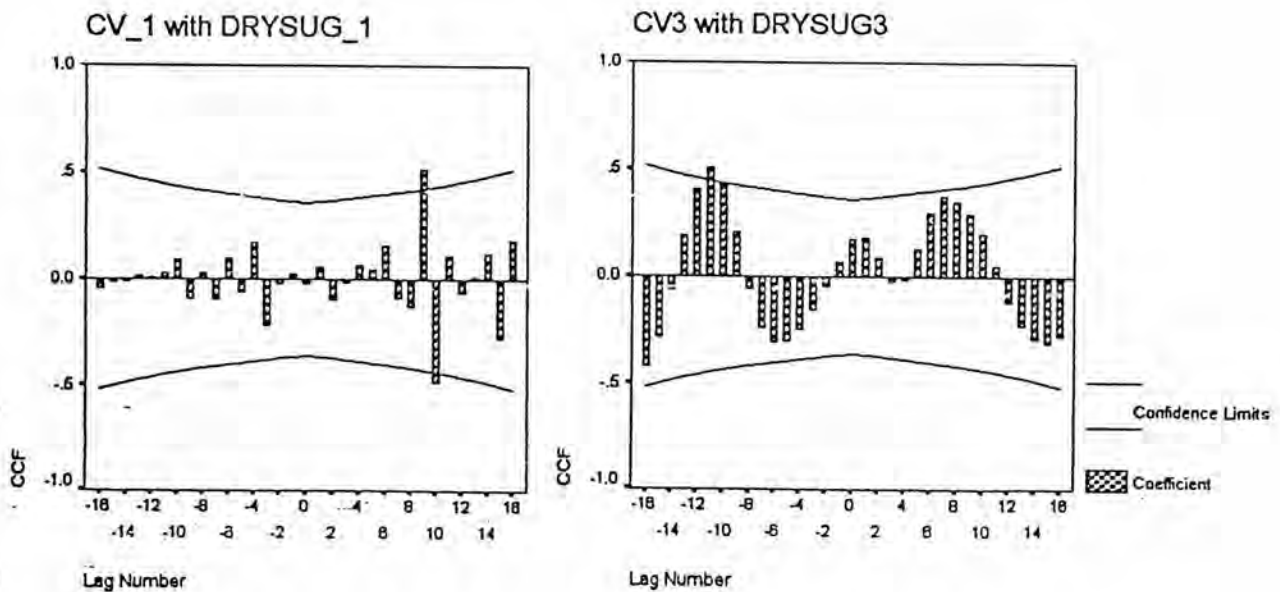
รูปที่ 4.9 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.wetsugar and DIFF DRYING6.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.08434	-15	-.04517	-14	.00763	-13	.01168
-12	-.02767	-11	.04168	-10	-.01571	-9	-.06858
-8	.04057	-7	.01413	-6	-.16952	-5	.20160
-4	-.20667	-3	.04892	-2	-.06596	-1	.12654
0	.06073	1	-.00804	2	.01974	3	-.27985
4	.06924	5	-.10787	6	.27387	7	-.12723
8	.30988	9	-.41763	10	.04854	11	.07253
12	.12993	13	-.08498	14	.28840	15	-.25016
16	.07781						

ตารางที่ 4.9 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

#### 4.1.10 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก



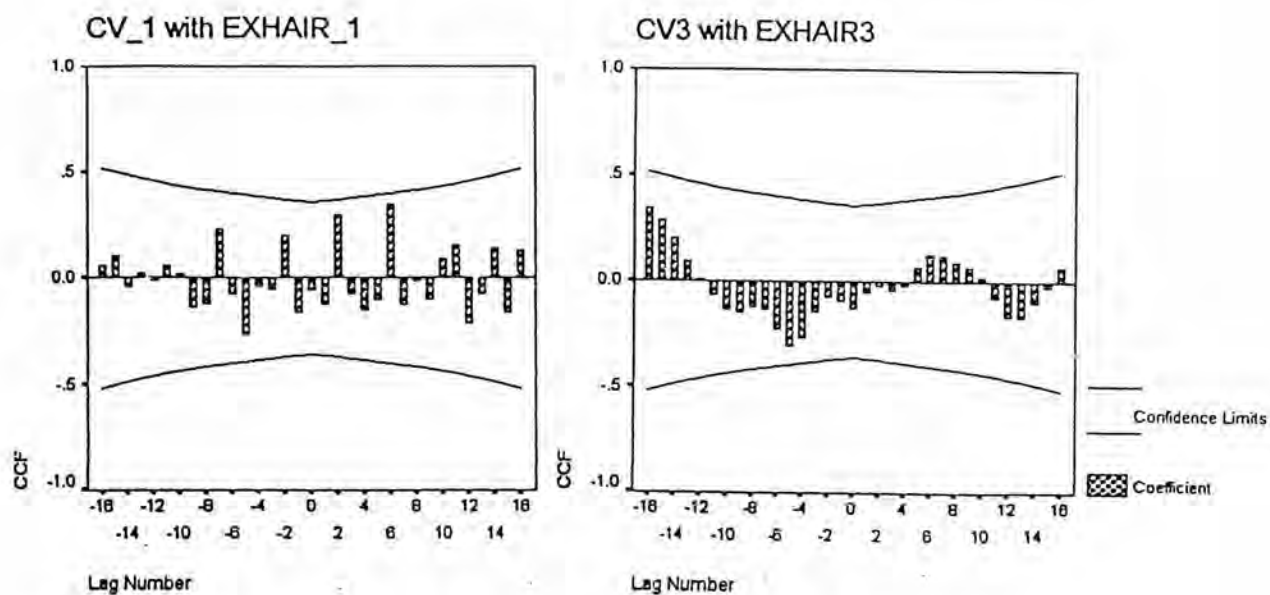
รูปที่ 4.10 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.CV and DIFF DRYING6.drysugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.05000	-15	-.03000	-14	.01748	-13	-.00059
-12	.04162	-11	.09145	-10	-.00797	-9	-.02567
-8	-.02265	-7	.16521	-6	-.07465	-5	.07096
-4	-.15939	-3	-.15148	-2	-.04241	-1	.08788
0	-.02407	1	.08664	2	.00268	3	.14131
4	.13044	5	.12310	6	.10077	7	.15226
8	-.28426	9	.05914	10	.09032	11	-.52321
12	.06287	13	.00768	14	-.03415	15	.19380
16	-.26644						

ตารางที่ 4.10 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

4.1.11 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



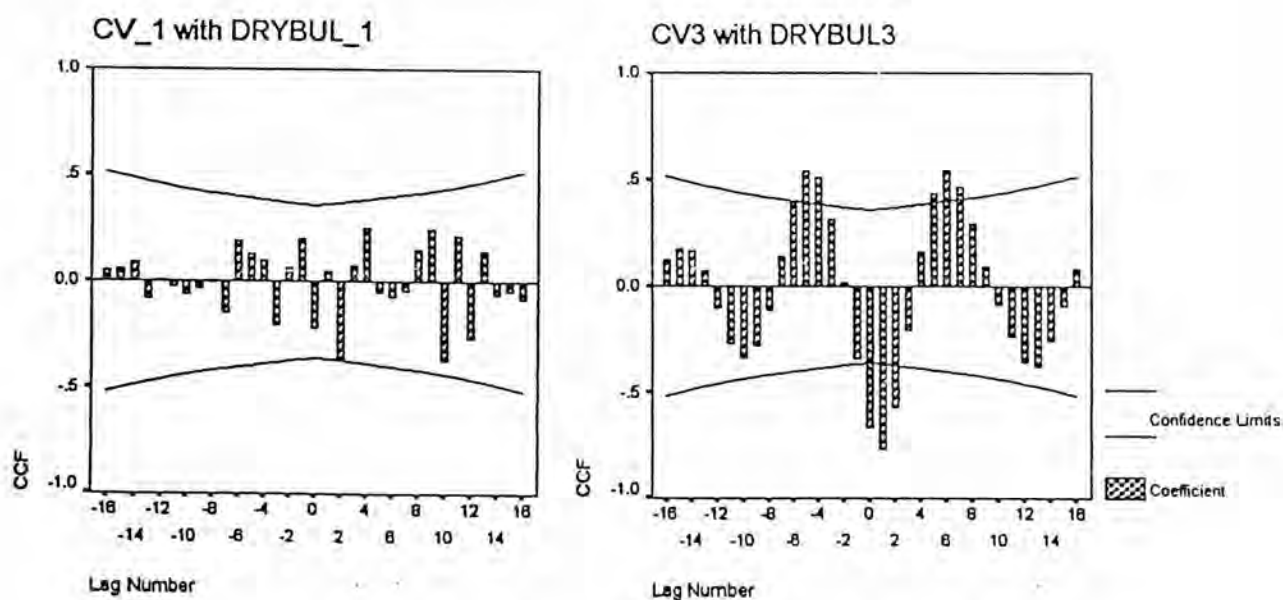
รูปที่ 4.11 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.CV and DIFF DRYING6.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.12036	-15	-.00684	-14	.03221	-13	-.02760
-12	.05232	-11	-.00176	-10	-.15808	-9	-.19286
-8	.18972	-7	-.11927	-6	-.22078	-5	-.07313
-4	-.27480	-3	.18854	-2	.08368	-1	.00249
0	-.08186	1	-.10819	2	.27405	3	.01834
4	-.15105	5	-.06140	6	.20312	7	-.12644
8	.01349	9	-.00796	10	-.09428	11	.12120
12	.18037	13	-.20728	14	-.07836	15	.13767
16	-.17064						

ตารางที่ 4.11 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาละลาย (C.V.) และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.12 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาละลาย (C.V.) และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



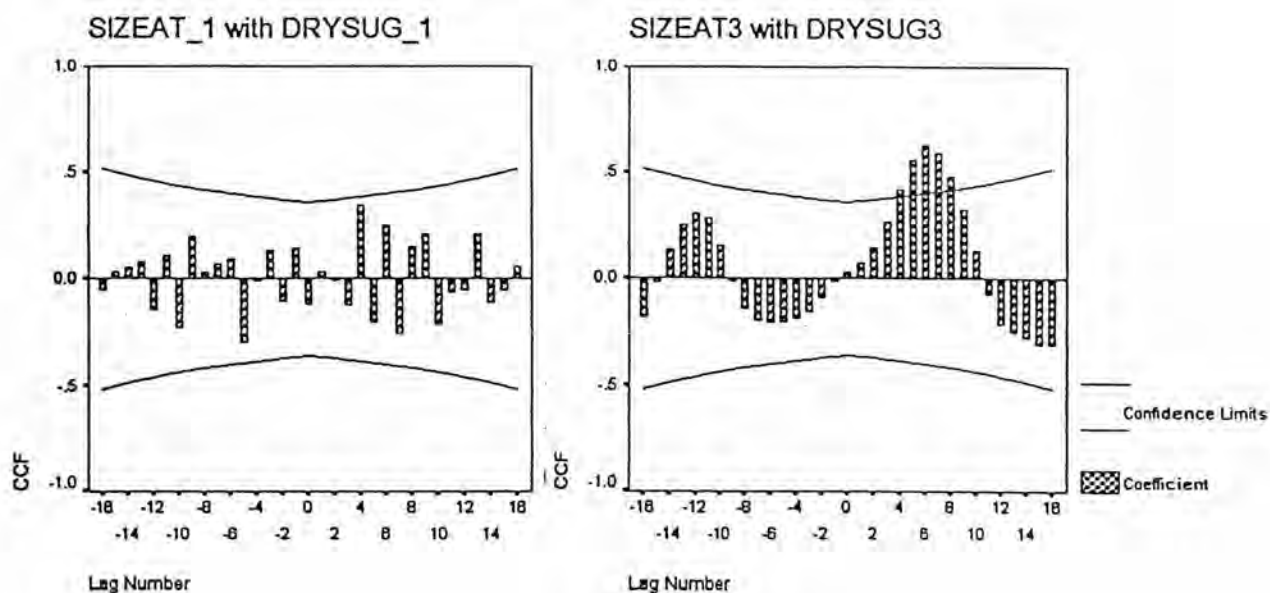
รูปที่ 4.12 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาละลาย (C.V.) และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.CV and DIFF DRYING6.drybu1

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.00488	-15	-.02081	-14	-.10236	-13	.03614
-12	-.00942	-11	-.06371	-10	.01377	-9	-.02837
-8	.00754	-7	.16358	-6	.17412	-5	-.00516
-4	.09021	-3	-.24500	-2	.11916	-1	-.00162
0	-.19831	1	.00453	2	-.31285	3	.00725
4	.33731	5	.07384	6	-.01113	7	.13101
8	-.21997	9	.23558	10	.04176	11	-.41312
12	.16549	13	-.20664	14	.06768	15	.07310
16	-.08393						

ตารางที่ 4.12 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.13 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเม็ดน้ำตาลทราย และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก



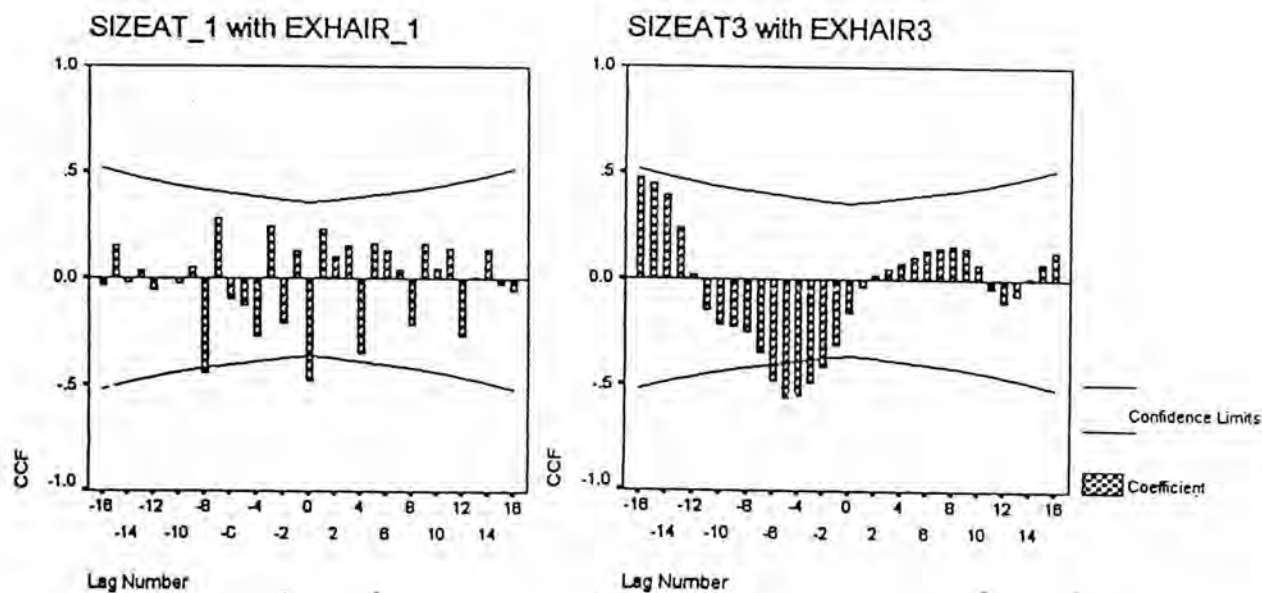
รูปที่ 4.13 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเม็ดน้ำตาลทราย และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.sizeat50 and DIFF DRYING6.dry sugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.05394	-15	.04866	-14	.06607	-13	-.17556
-12	.13422	-11	-.03966	-10	.12712	-9	-.08668
-8	.03603	-7	-.08787	-6	-.03765	-5	-.32045
-4	.12786	-3	.15162	-2	-.07111	-1	.24148
0	-.16011	1	.11105	2	.06704	3	-.04687
4	.23082	5	.00855	6	-.09040	7	.13509
8	-.24215	9	.13580	10	.00833	11	-.39535
12	.27594	13	-.23812	14	.32380	15	-.00495
16	-.22010						

