



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก
มูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป

ตารางภาคผนวก ก1 มูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป (หน่วย : ล้านบาท)

ปี เดือน	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548
มกราคม	7,129	8,831	6,841	5,728	11,368	7,777	9,302	9,596	8,712	10,517	8,810	9,372
กุมภาพันธ์	6,311	8,009	6,591	5,592	11,069	7,512	9,563	10,211	8,023	8,310	8,553	8,623
มีนาคม	7,542	9,635	6,758	6,436	9,608	7,084	9,349	10,284	8,654	9,172	8,757	-
เมษายน	7,260	6,812	5,181	5,200	8,567	7,133	8,340	8,228	6,508	7,036	7,425	-
พฤษภาคม	7,411	7,579	7,138	7,415	10,380	8,525	8,589	10,786	9,962	10,038	9,709	-
มิถุนายน	8,519	9,534	6,850	7,155	11,362	9,585	11,870	12,409	10,510	10,010	11,497	-
กรกฎาคม	8,735	8,840	6,931	8,335	13,273	11,639	12,215	12,266	10,957	11,544	12,847	-
สิงหาคม	8,376	8,664	7,277	9,301	10,946	10,126	11,980	12,909	11,941	10,768	11,780	-
กันยายน	10,194	8,889	6,298	9,354	9,465	9,367	11,710	10,745	10,523	9,521	12,216	-
ตุลาคม	8,961	7,198	5,715	9,738	9,343	10,590	9,824	9,424	10,118	9,390	10,885	-
พฤศจิกายน	9,274	7,766	6,590	9,781	7,702	9,691	9,975	10,422	10,066	8,641	9,955	-
ธันวาคม	10,868	10,147	7,431	12,667	9,626	10,861	11,401	11,770	10,533	9,793	11,767	-

ที่มา: <http://www.bot.or.th>

ตารางภาคผนวก ก2 มูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป(รายไตรมาส) (หน่วย : ล้านบาท)

ปี ไตรมาส	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ไตรมาสที่1	20,982	26,475	20,190	17,756	32,045	22,373	28,214	30,091	25,389	27,999	26,120	27,045
ไตรมาสที่3	23,190	23,925	19,169	19,770	30,309	25,243	28,799	31,423	26,980	27,084	28,631	-
ไตรมาสที่3	27,305	26,393	20,506	26,990	33,684	31,132	35,905	35,920	33,421	31,833	36,843	-
ไตรมาสที่4	29,103	25,111	19,736	32,186	26,671	31,142	31,200	31,616	30,717	27,824	32,607	-

ที่มา: มาจากคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 3 การทดสอบ Unit Root ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป (ระดับ Level)

ADF Test Statistic	-0.769750	1% Critical Value*	-2.5811
		5% Critical Value	-1.9423
		10% Critical Value	-1.6170

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(GAR)

Method: Least Squares

Date: 05/07/05 Time: 19:30

Sample(adjusted): 2 134

Included observations: 133 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GAR(-1)	-0.009842	0.012787	-0.769750	0.4428
R-squared	0.004403	Mean dependent var	11.23308	
Adjusted R-squared	0.004403	S.D. dependent var	1392.336	
S.E. of regression	1389.267	Akaike info criterion	17.31843	
Sum squared resid	2.55E+08	Schwarz criterion	17.34016	
Log likelihood	-1150.676	Durbin-Watson stat	2.478818	

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 4 การทดสอบ Unit Root ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป (ระดับ Level)

ADF Test Statistic	-4.801783	1% Critical Value*	-3.4804
		5% Critical Value	-2.8832
		10% Critical Value	-2.5782

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(GAR)

Method: Least Squares

Date: 05/07/05 Time: 19:31

Sample(adjusted): 2 134

Included observations: 133 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GAR(-1)	-0.294609	0.061354	-4.801783	0.0000
C	2734.424	578.0268	4.730617	0.0000
R-squared	0.149666	Mean dependent var		11.23308
Adjusted R-squared	0.143175	S.D. dependent var		1392.336
S.E. of regression	1288.814	Akaike info criterion		17.17576
Sum squared resid	2.18E+08	Schwarz criterion		17.21922
Log likelihood	-1140.188	F-statistic		23.05712
Durbin-Watson stat	2.169219	Prob(F-statistic)		0.000004

