

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



249533

การศึกษาซึ่งประจักษ์ความเสมอภาคของอำนาจซื้อ
ระหว่างประเทศไทยและประเทศกัว

วิถาวรณ ทะสุใจ

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2554

๐๐๐253๙A5

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



249533

การศึกษาเชิงประจักษ์ความเสมอภาคของอำนาจซื้อ
ระหว่างประเทศไทยและประเทศคู่อ่า



วิลาวรรณ ทะสุใจ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2554

การศึกษาเชิงประจักษ์ความเสมอภาคของอำนาจซื้อ
ระหว่างประเทศไทยและประเทศคู่อ้า

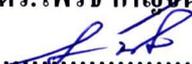
วิลาวรรณ ทะสุใจ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..........ประธานกรรมการ

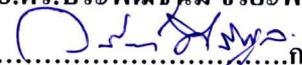
ผศ.ดร.ไพรัช กาญจนการุณ

..........กรรมการ

ผศ.ดร.นิสิต พันธมิตร

..........กรรมการ

อ.ดร.ประพัฒน์ จริยะพันธุ์

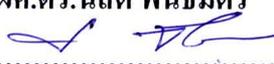
..........กรรมการ

ผศ. วสันต์ ศิริพุด

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..........อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร.นิสิต พันธมิตร

..........อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.ดร.ประพัฒน์ จริยะพันธุ์

17 สิงหาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจากคณาจารย์และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิสิต พันธมิตร ประธานกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษา อีกทั้งให้ความช่วยเหลือและให้การสนับสนุนในทุกๆด้านอย่างดียิ่ง รวมทั้งตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดจนกรุณาติดตามความคืบหน้าของงานวิจัยด้วยความเอาใจใส่มาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์.ดร. ประพัฒน์ นม จริยะพันธุ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ศิริพุด และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช กาญจนการุณ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการให้คำแนะนำ และตรวจสอบข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนอาจารย์ทุกท่านที่ได้เคยประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ต่างๆ ให้กับผู้ศึกษาตลอดมา ขอขอบคุณบุคลากรในคณะเศรษฐศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดี ทั้งการติดต่อประสานงานและการเตรียมความพร้อมด้านต่างๆ

ขอน้อมระลึกถึงพระคุณของ บิดา มารดา ผู้ซึ่งเป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนทางด้านการศึกษาและการทำกิจกรรมแก่ผู้ศึกษามาโดยตลอด ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาปริญญาโทคณะเศรษฐศาสตร์ภาคปกติทุกคน ที่ได้ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจข้อมูล ผู้ศึกษาขอมอบให้แก่บุพการีและผู้มีพระคุณทุกท่าน ในส่วนของความผิดพลาดหรือข้อบกพร่องต่างๆประการใด ผู้ศึกษาขอน้อมรับไว้เพียงผู้เดียว

วิลาวรรณ ทะสุใจ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การศึกษาเชิงประจักษ์ความเสมอภาคของอำนาจซื้อ
ระหว่างประเทศไทยและประเทศคู่ค้า

ผู้เขียน

นางสาววิลาวรรณ ทะสุใจ

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร.นิสิต พันธมิตร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.ดร.ประพัฒน์ จริยะพันธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

249533

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงของความเสมอภาคของอำนาจซื้อ (Purchasing Power Parity: PPP) ของประเทศไทยและประเทศคู่ค้าว่าอยู่ในรูปแบบความเสมอภาคของอำนาจซื้อแบบเปรียบเทียบ แบบ Strong แบบ Weak หรือไม่มีความเสมอภาคของอำนาจซื้อ โดยพิจารณาจากอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงและความสัมพันธ์ของอัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นตัวเงินกับระดับราคา จากกลุ่มประเทศคู่ค้ากับประเทศไทย 2 กลุ่มคือ กลุ่มประเทศอาเซียน ประกอบด้วยประเทศอินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ และกลุ่ม OECD ซึ่งประกอบด้วยประเทศออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี สวิตเซอร์แลนด์ สหราชอาณาจักร และสหรัฐอเมริกาโดยเปรียบเทียบการทดสอบตามแนวคิดแบบอนุกรมเวลาและแบบพาแนล ในระยะเวลาดังแต่ปี ค.ศ. 1981 ถึง ปี ค.ศ. 2009 จำนวน 120 ไตรมาส

