



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ข้อมูลพื้นฐานของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แต่ละประเทศที่ใช้ในการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

1. TOPI เป็นดัชนีตลาดหลักทรัพย์ 40 บริษัทขนาดใหญ่ที่สุดที่มีมูลค่าตลาดสูงสุด โดยดัชนีนี้รวมอยู่ใน FTSE/JSE All Share Index ดัชนีนี้จะใช้ 4 ปัจจัยพื้นฐานในการคัดเลือก หลักทรัพย์ คือ มูลค่าตลาด, เงินปันผล, cash flow, sales and มูลค่าทางบัญชี

2. MERVAL ย่อมาจาก MERcado de VALores เป็นดัชนีที่สำคัญใน Buenos Aires Stock Exchange เป็นดัชนีถ่วงน้ำหนักตามมูลค่าตลาด โดยเลือก หลักทรัพย์ที่มีส่วนแบ่งตลาดที่ดี ดัชนี MERVAL จะมีการปรับปรุงทุก 3 เดือนตามปริมาณการซื้อขายและส่วนแบ่งตลาดในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา

3. Bovespa Index หรือ Ibovespa เป็นดัชนีที่ประกอบด้วยหลักทรัพย์จำนวน 50 หลักทรัพย์ที่ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์เซาเปาโล (São Paulo Stock, Mercantile & Futures Exchange) ดัชนีนี้ประกอบด้วยหลักทรัพย์ที่มีปริมาณการซื้อขาย 80% ในช่วง 12 เดือน และต้องมีการซื้อ-ขายอย่างน้อยที่สุด 80% ของจำนวนวันที่มีการซื้อ-ขาย จะมีการปรับดัชนี Ibovespa ทุกไตรมาส ดังนั้นดัชนี Ibovespa จะมีค่าเฉลี่ยการซื้อขายประมาณ 70% ของปริมาณการซื้อขายทั้งหมด

4. IPC Index ย่อมาจาก Indice de Preciosy Cotizaciones เป็นดัชนีหลักทรัพย์ชั้นนำที่ซื้อขายกันในตลาดหลักทรัพย์เม็กซิโก (Mexican Stock Exchange)

5. TSX 60 Index ย่อมาจาก Toronto Stock Exchange 60 Index เป็นดัชนีราคาหลักทรัพย์ของประเทศแคนาดา 60 บริษัทที่ใหญ่ที่สุดและมีสภาพคล่องมากที่สุด เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์โตรอนโต (Toronto Stock Exchange)

6. S&P 500 ย่อมาจาก The Standard and Poors 500 จัดทำโดยสถาบันที่ชื่อ Standard and Poors Corporation เป็นดัชนีที่ได้มาจากการนำบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์สำคัญในสหรัฐอเมริกา 500 บริษัท โดยใช้เกณฑ์ต่างๆในการคัดเลือก เช่น สภาพคล่อง ประเภทของอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยใช้มูลค่าตลาดของแต่ละบริษัทในการคำนวณ S&P 500 เป็นดัชนีวัดสถานะตลาดโดยรวม และมักถูกใช้อ้างอิงเพื่อบอกสภาพเศรษฐกิจของประเทศสหรัฐอเมริกา

7. **SSE 180** เป็นดัชนีหลักทรัพย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เซี่ยงไฮ้ Shanghai Stock Exchange ดัชนีนี้มีการปรับโครงสร้างและเปลี่ยนชื่อจาก SSE 30 โดยเลือกหลักทรัพย์ที่มีพื้นฐานที่ดีเพื่อใช้เป็นดัชนีที่สะท้อนมาตรฐานของตลาดเซี่ยงไฮ้ และแสดงถึงประสิทธิภาพการลงทุน

8. **Nikkei 225 Index** เป็นดัชนีหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ Tokyo Stock Exchange (TSE) ซึ่งถูกจับตามองมากที่สุดในเอเชีย โดยจะถูกคำนวณโดยหนังสือพิมพ์ Nikkei ทุกๆ วันตั้งแต่ปี 1997 โดยดัชนีนี้เริ่มคำนวณครั้งแรกตั้งแต่ 7 กันยายน 1950 ในขณะนี้ Nikkei 225 Index ใช้เป็นตัวบ่งชี้สำคัญสำหรับเศรษฐกิจญี่ปุ่น

9. **KOSPI 200** เป็นดัชนีของหลักทรัพย์ที่มีมูลค่าตลาดสูงสุด 200 บริษัทในตลาดหลักทรัพย์เกาหลีซึ่งมีส่วนแบ่งตลาดประมาณ 70% โดย KOSPI 200 เริ่มก่อตั้งเมื่อวันที่ 3 มกราคม 1990

10. **BSE 100 Index** เป็นดัชนีตลาดหลักทรัพย์ที่ประกอบด้วยหลักทรัพย์ 100 บริษัทในห้าตลาดหุ้นที่สำคัญได้แก่ มุมไบ, กัลกัตตา, Delhi, Ahmedabad, และ Madras จัดทำเพื่อใช้เป็นดัชนีแห่งชาติ โดยหลักทรัพย์แต่ละตัวได้รับการคัดเลือกบนพื้นฐานของกิจกรรมการตลาด ซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดใหญ่

11. **LQ45 Index** เป็นดัชนีหลักทรัพย์ที่ประกอบด้วยหลักทรัพย์จำนวน 45 บริษัทที่มีปริมาณการซื้อขายสูงสุดในตลาดหลักทรัพย์อินโดนีเซีย (Indonesia Stock Exchange) โดยต้องมีมูลค่าซื้อขายสูงสุดในช่วง 12 เดือน จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์อินโดนีเซียอย่างน้อย 3 เดือน บริษัทนั้นต้องมีฐานะการเงินที่ดีและมีโอกาสเจริญเติบโตสูง

12. **TASI Index** เป็นดัชนีหลักทรัพย์ในประเทศซาอุดีอาระเบีย (Saudi Stock Exchange) หรือเป็นที่รู้จักกันดีในนาม “Tadawul” ซึ่งก่อตั้งขึ้นในปี 1954 นักลงทุนต่างชาติได้รับอนุญาตให้ลงทุนผ่านกองทุนรวมตั้งแต่ปี 1997 ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ซาอุดีอาระเบีย (Saudi Stock Exchange) หรือ Tadawul All-Share Index (TASI) มีการเจริญเติบโตสูงมาก ในปัจจุบันถูกจัดอันดับอยู่ในลำดับที่ 11 ในแง่ของมูลค่าตลาด

13. **ATX index** เป็นดัชนีในตลาดหลักทรัพย์ Wiener Börse ซึ่งเป็นตลาดหลักทรัพย์ที่ใหญ่ที่สุดในออสเตรีย ในปัจจุบันดัชนีนี้ประกอบไปด้วยหลักทรัพย์จำนวน 20 หลักทรัพย์

14. **BEL 20** เป็นดัชนีของตลาดหลักทรัพย์ Euronext Brussels ซึ่งประกอบด้วยหลักทรัพย์อย่างต่ำ 10 บริษัทแต่สูงสุดไม่เกิน 20 บริษัท ที่ซื้อขายใน Brussels Stock Exchange และได้มีการผลักดันให้มีจำนวนหลักทรัพย์ครบ 20 บริษัทตั้งแต่ 4 มีนาคม 2008 ซึ่ง BEL 20 เป็นดัชนีรู้จักกันดีใน Brussels Stock Exchange

15. OMXC 20 เดิม C20-indekset, tidligere KFX-indekset เป็นดัชนีหลักทรัพย์ 20 บริษัทที่มีการซื้อขายมากและมีมูลค่าตลาดสูงที่สุดในตลาดหลักทรัพย์โคเปนเฮเกน โดยดัชนีนี้ จะมีการปรับปรุงดัชนีปีละ 2 ครั้ง

16. OMXP Index หรือ The Helsinki Stock Exchange General Index เป็นดัชนีของตลาดหลักทรัพย์ทั้งหมดที่ซื้อขายในประเทศฟินแลนด์

17. ATG (Athens Stock Exchange General Index) เป็นดัชนีหลักทรัพย์ที่ถ่วงน้ำหนักด้วยมูลค่าหลักทรัพย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เอเธนส์ ดัชนีนี้มีมูลค่าฐาน 100 ในวันที่ 31 ธันวาคม 1980

18. ISEQ เป็นดัชนีหลักทรัพย์ที่ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ Irish Stock Exchange โดยดัชนีนี้จะไม่รวมบริษัทจดทะเบียนของ UK

19. CAC 40 ย่อมาจาก Cotation Assistée en Continu 40 เป็นดัชนีราคาหลักทรัพย์ของฝรั่งเศสที่ใหญ่ที่สุด 40 บริษัท มีส่วนแบ่งตลาดสูงสุดในปารีส แต่ร้อยละ 45 กลับถูกถือหุ้่นโดยต่างชาติ ซึ่งและดัชนีนี้ถือว่ามีความเป็นสากลมากที่สุดในตลาดยุโรป

20. DAX ย่อมาจาก Deutscher Aktien Index เป็นดัชนีหลักทรัพย์ชั้นนำจำนวน 30 บริษัทในเยอรมัน ที่ซื้อขายใน Frankfurt Stock Exchange ซึ่งจะถูกนำมาเปรียบเพื่อวัดคุณภาพของดัชนี L-DAX (Late DAX) โดย L-DAX จะถูกคำนวณหลังจากการปิดตลาด

21. MIB FTSE เป็นดัชนีมาตรฐานหลักทรัพย์ที่จดทะเบียนใน Borsa Italiana ซึ่งเป็นตลาดหลักทรัพย์แห่งชาติอิตาลี ถูกนำมาใช้แทนที่ดัชนี MIB-30 ในวันที่ 30 กันยายน 2009 ประกอบด้วยหลักทรัพย์ 40 บริษัทที่มีการซื้อขายมากที่สุด ดัชนีนี้ได้บริหารงานโดย Standard & Poor 's ตั้งแต่ก่อตั้งจนถึงมิถุนายน 2009 จึงส่งให้ FTSE Group บริหารงานต่อ ซึ่งถือหุ้่น 50% ใน Borsa Italiana

22. RTS Index ย่อมาจาก Russia Trading System Index ประกอบด้วยหลักทรัพย์ 50 บริษัทขนาดใหญ่ มีส่วนแบ่งตลาดถึง 85% โดยรายชื่อหลักทรัพย์ที่อยู่ใน RTSI จะมีการปรับทุก ๆ ไตรมาส และเป็นดัชนีหลักทรัพย์นอกสหรัฐอเมริกาที่คำนวณดัชนีในรูป USD

23. National 100 หรือ The Istanbul Stock Exchange National 100 Index เป็นดัชนีที่แสดงหลักทรัพย์ขนาดใหญ่ 100 บริษัทในประเทศตุรกี และดัชนีนี้เป็นที่ยอมรับของนักลงทุน