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 5 การทดสอบ Unit Root ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป (ระดับ Level)

ADF Test Statistic	-5.384629	1% Critical Value*	-4.0293
		5% Critical Value	-3.4440
		10% Critical Value	-3.1465

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(GAR)
 Method: Least Squares
 Date: 05/07/05 Time: 19:32
 Sample(adjusted): 2 134
 Included observations: 133 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
GAR(-1)	-0.370583	0.068822	-5.384629	0.0000
C	2933.613	575.3501	5.098831	0.0000
@TREND(1)	7.508492	3.265141	2.299592	0.0231
R-squared	0.182904	Mean dependent var		11.23308
Adjusted R-squared	0.170333	S.D. dependent var		1392.336
S.E. of regression	1268.224	Akaike info criterion		17.15092
Sum squared resid	2.09E+08	Schwarz criterion		17.21612
Log likelihood	-1137.536	F-statistic		14.54999
Durbin-Watson stat	2.087370	Prob(F-statistic)		0.000002

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 6 แสดงตัวอย่างค่าคอเรลโลแกรมของ Unite Root ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป

Date: 05/07/05 Time: 19:33

Sample: 1 134

Included observations: 134

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.705	0.705	68.066	0.000
		2	0.551	0.107	109.94	0.000
		3	0.444	0.044	137.35	0.000
		4	0.276	-0.153	148.04	0.000
		5	0.316	0.272	162.17	0.000
		6	0.301	0.021	175.07	0.000
		7	0.189	-0.166	180.19	0.000
		8	0.088	-0.178	181.32	0.000
		9	0.158	0.396	184.94	0.000
		10	0.168	0.043	189.10	0.000
		11	0.277	0.134	200.46	0.000
		12	0.426	0.169	227.60	0.000
		13	0.209	-0.427	234.16	0.000
		14	0.126	-0.108	236.57	0.000
		15	0.011	-0.165	236.59	0.000
		16	-0.077	0.130	237.51	0.000
		17	0.011	0.090	237.53	0.000
		18	-0.015	0.045	237.56	0.000
		19	0.008	0.208	237.58	0.000
		20	-0.013	0.048	237.60	0.000
		21	0.049	-0.049	237.99	0.000
		22	0.113	0.045	240.06	0.000
		23	0.253	0.052	250.59	0.000
		24	0.373	0.059	273.64	0.000
		25	0.255	-0.052	284.52	0.000
		26	0.159	-0.219	288.80	0.000
		27	-0.021	0.002	288.87	0.000
		28	-0.034	0.018	289.07	0.000
		29	0.036	0.078	289.29	0.000
		30	0.057	0.112	289.86	0.000
		31	0.084	0.099	291.11	0.000
		32	0.026	-0.080	291.23	0.000
		33	0.066	0.025	292.00	0.000

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 7 การทดสอบ Unit Root ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป (1st Difference)

ADF Test Statistic	-14.76429	1% Critical Value*	-2.5812
		5% Critical Value	-1.9423
		10% Critical Value	-1.6170

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(GAR,2)

Method: Least Squares

Date: 05/07/05 Time: 19:38

Sample(adjusted): 3 134

Included observations: 132 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(GAR(-1))	-1.249038	0.084599	-14.76429	0.0000
R-squared	0.624625	Mean dependent var	0.522727	
Adjusted R-squared	0.624625	S.D. dependent var	2206.476	
S.E. of regression	1351.861	Akaike info criterion	17.26390	
Sum squared resid	2.39E+08	Schwarz criterion	17.28574	
Log likelihood	-1138.417	Durbin-Watson stat	2.049767	

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 8 การทดสอบ Unit Root ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป (1st Difference)

ADF Test Statistic	-14.71090	1% Critical Value*	-3.4807
		5% Critical Value	-2.8833
		10% Critical Value	-2.5783

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(GAR,2)