ตารางที่ 4.13 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเม็คน้ำตาลทราย และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

4.1.14 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเม็คน้ำตาลทราย และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



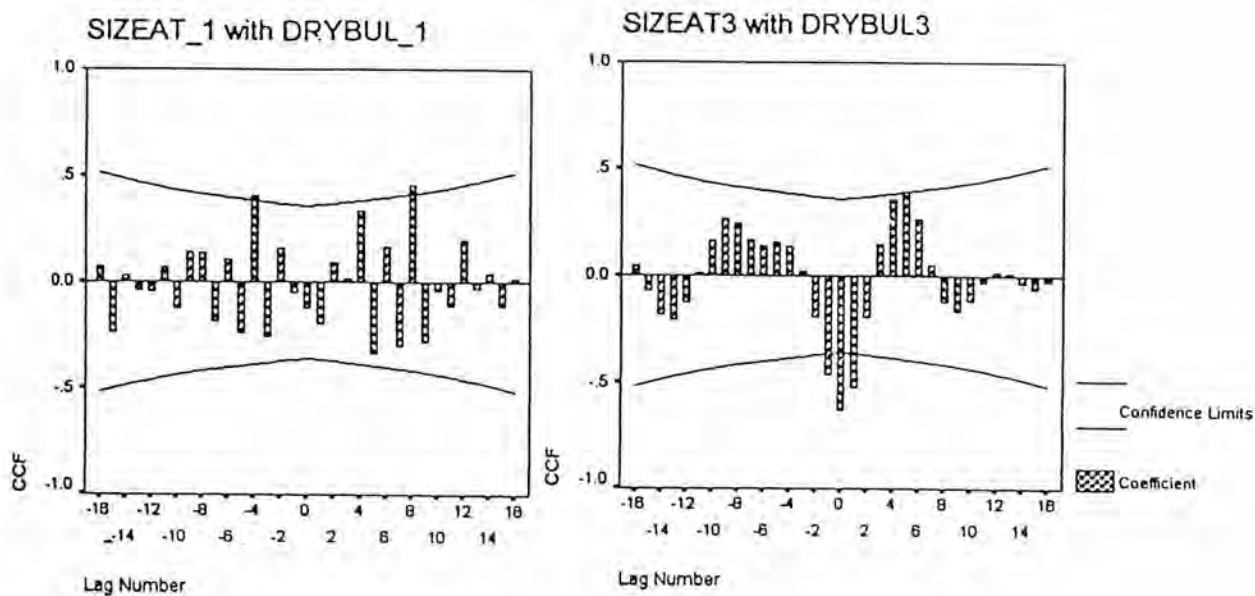
รูปที่ 4.14 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเม็คน้ำตาลทราย และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.sizeat50 and DIFF DRYING6.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.16787	-15	-.07259	-14	.03170	-13	-.06338
-12	-.03764	-11	-.02837	-10	.02781	-9	-.41492
-8	.18985	-7	-.07047	-6	.01366	-5	-.08106
-4	-.19037	-3	.26113	-2	-.17021	-1	.17924
0	-.45977	1	.14670	2	.17584	3	.08955
4	-.14162	5	-.03639	6	.09859	7	.04496
8	.00800	9	-.18327	10	.18474	11	-.03643
12	-.14704	13	-.24163	14	.01796	15	.04668
16	-.04829						

ตารางที่ 4.14 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.15 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



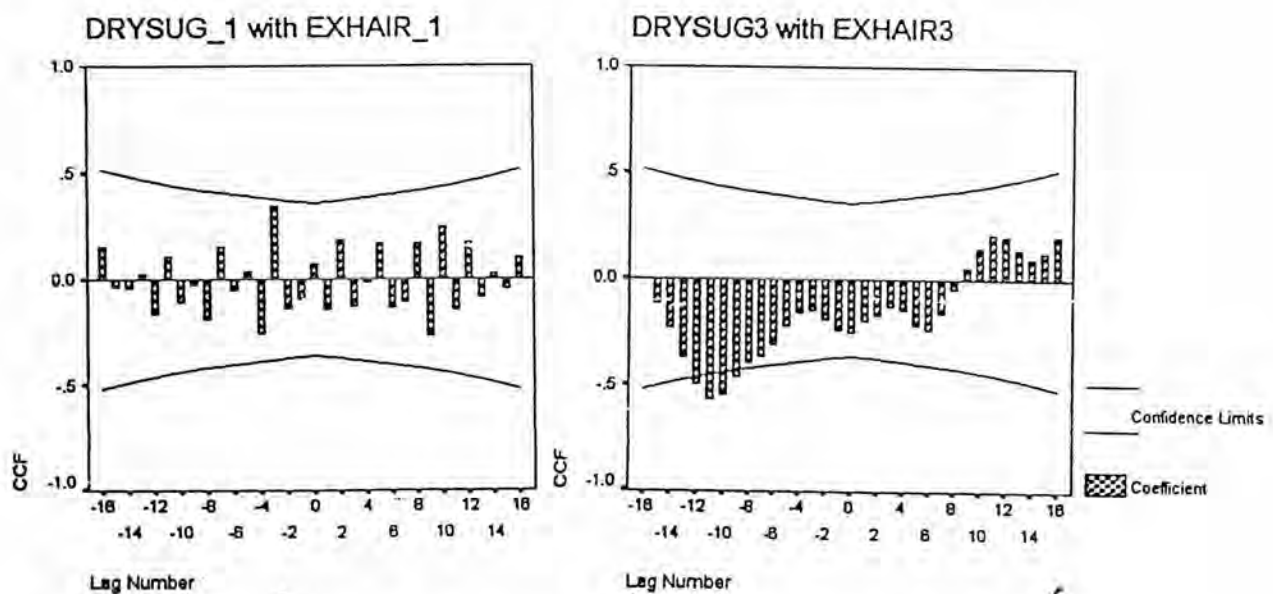
รูปที่ 4.15 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.sizeat50 and DIFF DRYING6.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.21646	-15	.06234	-14	-.06659	-13	-.00701
-12	.10514	-11	-.06364	-10	.05211	-9	.36538
-8	-.19022	-7	-.00314	-6	-.06189	-5	-.25341
-4	.46704	-3	-.20609	-2	.12773	-1	-.14663
0	-.19287	1	-.01818	2	-.00011	3	.12593
4	.26083	5	-.02768	6	-.17622	7	.12956
8	-.36625	9	.43500	10	-.38178	11	-.05551
12	.07547	13	-.03825	14	.28788	15	-.06157
16	-.11099						

ตารางที่ 4.15 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.16 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำน้ำตาลทรายแห้งขาออก และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



รูปที่ 4.16 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำน้ำตาลทรายแห้งขาออก และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

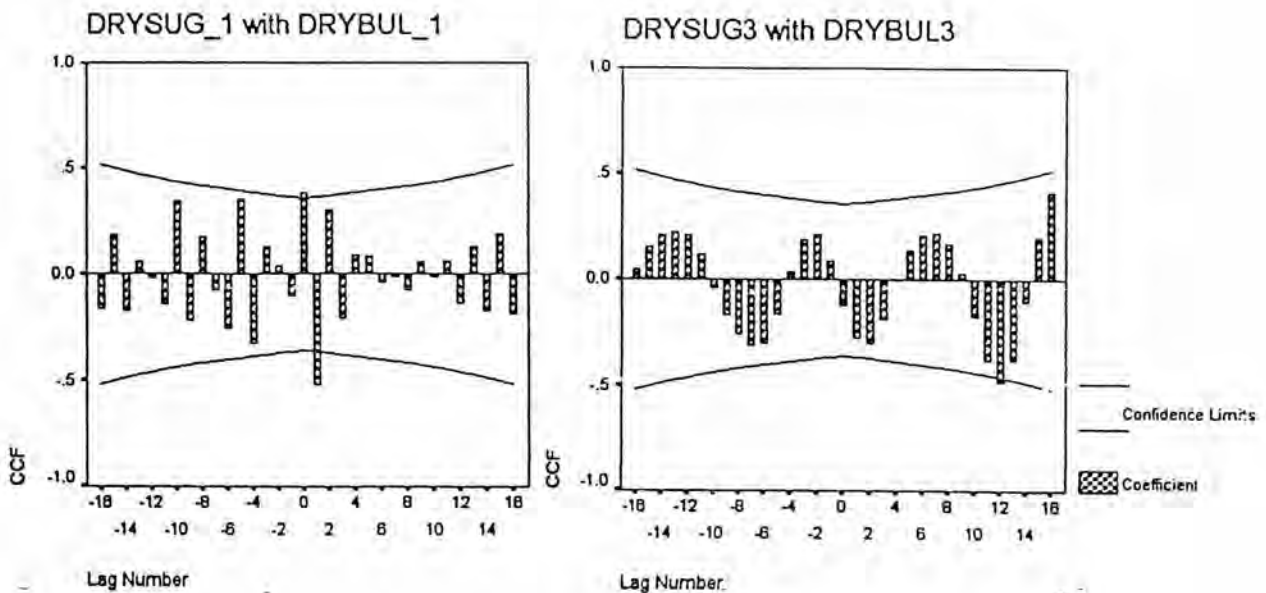


Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.dry sugar and DIFF DRYING6.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.20861	-15	.31790	-14	-.26222	-13	.00272
-12	-.11966	-11	.02278	-10	-.14065	-9	-.11340
-8	-.12737	-7	-.01194	-6	-.08795	-5	-.16234
-4	.07398	-3	-.04496	-2	.04716	-1	-.14472
0	.07502	1	-.26578	2	.11850	3	-.01976
4	-.15199	5	.28616	6	-.13610	7	.00935
8	.00303	9	.01363	10	-.12599	11	.17093
12	-.15459	13	.22764	14	-.07593	15	-.06006
16	-.04455						

ตารางที่ 4.16 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.17 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



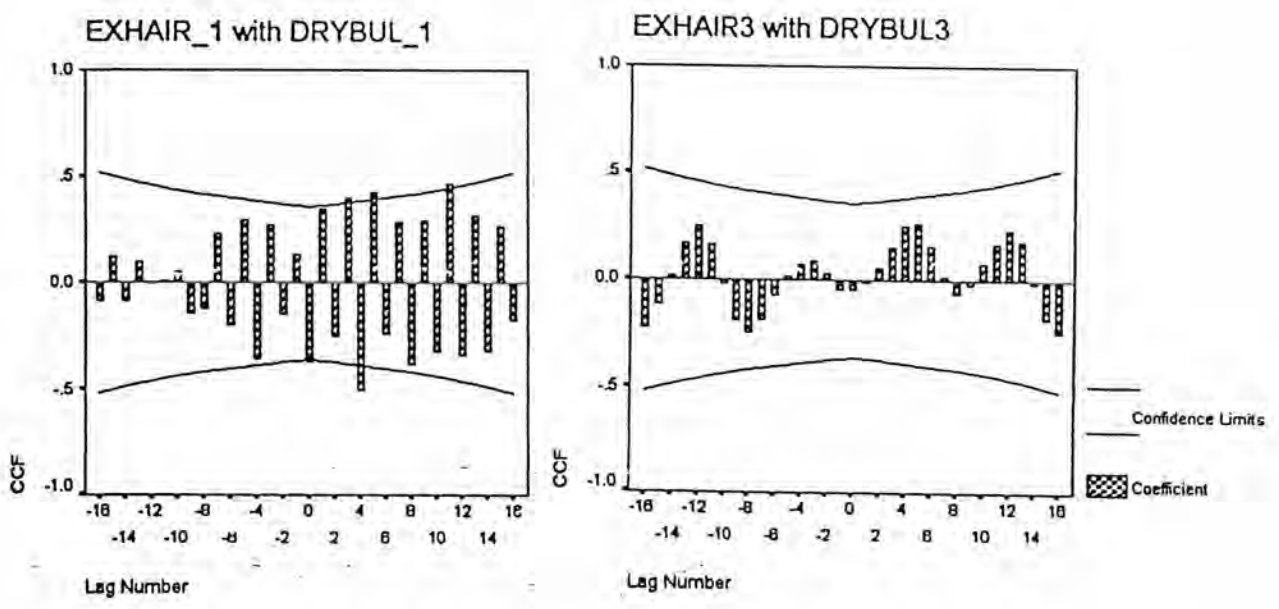
รูปที่ 4.17 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.dry sugar and DIFF DRYING6.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.21589	-15	-.30243	-14	.14711	-13	-.05779
-12	-.00128	-11	.18951	-10	.06636	-9	.00884
-8	.18285	-7	-.13687	-6	-.09699	-5	.28670
-4	-.58577	-3	.37210	-2	-.24299	-1	.09121
0	.34115	1	-.22871	2	.05598	3	-.04084
4	-.13753	5	.11073	6	.06908	7	-.06986
8	-.02218	9	-.14744	10	.00545	11	-.03790
12	.04280	13	-.05222	14	-.03954	15	.06321
16	-.08124						

ตารางที่ 4.17 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.1.18 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