24. FTSE 100 ย่อมาจาก Financial Time Stock Exchange 100 เป็นดัชนีที่รวม 100 บริษัทที่มีทุนจดทะเบียนสูงสุดใน London Stock Exchange เริ่มตั้งแต่ 3 มกราคม 1984 และบริหารงานโดย FTSE Group ซึ่งบริษัทที่จะถูกนำมารวมต้องผ่านเกณฑ์ ที่ถูกกำหนดโดย FTSE Group ดัชนีนี้กินส่วนแบ่งตลาดถึงร้อยละ 80 ของอังกฤษ

25. ASX 200 ดัชนีนี้ได้รับการยอมรับเป็นมาตรฐานการลงทุนหลักในประเทศออสเตรเลีย โดยมีส่วนแบ่งตลาด 78% ของมูลค่าตลาดทุน ดัชนีนี้จัดทำมาเพื่อตอบสนองความต้องการของนักลงทุนในการจัดพอร์ตการลงทุนโดยดูจากขนาดและสภาพคล่อง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบพาแนลยูนิทรูท (Panel Unit Root Test)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ข ผลการทดสอบพาแนลยูนิทรูทของอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลท้องถิ่น/
ดอลลาร์สหรัฐ ระดับ level ($I(0)$) with intercept and trend

| Panel unit root test: Summary | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|------|
| Series: LNFX | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:10 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends | | | | |
| Automatic selection of maximum lags | | | | |
| Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 8 | | | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | | | |
| Method | Statistic | Prob.** | Cross-sections | Obs |
| Null: Unit root (assumes common unit root process) | | | | |
| Levin, Lin & Chu t* | 0.37525 | 0.6463 | 25 | 2733 |
| Breitung t-stat | 2.89628 | 0.9981 | 25 | 2708 |
| Null: Unit root (assumes individual unit root process) | | | | |
| Im, Pesaran and Shin W-stat | -0.75675 | 0.2246 | 25 | 2733 |
| ADF - Fisher Chi-square | 123.852 | 0.0000 | 25 | 2733 |
| PP - Fisher Chi-square | 78.5017 | 0.0062 | 25 | 2750 |
| ** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality. | | | | |

| Null Hypothesis: Stationarity | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Series: LNFX | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:11 | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | |
| Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | |
| Total (balanced) observations: 2775 | | |
| Cross-sections included: 25 | | |
| Method | Statistic | Prob.** |
| Hadri Z-stat | 13.4764 | 0.0000 |
| Heteroscedastic Consistent Z-stat | 14.4154 | 0.0000 |
| * Note: High autocorrelation leads to severe size distortion in Hadri test, leading to over-rejection of the null. | | |
| ** Probabilities are computed assuming asymptotic normality | | |

ที่มา : จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 2 ข ผลการทดสอบพหุคูณนิรโทษของดัชนีตลาดหลักทรัพย์ในรูปดอลลาร์
สหรัฐ ระดับ Level ($I(0)$) with intercept and trend

| Panel unit root test: Summary | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|------|
| Series: LNST | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:13 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends | | | | |
| Automatic selection of maximum lags | | | | |
| Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 4 | | | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | | | |
| Method | Statistic | Prob.** | Cross-sections | Obs |
| Null: Unit root (assumes common unit root process) | | | | |
| Levin, Lin & Chu t* | 2.61796 | 0.9956 | 25 | 2725 |
| Breitung t-stat | 0.77087 | 0.7796 | 25 | 2700 |
| Null: Unit root (assumes individual unit root process) | | | | |
| Im, Pesaran and Shin W-stat | 2.86687 | 0.9979 | 25 | 2725 |
| ADF - Fisher Chi-square | 21.9950 | 0.9998 | 25 | 2725 |
| PP - Fisher Chi-square | 21.7267 | 0.9998 | 25 | 2750 |
| ** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality. | | | | |

| Null Hypothesis: Stationarity | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Series: LNST | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:13 | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | |
| Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | |
| Total (balanced) observations: 2775 | | |
| Cross-sections included: 25 | | |
| Method | Statistic | Prob.** |
| Hadri Z-stat | 15.6166 | 0.0000 |
| Heteroscedastic Consistent Z-stat | 14.2270 | 0.0000 |
| * Note: High autocorrelation leads to severe size distortion in Hadri test, leading to over-rejection of the null. | | |
| ** Probabilities are computed assuming asymptotic normality | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 3 ข ผลการทดสอบพหุคูณนิพจน์ของอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลท้องถิ่น/
ดอลลาร์สหรัฐ ระดับ 1st difference (I(1)) with intercept and trend

| Panel unit root test: Summary | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|------|
| Series: D(LNFX) | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:15 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends | | | | |
| Automatic selection of maximum lags | | | | |
| Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 7 | | | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | | | |
| Method | Statistic | Prob.** | Cross-sections | Obs |
| Null: Unit root (assumes common unit root process) | | | | |
| Levin, Lin & Chu t* | -47.3096 | 0.0000 | 25 | 2715 |
| Breitung t-stat | -16.7740 | 0.0000 | 25 | 2690 |
| Null: Unit root (assumes individual unit root process) | | | | |
| Im, Pesaran and Shin W-stat | -41.7989 | 0.0000 | 25 | 2715 |
| ADF - Fisher Chi-square | 1141.19 | 0.0000 | 25 | 2715 |
| PP - Fisher Chi-square | 1196.24 | 0.0000 | 25 | 2725 |
| ** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality. | | | | |