Method: Least Squares

Date: 05/07/05 Time: 19:39

Sample(adjusted): 3 134

Included observations: 132 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(GAR(-1))	-1.249229	0.084919	-14.71090	0.0000
C	21.75016	118.1095	0.184153	0.8542
R-squared	0.624723	Mean dependent var		0.522727
Adjusted R-squared	0.621836	S.D. dependent var		2206.476
S.E. of regression	1356.873	Akaike info criterion		17.27879
Sum squared resid	2.39E+08	Schwarz criterion		17.32247
Log likelihood	-1138.400	F-statistic		216.4107
Durbin-Watson stat	2.049970	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 9 การทดสอบ Unit Root ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป (1st Difference)

ADF Test Statistic	-14.67190	1% Critical Value*	-4.0298
		5% Critical Value	-3.4442
		10% Critical Value	-3.1467

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(GAR,2)

Method: Least Squares

Date: 05/07/05 Time: 19:40

Sample(adjusted): 3 134

Included observations: 132 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(GAR(-1))	-1.249960	0.085194	-14.67190	0.0000
C	117.1261	241.0413	0.485917	0.6279
@TREND(1)	-1.412793	3.109485	-0.454350	0.6503
R-squared	0.625322	Mean dependent var	0.522727	
Adjusted R-squared	0.619514	S.D. dependent var	2206.476	
S.E. of regression	1361.034	Akaike info criterion	17.29234	
Sum squared resid	2.39E+08	Schwarz criterion	17.35786	
Log likelihood	-1138.295	F-statistic	107.6480	
Durbin-Watson stat	2.051955	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 10 แสดงตัวอย่างค่าคอเรลโลแกรมของ Unite Root ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป

(1st Difference)

Date: 05/07/05 Time: 19:41

Sample: 1 134

Included observations: 133

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1 -0.249	-0.249	8.4094	0.004
		2 -0.066	-0.136	9.0010	0.011
		3 0.098	0.050	10.329	0.016
		4 -0.355	-0.353	27.889	0.000
		5 0.108	-0.073	29.515	0.000
		6 0.168	0.127	33.487	0.000
		7 -0.020	0.107	33.545	0.000
		8 -0.282	-0.449	44.959	0.000
		9 0.087	-0.094	46.047	0.000
		10 -0.171	-0.137	50.339	0.000
		11 -0.054	-0.174	50.772	0.000
		12 0.616	0.411	107.09	0.000
		13 -0.239	0.074	115.64	0.000
		14 0.071	0.109	116.41	0.000
		15 -0.071	-0.211	117.17	0.000
		16 -0.297	-0.151	130.70	0.000
		17 0.160	-0.087	134.69	0.000
		18 0.016	-0.226	134.73	0.000
		19 0.026	-0.070	134.84	0.000
		20 -0.146	0.027	138.23	0.000
		21 -0.018	-0.040	138.28	0.000
		22 -0.134	-0.065	141.19	0.000
		23 0.060	-0.067	141.79	0.000
		24 0.381	0.010	165.68	0.000
		25 -0.035	0.200	165.88	0.000
		26 0.074	-0.037	166.80	0.000
		27 -0.158	-0.035	171.01	0.000
		28 -0.199	-0.118	177.80	0.000
		29 0.083	-0.158	178.99	0.000
		30 -0.007	-0.144	178.99	0.000
		31 0.147	0.062	182.81	0.000
		32 -0.178	-0.040	188.47	0.000
		33 -0.105	-0.140	190.43	0.000

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก11 แสดงค่า F-statistic ของการทดสอบ seasonal unit root (ระดับLevel)

Wald Test:

Equation: Untitled

Null Hypothesis: C(4)=0
C(5)=0

F-statistic	4.990219	Probability	0.012222
Chi-square	9.980437	Probability	0.006804

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก12 แสดงค่า F-statistic ของการทดสอบ seasonal unit root (1st Difference)

Wald Test:

Equation: Untitled

Null Hypothesis: C(4)=0
C(5)=0

F-statistic	0.100701	Probability	0.904518
Chi-square	0.201402	Probability	0.904203

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 13 แสดงตัวอย่างค่าคอเรลโลแกรม ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป

รูปแบบอาร์มา AR(1) AR(13) MA(12)