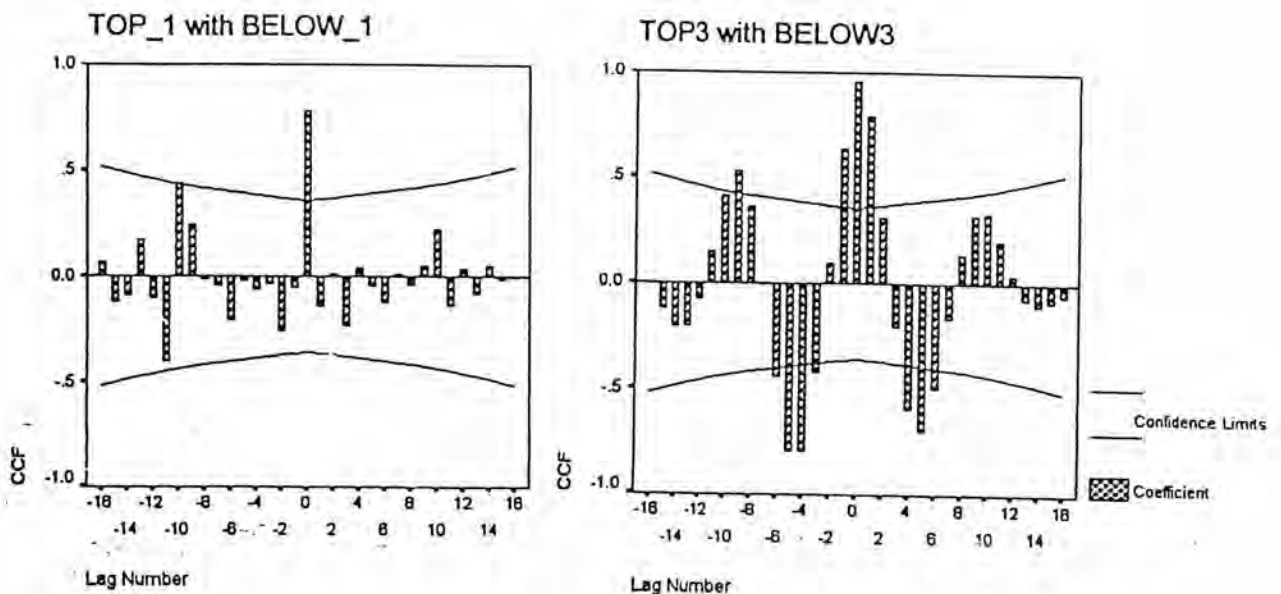
รูปที่ 4.18 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.exhair and DIFF DRYING6.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.08638	-15	-.04947	-14	.14896	-13	-.04336
-12	-.02718	-11	.02882	-10	-.02278	-9	-.25044
-8	.21281	-7	-.02790	-6	-.08209	-5	.28755
-4	-.33424	-3	.11947	-2	-.12106	-1	.07899
0	-.33817	1	.25637	2	-.06837	3	-.08543
4	.23613	5	-.32537	6	.26313	7	-.09834
8	.18013	9	-.24490	10	.31320	11	-.22455
12	.32930	13	-.14822	14	.01216	15	.14480
16	-.23009						

ตารางที่ 4.18 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

#### 4.1.19 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง



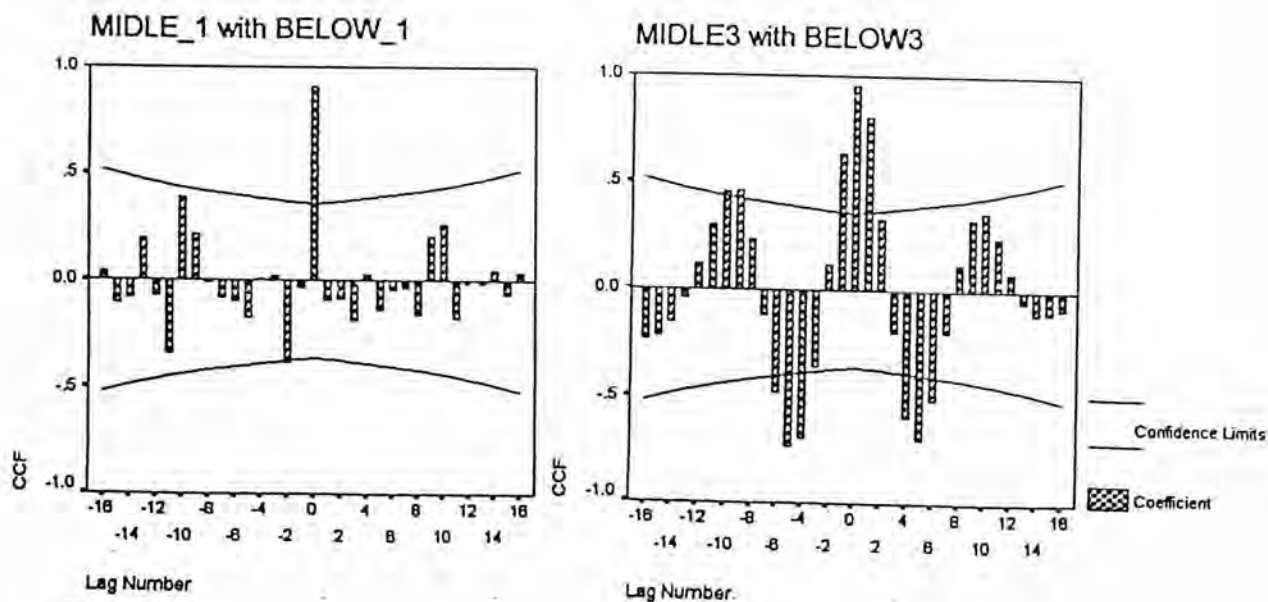
รูปที่ 4.19 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง

Estimated cross correlations for DIFF DRYING6.top and DIFF DRYING6.bottom

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.21927	-15	.07645	-14	-.19922	-13	-.01933
-12	-.07833	-11	.22818	-10	.34372	-9	.23335
-8	-.02718	-7	-.12100	-6	-.23501	-5	-.08644
-4	-.03164	-3	-.34326	-2	.02982	-1	.11939
0	.73956	1	.09438	2	.02982	3	-.33989
4	-.01167	5	-.18798	6	-.04602	7	-.12773
8	-.07448	9	.10449	10	.05193	11	.14977
12	-.00958	13	-.02249	14	-.11933	15	-.07954
16	-.00484						

ตารางที่ 4.19 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง

#### 4.1.20 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง



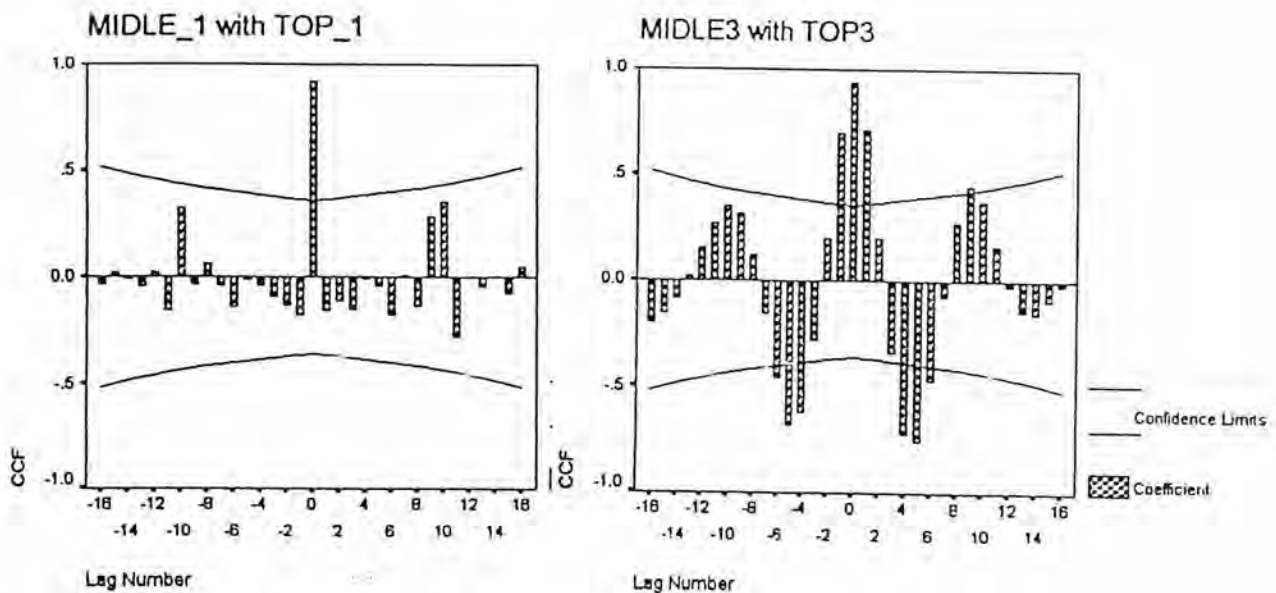
รูปที่ 4.20 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.midle and DIFF DRYING6.below

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	-.16100	-15	.08027	-14	-.13827	-13	-.03738
-12	-.04172	-11	.15993	-10	.36741	-9	.03340
-8	.08016	-7	-.19192	-6	-.19333	-5	-.09127
-4	-.02042	-3	-.32105	-2	.03086	-1	.10391
0	.87799	1	.09886	2	.05436	3	-.32343
4	-.06176	5	-.17901	6	-.07795	7	-.17199
8	-.04297	9	.04064	10	.26450	11	.12603
12	.01181	13	-.10549	14	-.07879	15	-.10383
16	-.00217						

ตารางที่ 4.20 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง

#### 4.1.21 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง



รูปที่ 4.21 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง

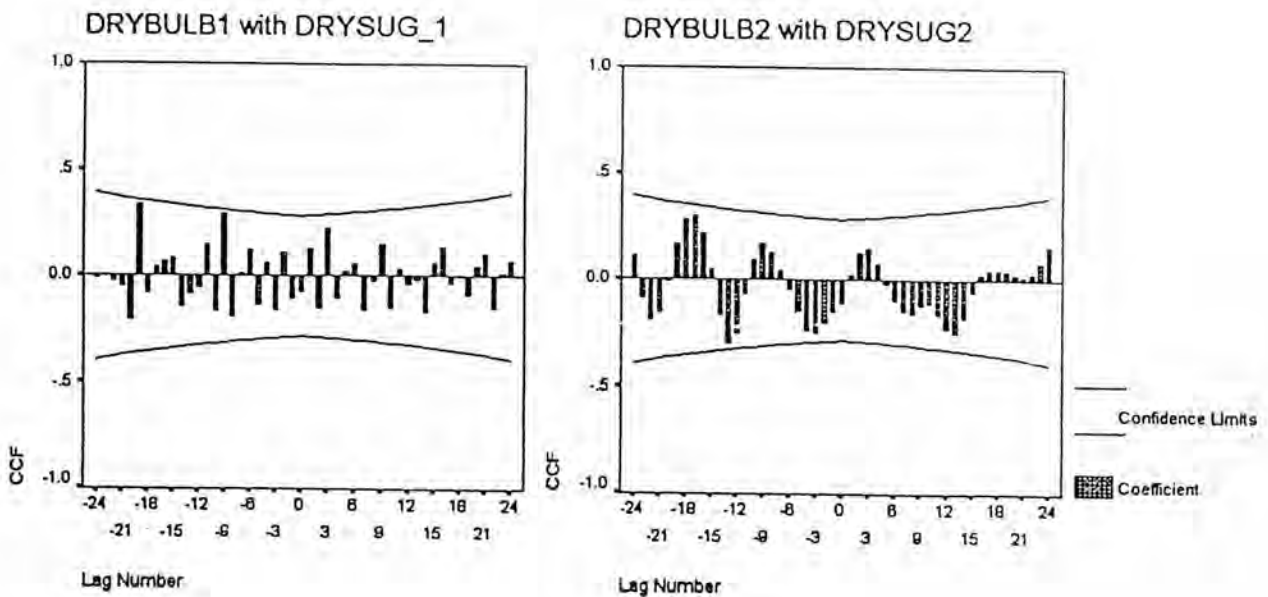
Estimated cross-correlations for DIFF DRYING6.midle and DIFF DRYING6.top

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-16	.02237	-15	-.12855	-14	-.09288	-13	-.02060
-12	.03274	-11	.17948	-10	.06030	-9	.06945
-8	-.01386	-7	-.17098	-6	-.03728	-5	-.14155
-4	-.10706	-3	-.16350	-2	-.12370	-1	.10998
0	.89193	1	-.08754	2	-.03040	3	-.27451
4	-.11651	5	-.06538	6	-.23834	7	-.10278
8	-.02921	9	.14149	10	.36263	11	.18213
12	-.01952	13	-.02030	14	-.16256	15	-.13091
16	-.02517						

ตารางที่ 4.21 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง

#### 4.2 ผลการวิเคราะห์หอนุกรมเวลาจากการเก็บข้อมูลโรงงานครั้งที่สอง

4.2.1 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำคาลทรายแห้งขาออก



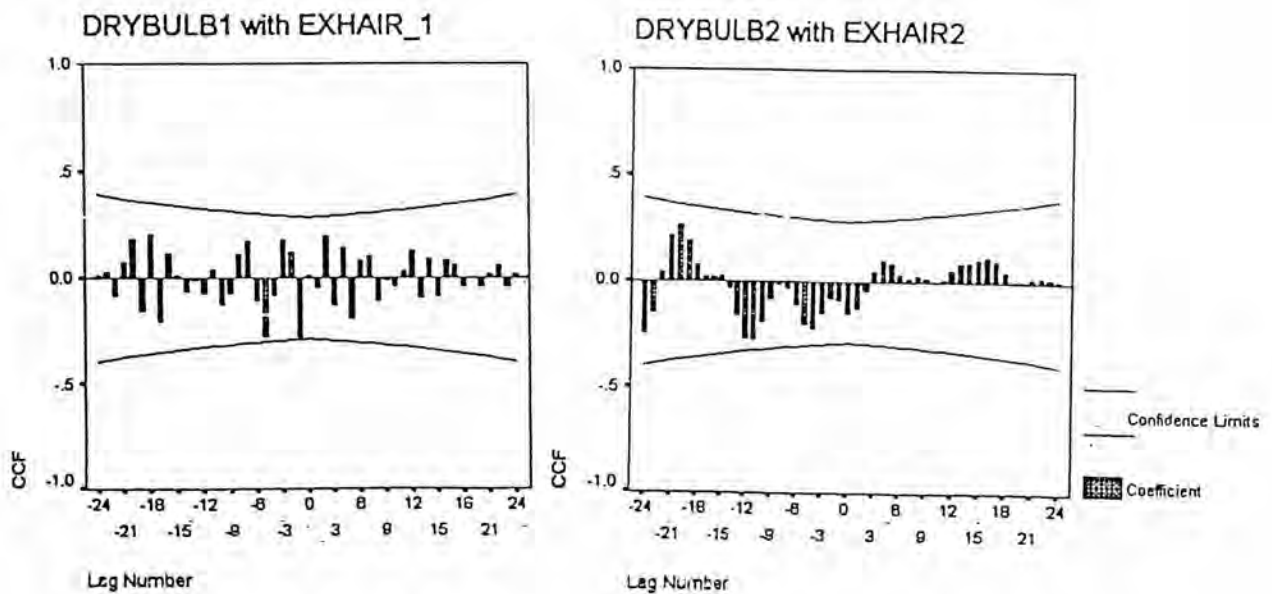
รูปที่ 4.22 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำคาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.drybulb and DIFF NEWDRY1.drysugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.00770	-23	.00387	-22	-.02320	-21	-.05086
-20	-.20423	-19	.33809	-18	-.07991	-17	.04249
-16	.06814	-15	.08377	-14	-.14482	-13	-.08626
-12	-.05183	-11	.14967	-10	-.16741	-9	.29025
-8	-.18961	-7	.01483	-6	.12486	-5	-.13484
-4	.06488	-3	-.16250	-2	.11480	-1	-.10536
0	-.07227	1	.12948	2	-.15111	3	.22510
4	-.10504	5	.02382	6	.06048	7	-.16196
8	-.02055	9	.15203	10	-.14959	11	.03477
12	-.03869	13	-.01767	14	-.17002	15	.06400
16	.13769	17	-.03133	18	-.00095	19	-.09156
20	.04865	21	.10786	22	-.15046	23	.01253
24	.07322						

ตารางที่ 4.22 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

4.2.2 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



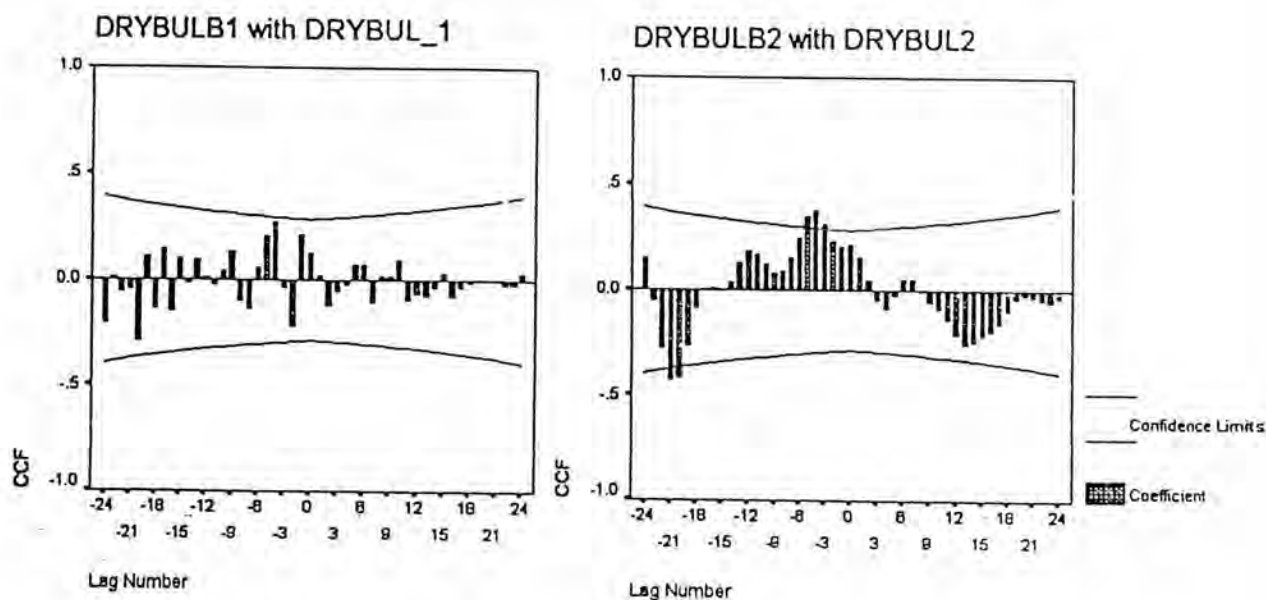
รูปที่ 4.23 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIF = NEWDRY1.drybulb and DIF NEWDRY1.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	.01106	-23	.02817	-22	-.07910	-21	.07583
-20	.18252	-19	-.14999	-18	.20268	-17	-.20261
-16	.11685	-15	.01408	-14	-.05667	-13	-.00698
-12	-.06667	-11	.03910	-10	-.12085	-9	-.07063
-8	.10689	-7	.17082	-6	-.10358	-5	-.27298
-4	-.07908	-3	.17567	-2	.11990	-1	-.27059
0	.01315	1	-.04419	2	-.19689	3	-.12225
4	.14004	5	-.18387	6	.07717	7	.10130
8	-.10313	9	-.00734	10	-.03917	11	.03146
12	.12463	13	-.08838	14	.08869	15	-.08241
16	.08364	17	.06549	18	-.03722	19	.00036
20	-.03935	21	.01901	22	.06082	23	-.03884
24	.01967						

ตารางที่ 4.23 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.3 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



รูปที่ 4.24 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

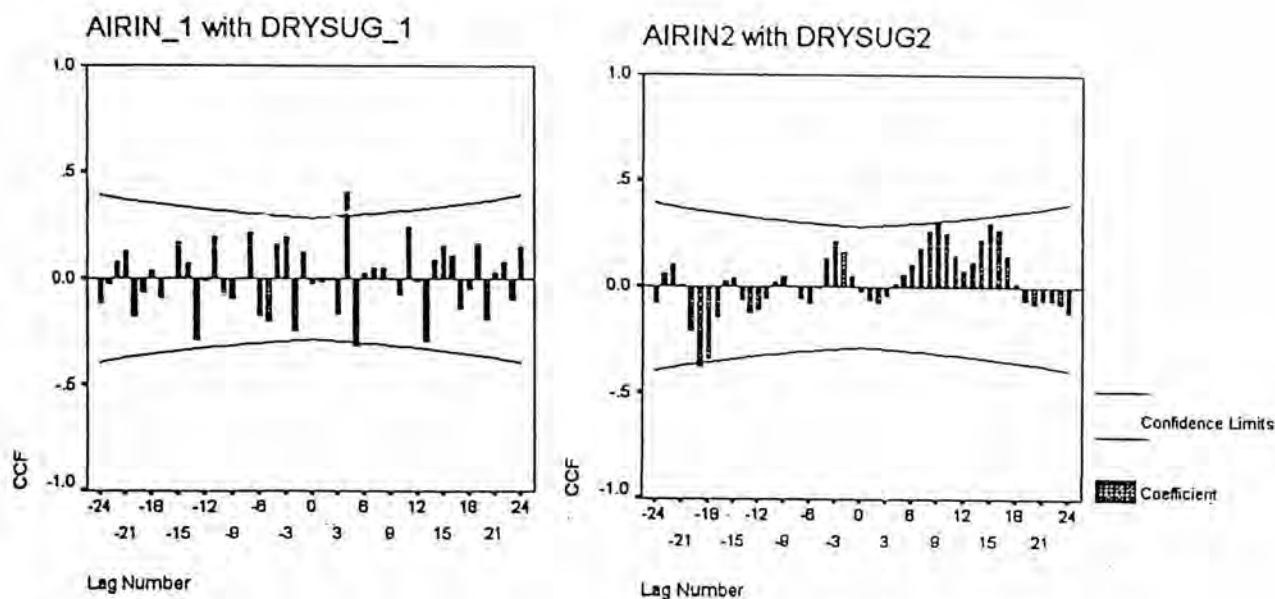


Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.drybulb and DIFF NEWDRY1.drybul1

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.19893	-23	.01296	-22	-.05339	-21	-.04344
-20	-.28913	-19	.11185	-18	-.12832	-17	.14745
-16	-.14705	-15	.10066	-14	-.01404	-13	.09430
-12	.01170	-11	-.01622	-10	.04495	-9	.13483
-8	-.09517	-7	-.13157	-6	.06048	-5	.20393
-4	.27067	-3	-.03359	-2	-.20983	-1	.21222
0	.12583	1	.02270	2	-.11318	3	-.05025
4	-.01723	5	.07156	6	.07474	7	-.09917
8	.01528	9	.01984	10	.09166	11	-.09028
12	-.06532	13	-.07058	14	-.03555	15	.03243
16	-.07529	17	-.03260	18	-.00566	19	.00437
20	.00198	21	.00481	22	-.01557	23	-.01776
24	.03086						

ตารางที่ 4.24 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

#### 4.2.4 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก



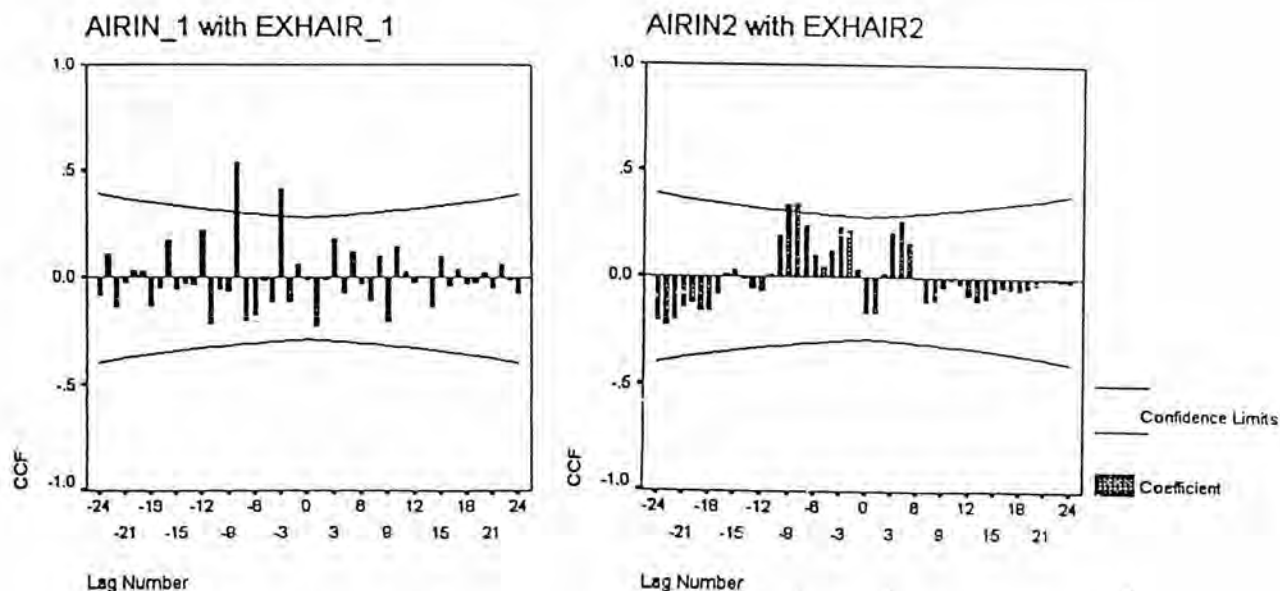
รูปที่ 4.25 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.airin and DIFF NEWDRY1.dry sugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.10751	-23	-.02266	-22	.08136	-21	.13218
-20	-.17439	-19	-.06173	-18	.03835	-17	-.09054
-16	.00101	-15	.17250	-14	.07378	-13	-.28739
-12	-.00531	-11	.19484	-10	-.06189	-9	-.08764
-8	.00421	-7	.21497	-6	-.16978	-5	-.19685
-4	.16108	-3	.19612	-2	-.23937	-1	.12312
0	-.01662	1	-.01052	2	-.00129	3	-.15966
4	.40463	5	-.31095	6	.02676	7	.05144
8	.05303	9	.00459	10	-.06651	11	.24156
12	-.00859	13	-.29291	14	.09114	15	.15676
16	.10767	17	-.13311	18	-.04134	19	.16449
20	-.18753	21	.03179	22	.07724	23	-.09581
24	.15205						

ตารางที่ 4.25 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

4.2.5 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



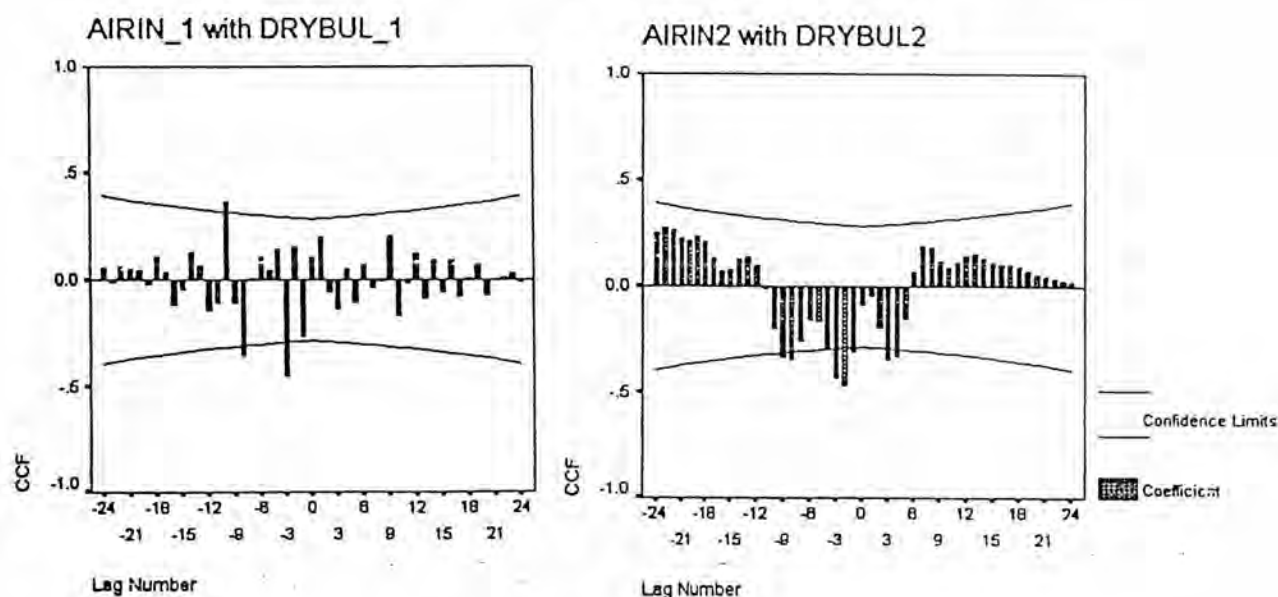
รูปที่ 4.26 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.airin and DIFF NEWDRY1.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.07808	-23	.10769	-22	-.13474	-21	-.02052
-20	.03121	-19	.02706	-18	-.12804	-17	-.05061
-16	.17740	-15	-.05476	-14	-.03031	-13	-.03508
-12	.22329	-11	-.21285	-10	-.05299	-9	-.06352
-8	.54319	-7	-.19635	-6	-.17041	-5	-.01359
-4	-.11163	-3	.42143	-2	-.11177	-1	.06568
0	-.00807	1	-.21909	2	-.00643	3	.17875
4	-.06715	5	.11927	6	-.02585	7	-.10189
8	.10011	9	-.19971	10	.14455	11	.02808
12	-.02105	13	.00389	14	-.13713	15	.10029
16	-.03871	17	.03651	18	-.02779	19	-.02181
20	.02304	21	-.04831	22	-.06564	23	-.00542
24	-.06770						