ผลการทดสอบความเสมอภาคของอำนาจซื้อในรูปแบบเปรียบเทียบโดยการพิจารณาจากอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงจากแนวคิดแบบอนุกรมเวลาด้วยวิธีการทดสอบ ADF และ PP ผลการทดสอบยูนิทรูทพบว่าทั้งสองกลุ่มการค้าไม่มีความเสมอภาคของอำนาจซื้อแบบเปรียบเทียบกับประเทศไทย ส่วนการทดสอบด้วยการตามแนวคิดพาแนลจากการทดสอบด้วยวิธี LLC test วิธี IPS

Test วิธี Hadri Test และวิธี Fisher-Type Tests จาก Fisher-ADF และ Fisher-PP พบว่ามีความเสมอภาคของอำนาจซื้อแบบเปรียบเทียบในกลุ่มประเทศอาเซียนเท่านั้น

ผลการทดสอบความเสมอภาคของอำนาจซื้อแบบ Strong และแบบ Weak จากความสัมพันธ์ของอัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นตัวเงินและอัตราส่วนราคา ในแนวคิดแบบดั้งเดิมด้วยวิธีการทดสอบ โคอินทิเกรชันของ Engle-Granger two-step method และ Johansen multivariate method พบว่าในกลุ่มประเทศ OECD มีเพียงประเทศญี่ปุ่นเท่านั้นที่มีความเสมอภาคของอำนาจซื้อแบบ Weak ส่วนในกลุ่มประเทศอาเซียนพบว่าประเทศมาเลเซีย และฟิลิปปินส์ ที่มีความเสมอภาคของอำนาจซื้อแบบ Weak ส่วนในการทดสอบตามแนวคิดแบบพานแนล โคอินทิเกรชันด้วยวิธี Pedroni Test, Kao Test และ Fisher Test พบว่า ในกลุ่มประเทศ OECD พบว่ามีความเสมอภาคของอำนาจซื้อจะอยู่ในรูปแบบของ Weak จากการทดสอบด้วยวิธี Fisher Test เท่านั้น ส่วนในกลุ่มอาเซียนพบว่ามีความเสมอภาคของอำนาจซื้อจะอยู่ในรูปแบบของ Weak ในทั้งสามวิธีการทดสอบ โดยทุกวิธีการทดสอบจากทั้งสองแนวคิดไม่สามารถแสดงได้ถึงการมีอยู่ของความเสมอภาคของอำนาจซื้อแบบ Strong

จากการการศึกษาพบว่ากลุ่มประเทศอาเซียนสามารถแสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีความเสมอภาคของอำนาจซื้อทั้งในรูปแบบเปรียบเทียบและรูปแบบ Weak มากกว่ากลุ่มประเทศ OECD ซึ่งมีสาเหตุมาจากการที่กลุ่มประเทศอาเซียนมีการรวมกลุ่มเขตการค้าเสรี AFTA ที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อลดภาษีการค้า อย่างไรก็ตาม แม้ว่าในบางประเทศในกลุ่ม OECD ก็มีการจัดตั้งเขตการค้าเสรีรายประเทศกับประเทศไทยแต่ก็ไม่สามารถแสดงให้เห็นความเสมอภาคของอำนาจซื้อได้อย่างชัดเจนอาจสาเหตุจากการจัดตั้งเขตเสรีดังกล่าวไม่สามารถลดภาษีได้จริง และยังรวมถึงปัญหาด้านต้นทุนค่าขนส่ง ต้นทุนในการจัดการ รวมถึงการใช้ดัชนีในการศึกษาที่มีความแตกต่างกันในตะกร้าสินค้าด้วย เป็นต้น

| | | |
|----------------------------------|---|------------|
| Thesis Title | Empirical Study of Purchasing Power Parity Between Thailand and Trading Countries | |
| Author | Miss Wilawan Tasujai | |
| Degree | Master of Economics | |
| Thesis Advisory Committee | Asst.Prof. Dr. Nisit Panthamit | Advisor |
| | Lect. Dr. Prapatchon Jariyapan | Co-advisor |

ABSTRACT

249533

The aims of this study were to examine the validity of purchasing power parity between Thailand and trading countries in three forms of purchasing power parity, relative, weak and strong, are investigated by applying both traditional time series approach and recently developed panel approach. Real exchange rates were used to test the relative purchasing power parity and weak or strong purchasing power parity were tested in relations between nominal exchange rates and price levels in Thailand and two groups of trade partners. Partners were ASEAN (Association of South East Asian Nations) countries including Indonesia, Malaysia, Myanmar, Philippines and Singapore, and OECD (Organization for Economic Co-operation and Development) countries including Australia, Japan, Korea, Switzerland, United Kingdom and United States. Quarterly data from 1981 to 2009 with a total of 120 quarters were used.

The results of time series unit root tests by the method of ADF tests and PP tests showed that no evidence of relative purchasing power parity from real exchange rates in Thailand and another trading countries. In panel unit root tests, the outcomes fail to reject the nonstationarity in

the panel of real exchange rates in OECD countries but the relative purchasing power parity in ASEAN countries can be accepted from LLC tests, IPS tests and Fisher-Type tests.

The tests for strong and weak purchasing power parity in relation to nominal exchange by cointegration tests, the Engle-Granger two-step method and Johansen multivariate method yield little support for the weak purchasing power parity in Japan for OECD countries, and in Malaysia and the Philippines for ASEAN countries. Results for other countries provide no credible indicator of purchasing power parity. Panel cointegration tests from the Pedroni tests, Kao tests and Fisher tests found that a weak purchasing power parity existed in OECD countries only when the Fisher tests was used. Meanwhile weak purchasing power parity can be found in ASEAN countries in all methods but there was no evidence in favor of strong purchasing power parity for all case.

ASEAN countries yield more relative support and weak purchasing power parity than OECD countries. This is explained by the fact that trading in ASEAN countries is considerable due to the ASEAN countries institute, ASEAN Free Trade Area (AFTA) who's main objective is to reduce trade barriers. However , Australia and some counties were members of OECD and cooperated with Thailand in free trade Agreement such as TAFTA, There is no evidence in favor of purchasing power parity because they can not always reduce trade barriers due to many problems in transaction costs and price indices.

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ฎ |
| สารบัญภาพ | ฏ |
| | |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญ | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 6 |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา | 6 |
| 1.4 ขอบเขตของการศึกษา | 6 |
| | |
| บทที่ 2 แนวคิดทางทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง | |
| 2.1 แนวคิดทางทฤษฎีที่เกี่ยวกับอัตราแลกเปลี่ยน | |
| 2.1.1 แนวคิดอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Real exchange rate) | 7 |
| 2.1.2 แนวคิดของกฎแห่งราคาเดียว (The Law of One Price) | 7 |
| 2.1.3 ทฤษฎีความเสมอภาคของอำนาจซื้อ | 8 |
| 2.1.4 ความเสมอภาคของอำนาจซื้อแบบอ่อนและแบบแข็ง (Weak and Strong Purchasing Power Parity) | 11 |
| 2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องทางเศรษฐมิติ | |
| 2.2.1 ลักษณะข้อมูลอนุกรมเวลาและข้อมูลพาแนล | 12 |
| 2.2.2 การทดสอบยูนิทรูท | 13 |
| 2.2.3 การทดสอบพาแนลยูนิทรูท | 15 |
| 2.2.4 การทดสอบ โคอินทิเกรชัน | 19 |
| 2.2.5 การทดสอบพาแนล โคอินทิเกรชัน | 22 |
| 2.2.6 การทดสอบความนิ่งของตัวแปร | 24 |