| Null Hypothesis: Stationarity | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Series: D(LNFX) | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:16 | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | |
| Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | |
| Total (balanced) observations: 2750 | | |
| Cross-sections included: 25 | | |
| Method | Statistic | Prob.** |
| Hadri Z-stat | 0.25768 | 0.3983 |
| Heteroscedastic Consistent Z-stat | 1.61662 | 0.0530 |
| * Note: High autocorrelation leads to severe size distortion in Hadri test, leading to over-rejection of the null. | | |
| ** Probabilities are computed assuming asymptotic normality | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 4 ข ผลการทดสอบพหุเมตริกของดัชนีตลาดหลักทรัพย์ในรูปแบบคอลลาร์

สหรัฐ ระดับ 1st difference ($I(1)$) with intercept and trend

| Panel unit root test: Summary | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|------|
| Series: D(LNST) | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:18 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends | | | | |
| Automatic selection of maximum lags | | | | |
| Automatic selection of lags based on SIC: 0 to 1 | | | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | | | |
| Method | Statistic | Prob.** | Cross-sections | Obs |
| Null: Unit root (assumes common unit root process) | | | | |
| Levin, Lin & Chu t* | -34.8142 | 0.0000 | 25 | 2724 |
| Breitung t-stat | -18.5004 | 0.0000 | 25 | 2699 |
| Null: Unit root (assumes individual unit root process) | | | | |
| Im, Pesaran and Shin W-stat | -37.6626 | 0.0000 | 25 | 2724 |
| ADF - Fisher Chi-square | 1007.88 | 0.0000 | 25 | 2724 |
| PP - Fisher Chi-square | 1066.27 | 0.0000 | 25 | 2725 |
| ** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality. | | | | |

| Null Hypothesis: Stationarity | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Series: D(LNST) | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:19 | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | |
| Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | |
| Total (balanced) observations: 2750 | | |
| Cross-sections included: 25 | | |
| Method | Statistic | Prob.** |
| Hadri Z-stat | 1.40093 | 0.0806 |
| Heteroscedastic Consistent Z-stat | 1.54294 | 0.0614 |
| * Note: High autocorrelation leads to severe size distortion in Hadri test, leading to over-rejection of the null. | | |
| ** Probabilities are computed assuming asymptotic normality | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview

ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบพาแนลโคอินทิเกรชัน (Panel Cointegration Test)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ค ผลการทดสอบพาแนลโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์

ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตราแลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี

20

ด้วยวิธีของ Pedroni Test with No Deterministic Intercept or Trend

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|
| Pedroni Residual Cointegration Test | | | | | |
| Series: LNST LNFX | | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:20 | | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | | |
| Included observations: 2775 | | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | | |
| Null Hypothesis: No cointegration | | | | | |
| Trend assumption: No deterministic intercept or trend | | | | | |
| Lag selection: Automatic SIC with a max lag of 12 | | | | | |
| Newey-West bandwidth selection with Bartlett kernel | | | | | |
| Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension) | | | | | |
| | <u>Statistic</u> | <u>Prob.</u> | <u>Weighted</u> | <u>Statistic</u> | <u>Prob.</u> |
| Panel v-Statistic | -3.725936 | 0.9999 | -3.747776 | 0.9999 | |
| Panel rho-Statistic | -1.135667 | 0.1280 | -0.515845 | 0.3030 | |
| Panel PP-Statistic | -4.099830 | 0.0000 | -2.751595 | 0.0030 | |
| Panel ADF-Statistic | -4.217054 | 0.0000 | -2.743611 | 0.0030 | |
| Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension) | | | | | |
| | <u>Statistic</u> | <u>Prob.</u> | | | |
| Group rho-Statistic | 2.194032 | 0.9859 | | | |
| Group PP-Statistic | -2.653051 | 0.0040 | | | |
| Group ADF-Statistic | -2.705644 | 0.0034 | | | |

ที่มา : จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 2 ค ผลการทดสอบพหุคูณโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์

ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตราแลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี

20

ด้วยวิธีของ Pedroni Test with No Deterministic Trend

| Pedroni Residual Cointegration Test | | | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|--------|
| Series: LNST LNFX | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:22 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Included observations: 2775 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Null Hypothesis: No cointegration | | | | |
| Trend assumption: No deterministic trend | | | | |
| Lag selection: Automatic SIC with a max lag of 12 | | | | |
| Newey-West bandwidth selection with Bartlett kernel | | | | |
| Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension) | | | | |
| | Statistic | Prob. | Weighted Statistic | Prob. |
| Panel v-Statistic | -1.746738 | 0.9597 | -1.650589 | 0.9506 |
| Panel rho-Statistic | 1.370902 | 0.9148 | 1.282320 | 0.9001 |
| Panel PP-Statistic | 0.578712 | 0.7186 | 0.595953 | 0.7244 |
| Panel ADF-Statistic | 0.680940 | 0.7520 | 0.797969 | 0.7876 |
| Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension) | | | | |
| | Statistic | Prob. | | |
| Group rho-Statistic | 2.860377 | 0.9979 | | |
| Group PP-Statistic | 1.871261 | 0.9693 | | |
| Group ADF-Statistic | 2.181886 | 0.9854 | | |

ที่มา : จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 3 ค ผลการทดสอบพหุคูณโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์

ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตราแลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี

20

ด้วยวิธีของ Pedroni Test with Individual Intercept and Individual Trend

| Pedroni Residual Cointegration Test | | | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|--------|
| Series: LNST LNFX | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:24 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Included observations: 2775 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Null Hypothesis: No cointegration | | | | |
| Trend assumption: Deterministic intercept and trend | | | | |
| Lag selection: Automatic SIC with a max lag of 12 | | | | |
| Newey-West bandwidth selection with Bartlett kernel | | | | |
| Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension) | | | | |
| | Statistic | Prob. | Weighted Statistic | Prob. |
| Panel v-Statistic | -1.893948 | 0.9709 | -1.773081 | 0.9619 |
| Panel rho-Statistic | 2.665213 | 0.9962 | 2.561811 | 0.9948 |
| Panel PP-Statistic | 1.985169 | 0.9764 | 1.864070 | 0.9688 |
| Panel ADF-Statistic | 2.692909 | 0.9965 | 2.813168 | 0.9975 |
| Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension) | | | | |
| | Statistic | Prob. | | |
| Group rho-Statistic | 3.444426 | 0.9997 | | |
| Group PP-Statistic | 2.772983 | 0.9972 | | |
| Group ADF-Statistic | 3.616453 | 0.9999 | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 4 ค ผลการทดสอบพหุคูณโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์

ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตราแลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี

20

ด้วยวิธี

Kao Test

| Kao Residual Cointegration Test | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| Series: LNST LNFX | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:24 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Included observations: 2775 | | | | |
| Null Hypothesis: No cointegration | | | | |
| Trend assumption: No deterministic trend | | | | |
| Lag selection: Automatic 11 lags by SIC with a max lag of 12 | | | | |
| Newey-West bandwidth selection using Bartlett kernel | | | | |
| | | | t-Statistic | Prob. |
| ADF | | | -2.729744 | 0.0032 |
| Residual variance | | | 0.005373 | |
| HAC variance | | | 0.008061 | |
| Augmented Dickey-Fuller Test Equation | | | | |
| Dependent Variable: D(RESID) | | | | |
| Method: Least Squares | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:24 | | | | |
| Sample (adjusted): 2002M03 2010M05 | | | | |
| Included observations: 2475 after adjustments | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| RESID(-1) | -0.023378 | 0.003475 | -6.728206 | 0.0000 |
| D(RESID(-1)) | 0.106006 | 0.019982 | 5.305059 | 0.0000 |
| D(RESID(-2)) | 0.093659 | 0.019608 | 4.776533 | 0.0000 |
| D(RESID(-3)) | 0.127946 | 0.019593 | 6.530017 | 0.0000 |
| D(RESID(-4)) | 0.078624 | 0.019554 | 4.020787 | 0.0001 |
| D(RESID(-5)) | -0.003855 | 0.019405 | -0.198668 | 0.8425 |
| D(RESID(-6)) | -0.073166 | 0.019044 | -3.842024 | 0.0001 |
| D(RESID(-7)) | -0.005655 | 0.019029 | -0.297191 | 0.7663 |
| D(RESID(-8)) | 0.087075 | 0.019017 | 4.578765 | 0.0000 |
| D(RESID(-9)) | 0.031902 | 0.019070 | 1.672832 | 0.0945 |
| D(RESID(-10)) | -0.028867 | 0.019050 | -1.515363 | 0.1298 |
| D(RESID(-11)) | 0.057250 | 0.018679 | 3.065015 | 0.0022 |
| R-squared | 0.078369 | Mean dependent var | | 0.004748 |
| Adjusted R-squared | 0.074253 | S.D. dependent var | | 0.069995 |
| S.E. of regression | 0.067346 | Akaike info criterion | | -2.553116 |
| Sum squared resid | 11.17083 | Schwarz criterion | | -2.524926 |
| Log likelihood | 3171.480 | Hannan-Quinn criter. | | -2.542876 |
| Durbin-Watson stat | 1.997113 | | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 5 ค ผลการทดสอบพหุคูณโคอินทิเกรชันของแบบจำลองความสัมพันธ์

ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตราแลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี

20

ด้วยวิธี

Fisher Test

| Johansen Fisher Panel Cointegration Test | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| Series: LNST LNFX | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:26 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Included observations: 2775 | | | | |
| Trend assumption: No deterministic trend | | | | |
| Lags interval (in first differences): 1 8 | | | | |
| Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace and Maximum Eigenvalue) | | | | |
| Hypothesized No. of CE(s) | Fisher Stat.* (from trace test) | Prob. | Fisher Stat.* (from max-eigen test) | Prob. |
| None | 95.54 | 0.0001 | 96.31 | 0.0001 |
| At most 1 | 35.57 | 0.9386 | 35.57 | 0.9386 |
| * Probabilities are computed using asymptotic Chi-square distribution. | | | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง

ผลการทดสอบสมการพหุคูณ (Panel Equation Testing)