Date: 05/18/05 Time: 05:06

Sample: 27 136

Included observations: 110

Q-statistic probabilities adjusted for 3 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1 -0.033	-0.033	0.1242	
		2 -0.111	-0.112	1.5285	
		3 0.154	0.148	4.2452	
		4 -0.042	-0.047	4.4481	0.035
		5 -0.019	0.013	4.4903	0.106
		6 0.041	0.009	4.6927	0.196
		7 -0.182	-0.175	8.6646	0.070
		8 -0.087	-0.093	9.5716	0.088
		9 0.099	0.053	10.776	0.096
		10 -0.096	-0.064	11.920	0.103
		11 -0.178	-0.165	15.867	0.044
		12 0.075	0.024	16.568	0.056
		13 0.095	0.105	17.716	0.060
		14 -0.104	-0.091	19.115	0.059
		15 -0.069	-0.129	19.729	0.072
		16 -0.036	-0.066	19.903	0.098
		17 -0.011	-0.011	19.920	0.133
		18 -0.023	-0.114	19.993	0.172
		19 -0.151	-0.192	23.094	0.111
		20 0.023	0.066	23.170	0.144
		21 0.096	0.048	24.433	0.141
		22 0.006	-0.057	24.439	0.180
		23 0.021	-0.001	24.500	0.221
		24 -0.136	-0.155	27.153	0.166
		25 0.139	0.086	29.955	0.120
		26 0.220	0.103	37.085	0.032
		27 -0.139	-0.115	39.960	0.022
		28 -0.004	0.018	39.962	0.029
		29 -0.027	-0.146	40.075	0.038
		30 -0.007	-0.017	40.082	0.050
		31 0.084	0.060	41.181	0.052
		32 -0.141	-0.143	44.301	0.034

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก ก 14 แสดงตัวอย่างค่าคอเรลโลแกรม ของมูลค่าส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป

ข้อมูลรายไตรมาส รูปแบบอาร์มา AR(2) SAR(4) MA(9)

Date: 05/21/05 Time: 17:12

Sample: 10 45

Included observations: 36

Q-statistic probabilities adjusted for 3 ARMA term(s)

	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
1	0.167	0.167	1.0907			
2	-0.023	-0.052	1.1111			
3	-0.196	-0.189	2.7034			
4	-0.083	-0.021	2.9974	0.083		
5	-0.060	-0.055	3.1585	0.206		
6	-0.104	-0.134	3.6521	0.302		
7	0.026	0.045	3.6833	0.451		
8	-0.138	-0.192	4.6195	0.464		
9	-0.144	-0.163	5.6753	0.461		
10	0.027	0.072	5.7127	0.574		
11	-0.012	-0.133	5.7203	0.679		
12	0.113	0.047	6.4436	0.695		
13	0.128	0.119	7.4108	0.686		
14	0.100	-0.029	8.0313	0.710		
15	0.067	0.088	8.3235	0.759		
16	-0.154	-0.139	9.9504	0.698		
17	-0.122	-0.136	11.031	0.684		
18	-0.079	0.035	11.502	0.716		
19	0.074	0.040	11.937	0.748		
20	0.039	-0.041	12.066	0.796		
21	-0.082	-0.038	12.684	0.810		
22	-0.067	-0.069	13.117	0.833		
23	-0.140	-0.143	15.192	0.765		
24	0.047	0.064	15.443	0.800		
25	0.059	-0.084	15.878	0.822		
26	-0.036	-0.192	16.053	0.853		
27	-0.145	-0.175	19.234	0.739		
28	0.021	0.041	19.311	0.782		
29	0.066	-0.051	20.174	0.783		
30	0.059	0.002	20.978	0.787		
31	0.012	-0.046	21.020	0.825		
32	0.095	-0.003	24.095	0.724		

ที่มา : มาจากการคำนวณ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายธนศ สุนทรโรปกรณ์
วัน เดือน ปี เกิด	19 เมษายน 2523
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมัธยมสาธิตราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา ปีการศึกษา 2541 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2546
ประสบการณ์ฝึกงาน	นักศึกษาฝึกงานของบริษัทโทเทิล แอ็กเซสคอมมูนิเคชั่น จำกัด(มหาชน) (DTAC)
ผลงานวิจัย	การศึกษาคำรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับยาเสพติดของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved