



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## การทดสอบ Cointegration

ข้อมูลลอการิธึมฐานธรรมชาติมูลค่าภาษีอากรนำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์

Dependent Variable: TAX

Method: Least Squares

Date: 08/06/06 Time: 14:20

Sample: 1996:01 2005:12

Included observations: 120

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.161542	1.097801	3.790799	0.0002
VALUE	0.454044	0.050547	8.982544	0.0000
R-squared	0.406098	Mean dependent var		14.02046
Adjusted R-squared	0.401065	S.D. dependent var		0.322434
S.E. of regression	0.249534	Akaike info criterion		0.078086
Sum squared resid	7.347557	Schwarz criterion		0.124545
Log likelihood	-2.685186	F-statistic		80.68609
Durbin-Watson stat	1.185694	Prob(F-statistic)		0.000000

## ข้อมูลถ้อยวิธีพื้นฐานธรรมชาติมูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์

Dependent Variable: VALUE

Method: Least Squares

Date: 08/06/06 Time: 14:21

Sample: 1996:01 2005:12

Included observations: 120

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	9.173626	1.396400	6.569485	0.0000
TAX	0.894402	0.099571	8.982544	0.0000
R-squared	0.406098	Mean dependent var		21.71356
Adjusted R-squared	0.401065	S.D. dependent var		0.452541
S.E. of regression	0.350225	Akaike info criterion		0.756047
Sum squared resid	14.47363	Schwarz criterion		0.802505
Log likelihood	-43.36283	F-statistic		80.68609
Durbin-Watson stat	0.557685	Prob(F-statistic)		0.000000

## ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบความนิ่งของส่วนที่เหลือ (Residual) จากสมการถดถอยในการทดสอบ  
การร่วมไปด้วยกัน โดยการทดสอบยูนิทรูท ด้วยวิธีการ ADF

ข้อมูลลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์

ADF Test Statistic	-4.588834	1% Critical Value*	-2.5831
		5% Critical Value	-1.9427
		10% Critical Value	-1.6171

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

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(ERR\_VAL)

Method: Least Squares

Date: 08/06/06 Time: 14:24

Sample(adjusted): 1996:03 2005:12

Included observations: 118 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
ERR_VAL(-1)	-0.447885	0.097603	-4.588834	0.0000
D(ERR_VAL(-1))	-0.239608	0.089609	-2.673927	0.0086
R-squared	0.337715	Mean dependent var		0.001642
Adjusted R-squared	0.332006	S.D. dependent var		0.271218
S.E. of regression	0.221669	Akaike info criterion		-0.158456
Sum squared resid	5.699928	Schwarz criterion		-0.111495
Log likelihood	11.34889	F-statistic		59.15116
Durbin-Watson stat	2.103952	Prob(F-statistic)		0.000000

## ข้อมูลการวิธีมาตรฐานธรรมชาติมูลค่าภาษีอากรนำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์

ADF Test Statistic	-2.743926	1% Critical Value*	-2.5831
		5% Critical Value	-1.9427
		10% Critical Value	-1.6171

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

## Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(ERR\_TAX)

Method: Least Squares

Date: 08/06/06 Time: 14:25

Sample(adjusted): 1996:03 2005:12

Included observations: 118 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
ERR_TAX(-1)	-0.179311	0.065348	-2.743926	0.0070
D(ERR_TAX(-1))	-0.362219	0.086291	-4.197656	0.0001
R-squared	0.253133	Mean dependent var		0.005499
Adjusted R-squared	0.246694	S.D. dependent var		0.261587
S.E. of regression	0.227039	Akaike info criterion		-0.110582
Sum squared resid	5.979441	Schwarz criterion		-0.063622
Log likelihood	8.524355	F-statistic		39.31540
Durbin-Watson stat	2.220558	Prob(F-statistic)		0.000000

## ภาคผนวก ค

## การทดสอบ Error-Correction Model (ECM)

ข้อมูลลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่าภาษีอากรนำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์

Dependent Variable: D(TAX)

Method: Least Squares

Date: 08/06/06 Time: 14:28

Sample(adjusted): 1996:02 2005:12

Included observations: 119 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.75E-05	0.021098	-0.002723	0.9978
D(VALUE)	0.379235	0.141392	2.682161	0.0084
ERR_VAL(-1)	-0.594089	0.084693	-7.014644	0.0000
R-squared	0.329474	Mean dependent var		0.003923
Adjusted R-squared	0.317913	S.D. dependent var		0.277901
S.E. of regression	0.229515	Akaike info criterion		-0.080813
Sum squared resid	6.110531	Schwarz criterion		-0.010751
Log likelihood	7.808352	F-statistic		28.49920
Durbin-Watson stat	2.186777	Prob(F-statistic)		0.000000

## ข้อมูลถ้อยคำพื้นฐานสมมติมูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์

Dependent Variable: D(VALUE)

Method: Least Squares

Date: 08/06/06 Time: 14:29

Sample(adjusted): 1996:02 2005:12

Included observations: 119 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.010158	0.013194	0.769934	0.4429
D(TAX)	0.152527	0.050378	3.027645	0.0030
ERR_TAX(-1)	-0.094604	0.040173	-2.354948	0.0202
R-squared	0.088619	Mean dependent var		0.011055
Adjusted R-squared	0.072906	S.D. dependent var		0.149451
S.E. of regression	0.143900	Akaike info criterion		-1.014511
Sum squared resid	2.402034	Schwarz criterion		-0.944449
Log likelihood	63.36338	F-statistic		5.639706
Durbin-Watson stat	2.744175	Prob(F-statistic)		0.004598

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางเพียงฤทัย พลทา
วัน เดือน ปี เกิด	21 มีนาคม 2508
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดงขี้เหล็ก จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2528 สำเร็จการศึกษาเศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2536
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2528 - 2532 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 1 ด้านศุลกากรระนอง จังหวัดระนอง พ.ศ. 2533 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 2 กองคลัง กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2533 - 2537 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 3 ด้านศุลกากร ท่าอากาศยานเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2538 - 2539 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 3 ด้านศุลกากรเชียงแสน จังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2540 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ด้านศุลกากรท่าอากาศยานหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2541 - 2543 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ด้านศุลกากรแม่สอด จังหวัดตาก พ.ศ. 2544 - 2545 เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ด้านศุลกากร ท่าอากาศยานเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2546 - ปัจจุบัน เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ด้านศุลกากรลำพูน สำนักงานศุลกากรที่ 3 จังหวัดเชียงใหม่