



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

ตารางผนวก 1 แสดงสินค้าส่งออกสำคัญ 20 รายการแรกของไทย ปี 2544-2548

รายการ	มูลค่า : ล้านบาท				
	2544	2545	2546	2547	2548
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	351,797.8	319,127.2	339,939.8	368,875.9	474,950.5
2. รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	117,613.9	125,244.3	164,705.8	220,801.5	310,524.2
3. แผงวงจรไฟฟ้า	154,879.5	141,912.4	191,540.3	196,444.3	221,450.7
4. เม็ดพลาสติก	71,428.7	76,110.9	89,204.8	124,808.6	168,138.9
5. ยางพารา	58,708.0	74,603.6	115,796.9	137,465.5	148,868.4
6. อัญมณีและเครื่องประดับ	81,312.3	93,082.2	104,525.6	106,278.9	129,357.3
7. เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์และส่วนประกอบ	74,910.2	89,751.6	103,764.7	129,542.5	126,995.9
8. เสื้อผ้าสำเร็จรูป	129,128.9	116,589.3	114,744.6	124,267.2	126,693.9
9. เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	48,300.6	53,600.4	70,222.3	99,588.2	116,078.2
10. เคมีภัณฑ์	44,875.6	51,150.1	65,897.4	82,847.9	106,015.3
11. อาหารทะเลกระป๋องและแปรรูป	89,376.6	86,501.9	88,789.1	90,711.6	100,602.6
12. น้ำมันสำเร็จรูป	50,832.7	44,815.3	42,404.8	71,074.2	95,012.5
13. ผลิตภัณฑ์ยาง	48,485.4	54,090.9	64,668.2	78,050.0	94,385.0
14. ข้าว	70,095.2	70,004.2	75,776.1	108,351.8	93,547.6
15. เครื่องใช้ไฟฟ้าและส่วนประกอบอื่น ๆ	38,668.4	41,128.0	44,722.8	77,753.4	92,152.9
16. เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ	51,151.4	47,676.0	59,779.0	79,947.8	87,394.5
17. เครื่องจักรกลและส่วนประกอบของเครื่องจักรกล	38,143.1	39,911.5	51,721.4	67,155.8	85,333.4
18. ผลิตภัณฑ์พลาสติก	38,052.1	40,922.6	51,447.4	56,658.8	71,470.7
19. น้ำมันดิบ	13,861.7	19,637.8	27,020.9	33,575.6	56,308.2
20. เครื่องยนต์สันดาปภายในแบบลูกสูบและส่วนประกอบ	12,700.2	14,827.8	22,720.0	49,873.2	55,096.8
มูลค่ารวม	1,584,322.3	1,600,688.0	1,889,391.9	2,304,072.7	2,760,377.5

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์ (2549)

ตารางผนวก 2 แสดงสินค้านำเข้าสำคัญ 20 รายการแรกของไทย ปี 2544-2548

รายการ	มูลค่า : ล้านบาท				
	2544	2545	2546	2547	2548
1. น้ำมันดิบ	256,753.1	248,638.0	298,716.8	426,569.8	685,187.6
2. เครื่องจักรกลและส่วนประกอบ	271,426.6	278,800.0	332,138.3	385,219.9	450,188.5
3. เครื่องจักรไฟฟ้าและส่วนประกอบ	265,857.2	271,090.0	277,087.6	313,286.1	384,477.9
4. เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	121,113.7	148,511.7	177,581.3	265,066.0	348,938.6
5. เคมีภัณฑ์	191,833.0	202,205.4	233,523.2	297,373.7	340,445.1
6. แผงวงจรไฟฟ้า	240,940.6	235,258.6	245,412.4	293,389.5	321,253.9
7. เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	168,280.3	158,575.4	176,700.5	191,516.3	268,649.6
8. สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์	84,348.3	80,918.5	98,088.5	145,891.5	174,560.2
9. เครื่องเพชรพลอย อัญมณี เงินแท่งและทองคำ	83,579.5	85,493.3	86,802.7	115,473.0	157,482.2
10. ส่วนประกอบและอุปกรณ์	72,163.8	80,932.6	104,058.8	120,667.8	129,319.0
11. พืชและผลิตภัณฑ์จากพืช	62,374.5	65,843.8	77,867.7	81,974.7	90,368.1
12. เครื่องมือ เครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ การทดสอบ	43,270.0	44,087.8	56,985.9	69,233.8	90,063.3
13. ผลิตภัณฑ์ทำจากพลาสติก	57,220.9	62,861.7	68,428.2	75,361.5	82,310.7
14. ผลิตภัณฑ์โลหะ	33,529.8	33,445.6	38,071.5	50,412.9	70,875.1
15. น้ำมันสำเร็จรูป	34,275.8	28,110.6	30,918.3	41,745.4	69,213.4
16. เครื่องใช้เบ็ดเตล็ด	45,474.9	41,023.2	49,466.6	56,557.8	67,270.5
17. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน	34,186.0	38,348.7	42,548.2	52,877.0	63,279.7
18. ก๊าซธรรมชาติ	28,911.6	31,750.7	29,411.9	43,491.9	60,104.5
19. อัญมณีพิเศษ	17,860.3	22,473.5	34,808.5	36,622.5	55,580.9
20. ผ้าผืน	47,047.5	46,526.4	46,085.9	49,147.2	53,903.7
มูลค่ารวม	2,160,447.4	2,204,895.5	2,504,702.8	3,111,878.3	3,963,472.5

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์ (2549)

ภาคผนวก ข

การทดสอบ Unit Root ตามวิธี Augmented Dickey Fuller (ADF)

1. ตัวแปรดุลการค้ำของไทย (ln TB) ที่ I(0)

Lag	Include in test equation	ADF test statistic	Critical value (5%)	AIC	D.W.	Status
DF	with C	-4.5168	-2.8918	-2.1065	2.4842	stationary
ADF(1)	with C	-2.2243	-2.8922	-2.2614	2.2841	non-stationary
ADF(2)	with C	-0.7818	-2.8925	-2.3855	1.9520	non-stationary
ADF(3)	with C	-0.5417	-2.8928	-2.4092	2.0683	non-stationary
ADF(4)	with C	-0.3761	-2.8932	-2.4570	2.0217	non-stationary
ADF(5)	with C	-0.3087	-2.8936	-2.4250	1.9925	non-stationary
DF	with C & T	-7.4582	-3.4571	-2.3689	2.3065	stationary
ADF(1)	with C & T	-5.2461	-3.4576	-2.4765	2.2210	stationary
ADF(2)	with C & T	-4.0676	-3.4581	-2.6855	1.9366	stationary
ADF(3)	with C & T	-3.4644	-3.4586	-2.5468	1.9988	stationary
ADF(4)	with C & T	-2.7654	-3.4591	-2.5398	1.9722	non-stationary
ADF(5)	with C & T	-2.7713	-3.4597	-2.5104	1.9855	non-stationary

หมายเหตุ : ที่ระดับ I(0) Critical value ที่ 5% คือ -2.8936 (with intercept) และ -3.4597 (with intercept + trend)

AIC = Akaike Information Criterion

D.W. = Durbin-Watson Test Statistic

ที่มา : จากการคำนวณ

2. ตัวแปรรายได้ประชาชาติที่แท้จริงของไทย ($\ln Y$) ที่ $I(0)$

Lag	Include in test equation	ADF test statistic	Critical value (5%)	AIC	D.W.	Status
DF	with C	-0.8716	-2.8918	-2.8850	2.9756	non-stationary
ADF(1)	with C	0.0456	-2.8922	-3.1794	2.3968	non-stationary
ADF(2)	with C	0.5624	-2.8925	-3.3152	2.0051	non-stationary
ADF(3)	with C	0.4829	-2.8928	-3.2851	2.0023	non-stationary
ADF(4)	with C	0.4034	-2.8932	-3.2598	1.9848	non-stationary
ADF(5)	with C	0.4773	-2.8936	-3.2295	1.9965	non-stationary
DF	with C & T	-5.9744	-3.4571	-3.1887	2.3903	stationary
ADF(1)	with C & T	-3.7279	-3.4576	-3.3122	2.2375	stationary
ADF(2)	with C & T	-2.8014	-3.4581	-3.3933	1.9720	non-stationary
ADF(3)	with C & T	-2.7920	-3.4586	-3.3628	2.0024	non-stationary
ADF(4)	with C & T	-2.6663	-3.4591	-3.3295	1.9783	non-stationary
ADF(5)	with C & T	-2.9331	-3.4597	-3.3199	2.0148	non-stationary

หมายเหตุ : ที่ระดับ $I(0)$ Critical value ที่ 5% คือ -2.8936 (with intercept) และ -3.4597 (with intercept + trend)

AIC = Akaike Information Criterion

D.W. = Durbin-Watson Test Statistic

ที่มา : จากการคำนวณ

3. ตัวแปรดัชนีค่าเงินบาท (ln NEER) ที่ I(0)

Lag	Include in test equation	ADF test statistic	Critical value (5%)	AIC	D.W.	Status
DF	with C	-2.6861	-2.8918	-2.1831	2.1971	non-stationary
ADF(1)	with C	-2.0650	-2.8922	-2.1930	1.9772	non-stationary
ADF(2)	with C	-2.2203	-2.8925	-2.1719	1.9761	non-stationary
ADF(3)	with C	-1.9519	-2.8928	-2.1662	2.0374	non-stationary
ADF(4)	with C	-1.3961	-2.8932	-2.1838	1.9591	non-stationary
ADF(5)	with C	-1.6014	-2.8936	-2.2984	2.1218	non-stationary
DF	with C & T	-5.5294	-3.4571	-2.3792	2.0587	stationary
ADF(1)	with C & T	-4.7001	-3.4576	-2.3490	1.9700	stationary
ADF(2)	with C & T	-5.3606	-3.4581	-2.3815	2.0391	stationary
ADF(3)	with C & T	-4.9836	-3.4586	-2.3564	1.9859	stationary
ADF(4)	with C & T	-4.1362	-3.4591	-2.3263	1.9126	stationary
ADF(5)	with C & T	-3.6426	-3.4597	-2.3959	2.0453	stationary

หมายเหตุ : ที่ระดับ I(0) Critical value ที่ 5% คือ -2.8936 (with intercept) และ -3.4597 (with intercept + trend)

AIC = Akaike Information Criterion

D.W. = Durbin-Watson Test Statistic

ที่มา : จากการคำนวณ

4. ตัวแปรดัชนีค่าเงินบาทที่แท้จริง (ln REER) ที่ I(0)

Lag	Include in test equation	ADF test statistic	Critical value (5%)	AIC	D.W.	Status
DF	with C	-2.4020	-2.8918	-2.1893	2.2356	non-stationary
ADF(1)	with C	-1.8455	-2.8922	-2.1971	1.9800	non-stationary
ADF(2)	with C	-1.9747	-2.8925	-2.1725	1.9741	non-stationary
ADF(3)	with C	-1.7313	-2.8928	-2.1691	2.0461	non-stationary
ADF(4)	with C	-1.1885	-2.8932	-2.1932	1.9620	non-stationary
ADF(5)	with C	-1.4470	-2.8936	-2.2994	2.1205	non-stationary
DF	with C & T	-5.3155	-3.4571	-2.3801	2.0571	stationary
ADF(1)	with C & T	-4.5523	-3.4576	-2.3498	1.9769	stationary
ADF(2)	with C & T	-5.1584	-3.4581	-2.3749	2.0308	stationary
ADF(3)	with C & T	-4.7542	-3.4586	-2.3481	1.9863	stationary
ADF(4)	with C & T	-3.8596	-3.4591	-2.3200	1.9160	stationary
ADF(5)	with C & T	-3.4839	-3.4597	-2.3904	2.0539	stationary

หมายเหตุ : ที่ระดับ I(0) Critical value ที่ 5% คือ -2.8936 (with intercept) และ -3.4597 (with intercept + trend)

AIC = Akaike Information Criterion

D.W. = Durbin-Watson Test Statistic

ที่มา : จากการคำนวณ

5. ตัวแปรดุลการคลังของไทย (ln TB) ที่ I(1)

Lag	Include in test equation	ADF test statistic	Critical value (5%)	AIC	D.W.	Status
DF	with C	-17.2308	-2.8922	-2.2297	2.4247	stationary
ADF(1)	with C	-12.9274	-2.8925	-2.4002	1.9729	stationary
ADF(2)	with C	-7.6665	-2.8928	-2.4276	2.0703	stationary
ADF(3)	with C	-6.1264	-2.8932	-2.4773	2.0241	stationary
ADF(4)	with C	-5.2250	-2.8936	-2.4461	1.9914	stationary
ADF(5)	with C	-4.4188	-2.8939	-2.4658	1.9808	stationary
DF	with C & T	-17.3894	-3.4576	-2.2309	2.4651	stationary
ADF(1)	with C & T	-13.3098	-3.4581	-2.4247	2.0009	stationary
ADF(2)	with C & T	-7.9153	-3.4586	-2.4379	2.0518	stationary
ADF(3)	with C & T	-6.2561	-3.4591	-2.4747	2.0169	stationary
ADF(4)	with C & T	-5.3796	-3.4597	-2.4431	1.9838	stationary
ADF(5)	with C & T	-4.4969	-3.4602	-2.4545	1.9804	stationary

หมายเหตุ : ที่ระดับ I(1) Critical value ที่ 5% คือ -2.8939 (with intercept) และ -3.4602 (with intercept + trend)

AIC = Akaike Information Criterion

D.W. = Durbin-Watson Test Statistic

ที่มา : จากการคำนวณ

6. ตัวแปรรายได้ประชาชาติที่แท้จริงของไทย (ln Y) ที่ I(1)

Lag	Include in test equation	ADF test statistic	Critical value (5%)	AIC	D.W.	Status
DF	with C	-17.2575	-2.8922	-3.2006	2.3953	stationary
ADF(1)	with C	-12.4070	-2.8925	-3.3332	1.9968	stationary
ADF(2)	with C	-7.3731	-2.8928	-3.3041	2.0032	stationary
ADF(3)	with C	-5.8431	-2.8932	-3.2799	1.9853	stationary
ADF(4)	with C	-4.8761	-2.8936	-3.2490	1.9942	stationary
ADF(5)	with C	-4.5978	-2.8939	-3.2208	2.0103	stationary
DF	with C & T	-17.2810	-3.4576	-3.1898	2.4134	stationary
ADF(1)	with C & T	-12.5113	-3.4581	-3.3294	2.0104	stationary
ADF(2)	with C & T	-7.4733	-3.4586	-3.2977	2.0006	stationary
ADF(3)	with C & T	-5.9267	-3.4591	-3.2703	1.9830	stationary
ADF(4)	with C & T	-5.0159	-3.4597	-3.2424	2.0003	stationary
ADF(5)	with C & T	-4.7612	-3.4602	-3.2159	2.0163	stationary

หมายเหตุ : ที่ระดับ I(1) Critical value ที่ 5% คือ -2.8939 (with intercept) และ -3.4602 (with intercept + trend)

AIC = Akaike Information Criterion

D.W. = Durbin-Watson Test Statistic

ที่มา : จากการคำนวณ

7. ตัวแปรดัชนีค่าเงินบาท (ln NEER) ที่ I(1)

Lag	Include in test equation	ADF test statistic	Critical value (5%)	AIC	D.W.	Status
DF	with C	-11.9103	-2.8922	-2.1685	1.9880	stationary
ADF(1)	with C	-7.0939	-2.8925	-2.1395	1.9717	stationary
ADF(2)	with C	-6.4340	-2.8928	-2.1451	2.0634	stationary
ADF(3)	with C	-6.7939	-2.8932	-2.1831	1.9679	stationary
ADF(4)	with C	-6.4144	-2.8936	-2.2902	2.1269	stationary
ADF(5)	with C	-7.8331	-2.8939	-2.4239	1.8838	stationary
DF	with C & T	-11.8731	-3.4576	-2.1508	1.9850	stationary
ADF(1)	with C & T	-7.0684	-3.4581	-2.1204	1.9699	stationary
ADF(2)	with C & T	-6.3796	-3.4586	-2.1245	2.0629	stationary
ADF(3)	with C & T	-6.7316	-3.4591	-2.1629	1.9660	stationary
ADF(4)	with C & T	-6.2644	-3.4597	-2.2682	2.1284	stationary
ADF(5)	with C & T	-7.6805	-3.4602	-2.4029	1.8847	stationary

หมายเหตุ : ที่ระดับ I(1) Critical value ที่ 5% คือ -2.8939 (with intercept) และ -3.4602 (with intercept + trend)

AIC = Akaike Information Criterion

D.W. = Durbin-Watson Test Statistic

ที่มา : จากการคำนวณ

8. ตัวแปรดัชนีค่าเงินบาทที่แท้จริง (ln REER) ที่ I(1)

Lag	Include in test equation	ADF test statistic	Critical value (5%)	AIC	D.W.	Status
DF	with C	-11.9305	-2.8922	-2.1816	1.9897	stationary
ADF(1)	with C	-7.1710	-2.8925	-2.1511	1.9732	stationary
ADF(2)	with C	-6.5090	-2.8928	-2.1569	2.0702	stationary
ADF(3)	with C	-6.9048	-2.8932	-2.1986	1.9701	stationary
ADF(4)	with C	-6.4201	-2.8936	-2.2967	2.1235	stationary
ADF(5)	with C	-7.6927	-2.8939	-2.4169	1.8827	stationary
DF	with C & T	-11.8947	-3.4576	-2.1639	1.9876	stationary
ADF(1)	with C & T	-7.1498	-3.4581	-2.1323	1.9718	stationary
ADF(2)	with C & T	-6.4614	-3.4586	-2.1365	2.0698	stationary
ADF(3)	with C & T	-6.8516	-3.4591	-2.1787	1.9686	stationary
ADF(4)	with C & T	-6.2853	-3.4597	-2.2746	2.1244	stationary
ADF(5)	with C & T	-7.5547	-3.4602	-2.3955	1.8833	stationary

หมายเหตุ : ที่ระดับ I(1) Critical value ที่ 5% คือ -2.8939 (with intercept) และ -3.4602 (with intercept + trend)

AIC = Akaike Information Criterion

D.W. = Durbin-Watson Test Statistic

ที่มา : จากการคำนวณ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวสุภาภรณ์ คุสุวรรณ
วัน เดือน ปี เกิด	10 พฤษภาคม 2520
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนแม่สายประสิทธิ์ศาสตร์ จังหวัดเชียงราย ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542
ประสบการณ์	เจ้าหน้าที่การเงิน, ส่วนบัญชีและการเงิน บริษัท สยามไอชิน จำกัด (มีนาคม 2546 – พฤษภาคม 2548)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved