



246322

ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีการเปิดประเทศ
ของประเทศไทยกับประเทศจีนและ
อัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญ

สุพิญญา คำพรหม

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

ความสัมพันธ์ระหว่างด้านการเปิดประเทศ
ของประเทศไทยกับประเทศจีนและ
อัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญ

สุพิญญา คำพารุณ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา¹
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ผศ.วสันต์ ศิริพุฒิ

.....กรรมการ

ผศ.ดร.นิสิต พันธุ์นิตร

.....กรรมการ

อ.ดร.พทัยรัตน์ ภาสันพิพัฒน์กุล

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.ดร.พทัยรัตน์ ภาสันพิพัฒน์กุล

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ.ดร.นิสิต พันธุ์นิตร

2 กันยายน 2554

© จิฬสิกข์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยวิชาความรู้และคำแนะนำจากอาจารย์รวมทั้งความช่วยเหลือจากบุคลากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนการสนับสนุนและกำลังใจจากบุคคลต่างๆ ซึ่งผู้เขียนจะขอถวายนาน ณ ที่นี่ เพื่อเป็นการระลึกถึงด้วยความขอบคุณ

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.พทัยรัตน์ ภานันพิพัฒน์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเป็นอย่างสูงที่กรุณาให้วิชาความรู้ คำแนะนำ คำชี้แนะ และคำปรึกษา

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสิต พันธมิตร ที่กรุารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมพร้อมทั้งเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และผู้ช่วยศาสตราจารย์วสันต์ ศิริพูล ที่กรุารับเป็นประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยได้มอบคำแนะนำ คำชี้แนะ และเป็นที่ปรึกษาในการตรวจงานแก้ไข เพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ คณะเศรษฐศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ห้องสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำนำ อ่านวิเคราะห์ ตรวจสอบ และประสานงานในการค้นคว้าแบบอิสระนี้

ท้ายที่สุดขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้โอกาสในการศึกษา และเป็นแรงผลักดันให้เสียสละเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ ที่สำคัญ น้องชาย เพื่อนทุกคน และบุคคลรอบข้าง ที่เป็นกำลังใจ จึงทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจไม่นานก็น้อย หากมีข้อคิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับ และขออภัยเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี่

สุพิญญา คำพรหม

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีการเปิดประเทศของประเทศไทยกับประเทศจีนและอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญ

ผู้เขียน

นางสาวสุพิญญา คำพรหม

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร.พทัยรัตน์ ภานันพิพัฒนกุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผศ.ดร.นิสิต พันธมิตร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

246322

การศึกษานี้มุ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีการเปิดประเทศของประเทศไทยกับประเทศจีนและอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญ โดยมี 6 ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ดัชนีการเปิดประเทศของประเทศไทยกับประเทศจีน อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินหยวน อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินคอลัมเบีย อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินยูโร อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินปอนด์ และอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินเยน โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลารายไตรมาส (ข้อนหลังสิบสามปีนับจากไตรมาสที่ 3 1994 จนถึงไตรมาส 3 2010) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Eviews7 ทำการทดสอบความนิ่ง (stationary) ของข้อมูลด้วย unit root test จากนั้นพิจารณาเลือกความล่าช้า (lag length) ที่เหมาะสมกับข้อมูลก่อนทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง vector auto-regression (VARs) และทำการทดสอบคุณสมบัติความเสถียร (stability) ของตัวแปรในแบบจำลอง VARs ก่อนทำการวิเคราะห์ปฏิกิริยาตอบสนอง (impulse response function) เป็นขั้นสุดท้าย

จากการทดสอบความนิ่งของข้อมูล พบว่าข้อมูลอนุกรมเวลาไม่ลักษณะนิ่งที่ผลต่างระดับที่ 1 ทึ้งหมด เมื่อทำการทดสอบหาความล่าช้าได้ค่าความล่าช้าเท่ากับ 3 เป็นความล่าช้าที่เหมาะสม ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรในอดีตที่ผ่านมา 3 ไตรมาส จะส่งผลกระทบต่อตัวแปรอื่นๆ

และตัวเองในเวลาถัดไป 3 ไตรมาสต่อมา และจากการทดสอบ cointegration test ปรากฏว่าข้อมูลนี้ ลักษณะเต็มระดับขึ้น (full rank) จึงสามารถใช้แบบจำลอง VARs ในการประมาณค่าตัวแปรได้ ใน ส่วนของผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรในระบบข้าวค้ายแบบจำลอง VARs พนว่าดัชนี การเปิดประเทศของประเทศไทยกับประเทศจีน ได้รับผลในทิศทางตรงข้ามจากอัตราการเติบโตของ ตัวเองใน 1 และ 2 ไตรมาสที่ผ่านมา รวมทั้งได้รับผลในทิศทางตรงข้ามจากอัตราการเติบโตของ อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินหยวน และอัตราการเติบโตของอัตราแลกเปลี่ยนที่ แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินหยวนใน 1 ไตรมาสที่ผ่านมา

สำหรับขั้นตอนการวิเคราะห์ปฏิกริยาตอบสนอง โดยใช้ตัวแปรที่มีคุณสมบัติเสถียร พนว่า เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินหยวน อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินคอลัมเบีย อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาท เทียบเงินหยวน อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินปอนด์ และอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง ของเงินบาทเทียบเงินเยน จะส่งผลให้ดัชนีการเปิดประเทศของประเทศไทยกับประเทศจีนออกนอก ฐานภาพ และจะปรับตัวเข้าสู่คุณภาพประมาณ ไตรมาสที่ 10 เป็นต้นไป

Independent Study Title

The Relationship Between Index Openness
of Thailand with China and Major
Exchange Rate

Author

Miss.Supinya Kumprome

Degree

Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect.Dr.Pathairat Pasipatkul Advisor
Asst.Prof.Nisit Panthamit Co-advisor

ABSTRACT

246322

This study attempts to show the relationship between the index openness of Thailand with China, and the major exchange rate. There are six factors that were analysis: the index openness of Thailand with China; the real exchange rate of the Baht compared to the Yuan; the real exchange rate of the Baht compared to the Dollar; the real exchange rate of the Baht compared to the Euro; the real exchange rate of the Baht compared to the Pound; and the real exchange rate of the Baht compared to the Yen. Quarterly and time series data (backward thirteen years from quarter 3, 1994 to quarter 3, 2010) were used for analysis, using the Eviews7 program. The unit root test (ADF test) was used for testing stationary data and the lag length criteria, to find the suitable lag period. The vector auto-regression (VARs) was tested on the long-run equilibrium relationship of these six factors. The next step was the testing stability of factors using the root of characteristic polynomial tests for impulse response functions.

The results showed that all logarithm data were stationary at the first order of integration I:I(1) and the suitable lag length was the 3rd, meaning differentiation of the factor

in the past 3 quarters would effect the other factors, and itself, in the next 3 quarters. Cointegration test showed that these data were full rank. From the VARs analysis, index openness of Thailand with China had a negative effect on the growth of the index openness of Thailand with China in the past 1 and 2 quarters, as well as having a negative effect on the growth of the real exchange rate of the Baht to the Yuan, and the Baht to the Euro in the past 1 quarters. The results of the impulse response function indicated that, in long run, the responsible of factors would moving to wards on equilibrium, therefor there was a different direction and time length in the short term.

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	น
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตารางภาคผนวก	ธ
สารบัญภาพภาคผนวก	ช

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัจจุบัน	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	6
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	6
1.5 นิยามศัพท์	7

บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.2.1 ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ	8
2.2.2 แนวคิดเรื่องประโยชน์ที่ได้จากการค้าระหว่างประเทศ	9
2.1.3 การคำนวณรายได้ประชาชาติทางด้านรายจ่าย	10
2.1.4 ทฤษฎีความเสมอภาคแห่งอำนาจซื้อ	10
2.1.5 อนุกรมเวลาและแบบจำลอง	12
2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 กรอบแนวความคิด	18
--------------------	----

3.2 วิธีการวิจัย	19
3.2.1 สมการในการศึกษา	19
3.2.2 แบบจำลองในการศึกษา	20
3.2.3 ขั้นตอนการศึกษา	20
3.3 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	21
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 การทดสอบสมมติฐานความนิ่งของข้อมูล (unit root test)	22
4.2 การพิจารณาเลือกค่าความล่าช้าที่เหมาะสม (lag length)	25
4.3 การทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาว (cointegration)	26
4.4 การประมาณค่าแบบจำลอง VARs	26
4.5 การทดสอบคุณสมบัติความสถิติ (stationary) ของตัวแปรในแบบจำลอง	32
4.6 การวิเคราะห์ปฏิกริยาตอบสนองต่อความแปรปรวน	34
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	
5.1 สรุปผลการศึกษา	36
5.2 ข้อเสนอแนะ	38
เอกสารอ้างอิง	39
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (unit root test)	42
ภาคผนวก ข ผลการวิเคราะห์เลือกความล่าช้า (lag) ที่เหมาะสม	67
ภาคผนวก ค ผลการทดสอบคุณสมบัติเต็มระดับขั้น (full rank)	68
ภาคผนวก ง ผลการประมาณค่าแบบจำลอง VARs	69
ภาคผนวก จ การทดสอบคุณสมบัติ stationary ของตัวแปรในแบบจำลอง	71
ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์ปฏิกริยาตอบสนองความแปรปรวน	72
ประวัติผู้เขียน	73

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงอันดับคู่ค้าที่สำคัญของประเทศไทย (พ.ศ. 2553)	5
1.2 แสดงการลงทุนโดยตรงสุทธิจากต่างประเทศของประเทศไทย (ก.ค.-ธ.ค. 2553)	5
4.1 ผลยูนิทรูทข้อมูลดังนี้การเปิดประเทศของประเทศไทยกับจีน ด้วยวิธี ADF	23
4.2 ผลยูนิทรูทข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบหัวน้ำ ด้วยวิธี ADF	23
4.3 ผลยูนิทรูทข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบคอลลาร์ ด้วยวิธี ADF	23
4.4 ผลยูนิทรูทข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบยูโร ด้วยวิธี ADF	24
4.5 ผลยูนิทรูทข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบปอนด์ ด้วยวิธี ADF	24
4.6 ผลยูนิทรูทข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเยน ด้วยวิธี ADF	24
4.7 ผลการทดสอบความล่าช้า (lag length) ที่เหมาะสม	25
4.8 ผลทดสอบ cointegration test โดยวิธี Johansen	26
4.9 ผลการประมาณค่าด้วยแบบจำลอง VARs	27
4.10 ผลการทดสอบคุณสมบัติ stationary ของตัวแปรในแบบจำลอง	32

สารบัญภาพ

	หน้า
รูป	หน้า
1.1 แสดงมูลค่าการนำเข้า การส่งออก และคุณค่าของไทย (พ.ศ.2542-2453)	2
1.2 แสดงมูลค่าการค้าระหว่างไทยกับจีน การนำเข้าจากจีน การส่งออกไปจีน และGDP ของประเทศไทย(พ.ศ. 2537-2553)	3
1.3 แสดงอัตราการเปิดประเทศของประเทศไทยกับจีน (พ.ศ. 2537-2553)	4
4.1 แสดงผลการทดสอบคุณสมบัติ stationary ของตัวแปรในแบบจำลอง	33
4.2 แสดงผลการวิเคราะห์ปฏิกริยาตอบสนองของตัวแปร	35

สารบัญตารางภาคผนวก

	ตารางภาคผนวก	หน้า
1 ก	การทดสอบ unit root ด้วยวิธี ADF ของตัวแปรดัชนีการเปิดประเทศของประเทศไทยกับประเทศจีน	42
2 ก	การทดสอบ unit root ด้วย ADF ของตัวแปรอัตราดอกเบี้ยที่เปลี่ยนที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินหยวน	46
3 ก	การทดสอบ unit root ด้วยวิธี ADF ของตัวแปรอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินคลาเร'	51
4 ก	การทดสอบ unit root ด้วยวิธี ADF ของตัวแปรอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินยูโร	55
5 ก	การทดสอบ unit root ด้วยวิธี ADF ของตัวแปรอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินปอนด์	59
6 ก	การทดสอบ unit root ด้วยวิธี ADF ของตัวแปรอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของเงินบาทเทียบเงินเยน	63
7 ข	การวิเคราะห์เลือกความล่าช้า (lag length) ที่เหมาะสม	67
8 ก	การทดสอบการเต็มระดับขั้น (full rank)	68
9 ง	การประมาณค่าแบบจำลอง VARs	69
10 จ	การทดสอบคุณสมบัติ stationary ของตัวแปรในแบบจำลอง	71

สารบัญภาพภาคผนวก

	ภาพภาคผนวก	หน้า
1 ช	การทดสอบคุณสมบัติ stationary ของตัวแปรในแบบจำลอง	71
2 ฉ	การวิเคราะห์ปฏิกิริยาตอบสนอง	75