| | |
|---|----|
| 2.3 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | |
| 2.3.1 การศึกษาความเสมอภาคของอำนาจซื้อตามวิธีการทดสอบทางสถิติแบบดั้งเดิม | 26 |
| 2.3.2 การศึกษาความเสมอภาคของอำนาจซื้อตามสมมติฐาน Random Walk ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง | 27 |
| 2.3.3 การศึกษาความเสมอภาคของอำนาจซื้อด้วยข้อมูลระยะยาว | 28 |
| 2.3.4 การศึกษาความเสมอภาคของอำนาจซื้อความเสมอภาคของอำนาจซื้อด้วยโคอินทิเกรชัน | 29 |
| 2.3.5 งานวิจัยความเสมอภาคของอำนาจซื้อด้วยข้อมูลพาแนล | 34 |
| 2.3.6 งานวิจัยความเสมอภาคของอำนาจซื้อในประเทศไทยและเอเชีย | 41 |

บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา

| | |
|----------------------------------|----|
| 3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา | 44 |
| 3.2 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล | |
| 3.2.1 การทดสอบยูนิทรูท | 45 |
| 3.2.2 การทดสอบพาแนลยูนิทรูท | 45 |
| 3.2.3 การทดสอบโคอินทิเกรชัน | 47 |
| 3.2.4 การทดสอบพาแนลโคอินทิเกรชัน | 48 |
| 3.3 กรอบแนวคิดในการศึกษา | 49 |

บทที่ 4 ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศไทยและประเทศคู่ค้าที่สำคัญ

| | |
|------------------------------------|----|
| 4.1 ข้อมูลการค้ากลุ่มประเทศอาเซียน | 50 |
| 4.2 ข้อมูลการค้ากลุ่มประเทศ OECD | 63 |

บทที่ 5 ผลการศึกษา

| | |
|--|----|
| 5.1 ผลการศึกษาความนิ่งของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง | 84 |
| 5.2 ผลการศึกษาความสัมพันธ์ของอัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นตัวเงินและอัตราส่วนราคา | 89 |

บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการศึกษา

6.1.1 สรุปผลการศึกษาความนิงของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง 101

6.1.2 สรุปผลการศึกษาความสัมพันธ์ของอัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นตัวเงิน
และอัตราส่วนราคา 102

6.2 ข้อจำกัดในการศึกษา 104

6.3 ข้อเสนอแนะในการศึกษา 105

6.4 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย 105

เอกสารอ้างอิง 106

ภาคผนวก 114

ประวัติผู้เขียน 130

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 3.1 กรอบแนวคิดในการศึกษา | 49 |
| 5.1 แสดงผลการทดสอบความนิ่งของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงด้วย Univariate Unit Root | 86 |
| 5.2 แสดงผลการทดสอบความนิ่งของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงด้วย Panel Unit Root | 87 |
| 5.3 แสดงความสัมพันธ์ระยะยาวของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงและอัตราส่วนราคา ด้วยวิธี Engle-Granger Cointegration Test | 90 |
| 5.4 แสดงความสัมพันธ์ระยะยาวของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงและอัตราส่วนราคา ด้วยวิธี Engle-Granger Cointegration ในรูปแบบ Unrestricted Model | 92 |
| 5.5 แสดงความสัมพันธ์ระยะยาวของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงและระดับราคาด้วย วิธีการของ Johansen Multivariate Cointegration (OECD) | 94 |
| 5.6 แสดงความสัมพันธ์ระยะยาวของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงและระดับราคาด้วย วิธีการของ Johansen Multivariate Cointegration (ASEAN) | 95 |
| 5.7 แสดงผลการศึกษาความสัมพันธ์ระยะยาวของอัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นตัวเงินและอัตรา ส่วนราคาด้วยพานแนล โคอินทิเกรชัน | 97 |

สารบัญภาพ

| รูป | หน้า |
|---|------|
| 4.1 แสดงมูลค่าการนำเข้าและการส่งออกของประเทศอินโดนีเซีย | 51 |
| 4.2 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับอินโดนีเซีย | 52 |
| 4.3 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินรูเปียต่อดอลลาร์สหรัฐ | 52 |
| 4.4 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศอินโดนีเซีย | 53 |
| 4.5 แสดงมูลค่าการส่งออกและการนำเข้าของประเทศมาเลเซีย | 54 |
| 4.6 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับมาเลเซีย | 54 |
| 4.7 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินริงกิตต่อดอลลาร์สหรัฐ | 55 |
| 4.8 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศมาเลเซีย | 55 |
| 4.9 แสดงมูลค่าการส่งออกและหารนำเข้าของประเทศพม่า | 56 |
| 4.10 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับพม่า | 57 |
| 4.11 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินจาดต่อดอลลาร์สหรัฐ | 57 |
| 4.12 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศพม่า | 58 |
| 4.13 แสดงมูลค่าการส่งออกและการนำเข้าของประเทศฟิลิปปินส์ | 59 |
| 4.14 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับฟิลิปปินส์ | 59 |
| 4.15 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินเปโซต่อดอลลาร์สหรัฐ | 60 |
| 4.16 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศฟิลิปปินส์ | 60 |
| 4.17 แสดงมูลค่าการส่งออกและการนำเข้าของประเทศสิงคโปร์ | 61 |
| 4.18 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับสิงคโปร์ | 62 |
| 4.19 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินดอลลาร์สิงคโปร์ต่อดอลลาร์สหรัฐ | 62 |
| 4.20 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศสิงคโปร์ | 63 |
| 4.21 แสดงมูลค่าการส่งออกและนำเข้าของประเทศออสเตรเลีย | 65 |
| 4.22 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับออสเตรเลีย | 65 |
| 4.23 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินดอลลาร์ออสเตรเลียต่อดอลลาร์สหรัฐ | 66 |
| 4.24 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศออสเตรเลีย | 66 |
| 4.25 แสดงมูลค่าการนำเข้าและการส่งออกของประเทศญี่ปุ่น | 67 |

| | |
|--|----|
| 4.26 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับญี่ปุ่น | 68 |
| 4.27 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินเยนต่อดอลลาร์สหรัฐ | 68 |
| 4.28 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของญี่ปุ่น | 69 |
| 4.29 แสดงมูลค่าการส่งออกและการนำเข้าของประเทศสาธารณรัฐเกาหลี | 70 |
| 4.30 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับสาธารณรัฐเกาหลี | 71 |
| 4.31 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินวอน (Won) ต่อดอลลาร์สหรัฐ | 71 |
| 4.32 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศสาธารณรัฐเกาหลี | 72 |
| 4.33 แสดงมูลค่าการส่งออกและนำเข้าของประเทศสวีเดน | 73 |
| 4.34 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับสวีเดน | 74 |
| 4.35 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินฟรังก์ (Francs) ต่อดอลลาร์สหรัฐ | 74 |
| 4.36 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศสวีเดน | 75 |
| 4.37 แสดงมูลค่าการนำเข้าและส่งออกของประเทศสหราชอาณาจักร | 76 |
| 4.38 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับสหราชอาณาจักร | 77 |
| 4.39 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินปอนด์สเตอร์ลิงต่อดอลลาร์สหรัฐ | 77 |
| 4.40 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศสหราชอาณาจักร | 78 |
| 4.41 แสดงมูลค่าการนำเข้าและการส่งออกของประเทศสหรัฐอเมริกา | 79 |
| 4.42 แสดงมูลค่าสินค้าออก สินค้าเข้า และดุลการค้าของไทยกับสหรัฐอเมริกา | 79 |
| 4.43 แสดงอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐ | 80 |
| 4.44 แสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) ของประเทศสหรัฐอเมริกา | 80 |