ตารางที่ 4.26 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.6. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



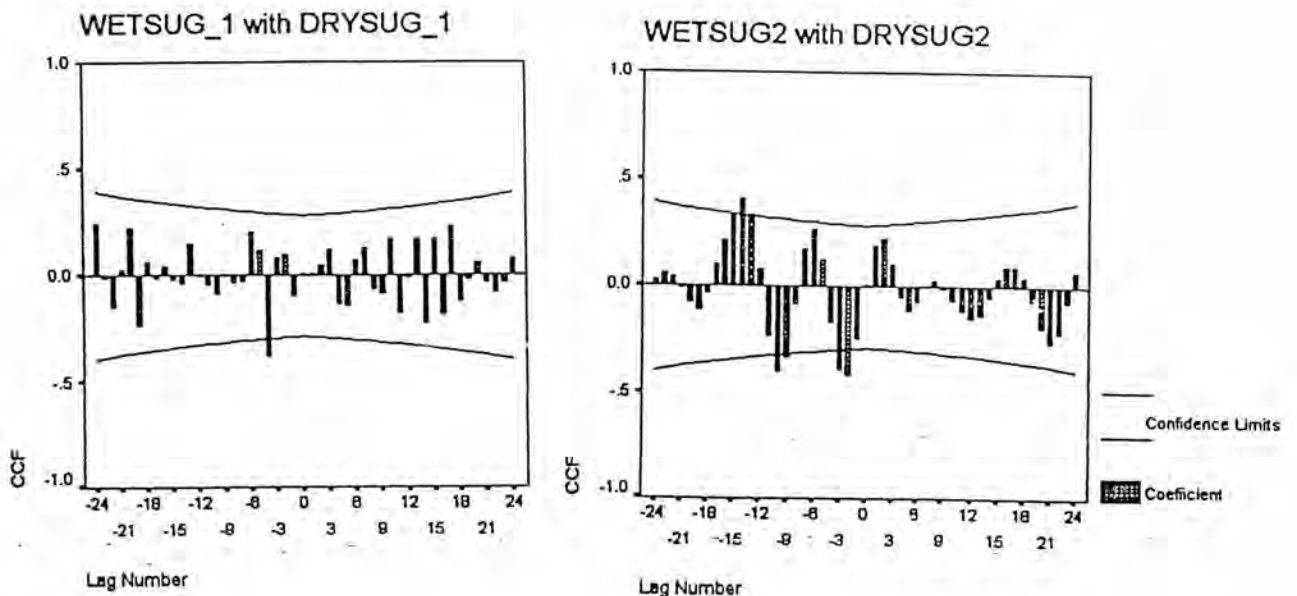
รูปที่ 4.27 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.airin and DIFF NEWDRY1.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	.05606	-23	-.00835	-22	.06572	-21	.05424
-20	.04900	-19	-.01611	-18	.10966	-17	.03717
-16	-.11558	-15	-.04526	-14	.13057	-13	.06641
-12	-.14087	-11	-.10227	-10	.36290	-9	-.10363
-8	-.35378	-7	.00818	-6	.11002	-5	.04889
-4	.14515	-3	-.45038	-2	.15680	-1	-.26265
0	.10580	1	.19948	2	-.05595	3	-.13350
4	.05138	5	-.10573	6	.07141	7	-.03493
8	-.00138	9	.20692	10	-.16565	11	-.01354
12	.12387	13	-.08221	14	.09329	15	-.05557
16	.09467	17	-.07594	18	.00639	19	-.07295
20	-.07114	21	.00286	22	.01322	23	-.03104
24	-.01012						

ตารางที่ 4.27 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.7. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก



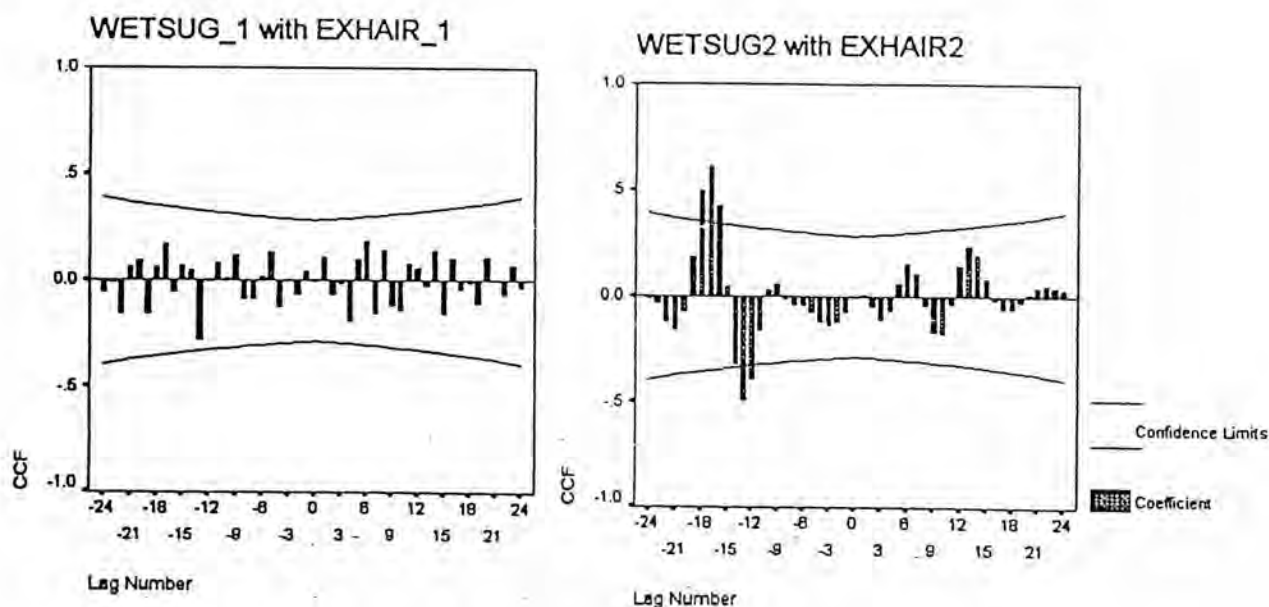
รูปที่ 4.28 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.wetsugar and DIFF NEWDRY1.drysugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	.24900	-23	-.00905	-22	-.14506	-21	.02650
-20	.22663	-19	-.23248	-18	.06117	-17	-.01330
-16	.04226	-15	-.01668	-14	-.03926	-13	.15002
-12	-.00289	-11	-.04274	-10	-.08506	-9	-.00348
-8	-.03289	-7	-.02586	-6	.20419	-5	-.11718
-4	-.37551	-3	.08541	-2	-.10103	-1	-.09296
0	.00935	1	.00542	2	.04744	3	.12228
4	-.12814	5	-.13767	6	.07286	7	.13067
8	-.06130	9	-.08421	10	.17329	11	-.17743
12	-.00997	13	.17315	14	-.22373	15	.17307
16	-.18014	17	.23080	18	-.11852	19	-.01684
20	.05603	21	-.03492	22	-.07782	23	-.03502
24	.07802						

ตารางที่ 4.28 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

4.2.8. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



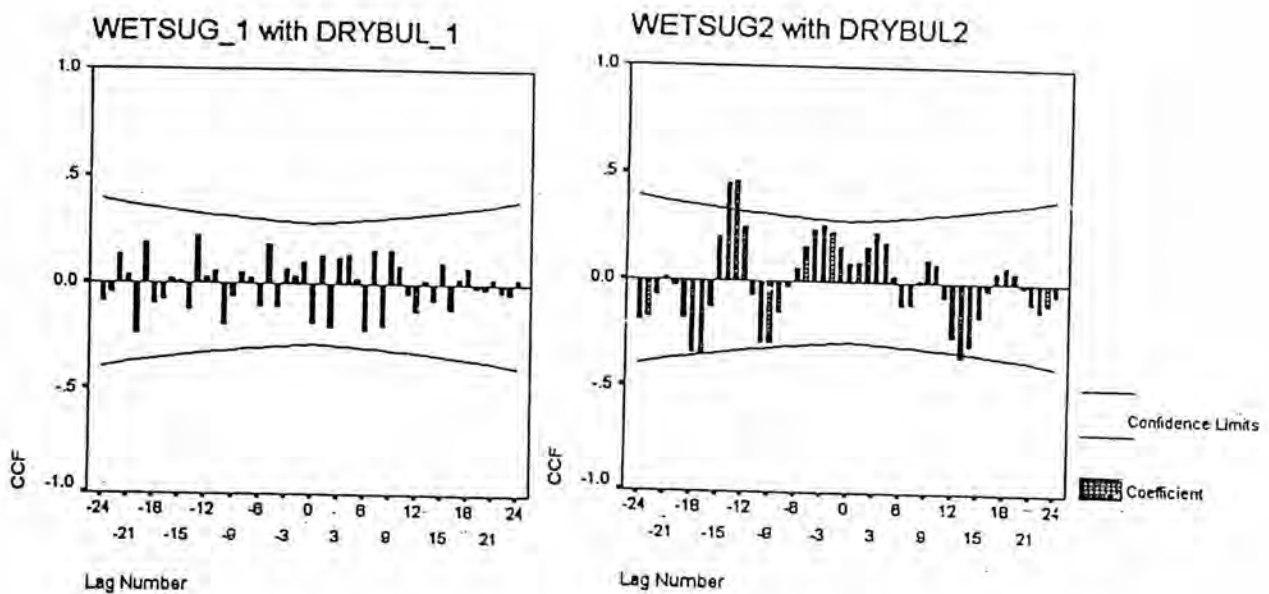
รูปที่ 4.29 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.wetsugar and DIFF NEWDRY1.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.05434	-23	-.00869	-22	-.15275	-21	.06573
-20	.09420	-19	-.15277	-18	.06441	-17	-.16911
-16	-.05584	-15	.06720	-14	.04971	-13	-.27555
-12	-.00330	-11	-.07669	-10	.00602	-9	-.11824
-8	-.08181	-7	-.08357	-6	.01634	-5	.13425
-4	-.11850	-3	.00073	-2	-.06583	-1	.04144
0	-.00388	1	.11189	2	-.06158	3	-.01237
4	-.18639	5	.09866	6	.18686	7	-.15008
8	.14681	9	-.11319	10	-.13538	11	-.07650
12	.05823	13	-.02160	14	.14155	15	-.15031
16	.10250	17	-.03913	18	-.00919	19	-.10397
20	-.11186	21	.00403	22	-.06112	23	.06799
24	-.02822						

ตารางที่ 4.29 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.9. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และ และ อุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



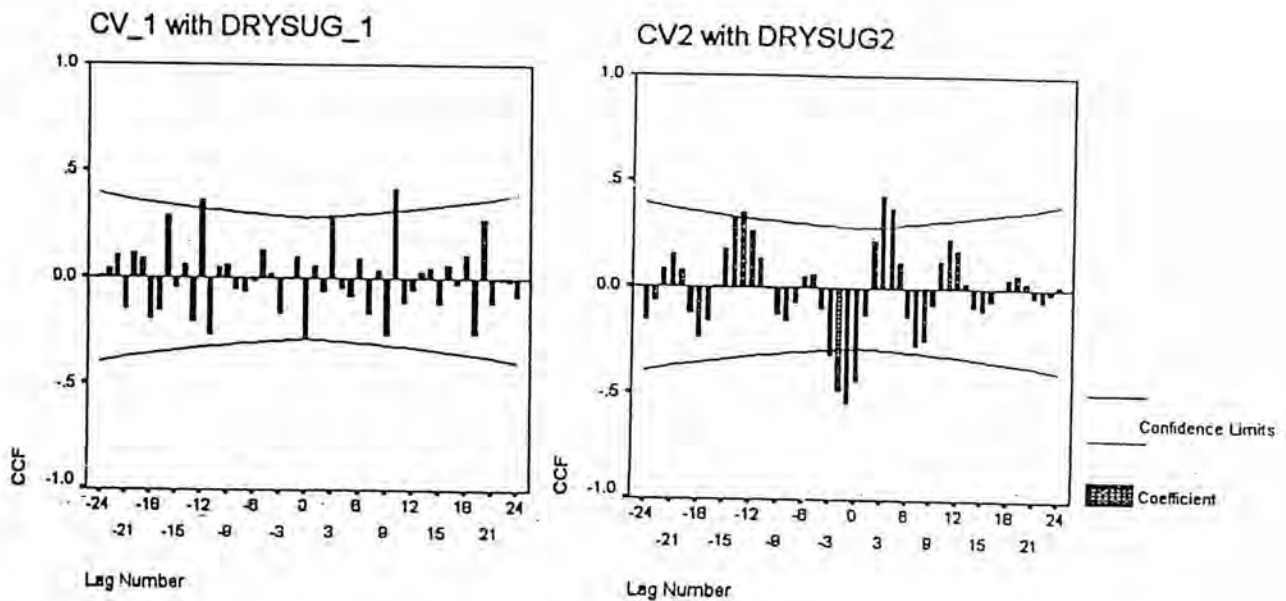
รูปที่ 4.30 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.wetsugar and DIFF NEWDRY1.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.08147	-23	-.04179	-22	.13731	-21	.03767
-20	-.23413	-19	.18898	-18	-.09494	-17	-.07332
-16	.02469	-15	.01419	-14	-.12081	-13	-.22644
-12	.03399	-11	.05935	-10	-.19029	-9	-.06000
-8	.05322	-7	.03008	-6	-.10281	-5	-.18395
-4	-.10188	-3	.07069	-2	.03683	-1	-.10506
0	-.18071	1	.13322	2	-.19950	3	.12284
4	.13760	5	.02828	6	-.21842	7	-.16231
8	-.19508	9	.15933	10	.08993	11	-.04363
12	-.12687	13	.01704	14	-.07615	15	-.10568
16	-.11489	17	.02937	18	.07686	19	-.01107
20	-.02004	21	.02968	22	-.03552	23	-.04253
24	.02746						

ตารางที่ 4.30 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลเปียกขาเข้า และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

#### 4.2.10 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก



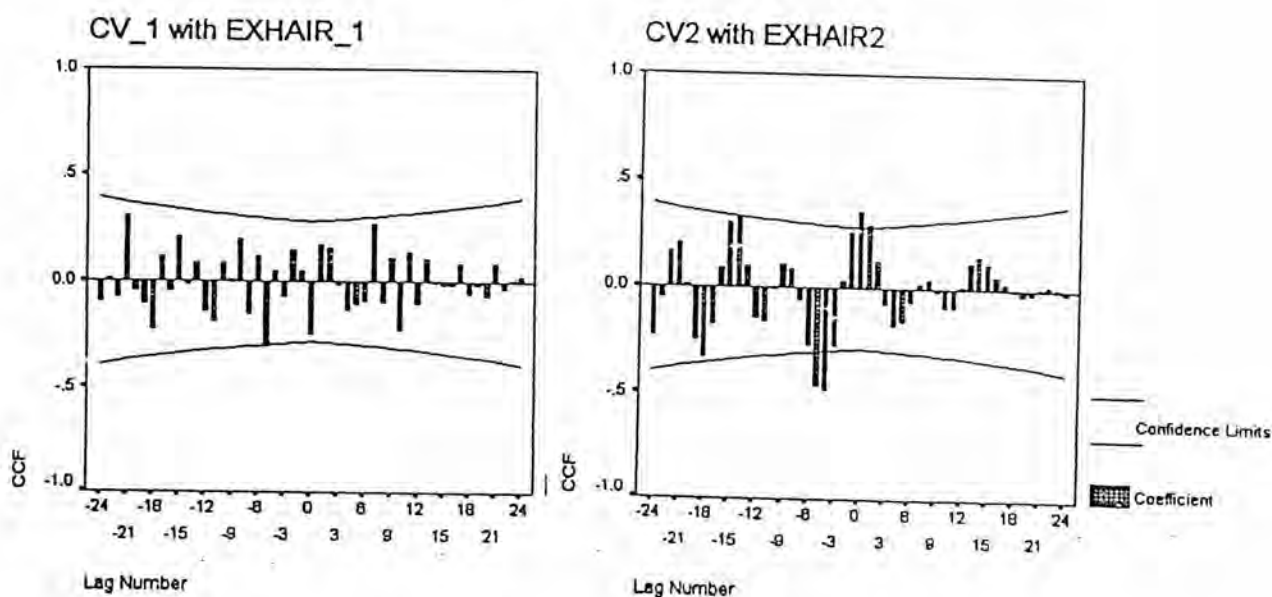
รูปที่ 4.31 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.cv and DIFF NEWDRY1.dry sugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	.00809	-23	.04132	-22	.10425	-21	-.14445
-20	.11361	-19	.08709	-18	-.18854	-17	-.15171
-16	.29282	-15	-.04290	-14	.06478	-13	-.20251
-12	.36340	-11	-.26417	-10	.05033	-9	.06202
-8	-.05047	-7	-.06374	-6	-.01444	-5	.13121
-4	.02380	-3	-.16112	-2	.00208	-1	.09745
0	-.27042	1	.05860	2	-.05705	3	.28618
4	-.04270	5	-.07683	6	.09386	7	-.15927
8	.03850	9	-.26454	10	.41735	11	-.11146
12	-.05529	13	.03450	14	.04925	15	-.11401
16	.06610	17	-.02126	18	.10744	19	-.25502
20	.27555	21	-.10962	22	-.00331	23	-.00948
24	-.07988						

ตารางที่ 4.31 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

#### 4.2.11 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



รูปที่ 4.32 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาลทราย (C.V.) และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

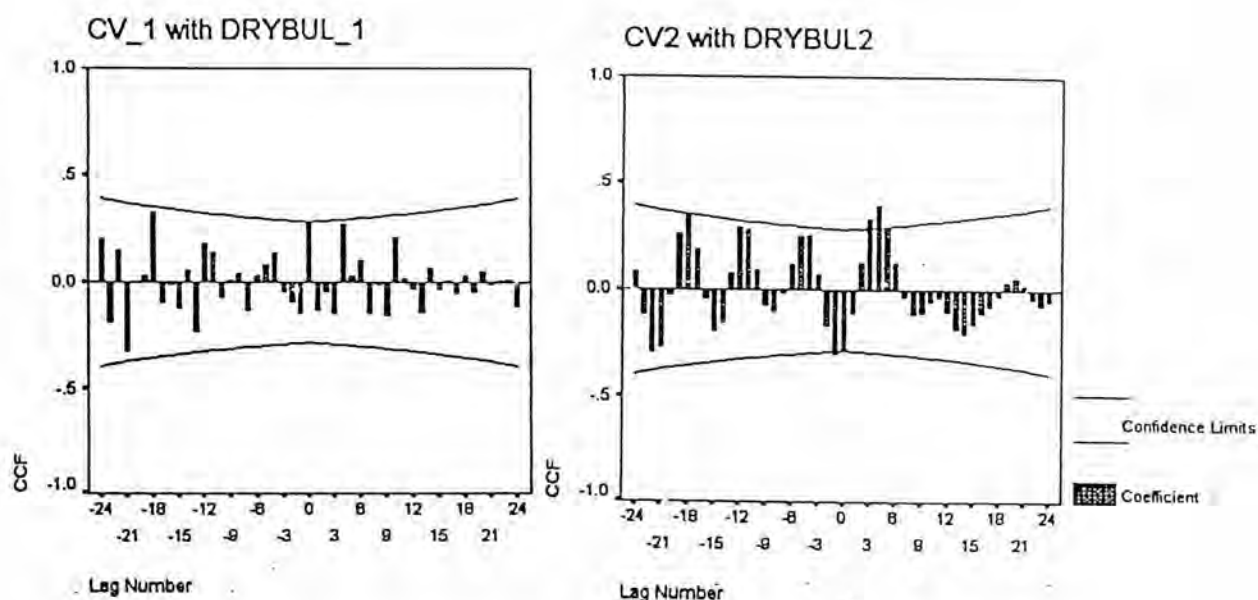


Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.cv and DIFF NEWDRY1.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.09276	-23	.01334	-22	-.07440	-21	.30754
-20	-.04554	-19	-.10374	-18	-.22469	-17	.12155
-16	-.04231	-15	.21080	-14	-.01084	-13	.08667
-12	-.13920	-11	-.18333	-10	.09006	-9	.00857
-8	.19914	-7	-.14930	-6	.12056	-5	-.30042
-4	.05140	-3	-.06654	-2	.14807	-1	.05489
0	-.24708	1	-.17370	2	-.15878	3	-.01239
4	-.12998	5	-.10349	6	-.09070	7	.27030
8	-.09426	9	.11238	10	-.22674	11	.13855
12	-.10011	13	.11177	14	-.00495	15	-.01318
16	-.01365	17	-.08821	18	-.05153	19	-.01071
20	-.06447	21	-.08901	22	-.02898	23	.00674
24	.02996						

ตารางที่ 4.32 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาทราย (C.V.) และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.12 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาทราย (C.V.) และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



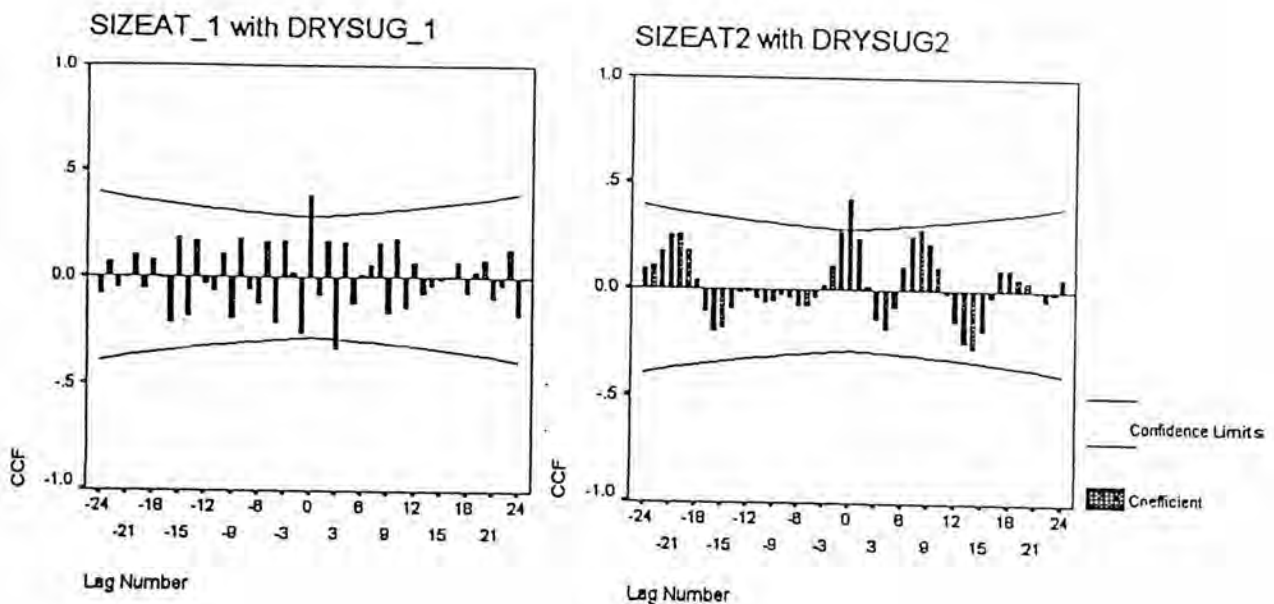
รูปที่ 4.33 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาทราย (C.V.) และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.cv and DIFF NEWDRY1.drybu1

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	.20653	-23	-.18548	-22	.15200	-21	-.32075
-20	.00015	-19	.03279	-18	.33053	-17	-.09663
-16	-.00809	-15	-.11806	-14	.05878	-13	-.23160
-12	.18605	-11	.14358	-10	-.06748	-9	.00550
-8	.04451	-7	-.13185	-6	.03127	-5	.08171
-4	.14115	-3	-.04351	-2	-.08814	-1	-.14552
0	.27558	1	-.12783	2	-.04430	3	-.14625
4	.27152	5	.03289	6	.10637	7	-.14612
8	-.00563	9	-.15694	10	.21350	11	.01689
12	-.02907	13	-.13853	14	.06757	15	-.02861
16	.00700	17	-.04940	18	.03445	19	-.04158
20	.05157	21	-.00924	22	.00590	23	-.01043
24	-.10698						

ตารางที่ 4.33 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำคาลทราย (C.V.) และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.13 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเม็ดน้ำคาลทราย และความชื้นของน้ำคาลทรายแห้งขาออก



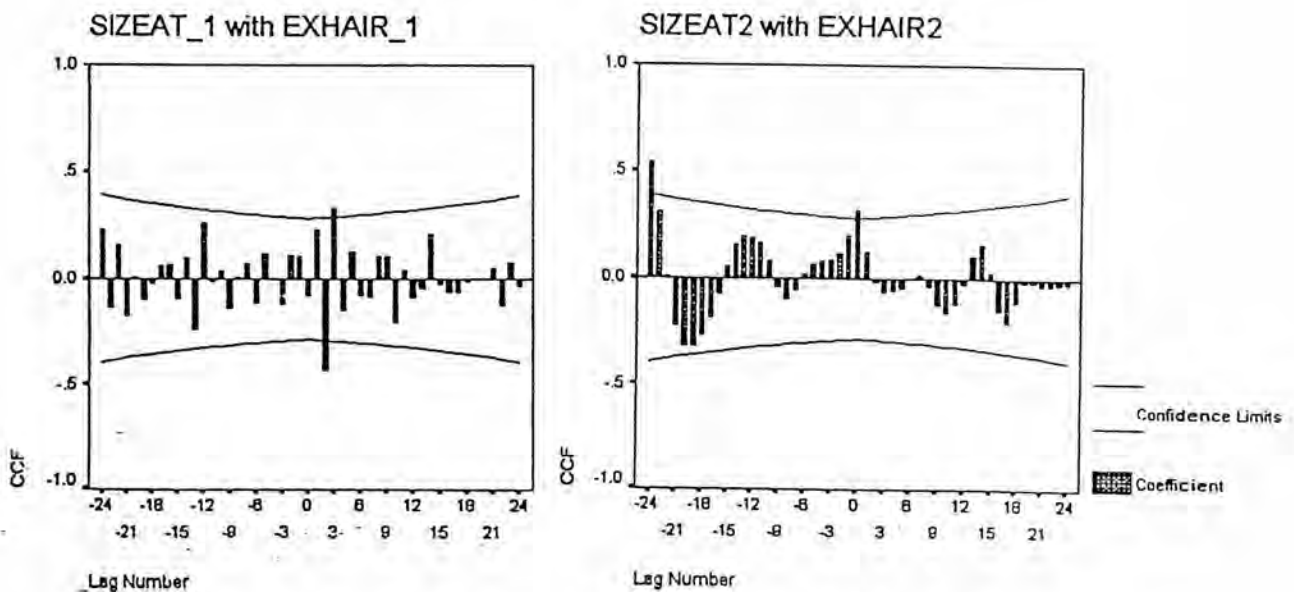
รูปที่ 4.34 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเม็ดน้ำคาลทราย และความชื้นของน้ำคาลทรายแห้งขาออก

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.sizeat50 and DIFF NEWDRY1.dry sugar

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.07832	-23	.07105	-22	-.04854	-21	-.00443
-20	.10216	-19	-.05405	-18	.08051	-17	-.00458
-16	-.20867	-15	.18740	-14	-.18165	-13	.17169
-12	-.02873	-11	-.06134	-10	.11061	-9	-.19075
-8	.18316	-7	-.05158	-6	-.12079	-5	.16452
-4	-.21152	-3	.17214	-2	.02382	-1	-.26252
0	.38411	1	-.07903	2	.16818	3	-.33415
4	.16324	5	-.12124	6	.01303	7	.05706
8	.16259	9	-.16339	10	-.18027	11	-.14245
12	.07054	13	-.07526	14	-.03997	15	-.00829
16	.00108	17	.07400	18	-.07022	19	.03034
20	-.08268	21	-.09356	22	-.03126	23	.13441
24	-.17624						

ตารางที่ 4.34 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก

4.2.14 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



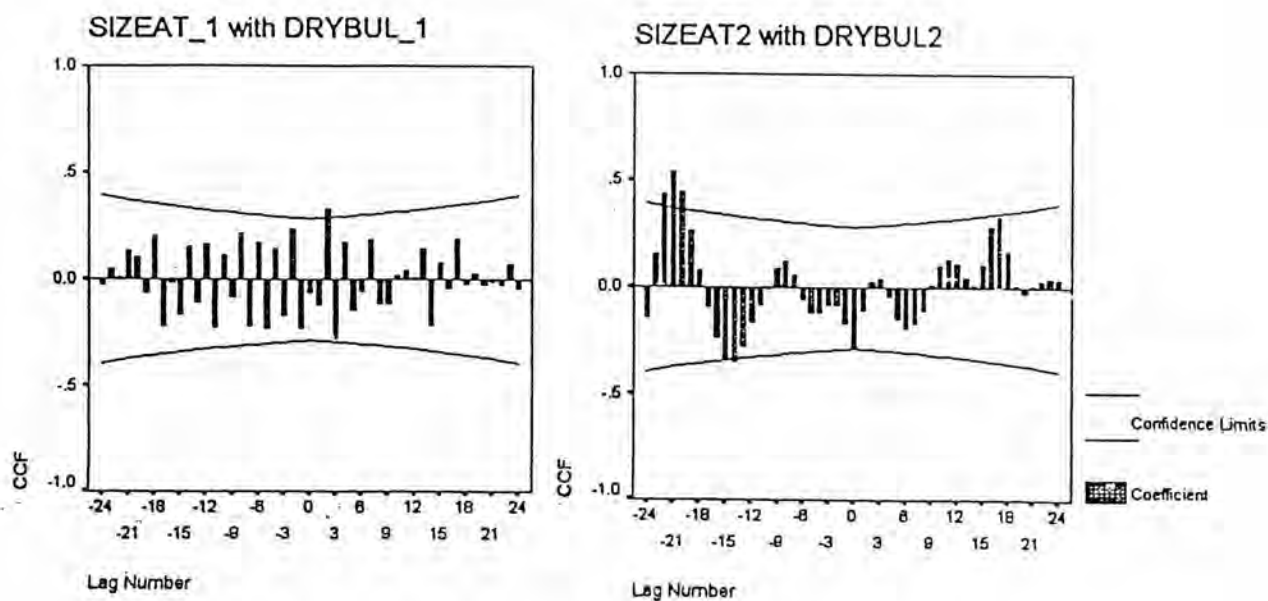
รูปที่ 4.35 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.sizeat50 and DIFF NEWDRY1.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	.23225	-23	-.13046	-22	.15815	-21	-.16934
-20	.00797	-19	-.09439	-18	-.01995	-17	.06127
-16	.06694	-15	-.08789	-14	.09761	-13	-.23916
-12	.25979	-11	-.00639	-10	.03625	-9	-.13505
-8	.00656	-7	.07348	-6	-.10827	-5	.11882
-4	.00001	-3	-.11626	-2	.11206	-1	.10986
0	-.07413	1	.22922	2	-.43142	3	.33575
4	-.14593	5	.13029	6	-.07614	7	-.07733
8	.10940	9	.11151	10	-.20322	11	.04072
12	-.08526	13	-.04097	14	.21265	15	-.02524
16	-.05698	17	-.05697	18	-.00532	19	.00255
20	.00446	21	.05485	22	-.11954	23	.08125
24	-.02967						

ตารางที่ 4.35 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.15 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



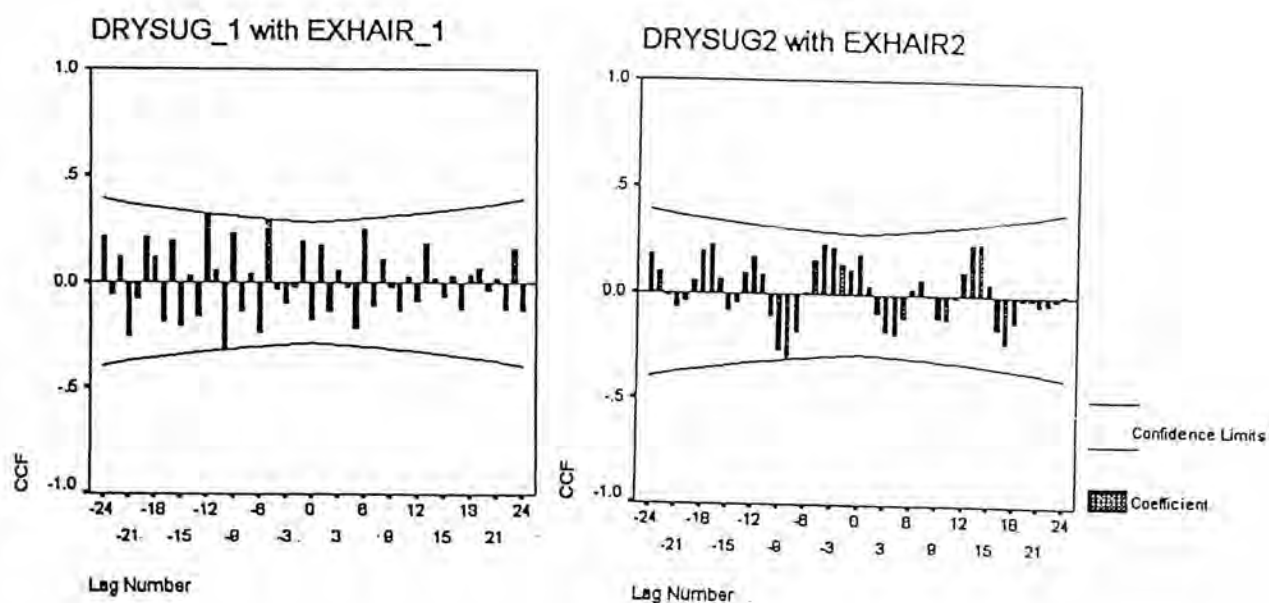
รูปที่ 4.36 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.sizeat50 and DIFF NEWDRY1.drybu1

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.02252	-23	.04662	-22	.00544	-21	.13720
-20	.10182	-19	-.05804	-18	.20669	-17	-.21834
-16	-.01204	-15	-.16187	-14	.15357	-13	-.10314
-12	.16479	-11	-.22273	-10	.11599	-9	-.08033
-8	.21805	-7	-.21818	-6	.17434	-5	-.22474
-4	.14264	-3	-.16648	-2	.23711	-1	-.22577
0	-.06065	1	-.11445	2	.32776	3	-.27099
4	.17347	5	-.14046	6	-.05576	7	.18329
8	-.11154	9	-.11180	10	.01902	11	.04266
12	.00918	13	.14626	14	-.21111	15	.07752
16	-.03716	17	.19086	18	-.01855	19	.02702
20	-.02448	21	-.00915	22	-.02097	23	.07352
24	-.03583						

ตารางที่ 4.36 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างขนาดเฉลี่ยที่ 50% สะสมของเมื่อน้ำตาลทราย และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.16 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



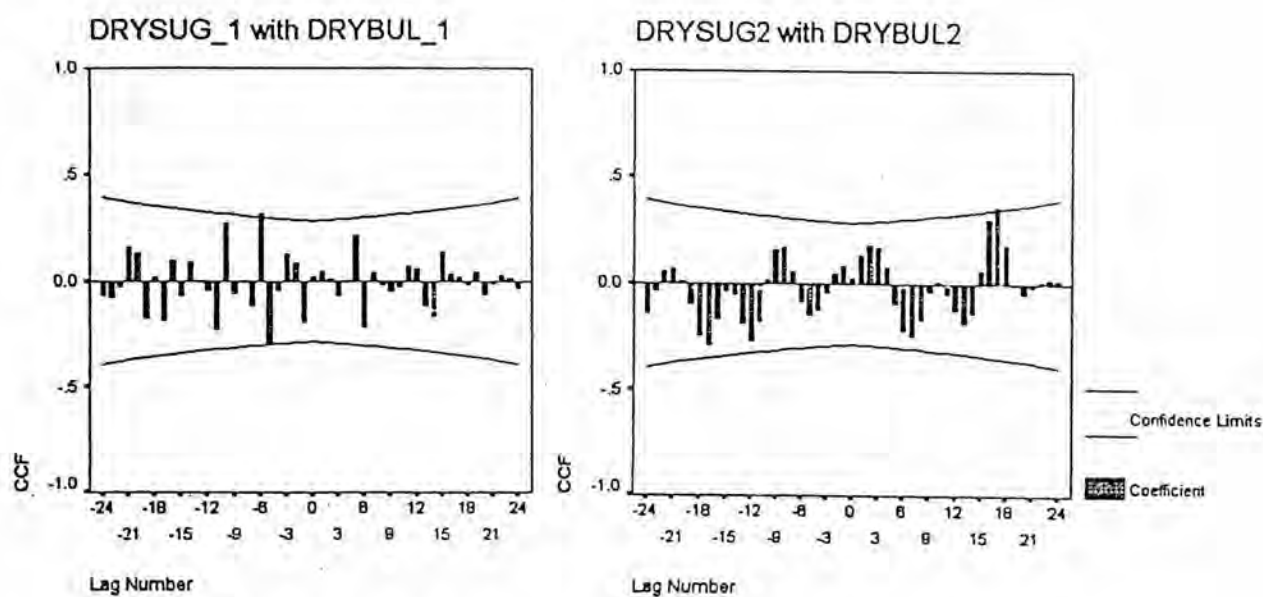
รูปที่ 4.37 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.drysugar and DIFF NEWDRY1.exhair

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	.21525	-23	-.05457	-22	.11821	-21	-.25116
-20	-.07568	-19	.20876	-18	.11855	-17	-.18264
-16	.19549	-15	-.19943	-14	.03211	-13	-.15677
-12	.31529	-11	.06033	-10	-.30686	-9	.23007
-8	-.13177	-7	.04327	-6	-.23237	-5	-.29896
-4	-.02999	-3	-.09426	-2	-.01918	-1	.19377
0	-.17011	1	.17346	2	-.13167	3	.05832
4	-.01797	5	-.21340	6	.25320	7	-.10256
8	.11134	9	-.01814	10	-.13002	11	.02733
12	-.08263	13	.18339	14	.02335	15	-.06555
16	.03546	17	-.11807	18	-.03813	19	.06942
20	-.03449	21	.02130	22	-.11768	23	.15965
24	-.12710						

ตารางที่ 4.37 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

#### 4.2.17 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



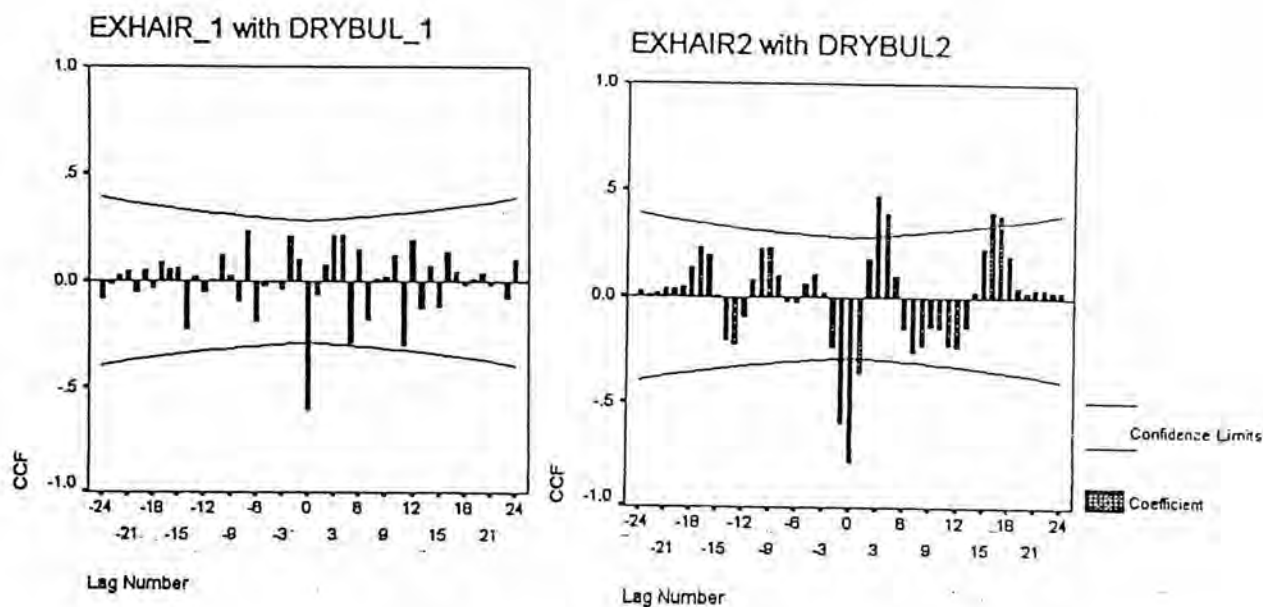
รูปที่ 4.38 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.drysugar and DIFF NEWDRY1.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.06170	-23	-.07427	-22	-.02397	-21	-.16241
-20	.13434	-19	-.17238	-18	.02142	-17	-.17856
-16	.09795	-15	-.06558	-14	.09257	-13	.00489
-12	-.03805	-11	-.22518	-10	.27268	-9	-.05508
-8	.00055	-7	-.11068	-6	.31933	-5	-.29189
-4	-.03705	-3	.12880	-2	.08902	-1	-.19169
0	.02263	1	.05055	2	.01398	3	-.06402
4	.00505	5	.21412	6	-.20873	7	.04457
8	-.01220	9	-.04083	10	-.02212	11	.07499
12	.06114	13	-.10847	14	-.15815	15	-.14094
16	.03632	17	.02039	18	-.01386	19	.05049
20	-.06083	21	-.00671	22	.03294	23	.01733
24	-.02817						

ตารางที่ 4.38 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของน้ำตาลทรายแห้งขาออก และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.18 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง



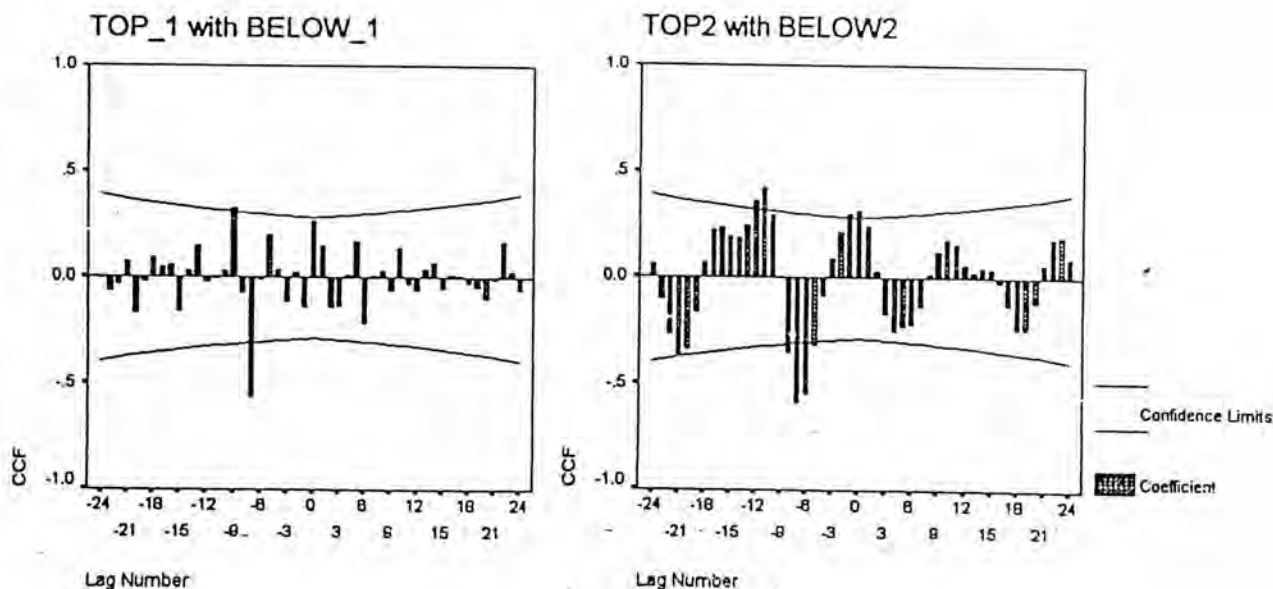
รูปที่ 4.39 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.exhair and DIFF NEWDRY1.drybul

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.08045	-23	-.01498	-22	.02742	-21	.04790
-20	-.05003	-19	.05148	-18	-.02977	-17	.09094
-16	.05998	-15	.06232	-14	-.22046	-13	.02203
-12	-.05015	-11	.00654	-10	.12427	-9	-.02561
-8	-.09147	-7	.23457	-6	-.18481	-5	-.01625
-4	-.00190	-3	-.03179	-2	.21178	-1	.10211
0	-.60520	1	-.06047	2	.07686	3	.21763
4	.22147	5	-.28046	6	.14979	7	-.17596
8	.01454	9	.02107	10	.12637	11	-.29675
12	.19786	13	-.12182	14	.07524	15	-.11250
16	.13773	17	.04901	18	-.01384	19	.01161
20	.04397	21	-.01471	22	.00272	23	-.07277
24	.10590						

ตารางที่ 4.39 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

4.2.19 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง



รูปที่ 4.40 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง และอุณหภูมิที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง

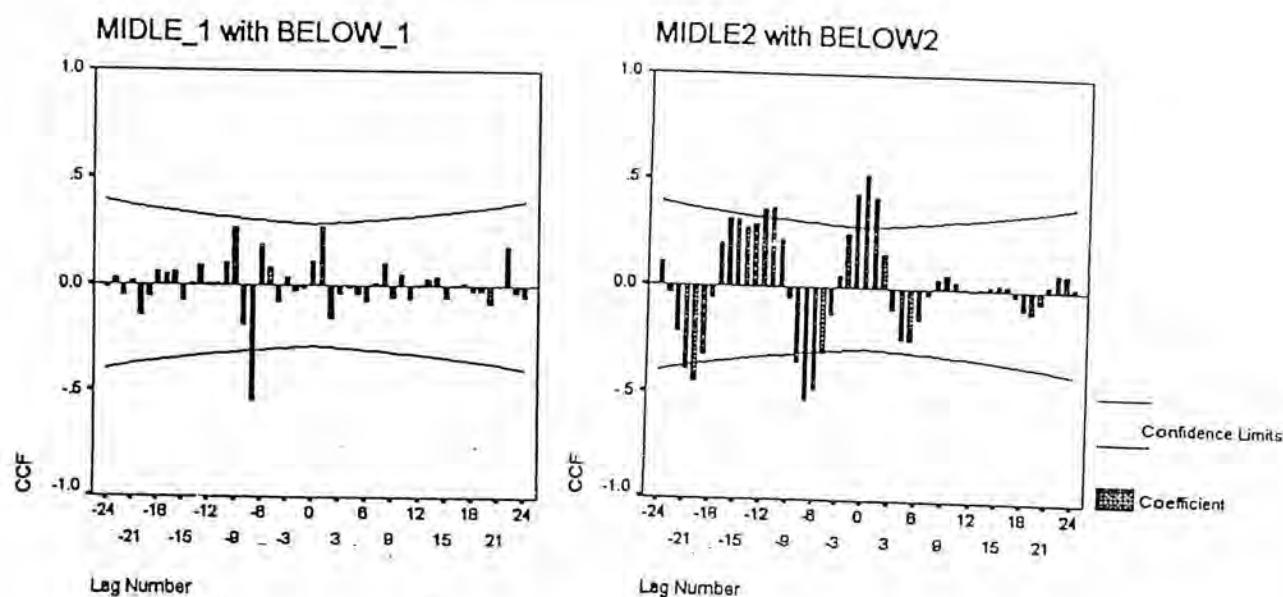


Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.top and DIFF NEWDRY1.below

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.00289	-23	-.06417	-22	-.03552	-21	.07224
-20	-.16660	-19	-.01966	-18	.09510	-17	.04654
-16	-.05904	-15	-.15525	-14	.03557	-13	-.14969
-12	-.02021	-11	-.00504	-10	.03467	-9	-.32725
-8	-.06677	-7	-.56038	-6	-.00629	-5	.20285
-4	.03727	-3	-.10897	-2	.02411	-1	-.13435
0	.26876	1	.14981	2	-.13730	3	-.13008
4	.01031	5	.17156	6	-.21005	7	.00831
8	.03524	9	-.05853	10	.13910	11	-.02577
12	-.05824	13	.03891	14	.06775	15	-.04994
16	.01083	17	.00533	18	-.02408	19	-.04421
20	-.09550	21	-.00967	22	.16939	23	.02944
24	-.05263						

ตารางที่ 4.40 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง

4.2.20 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง



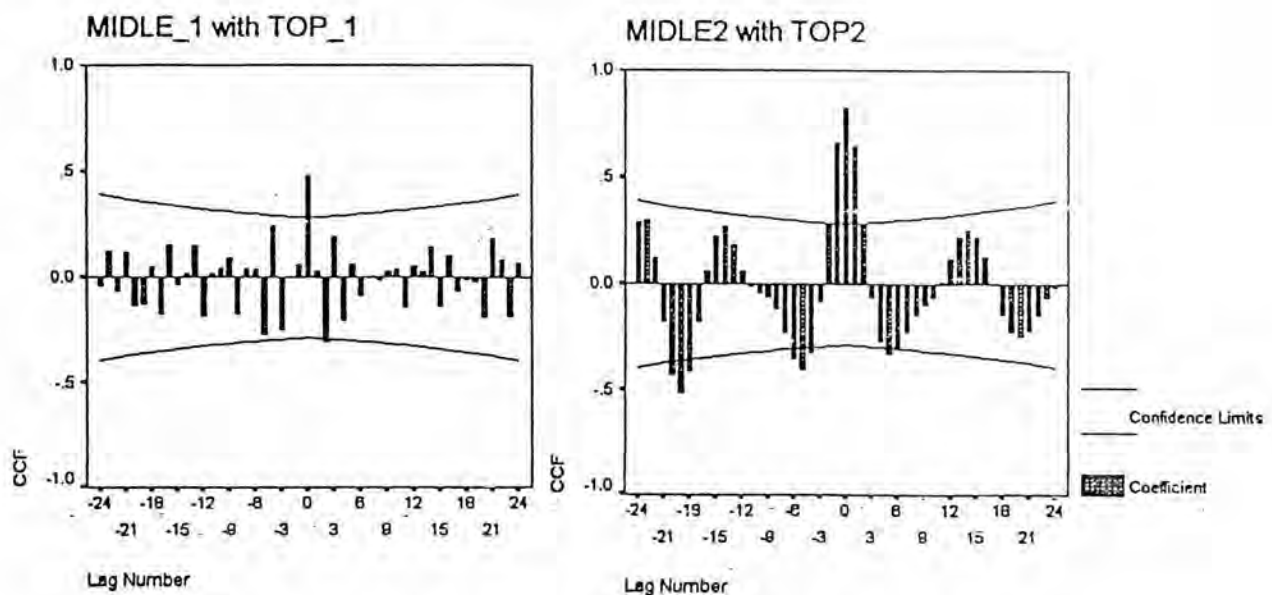
รูปที่ 4.41 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.midle and DIFF NEWDRY1.below

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.01303	-23	.03177	-22	-.05081	-21	.01911
-20	-.13815	-19	-.05486	-18	.06115	-17	-.05523
-16	.06252	-15	-.07061	-14	.00789	-13	-.09433
-12	.00629	-11	.01012	-10	.10200	-9	.26725
-8	-.18294	-7	-.54259	-6	.19298	-5	.08595
-4	-.07164	-3	.03577	-2	-.02236	-1	-.01374
0	.11433	1	.27407	2	-.15172	3	-.03990
4	-.00556	5	-.04028	6	-.06856	7	.01055
8	.10421	9	-.05575	10	.05095	11	-.06043
12	.00117	13	.03551	14	.04407	15	-.05508
16	.00305	17	.01194	18	-.02179	19	-.02281
20	-.07686	21	.00159	22	.18017	23	-.03051
24	-.05020						

ตารางที่ 4.41 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับล่างของเครื่องทำแห้ง

4.2.21 การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง



รูปที่ 4.42 กราฟสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง

Estimated cross-correlations for DIFF NEWDRY1.middle and DIFF NEWDRY1.top

Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate	Lag	Estimate
-24	-.03960	-23	.12546	-22	-.06108	-21	.12007
-20	-.12867	-19	-.12398	-18	.05517	-17	-.16934
-16	-.15708	-15	-.03509	-14	.01885	-13	-.15123
-12	-.17910	-11	.01764	-10	-.04272	-9	.09600
-8	-.16865	-7	.04550	-6	.03807	-5	-.26821
-4	.24662	-3	-.24740	-2	.00440	-1	.06365
0	.47897	1	.03529	2	-.30126	3	.19691
4	-.20332	5	.06349	6	-.08383	7	-.00005
8	-.01027	9	.02767	10	.03907	11	-.13826
12	.05558	13	.02884	14	.14539	15	-.13659
16	.10551	17	-.06469	18	-.00967	19	-.01883
20	-.18505	21	.18392	22	.08172	23	-.17953
24	.07086						

ตารางที่ 4.42 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอนุกรมที่ระดับกลางของเครื่องทำแห้ง และอนุกรมที่ระดับบนของเครื่องทำแห้ง

เมื่อสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังแสดงในกราฟและตารางที่ผ่านมทั้งหมดโดยเลือกเอาเฉพาะค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่ามากที่สุด และ/หรือ มีค่าใกล้เคียงแต่อยู่ในอันดับรองลงไปของผลการวิเคราะห์ที่อยู่ในตารางที่ 4.1 ถึง 4.42 ออกมาเป็นตารางสรุป และ

เมื่อให้ 0 แทนขนาดอนุภาคที่ 50% สะสม

- 1 แทนอนุกรมของอากาศภายนอกที่ไหลเข้าเครื่อง
- 2 แทนร้อยละของความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศขาเข้า
- 3 แทนความชื้นของน้ำตาลทรายขาเข้า
- 4 แทนค่าความแปรปรวนของขนาดเม็ดน้ำตาล(C.V.)
- 5 แทนค่าความชื้นของน้ำตาลทรายขาออก
- 6 แทนร้อยละของความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง
- 7 แทนอนุกรมของอากาศที่ไหลออกจากเครื่องทำแห้ง

Below แทนอนุกรมในเครื่องทำแห้งที่ความสูงระดับล่าง

Middle แทนอนุกรมในเครื่องทำแห้งที่ความสูงระดับกลาง

Top แทนอนุกรมในเครื่องทำแห้งที่ความสูงระดับบน

จะได้ผลดังตารางที่ 4.43 และตารางที่ 4.44 ดังนี้

ตารางที่ 4.43 สรุปค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ต่างๆที่ได้จากการวิเคราะห์จากข้อมูลที่เก็บบันทึกมาครั้งแรก

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลการเดินเครื่องทำแห้งโดยการหาค่า Cross Correlation Coefficient

ความสัมพัทธ์ค่า Lag time ที่ศทางความสัมพันธ์ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง (timestep)

ตัวแปรเข้า ตัวแปร (1 time step= 30

	ออก	นาที)		
1	5	-7	+	0.3331
1	6	2	-	0.36366
1	7	-8	+	0.30691
1	7	16	+	0.33042
2	5	-7	-	0.41626
2	6	-1	+	0.33113
2	7	-7	-	0.48865
3	5	-7	+	0.25337
3	5	10	-	0.29104
3	6	0	+	0.40883
3	7	9	-	0.41763
4	5	11	-	0.52321
4	6	-4	-	0.2748
4	6	2	+	0.27405
4	7	4	+	0.33731
4	7	11	-	0.41312
0	5	-5	-	0.32045
0	5	11	-	0.39535
0	6	0	-	0.45977
0	7	-4	+	0.46704
0	7	9	+	0.435
5	6	-15	+	0.3179
5	6	5	+	0.28616
5	7	-4	-	0.58577

6	7	0	-	0.33817
Middle	Top	0	+	0.89193
Middle	Below	0	+	0.87799
Top	Below	0	+	0.73956

ตารางที่ 4.44 สรุปค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ต่างๆที่ได้จากการวิเคราะห์จากข้อมูลที่เก็บบันทึกมาครั้งที่สอง

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลการเดินเครื่องทำแห้งโดยการหาค่า Cross Correlation Coefficient

ความสัมพันธ์ค่า Lag time ทิศทางความสัมพันธ์ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง (timestep)

ตัวแปรเข้า ตัวแปร (1 time step= 30

	ออก	นาที)		
1	5	-9	+	0.29025
1	5	-19	+	0.33809
1	6	-1	-	0.27059
1	6	-5	-	0.27298
1	7	-4	+	0.27067
1	7	-20	-	0.28913
2	5	4	+	0.40463
2	6	-3	+	0.42143
2	6	-8	+	0.54319
2	7	-3	-	0.45038
3	5	-4	-	0.37551
3	6	-13	-	0.27555
3	7	-20	-	0.23413
3	7	-13	+	0.22644
3	7	6	=	0.21842
4	5	10	+	0.41735
4	5	-12	+	0.3634
4	6	0	-	0.24708
4	6	-5	-	0.30042

4	7	4	+	0.27152
4	7	0	+	0.27558
4	7	-18	+	0.33053
0	5	0	+	0.38411
0	5	3	-	0.33415
0	6	2	-	0.43142
0	7	2	+	0.32776
5	6	-5	+	0.29896
5	6	-12	+	0.31529
5	7	-5	-	0.29189
5	7	-6	+	0.31933
6	7	0	-	0.6052
Middle	Top	0	+	0.47897
Middle	Below	-6	-	0.54259
Top	Below	-6	-	0.56038