ตารางภาคผนวกที่ 1 ง แสดงผลการทดสอบสมการพหุคูณด้วยวิธี Lagrange Multiplier Test (LM-Test)

```
. xtreg lnst lnfx, re
Random-effects GLS regression           Number of obs   =   2775
Group variable: id                     Number of groups =    25
R-sq:  within =  0.2128                 Obs per group:  min =   111
      between =  0.7880                   avg   =  111.0
      overall  =  0.7747                   max   =   111
Random effects u_i ~ Gaussian          Wald chi2(1)    =   822.76
corr(u_i, X) = 0 (assumed)             Prob > chi2     =   0.0000
```

| lnst | Coef. | Std. Err. | z | P> z | [95% Conf. Interval] | |
|---------|-----------|-----------------------------------|--------|-------|----------------------|-----------|
| lnfx | -1.438567 | .0501526 | -28.68 | 0.000 | -1.536864 | -1.340269 |
| _cons | 9.158309 | .3255036 | 28.14 | 0.000 | 8.520333 | 9.796284 |
| sigma_u | 1.5682199 | | | | | |
| sigma_e | .44377527 | | | | | |
| rho | .92585921 | (fraction of variance due to u_i) | | | | |

```
. xttest0
Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects
lnst[id,t] = Xb + u[id] + e[id,t]
Estimated results:
          Var      sd = sqrt(Var)
-----
lnst      10.92998      3.306052
e          .1969365      .4437753
u          2.459314      1.568222
Test:   Var(u) = 0      chi2(1) = 1.3e+05
                          Prob > chi2 = 0.0000
```

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Stata 10

ตารางภาคผนวกที่ 2 ง ผลการทดสอบด้วยวิธี Huasman Test โดยทดสอบ One-way Cross section

Effects

| Correlated Random Effects - Hausman Test | | | | |
|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Equation: Untitled | | | | |
| Test cross-section random effects | | | | |
| Test Summary | Chi-Sq. Statistic | Chi-Sq. d.f. | Prob. | |
| Cross-section random | 4.566579 | 1 | 0.0326 | |
| Cross-section random effects test comparisons: | | | | |
| Variable | Fixed | Random | Var(Diff.) | Prob. |
| LNFX | -1.484037 | -1.438590 | 0.000452 | 0.0326 |
| Cross-section random effects test equation: | | | | |
| Dependent Variable: LNST | | | | |
| Method: Panel Least Squares | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:28 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Periods included: 111 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Total panel (balanced) observations: 2775 | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| C | 9.236213 | 0.093654 | 98.62090 | 0.0000 |
| LNFX | -1.484037 | 0.054444 | -27.25787 | 0.0000 |
| Effects Specification | | | | |
| Cross-section fixed (dummy variables) | | | | |
| R-squared | 0.982145 | Mean dependent var | 6.693761 | |
| Adjusted R-squared | 0.981983 | S.D. dependent var | 3.306037 | |
| S.E. of regression | 0.443760 | Akaike info criterion | 1.222258 | |
| Sum squared resid | 541.3401 | Schwarz criterion | 1.277803 | |
| Log likelihood | -1669.882 | Hannan-Quinn criter. | 1.242316 | |
| F-statistic | 6048.702 | Durbin-Watson stat | 0.027651 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

ที่มา : จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 3 ง ผลการทดสอบด้วย วิธี Redundant Fixed Effects Tests โดยการทดสอบ

Cross-sections Effects

| Redundant Fixed Effects Tests | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| Equation: Untitled | | | | |
| Test cross-section fixed effects | | | | |
| Effects Test | Statistic | d.f. | Prob. | |
| Cross-section F | 1330.679739 | (24,2749) | 0.0000 | |
| Cross-section Chi-square | 7034.844649 | 24 | 0.0000 | |
| Cross-section fixed effects test equation: Dependent Variable: LNST Method: Panel Least Squares Date: 07/29/10 Time: 23:30 Sample: 2001M03 2010M05 Periods included: 111 Cross-sections included: 25 Total panel (balanced) observations: 2775 | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| C | 8.727976 | 0.036353 | 240.0887 | 0.0000 |
| LNFX | -1.187378 | 0.012159 | -97.65358 | 0.0000 |
| R-squared | 0.774722 | Mean dependent var | 6.693761 | |
| Adjusted R-squared | 0.774641 | S.D. dependent var | 3.306037 | |
| S.E. of regression | 1.569443 | Akaike info criterion | 3.740039 | |
| Sum squared resid | 6830.321 | Schwarz criterion | 3.744312 | |
| Log likelihood | -5187.305 | Hannan-Quinn criter. | 3.741582 | |
| F-statistic | 9536.222 | Durbin-Watson stat | 0.002195 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

ที่มา : จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก จ

ผลการประมาณค่าแบบจำลองพาแนล (Panel Estimation)

ตารางภาคผนวกที่ 1 จ ผลการประมาณความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตรา
แลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี 20 แบบ Cross-sections Fixed Effects
ด้วยวิธี OLS-Estimator

| Dependent Variable: LNST | | | | |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| Method: Panel Least Squares | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:31 | | | | |
| Sample: 2001M03 2010M05 | | | | |
| Periods included: 111 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Total panel (balanced) observations: 2775 | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| C | 9.236213 | 0.093654 | 98.62090 | 0.0000 |
| LNFX | -1.484037 | 0.054444 | -27.25787 | 0.0000 |
| Effects Specification | | | | |
| Cross-section fixed (dummy variables) | | | | |
| R-squared | 0.982145 | Mean dependent var | 6.693761 | |
| Adjusted R-squared | 0.981983 | S.D. dependent var | 3.306037 | |
| S.E. of regression | 0.443760 | Akaike info criterion | 1.222258 | |
| Sum squared resid | 541.3401 | Schwarz criterion | 1.277803 | |
| Log likelihood | -1669.882 | Hannan-Quinn criter. | 1.242316 | |
| F-statistic | 6048.702 | Durbin-Watson stat | 0.027651 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

ที่มา : จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 2 จ ผลการประมาณความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตรา
แลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี 20 แบบ Cross-sections Fixed Effects
ด้วยวิธี DOLS-Estimator

| Dependent Variable: LNST | | | | |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| Method: Panel Least Squares | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:37 | | | | |
| Sample (adjusted): 2001M05 2010M05 | | | | |
| Periods included: 109 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Total panel (balanced) observations: 2725 | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| C | 9.359816 | 0.096049 | 97.44856 | 0.0000 |
| LNFX | -1.554024 | 0.055906 | -27.79697 | 0.0000 |
| D(LNFX(-1)) | -0.771901 | 0.240655 | -3.207506 | 0.0014 |
| Effects Specification | | | | |
| Cross-section fixed (dummy variables) | | | | |
| R-squared | | Mean dependent var | 6.702076 | |
| Adjusted R-squared | | S.D. dependent var | 3.302257 | |
| S.E. of regression | 0.436948 | Akaike info criterion | 1.191852 | |
| Sum squared resid | 515.1108 | Schwarz criterion | 1.250412 | |
| Log likelihood | -1596.898 | Hannan-Quinn criter. | 1.213019 | |
| F-statistic | 5880.304 | Durbin-Watson stat | 0.033177 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 3 จ ผลการประมาณความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตรา

แลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี

20 แบบ Cross-sections Fixed Effects

ด้วยวิธี

GMM-Estimator

| Dependent Variable: LNST | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--------|
| Method: Panel Generalized Method of Moments | | | | |
| Date: 07/29/10 Time: 23:50 | | | | |
| Sample (adjusted): 2002M11 2010M05 | | | | |
| Periods included: 91 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Total panel (balanced) observations: 2275 | | | | |
| 2SLS instrument weighting matrix | | | | |
| Instrument list: C LNST(-2) LNST(-3) LNST(-4) LNST(-5) LNST(-6) LNST(-7) LNST(-8) LNST(-9) LNST(-10) LNST(-11) LNST(-12) LNST(-13) LNST(-14) LNST(-15) LNST(-16) LNST(-17) LNST(-18) LNST(-19) LNST(-20) | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| C | 19.36091 | 0.418070 | 46.31021 | 0.0000 |
| LNFX | -7.466492 | 0.248660 | -30.02690 | 0.0000 |
| Effects Specification | | | | |
| Cross-section fixed (dummy variables) | | | | |
| R-squared | 0.960669 | Mean dependent var | 6.814317 | |
| Adjusted R-squared | 0.960232 | S.D. dependent var | 3.279543 | |
| S.E. of regression | 0.654006 | Sum squared resid | 961.9520 | |
| Durbin-Watson stat | 0.095137 | J-statistic | 31.44186 | |
| Instrument rank | 44.000000 | | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 4 จ ผลการประมาณความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตรา
แลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี 20 แบบ Cross-sections Fixed Effects
ด้วยวิธี OLS-Estimator รายประเทศ

| COUNTRY | Effect |
|--------------|-----------|
| Australia | -0.748766 |
| Argentina | -1.708837 |
| Brazil | 1.433812 |
| Mexico | 1.506081 |
| Canada | -2.808688 |
| USA | 4.471776 |
| China | 0.038040 |
| Japan | 2.417602 |
| South Korea | -0.925287 |
| India | 0.889857 |
| Indonesia | 0.606440 |
| Saudi | 0.088873 |
| Austria | -1.606507 |
| Belgium | -1.387872 |
| Denmark | -2.606322 |
| Finland | -0.439124 |
| Greece | -1.403034 |
| Ireland | -0.778123 |
| France | -1.005616 |
| German | -0.820003 |
| Italy | 0.955269 |
| Russia | 2.411332 |
| Turky | 1.044851 |
| UK | -0.967723 |
| South Africa | 1.341971 |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 5 จ ผลการประมาณความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตรา
แลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี 20 แบบ Cross-sections Fixed Effects
ด้วยวิธี DOLS-Estimator รายประเทศ

| COUNTRY | Effect |
|--------------|-----------|
| Australia | -0.852960 |
| Argentina | -1.721717 |
| Brazil | 1.380798 |
| Mexico | 1.570411 |
| Canada | -2.918782 |
| USA | 4.651540 |
| China | 0.055673 |
| Japan | 2.617695 |
| South Korea | -0.548250 |
| India | 1.048204 |
| Indonesia | 1.141133 |
| Saudi | 0.075400 |
| Austria | -1.738336 |
| Belgium | -1.531454 |
| Denmark | -2.608191 |
| Finland | -0.587320 |
| Greece | -1.548871 |
| Ireland | -0.923253 |
| France | -1.153992 |
| German | -0.967020 |
| Italy | 0.806127 |
| Russia | 2.549937 |
| Turky | 0.967593 |
| UK | -1.133773 |
| South Africa | 1.369407 |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 6 จ ผลการประมาณความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์กับอัตรา
แลกเปลี่ยนบางประเทศในกลุ่มจี 20 แบบ Cross-sections Fixed Effects
ด้วยวิธี GMM-Estimator รายประเทศ

| COUNTRY | Effect |
|--------------|-----------|
| Australia | -9.287830 |
| Argentina | -4.631848 |
| Brazil | -3.607827 |
| Mexico | 6.123312 |
| Canada | -11.91586 |
| USA | 20.84228 |
| China | 2.129459 |
| Japan | 20.30492 |
| South Korea | 30.85844 |
| India | 13.71353 |
| Indonesia | 45.36103 |
| Saudi | -1.941626 |
| Austria | -13.16573 |
| Belgium | -13.07383 |
| Denmark | -2.257270 |
| Finland | -12.14214 |
| Greece | -13.07790 |
| Ireland | -12.48099 |
| France | -12.71839 |
| German | -12.51379 |
| Italy | -10.76207 |
| Russia | 12.49285 |
| Turky | -6.828886 |
| UK | -14.51981 |
| South Africa | 3.099964 |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก จ

ผลการหาความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะสั้น Error Correction Mechanism

ตารางภาคผนวกที่ 1 จ ผลการหาความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะสั้นด้วยวิธี OLS-Esimator

| Dependent Variable: D(LNST) | | | | |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| Method: Panel Least Squares | | | | |
| Date: 07/30/10 Time: 00:07 | | | | |
| Sample (adjusted): 2001M04 2010M05 | | | | |
| Periods included: 110 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Total panel (balanced) observations: 2750 | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| C | 0.004816 | 0.001382 | 3.483983 | 0.0005 |
| D(LNFX) | -1.374664 | 0.039316 | -34.96439 | 0.0000 |
| ECMOLS(-1) | -0.018746 | 0.003137 | -5.974854 | 0.0000 |
| Effects Specification | | | | |
| Cross-section fixed (dummy variables) | | | | |
| R-squared | 0.316851 | Mean dependent var | 0.006404 | |
| Adjusted R-squared | 0.310329 | S.D. dependent var | 0.087250 | |
| S.E. of regression | 0.072458 | Akaike info criterion | -2.401855 | |
| Sum squared resid | 14.29611 | Schwarz criterion | -2.343738 | |
| Log likelihood | 3329.551 | Hannan-Quinn criter. | -2.380858 | |
| F-statistic | 48.57522 | Durbin-Watson stat | 1.710304 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

ที่มา : จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ตารางภาคผนวกที่ 2 ฉ ผลการหาความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะสั้นด้วยวิธี DOLS-Esimator

| Dependent Variable: D(LNST) | | | | |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| Method: Panel Least Squares | | | | |
| Date: 07/30/10 Time: 00:09 | | | | |
| Sample (adjusted): 2001M06 2010M05 | | | | |
| Periods included: 108 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Total panel (balanced) observations: 2700 | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| C | 0.003871 | 0.001385 | 2.794068 | 0.0052 |
| D(LNFX) | -1.367589 | 0.039594 | -34.54008 | 0.0000 |
| D(LNFX(-1)) | -0.172900 | 0.039931 | -4.329976 | 0.0000 |
| ECMDOLS(-1) | -0.018293 | 0.003191 | -5.732324 | 0.0000 |
| Effects Specification | | | | |
| Cross-section fixed (dummy variables) | | | | |
| R-squared | 0.326184 | Mean dependent var | 0.006001 | |
| Adjusted R-squared | 0.319375 | S.D. dependent var | 0.087110 | |
| S.E. of regression | 0.071866 | Akaike info criterion | -2.417724 | |
| Sum squared resid | 13.79995 | Schwarz criterion | -2.356528 | |
| Log likelihood | 3291.927 | Hannan-Quinn criter. | -2.395594 | |
| F-statistic | 47.90644 | Durbin-Watson stat | 1.704337 | |
| Prob(F-statistic) | 0.000000 | | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 3 ง ผลการหาความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะสั้นด้วยวิธี GMM-Esimator

| Dependent Variable: D(LNST) | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|----------|
| Method: Panel Generalized Method of Moments | | | | |
| Date: 07/30/10 Time: 00:12 | | | | |
| Sample (adjusted): 2002M12 2010M05 | | | | |
| Periods included: 90 | | | | |
| Cross-sections included: 25 | | | | |
| Total panel (balanced) observations: 2250 | | | | |
| 2SLS instrument weighting matrix | | | | |
| Instrument list: C LNST(-2) LNST(-3) LNST(-4) LNST(-5) LNST(-6) LNST(-7) LNST(-8) LNST(-9) LNST(-10) LNST(-11) LNST(-12) LNST(-13) LNST(-14) LNST(-15) LNST(-16) LNST(-17) | | | | |
| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
| C | 0.003657 | 0.002488 | 1.469849 | 0.1417 |
| D(LNFX) | -3.043050 | 0.306607 | -9.924911 | 0.0000 |
| ECMGMM(-1) | -0.139018 | 0.037009 | -3.756358 | 0.0002 |
| Effects Specification | | | | |
| Cross-section fixed (dummy variables) | | | | |
| R-squared | -0.807652 | Mean dependent var | | 0.009458 |
| Adjusted R-squared | -0.828794 | S.D. dependent var | | 0.084989 |
| S.E. of regression | 0.114934 | Sum squared resid | | 29.36521 |
| Durbin-Watson stat | 0.808251 | J-statistic | | 26.96572 |
| Instrument rank | 41.000000 | | | |

ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Eview 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อ - สกุล | นางสาวจรรยาพรณ วัฒนพานนท์ |
| วัน เดือน ปี เกิด | 17 สิงหาคม 2524 |
| ประวัติการศึกษา | สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ ปีการศึกษา 2542 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2546 |
| ประสบการณ์ | 2547-2551 ผู้ช่วยผู้บริหารบริษัท ฟ้าประทานรุ่งเรือง จำกัด (Double A Alliance) |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved