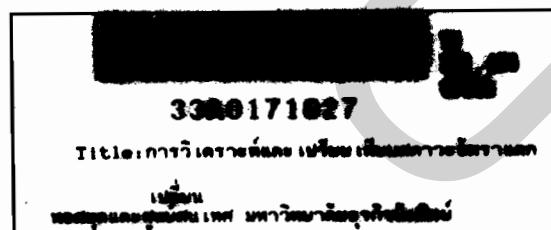




การวิเคราะห์และเปรียบเทียบสังค្នឹមចារាលេកបែងចែក

កំណននៃលេខិតការណ៍សេរាយក្រុងក្រុង

ជូនីវិទ្យាកម្មសាន្តរាជការ

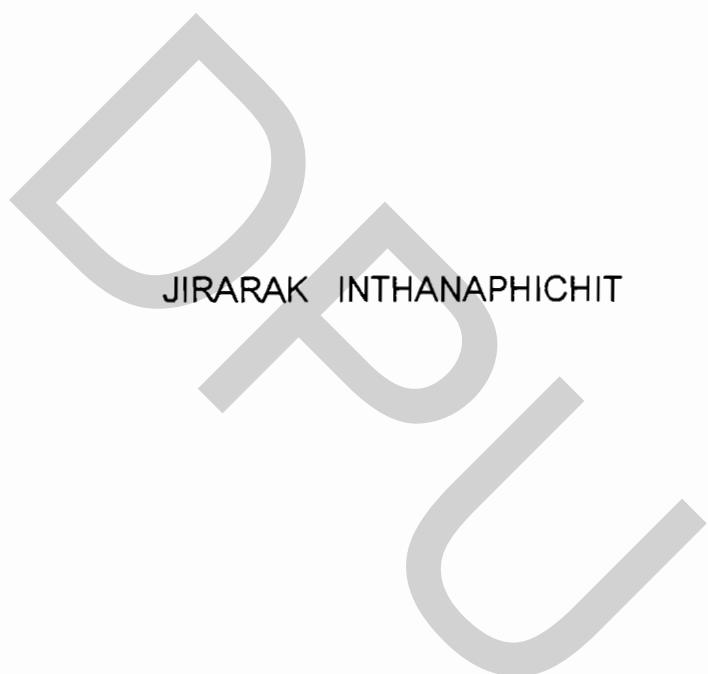


ឯកសារនេះបានរចនាបានស្ថិតិយាងក្នុងការបង្ហាញនៃសារព័ត៌មាន
សារព័ត៌មាន និងសារព័ត៌មាន នៃសារព័ត៌មាន និងសារព័ត៌មាន

ព.គ. ២៥៤៧

ISBN 974-9745-18-3

An Analysis and Comparison of Exchange Rate
Before and After Financial Crisis of Thailand



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Business Administration
Department of Business Administration
Graduate School Dhurakijpundit University

เลขที่บัญชี.....	0171827
วันเดือนปี.....	23 พ.ย. 2547
เลขประจำตัวนักเรียน.....	332.456
.....	๕๓๔๖
.....	[๕๓๔๖]
	๘๙

2004

ISBN 974-9745-18-3



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
หลังวิกฤตการณ์เศรษฐกิจ

เสนอโดย น.ส.จิรารักษ์ อินทนพิชิต

สาขาวิชา บริหารธุรกิจ (การบริหารการเงิน)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พศ.ดร.สังวร์ เศวตวัฒนา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม พศ.ดร.ไพบูลย์ โพธิสาร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์แล้ว

..... ประธานกรรมการ
(ดร.อดิลล่า พงศ์ชัยหล้า)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(พศ.ดร.สังวร์ เศวตวัฒนา)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
(พศ.ดร.ไพบูลย์ โพธิสาร)

..... กรรมการ
(รศ.ดร.พนารัตน์ ปานะพี)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ดร.พิรพันธ์ พาลสุข)

วันที่ ๑๓. เดือน ก.ค. พ.ศ.๒๕๔๗

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ประสบความสำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี ผู้วิจัยได้รับความรู้ และประโยชน์เป็นอย่างมากจากการศึกษา ค้นคว้า และหาข้อมูลในครั้งนี้ และมีบุคคลที่มีพระคุณ หลายท่านที่ทำให้ผู้วิจัยได้มีความสำเร็จในวันนี้

เชิงผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.สวางค์ เศวตวัฒนา กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร.ไชยร์ โพธิสาร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้ให้ความรู้ ให้ข้อแนะนำ ให้คำปรึกษาตลอดจนความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านด้วยดีโดยตลอดการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ดร.อดิลดา พงศ์ศิริลักษณ์ ประธานกรรมการ รศ.ดร.พนารัตน์ ปานมนี คณะกรรมการ ที่พิจารณาและได้ช่วยให้คำแนะนำในการแก้ไขปรับปรุงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รศ.ยุทธนา ธรรมเจริญ อาจารย์ปริya จินาโต รวมถึงคณะบัณฑิตวิทยาลัย

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคุณพ่อเทพพิทักษ์ คุณแม่ทองเจือ พี่สาว น้องชายและน้องสาว ตลอดจนเพื่อนสนิททุก ๆ ท่านที่ได้ให้กำลังใจด้วยดีมาโดยตลอด ลูกทั้ยนี้ผู้วิจัยขออน้อมรำลึกถึงพระคุณของอาจารย์ทุก ๆ ท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ให้แก่ผู้วิจัย

อ้าง หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีคุณค่าและประโยชน์ต่อการศึกษาแก่ผู้ที่สนใจ ผู้วิจัยขออุทิศความดีนี้ให้แก่บุพการีและผู้มีพระคุณทุกท่าน ส่วนข้อผิดพลาดและข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้วิจัยขอรับไว้แต่เพียงผู้เดียว

จิราภรณ์ อินทนพิชิต

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘

บทที่

1. บทนำ.....	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	2
สมมติฐานการวิจัย.....	3
ขอบเขตการศึกษา.....	3
นิยามศัพท์.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2. แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและทบทวนผลงานวิจัย.....	6
ระบบการเงินระหว่างประเทศ.....	6
ประเภทของระบบการเงินระหว่างประเทศ.....	6
วิวัฒนาการระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศของไทย.....	9
แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	19
ทฤษฎีอำนาจซื้อสมอภาค.....	19
ทฤษฎีปริมาณเงิน.....	21
แนวคิดการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงิน.....	29
ทบทวนผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	31
3. กรอบแนวคิด สมมติฐาน และวิธีวิจัย.....	38
กรอบแนวคิด.....	38
วิธีการศึกษา.....	42

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

สมมติฐานเดียวแปร.....	42
แหล่งที่มาของข้อมูล.....	43
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	43
การประมาณค่าขนาดเดียวแปร.....	44
4. ผลการศึกษา.....	45
ช่วงก่อนเกิดวิกฤตภารณ์เศรษฐกิจ.....	45
ช่วงหลังเกิดวิกฤตภารณ์เศรษฐกิจ.....	47
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	49
บทสรุป.....	49
ข้อเสนอแนะ.....	52
 บรรณานุกรม.....	53
 ภาคผนวก	58
ภาคผนวก ก.....	59
ภาคผนวก ข.....	64
ภาคผนวก ค.....	65
ภาคผนวก ง.....	70
 ประวัติย่อผู้เขียน.....	77

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนในระบบอัตราแลกเปลี่ยนเสรี.....	8
2 งบดุลของธนาคารกลาง.....	26
3 งบดุลของธนาคารพาณิชย์.....	26
4 งบดุลของธนาคารกลางและธนาคารพาณิชย์.....	26
5 กรอบแนวคิด.....	41



ชื่อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศก่อนและหลังวิกฤตการณ์เศรษฐกิจ
ชื่อนักศึกษา	จิราภรณ์ อินทนพิชิต
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร. สุวงศ์ เศวตวัฒนา
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผศ.ดร. ไพบูลย์ พิชิสาร
สาขาวิชา	บริหารธุรกิจ (การบริหารการเงิน)
ปีการศึกษา	2546

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศก่อนและหลังวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ” มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงินกับอัตราแลกเปลี่ยน (2) ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประชาชาติกับอัตราแลกเปลี่ยน (3) ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยกับอัตราแลกเปลี่ยน และ (4) วิเคราะห์ในเชิงเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของตัวแปรเศรษฐกิจมหภาค อันได้แก่ บริมาณเงินรายได้ประชาชาติ และอัตราดอกเบี้ย กับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนและหลังวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ โดยในการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ช่วงเวลา คือ ในช่วงก่อนเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจจะนับตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2536 ถึง เดือน ธันวาคม 2540 และในช่วงหลังเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจจะนับตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2540 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2543 รวมระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาเป็นระยะเวลา 96 เดือน และข้อมูลที่นำมาศึกษาได้มาจาก ธนาคารแห่งประเทศไทย และวารสาร International Financial Statistics ของ IMF สำหรับวิธีการศึกษาจะศึกษาโดยการสร้างแบบจำลองทางเศรษฐมิติ โดยโปรแกรม Eview ในการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรระหว่าง ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ อัตราดอกเบี้ย กับ อัตราแลกเปลี่ยน ทั้งในช่วงก่อนและหลัง วิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ

จากผลการศึกษาพบว่า

1. ปริมาณเงินมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางตรงกันข้ามกัน ทั้ง ในช่วงก่อนและหลังวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ
2. รายได้ประชาชาติมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางที่ตรงกันข้าม กัน โดยในช่วงก่อนเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจรายได้ประชาชาติมีความสัมพันธ์กับอัตราแลก

เปลี่ยนอย่างมีนัยสำคัญ แต่ในช่วงหลังวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจค่าสถิติที่บ่งบอกถึงนัยสำคัญของความสัมพันธ์ของตัวแปรไม่มีนัยสำคัญเพียงพอที่จะอธิบายว่าตัวแปรรายได้ประชาชาติมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยน

3. อัตราดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางเดียวกัน ทั้งในช่วงก่อนและหลังวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ



Thesis Title	An Analysis and Comparison of Exchange Rate Before and After Economic Crisis of Thailand
Name	Jirarak Inthanaphichit
Thesis Advisor	Assis. Prof. Dr.Sawong Swetwatna
Co - Thesis Advisor	Assis. Prof. Dr.Paitoon Pothisaan
Department	Business Administration
Academic Year	2003

ABSTRACT

The research is An Analysis and Comparison of Exchange Rate Before and After Economic Crisis of Thailand. The research mainly aims to address four studies, the first study is to address the relationship between money supply and exchange rate . Secondary, the study will address the relationship between Gross Domestic Product and exchange rate . Thirdly, the relationship between interest rate and exchange rate will be conducted. Finally, the analysis of the comparison between the relationship of macroeconomic factors ; namely money supply , Gross Domestic Product and interest rate ; and the exchange rate before and after economic crisis.

This research has conducted secondary data in both before and after economic crisis eras as an input, which started from January 1993 to December 1997 and from post – crisis event, which started in 1997 throughout year 2000. In total, up to 96 - month data have been collected. Most of the data collected in this research are sourced from Bank of Thailand and International Financial Statistics from International Monetary Fund (IMF) . The Eview program in econometric model has been used as a tool to conduct the analysis.

Three correlations have been finally found. Firstly, the negative relationship between money supply and exchange rate has been found significantly in both before and after economic crisis. Secondary, the relationship

between Gross Domestic Product and exchange rate has been found to be negative at a significant rate before economic crisis. However, the relationship between the two factors during post - economic crisis did not post at a significant level . Lastly, it has been found that the relationship between the pre – crisis exchange rate and the post - crisis one is substantially positive.



บทที่ 1 บทนำ

1 ความสำคัญของปัจจุบัน

จากการที่ประเทศไทยได้ดำเนินนโยบายเสรีนิยมทางการเงิน (Financial Liberalization) ซึ่งจะเห็นได้จาก การใช้นโยบายอัตราดอกเบี้ยเสรี กล่าวคือ การที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้มีการยกเลิกเดือนดอกเบี้ย เพื่อให้ดอกเบี้ยภายในประเทศสะท้อนถึงสภาวะที่แท้จริงของตลาด นอกจากการใช้นโยบายอัตราดอกเบี้ยเสรีแล้ว ประเทศไทยยังได้ดำเนินนโยบายการเคลื่อนย้ายเงินทุนเสรี ภายหลังจากรับพันธะข้อ 8 ของกองทุนการเงินระหว่างประเทศ เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2533 โดยธนาคารแห่งประเทศไทยได้ผ่อนคลายการบริหารดูแลต่างประเทศเรื่อยมาเป็นลำดับ ซึ่งในชั้นแรกเริ่มจากการผ่อนคลายการควบคุมการบริหารดูแลทางด้านการชำระค่าสินค้า และบริการและขยายวงเงินสำหรับการส่งออกให้สูงขึ้น ในชั้นที่สอง เพื่อให้เงินทุนเคลื่อนย้ายได้คล่องตัวมากขึ้น มีการขยายวงเงินส่งออกในสัดส่วนที่สูงขึ้น การขยายวงเงินค่าใช้จ่ายการศึกษาและการเดินทาง การผ่อนคลายช้อจัดการนำเงินไปลงทุนในต่างประเทศ การอนุญาตให้มีการรับฝากบัญชีเงินบาทสำหรับผู้มีตนฐานอยู่ต่างประเทศ (Non-Resident Baht Account) เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2534 เป็นต้นมา ส่วนในชั้นที่สาม คือการอนุญาตให้มีการประกอบกิจกรรมห้องสมุดทางการเงิน (Banking Facilities : BIBFs) ในเดือนมีนาคม 2536

ในการใช้นโยบายเสรีนิยมทางการเงินดังกล่าวมีผลทำให้เงินทุนสามารถเคลื่อนย้ายระหว่างประเทศได้อย่างเสรี (International Capital Mobility) การเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศอย่างเสรีนี้ย่อมส่งผลต่อตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาค อันได้แก่ บริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ และอัตราดอกเบี้ย เป็นต้น ดังนั้นการเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศอย่างรวดเร็วย่อมส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของระบบเศรษฐกิจได้อย่างสำคัญ

ในขณะที่ประเทศไทยได้ดำเนินนโยบายเปิดเสรีทางการเงินนั้น ธนาคารแห่งประเทศไทยกลับใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบคงที่ (Fixed Exchange Rate) ภายใต้ระบบตะกร้าเงิน (Basket of Currencies) นับตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2527 ซึ่งระบบตะกร้าเงิน คือ ระบบที่ผูกค่าเงินบาทไว้กับกลุ่มเงินตราของประเทศไทยคู่ค้าที่สำคัญๆ ของประเทศไทย 10 ชนิด คือ долลาร์สหรัฐฯ

ปอนด์สเตอร์ลิง มาρκเยอรมัน เยนญี่ปุ่น ดอลลาร์สิงค์โปร์ วิกิตมาเลเซีย ดอลลาร์ช่องกง ดอลลาร์บราวน์ เปโซพิลปินส์ และรูเปียของอินโดนีเซีย (3 สกุลหลังได้เพิ่มมาในช่วงหลัง) ใน การดำเนินนโยบายระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบตะกร้าเงินนี้จะอยู่ภายใต้การดูแลของกองทุนรักษา ระดับอัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งจะเป็นผู้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนประจำวัน

การใช้นโยบายเปิดเสรีทางการเงินโดยให้มีการเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศ อย่างเสรีภายใต้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบคงที่นั้นย่อมแสดงให้เห็นถึงความไม่สอดคล้องกันของนโยบายเนื่องจากในความเป็นจริงแล้วการเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศในรูปแบบต่างๆ เช่น การลงทุนทางตรง (Foreign Direct Investment) การลงทุนในตลาดเงินและตลาดทุน (Portfolio Investment) การหักภาษีเงินได้สำนักงานธุรกิจ (BIBFs) รวมทั้งการเปิดบัญชีฝากของผู้มีถิ่น ฐานอยู่ภายนอกประเทศไทย (Non-Resident Baht Account) นั้นย่อมผลต่อการเปลี่ยนแปลงของ อัตราแลกเปลี่ยน ดังนั้นหากธนาคารแห่งประเทศไทยยังใช้นโยบายอัตราแลกเปลี่ยนแบบคงที่ แล้วย่อมทำให้อัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทยมิได้สะท้อนค่าที่แท้จริงที่จะบ่งบอกถึงพื้นฐานทาง เศรษฐกิจของประเทศไทย การที่ประเทศไทยดำเนินอัตราแลกเปลี่ยนที่มีค่าสูงกว่าความเป็นจริงนั้น ย่อมทำให้กองทุนรักษาระดับอัตราแลกเปลี่ยนต้องนำเงินทุนสำรองระหว่างประเทศออกมายังเพื่อ ปกป้องค่าเงินบาท หากนโยบายการเคลื่อนย้ายเงินทุนอย่างเสรีภายใต้ระบบอัตราแลกเปลี่ยน แบบคงที่ของประเทศไทยยังคงดำเนินไปเรื่อยๆ ย่อมทำให้ทางการหรือธนาคารแห่งประเทศไทย ต้องประสบกับความยากลำบากในการดำเนินนโยบายทางการเงิน ในขณะที่นักเก็งกำไรในค่า เงินบาทก็อยากรอโอกาสที่จะทำกำไรจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนที่จะเกิดขึ้น และ ในภาวะการณ์ที่ประเทศไทยประสบกับปัญหาหลายประการในช่วงปี พ.ศ. 2539 - 2540 เช่น ปัญหาการส่งออก ปัญหาของภาคธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องถึงระบบเศรษฐกิจโดยรวม ปัญหาการ ขาดดุลงบประมาณ ภาวะตกต่ำของตลาดหลักทรัพย์ การปรับลดความนำเข้าอีกทางการเงิน ของประเทศไทยของสถาบันจัดอันดับต่างประเทศ และปัญหาอื่นๆ จากสถานการณ์เศรษฐกิจดัง กล่าวเป็นแรงกดดันให้ประเทศไทยต้องประกาศใช้นโยบายอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวภายใต้การจัด การ (Managed Float) ซึ่งมีผลบังคับใช้ในวันที่ 2 กรกฎาคม 2540 เป็นต้นมา จากประเด็น ดังกล่าวจึงทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจว่าภายใต้การเคลื่อนย้ายเงินทุนอย่างเสรี ตัวแปรเศรษฐกิจ หมวดภาค อันได้แก่ ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ และอัตราดอกเบี้ย จะมีผลต่อการเปลี่ยน แปลงของอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจและในช่วงหลังเกิดวิกฤต การณ์ทางเศรษฐกิจอย่างไร

2. วัตถุประสงค์การศึกษา การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงิน กับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนและในช่วงหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ
2. ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประชาชาติ กับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนและในช่วงหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ
3. ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ย กับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนและในช่วงหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ
4. วิเคราะห์ในเชิงเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของตัวแปรเศรษฐกิจมหภาค ที่ได้แก่ ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ และอัตราดอกเบี้ย กับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนและในช่วงหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ

3. สมมติฐานการวิจัย

จากวัตถุประสงค์ในการศึกษาสามารถกำหนดเป็นสมมติฐานในการศึกษาได้ดังนี้

1. ปริมาณเงินมีความสัมพันธ์ต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราการแลกเปลี่ยน
2. รายได้ประชาชาติมีความสัมพันธ์ต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราการแลกเปลี่ยน
3. อัตราดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยน

4. ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตของการวิจัยเพื่อการวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ก่อนและหลังวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ นับตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2536 – 31 ธันวาคม 2543 จะทำการโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งมีดังนี้คือ

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่นำมาใช้ในการวิจัยนี้ เป็นการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ ในช่วงก่อนเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ นับตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2536 - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2540 และในช่วงหลังเกิดวิกฤติการณ์ทางเศรษฐกิจนับตั้งแต่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2540 - 30 ธันวาคม 2543 โดยการศึกษาครั้นนี้ข้อมูลที่ใช้จะพิจารณาข้อมูลเป็นรายเดือน ซึ่งได้มาจากธนาคารแห่งประเทศไทย และวารสาร International Financial Statistics (IFS) ของ IMF ตลอดจนข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

2. ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปรเศรษฐกิจมหภาคที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่ ตัวแปรที่เกี่ยวกับปริมาณเงินรายได้ประชาชาติ และอัตราดอกเบี้ย ที่มีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ของประเทศไทย

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษานั้นตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2536 – 31 ธันวาคม 2543 รวมระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาเป็นระยะเวลา 96 เดือน

5. นิยามศัพท์

อัตราแลกเปลี่ยน (Exchange Rate) หมายถึง ราคาของเงินตราต่างประเทศหนึ่งหน่วย ซึ่งในที่นี้ถือว่าเงินตราต่างประเทศเป็นสินค้าชนิดหนึ่ง การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนมี 2 วิธีคือ

1. การกำหนดอัตราทางตรง หรือการกำหนดแบบ American Style คือ ราคาของเงินตราต่างประเทศหนึ่งหน่วยเทียบกับเงินตราภายในประเทศ เช่น 44 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐฯ

2. การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนทางอ้อม หรือ European Style คือ ราคาของเงินตราภายในประเทศ 1 หน่วยเทียบกับเงินตราต่างประเทศ เช่น 0.44 ดอลลาร์สหรัฐต่อ 1 บาท โดยปกติแล้วการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนมักจะใช้แบบวิธีที่ 1

ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเบื้องต้น หมายถึง ผลรวมของมูลค่าสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตขึ้นภายในประเทศในระยะเวลาหนึ่งโดยไม่คำนึงถึงว่าทรัพยากรที่ใช้ในการผลิตสินค้าและบริการจะเป็นทรัพยากรของประเทศไทย

อัตราดอกเบี้ย หมายถึง ค่าตอบแทนแห่งการแลกเปลี่ยนระหว่างสินค้าในปัจจุบันและสินค้าในอนาคต หรือเรียกว่าความพอยใจแห่งเวลา (time preference)

ปริมาณเงินความหมายอย่างแคบ (M_1) ประกอบด้วย ธนาบัตรและเหรียญ กษาปณ์ (currencies) เช็คเดินทาง (traveler's check) เงินฝากกระแสรายวันที่จ่ายคือเมื่อห่วง大局 (demand's deposit) และเงินฝากในลักษณะอื่น ๆ (now account, super account, share draft account at credit union and automatic transfer saving account)

6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นแนวทางในการวางแผนจัดการทางด้านการเงินระหว่างประเทศ

2. เป็นแนวทางให้นักธุรกิจต่างประเทศ ผู้ส่งออก รวมถึง ผู้นำเข้า ได้ทราบถึงตัวแปรที่มีอิทธิพลต่ออัตราแลกเปลี่ยน และหากตัวแปรเหล่านี้เปลี่ยนแปลงไป อย่างน้อยก็จะทำให้นักธุรกิจต่างประเทศ ผู้ส่งออก รวมถึง ผู้นำเข้า พยายามคาดเดาถึงอัตราแลกเปลี่ยนที่จะมีการเปลี่ยนแปลง
3. ประโยชน์ในการเพิ่มพูนความรู้แก่ ผู้ที่สนใจ และผู้ที่จะศึกษาในเรื่องนี้ต่อไป



บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และทบทวนผลงานวิจัย

การศึกษาในบทที่ 2 นั้นจะเป็นการศึกษาถึงระบบการเงินระหว่างประเทศ โดยแบ่งเป็นประเภทของระบบการเงินระหว่างประเทศ และวัฒนาการระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศของไทย นอกจากนั้นในบทนี้ยังจะได้กล่าวถึงแนวคิดทฤษฎีพร้อมทั้งทบทวนผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องซึ่งจะเป็นข้อมูลสำคัญที่จะใช้ในการศึกษาต่อไป

1. ระบบการเงินระหว่างประเทศ

1.1 ประเภทของระบบการเงินระหว่างประเทศ

ระบบการเงินระหว่างประเทศ แบ่งเป็น 3 ระบบใหญ่ คือ

(1) ระบบอัตราแลกเปลี่ยนที่กำหนดไว้คงที่ (Fixed Exchange Rate System) ซึ่งสามารถจำแนกย่อยเป็น 2 ระบบ คือ

ก. ระบบมาตรฐานทองคำ (Gold Standard System)

ระบบมาตรฐานทองคำ เป็นระบบที่อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศจะคงที่ ทั้งนี้เนื่องจากทุกประเทศได้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลของตนเทียบกับน้ำหนักทองคำ ระบบมาตรฐานทองคำคำนี้ได้กันอย่างแพร่หลายในคริสต์ศตวรรษที่ 19 ซึ่งประเทศไทยก็เป็นประเทศแรกที่นำระบบมาตรฐานทองคำมาใช้ในปี ค.ศ. 1821 โดยเทียบค่าเงิน 1 ปอนด์ เท่ากับทองคำบริสุทธิ์น้ำหนัก 0.0689 เอกันซ์ ระบบมาตรฐานทองคำได้ถูกยกเลิกไปในปี ค.ศ. 1914 เมื่อสงครามโลกครั้งที่ 1 สิ้นสุดลงและได้ถูกนำกลับมาใช้อีกในปี ค.ศ. 1925 ทั้งนี้เนื่องจากประเทศต่างๆได้ประสบกับวิกฤตการณ์ทางการเงินของโลก การนำระบบมาตรฐานทองคำกลับมาใช้ใหม่ด้วยความหวังว่าจะช่วยให้ระบบการเงินของโลกดีขึ้น ต่อมาในปี ค.ศ. 1930 ประเทศต่างๆได้ยกเลิกระบบมาตรฐานทองคำเพราะเกิดความไม่สงบในระบบนี้ประกอบกับสถานการณ์และสภาวะแวดล้อมได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก เนื่องจากเศรษฐกิจของโลกกำลังเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจตกต่ำอย่างรุนแรง ประชาชนว่างงานเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในประเทศอังกฤษการดำเนินนโยบายและมาตรการเพื่อรักษาเสถียรภาพภายนอกจึงไม่ได้รับความสนใจมากนัก และในที่สุดประเทศอังกฤษได้ยกเลิกระบบมาตรฐานทองคำ

ประเทศต่างๆ ที่กำหนดค่าเงินสกุลของตนกับน้ำหนักทองคำ ซึ่งรัฐบาลของประเทศต่างๆ ใช้ระบบมาตรฐานทองคำจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ของระบบนี้ ดังนี้คือ

1. ประเทศสมาชิกจะต้องใช้ทองคำเป็นทุนสำรองเงินตราอย่างเดียว และจะต้องกำหนดค่าเงินแต่ละสกุลโดยเทียบค่ากับน้ำหนักทองคำบริสุทธิ์ในอัตราคงที่และจะมีการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยน โดยลดค่าหรือเพิ่มค่าไม่ได้
2. รัฐบาลของประเทศสมาชิกจะต้องยินยอมให้มีการนำเข้าและส่งออกทองคำได้โดยเสรี
3. รัฐบาลของประเทศสมาชิกแต่ละประเทศจะต้องปรับปรุงแผนเงินหมุนเวียนภายในประเทศให้เป็นสัดส่วนกับปริมาณทองคำที่ประเทศมีอยู่ เช่น เมื่อรัฐบาลประเทศนั้นได้รับทองคำเพิ่มขึ้นก็จะต้องพิมพ์อนบัตรเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนเดียวกัน
4. ทองคำหรืออนบัตรที่หุ้นนั้นหลังด้วยทองคำเป็นสิ่งที่สามารถซื้อขายได้ตามกฎหมาย
5. รัฐบาลของประเทศสมาชิก จะต้องอนุญาตให้ประชาชนเอาเงินตราภายในประเทศของตนมาแลกเปลี่ยนกับทองคำ หรือเอาทองคำไปแลกเปลี่ยนกับเงินตราภายในประเทศของตนได้ โดยการแลกเปลี่ยนจะแลกเปลี่ยนณ อัตราค่าสมอภาคที่ทางการกำหนดไว้และประชาชนสามารถแลกเปลี่ยนได้ไม่จำกัดจำนวน

๖. ระบบมาตรฐานปริวรรตทองคำ (Gold Exchange Standard System)

ระบบมาตรฐานปริวรรตทองคำหรือเรียกว่าระบบกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (International Monetary Fund System) เกิดขึ้นหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ภายใต้รั้วอตกลงของกองทุนการเงินระหว่างประเทศโดยทุกประเทศต้องกำหนดค่าเงินในสกุลของตน เทียบกับมูลค่าของทองคำ แต่ไม่จำเป็นต้องนำเงินตราสกุลของตนไปแลกเปลี่ยนเป็นทองคำ จะมีแต่เงินดอลลาร์สหรัฐเท่านั้นที่สามารถเปลี่ยนเป็นทองคำได้ ทุกประเทศสามารถกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของตนเทียบกับเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ได้ตามที่ใจป্রารถนาจากนั้นก็คำนวณค่าออมมาเป็นทองคำ เช่น ทองคำนัก 1 เอกันซ์เท่ากับ 35 ดอลลาร์สหรัฐฯ หรือ 1 ดอลลาร์สหรัฐฯ เท่ากับน้ำหนักทองคำ 0.736662 กรัม หรือเงิน 1 บาท เท่ากับน้ำหนักทองคำ 0.368331 กรัม อัตราแลกเปลี่ยนเบรย์บเทียบระหว่างดอลลาร์สหรัฐฯ กับเงินบาทโดยคิดจากน้ำหนักทองคำจะได้เท่ากับ $1 \text{ ดอลลาร์สหรัฐ} = 20 \text{ บาท}$ ในระบบมาตรฐานปริวรรตทองคำ อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินตราสกุลหนึ่งกับน้ำหนักทองคำหรือเงินดอลลาร์สหรัฐฯ เรียกว่า ค่าสมอภาค (Par Value) ซึ่งก็คืออัตราแลกเปลี่ยนที่กำหนดค่าไว้แน่นอน กองทุนการเงินระหว่างประเทศได้กำหนดให้ประเทศสมาชิกของกองทุนฯ ต้องรักษาค่าเงินสกุลของตนไว้ไม่ให้สูงกว่าหรือต่ำกว่า 1% ของ

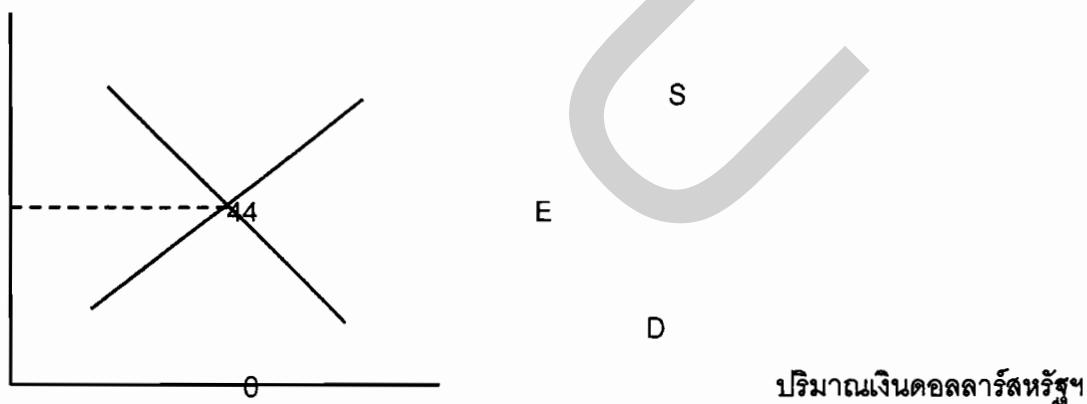
ค่าสมอภาค การรักษาระดับอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวประเทศไทยของกองทุนฯ จะต้องพิจารณาช่วงกับกองทุนรักษาอัตราแลกเปลี่ยน (Exchange Stabilization Fund) การปรับค่าเงินสามารถกระทำได้ภายในช่วงวันละ 10 โดยไม่ต้องได้รับความยินยอมจากกองทุนการเงินระหว่างประเทศ

(2) ระบบอัตราแลกเปลี่ยนที่เคลื่อนไหวขึ้นลงโดยเสรี (Flexible Exchange Rate System)

อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศภายใต้ระบบนี้ถูกกำหนดโดยอุปสงค์และอุปทานของเงินตราต่างประเทศในขณะนั้น อัตราแลกเปลี่ยนจึงสามารถขึ้นลงได้โดยเสรีอย่างไม่มีขอบเขตจำกัด โดยที่รัฐบาลไม่ได้เข้าไปแทรกแซงปล่อยให้อัตราแลกเปลี่ยนเป็นไปตามกลไกของตลาด ในระบบนี้ไม่จำเป็นต้องตั้งกองทุนรักษาะดับอัตราแลกเปลี่ยนและไม่จำเป็นต้องเก็บเงินตราต่างประเทศเป็นทุนสำรองระหว่างประเทศจำนวนมาก เพื่อไว้แก้ไขปัญหาการขาดดุลการชำระเงิน

ภาพที่ 1 : การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนในระบบอัตราแลกเปลี่ยนเสรี

บทที่ 1 долลาร์สหรัฐฯ



จากกฎสมมติให้

$D = \text{อุปสงค์ต่อเงินдолลาร์สหรัฐฯ}$ ในตลาดเงินตราต่างประเทศ
ณ ประเทศไทย

$S =$ อุปทานของเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ในตลาดเงินตราต่างประเทศ ณ
ประเทศไทย

เนื่องจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศภายใต้ระบบนี้ถูกกำหนดโดยอุปสงค์
และอุปทานของเงินตราต่างประเทศ ดังนั้นตามรูปจุดดุลยภาพจะอยู่ที่จุด E ซึ่งเป็นจุดที่เส้นอุป
สงค์และอุปทานของเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ตัดกันพอดี ณ จุดดุลยภาพอัตราแลกเปลี่ยนที่ถูก
กำหนดขึ้นในขณะนั้นจะเป็นอัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพ หรืออัตราแลกเปลี่ยนตลาด ซึ่งในรูปนี้
คือ 44 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐฯ

(3) ระบบอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวภายใต้การแทรกแซง

(Manage Floating Exchange Rate System)

อัตราแลกเปลี่ยนระบบนี้เป็นระบบอัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งอยู่ระหว่างกลางของระบบ
มาตรฐานทองคำกับระบบอัตราแลกเปลี่ยนที่เคลื่อนไหวขึ้นลงโดยเสรี อัตราแลกเปลี่ยนไม่ได้
กำหนดไว้แน่นอน โดยการเปรียบเทียบทองคำกับสินทรัพย์ที่มีค่ามาตรฐานอื่นๆ แต่จะมีการกำหนด
ก้ามไปกลับอย่างต่อเนื่องให้อัตราแลกเปลี่ยนเคลื่อนไหวโดยเสรีตามกลไกของตลาด ระบบมีการกำหนด
โดยกฎเกณฑ์ของกองทุนการเงินระหว่างประเทศ อัตราแลกเปลี่ยนในแต่ละวันจะเคลื่อนไหวขึ้น
ลงตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดและรัฐบาลจะเข้าไปแทรกแซงตลาด โดยการเข้าไปซื้อขาย
เงินตราต่างประเทศเพื่อไม่ให้อัตราแลกเปลี่ยนเคลื่อนไหวขึ้นลงมากเกินไปโดยผ่านกองทุนรักษา¹
ระดับอัตราแลกเปลี่ยน เช่น ในกรณีดุลการชำระเงินดุล ประเทศไทยมีดุลการชำระเงินเกินดุลจะมี
อุปทานของเงินตราต่างประเทศมากทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศต่ำลง รัฐบาล
ของประเทศไทยจะเข้าไปซื้อเงินตราต่างประเทศเข้ามาเพื่อลดอุปทานเงินตราต่างประเทศ ผล
ให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้น ในทางตรงกันข้ามประเทศไทยขาดดุลการชำระเงิน อุปทานในเงิน
ตราต่างประเทศในตลาดลดลง ทำให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้นรัฐบาลก็จะนำเงินตราต่างประเทศ
ออกมาราชายเพื่อเพิ่มอุปทานในเงินตราต่างประเทศทำให้อัตราแลกเปลี่ยนลดต่ำลง

1.2 วิัฒนาการระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศของไทย

(1) ระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศก่อนการจัดตั้งทุนรักษา²
ระดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

ก. ก่อนสมรรถนะโลกครั้งที่ 2 : ระบบอัตราแลกเปลี่ยนคงที่

(Fixed Exchange Rate Regime)

ประเทศไทยได้ผูกค่าเงินบาทไว้กับเงินปอนด์สเตอร์ลิง เนื่องจาก การค้าระหว่างประเทศไทยมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นอย่างมาก ดังนั้นรัฐบาลไทยจึงยึดมั่นในหลักการที่จะดำเนินค่าเงินบาทให้มีเสถียรภาพมั่นคง ซึ่งก็ประสบผลสำเร็จในการรักษาค่าเงินบาทให้มีค่ามั่นคงในระดับ 11 บาทต่อบอนด์สเตอร์ลิงเป็นเวลานาน โดยมีได้มีการควบคุมการซื้อขายเงินตราต่างประเทศแต่อย่างใด

ข. สมความโลกลครั้งที่ 2 : รัฐบาลควบคุมการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

เมื่อเกิดสมความโลกลครั้งที่ 2 เนื่องจากการณ์บังคับให้ประเทศไทยต้องคำนึงกับประเทศไทยญี่ปุ่นเพียงประเทศเดียวทั้งต้องจำยอมรับเงื่อนไขทางการเงินอีกด้วย จึงมีความจำเป็นต้องทำการควบคุมการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ รัฐบาลสมัยนั้นจึงได้ออกพระราชบัญญัติควบคุมการแลกเปลี่ยนเงิน ปี พ.ศ. 2485 โดยให้อำนาจรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังออกกฎหมายห้ามห้ามหรือประกาศซื้อขายหนดต่างๆเกี่ยวกับการบริโภคเงินตราได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์

ค. หลังสมความโลกลครั้งที่ 2 : ระบบอัตราแลกเปลี่ยนหลายอัตรา

(Multiple Exchange Rate Regime)

ในปี พ.ศ. 2490 รัฐบาลโดยธนาคารแห่งประเทศไทยได้ใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนหลายอัตรา เพื่อที่จะสามารถจัดสรรง恩ตราต่างประเทศให้เกิดประโยชน์แก่ส่วนรวมมากที่สุด และในการพัฒนาประเทศจะหาเงินด้วยวิธีใดที่จะไม่เข้าตีมภาวะเงินเพื่อที่มีอยู่ให้รุนแรงซึ่งก็โดยมีหลักการคือ

1) ด้านรายรับ กำหนดให้ผู้ส่งสินค้าออกสำคัญได้แก่ ข้าว ยาง ดีบุก และไม้สัก ขายเงินตราต่างประเทศให้แก่องค์การแห่งประเทศไทยในอัตราทางการ ส่วนรายรับเงินตราต่างประเทศจากสินค้าออกอื่นๆ นำไปป้ายในตลาดเสรี ซึ่งสูงกว่าอัตราทางการ

2) ด้านรายจ่าย ให้ใช้อัตราทางการเฉพาะรายจ่ายของรัฐบาลในการพัฒนาประเทศและรายจ่ายที่จำเป็นอื่นๆ เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ยาการษาโรค เป็นต้น ส่วนรายจ่ายอื่นๆ ให้จัดหาจากตลาดเสรี

ในระบบอัตราแลกเปลี่ยนหลายอัตราี้ ตลาดเงินตราต่างประเทศ 2 ตลาดคือตลาดทางการ และตลาดเสรี อัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นหลักมี 2 อัตรา คือ อัตราทางการซึ่งถูก

กำหนดดัชนีตามกฎหมายเงินตรา (คือ 40 บาทต่อปอนด์สเตอร์ลิง และ 100 บาทต่อ 10.75 ดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งต่อมาในปี พ.ศ. 2492 ได้เปลี่ยนเป็น 35 บาทต่อปอนด์สเตอร์ลิง และ 12.50 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ เมื่อรัฐบาลตัดสินใจลดค่าเงินบาทตามการลดค่าของเงินปอนด์สเตอร์ลิง และอัตราในตลาดเสรีซึ่งกำหนดดัชนีตามสภาวะอุปสงค์และอุปทานในตลาดขณะนั้น (อัตราในตลาดเสริมก็จะสูงกว่าอัตราทางการมาก)

(2) ระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศนับตั้งแต่การจัดตั้งทุนรักษา ระดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

ในปี พ.ศ. 2498 รัฐบาลตัดสินใจยกเลิกระบบอัตราแลกเปลี่ยนรายอัตรา รัฐบาลได้ออกพระราชกำหนดจัดสรุทน้ำหนักเงินตราเกินจำนวนหนึบต่อออกใช้ พ.ศ. 2498 ได้กำหนดให้จัดตั้งทุนรักษา ระดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (Exchange Equalization Fund) ซึ่งที่ธนาคารแห่งประเทศไทย โดยมีฐานะเป็นนิติบุคคลและได้รับยกเว้นภาษีอากรตามประมวลรัชฎากร โดยแบ่งการศึกษาเป็น 5 ช่วง คือ

ก. ก่อนระบบค่าสมอภาค (par value system)

: พ.ศ. 2498 - พ.ศ. 2506

ประเทศไทยได้เข้าเป็นสมาชิกกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (International Monetary Fund) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2492 ในฐานะประเทศสมาชิกกองทุนการเงินระหว่างประเทศ ประเทศไทยมีพันธะที่จะต้องประกาศค่าสมอภาคของเงินบาท กล่าวคือกำหนดค่าของเงินบาท เป็นน้ำหนักของทองคำบริสุทธิ์ภายใต้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ (Fixed Exchange Rate Regime) หรือบางครั้งเรียกว่าระบบค่าสมอภาค (Par Value System) หรือระบบเบรตตันวูดส์ (Bretton Woods System) แต่รัฐบาลเห็นว่าฐานะทางการเงินและทุนสำรองเงินตราต่างประเทศยังไม่มั่นคงอย่างแท้จริง ประเทศไทยจึงได้ขอเลื่อนกำหนดค่าสมอภาคของเงินบาท เรื่อยมาจนถึงปี พ.ศ. 2506

ในช่วงปี พ.ศ. 2498 ถึง พ.ศ. 2506 ที่ยังไม่มีการกำหนดค่าสมอภาคของเงินบาท นั้นมีอัตราทางการคือ 20 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ แต่อัตราทางการนี้ใช้เฉพาะการตีตราทุน สำรองเงินตราต่างประเทศเป็นสำคัญ โดยแทบจะไม่มีความสัมพันธ์ใดๆ กับอัตราแลกเปลี่ยนที่ เป็นจริงในตลาดทางการ โดยทุนรักษา ระดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา มีเป้าหมายหลักคือ พยายามปล่อยให้อัตราแลกเปลี่ยนในตลาดเคลื่อนไหวเข้าหาอัตราที่แท้จริงตามพื้นฐานเศรษฐกิจ ของประเทศ โดยเฉพาะหลังจากทางการยกเลิกระบบอัตราแลกเปลี่ยนรายอัตราและยกเลิกการ

จำกัดสินค้าเข้าแล้ว ปัญหาการขาดแคลนเงินตราต่างประเทศในตลาดจึงคลายเป็นลำดับ ทางการได้ยึดถือนโยบายที่จะแทรกแซงในตลาด เพื่อป้องกันการเคลื่อนไหวผิดปกติของอัตราแลกเปลี่ยนในระยะสั้น โดยเพิ่มอุปทานเงินตราต่างประเทศในกรณีที่มีการขาดแคลนเงินตราต่างประเทศและรับซื้อเงินตราต่างประเทศเข้ามา เมื่อตลาดมีเงินตราต่างประเทศเกินต้องการทางการสามารถรักษาเสถียรภาพของอัตราแลกเปลี่ยนให้เคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 20.40 บาท ถึง 20.80 บาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ ในปี พ.ศ. 2498 อย่างเป็นผล ถึงแม้ว่าในช่วงปี พ.ศ. 2501 ถึง พ.ศ. 2502 การส่งออกตกต่ำมากจนเป็นเหตุให้ทางการสูญเสียทุนสำรองเงินตราต่างประเทศไปบางส่วน แต่อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และในปีต่อๆมาเมื่อการส่งออกดีขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนก็ลดต่ำลงเล็กน้อย โดยอัตราซื้อขายของทางการอยู่ในช่วงประมาณ 20.70 บาทถึง 20.75 บาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ ในครึ่งหลังของปี พ.ศ. 2505

ข. ระบบค่าเสมอภาค (Par Value System)

: พ.ศ. 2506 - พ.ศ. 2521

จากการที่ประเทศไทยมีพันธะในฐานะสมาชิกกองทุนการเงินระหว่างประเทศที่จะต้องประกาศค่าเสมอภาคของเงินบาทมาตั้งแต่เมื่อเริ่มเข้าเป็นสมาชิก แต่ประเทศไทยได้ออกเรื่องการกำหนดค่าเสมอภาคของเงินบาทเสมอมา จนกระทั่งเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2506 ประเทศไทยได้ประกาศค่าเสมอภาคของเงินบาทโดยกำหนดให้

- 1) 1 บาทต่อห้องคำบาริสุทธิ์ 0.0427245 กรัม
- 2) 20.80 บาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ

เมื่อได้กำหนดค่าเสมอภาคแล้ว ประเทศไทยมีหน้าที่ดูแลให้อัตราแลกเปลี่ยนเคลื่อนไหวอย่างในขอบเขตที่กองทุนการเงินระหว่างประเทศกำหนด กล่าวคืออัตราแลกเปลี่ยนทันทีระหว่างเงินบาทกับдолลาร์สหรัฐฯ ต้องไม่สูงหรือต่ำกว่าร้อยละ 1 ของค่าเสมอภาคนั้นคือธนาคารพาณิชย์จะขายสูงกว่า 21 บาทหรือจะซื้อต่ำกว่า 20.59 บาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ ไม่ได้ การที่ประเทศไทยประกาศค่าเสมอภาคของเงินบาทครั้งนี้ เป็นการแสดงออกถึงความมั่นใจในฐานะเศรษฐกิจระหว่างประเทศและเป็นการยืนยันว่ารัฐบาลมีเจตนาที่จะรักษาค่าเงินบาทตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ จึงแสดงออกครั้งนี้ จะเป็นการสร้างความมั่นใจแก่การค้าระหว่างประเทศและนักลงทุนจากต่างประเทศ

ค. การกำหนดอัตราการแลกเปลี่ยนประจำวันร่วมกัน (Daily Fixing)

: พ.ศ. 2521 – พ.ศ. 2524

ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2516 ระบบค่าเงินอิเล็กทรอนิกส์ได้ใช้กันมาถูกต้องแล้ว
ไปโดยปริยาย และระบบการเงินของโลกในทางปฏิบัติคือระบบอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัว^(Floating Exchange Rate Regime) จากการที่ประเทศต่างๆ ได้พยายามหาแนวทางปฎิรูป
ระบบการเงินระหว่างประเทศให้เหมาะสมกับสถานการณ์โดยได้ร่วมกันลงนามในข้อตกลงว่าด้วย
กองทุนการเงินระหว่างประเทศ ฉบับแก้ไขครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2521 มี
หลักการสำคัญข้อหนึ่ง คือ ยกเลิกค่าเงินอิเล็กทรอนิกส์ ใช้อัตรายก直ที่เป็นทางการ และ
อนุญาตให้ใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศได้ตามความเหมาะสม

สำหรับประเทศไทยนั้น รัฐบาลได้ตัดสินใจประกาศยกเลิกการกำหนดค่าเงินของภาค
ของเงินบาทเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2521 โดยใช้ระบบรักษาค่าเงินบาทเทียบกับกลุ่มเงินสกุลต่างๆ
ของประเทศที่มีความสำคัญต่อการค้า และเศรษฐกิจของไทย (Basket of Currencies) การ
เปลี่ยนแปลงเช่นนี้ทำให้ค่าของเงินบาทไม่ผูกพันอยู่กับเงินตราสกุลใดสกุลหนึ่งโดยเฉพาะ มี
ความยืดหยุ่นมากขึ้นสะท้อนถึงภาวะเศรษฐกิจการเงินของประเทศไทย โดยเฉพาะดุลการค้าและดุล
การชำระเงินได้ถูกต้องมากขึ้น

เพื่อให้วิธีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนมีความยืดหยุ่นมากขึ้น และมีการเปลี่ยนแปลงสอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจทั้งภายในและภายนอกประเทศ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2521 ทุนรักษาจะตัดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราได้ยกเว้นวิธีการที่ทุนรักษาอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราเป็นผู้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของการซื้อขายเงินตราต่างประเทศกับธนาคารพาณิชย์แต่เพียงผู้เดียวมาเป็นการกำหนดร่วมกันระหว่างทุนรักษาจะตัดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา กับธนาคารพาณิชย์

การกำหนดอัตราประจำวัน ซึ่งเป็นอัตราที่ทำให้การซื้อขายเกิดความสมดุลนั้นทำเฉพาะเงินดอลลาร์สหรัฐฯเพียงสกุลเดียว แต่ทุนรักษาจะตับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราและธนาคารพาณิชย์ก็ได้ร่วมกันกำหนดอัตราซื้อขายระหว่างธนาคารพาณิชย์กับลูกค้า สำหรับเงินสกุลสำคัญอื่นๆ คือ ปอนด์สเตอร์ลิง มาρกเยอรมัน วิงกิตมาเลเซีย ดอลลาร์สิงคโปร์ และดอลลาร์ช่องกง โดยใช้วิธีคำนวนไข้ว่าระหว่างอัตราเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐฯที่กำหนดเรื่นและอัตราดอลลาร์สหรัฐฯ กับเงินสกุลที่เกี่ยวข้อง

ในด้านการเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนนั้น การใช้วิธีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนประจำวัน มีผลให้อัตราแลกเปลี่ยนเคลื่อนไหวตามภาวะตลาดเงินตราต่างประเทศมากขึ้น คือ ปลายปี พ.ศ. 2521 เคลื่อนไหวในช่วงระหว่าง 20.19 ถึง 20.40 บาท ต่อดอลลาร์สหรัฐฯ ปี พ.ศ. 2522 เคลื่อนไหวในช่วงระหว่าง 20.38 ถึง 20.43 บาท ต่อดอลลาร์สหรัฐฯ ใน

ปี พ.ศ. 2523 เคลื่อนไหวในช่วงระหว่าง 20.40 ถึง 20.63 บาท ต่อดอลลาร์สหรัฐฯ และช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2524 เคลื่อนไหวในช่วงระหว่าง 20.64 ถึง 21.00 บาท ต่อดอลลาร์สหรัฐฯ การที่อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ มีได้มีค่าต่ำอยู่ที่ 20 บาท ต่อดอลลาร์สหรัฐฯ เช่น ในอดีตเป็นเครื่องชี้ให้เห็นว่าทุนรักษาจะดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราพယายานที่จะรักษาค่าเงินบาทให้มีเสถียรภาพเมื่อเทียบกับกลุ่มสกุลเงินคู่ค้าสำคัญของไทย แต่ทางการตระหนักดีว่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ มีความสำคัญในฐานะเป็นเงินสกุลหลักในการทำธุรกรรมระหว่างประเทศ การดำเนินการให้อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ ยึดหยุ่นขึ้นจึงใช้หลักค่อยเป็นค่อยไป เพื่อให้เกิดเสถียรภาพและความมั่นใจในตลาดเงินตราต่างประเทศ

๔. ทุนรักษาจะดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราเป็นผู้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนประจำวัน : พ.ศ. 2524 – พ.ศ. 2527

นับตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2524 อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ โดยการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนประจำวันร่วมกันมีแนวโน้มว่า เงินบาทมีค่าลดลงเมื่อเทียบกับเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ทำให้ทุนรักษาจะดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต้องเข้าแทรกแซงในตลาดเงินตราต่างประเทศ เพื่อพยายามให้ค่าเงินบาทเทียบกับค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ลดลงอย่างรวดเร็ว แต่ตลาดเงินตราต่างประเทศก็ยังไม่มีความมั่นใจต่อค่าเงินบาทและเริ่มมีการเก็บกำไรอัตราแลกเปลี่ยน มีการเร่ง ซ้ำรำหนึ่งเงินตราต่างประเทศทำให้ความต้องการเงินดอลลาร์สหรัฐฯ จากทุนรักษาจะดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราเพิ่มขึ้นมาก ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2524 ทุนรักษาจะดับอัตราแลกเปลี่ยนเป็น 21.00 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ เป็นต้นจาก 20.75 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2524 เท่ากับเป็นการลดค่าเงินบาทลงร้อยละ 1.07 เมื่อเทียบกับค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่ามีการปรับค่าเงินบาทไปแล้ว แต่ภาวะในตลาดเงินตราต่างประเทศก็ยังไม่ดีขึ้น เพราะค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ยังสูงขึ้นอีก ประกอบกับฐานะดุลการชำระเงินยังไม่ดีขึ้นและตลาดเงินตราต่างประเทศคาดคะเนว่าต้องมีการปรับค่าเงินบาทลงอีก ทุนรักษาจะดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา จึงได้พิจารณาเห็นว่าจะปล่อยให้สถานการณ์เป็นเช่นนี้ไม่ได้ เพราะค่าเงินบาทที่แข็งเกินจริงส่งผลกระทบต่อการส่งออกและดุลการค้าเฉพาะรวมทั้งรายได้จากการส่งออก และผู้ผลิตสินค้าเพื่อการส่งออกตกต่ำ อีกทั้งภาวะการเก็บกำไรอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นทำให้ทุนสำรองเงินตราต่างประเทศลดลงอย่างมากใกล้เข้าด้วยกัน ดังนั้นในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2524 ทุนรักษาจะดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราได้ประมาณปรับอัตราแลกเปลี่ยนจาก 21.00 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ เป็น 23.00 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ เท่ากับเป็นการลดค่าเงินบาทลงร้อย

ลํะ 8.7 และในวันเดียวกันทุนรักษาจะตัดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราได้ยกเลิกจะเป็นว่าด้วยการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนประจำวันร่วมกัน มาเป็นทุนรักษาจะตัดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราเป็นผู้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนแต่เพียงผู้เดียว

**๑. ระบบอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ (Fixed Exchange Rate Regime)
โดยผูกค่าเงินบาทไว้กับกลุ่มเงินตราของประเทศไทย (Pegged to a Basket of Currencies) : พ.ศ. 2527 – พ.ศ. 2540**

ระบบอัตราแลกเปลี่ยนที่ใช้มานั้นแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2524 ในทางปฏิบัติค่าเงินบาทผูกไว้กับค่าเงินдолลาร์สหรัฐฯ มาโดยตลอดจึงเป็นเหตุให้ค่าเงินบาทต้องเปลี่ยนแปลงตามค่าเงินдолลาร์สหรัฐฯ ตลอดเวลา ตั้งแต่กลางปี พ.ศ. 2527 ค่าเงินบาทได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับเงินสกุลสำคัญโดยเฉพาะมาრ์กเยอรมันและปอนด์สเตอร์ลิง ทางการพิจารณาเห็นว่าระบบอัตราแลกเปลี่ยนที่ใช้อยู่ไม่เหมาะสมกับสถานการณ์เศรษฐกิจประเทศไทย เพราะการผูกค่าเงินบาทไว้กับค่าเงินдолลาร์สหรัฐฯ ทำให้ค่าเงินบาทสูงกว่าที่ควรจะเป็นมาก ก่อให้เกิดผลเสียต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยเฉพาะด้านดุลการค้าและราคายield ทางการจึงได้ประกาศปรับปรุง ระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2527 ซึ่งมีสาระสำคัญสรุปได้ 2 ประการดังนี้

1) ปรับปรุงระบบอัตราแลกเปลี่ยนให้เป็นระบบที่ผูกค่าเงินบาทไว้กับกลุ่มเงินตราของประเทศไทย (Pegged to a Basket of Currencies) และให้ทุนรักษาจะตัดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราเป็นผู้กำหนดอัตราระหว่างอัตราซื้อขายเงินдолลาร์สหรัฐฯ ของทุนรักษาจะตัดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราภัยที่ขาดราษฎร์

2) เนื่องจากตามระบบใหม่ต้องปรับอัตราแลกเปลี่ยน ระหว่างเงินบาทต่อเงินдолลาร์สหรัฐฯ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ทุนรักษาจะตัดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราจึงได้กำหนดอัตรากลางเริ่มต้นด้วยอัตรา 27.00 บาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2527 เป็นอัตราที่จะช่วยแก้ไขปัญหาดุลการค้าและดุลการชำระเงินให้เป็นไปตามเป้าหมาย และเป็นค่าที่วงการธุรกิจเชื่อว่าเป็นค่าที่เหมาะสมและไม่เกิดการเก็บกำไร

ในระยะแรกๆ หลังจากเปลี่ยนระบบ ภาวะตลาดเงินตราต่างประเทศล้วนหน้ามีความผันผวนมาก แต่เมื่อผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับตลาดเงินตราต่างประเทศเริ่มเข้าใจระบบมากขึ้น ภาวะการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล้วนหน้าเข้าสู่สภาพปกติ และค่าคุ้มครองความเสี่ยงได้มีแนวโน้มต่ำลงเป็นลำดับ อาจกล่าวได้ว่าการปรับปรุงระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราครั้งนี้เป็นการปรับกล

ไกการดำเนินมาตรการเศรษฐกิจที่มีความสำคัญมากด้านหนึ่ง เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและการเงินระหว่างประเทศที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ (ธนาคารแห่งประเทศไทย ,2528)

(3) ระบบอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวภายใต้การแทรกแซง

(Manage Floating Exchange Rate Regime) : พ.ศ. 2540 – ปัจจุบัน จากการที่ประเทศไทยใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ (Fixed Exchange Rate Regime) โดยผูกค่าเงินบาทไว้กับกลุ่มเงินตราของประเทศคู่ค้าที่สำคัญของไทย (Pegged to a Basket of Currencies) โดยเฉพาะประเทศสหรัฐอเมริกา ในขณะเดียวกันนโยบายเศรษฐกิจมหภาคก็ได้อืออ่านวายให้ความต้องการโดยรวมเพิ่มขึ้นมากเกินไป จะเห็นได้จากการขาดดุลบัญชี เดินสะพัดและอัตราเงินเพื่อเพิ่มสูงขึ้น สัญญาณของปัญหาเริ่มขึ้นตั้งแต่กลางปี 2539 โดยการส่งออกและอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศจะลดลงอย่างมาก ตลาดอสังหาริมทรัพย์ตกต่ำ ด้วยผลขาดทุนจากการลดลงอย่างรุนแรง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2539 ค่าเงินบาทได้รับแรงกดดันอย่างต่อเนื่องจากปัญหาความอ่อนแอกลางของสถาบันการเงิน และการขาดเสียรากฐานเศรษฐกิจมหภาค ก่อให้เกิดกระแสซื้อขายลือเกี่ยวกับการลดค่าเงินบาท ทำให้นักลงทุนไม่มั่นใจในการโอนย้ายเงินออกนอกประเทศเป็นจำนวนมาก ตลอดจนมีเงินทุนไหลเข้าต่อเนื่องในช่วงต้นเดือนมกราคม พ.ศ. 2540 อย่างไรก็ตามการเริ่มนโยบายการเงินอย่างเชิงงวดเพื่อลดแรงกดดันจากอุปสงค์และเพื่อรักษาเสถียรภาพของอัตราแลกเปลี่ยน กลับส่งผลกระทบในด้านลบต่อภาคอสังหาริมทรัพย์และทำให้หนี้เสียในภาคการเงินเพิ่มสูงขึ้น

วิกฤตการณ์ทางการเงินของไทยเริ่มขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540 เมื่อมีข่าวลือว่าจะมีการลดค่าเงินบาท ในขณะเดียวกันปัญหาภาคการเงิน Lerwaiyong และการขยายตัวของการส่งออกในปี พ.ศ. 2540 อยู่ที่ระดับร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2539 ทำให้นักลงทุนกังวล โอกาสที่จะโอนตัวค่าเงินบาท ทางการก็ได้แทรกแซงปักป้องค่าเงินบาทหลายครั้งจนกระทั่งกระทรวงการคลังออกประกาศลงวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2540 โดยคำแนะนำของธนาคารแห่งประเทศไทยดังนี้

- 1) ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงการคลัง เรื่องการปรับปรุงระบบการแลกเปลี่ยนเงินตราประจำเดือน วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2527
- 2) ระบบการแลกเปลี่ยนเงินตรา ให้ใช้ค่าเงินบาทที่เปลี่ยนแปลงไปตามภาวะตลาดเงินตราต่างประเทศ

3) ให้ธนาคารแห่งประเทศไทยดำเนินการซื้อขายเงินตราต่างประเทศเพื่อรักษาเสถียรภาพของค่าเงินบาทตามระบบที่กล่าวในข้อ 2

4) ให้ธนาคารแห่งประเทศไทยประกาศอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับเงินตราต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นอัตราอ้างอิงในการเทียบค่าเงินตราต่างประเทศเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น

ภายหลังการใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบลอยตัวภายใต้การแทรกแซง ค่าเงินบาทข่อนค่าอย่างต่อเนื่อง มาตรการที่แก้ไขยังไม่สมบูรณ์ผล และความไม่แน่นอนทางการเมือง ทำให้ธุรกิจไทยที่มีภาระหนี้เป็นเงินдолลาร์สหรัฐฯ จำนวนมาก เร่งซื้อเงินдолลาร์สหรัฐฯ เพื่อนำไปชำระหนี้คืน นอกจากราคาสินค้าที่สูงขึ้นแล้ว ยังมีความไม่สงบทางการเมือง ทำให้ธุรกิจไทยที่มีภาระหนี้เป็นเงินบาทต้องหันมาขายสินค้าที่มีภาระหนี้เป็นเงินบาท เช่น ยางพารา ฯลฯ ทำให้ราษฎรต้องเดือดร้อน ผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทย รวมถึงค่าเงินบาทธนาคารแห่งประเทศไทยจึงต้องดำเนินมาตรการเพื่อแก้ไขการข่อนค่าของเงินบาทอีกครั้งหนึ่ง เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2540 โดยมีสาระสำคัญดังนี้

1. ให้ผู้ส่งออกเร่งนำรายได้จากการส่งออกเข้ามาในประเทศไทยเร็วกว่าที่กำหนดไว้เดิมจาก 180 วัน เป็น 120 วัน นับจากวันที่ได้ส่งสินค้าออก และเมื่อได้นำเงินเข้ามาในประเทศไทยแล้วจะต้องขายหรือฝากเข้าบัญชีเงินตราต่างประเทศภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้นำเข้ามา

2. ให้ผู้ส่งออกที่ได้รับความช่วยเหลือทางการเงินจากธนาคารแห่งประเทศไทยผ่านทางธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้า (EXIM Bank) ต้องทำสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าให้แก่ธนาคารพาณิชย์ที่นำตัวสัญญาไว้เงินมาขาย โดยสัญญาขายเงินล่วงหน้าตั้งแต่ว่าจะต้องระบุจำนวนเงินตราต่างประเทศเมื่อเทียบเป็นเงินบาทแล้ว ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนเงินตามตัวสัญญาไว้เงินที่ขายไว้

3. ผู้ที่ได้รับเงินตราต่างประเทศ จะนำเงินเข้าฝากในบัญชีเงินฝากเงินตราต่างประเทศได้ต่อเมื่อมีภาระที่จะต้องชำระเงินตราต่างประเทศนั้นให้แก่บุคคลในต่างประเทศภายในเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับแต่วันที่นำเงินเข้าฝาก (แต่เดิมสามารถนำฝากได้โดยไม่มีข้อจำกัดว่าจะต้องมีภาระผูกพันหรือไม่) สำหรับเงินที่ให้มียอดคงค้างรวมกันทุกบัญชีไม่เกิน 50,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ สำหรับบุคคลธรรมด้า และ 5 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ สำหรับนิติบุคคลยังคงไว้เช่นเดิม

ลักษณะที่สำคัญใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบลอยตัวภายใต้การแทรกแซง

1. ค่าเงินบาทเมื่อเทียบกับเงินสกุลอื่นๆ จะเปลี่ยนแปลงไปตามก่อให้คลาดกล่าวคือการเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนถูกกำหนดโดยอุปสงค์และอุปทานของเงินตราต่างประเทศในตลาด สามารถเปลี่ยนแปลงขึ้นลงได้ตามปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจ โดยธนาคารแห่งประเทศไทยจะเข้าซื้อขายเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ตามความจำเป็น ซึ่งเดิมนั้นค่าเงินบาทจะถูกกำหนดจากนักลงทุนต่างๆ ที่อยู่ในตลาดเงิน ซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทยเป็นเพียงผู้เดียวที่เข้ามาแทรกแซงค่าเงินบาท ดังนั้นค่าเงินบาทจะเคลื่อนไหวไปตามปริมาณธุรกรรมของผู้ที่เกี่ยวข้องในตลาด

2. ธนาคารแห่งประเทศไทยจะเข้าแทรกแซงในตลาดอัตราแลกเปลี่ยนตามที่เห็นสมควรเท่านั้น โดยซื้อหรือขายเงินบาทในตลาดทันที (Spot Market) และแทรกแซงให้อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงระหว่างธนาคาร (Interbank Rate) เป็นไปตามเป้าหมาย โดยผ่านทางก่อให้ของตลาดเงินด้วยการซื้อขายพันธบัตรของธนาคารแห่งประเทศไทย (Open Market Operation : OMO) การซื้อขายพันธบัตรในตลาดซื้อคืน (Repurchase Market) หรือการให้ยืมแก่สถาบันการเงินผ่านหน้าต่างเงิน (Loans Windows) ดังนั้น เมื่อมีการแทรกแซงอัตราแลกเปลี่ยนทั้งตลาดในทันที และ Interbank Rate ในตลาดล่วงหน้า (Forward Market) เปลี่ยนแปลงเข่นกัน ทั้งนี้เนื่องจากค่าเงินบาทในตลาดทันทีมีความเชื่อมโยงกับค่าเงินบาทในตลาดล่วงหน้า จะสัมพันธ์กับความแตกต่างของอัตราดอกเบี้ยข้างอิงระยะสั้นในต่างประเทศ (โดยปกติจะใช้ London Interbank Offered Rate : LIBOR หรือ Singapore Interbank Offered Rate : SIBOR) อัตราดอกเบี้ยระยะสั้นในประเทศไทย ซึ่งจะใช้ Interbank Rate ตามระยะเวลาสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ดังนั้น ภายใต้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบลอยตัวที่มีการแทรกแซงไม่เพียงแต่อัตรา

แลกเปลี่ยนในตลาดทันทีเท่านั้นที่จะลอยตัว แต่ยังมีผลให้อัตราดอกเบี้ย Interbank Rate และอัตราแลกเปลี่ยนในตลาดทันทีเท่านั้นที่จะลอยตัว

การใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบลอยตัวภายใต้การแทรกแซงในระยะแรก ค่าเงินบาทอ่อนตัวลงอย่างมากและมีความผันผวน เมื่อเหตุการณ์ดังกล่าวได้คลี่คลายลง เศรษฐกิจเริ่มปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพ ธนาคารแห่งประเทศไทยประกาศยกเลิกการแบ่งแยกตลาดเงินตราต่างประเทศ 2 ตลาด เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2541 ทำให้สถาบันการเงินสามารถซื้อขายเงินตราต่างประเทศกับผู้มีสิทธิ์ฐานนอกประเทศได้ตามปกติ โดยมีข้อกำหนดว่าการให้ยืมในรูปแบบต่างๆ แก่ผู้มีสิทธิ์ฐานนอกประเทศหรือการสร้างภาระผูกพันใดๆ ที่มีผลทำให้ต้องจ่ายเงินตราต่าง

ประเทศในอนาคตแก่ผู้มีถิ่นฐานนอกประเทศนั้น ให้สถาบันการเงินทำได้ภายในวงเงินสูงสุดไม่เกิน 50 ล้านบาท ต่อสูญค้าหนึ่งราย ยกเว้นธุกรรมที่เกิดขึ้นโดยมีธุรกิจการค้าหรือการลงทุนภายใต้กฎหมายไทยรองรับ (Underlying Transactions) ต่อมาในวันที่ 4 ตุลาคม 2542 ธนาคารแห่งประเทศไทยได้ระบุหลักเกณฑ์ให้ขัดเจนมากขึ้น โดยให้นับรวมธุกรรมของสำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา สำนักงานตัวแทน และธุรกิจในเครือที่ตั้งอยู่นอกประเทศไทยทุกแห่ง ของผู้มีถิ่นที่อยู่นอกประเทศเป็นรายเดียว

2. แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีอำนาจซื้อเสมอภาค (Purchasing Power Parity : PPP)

แนวคิดนี้เกิดขึ้นในปี 1920 โดย Gustav Cassell ซึ่งอธิบายง่ายๆ ในการพิจารณา葛ล ไกความเชื่อมโยงระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนและเงินตราภายในประเทศจากสินค้าในประเทศต่าง ๆ โดยได้แนวความคิดมาจาก Law of one price

ทฤษฎีนี้กล่าวว่าอัตราแลกเปลี่ยนที่สมดุลระหว่างเงินตราสองสกุลคืออัตราแลกเปลี่ยนที่ทำให้อำนาจซื้อเท่ากัน กล่าวคือ อัตราแลกเปลี่ยนที่สมดุลจะเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ไม่ทำให้ประชาชนของประเทศใดประเทศหนึ่ง มีความต้องการที่จะแลกเปลี่ยนเงินตราเพื่อซื้อสินค้านิดเดียวกันจากนอกประเทศ เพราะเมื่อได้แลกเปลี่ยนเงินตราที่สมดุลแล้วสินค้าอย่างเดียวกันจะมีราคาเท่ากันในทุกประเทศ ภายใต้เงื่อนไขในตลาดที่มีการแข่งขัน ไม่มีค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และไม่มีการกีดกันทางการค้า หากสินค้านิดเดียวกันมีราคาไม่เท่ากันในรูปเงินสกุลเดียวกัน ในแต่ละประเทศจะเกิดการทำ Commodity Arbitrage จนทำให้ราคาสินค้าเท่ากัน

ทฤษฎี The Purchasing Power Parity เป็นทฤษฎีที่กล่าวถึงอัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพ มี 2 แนวความคิด คือ

(1) ทฤษฎีความเสมอภาคอำนาจซื้อย่างสมบูรณ์ (Absolute PPP)

เป็นทฤษฎีที่ใช้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพระยะยาวซึ่งจะเท่ากับราคาเบรียบเทียบใน 2 ประเทศ ซึ่งสามารถเขียนในรูปสมการดังนี้

$$E = P / P^* \text{ หรือ } P = P^* E \quad \dots\dots (2.1)$$

โดยที่ E = อัตราแลกเปลี่ยนทันที

P = ระดับราคาสินค้าภายในประเทศ

P^* = ระดับราคาสินค้าของต่างประเทศ

เมื่อราคาสินค้าในประเทศสูงขึ้นจะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนทันทีสูงขึ้น ซึ่งหมายถึงค่าเงินของประเทศนั้นจะมีการลดค่าลง (Depreciation) กรณีที่ประเทศนั้นใช้อัตราแลกเปลี่ยนคงที่

(2) ทฤษฎีอำนาจซื้อเสมอภาคโดยเปรียบเทียบ (Relative PPP)

เป็นทฤษฎีที่ใช้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนด้วยภาพ โดยนำเอาภาวะเงินเพื่อมาพิจารณา ร่วมด้วย ที่เกิดแนวความคิดนี้เพราะ PPP จะเป็นจริง ถ้าไม่มีค่าขนส่งและไม่มีการกีดขวางทางการค้า ซึ่งเป็นไปได้ยากในความเป็นจริง

Relative PPP จะอธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนโดยอัตราแลกเปลี่ยนจะปรับตัวไปตามสภาวะเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งแสดงในรูปสมการได้ดังนี้

$$\% \Delta E = \% \Delta P - \% \Delta P^* \quad \dots\dots (2.2)$$

โดย $\% \Delta E$ = เปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยน

$\% \Delta P$ = เปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลงในอัตราเงินเพื่อภายในประเทศ

$\% \Delta P^*$ = เปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลงในอัตราเงินเพื่อต่างประเทศ

$$\text{หรือ } E_t = \frac{P_t / P_0}{P_t^* / P_0^*} \times E_0 \quad \dots\dots (2.3)$$

โดย E_0 = ค่าอัตราแลกเปลี่ยนเงินที่ได้ดุลยภาพภายในประเทศต่อ 1 หน่วยเงินต่างประเทศในปีฐาน

E_t = ค่าอัตราแลกเปลี่ยนของเงินในประเทศต่อ 1 หน่วยเงินต่างประเทศ ในปีที่ t

P_0, P_t = ระดับราคาสินค้าภายในประเทศในปีที่ฐาน และปีที่ t ตามลำดับ

P_0^*, P_t^* = ระดับราคาสินค้าต่างประเทศในปีที่ฐาน และปีที่ t ตามลำดับ

ทฤษฎีความอ่านใจซื้อขายโดยเบรียบเที่ยบ แสดงถึงความสัมพันธ์ในรูปเปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลง เปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลง ในอัตราแลกเปลี่ยนจะถูกคาดการณ์ให้เท่ากับความแตกต่างระหว่างอัตราเงินเพื่อภายในประเทศและต่างประเทศ เช่น ถ้าภายในประเทศมีเงินเพิ่อ 12% ในขณะที่เงินเพื่อของโลก 2% อัตราแลกเปลี่ยนภายในประเทศจะมีการลดค่าลง 10% ในทางตรงกันข้าม ถ้าภายในประเทศมีเงินเพิ่อ 10% ในขณะที่เงินเพื่อโลก 12% อัตราแลกเปลี่ยนภายในประเทศจะมีการเพิ่มค่าขึ้น 2%

✓ 2.2. ทฤษฎีปริมาณเงิน (Quantity Theory of Money)

เนื่องจากในการศึกษาในครั้นี้ จะใช้แนวคิดการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงิน (แนวคิดนี้จะได้กล่าวต่อไปในหัวข้อ 2.2.3) ซึ่งเป็นแนวคิดที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีความอ่านใจซื้อขายโดย (PPP) และทฤษฎีปริมาณเงิน ดังนั้นก่อนที่จะศึกษาแนวคิดการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงินต่อไป จึงควรทำความเข้าใจในทฤษฎีปริมาณเงินเสียก่อน

แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีปริมาณเงินนั้น จะแตกต่างกันออกไปตามแนวความคิดและความเชื่อของนักเศรษฐศาสตร์สำนักต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อเรียบ易ถึงอุปสงค์ของเงิน (Demand for Money) และอุปทานของเงิน (Supply of Money) ในการศึกษาจะแยกเป็น

(1) อุปสงค์ของเงินหรือความต้องการถือเงิน (Demand for Money)

ก. นักเศรษฐศาสตร์ดังเดิม ที่อธิบายถึงความต้องการถือเงินโดยอาศัยทฤษฎีปริมาณเงินในรูปสมการการแลกเปลี่ยนของ Irving Fisher โดย Irving Fisher ได้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงิน อัตราการหมุนเวียนของเงิน ระดับราคานิติค่าและบริการ และปริมาณสินค้าและบริการ ในรูปสมการดังนี้

โดยที่	MV	=	PT(2.4)
	M	=	ปริมาณเงิน	
	V	=	อัตราการหมุนเวียนของเงิน	
	P	=	ระดับราคานิติค่าและบริการ	
	T	=	ปริมาณสินค้าและบริการ	

ต่อมาได้มีการพัฒนาทฤษฎีปริมาณเงินในรูปสมการการแลกเปลี่ยนของ Irving Fisher ใหม่ ซึ่งเรียกว่าสมการ Cambridge ซึ่งสมการนี้เป็นสมการที่ดังแปลงจากสมการเดิม

ของ Irving Fisher ที่แสดงให้เห็นว่าเงินเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยน ในขณะที่สมการ Cambridge เป็นสมการที่แสดงถึงความต้องการถือเงิน ในรูปสมการดังนี้

$$M_D = kPT \quad \dots\dots(2.5)$$

โดยที่ $k = \frac{1}{v}$

จากสมการ Cambridge (2.5) จะเห็นได้ว่าความต้องการถือเงินจะขึ้นอยู่กับระดับรายได้ของประเทศ ($Y = P.T$) ซึ่งแสดงในรูปของพิงก์ชันได้ดังนี้

โดยที่	$M_D = f(Y)$	$\dots\dots(2.6)$
โดยที่	$M_D = \text{อุปสงค์ของเงิน}$	
$Y = \text{รายได้}$		

ข. ทฤษฎีอุปสงค์ของเงินหรือความต้องการถือเงินของ John Maynard Keynes ได้เสนอแนวคิดทฤษฎีความต้องการถือเงินในรูปของทฤษฎีความต้องการถือสภาพคล่องของคนในระบบเศรษฐกิจ (Liquidity Preference Theory) โดย Keynes เห็นว่า วัตถุประสงค์ของการถือเงินของบุคคลในระบบเศรษฐกิจจะมี 3 ประการคือ

1) อุปสงค์ของเงินเพื่อใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน (Transaction Demand for Money) ความต้องการถือเงินประเภทนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการถือเงินไว้ใช้จ่ายในกิจกรรมประจำวัน เช่น ค่าอาหาร ค่าเครื่องนุ่งห่ม โดยความต้องการถือเงินประเภทนี้จะขึ้นอยู่กับระดับรายได้ และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน

2) อุปสงค์ของเงินเพื่อใช้จ่ายในกรณีฉุกเฉิน (Precautionary Demand for Money) ความต้องการถือเงินเพื่อวัตถุประสงค์ในข้อนี้เกิดจากความไม่แนนอนเกี่ยวกับรายรับ และรายจ่ายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนั้นความต้องการถือเงินประเภทนี้จึงต้องการถือไว้เพื่อใช้จ่ายสำหรับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกระทันหัน และสำหรับซื้อบางอย่างที่ได้ประโยชน์โดยที่ไม่ทราบล่วงหน้า ความต้องการถือเงินประเภทนี้มีลักษณะเหมือนกับความต้องการถือเงินประเภทแรก คือ ความต้องการถือเงินเพื่อกรณีฉุกเฉินนั้นจะขึ้นอยู่กับระดับรายได้ และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน

3) อุปสงค์ของเงินเพื่อเก็บกำไร (Speculative Demand for Money) ในทัศนะของ Keynes มีความเห็นว่าจากคนเราจะมีความต้องการถือเงินไว้เพื่อรับจ่ายใช้สอยและเพื่อ

สำรองไว้ในกรณีฉุกเฉินแล้ว ยังต้องการถือเงินไว้เพื่อเป็นเครื่องสะสมค่าหรือสะสมทรัพย์สินอีกด้วย Keynes เรียกความต้องการถือเงินนี้ว่า ความต้องการถือเงินเพื่อกำไร ในภาวะเคราะห์ความต้องการถือเงินเพื่อกำไรนั้น Keynes ได้พิจารณาสินทรัพย์ทางการเงินเพียงอย่างเดียวคือพันธบัตร และบุคคลใดก็ตามที่ซื้อพันธบัตรไว้ย่อมมีการเก็บกำไรเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงขัตราชออกเบี้ยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนั้นความต้องการถือเงินประหนึ่งชื่นอยู่กับอัตราดอกเบี้ย และมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกัน

ดังนั้นหากเรียนพังก์ชันที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของอุปสงค์ของเงินตามวัตถุประสงค์ 3 ประการที่กล่าวมาแล้วข้างต้น จะได้

$$\begin{aligned}
 M_D &= M_D(Y) + M_D2(Y) + M_D3(r) \text{ หรือ.....(2.7)} \\
 \text{โดยที่} \\
 M_D &= \text{อุปสงค์ของเงิน} \\
 M_D1 &= \text{อุปสงค์ของเงินเพื่อใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน} \\
 M_D2 &= \text{อุปสงค์ของเงินเพื่อใช้จ่ายในกรณีฉุกเฉิน} \\
 M_D3 &= \text{อุปสงค์ของเงินเพื่อกำไร} \\
 \text{หรือ} \\
 M_D &= f(Y, r) \quad(2.8)
 \end{aligned}$$

ค. ทฤษฎีอุปสงค์ของเงินหรือความต้องการถือเงินของ Friedman ซึ่งเป็นนักเศรษฐศาสตร์การเงินสมัยใหม่ เห็นว่าความต้องการถือเงินนั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการคือ เงิน พันธบัตร ทรัพย์สินในหุ้น สินค้า และความมั่งคั่ง โดยที่

- เงิน (Money) ความต้องการถือเงินของบุคคลจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับมูลค่าที่แท้จริง ซึ่งจะให้ผลตอบแทนมากน้อยเพียงใด โดยผลตอบแทนจากการถือเงินจะขึ้นอยู่กับการเคลื่อนไหวของระดับราคา ถ้าหากลดลงมูลค่าของเงินก็จะสูงขึ้น ในทางตรงกันข้ามถ้าหากสูงขึ้น มูลค่าของเงินก็จะลดลง
- พันธบัตร การเลือกถือพันธบัตรขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยพันธบัตร
- ทรัพย์สินในหุ้น การเลือกถือหุ้นขึ้นอยู่กับมูลค่าของอัตราผลตอบแทนตามอัตราดอกเบี้ยและระดับราคา
- สินค้า ผลตอบแทนของสินค้าเกิดจากการเก็บกำไรจากการเปลี่ยนแปลง

ด้านราคา (Inflation)

- ความมั่งคั่ง บุคคลจะต้องการถือเงินมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับฐานะของบุคคลนั้น ๆ

จากส่วนประกอบดังกล่าวข้างต้นนำมาเขียนเป็นพังก์ชันอธิบายปัจจัยต่าง ๆ ที่มีส่วนกำหนดความต้องการถือเงินในแนวคิดของ Friedman ได้ดังนี้

$$M_D = f(P, r_B, r_E, \frac{1}{P} \frac{dP}{dt}, W, Y, U) \dots\dots(2.9)$$

โดยที่		
	M_D	= อุปสงค์ของเงิน
	P	= ระดับราคา
	r_B	= อัตราดอกเบี้ยพันธบัตร
	r_E	= ผลตอบแทนจากการถือหุ้น
	$\frac{1}{P} \frac{dP}{dt}$	= อัตราเงินเพื่อ
	W	= ความมั่งคั่ง
	Y	= รายได้
	U	= ความคลาดเคลื่อน

จากพังก์ชันดังกล่าวข้างต้น โดยทั่วไปแล้วความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรและผลตอบแทนจากการถือหุ้นมักมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากของธนาคารพาณิชย์ ในส่วนของระดับราคาและอัตราเงินเพื่อขึ้น สามารถใช้แทนกันได้ และในส่วนของความมั่งคั่นนั้นจะมีปัจจัยในการวัด ตามปกติมักจะใช้ระดับรายได้เป็นตัวแทนของการเปลี่ยนแปลงความมั่งคั่งได้พอสมควร ดังนั้นจึงสามารถเขียนพังก์ชันที่แสดงความสัมพันธ์ของอุปสงค์ของเงินใหม่ได้ดังนี้

$$M_D = f(P, r, Y) \dots\dots(2.10)$$

(2) อุปทานของเงินหรือปริมาณเงิน (Supply of Money)

การกำหนดปริมาณเงินหรืออุปทานของเงินตามแนวคิดเกี่ยวกับฐานเงิน ซึ่งจะเริ่มจากข้อจำกัดด้านงบประมาณของรัฐบาลที่ต้องอยู่บนพื้นฐานของการบริหารรายรับและรายจ่ายในงบประมาณแผ่นดินในแต่ละปี ในกรณีที่งบประมาณรายจ่ายของภาครัฐบาลสูงกว่างบประมาณราย

รับ รัฐบาลจำเป็นจะต้องกู้ยืมเงินจากแหล่งกู้ยืมแหล่งใดแหล่งหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อชดเชยงบประมาณที่ขาดดุล ซึ่งสามารถแสดงเป็นสมการได้ดังนี้

$$\begin{aligned} G - T &= \text{งบประมาณขาดดุล} = \text{เงินกู้ยืมรวมของรัฐบาล} \\ \text{โดยที่ : } G &= \text{งบประมาณรายจ่ายสำหรับซื้อสินค้าและบริการของรัฐบาล} \\ T &= \text{รายรับของรัฐบาลจากการเก็บภาษีอากร} \end{aligned}$$

ตามที่ได้กล่าวไปแล้วว่าหากรายจ่ายภาครัฐบาลสูงกวารายรับของรัฐบาลแล้ว รัฐบาลจำเป็นต้องกู้ยืมเงินเพื่อนำมาชดเชยในส่วนที่ขาดดุลไป ซึ่งวิธีการกู้ยืมเงินของรัฐบาลนั้นมีหลายวิธี แต่วิธีการกู้ยืมวิธีหนึ่งที่รัฐบาลสามารถกระทำได้ คือการที่รัฐบาลสามารถพิมพ์หลักทรัพย์ชนิดหนึ่งออกมาน้ำเสียไปแล้วเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยน ซึ่งเรียกว่าเงินหรือกล่าวว่า ประชาชนทั่วไปมีความต้องการใช้จ่ายที่จะถือไว้เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยน ซึ่งเรียกว่าเงินหรือกล่าวโดยจำเพาะเจาะจง คือ ฐานเงิน นอกจากนี้รัฐบาลอาจจะหาทางชดเชยงบประมาณขาดดุลด้วยการออกพันธบัตรซึ่งเป็นตราสารหนี้ระยะยาวก็ได้

จากความจริงข้อนี้ การกู้ยืมเงินของรัฐบาลเพื่อชดเชยงบประมาณขาดดุลจะก่อให้เกิดการออกหลักทรัพย์เพิ่มเติม ซึ่งอาจจะแสดงเป็นสมการดังนี้

$$G - T = MB + B^s \quad \dots\dots(2.11)$$

$$\begin{aligned} \text{โดยที่ : } MB &= \text{ปริมาณฐานเงินในระบบเศรษฐกิจ} \\ B^s &= \text{มูลค่าหนี้ระยะยาวของรัฐบาลในรูปของพันธบัตร} \end{aligned}$$

จากข้อจำกัดของสมการที่แสดงงบประมาณของรัฐบาลพบว่า หากรัฐบาลประสบกับภาวะงบประมาณขาดดุล รัฐบาลจำเป็นจะต้องหาแนวทางชดเชยงบประมาณขาดดุลด้วยการเก็บภาษีอากรเพิ่มขึ้น หรือด้วยการเพิ่มฐานเงิน หรือโดยการออกพันธบัตรรัฐบาลเพิ่มขึ้น

จากแนวความคิดเกี่ยวกับวิธีการชดเชยงบประมาณขาดดุลของรัฐบาล เรายาจะได้พิจารณาถึงกลไกของการกำหนดปริมาณเงินหรืออุปทานของเงิน

การกำหนดปริมาณเงิน (อุปทานของเงิน) ในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด

กลไกของการกำหนดปริมาณเงินมีลักษณะค่อนข้าง слับซับซ้อน แต่เพื่อประโยชน์ของการศึกษา เรายาจะยึดแนวความคิดที่ว่าอุปทานของเงินในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด อาจจะ

ประกอบด้วยโครงสร้างบดุลของสองสถาบันการเงินคือ พานิชย์ดังนี้

壬 รายการกลางและระบบธนาคาร

ภาพที่ 2 งบดุลของธนาคารกลาง

สินทรัพย์ ทองคำและทุนสำรองเงินตรา	R LG	หนี้สิน ธนบัตรที่ออกให้หรือรู้จานเงิน	MB
---	---------	---	----

ภาพที่ 3 งบดุลของธนาคารพาณิชย์

สินทรัพย์	หนี้สิน
เงินสดในมือบวกเงินสำรองไว้กับ ธนาคารกลาง	เงินฝากของประชาชน
เงินให้กู้ยืมแก่บุคคลและสินเชื่อ ภาคธุรกิจ	D ^b

ภาพที่ 4 งบดุลรวมของธนาคารกลางและธนาคารพาณิชย์

สินทรัพย์	หนี้สิน
ทองคำและทุนสำรองเงินตรา	R
	MB^P
สินเชื่อในประเทศ (Net Domestic Credit) ($D = L + LG$)	D
	D^P
... ปริมาณแห่งเงิน (อุปทานของเงิน) : $R + D$	M^S
	$MB^P + D^P$
	M^S

จากภาพที่ 4 เรายังพิจารณากลไกของการกำหนดปริมาณเงินหรืออุปทานของเงินในระบบเศรษฐกิจได้อย่างชัดเจน ประเดิมหลักมีพื้นฐานมาจากข้อจำกัดแห่งการขาดดexe งบประมาณขาดดุลของรัฐบาลเป็นสำคัญ ประการแรก ในกรณีที่รัฐบาลตัดสินใจกู้ยืมเงินโดยตรงจากธนาคารกลาง โดยภาระหน้าที่ความรับผิดชอบในฐานะธนาคารกลางที่ว่าเป็น "fiscal agent for government" ธนาคารกลางจะต้องสนองตอบนโยบายของรัฐบาล ในการรักษาเงินจากธนาคารกลางนี้ รัฐบาลจะออกพันธบัตรระหว่างการคลังเป็นหลักประกันไว้กับธนาคารกลาง นั่นคือธนาคารกลางจะถือพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งจะลงบัญชีไว้ในด้านสินทรัพย์ในงบดุลของธนาคาร หมายความว่า ธนาคารกลางพิมพ์ธนบัตรออกให้ตามจำนวนที่รัฐบาลกู้ยืม โดยจะบันทึกเป็นรายการ ฐานเงิน (MB) ที่เพิ่มขึ้นเป็นที่มาสังเกตว่าในกรณีที่รัฐบาลกู้ยืมจากธนาคารกลางนี้ ปริมาณธนบัตรหรือฐานเงิน (MB) เท่านั้นที่มีจำนวนเพิ่มขึ้น ปริมาณเงินโดยรวมไม่ได้เพิ่มขึ้น ประการที่สองรัฐบาลอาจใช้มาตรการขาดดexe งบประมาณขาดดุลด้วย การออกพันธบัตรโดย จำหน่ายแก่ประชาชนทั่วไป ผลกระทบของการที่รัฐบาลใช้เงินจากพันธบัตรจ่ายเป็นงบประมาณ ในกรณีนี้จะไม่ทำให้ฐานเงินหรือธนบัตรหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นแต่ประการใด แต่ ถ้ารัฐบาลใช้เงินจากการจำหน่ายพันธบัตรดังกล่าวเป็นค่าชำระคืนเงินกู้ยืมแก่ธนาคารกลาง ผลก็คือปริมาณฐานเงินจะลดลง

ขั้นต่อไปจะพิจารณางบดุลของระบบธนาคารพาณิชย์ รายการสำคัญของระบบธนาคารพาณิชย์ด้านหนี้สินมีเพียงรายการเดียว คือเงินรับฝากจากประชาชน (ไม่ใช่สถาบันการเงิน) เงินฝากจากประชาชนในธนาคารพาณิชย์ถือเป็นหนี้สิน เนื่องจากธนาคารพาณิชย์มีภาระหน้าที่ที่จะต้องชำระคืน เมื่อผู้ฝากมีความประสงค์ที่จะถอนเงินคืน ความจริงข้อนี้เป็นสภาพการณ์ทั่วไปที่ดูผิดแผกไม่ค่อยมีความสำคัญมากนัก แต่ในภาวะที่ประชาชนขาดความมั่นใจและมีความตื่นตระหนก ผู้ฝากทุกคนต่างทยอยไปถอนเงินจากธนาคารพาณิชย์ ภาวะวิกฤตศรัทธา (crisis of confidence) อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่วิกฤตการณ์ในการยั่งกันถอนเงินจากระบบของธนาคาร (bank on the bank) เพื่อเป็นการป้องกันเหตุตั้งกล่าวข้อบังคับของกฎหมายจึงได้กำหนดให้ธนาคารพาณิชย์ต้องดำเนินสอดส่องไว้ในมือส่วนหนึ่ง โดยปกติธนาคารพาณิชย์จะถือเงินเงินสดสำรองไว้ในมือส่วนหนึ่ง และอีกส่วนหนึ่งจะฝากไว้กับธนาคารกลาง เมื่อรวมสองส่วนนี้จะเรียกว่า เงินสดสำรองตามกฎหมาย ซึ่งเป็นรายการด้านสินทรัพย์ของธนาคารพาณิชย์ เมื่อพิจารณาระบบธนาคารพาณิชย์ส่วนรวม เงินสดในมือธนาคารและเงินสดสำรองตามกฎหมายนี้จะเป็นสัดส่วนหนึ่งของฐานเงินในระบบเศรษฐกิจ โดยในที่นี้จะแทนด้วยสัญลักษณ์ MB^b

นอกจากนี้ ธนาคารพาณิชย์ซึ่งรับฝากเงินจากประชาชนนั้นจะต้องนำระดอกเบี้ยเงินฝากแก่ผู้ฝากเงิน ธนาคารพาณิชย์จึงต้องหารายได้ด้วยการใช้เงินฝากในธนาคารขยายสินเชื่อแก่บุคคลที่นำไปแล้วสินเชื่อที่ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ ซึ่งธนาคารจะได้รับรายได้ในรูปดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมจากผู้กู้ รายการดอกเบี้ยที่ธนาคารพาณิชย์ได้รับนี้จึงเป็นรายการด้านสินทรัพย์ของธนาคารพาณิชย์

หากเราจะพิจารณาภาพรวมของบดุลของธนาคารกลาง และธนาคารพาณิชย์ทั้งระบบเข้าด้วยกัน เราจะได้รับกรอบแนวคิดที่สำคัญเกี่ยวกับสถาบันการเงิน เพื่อจะได้รับแนวความคิดที่ว่า “เราจะต้องแสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายการต่าง ๆ ในงบดุลของธนาคารกลาง และธนาคารพาณิชย์ด้วยสมการง่าย ๆ ดังนี้”

สมการแสดงรายการในงบดุลของธนาคารกลาง :

$$MB = R + LG \quad \dots\dots (2.12)$$

โดยที่ : MB = ฐานเงิน

R = ทุนสำรองระหว่างประเทศ

LG = เงินให้กู้ยืมแก่รัฐบาล

สมการแสดงรายการในงบดุลของธนาคารพาณิชย์

$$D^P = MB^b + L \quad \dots\dots (2.13)$$

โดยที่ : D^P = เงินฝากที่ธนาคารพาณิชย์รับฝากจากประชาชน

MB^b = เงินสดสำรองในเมืองและเงินสดสำรองตามกฎหมาย

L = สินเชื่อที่ธนาคารพาณิชย์ปล่อยกู้

หากนำสมการที่ (2.12) และ (2.13) มารวมกันจะได้

$$MB + D^P = R + MB^b + (LG + L) \quad \dots\dots (2.14)$$

จากสมการ (2.14) รายการในวงเล็บ $(LG + L)$ เป็นยอดรวมของเงินให้กู้ยืมหรือสินเชื่อในระบบธนาคารซึ่งได้แก่ สินเชื่อแก่ภาครัฐบาล และสินเชื่อแก่ภาคเอกชน ผลรวมของสินเชื่อนี้เรียกว่า สินเชื่อภายในประเทศ (Domestic Credit : D)

เราอาจเขียนสมการ (2.14) ใหม่เพื่อแยกสินเชื้อภายในประเทศออกจากฐานเงินได้ดังนี้

$$R + D = (MB - MB^D) + D^P \quad \dots\dots (2.15)$$

โดยที่ : D = สินเชื้อภายในประเทศ

จากสมการจะเห็นได้ว่า ฐานเงินในระบบเศรษฐกิจประกอบด้วย ฐานเงิน หรือ ชนบัตรที่หมุนเวียนในระบบทั้งสิ้น ฐานเงินสุทธิ จะเท่ากับฐานเงิน (MB) หักด้วยฐานเงินที่ธนาคารพาณิชย์ถืออยู่ (MB^D) ดังนั้นในการวิเคราะห์จะสนใจเฉพาะฐานเงินสุทธิ ซึ่งหมายถึง ชนบัตรที่หมุนเวียนสุทธิอยู่ในระบบเศรษฐกิจ แต่จะไม่นับรวมชนบัตรที่ในอยู่มือธนาคารพาณิชย์ ดังนั้นจึงเขียนสมการ (2.15) ได้ใหม่ดังนี้

$$R + D = MB^P + D^P \quad \dots\dots (2.16)$$

จากสมการ (2.16) $MB^P + D^P$ ประกอบด้วย ชนบัตรที่หมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจประกอบด้วยเงินฝากร่วมในระบบธนาคารพาณิชย์ ทั้งสองรายการนี้ รวมเรียกว่า ปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ จึงอาจเขียนสมการใหม่ได้ว่า

$$M^S = R + D \quad \dots\dots (2.10)$$

2.3 แนวคิดการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงิน (Monetary Approach)

การอธิบายการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงินเป็นการเริ่มความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีข้อจำกัดของภาคและทฤษฎีปริมาณเงิน โดยเริ่มจากทฤษฎีข้อจำกัดของภาคที่รั้นอยู่กับกฎของสินค้าราคาเดียว (Law of one price) (ตามที่ได้กล่าวมาแล้วในหัวข้อ 2.2.1) จะได้

$$E = P / P^* \text{ หรือ } P = P^* E \quad \dots\dots (2.1)$$

ตามแนวความคิดการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงินนั้น ความต้องการถือเงินมีความสัมพันธ์กับรายได้ประชาชาติในทางบวกและในระยะยาวจะมีค่าคงที่ ซึ่งสมการความต้องการถือเงินภายในประเทศแสดงได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 M_D &= kPY && \dots\dots(2.18) \\
 \text{โดยที่ } M_D &= \text{อุปสงค์ของเงินหรือความต้องการถือเงินภายในประเทศ} \\
 k &= \text{อัตราส่วนของปริมาณเงินต่อรายได้ประชาชาติภายในประเทศ} \\
 P &= \text{ระดับราคาสินค้าภายในประเทศ} \\
 Y &= \text{ผลผลิตที่แท้จริงภายในประเทศ}
 \end{aligned}$$

ในลักษณะเดียวกันสมการความต้องการถือเงินต่างประเทศแสดงได้ดังนี้

$$M_D^* = k^*P^*Y^* \dots\dots(2.19)$$

ส่วนอุปทานของเงินหรือปริมาณเงินภายในประเทศ ประกอบด้วย ส่วนประกอบของฐานเงินภายในประเทศ และส่วนประกอบของฐานเงินต่างประเทศหรือหมายถึงทุนสำรองระหว่างประเทศ

$$\begin{aligned}
 M_S &= m(D + R) && \dots\dots(2.20) \\
 \text{โดยที่ } M_S &= \text{อุปทานของเงินหรือปริมาณเงินภายในประเทศ} \\
 D &= \text{ส่วนประกอบของฐานเงินภายในประเทศ} \\
 R &= \text{ส่วนประกอบของฐานเงินต่างประเทศหรือหมายถึงทุนสำรองระหว่างประเทศ}
 \end{aligned}$$

ณ จุดดุลยภาพในตลาดเงินอุปสงค์ของเงินหรือความต้องการถือเงินเท่ากับอุปทานของเงินหรือปริมาณเงิน

ดุลยภาพในตลาดเงินภายในประเทศ

$$M_D = M_S \dots\dots(2.21)$$

ดุลยภาพในตลาดเงินต่างประเทศ

$$M_D^* = M_S^* \dots\dots(2.22)$$

แทนค่า M_D ด้วยค่า M_S จะได้

$$M_S = kPY \dots\dots(2.23)$$

ในลักษณะเดียวกัน

$$M_S^* = k^*P^*Y \dots\dots(2.24)$$

นำสมการ (2.23) หารสมการ (2.24) จะได้

$$\frac{M_s^*}{M_s} = \frac{k^* P^* Y}{kPY} \quad \dots\dots(2.25)$$

นำ P/P^* และ M_s^*/M_s หารสมการ (2.25) ทั้งสองข้างจะได้

$$\frac{P}{P^*} = \frac{M_s k^* Y^*}{M_s^* kY} \quad \dots\dots(2.26)$$

จากสมการ (2.1) $E = P/P^*$ จะได้

$$E = \frac{M_s k^* Y^*}{M_s^* kY} \quad \dots\dots(2.27)$$

จากสมการจะเห็นได้ว่าหากค่า k และ Y คงที่ ในการที่ปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ ภายในประเทศโดยเปรียบเทียบกับปริมาณเงินของต่างประเทศเพิ่มขึ้นนั้น ย่อมส่งผลให้รายได้เพิ่มขึ้น โดยรายได้ที่เพิ่มขึ้นนี้จะนำไปสู่การใช้จ่ายของประชาชน หากปริมาณผลผลิตไม่สามารถผลิตเพิ่มขึ้นได้ หรือผลิตไม่ทันต่อความต้องการ ในที่สุดแล้วราคาน้ำดื่มค้าภายในประเทศจะปรับตัวสูงขึ้น ซึ่งเป็นเหตุให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้น หรือค่าเงินลดลงนั้นเอง

หากพิจารณาตามทฤษฎีจำนวนข้อเสนอภาค ตามสมการ (2.1) ซึ่งทั้งนี้เราต้องยอมรับกฎสินค้าราคาเดียว จะเห็นได้ว่าอัตราแลกเปลี่ยนจะถูกกำหนดโดยราคาน้ำดื่มโดยเปรียบเทียบระหว่างราคาน้ำดื่มค้าภายในประเทศกับราคาน้ำดื่มค้าต่างประเทศ ซึ่งจากการเราสามารถอธิบายได้ว่าหากราคาน้ำดื่มค้าภายในประเทศโดยเปรียบเทียบกับราคาน้ำดื่มค้าต่างประเทศย่อมทำให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้น หรือค่าเงินลดลงนั้นเอง

3. ทบทวนผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จิราวรรณ อัศวสิทธิกิจ (2539) ทำการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศของไทย โดยทำการหาค่าอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Effective Exchange Rate : EER) โดยการถ่วงน้ำหนักด้วยมูลค่าการค้ารวม กับประเทศคู่ค้าไทยสูงสุด 8 ประเทศแรก ได้แก่ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์ เยอรมัน มาเลเซีย อังกฤษ และเนเธอร์แลนด์ จากนั้นนำค่าอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง มาสร้างแบบจำลองตามแนวคิดทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนและทฤษฎีจำนวนข้อเสนอภาคโดยเปรียบเทียบ เป็นสมการเชิงเส้นตรง (Linear Equation) และประมาณค่าโดยวิธี Ordinary Least Squares (OLS) สรุปผลจากการศึกษาพบว่า สัดส่วนมูลค่าสินค้าออกส่วนมูลค่าสินค้าเข้า (X/M) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียว

กันกับอัตราแลกเปลี่ยน หรือในพิธีทางตรงข้ามกับค่าเงินบาท เพาะเมื่อภาครัฐินค้ำภัยในประเทศสูงขึ้น ทำให้ส่งออกสินค้าได้น้อยลง อุปทานเงินตราต่างประเทศลดลง ขณะเดียวกันสินค้าเข้าจะมีราคาถูกลง ซึ่งจะทำให้นำเข้าสินค้าจากต่างประเทศมากขึ้น นำไปสู่อุปสงค์ต่อเงินตราต่างประเทศเพิ่มขึ้น ผลดังกล่าวจะก่อให้เกิดอุปสงค์เงินตราต่างประเทศส่วนเกิน ทำให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้นหรือค่าเงินบาทลดลงนั่นเอง สำหรับอัตราแลกเปลี่ยนในไตรมาสที่แล้ว (EER -1) มีความสัมพันธ์ในพิธีทางเดียวกันกับอัตราแลกเปลี่ยน โดยปกติบุคคลมักจะคาดคะเนว่า อัตราแลกเปลี่ยนในอนาคตจะไม่แตกต่างไปจากช่วงที่ผ่านมากนัก และมักมีแนวโน้มไปในพิธีทางเดียวกัน

ดร.ชัยวัฒน์ วิบูลย์สวัสดิ์ และคณะ (2522) “ได้ศึกษาเรื่องดัชนีค่าเงินบาทและค่าเงินบาทที่เหมาะสม เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดในการสร้างดัชนีค่าเงินบาท (Effective Exchange Rate Index) และการวัดค่าระดับอัตราแลกเปลี่ยนที่เหมาะสม (Equilibrium Exchange Rate) มาประยุกต์ใช้กับกรณีประเทศไทย โดยอาศัยข้อมูลจากประเทศคู่แข่งของประเทศไทย 27 ประเทศ ในช่วง พ.ศ. 2513 – 2520 โดยใช้ปี พ.ศ. 2516 เป็นปีฐาน และนำดัชนีที่ได้ปรับด้วยดัชนีราคaberiyab เทียบระหว่างระดับราคายาต่างประเทศกับราคายาในประเทศไทย เพื่อให้ผลสอดคล้องกับแนวคิดของทฤษฎี Purchasing Power Parity เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการอธิบายสำหรับค่าเงินที่เหมาะสม ผลการศึกษาพบว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2513 – 2515 เงินบาทมีค่าสูงเกินไป (Over Valued) และในช่วงกลางปี พ.ศ. 2519 เงินบาทมีค่าต่ำเกินไป (Under Valued)

ต.เรก บัทมสิริวัฒน์ และณัฐพล ชวลิตชีวิน (2524) ได้ศึกษาเรื่องการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อพิจารณาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐฯ ในช่วง พฤศจิกายน 2521 ถึง มิถุนายน 2524 ซึ่งเป็นช่วงที่ใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนประจำวัน (Daily Fixing) การศึกษาที่ใช้ในการวิเคราะห์มาจากทฤษฎี ค่าสมมติภาคของจำนวนชื้อ (Purchasing Power Parity) และทฤษฎีค่าสมมติภาคของอัตราดอกเบี้ย (Interest Rate Parity) และทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวความคิดทางการเงิน (Monetary Approach to the Exchange Rate Determination) โดยใช้สมการทดสอบเชิงเส้นตรงในการทดสอบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐฯ ในระยะยาว (ใช้ข้อมูล

อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ยรายเดือน) และใช้เทคนิค First-Order Autoregressive Scheme ในการทดสอบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐฯ ในระยะสั้น (ใช้ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนรายวัน) พบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับดอลลาร์สหรัฐฯ มาจากที่สุดทั้งในระยะยาวและระยะสั้น คือ อัตราแลกเปลี่ยนในระยะเวลาที่ผ่านมา ซึ่งตีความว่าการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงระยะเวลาที่ศึกษานั้น อาจจะได้รับอิทธิพลจากนโยบายของรัฐบาลหรือไม่ก็เป็นเพียงตัวแปรอื่น ๆ ซึ่งมีอิทธิพลต่ออัตราแลกเปลี่ยนส่งผลกระทบล่าช้ามาก

วันชัย สิทธิผลกุล (2527) ได้ศึกษาการกำหนดดัชนีภาพอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทย : ศึกษาในเชิงทางการเงิน โดยได้ศึกษาถึงค่าของเงินบาทที่ได้ดัชนีภาพในรูปของค่าเงินบาทต่อ 1 หน่วยสกุลเงินตราต่างประเทศของกลุ่มประเทศที่มีมูลค่าการค้ากับประเทศไทยเป็น 10 อันดับแรก ซึ่งได้ใช้วิธีการคำนวณแบบค่าเฉลี่ยต่อหนึ่งหนักนำเข้า (Import Weight) ซึ่งจะให้ค่าของอัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย (Effective Exchange Rate) ที่ใกล้เคียงกับค่าที่คำนวณจากการต่อหนึ่งหนักแบบ MERM Weight โดยได้นำผลการคำนวณดังกล่าวไปเชื่อมโยงกับแบบจำลองการกำหนดค่าเงินตามแนวความคิดทางการเงินที่พื้นฐานมาจากหลักการเปรียบเทียบอำนาจซื้อขายกำลังซื้อระหว่างประเทศ (Purchasing Power Parity) และหลักการปริมาณเงินซึ่งในที่สุดจะได้แบบจำลองกำหนดค่าดัชนีภาพอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทยที่สมพันธ์กับตัวแปรปริมาณเงิน รายได้ที่แท้จริง อัตราดอกเบี้ยเบรียบเทียบโดยได้แบ่งการศึกษาดังกล่าวออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงปี 2516 – 2522 และ 2543 – 2525 เพราะในแต่ละช่วงมีเหตุการณ์แตกต่างกัน

ผลการศึกษาสรุปได้ว่าในช่วงระยะเวลาการศึกษาทั้ง 2 ช่วง การเปลี่ยนแปลงของค่าเงินบาทมีความสัมพันธ์ปฎิภาคลกับปริมาณเงิน สำหรับรายได้ที่แท้จริงและอัตราดอกเบี้ยมีปฏิภาคโดยตรงกับค่าเงิน

สุภาพร เนมพงศ์สิริกา (2542) ได้ศึกษาเรื่องปัจจัยกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนและความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีต่ออัตราแลกเปลี่ยนในเชิงเหตุภาพ โดยใช้วิธี Ordinary Least Squares (OLS) หลังจากนั้นทดสอบความสัมพันธ์แบบ causality โดยใช้วิธี Akaike Final Prediction Error (FPE) และ Granger's causality test ข้อมูลที่นำมาใช้ในการทดสอบ OLS เป็นข้อมูลรายปีของอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ ปริมาณเงิน อัตราดอกเบี้ย ดัชนีราคาผู้บริโภค และดัชนีราคาน้ำมันทั่วโลก ตั้งแต่ พ.ศ. 2523 – พ.ศ. 2541 ส่วนข้อมูลที่ใช้ในการ

ทดสอบ causality เป็นข้อมูลรายเดือนของอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ ปริมาณเงิน และดัชนีราคาหลักทรัพย์ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2532 – ธันวาคม พ.ศ. 2541 การทดสอบปัจจัยที่มีผลกระทำต่ออัตราแลกเปลี่ยนโดยใช้ทฤษฎี Monetary Approach ประยุกต์กับทฤษฎีความต้องการถือเงินพบว่า ปริมาณเงิน ดัชนีราคาหลักทรัพย์ ดัชนีราค้าผู้บริโภค และอัตราแลกเปลี่ยนในอดีต มีนัยสำคัญในการอธิบายการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนได้ดี

เมื่อนำตัวแปรทางเศรษฐกิจที่มีนัยสำคัญทางสถิติต่ออัตราแลกเปลี่ยน คือ ปริมาณเงินและดัชนีราคาหลักทรัพย์มาทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุภาพ (causality test) กับอัตราแลกเปลี่ยน โดยนำเอาวิธี Augmented Dickey Fuller มาทดสอบตัวแปรว่าเป็น stationary ที่ระดับ level หรือ first difference หรือ second difference ผลการทดสอบเมื่อตูค่าสถิติ MacKinnon's ADF พบว่าอัตราแลกเปลี่ยนและปริมาณเงินเป็น stationary ที่ระดับ second difference ส่วนระดับราคาหลักทรัพย์เป็น stationary ที่ระดับ second difference โดยมีค่าความยาวล่าช้าของตัวแปรเท่ากับ 1

การทดสอบ causality ด้วยวิธี FPE และ Granger's causality test ผลที่ได้มีความแตกต่างกันกล่าวคือ อัตราแลกเปลี่ยนและดัชนีราคาหลักทรัพย์เมื่อทดสอบด้วยวิธี FPF พบ ความสัมพันธ์แบบสองทาง (feedback) คืออัตราแลกเปลี่ยนและดัชนีราคาหลักทรัพย์ซึ่งในกราฟจะมีความสัมพันธ์ที่มีความล่าช้าของตัวแปรเท่ากับ 1 ในขณะที่ทดสอบด้วยวิธี Granger's causality test พบว่าเป็นอิสระต่อกัน (independence)

อัตราแลกเปลี่ยนและปริมาณเงิน เมื่อทดสอบด้วยวิธี FPF และ Granger's causality test พบความสัมพันธ์ทางเดียว (unidirectional causality) โดยที่วิธี FPF จะเป็นลักษณะความสัมพันธ์จากอัตราแลกเปลี่ยนไปยังปริมาณเงิน แสดงว่าอัตราแลกเปลี่ยนซึ่งในกราฟจะมีความสัมพันธ์จากปริมาณเงินได้ดีขึ้น ในขณะที่ทดสอบด้วยวิธี Granger's causality test เป็นลักษณะความสัมพันธ์จากปริมาณเงินไปยังอัตราแลกเปลี่ยน แสดงว่าปริมาณเงินซึ่งในกราฟจะมีความสัมพันธ์จากอัตราแลกเปลี่ยนได้ดีขึ้น

สุมาลี สมวจิเลศ (2540) ได้ศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ตามวิธี Portfolio Balance โดยใช้แบบจำลองของเจฟฟี่ แฟรงเคิล (Jeffrey Frankel) ใช้ข้อมูลทุติยภูมิรายไตรมาสในช่วงปี พ.ศ. 2533 – พ.ศ. 2539 ของประเทศไทยและประเทศสหรัฐฯทำการประมาณค่าโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares) พบว่า

1) ระดับรายได้ประชาชาติที่แท้จริงโดยเปรียบเทียบ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนมากที่สุด และมีความสัมพันธ์ตรงกันข้ามกับอัตราแลกเปลี่ยน คือ เมื่อระดับรายได้ประชาชาติที่แท้จริงโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนลดลงร้อยละ 0.283

2) ปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเป็นอันดับที่สอง และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับอัตราแลกเปลี่ยน คือ เมื่อปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.079

3) อุปทานพันธบัตรภายในประเทศที่อยู่ในมือภาคเอกชนกับอุปทานพันธบัตรต่างประเทศที่อยู่ในมือภาคเอกชนโดยเปรียบเทียบ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเป็นอันดับที่สาม และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับอัตราแลกเปลี่ยน คือ เมื่ออุปทานพันธบัตรโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.052

4) อัตราดอกเบี้ยโดยเปรียบเทียบ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเป็นอันดับที่สี่ และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับอัตราแลกเปลี่ยน คือ เมื่ออัตราดอกเบี้ยโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.007

5) อัตราเงินเพื่อโดยเปรียบเทียบ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนน้อยที่สุด และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับอัตราแลกเปลี่ยน คือ เมื่ออัตราเงินเพื่อโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.001

เดลิงศักดิ์ นุชประหาร (2542) ได้ศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการทำหนดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ โดยทำการศึกษาอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ บทต่อเยนญี่ปุ่นหนึ่งร้อยเยน บทต่อมาร์กเยอรมัน บทต่อдолลาร์สิงคโปร์ เยนญี่ปุ่นต่อдолลาร์สหรัฐฯ มาตรกเยอรมันต่อдолลาร์สหรัฐฯ และдолลาร์สหรัฐฯต่อปอนด์สเตอร์ลิง โดยใช้แบบจำลอง real interest differential ของ Frankel

ผลการศึกษาพบว่าในอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์สิงคโปร์ ตัวแปรอิสระคืออัตราเงินเพื่อในระยะยาวที่คาดกรณีโดยเปรียบเทียบระหว่างประเทศไทยเท่านั้นที่มีนัยสำคัญ ณ ระดับความเชื่อมั่น 95% ถ้าอัตราเงินเพื่อในระยะยาวที่คาดกรณีในประเทศไทยสูงกว่าประเทศไทยสิงคโปร์โดยเปรียบเทียบ 1% ทำให้อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์สิงคโปร์สูงขึ้น 4.35% สำหรับอัตราแลกเปลี่ยนเยนญี่ปุ่นต่อдолลาร์สหรัฐฯนั้น มีเพียงปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบระหว่างประเทศไทยเท่านั้นที่มีนัยสำคัญ ณ ระดับความเชื่อมั่น 92% ถ้าปริมาณเงินในประเทศไทยญี่ปุ่น

สูงกว่าประเทศสหรัฐฯโดยเบรียบเทียบ 1% จะมีผลให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินปัจฉันต่อдолลาร์สหรัฐฯสูงขึ้น 0.0821% สำหรับอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ และดอลลาร์สหรัฐฯต่อปอนด์สเตอร์ลิงตัวแปรอิสระทุกตัวในแบบจำลองไม่มีนัยสำคัญต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนที่กล่าวมาข้างต้น

รุ่งทิวา พานิช (2539) ได้ศึกษาการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทยตามวิธีทางการเงิน โดยใช้วิธีการคำนวณแบบค่าเฉลี่ยต่อหน่วยนักด้วยการนำเข้า (Import Weight) นอกจากนั้นได้ศึกษาถึงทฤษฎีที่เกี่ยวกับการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนและการคำนวณค่าอัตราแลกเปลี่ยนด้วยภาพตามแนวคิดทางการเงิน (Monetary Approach) โดยสรุปผลการศึกษาได้ว่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับปริมาณเงิน และอัตราแลกเปลี่ยนในไตรมาสที่แล้ว ส่วนรายได้ที่แท้จริงและอัตราดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์ในทิศทางผกผันกับอัตราแลกเปลี่ยน กล่าวคือ

1) ถ้าปริมาณเงินภายในประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงกว่าของต่างประเทศ จะทำให้ค่าเงินบาทลดลงหรืออัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้น ทั้งนี้เพราะการที่ปริมาณเงินของประเทศเพิ่มขึ้นในขณะที่ระบบเศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่หรือการผลิตไม่สามารถเพิ่มผลผลิตตอบสนองได้ทันแล้ว จะมีผลทำให้ระดับราคาภายในประเทศมีแนวโน้มสูงกว่าระดับราคานอกประเทศ ซึ่งจะผลักดันให้มีการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศมากขึ้น และทำให้เกิดการขาดดุลการค้าอันมีผลกระทบต่อผลการซื้อขาย ทำให้ค่าเงินลดลง

2) ผลกระทบที่รายได้ที่แท้จริงเพิ่มขึ้นก็คือการมีปริมาณสินค้ามากขึ้น ทำให้ระดับราคากา呀ในประเทศมีแนวโน้มลดลงโดยเปรียบเทียบกับต่างประเทศ ผลให้สามารถส่งสินค้าออกไปขายในต่างประเทศได้มากขึ้น ทำให้มีเงินตราไหลเข้าประเทศมากขึ้นอันมีผลต่อค่าเงินบาทที่สูงขึ้นหรืออัตราแลกเปลี่ยนลดลง

3) การที่อัตราดอกเบี้ยของประเทศไทยสูงกว่าต่างประเทศทำให้มีเงินทุนไหลเข้าประเทศมากขึ้น และส่งผลให้อัตราแลกเปลี่ยนลดลงหรือเงินบาทมีค่าสูงขึ้นซึ่งผลดังกล่าวแตกต่างจากสมมติฐานเบื้องต้น แต่อย่างไรก็ได้ แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษานี้เป็นแบบระยะสั้นและผลการศึกษาดังกล่าวสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงมากกว่า

4) การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนในไตรมาสที่แล้วมีผลทำให้อัตราแลกเปลี่ยนในปัจจุบันเปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้เนื่องจากโดยปกติบุคคลมักจะคาดคะเนอัตราแลกเปลี่ยนโดยดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนในอดีตมาเป็นเกณฑ์

และมักจะคาดคะเนว่าอัตราแลกเปลี่ยนในอนาคตจะไม่แตกต่างไปจากช่วงเวลาที่ผ่านมามากนัก โดยมีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน

ธรรม พิศรี (2542) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยในสองประเทศกับอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าและอัตราทันที ซึ่งจากการศึกษาได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากรายงานของ International financial Statistics ในช่วงปี ค.ศ.1993-1995 จำนวน 6 ประเทศ โดยข้อมูลที่รวบรวมถือเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งได้นำมาวิเคราะห์โดยใช้ทฤษฎีว่าด้วยค่าสมอภาค ของอัตราดอกเบี้ย แนวคิดการเก็งกำไร โดยอัตราดอกเบี้ยที่คุ้มและแนวคิดของอัตราดอกเบี้ย เสมอภาคและดุลยภาพ แล้วปรากฏว่า อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าที่คำนวณด้วยอัตราดอกเบี้ย สองประเทศกับอัตราแลกเปลี่ยนทันที และอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าที่คำนวณด้วยค่าส่วนเพิ่มหรือ ค่าส่วนลดกับอัตราแลกเปลี่ยนทันที จะมีค่าใกล้เคียงกันหรือเท่ากันพอตัวและผลลัพธ์มีทิศทางเดียวกับทั้ง 6 ประเทศ คือ ค่าสัมประสิทธิ์ สหพันธ์มีค่าเข้าใกล้ 1 และเป็นค่าบวก ตลอดจน เมื่อนำมาทดสอบโดยใช้ค่าของ Coefficient of Determination แล้ว ผลลัพธ์ที่ได้คือ การเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า (F_2) ที่คำนวณได้จากค่าส่วนเพิ่มหรือส่วนลดกับอัตราแลกเปลี่ยนทันที ในระดับร้อยละ 99 และมีปัจจัยอื่นที่ทำให้อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า (F_2) เปลี่ยนแปลงอีกร้อยละ 1 ซึ่งสามารถกล่าวได้ว่าอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าทั้ง 2 ประเภท มีความสัมพันธ์กัน นั่นคือ ถ้าอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า (F_1) มีทิศทางหรือมีแนวโน้มไปในลักษณะใด อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า (F_2) ก็จะมีทิศทางไปในทางเดียวกันด้วย

บทที่ 3

กรอบแนวคิด สมมติฐาน และวิธีจัด

ในการวิเคราะห์จะใช้ข้อมูลที่เกี่ยวกับตัวแปรเศรษฐกิจอันได้แก่ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ อัตราดอกเบี้ย ที่มีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อเงินดอลลาร์สหรัฐฯ โดยในการศึกษาครั้งนี้จะใช้การวิเคราะห์แบบ Ordinary Least Square (OLS) ตามโปรแกรม Eview 3 และการวิเคราะห์นี้จะพิจารณาตัวแปรที่ใช้จากแนวคิดที่เกี่ยวกับการทำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงิน (Monetary Approach)

3.1 กรอบแนวคิด

กรอบแนวคิดในการศึกษาครั้งนี้ จะใช้แนวคิดการทำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงิน ซึ่งเป็นแนวคิดที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของทฤษฎีอำนาจซื้อเสมอภาค และทฤษฎีเกี่ยวข้องกับความต้องการถือเงิน ดังนั้นการสร้างแบบจำลองเพื่อจะนำวิเคราะห์แบบ Ordinary Least Square (OLS) จะเริ่มจากสมการในทฤษฎีอำนาจซื้อเสมอภาค

$$E = P / P^* \text{ หรือ } P = P^* E \quad \dots\dots(3.1)$$

โดยที่ E = อัตราแลกเปลี่ยนทันที

P = ระดับราคานิค้ายในประเทศ

P^* = ระดับราคานิค้ายของต่างประเทศ

และจากพังก์ชันอุปสงค์ของเงินภายในประเทศในสมการ (2.8)

$$M_D = f(Y, r) \quad \dots\dots(3.2)$$

ดังนั้นในทำนองเดียวกันพังก์ชันอุปสงค์ของเงินของต่างประเทศจะได้

$$M_D^* = f(Y^*, r^*) \quad \dots\dots(3.3)$$

กำหนดให้อุปสงค์ของเงินในรูป Function Real Balances จะได้

$$M_D = f(Y, r)$$

$$\frac{P}{\bar{P}} = P \quad \dots\dots(3.4)$$

จะได้ $\frac{M_D}{\bar{P}} = f(y, r) \dots\dots(3.5)$

และ

$$\frac{M^*_D}{\bar{P}^*} = f(y^*, r^*) \dots\dots(3.6)$$

โดยที่ M_D และ M^*_D = อุปสงค์ของเงินก้ายในประเทศ และอุปสงค์ของเงินของต่างประเทศตามลำดับ

P และ P^* = ระดับราคาสินค้าภายในประเทศและระดับราคาสินค้าต่างประเทศตามลำดับ

y และ y^* = ระดับรายได้ที่แท้จริงภายในประเทศและระดับรายได้แท้จริงของต่างประเทศตามลำดับ

r และ r^* = ระดับอัตราดอกเบี้ยภายในประเทศและระดับอัตราดอกเบี้ยของต่างประเทศตามลำดับ

จากพังก์ชันอุปสงค์ของเงินก้ายในประเทศจัดให้อยู่ในรูปสมการใหม่จะได้

$$\frac{M_D}{\bar{P}} = k Y r^{-e} \dots\dots(3.7)$$

ในทำนองเดียวกันอุปสงค์ของเงินของต่างประเทศจัดให้อยู่ในรูปสมการใหม่จะได้

$$\frac{M^*_D}{\bar{P}^*} = k^* Y^* r^{*-e} \dots\dots(3.8)$$

นำสมการ (3.8) หารด้วย สมการ (3.7) จะได้

$$\frac{M^*_D}{M_D} \frac{\bar{P}}{\bar{P}^*} = \frac{k^* Y^* r^{*-e}}{k Y r^{-e}} \dots\dots(3.9)$$

จัดรูปสมการใหม่จะได้

$$\frac{P}{P^*} = \frac{k^*}{k} \frac{M_D}{M_D^*} \frac{Y^*}{Y} \frac{r^{*-e}}{r} \quad \dots\dots(3.10)$$

จากสมการที่ (3.1) จัดรูปสมการ (3.10) ใหม่จะได้

$$\frac{E}{E^*} = \frac{k^*}{k} \frac{M_D}{M_D^*} \frac{Y^*}{Y} \frac{r^{*-e}}{r} \quad \dots\dots(3.11)$$

จัดรูปสมการ (3.11) จะได้

$$\log E = \log k^*/k + b_1 \log M_D / M_D^* + b_2 \log Y^*/Y + b_3 \log r / r^* \quad \dots\dots(3.12)$$

หากกำหนดให้ $b_0 = \log k^*/k$ และ $b_3 = e - e^*$ จะได้

$$\log E = b_0 + b_1 \log M_D / M_D^* + b_2 \log Y^*/Y + b_3 \log r / r^* \quad \dots\dots(3.13)$$

ณ ดุลยภาพในตลาดเงิน $M_D = M_S$ จะได้

$$\log E = b_0 + b_1 \log M_S / M_S^* + b_2 \log Y^*/Y + b_3 \log r / r^* \quad \dots\dots(3.14)$$

โดยที่ E = อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ 1 долลาร์สหรัฐ)

b_0, b_1, b_2, b_3 = ค่า intercept และ ค่า coefficient

M_S และ M_S^* = ปริมาณเงินโดยเบรียบเทียบ

Y และ Y^* = รายได้ประชาชาติโดยเบรียบเทียบ

r และ r^* = อัตราดอกเบี้ยโดยเบรียบเทียบ

จากสมการ (3.14) จะเห็นว่าอัตราแลกเปลี่ยนมีความสัมพันธ์กับ ปริมาณเงินโดยเบรียบเทียบ รายได้ประชาชาติโดยเบรียบเทียบ และอัตราดอกเบี้ยโดยเบรียบเทียบ

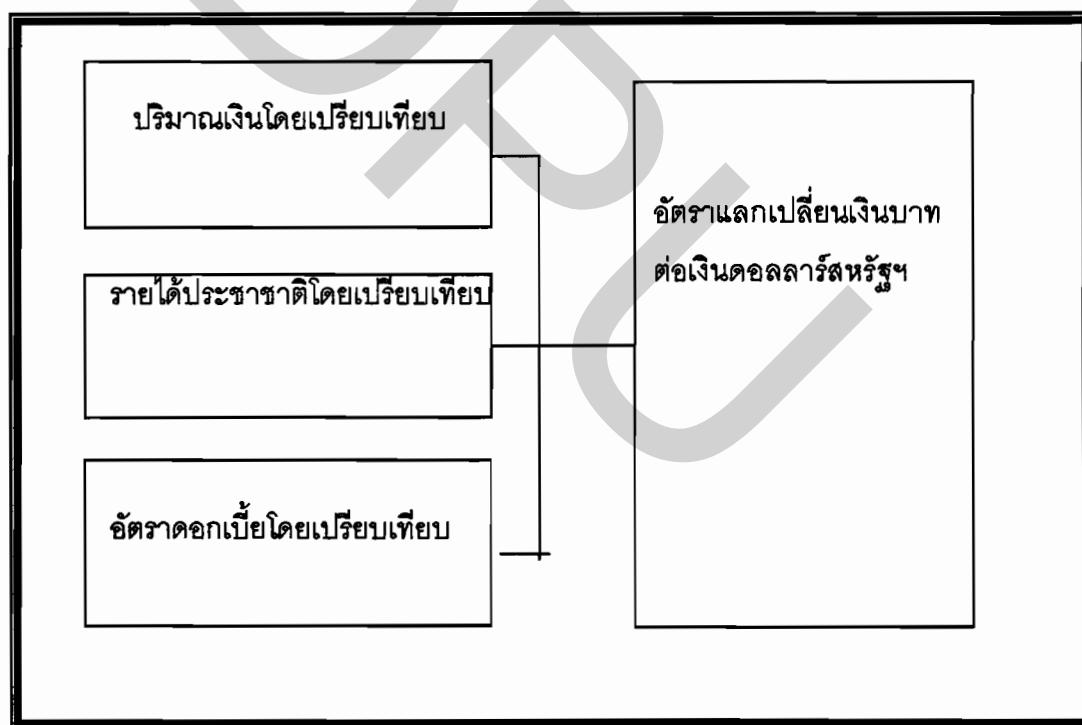
และจากสมการ (3.14) จะได้นำมาเป็นสมการเพื่อใช้เป็นแบบจำลองในการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงินโดยเบรียบเทียบ รายได้ประชาชาติโดยเบรียบเทียบ และอัตราดอกเบี้ยโดยเบรียบเทียบกับ สัมพันธ์ด้วยเทคนิค Ordinary Least Square (OLS) ตามโปรแกรม Eview 3 ดังนี้

$$LE = \alpha_0 + \alpha_1 LMS + \alpha_2 LY + \alpha_3 LR + U$$

โดยที่ E	=	อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ)
$\alpha_0, \alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$	=	ค่า intercept และ ค่า coefficient
LMS	=	$\log M_s / M_s^*$
LY	=	$\log Y^*/Y$
LR	=	$\log r / r^*$
U	=	ค่าความคลาดเคลื่อน (Error Term)

ภาพที่ 5 กรอบแนวคิด ตัวแปรอิสระ

ตัวแปรตาม



3.2 วิธีการศึกษา

1. วิธีการศึกษาโดยตั้งสมมติฐาน และสร้างแบบจำลองทางเศรษฐกิจ เพื่อทดสอบ ความสัมพันธ์ของตัวแปรเศรษฐกิจมหภาคันได้แก่ ตัวแปรที่เกี่ยวกับปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ และอัตราดอกเบี้ย ว่ามีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนเกิดวิกฤต การณ์ทางเศรษฐกิจ นับตั้งแต่ 1 มกราคม 2536 – 1 กุมภาพันธ์ 2540 และหลังจากวิกฤต การณ์ทางเศรษฐกิจ นับตั้งแต่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540 – 30 ธันวาคม 2543 หรือไม่ โดยใช้ วิธีเคราะห์แบบบิรี Ordinary Least Square (OLS) และเปรียบเทียบความแตกต่างว่าตัวแปรดังกล่าวมีอิทธิพลต่ออัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนเกิดวิกฤตและการณ์ทางเศรษฐกิจ และหลังจากวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจอย่างไร

3.3 สมมติฐานตัวแปร

จากแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษามีสมมติฐานตัวแปรดังนี้

1. ปริมาณเงินมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางเดียวกัน ($\beta_1 > 0$) กล่าวคือ หากปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์ หัต្តรูปสูงขึ้นตามไปด้วย หรือค่าเงินบาทจะลดลงนั่นเอง ทั้งนี้เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณเงิน จะส่งผลให้รายได้ของประชาชนสูงขึ้น ซึ่งนำมาสู่การใช้จ่ายเงินของประชาชน หากผลผลิตในระบบเศรษฐกิจไม่สามารถผลิตได้ทันตามความต้องการของประชาชน ย่อมส่งผลให้ระดับราคาสินค้าภายในประเทศจะสูงขึ้นและประชาชนจะมีการซื้อสินค้าจากต่างประเทศมากขึ้น ขึ้นเป็นเหตุให้อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์หัต្តรูปสูงขึ้นหรือกล่าวได้ว่าค่าเงินบาทลดลง

2. รายได้ประชาชาติมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางตรงกันข้ามกัน ($\beta_2 < 0$) กล่าวคือ หากรายได้ประชาชาติโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้น จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์หัต្តรูปลดลง หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือเงินบาทแข็งค่าขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของรายได้ประชาชาติ จะมีผลต่อการใช้จ่ายเงินของประชาชนที่มีมากขึ้น ซึ่งจะมีผลทำให้อุปสงค์ของเงินในประเทศสูงขึ้น เพราะประชาชนต้องการถือเงินเพื่อใช้จ่ายมากขึ้น ณ จุดนี้ จะเกิดอุปสงค์ส่วนเกินของเงิน ซึ่งมีผลให้ระดับราคасินค้าภายในประเทศลดลง ขึ้นเป็นเหตุให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อдолลาร์ลดลง นอกจากเหตุผลที่ได้กล่าวมาแล้วอาจพิจารณาได้ในเชิงของการที่รายได้ประชาชาติที่เพิ่มขึ้นย่อมแสดงถึงการขยายตัวของการลงทุนมากขึ้น ทำให้ต้นทุนต่อการผลิตสินค้าหนึ่งหน่วยลดลง ซึ่งสามารถขยายสินค้าดังกล่าวได้ในต่างประเทศ (export) ได้มากขึ้น ก็จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนต่อдолลาร์หัต្តรูปลดลงหรือกล่าวได้ว่าค่าเงินบาทแข็งค่าขึ้น

3. อัตราดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางเดียวกัน ($\beta > 0$)
กล่าวคือ หากอัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นเพิ่มขึ้น จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อдолลาร์สหรัฐสูงขึ้น
ตามไปด้วย หรือค่าเงินบาทจะลดลงนั่นเอง ทั้งนี้เนื่องมาจากเมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ทำให้ต้น
ทุนในการถือเงินสดเพิ่มขึ้น เพราะการถือเงินสดไว้ในมือนั้นจะไม่มีผลตอบแทนเกิดขึ้น ในขณะ
เดียวกันผลตอบแทนจากการถือทรัพย์สินทางการเงินอื่น ๆ ก็จะเพิ่มขึ้น จึงทำให้ประชาชนหัน
ไปถือทรัพย์สินทางการเงินอย่างอื่นแทนที่จะถือเงินสด ดังนั้นความต้องการถือเงินสดจะน้อยกว่า
ปริมาณเงินหรืออุปทานของเงิน ซึ่งจะทำให้เกิดอุปทานส่วนเกินของเงิน ซึ่งจะมีผลในลักษณะ
เดียวกันกับผลของปริมาณเงินในข้อ 1. ซึ่งในที่สุดแล้วอัตราแลกเปลี่ยนจะสูงขึ้นตามอัตราดอก
เบี้ย

3.4 แหล่งที่มาของข้อมูล

1. ข้อมูลที่จะใช้ทั้งหมดเป็นข้อมูลทุติยภูมิที่เป็นตัวแปรเศรษฐกิจรายเดือน เริ่มตั้ง¹
แต่ 1 มกราคม 2536 ถึง ปัจจุบัน ซึ่งจะรวมทั้งหมด 96 เดือน
2. ตัวแปรอัตราแลกเปลี่ยนที่ใช้เป็น nominal exchange rate โดยจะศึกษาเฉพาะ
อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ เท่านั้น เนื่องจากเงินдолลาร์สหรัฐฯ มีอิทธิพลต่อ
ระดับอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทย
3. ตัวแปรปริมาณเงิน ในการศึกษาในครั้งนี้จะใช้ปริมาณเงินตามความหมาย
อย่างแคบ (M_1) ของประเทศไทยและประเทศสหรัฐอเมริกา
4. ตัวแปรรายได้ประชาชาติ ในการศึกษาครั้งนี้จะใช้ข้อมูลผลผลิตภายในประเทศ
เบื้องต้น (Gross Domestic Product : GDP) ของประเทศไทยและประเทศสหรัฐอเมริกา
5. ตัวแปรอัตราดอกเบี้ย ในการศึกษาครั้งจะใช้อัตราดอกเบี้ย Lending Rate ของ
ประเทศไทยและประเทศสหรัฐอเมริกา
6. แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ที่รวบรวมมาจากการแห่ง²
ประเทศไทย และ วารสาร International Financial Statistics (IFS) ของ IMF

3.5 ประชากรและกสุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นข้อมูลทุติยภูมิ ขั้นประกอบด้วย อัตราแลกเปลี่ยน
เงินบาทต่อเงินдолลาร์สหรัฐ ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ และ อัตราดอกเบี้ย จากข้อมูล
ที่ได้เก็บรวบรวมมาจะได้นำมาศึกษาและวิเคราะห์ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ข้อมูลและระยะเวลาในการศึกษา ใน การศึกษาจะแบ่งเป็น 2 ช่วงคือ

1. การวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ตัวแปรทางเศรษฐกิจ อันได้แก่ ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ และ อัตราดอกเบี้ย กับอัตราผลผลิตมวลรวมต่อหัวประชากร ในช่วงก่อน เกิดวิกฤติการณ์ทางเศรษฐกิจโดยเริ่มนับตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2530 ถึง 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2540

2. การวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ตัวแปรทางเศรษฐกิจอันได้แก่ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติ และ อัตราดอกเบี้ย กับอัตราผลผลิตมวลรวมต่อหัวประชากร ในช่วงหลังเกิด วิกฤติการณ์ทางเศรษฐกิจโดยเริ่มนับตั้งแต่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2540 ถึง 31 ธันวาคม 2543

3.6 การประมาณค่าขนาดตัวแปร

เนื่องจากช่วงระยะเวลาที่ศึกษาได้แบ่งข้อมูลเป็นรายเดือน แต่สำหรับตัวแปรผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเบื้องต้น (Gross Domestic Product : GDP) นั้นประเทศต่าง ๆ ไม่ได้มี การรวบรวมข้อมูลเป็นรายเดือน ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงต้องใช้วิธีประมาณค่าตัวแปร โดยอิงวิธีการใช้สัดส่วนของตัวแปรอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งมีข้อมูลรายไตรมาสหรือรายเดือนที่มีอยู่แล้ว มาเทียบสัดส่วนกัน เช่น สมมติว่าต้องการประมาณค่ารายเดือนของ Y โดยใช้ข้อมูลรายเดือนของ Z เป็นฐาน โดยพิจารณาจากสัดส่วนของแต่ละเดือนของ Z ต่อค่าของ Z รายปี ภายใต้ ข้อสมมติว่าสัดส่วนนั้นไม่ประยุกต์กับค่าของ Z ได้ด้วย ดังนั้นจะได้สูตรในการคำนวนหาค่า Y เป็นรายเดือนคือ

$$\text{ค่าประมาณ } Y \text{ เดือนที่ } i \text{ ของปีที่ } t = \frac{\text{ค่า } Z \text{ ของเดือนที่ } i * Y_t}{\text{ค่า } Z \text{ ของปี } t}$$

(ในกรณีที่ Z เป็นตัวแปรที่เป็น flow)

หรือ $\text{ค่าประมาณ } Y \text{ เดือนที่ } i \text{ ของปีที่ } t = \frac{\text{ค่า } Z \text{ ของเดือนที่ } i * Y_t}{\text{ค่า } Z \text{ เฉลี่ยของปี } t}$

(ในกรณีที่ Z เป็นตัวแปรที่เป็น stock)

วิธีนี้มีรากฐานทางเศรษฐศาสตร์คือ ใช้ความสัมพันธ์ในทางทฤษฎีระหว่าง Y และ Z โดยที่ Y คือรายได้ประชาชาติหรือผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ส่วน Z อาจเป็นมูลค่าการส่งออกหรือตัวแปรอื่นที่สัมพันธ์กับ Y ซึ่งในการประมาณผลิตภัณฑ์ภายในประเทศรายเดือนในการศึกษาครั้นนี้จะใช้ข้อมูลการส่งออกรายเดือนเพื่อหาสัดส่วนเปรียบเทียบความสูตรข้างต้น

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ในบทนี้จะกล่าวถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยจะแสดงการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ในแบบจำลองของสมการทดแทน ที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงินโดยเบรียบเทียบรายได้ประชาชาติโดยเบรียบเทียบ และอัตราดอกเบี้ยโดยเบรียบเทียบกับอัตราดอกเบี้ยในรวมถึงการแปลความหมายทางเศรษฐมิติจากแบบจำลองดังกล่าว โดยที่สมการแสดงความสัมพันธ์ในรูปของสมการเส้นตรง (Linear Function) ซึ่งผลการวิเคราะห์จะแบ่ง 2 ส่วน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ช่วงก่อนเกิดวิกฤตการณ์

E	=	1.401	-	0.04665LMS	-	0.02531LY	+	0.00308LR
(t-stat)				(-5.164)		(-5.080)		(1.923)
R – squared	=	0.412480						
F – statistic	=	13.10529						
Prob (F – statistic)	=	0.000001						
Durbin – Watson stat	=	0.534345						

ผลการศึกษาพบว่า

- ค่าสัมประสิทธิ์ของปริมาณเงินมีค่า - 0.04665 นัยสำคัญทางสถิติของความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยในปริมาณเงินโดยเบรียบเทียบผ่านสัมประสิทธิ์ b_1 , มีค่า t-statistic เท่ากับ - 5.164 และมีค่า Prob เท่ากับ 0.0000 ซึ่งหมายความว่า ตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันที่ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 100 มีนัยสำคัญทางสถิติแสดงให้เห็นว่า ผลของปริมาณเงินโดยเบรียบเทียบมีความสัมพันธ์ในทิศตรงกันข้ามกับอัตราดอกเบี้ยในรูปของสมการเส้นตรง ซึ่งไม่เป็นไปตามที่คาดหวังไว้ แต่เมื่อวิเคราะห์โดยใช้ค่าสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน ค่าสัมประสิทธิ์ b_1 , ที่มีค่าเท่ากับ - 0.04665 หมายความว่า เมื่อปริมาณเงินของประเทศไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 โดยกำหนดให้ปริมาณเงินต่างประเทศโดยเบรียบเทียบคงที่แล้ว จะมีผลทำให้

อัตราแลกเปลี่ยนลดลงร้อยละ 0.04665 ซึ่งค่าดังกล่าวแสดงถึงค่าความยืดหยุ่นของอัตราแลกเปลี่ยนต่อปริมาณเงินนั้นเอง

2. ค่าสมมุติของรายได้ประชาชาติมีค่า -0.02531 นัยสำคัญทางสถิติของความสัมพันธ์ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนและรายได้ประชาชาติโดยเปรียบเทียบผ่านสมมุติ b_2 มีค่า t-statistic เท่ากับ -5.080 และมีค่า Prob เท่ากับ 0.0000 ซึ่งหมายความว่า ตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันที่ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 100 มีนัยสำคัญทางสถิติแสดงให้เห็นว่า รายได้ประชาชาติโดยเปรียบมีความสัมพันธ์ตรงกันข้ามกับอัตราแลกเปลี่ยน กล่าวคือเมื่อรายได้ประชาชาติของประเทศไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 โดยกำหนดให้รายได้ประชาชาติของต่างประเทศที่เปรียบเทียบคงที่แล้ว จะมีผลทำให้อัตราแลกเปลี่ยนลดลงร้อยละ 0.02531 ซึ่งเป็นไปตามข้อมูลฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้อาจอธิบายได้ว่า การเพิ่มขึ้นของรายได้ประชาชาติ จะมีผลต่อการใช้จ่ายเงินของประชาชนที่มากขึ้น ซึ่งจะทำให้อุปสงค์ส่วนเกินของเงินและเกิดอุปทานของสินค้าส่วนเกิน ซึ่งหมายถึงมีสินค้าคงเหลือเกินความต้องการ ดังนั้นระดับราคาสินค้าภายในประเทศจะลดลง ทำให้อัตราแลกเปลี่ยนลดลง

3. ค่าสมมุติของอัตราดอกเบี้ยมีค่า 0.00308 นัยสำคัญทางสถิติของความสัมพันธ์ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนและอัตราดอกเบี้ยโดยเปรียบเทียบผ่านสมมุติ b_3 มีค่า t-statistic เท่ากับ และมีค่า Prob เท่ากับ 0.0595 ซึ่งหมายความว่า ตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันที่ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 94.05 มีนัยสำคัญทางสถิติแสดงให้เห็นว่าผลของอัตราดอกเบี้ยโดยเปรียบมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่ออัตราดอกเบี้ยของประเทศไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 โดยกำหนดให้อัตราดอกเบี้ยของต่างประเทศที่เปรียบเทียบคงที่แล้ว จะมีผลทำให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้นหรือค่าเงินบาทลดลงร้อยละ 0.00308 ซึ่งเป็นไปตามข้อมูลฐานที่ตั้งไว้ อธิบายได้ว่าเมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนในการถือเงินสดเพิ่มขึ้น เพราะการถือเงินสดไว้ในมือนั้นจะไม่มีผลตอบแทนเกิดขึ้น ในขณะเดียวกันผลตอบแทนจากการถือทรัพย์สินทางการเงินอื่น ๆ ก็จะเพิ่มขึ้น จึงทำให้ประชาชนหันไปถือทรัพย์สินทางการเงินอย่างอื่นแทนที่จะถือเงินสด ดังนั้นความต้องการถือเงินสดจะน้อยกว่าปริมาณเงินหรืออุปทานของเงิน ซึ่งจะทำให้เกิดอุปทานส่วนเกินของเงิน เมื่อปริมาณเงินในประเทศไทยสูงขึ้นทำให้ประชาชนทำการใช้จ่ายในการซื้อสินค้าและบริการมากขึ้น เป็นเหตุให้

ระดับราคาสินค้าภายในประเทศสูงขึ้นประกอบมีการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศมากขึ้น ดังนั้น จึงทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อдолลาร์สหรัฐสูงขึ้น

ช่วงหลังเกิดวิกฤตการณ์

$$E = 1.6607 - 1.30400LMS - 0.11474LY + 0.12043LR$$

(t-stat)	(-3.606)	(-0.602)	(2.441)
----------	----------	----------	---------

$$R - \text{squared} = 0.255253$$

$$F - \text{statistic} = 5.026810$$

$$\text{Prob } (F - \text{statistic}) = 0.004405$$

$$\text{Durbin - Watson stat} = 0.386219$$

ผลการศึกษาพบว่า

1. ค่าสัมประสิทธิ์ของปริมาณเงินมีค่า $- 1.30400$ นัยสำคัญทางสถิติของความสัมพันธ์ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนและปริมาณเงินโดยเบรียบเทียบผ่านสัมประสิทธิ์ b_1 มีค่า t-statistic เท่ากับ $- 3.606$ และมีค่า Prob เท่ากับ 0.0008 ซึ่งหมายความว่า ตัวแปรทั้งสอง มีความสัมพันธ์กันที่ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 99.92 มีนัยสำคัญทางสถิติแสดงให้เห็นว่าผลของปริมาณเงินโดยเบรียบเทียบมีความสัมพันธ์ในทิศตรงกันข้ามกับอัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อมูลฐานที่ว่าปริมาณเงินและอัตราแลกเปลี่ยนมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน จากสัมประสิทธิ์ b_1 ที่มีค่าเท่ากับ $- 1.30400$ หมายความว่า เมื่อปริมาณเงินของประเทศไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 โดยกำหนดให้ปริมาณเงินต่างประเทศโดยเบรียบเทียบคงที่แล้ว จะมีผลทำให้อัตราแลกเปลี่ยนลดลงร้อยละ 1.30400 ซึ่งค่าดังกล่าวแสดงถึงค่าความยึดหยุ่นของอัตราแลกเปลี่ยนต่อปริมาณเงินนั้นเอง

2. ค่าสัมประสิทธิ์ของรายได้ประชาชาติมีค่า $- 0.11474$ นัยสำคัญทางสถิติของความสัมพันธ์ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนและรายได้ประชาชาติโดยเบรียบเทียบผ่านสัมประสิทธิ์ b_2 มีค่า t-statistic เท่ากับ $- 0.602$ และมีค่า Prob เท่ากับ 0.5499 ซึ่งหมายความว่า ตัว

ແປກ້ອງສອນມີຄວາມສົມພັນຮັກທີ່ຮະດັບຄວາມເຂື່ອມັນທີ່ຮ້ອຍລະ 45.01 ຂຶ້ງຄືວ່າໄມ້ມັນຢໍາຄັງທາງສົດຕິ ແສດໃຫ້ເຫັນວ່າໃນຊ່ວງໜັງລັງເກີດວິກຸດການຟ້າງເສຽໜສູງກີຈຜລຂອງຮາຍໄດ້ປະຊາດໂດຍເປີຍບໍ່ເປີຍໄມ້ມີອີກືພລຕ່ອກເປົ້າຢັ້ງແປງຂອງອັດຮາແລກເປົ້າຢັ້ງ

3. ດ່າວນປະສິທິຂອງອັດຮາແລກເປົ້າມີຄ່າ 0.12043 ນັຍສຳຄັງທາງສົດຕິຂອງຄວາມສົມພັນຮັກທີ່ຮະດັບຄວາມເຂື່ອມັນທີ່ຮ້ອຍລະ b₃ ມີຄ່າ t-statistic ເທົກປັບ 2.441 ແລະ ມີຄ່າ Prob ເທົກປັບ 0.0187 ຂຶ້ງໝາຍຄວາມວ່າ ຕັ້ງແປກ້ອງສອນມີຄວາມສົມພັນຮັກທີ່ຮະດັບຄວາມເຂື່ອມັນທີ່ຮ້ອຍລະ 98.13 ມັນຢໍາຄັງທາງສົດຕິແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າຜລຂອງອັດຮາແລກເປົ້າໄດ້ປີຍມີຄວາມສົມພັນຮັກກັບອັດຮາແລກເປົ້າຢັ້ງໃນທີ່ກາງເດືອນເດືອນ ກລ່າວັດຖຸມີເອົາອັດຮາແລກເປົ້າຂອງປະເທດໄທຍເພີ່ມຂຶ້ນຮ້ອຍລະ 1 ໄດ້ກຳທັນໃຫ້ອັດຮາແລກເປົ້າຂອງຕ່າງປະເທດທີ່ເປີຍບໍ່ເປີຍບໍ່ຄົງທີ່ແລ້ວ ຈະມີຜລທຳໃຫ້ອັດຮາແລກເປົ້າຢັ້ງສູງຮ້ອຍລະ 0.12043 ຂຶ້ງເປັນໄປຕາມຂໍ້ສົມມັດສູາທີ່ຕັ້ງໄວ້ ອົບປາຍໄດ້ວ່າເມື່ອອັດຮາແລກເປົ້າສູງຂຶ້ນ ທຳໄຫ້ດັ່ງທຸນໃນການຄື່ອງເຈັນສົດເພີ່ມຂຶ້ນເພວະການຄື່ອງເຈັນສົດໄກໃນມືອນນັ້ນຈະໄມ້ມີຜລຕອບແທນເກີດຂຶ້ນ ໃນຂະນະເດີຍກັນຜລຕອບແທນຈາກການຄື່ອງຮັບພົມສິນທາງການເຈັນເອົ້ານີ້ ກົດຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ຈຶ່ງທຳໃຫ້ປະຊາຊົນຫັນໄປຄື່ອງຮັບພົມສິນທາງການເຈັນອຳຍ່າງຂຶ້ນແທນທີ່ຈະຄື່ອງເຈັນສົດ ດັ່ງນັ້ນຄວາມຕ້ອງການຄື່ອງເຈັນສົດຈະນ້ອຍກວ່າບົນາມເຈັນຮ້ອງອຸປະການຂອງເຈັນ ຂຶ້ງຈະທຳໃຫ້ເກີດອຸປະການສ່ວນເກີນຂອງເຈັນ ເມື່ອບົນາມເຈັນໃນປະເທດໄທຍສູງຂຶ້ນທຳໃຫ້ປະຊາຊົນທຳການໃຫ້ຈໍາລັງໃນການຂື້ອສິນຄໍາແລະບົກກາມມາຂຶ້ນ ເປັນເຫດໃຫ້ຮະດັບປະກາສິນຄໍາກາຍໃນປະເທດສູງຂຶ້ນປະກອບມີການນຳເຂົາສິນຄໍາຈາກຕ່າງປະເທດມາກຂຶ້ນ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງທຳໃຫ້ອັດຮາແລກເປົ້າຢັ້ງເປົ້າຢັ້ງ ຕ້ອດອລລາຣ໌ສຫຮູງສູງຂຶ້ນ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุป

จากการที่ประเทศไทยได้ใช้นโยบายอัตโนมัติในการเงินมาอย่างต่อเนื่อง แลกเปลี่ยนแบบคงที่ และประกอบกับการที่ประเทศไทยต้องประสบภัยเศรษฐกิจที่อยู่ในช่วงถดถอย ซึ่งสะท้อนจากปัญหาทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2539 - 2540 ไม่ว่าจะเป็น ปัญหาการสังโภก ปัญหาภาคธุรกิจต่าง ๆ ปัญหาการขาดดุลงบประมาณ ภาวะตกต่ำของตลาดหลักทรัพย์ และการที่ถูกโจมตีค่าเงินบาทจนเป็นเหตุให้ธนาคารแห่งประเทศไทยต้องทำการปักป้องค่าเงินบาท ซึ่งทำให้ต้องสูญเสียทุนสำรองระหว่างประเทศ เหตุการณ์เหล่านี้ทำให้ประเทศไทยต้องประกาศนโยบายอัตโนมัติแลกเปลี่ยนใหม่เป็นนโยบายอัตโนมัติแลกเปลี่ยนโดยตัวภายนอกได้การจัดการ ดังนั้นวิทยานิพนธ์จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาตัวแปรเศรษฐกิจมหภาคที่มีอิทธิพลต่ออัตราแลกเปลี่ยนอย่างไรโดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 ช่วงระยะเวลา คือ ช่วงก่อนเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ และหลังจากเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ และนอกจากนั้นจะวิเคราะห์เปรียบเทียบว่าตัวแปรเศรษฐกิจมหภาคดังกล่าวมีอิทธิพลต่ออัตราแลกเปลี่ยนแตกต่างกันอย่างไรระหว่างช่วงก่อนเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ และหลังจากเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ

ในตอนต้นของการวิทยานิพนธ์ เป็นการศึกษาประการของระบบการเงินระหว่างประเทศ และวิวัฒนาการระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศของประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำความเข้าใจในเรื่องของระบบการเงินระหว่างประเทศและเป็นการทำความเข้าใจระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบกร้าวเงิน นอกจากนั้นยังได้ศึกษาแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องตลอดจนทบทวนผลงานวิจัยที่ผ่านมา ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นประโยชน์ในการหาสมการซึ่งจะนำมาประมาณค่าตามวิธี Ordinary Least Square (OLS) โดยในการศึกษาครั้งนี้ได้ยึดหลักทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงิน (Monetary Approach)

ในการศึกษาจะเริ่มต้นด้วยการสร้างแบบจำลองตามแนวคิดทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามแนวคิดทางการเงิน (Monetary Approach) เมื่อได้แบบจำลองแล้วก็นำค่าตัวแปรตามสมการแบบจำลองมาประมาณค่าตามเทคนิค Ordinary Least Square (OLS) โดยใช้โปรแกรม Eview ซึ่งผลจากการศึกษาสรุปดังนี้

1. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยน มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกันทั้งในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ
2. ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประชาชาติโดยเปรียบเทียบ กับอัตราแลกเปลี่ยน มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกัน ทั้งในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ
3. ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยโดยเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยน มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันทั้งในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ

อภิปนัยผลได้ว่า

1. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยน มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกันทั้งในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ กล่าวคือ เมื่อปริมาณเงินของประเทศไทยมากขึ้น จะส่งผลให้อัตราแลกเปลี่ยนลดลง แต่ในข้อสมมติฐานนั้นเชื่อว่าปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบจะมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากเมื่อปริมาณเงินในประเทศสูงขึ้นจะส่งผลให้รายได้ของประชาชนสูงขึ้น ซึ่งนำมาสู่การใช้จ่ายเงินของประชาชน และหากระบบเศรษฐกิจผลิตสินค้าไม่ทันต่อความต้องการย่อมจะทำให้ระดับราคасินค้าภายในประเทศสูงขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้นตามไปด้วย อย่างไรก็ตามจากการศึกษาที่พบว่าปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบมีความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยนในทิศทางตรงกันข้ามกันอาจอธิบายได้ว่า การที่ปริมาณเงินในประเทศสูงขึ้น จะส่งผลให้อัตราดอกเบี้ยลดลง ซึ่งมีผลให้ต้นทุนต่อการผลิตสินค้าหนึ่งหน่วยลดลง ทำให้สามารถส่งสินค้า (export) ไปขายยังต่างประเทศได้มากขึ้น ด้วยเหตุนี้จึงทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อдолลาร์สหรัฐลดลง

2. ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประชาชาติโดยเปรียบเทียบ กับอัตราแลกเปลี่ยน มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกัน ทั้งในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ กล่าวคือ เมื่อรายได้ประชาชาติของประเทศไทยมากขึ้น จะส่งผลให้อัตราแลกเปลี่ยนลดลง ซึ่งเป็นไปตามข้อสมมติฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้สามารถอธิบายได้ว่า เมื่อรายได้ประชาชาติในประเทศสูงขึ้น จะทำให้มีความต้องการถือเงินมากขึ้น ทำให้เกิดอุปสงค์ส่วนเกินของเงิน ในขณะที่เกิดอุปทานสินค้าส่วนเกิน เป็นผลให้ระดับราคасินค้าภายในประเทศลดลง อันเป็นเหตุให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อдолลาร์สหรัฐลดลงตามไปด้วย นอกจากเหตุผลตามที่ได้กล่าวมาแล้วการที่รายได้ประชาชาติที่แท้จริงและอัตราแลกเปลี่ยนมีความสัมพันธ์กันในทิศทางตรงกันข้ามกันนั้น ยังสามารถอธิบายได้อีกประดิษฐ์นึงว่า การที่รายได้ประชาชาติในประเทศสูงขึ้น ย่อมแสดงถึง

อุปสงค์มวลรวมที่สูงขึ้น ทำให้ต้นทุนในการผลิตสินค้าต่อหนึ่งหน่วยลดลง ซึ่งสามารถนำสินค้าดังกล่าวไปขายยังต่างประเทศได้มากขึ้น ด้วยเหตุผลนี้ก็จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อдолลาร์สหรัฐลดลง

3. ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยโดยเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยน มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันทั้งในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ กล่าวคือ เมื่ออัตราดอกเบี้ยของประเทศไทยสูงขึ้น จะส่งผลให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้นตามไปด้วย ซึ่งจากการศึกษาเป็นไปตามข้อมูลฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้สามารถอธิบายได้ว่าเมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนในการถือเงินสดเพิ่มขึ้น เพราะการถือเงินสดได้ไม่มีนัยจะไม่มีผลตอบแทนเกิดขึ้น ในขณะเดียวกันผลตอบแทนจากการถือทรัพย์สินทางการเงินอื่น ๆ ก็จะเพิ่มขึ้น จึงทำให้ประชาชนหันไปถือทรัพย์สินทางการเงินอย่างอื่นแทนที่จะถือเงินสด ดังนั้นความต้องการถือเงินสดจะน้อยกว่าปริมาณเงินหรืออุปทานของเงิน ซึ่งจะทำให้เกิดอุปทานส่วนเกินของเงิน เมื่อปริมาณเงินในประเทศไทยสูงขึ้นทำให้ประชาชนทำการใช้จ่ายในการซื้อสินค้าและบริการมากขึ้น เป็นเหตุให้ระดับราคาสินค้าภายในประเทศสูงขึ้นประกอบกับมีการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศมากขึ้น ดังนั้นจึงทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อдолลาร์สหรัฐสูงขึ้น

4. เมื่อเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจพบว่าปริมาณเงินโดยเปรียบเทียบในช่วงหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนมากกว่าในช่วงก่อนการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ

5. เมื่อเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประชาชาติโดยเปรียบเทียบ กับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประชาชาติโดยเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประชาชาติโดยเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

6. เมื่อเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยโดยเปรียบเทียบ กับอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงก่อนและหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจพบว่า อัตราดอกเบี้ย

โดยเปรียบเทียบในช่วงหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนมากกว่าในช่วงก่อนการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ

5.2 ข้อเสนอแนะ

การได้ทราบถึงตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทยตามผลการศึกษาของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการอธิบายถึงพฤติกรรมการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทย แต่อย่างไรก็ตามในการศึกษาวิจัยในครั้งต่อไปน่าจะพิจารณาถึงเรื่องต่อไปนี้

1. ใน การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาที่ใช้แนวคิดทางการเงิน (Monetary Approach) เป็นแนวทางในการศึกษา แต่เนื่องจากแนวคิดหรือทฤษฎีที่กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนยังถูกอธิบายได้อีกหลายแนวคิด ดังนั้นสำหรับผู้วิจัยในโอกาสต่อไปน่าจะมีการพิจารณาแนวคิดอื่น ๆ เช่น การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนในแนวคิด Balance of Payment และ แนวคิด Portfolio Balance เป็นต้น
2. ใน การศึกษาครั้งนี้ใช้ตัวแปรเศรษฐกิจมหภาค 3 ตัวแปรในการศึกษาความสัมพันธ์กับอัตราแลกเปลี่ยน อย่างไรก็ตาม น่าจะมีตัวแปรอื่น ๆ ที่ผู้วิจัยในโอกาสต่อไปสามารถนำมาใช้ในการศึกษาได้อีก เช่น ขนาดการส่งออก ขนาดการนำเข้า ภาวะเงินเฟ้อ เป็นต้น
3. ใน การศึกษาครั้งนี้ใช้ข้อมูลในช่วงหลังการเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจฉบับตั้งแต่เดือนมกราคม 2541 ถึงเดือนธันวาคม 2544 ซึ่งอาจมีระยะเวลาเพียง 36 เดือน ดังนั้นสำหรับผู้วิจัยในโอกาสต่อไป อาจมีการขยายระยะเวลาในการศึกษาซึ่งอาจจะทำให้ข้อมูลที่ได้สามารถอธิบายปากฎการณ์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเศรษฐกิจมหภาค และอัตราแลกเปลี่ยนได้

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนกับปัจจัยทางเศรษฐกิจตัวอื่น ๆ เช่น อัตราการนำเข้าและส่งออก
2. ศึกษาผลของการแทรกแซงค่าเงินบาทของไทย



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

ชนิชฐาน มีสุขและประพันธ์ สายสังเคราะห์ การประมาณการข้อมูลผลิตภัณฑ์ประชาชาติของไทยเป็นรายเดือนและรายไตรมาส.ฝ่ายวิชาการธนาคารแห่งประเทศไทย ปีม,2523

ชุมเพลิน จันทร์เรืองเพ็ญ.ทฤษฎีและนโยบายการเงิน.กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536

ชุมเพลิน จันทร์เรืองเพ็ญ.เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร.กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.,2537

ธนาคารแห่งประเทศไทย. ทุนรักษาระดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา. หนังสืออนุสรณ์ในการพระราชทานเพลิงศพคุณพิสุทธิ์ นิมมานเหมินทร์, 2538

รศ.ฐานปนา ชื่นไฟศาล. การเงินระหว่างประเทศ. กรุงเทพฯ : บริษัทธีระพิล์มและไฮเท็กซ์จำกัด, 2542

รังสรรค์ ธนาพพันธ์. วิกฤตการณ์การเงินและเศรษฐกิจการเงินไทย.กรุงเทพฯ : โครงการจัดพิมพ์คบไฟ,2543

วารสาร

ฝ่ายวิชาการ, ธนาคารแห่งประเทศไทย. รายงานเศรษฐกิจและการเงิน. 2531-2543

รังสรรค์ หทัยเสรี. "ระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบลอยตัว : มิติใหม่ของระบบการเงินและนัยต่อธุรกิจไทย" จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 9,36. 2540

สมิทธิพร เศรษฐปภาโนทย."วิเคราะห์ประสบการณ์ไทยและเม็กซิโก" เศรษฐกิจปริทัศน์. 3.8.2540

ส่วนวิจัยเศรษฐกิจระหว่างประเทศ. "วิกฤตการณ์เงินบาท" เศรษฐกิจปริทัศน์. 3,7. 2540

เอกสารอื่น ๆ

- จิราวรรณ อัศวสิทธิกิจ. "ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศของประเทศไทย" ภาคนิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกริก, 2539
 ชัยวัฒน์ วิบูลย์สวัสดิ์และคณะ. ตัวนี่ค่าเงินบาทและค่าเงินบาทที่เหมาะสม. หน่วยวิจัยเศรษฐกิจระหว่างประเทศ. ฝ่ายวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2522
 ดิเรก ปัทุมสิริวัฒน์ และณัฐพล ชาลิตชีวน. การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับดอลลาร์. เอกสารประกอบใน Workshop Series ของ NIEO ครั้งที่ 9 คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524
 อรุณรัตน์ ทวีศรี. "การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยสองประเทศกับอัตราแลกเปลี่ยน ล่วงหน้าและอัตราแลกเปลี่ยนทันที" ภาคนิพนธ์ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์, 2542

วิทยานิพนธ์

- เฉลิมศักดิ์ นุชประหาร. "การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ" วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542
 รุ่งทิวา พานิช. "การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทยตามวิธีทางการเงิน" วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2539
 วันชัย ลิทธิผลกุล. "การกำหนดดุลยภาพอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทย : ศึกษาในเชิงทางการเงิน" วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528
 ศุมาลี สมวงศ์เลิศ. "ปัจจัยกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับเงินดอลลาร์ฯตามวิธี Portfolio Balance" วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2540
 สุภาพร เหมพงศ์สิงหา. "ปัจจัยกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนและความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีต่ออัตราแลกเปลี่ยนในเชิงเหตุภาพ" วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2542

ភាសាអង់គ្លេស

Books

- Donbusch, R. and S. Fishcher. *Macroeconomics*. 6th Edition. New York : Mc Graw - Hill Inc.1994.
- Gardeazabal, Javier. *The monetary model of exchange rates and co - integration*. New York : Springer - Verlag.1996.
- Kreinin, Mordechai E. *International Economics A Policy Approach*.8th Edition : The Dryden Press.1998.
- Krugman, Paul R and Obstfeld. *International Economics Theory and Policy*. 4th Edition : Addison Wesley Longman Inc.1997.
- Patinkin, Don. *Money, Interest, and Prices : An Integration of Monetary Value Theory*. New York: Harper & Row.1965.
- Pindyck, R.S. and D.L Robinfeld. *Econometric Model and Economics Forecasts*. 3rd Edition: Singapore: : Mc Graw - Hill Inc.1991.
- Savatore, Dominick. *International Economics*. 7th Edition : John Wiley & Son Inc.2001.
- Yeager, LeLand B. *International monetary relations theory, history and policy*. University of Virginia.New York : Harper & Row.1987.

Articles

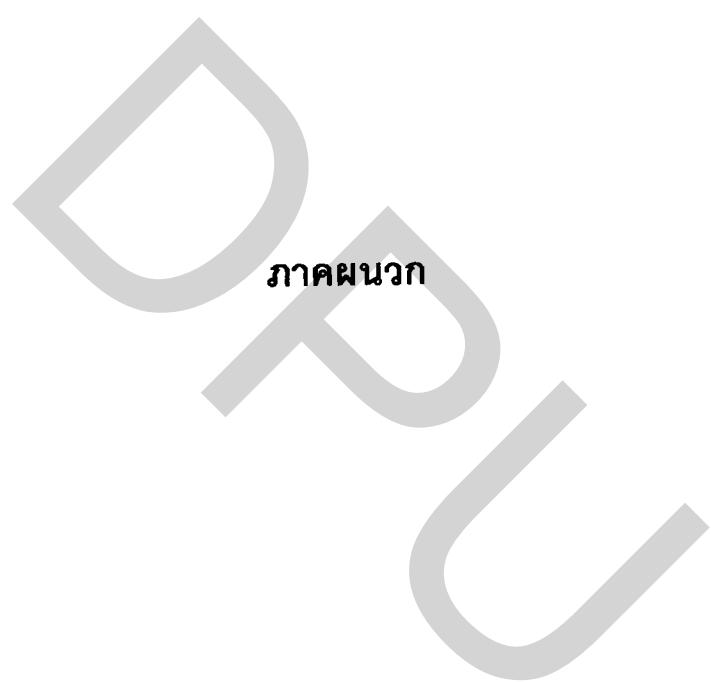
- Bilson, John F.O. “Monetary Approach to the Exchange Rate : Some Empirical Evidence” *IMF Staff Papers*.1978.
- Brunner, Karl, and Allen H. Miltzer. “Some Furthur Investigation of Demand and Supply Function of Money” *Journal of Finance*.1964.
- Frenkel,J.A. “Monetary Approach to the Exchange Rate : Doctrinal Aspect and Empirical Evidence”. *Scandivian Journal of Economics*.1978.

Hirsch, Fred, and Ilse Higgins. "An Indicator of Effective Exchange Rate" IMF **Staff Papers**.1970.

Hodrick ,Robert J. "An Empirical Analysis of Monetary Approach to the Determination of the Exchange Rate.IMF" **Staff Papers**.1978.

Johnson , Harry G. "The Monetary Approach to the Balance of Payment : A Non—Technical Guide" .**Journal of International Economics**.1977.

Mac Donald, R.S. and M.P. Taylor. "The Monetary Model of the Exchange Rate : Long Run Relationship,Short—Run Dynamic and How to Beat a Random Walk" **Journal of International Money and Finance**.1994.



ภาคผนวก ก
มาตรการด้านการบริหารรัฐและอัตราดอกเบี้ยอ่อน
ตั้งแต่ 2533 - ปัจจุบัน

วันที่มีผลบังคับใช้	มาตรการ
21 พ.ค. 2533	- ประกาศรับพันธะข้อ 8 ของ IMF ซึ่งมีสาระสำคัญคือ การมาจำกัดการชำระเงินระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับบัญชีเดินสะพัด ละเว้นการใช้เงินนโยบายอัตราดอกเบี้ยอ่อนหลายครั้ง
21 พ.ค. 2533	- ผ่อนคลายการควบคุมการแลกเปลี่ยนเงินขั้นที่ 1 เช่น ให้ธนาคารพาณิชย์อนุญาตคำขอต่างๆ ทางด้านสินค้าใช้ทุกกรณี ขยายวงเงินค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เมื่อ 20,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อครั้ง และขยายเงินค่าเดินทางครัวเรือน ละเว้นเงินค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาเป็นไม่เกิน 50,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อปี ให้ธนาคารพาณิชย์ปรับจ่ายเงินบาทจากบัญชีเงินบาทของผู้มีสิทธิ์ท่องเที่ยวในประเทศได้ในวงเงินไม่เกิน 5 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อวัน เมื่อเดือน
2 เม.ย. 2534	- การผ่อนคลายการบริหารดูแลเงินตรา ขั้นที่ 2 โดยให้ประชาชนสามารถซื้อขายเงินตราต่างประเทศกับธนาคารพาณิชย์ได้ไม่จำกัดจำนวน ขยายระยะเวลาขายเงินตราต่างประเทศที่ได้รับมาจากการขายใน 7 วัน เป็น 15 วัน ขยายวงเงินการนำเงินบาทออกนอกประเทศจากไม่เกิน 10,000 บาท เป็น 50,000 บาท
1 พ.ค. 2535	- การผ่อนคลายการบริหารดูแลเงินตรา (เพิ่มเติม) <ul style="list-style-type: none"> * ให้ผู้ส่งออกรับชำระค่าสินค้าออกเป็นเงินบาทจากบัญชีเงินบาทของผู้มีสิทธิ์ท่องเที่ยวในประเทศ แทนการชำระเป็นเงินตราต่างประเทศได้ และอนุญาตให้โอนเงินตราต่างประเทศซึ่งได้รับชำระจากการขายสินค้า ไปชำระค่าสินค้าให้กับต่างประเทศ หรือหักกลบลบหนี้กับบุคคลในต่างประเทศได้ * อนุญาตให้โอนเงินตราต่างประเทศจากบัญชีเงินฝากของตนเองไปชำระหนี้ต่างประเทศแทนธุรกิจในเครือ หรือโอนเงินไปเข้าบัญชีเงินฝากเงินตราต่างประเทศของเจ้าหนี้ที่เปิดให้กับธนาคารพาณิชย์ในประเทศเพื่อชำระหนี้ได้ * ให้ธนาคารรับอนุญาตขายเงินตราต่างประเทศให้แก่ชาวต่างประเทศที่เข้ามาปฏิบัติงานช่วงคราวในประเทศไทย เพื่อฝากเข้าบัญชีเงินฝากเงินตราต่างประเทศที่เปิดให้กับธนาคารรับอนุญาตได้ * สนับสนุนการ องค์กรของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลที่มีภูมิภาค จัดตั้งขึ้น สามารถซื้อหรือแลกเปลี่ยน หรือกู้ยืมเงินตราต่างประเทศ หรือถอนเงินจากบัญชีเงินฝากเงินตราต่างประเทศของตนได้ทุกกรณี และสามารถนำ

วันที่มีผลบังคับใช้	มาตรการ
	เงินตราต่างประเทศประเภทอนบัตร หรือเครื่องหมายมาตราฐานเข้าฝ่ากับบัญชีเงินฝาก เงินตราต่างประเทศโดยไม่จำกัดจำนวน
14 ก.ย. 2535	* เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการค้าและการลงทุนกับประเทศไทยเพื่อนบ้าน ทางการ ผ่อนผันให้ธนาคารในประเทศไทยที่รับเปิดบัญชีเงินบาทจากธนาคารในประเทศไทยที่มี พรบ.แคนดิติดกับประเทศไทยรวมประเทศในเวียดนาม อนุญาตคำขอเงินที่ถอน จากบัญชีเงินบาทของบุคคลที่มีกิจกรรมอยู่นอกประเทศไทย ซึ่งมิใช่เป็นเงินบาทที่ได้จาก การเบิกบัญชีกลับไปยังประเทศไทยของตนได้ไม่จำกัดจำนวน
19 มี.ค. 2536	- เพื่อสนับสนุนการใช้เงินบาทในภูมิภาคอินโดจีน ทางการเพิ่มวงเงินบาทที่จะส่ง หรือนำติดตัวออกไปยังประเทศไทยที่มีพรบ.แคนดิติดกับประเทศไทยและสาธารณรัฐ สังคมนิยมเวียดนามเป็นไม่เกินสองแสนห้าหมื่นบาทเท่ากันทุกประเทศ
2 ก.พ. 2537	- การผ่อนคลายการควบคุมการแลกเปลี่ยนเงินขั้นที่ 3 โดยการเพิ่มวงเงินการส่งออก หรือนำเงินบาทออกนอกประเทศไทยไปยังประเทศไทยที่มีพรบ.แคนดิติดกับประเทศไทย และ ประเทศไทยเวียดนาม จากไม่เกิน 250,000 บาท เป็นไม่เกิน 500,000 บาท ให้ตัวแทน รับอนุญาตให้รู้ยึดเงินตราต่างประเทศแก่บุคคลที่มีกิจกรรมอยู่นอกประเทศไทยได้โดยไม่ จำกัดจำนวน มอบหมายให้ธนาคารพาณิชย์อนุญาตคำขอเชื้อ หรือขอถอนเงิน จากบัญชีเงินฝากเงินตราต่างประเทศ เพื่อการลงทุนในการต่างประเทศ หรือ ให้รู้ยึดแก่กิจการในเครือในต่างประเทศจากไม่เกินปีละ 5 ล้าน គอด Lar. สดร. ฯ เป็นไม่เกิน 10 ล้านគอด Lar. สดร. ฯ
4 พ.ย. 2537 สำหรับเงินให้รู้ยึดที่ ทำสัญญานหลังวันที่ 10 เมษายน 2539 สำหรับเงินให้รู้ยึดที่ทำ สัญญาก่ออบรมนั้น ให้มีผลบังคับใช้ ภายใน 180 วัน	- ให้ธนาคารพาณิชย์ดำเนินงานฐานะเงินตราต่างประเทศสุทธิเฉลี่ยรายสัปดาห์เป็นยอด เงินดุล หรือขาดดุล ให้ไม่เกินร้อยละ 20 และร้อยละ 15 ของเงินกองทุน - ปรับปรุงวิธีคำนวณฐานะเงินตราต่างประเทศ * ไม่ให้บิษัทเงินทุนมั่นเงินให้รู้ยึดเพื่อการซื้อขายที่ดินกว่างเปล่า และเงินให้รู้ยึด สำนักงานบุคคล เข้ามีนสินทรัพย์ต่างประเทศในการคำนวณฐานะเงินตรา ต่างประเทศสุทธิ * ให้บิษัทเงินทุนมั่นเงินให้รู้ยึดแก่ธุรกิจภาคเศรษฐกิจที่ไม่สำคัญ เช่น ธุรกิจ สนับสนุนอสังหาริมทรัพย์เพื่อการบ้านเริง อาคารชุดพักอาศัยราคากันเอง การนำเข้า สินค้าอุปโภคบริโภค ฯลฯ เข้ามีนสินทรัพย์ต่างประเทศ ใน การคำนวณฐานะ เงินตราต่างประเทศสุทธิให้เพียงร้อยละ 50 ของยอดคงค้าง * ไม่ให้บิษัทเงินทุนมั่นเงินให้รู้ยึดแก่ธุรกิจที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับบิษัทหนึ่ง ผู้ถือหุ้นของบิษัทเงินทุน เข้ามีนสินทรัพย์ต่างประเทศ ใน การคำนวณฐานะ เงินตราต่างประเทศสุทธิสำหรับรายที่มีฐานะอ่อน หรือไม่สามารถรับความผันผวน

วันที่มีผลบังคับใช้	มาตรการ
	จากอัตราแลกเปลี่ยนได้ ตามคำสั่งของผู้ดูแลราษฎรบัญชีเงินทุน
28 พ.ค. 2540	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการการป้องกันการเก็บไว้ค่าเงินบาท * ขอความร่วมมือจากสถาบันการเงินให้ระงับการปล่อยเงินบาทในตลาด Foreign Exchange Swap และระงับการซื้อขายเงินตราต่างประเทศแลกกับเงินบาทล่วงหน้า (Forward Outright) กับผู้มีถื่นที่อยู่ในต่างประเทศ ตลอดจนให้ระงับการซื้อเงินตราต่างประเทศ และขายเงินบาทกับผู้มีถื่นที่อยู่ในต่างประเทศส่วนการรับซื้อหุ้นแลกเงิน ตัวสัญญาใช้เงิน บัตรเดบิต แล้วตราสารหนี้ต่างๆ ก่อนครบกำหนดได้ก่อน ให้ชำระเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐฯ
10 มิ.ย. 2540	<ul style="list-style-type: none"> * ขอความร่วมมือจากสถาบันการเงินที่ประกอบธุรกิจการคุ้มครองและเก็บรักษาหลักทรัพย์ไม่ให้อ่อนหลักทรัพย์ของผู้ลงทุนต่างประเทศที่เป็นการให้ยืมหลักทรัพย์ จะโอนได้เมื่อเกิดรายการซื้อขายที่แท้จริงเท่านั้น และในกรณีที่ลูกค้าเป็นผู้มีถื่นที่อยู่ในต่างประเทศขายหลักทรัพย์ในกรอบด้านต่างชาติ สถาบันการเงินที่เก็บรักษาหลักทรัพย์ต้องจ่ายเงินให้ลูกค้าเป็นเงินตราต่างประเทศเท่านั้น และให้อ่อนเงินตราต่างประเทศดังกล่าวออกนอกประเทศในนามของลูกค้าทันที * ให้ธนาคารพาณิชย์ขายเงินตราต่างประเทศแลกกับเงินบาทให้กับผู้มีถื่นที่อยู่ในต่างประเทศได้เฉพาะกรณีที่มีธุกรุณภารกิจด้าน หรือการลงทุนในประเทศไทยรองรับ และการได้ถอนตราสารหนี้ของผู้มีถื่นที่อยู่นอกประเทศให้ชำระเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ยกเว้นกรณีที่ตราสารหนี้ถึงกำหนดได้ก่อน และเป็นตราสารที่มีอายุไม่ต่ำกว่า 6 เดือนให้ชำระเป็นเงินบาทเท่านั้น
2 ก.ค. 2540	<ul style="list-style-type: none"> - ทางการได้การปรับปรุงระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราจาก ระบบ盯住รั้งเงิน (Basket of Currencies) เป็นระบบการแลกเปลี่ยนเงินตราแบบลอยตัวที่มีการจัดการ (Managed Float)
2 ก.ค. 2540	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ธนาคารพาณิชย์ที่มีฐานะเงินตราต่างประเทศทันทีและล่วงหน้าขึ้นเป็นจำนวนสูงสุดเกินดุลอยู่ในวันที่ 30 มิถุนายน 2540 ต้องขายให้แก่ธนาคารแห่งประเทศไทยในเดือนเชิงหากม 2540 ทั้งนี้ เอกสารที่ก่อให้เกิดกำไรเนื่องมาจากการปรับปรุงระบบอัตราแลกเปลี่ยน
2 ก.ค. 2540	<ul style="list-style-type: none"> - ธนาคารแห่งประเทศไทยจะไม่ประกาศกำหนดอัตราคง常 และอัตราซื้อขายเงินดอลลาร์สหรัฐฯ กับธนาคารพาณิชย์ และธนาคารแห่งประเทศไทยจะซื้อขายเงินดอลลาร์สหรัฐฯ กับธนาคารพาณิชย์ในอัตราตลาดเป็นครั้งคราวตามความจำเป็นเพื่อรักษาเสถียรภาพค่าเงินบาท ตลอดจนให้ธนาคารพาณิชย์เป็นผู้กำหนดอัตราซื้อขายเงินสกุลต่างๆ กับลูกค้าเอง

วันที่มีผลบังคับใช้	มาตรการ
23 ก.ย. 2540	* ธนาคารแห่งประเทศไทยได้ปรับปรุงหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการแลกเปลี่ยนเงินโดยกำหนดให้ผู้ส่งออกต้องนำเงินตราต่างประเทศค่าสินค้าออกเข้ามาในประเทศไทยขึ้น จากเดิมให้นำเข้าภายใน 180 วัน เป็น 120 วัน และการนำเงินเข้ามาฝากในบัญชีเงินตราต่างประเทศของคนไทยผู้ฝากจะต้องมีภาระผูกพันซึ่งที่จะต้องชำระเงินตราต่างประเทศในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับแต่วันที่ฝากเงินตราต่างประเทศนั้น ตลอดจนให้ธนาคารรับอนุญาตที่ขายเงินตราต่างประเทศเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเดินทางต้องเรียกหลักฐานเอกสาร คือ หนังสือเดินทางและตั๋วเครื่องบิน หรือตั๋วyanพาหนะเดินทาง
18 ธ.ค. 2540	* ขอความร่วมมือธนาคารรับอนุญาตให้เข้มงวดในการปฏิบัติตามระเบียบการควบคุมการแลกเปลี่ยน รวมทั้งการขายหรือแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ธนาคารรับอนุญาตจะต้องเรียกหลักฐานจากผู้ขอรับอนุญาตตามที่เจ้าหน้าที่งานควบคุมการแลกเปลี่ยนเงินกำหนด พัฒนาทั้งตรวจสอบความถูกต้อง และควบคุมก่อนประทับตราบนเอกสาร และเก็บรักษาหลักฐานดังกล่าวไว้ไม่น้อยกว่า 3 ปี เพื่อให้เจ้าหน้าที่งานควบคุมการแลกเปลี่ยนเงินตราตรวจสอบเมื่อต้องการ และในกรณีที่ผู้ขอรับอนุญาตไม่มีหลักฐาน ธนาคารรับอนุญาตจะต้องจัดการให้ยื่นคำขอตามแบบที่กำหนด เพื่อขออนุญาตต่อเจ้าหน้าที่งานควบคุมการแลกเปลี่ยนเงินก่อน
7 ม.ค. 2541	- การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนเงินตราต่างประเทศ * กำหนดให้ผู้ส่งออกต้องนำเงินค่าสินค้าออกเข้าในประเทศไทยกันทีที่ได้รับชำระเงินจากผู้ซื้อในต่างประเทศ ไม่ว่าผู้ส่งออกจะมีการกำหนดเงื่อนเวลาการชำระเงินไว้หรือไม่ การกำหนดเงื่อนเวลาดังกล่าวจะกำหนดก่อน 120 วัน (นับจากวันที่ส่งของออกนอกประเทศ) ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่งานควบคุมการแลกเปลี่ยนเงิน
7 ม.ค. 2541	* กำหนดให้บุคคลใดที่ได้รับเงินตราต่างประเทศจะต้องขายหรือฝากเงินตราต่างประเทศดังกล่าวกับธนาคารรับอนุญาตภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นำเข้า โดยให้นับรวมถึงวันหยุดของธนาคารตัวอย่าง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่งานควบคุมการแลกเปลี่ยนเงิน
12 ม.ค. 2541	- การจำกัดการถือครองเงินตราต่างประเทศเพื่อการนำไปใช้ * ธนาคารแห่งประเทศไทยจะดำเนินการตรวจสอบเอกสารรายเงินตราต่างประเทศทุกราย เพื่อบังคับการซื้อขายเงินตราต่างประเทศโดยไม่มีหลักฐาน จึงขอให้ธนาคารรับอนุญาตเข้มงวดการขายเงินตราต่างประเทศรายย่อย (จำนวนการขายต่ำกว่าครึ่งละ 5,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่า และมีใบสินค้า)

วันที่มีผลบังคับใช้	มาตรการ
12 ม.ค. 2541	<ul style="list-style-type: none"> * ธนาคารจะส่งเจ้าพนักงานออกไปสู่ดตรวจการระหว่างทำการซื้อขายเงินตราต่างประเทศของบุคคล ณ สถานประกอบการของธนาคารรับอนุญาต (On sight Inspection)
12 ม.ค. 2541	<ul style="list-style-type: none"> * ธนาคารแห่งประเทศไทยจะวางระบบการให้คะแนนความผิดตามระดับความผิด (Accumulated Point System) เสริมจากระบบการติดตามและตรวจสอบโดยมีบทลงโทษตามระดับของคะแนนความผิดถึงขั้นเพิกถอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจเงินตราต่างประเทศของธนาคารรับอนุญาตเป็นการชั่วคราว
30 ม.ค. 2541	<ul style="list-style-type: none"> - ธนาคารแห่งประเทศไทยได้ประกาศยกเลิกมาตรฐานการแบ่งแยกตลาดเงินตราต่างประเทศ และให้สถาบันการเงินสามารถซื้อขายเงินตราต่างประเทศในตลาดทั้งที่กับผู้มีลิขสิทธิ์ที่อยู่นอกประเทศได้ตามปกติ และเพื่อรักษาเสถียรภาพของตลาดเงินตราต่างประเทศ และป้องกันการเก็บกำไรเงินในอนาคต ได้มีการกำหนดวงเงินการให้กู้เงินบาทแก่ผู้มีลิขสิทธิ์ที่อยู่นอกประเทศ หรือการสร้างภาระผูกพันได้ฯ ที่มีผลให้ต้องจ่ายเงินตราต่างประเทศในอนาคตแก่ผู้มีลิขสิทธิ์ที่อยู่นอกประเทศ โดยอนุญาตให้สถาบันการเงินทำได้ภายในวงเงินคงค้างสูงสุดไม่เกิน 50 ล้านบาท ต่อสูตรคำนวณรายยกเว้นธุรกรรมเกี่ยวนโยบายของธนาคารศุลกากรค่า หรือการลงทุนในประเทศไทย
5 พ.ย. 2541	<ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงหลักเกณฑ์การดำเนินฐานะเงินตราต่างประเทศสุทธิ <ul style="list-style-type: none"> * ให้ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจเงินตราต่างประเทศดำเนินฐานะเงินตราต่างประเทศสุทธิโดยรายสัญญา เป็นยอดเกินดุลหรือขาดดุล ให้ไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินกองทุนขั้นที่ 1 หรือ 5 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ แล้วแต่จำนวนใดสูงกว่ากัน * สำหรับธนาคารพาณิชย์ที่จะหอบเมืองในประเทศไทยให้รวมฐานะเงินตราต่างประเทศของกิจการวิเทศษอนิจในการคำนวณฐานะสุทธิที่ต้องดำเนินตามเกณฑ์ดังกล่าวด้วย และผ่อนผันให้ไม่ต้องนับเงินลงทุนในขยายต่างประเทศ และเงินลงทุนที่มีลักษณะเป็นความร่วมมือระหว่างประเทศไทยซึ่งไม่มีกำหนดระยะเวลาคำนึงเป็นเดือนหรือปี เงินตราต่างประเทศ ใน การคำนวณฐานะเงินตราต่างประเทศสุทธิที่ต้องดำเนินตามเกณฑ์
4 ต.ค. 2542	<ul style="list-style-type: none"> - ธนาคารแห่งประเทศไทยได้รับบุคลากรที่ให้ข้อเสนอแนะขึ้น โดยให้มีรวม ธุรกรรมของสำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา สำนักงานตัวแทน และธุรกิจในเครือที่ตั้งอยู่นอกประเทศไทยทุกแห่งของผู้มีลิขสิทธิ์ที่อยู่นอกประเทศไทยเป็นรายเดียว

ภาคผนวก ข
ประกาศกระทรวงการคลัง
เรื่อง ปรับปรุงระบบการแลกเปลี่ยนเงินตรา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 8 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติเงินตรา พ.ศ. 2501 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเงินตรา (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2516 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง โดยคำแนะนำของธนาคารแห่งประเทศไทย ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง การปรับปรุงระบบการแลกเปลี่ยนเงินตรา ประกาศ วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2527

ข้อ 2 ระบบการแลกเปลี่ยนเงินตรา ให้ใช้ค่าเงินบาทที่เปลี่ยนแปลงไปตามภาวะตลาดเงินตราต่างประเทศ

ข้อ 3 ให้ธนาคารแห่งประเทศไทยดำเนินการซื้อขายเงินตราต่างประเทศเพื่อรักษาเสถียรภาพของค่าเงินบาทตามระบบที่กล่าวในข้อ 2

ข้อ 4 ให้ธนาคารแห่งประเทศไทยประกาศอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทกับเงินตราต่างประเทศ เพื่อให้เป็นอัตราอ้างอิงในการเทียบค่าเงินตราต่างประเทศเป็นเงินบาทเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2540 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2540

ภาคผนวก ค.

ตารางข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินนาทีอัตราดอกเบี้ยสหรัฐ ปริมาณเงิน อัตราดอกเบี้ย และรายได้ประชาชาติ

Period	E	Ms	M*s	r	r*	Y	Y*
Jan-90	25.7759	1235.2	3222.40	12.50	10.50	1.869527	6656.634
Feb-90	25.7616	1275.8	3243.20	12.50	10.11	2.016526	7180.035
Mar-90	25.9605	1302.5	3268.10	14.00	10.00	2.457567	8750.407
Apr-90	26.0544	1327.1	3254.60	14.50	10.00	2.008601	7151.82
May-90	25.9150	1354.0	3249.30	14.50	10.00	2.322057	8267.909
Jun-90	25.9057	1376.6	3267.60	14.50	10.00	2.438905	8683.959
Jul-90	25.7305	1401.0	3283.60	14.50	10.00	2.296877	8178.255
Aug-90	25.6114	1428.8	3309.80	14.50	10.00	2.596454	9244.926
Sep-90	25.4165	1447.2	3305.20	14.50	10.00	2.286046	8139.689
Oct-90	25.1550	1456.8	3311.90	15.00	10.00	2.395767	8530.362
Nov-90	25.1027	1477.0	3323.90	15.75	10.00	2.575307	9169.629
Dec-90	25.2428	1529.1	3349.80	16.25	10.00	2.406364	8568.093
Jan-91	25.2736	1532.6	3326.40	16.25	9.52	2.030332	6187.124
Feb-91	25.1647	1561.0	3349.60	16.00	9.05	2.189975	6673.608
Mar-91	25.4971	1589.7	3379.80	16.00	9.00	2.668952	8133.218
Apr-91	25.6240	1607.4	3361.40	15.00	9.00	2.181369	6647.383
May-91	25.6810	1622.8	3373.70	15.00	8.50	2.521786	7684.752
Jun-91	25.8020	1641.7	3385.90	15.50	8.50	2.648685	8071.457
Jul-91	25.7924	1660.0	3395.50	16.00	8.50	2.49444	7601.421
Aug-91	25.7562	1689.5	3399.00	16.00	8.50	2.819785	8592.857
Sep-91	25.7562	1718.5	3382.30	16.00	8.20	2.482677	7565.575
Oct-91	25.5875	1739.3	3407.10	14.50	8.00	2.601836	7928.692
Nov-91	25.5310	1769.0	3435.60	14.50	7.58	2.796818	8522.871
Dec-91	25.4205	1832.3	3448.90	14.00	7.21	2.613345	7963.763
Jan-92	25.3736	1860	3443.90	17.88	6.50	2.309	5.20458
Feb-92	25.4858	1879.9	3461.40	17.50	6.50	2.601	5.55487
Mar-92	25.6636	1911.4	3473.00	17.25	6.50	2.600	6.00632
Apr-92	25.6826	1912.2	3456.50	16.50	6.50	2.561	5.61224
May-92	25.5750	1915.4	3450.40	16.50	6.50	2.674	5.44465

Jun-92	25.4391	1948.6	3442.50	16.25	6.50	2.848	5.89761
Jul-92	25.3267	1967	3458.20	16.50	6.02	2.821	5.43257
Aug-92	25.2990	1985.2	3461.30	16.50	6.00	2.635	5.22420
Sep-92	25.2427	2005	3462.00	16.50	6.00	2.942	5.56242
Oct-92	25.2905	2028.9	3484.50	16.50	6.00	2.821	6.05917
Nov-92	25.5005	2071.1	3492.30	16.25	6.00	2.635	5.70133
Dec-92	25.5230	2117.7	3510.00	16.25	6.00	2.942	5.81004
Jan-93	25.5750	2136.0	3,457.30	16.00	6.00	2.295	5.35324
Feb-93	25.5415	2143.2	3,467.10	15.88	6.00	2.632	5.36516
Mar-93	25.4677	2165.8	3,480.70	15.88	6.00	2.825	6.24296
Apr-93	25.2783	2185.2	3,472.10	15.88	6.00	2.588	5.86740
May-93	25.2674	2216.1	3,489.10	15.88	6.00	2.682	5.92403
Jun-93	25.2586	2256.5	3,507.40	15.75	6.00	2.926	5.75711
Jul-93	25.3619	2275.0	3,513.70	15.63	6.00	3.170	5.29213
Aug-93	25.2335	2317.1	3,519.10	15.63	6.00	2.897	5.45756
Sep-93	25.2386	2350.7	3,529.30	15.25	6.00	3.475	5.67067
Oct-93	25.3055	2405.2	3,543.10	15.00	6.00	3.268	6.14460
Nov-93	25.4127	2454.6	3,564.90	15.00	6.00	3.236	6.00749
Dec-93	25.4955	2507.0	3,585.70	14.50	6.00	3.175	6.18036
Jan-94	25.5785	2468.6	3,579.50	14.25	6.00	2.560	5.27045
Feb-94	25.4274	2483.7	3,556.80	14.25	6.00	2.504	5.21704
Mar-94	25.3443	2473.5	3,581.20	14.00	6.06	3.473	6.45103
Apr-94	25.2917	2484.6	3,607.20	14.00	6.45	2.855	5.86215
May-94	25.2547	2516.3	3,576.20	14.00	6.99	3.044	5.95631
Jun-94	25.1886	2539.5	3,585.00	14.00	7.25	3.246	6.10388
Jul-94	25.0242	2541.8	3,599.70	14.00	725.00	3.160	5.49954
Aug-94	25.0732	2617.1	3,590.10	14.00	7.51	3.227	6.12918
Sep-94	25.0259	2648.3	3,586.20	14.00	7.75	3.628	6.16151
Oct-94	25.0060	2665.9	3,606.10	14.00	7.75	3.416	6.35827
Nov-94	25.0295	2717.9	3,618.60	14.38	8.15	3.638	6.44682
Dec-94	25.1485	2829.3	3,638.60	14.38	8.50	3.573	6.60001
Jan-95	25.1238	2827.9	3,633.20	11.75	8.50	2.949	5.49838

Feb-95	25.0716	2843.3	3,608.50	12.25	9.00	2.948	5.68860
Mar-95	24.8083	2846.6	3,627.70	13.00	9.00	3.829	6.68277
Apr-95	24.6050	2869.1	3,658.60	13.50	9.00	3.001	6.05634
May-95	24.7110	2948.5	3,645.10	13.50	9.00	3.601	6.35307
Jun-95	24.7227	3026.3	3,585.00	13.50	9.00	3.708	6.24021
Jul-95	24.7900	3044.3	3,599.70	13.50	8.80	3.442	5.64294
Aug-95	24.9991	3108.6	3,590.10	13.50	8.75	3.644	6.19963
Sep-95	25.1729	3135.4	3,587.10	13.50	8.75	3.740	6.29727
Oct-95	25.1576	3184.6	3,591.00	13.50	8.75	3.581	6.48748
Nov-95	25.2086	3216.6	3,650.80	13.50	8.75	3.846	6.41013
Dec-95	25.2100	3310.5	3,682.30	13.75	8.65	3.572	6.44817
Jan-96	25.3433	3356.9	3,673.80	13.75	8.50	3.584	2.98685
Feb-96	25.2935	3428.0	3,668.90	13.75	8.25	3.705	3.18280
Mar-96	25.2800	3470.2	3,717.00	13.75	8.25	3.893	3.42571
Apr-96	25.3237	3479.0	3,761.80	13.75	8.25	3.381	3.26106
May-96	25.3410	3514.2	3,740.40	13.25	8.25	3.981	3.35121
Jun-96	25.3995	3537.2	3,735.00	13.25	8.25	3.495	3.24478
Jul-96	25.3938	3536.1	3,748.70	13.25	8.25	3.577	2.99248
Aug-96	25.3243	3546.1	3,757.50	13.25	8.25	3.796	3.22662
Sep-96	25.4138	3574.1	3,761.10	13.25	8.25	3.621	3.16778
Oct-96	25.5100	3590.5	3,769.00	13.25	8.25	3.718	3.50772
Nov-96	25.4986	3644.3	3,803.70	13.25	8.25	3.866	3.43322
Dec-96	25.7618	3726.6	3,843.60	13.00	8.25	3.721	3.33243
Jan-97	25.7618	3709.6	3,851.40	13.00	8.25	3.493	6.42966
Feb-97	25.9784	3740.0	3,850.30	13.00	8.25	3.259	6.77824
Mar-97	25.9976	3808.1	3,887.30	13.00	8.30	3.767	7.79599
Apr-97	26.1011	3873.2	3,900.10	12.75	8.50	3.269	7.42197
May-97	25.9195	3892.2	3,863.60	12.75	8.50	3.674	7.47031
Jun-97	25.8286	3958.0	3,904.60	12.75	8.50	3.566	7.38380
Jul-97	30.4646	4047.5	3,923.40	13.75	8.50	3.654	6.97543
Aug-97	32.6196	4139.3	3,957.40	13.75	8.50	3.709	7.21460
Sep-97	36.4424	4166.2	3,966.50	14.25	8.50	3.847	7.27948
Oct-97	37.6987	4239.7	3,981.80	14.75	8.50	3.973	7.90795

Nov-97	39.4772	4250.1	4,020.90	14.75	8.50	3.690	7.40416
Dec-97	45.4956	4339.3	4,060.20	15.25	8.50	3.840	7.56573
Jan-98	54.0715	4416.3	4,068.10	15.25	8.50	3.122	6.76898
Feb-98	46.5544	4414.1	4,091.60	15.25	8.50	3.205	6.76287
Mar-98	41.5887	4408.7	4,145.10	15.25	8.50	3.484	7.62259
Apr-98	39.7304	4416.2	4,188.00	15.25	8.50	3.113	6.95487
May-98	39.3368	4432.9	4,156.90	15.25	8.50	3.103	6.92919
Jun-98	42.5601	4502.4	4,188.70	15.25	8.50	3.326	6.98055
Jul-98	41.4044	4587.5	4,210.10	15.25	8.50	3.363	6.32016
Aug-98	41.7778	4602.9	4,242.70	14.75	8.50	3.127	6.51094
Sep-98	40.6281	4689.3	4,280.20	14.50	8.49	3.343	6.80322
Oct-98	38.3352	4718.2	4,320.50	13.75	8.12	3.325	7.51497
Nov-98	36.6308	4729.3	4,375.60	11.75	7.89	3.269	7.13709
Dec-98	36.4020	4753.3	4,429.70	11.50	7.75	3.360	7.16888
Jan-99	36.7298	4741.9	4,429.60	11.00	7.75	2.852	6.56872
Feb-99	37.1886	4784.8	4,439.90	10.50	7.75	2.961	6.67362
Mar-99	37.6279	4789.0	4,479.10	9.50	7.75	3.339	7.57026
Apr-99	37.7150	4790.2	4,525.70	9.00	7.75	3.167	7.14941
May-99	37.1475	4817.6	4,484.50	9.00	7.75	3.260	7.06699
Jun-99	37.0284	4764.1	4,508.80	8.75	7.75	3.357	7.23683
Jul-99	37.2134	4756.0	4,531.20	8.75	8.00	3.531	6.62866
Aug-99	38.0778	4788.6	4,560.10	8.50	8.06	3.482	7.18313
Sep-99	39.9886	4786.5	4,572.70	8.50	8.25	3.611	7.39793
Oct-99	39.6090	4796.3	4,592.40	8.25	8.25	3.824	7.86373
Nov-99	38.8824	4832.3	4,629.60	8.25	8.37	3.733	7.61147
Dec-99	38.3330	4854.7	4,683.70	8.25	8.50	3.731	7.96863
Jan-00	37.4573	4824.0	4,689.80	8.00	8.50	3.303	6.60417
Feb-00	37.8212	4840.4	4,689.40	8.00	8.73	3.353	7.07854
Mar-00	38.0198	4824.4	4,749.20	8.00	8.83	3.579	7.93378
Apr-00	38.0810	4817.9	4,814.30	8.00	9.00	3.217	7.25512
May-00	39.0405	4801.9	4,736.70	8.00	9.24	3.250	7.32668
Jun-00	39.1720	4801.3	4,764.60	8.00	9.50	3.417	7.87953
Jul-00	40.3113	4827.6	4,780.90	8.00	9.50	3.760	6.89156

Aug-00	40.9803	4877.6	4,817.10	8.00	9.50	3.848	7.84375
Sep-00	41.9775	4907.4	4,853.50	7.50	9.50	3.732	7.80682
Oct-00	43.3112	5007.0	4,868.90	7.50	9.50	3.866	8.12191
Nov-00	43.8413	5007.3	4,899.00	7.50	9.50	3.811	7.83798
Dec-00	43.2193	5032.6	4,973.70	7.50	9.50	3.626	7.55406
Jan-01	43.2332	5076.2	5,004.50	7.50	9.05	3.453	7.81046
Feb-01	42.7441	5089.0	5,039.10	7.25	8.50	3.535	7.90819
Mar-01	43.9973	5113.5	5,132.20	7.25	8.32	4.041	8.84409
Apr-01	45.5636	5139.4	5,210.30	7.25	7.80	3.260	7.79543
May-01	45.5880	5136.0	5,146.60	7.25	7.24	3.833	8.12744
Jun-01	45.3564	5122.3	5,196.90	7.25	6.98	3.703	7.94577
Jul-01	45.7229	5127.3	5,227.10	7.25	6.75	3.543	6.86203
Aug-01	45.0158	5141.8	5,266.50	7.25	6.67	3.826	7.54109
Sep-01	44.4339	5166.6	5,363.50	7.25	6.28	3.656	6.93219
Oct-01	44.8201	5198.3	5,348.40	7.25	5.53	3.622	7.62253
Nov-01	44.5185	5235.2	5,410.60	7.25	5.53	3.622	7.26796
Dec-01	44.0064	5243.6	5,490.30	7.25	5.53	3.431	6.91591

ที่มา ธนาคารแห่งประเทศไทย และ วารสาร International Financial Statistic (IFS) ของ IMF

ภาคผนวก ๔. ตารางข้อมูลการคำนวณ

Period	log E	logMs/M*s	logr/r*	logY*/Y
Jan-90	1.411214	- 0.42	0.0757	3.551523
Feb-90	1.410973	- 0.41	0.0922	3.551523
Mar-90	1.414313	- 0.40	0.1461	3.551523
Apr-90	1.415881	- 0.39	0.1614	3.551523
May-90	1.413551	- 0.38	0.1614	3.551523
Jun-90	1.413395	- 0.38	0.1614	3.551523
Jul-90	1.410448	- 0.37	0.1614	3.551523
Aug-90	1.408433	- 0.36	0.1614	3.551523
Sep-90	1.405116	- 0.36	0.1614	3.551523
Oct-90	1.400624	- 0.36	0.1761	3.551523
Nov-90	1.39972	- 0.35	0.1973	3.551523
Dec-90	1.402138	- 0.34	0.2109	3.551523
Jan-91	1.402667	- 0.34	0.2322	3.483922
Feb-91	1.400792	- 0.33	0.2475	3.483922
Mar-91	1.406491	- 0.33	0.2499	3.483922
Apr-91	1.408647	- 0.32	0.2218	3.483922
May-91	1.409612	- 0.32	0.2467	3.483922
Jun-91	1.411653	- 0.31	0.2609	3.483922
Jul-91	1.411492	- 0.31	0.2747	3.483922
Aug-91	1.410882	- 0.30	0.2747	3.483922
Sep-91	1.410882	- 0.29	0.2903	3.483922
Oct-91	1.408028	- 0.29	0.2583	3.483922
Nov-91	1.407068	- 0.29	0.2817	3.483922
Dec-91	1.405184	- 0.27	0.2882	3.483922
Jan-92	1.404382	- 0.27	0.4393	0.352903
Feb-92	1.406298	- 0.27	0.4301	0.329529
Mar-92	1.409318	- 0.26	0.4239	0.363594
Apr-92	1.409639	- 0.26	0.4046	0.340673
May-92	1.407816	- 0.26	0.4046	0.308771

Jun-92	1.405502	-	0.25	0.3979	0.316198
Jul-92	1.403579	-	0.25	0.4379	0.284641
Aug-92	1.403103	-	0.24	0.4393	0.297248
Sep-92	1.402136	-	0.24	0.4393	0.276556
Oct-92	1.402957	-	0.23	0.4393	0.332049
Nov-92	1.406549	-	0.23	0.4327	0.335204
Dec-92	1.406932	-	0.22	0.4327	0.295471
Jan-93	1.407816	-	0.21	0.4260	0.367771
Feb-93	1.407246	-	0.21	0.4226	0.309358
Mar-93	1.40599	-	0.21	0.4226	0.34439
Apr-93	1.402748	-	0.20	0.4226	0.355472
May-93	1.402561	-	0.20	0.4226	0.344185
Jun-93	1.402409	-	0.19	0.4191	0.293894
Jul-93	1.404182	-	0.19	0.4157	0.222612
Aug-93	1.401977	-	0.18	0.4157	0.275069
Sep-93	1.402065	-	0.18	0.4051	0.212713
Oct-93	1.403215	-	0.17	0.3979	0.274182
Nov-93	1.405051	-	0.16	0.3979	0.268683
Dec-93	1.406464	-	0.16	0.3832	0.289218
Jan-94	1.407875	-	0.16	0.3757	0.313568
Feb-94	1.405302	-	0.16	0.3757	0.31884
Mar-94	1.40388	-	0.16	0.3637	0.268928
Apr-94	1.402978	-	0.16	0.3366	0.312506
May-94	1.402342	-	0.15	0.3017	0.29159
Jun-94	1.401204	-	0.15	0.2858	0.27425
Jul-94	1.39836	-	0.15	-1.7142	0.240638
Aug-94	1.39921	-	0.14	0.2705	0.278537
Sep-94	1.39839	-	0.13	0.2568	0.229997
Oct-94	1.398044	-	0.13	0.2568	0.269871
Nov-94	1.398452	-	0.12	0.2465	0.248445
Dec-94	1.400512	-	0.11	0.2282	0.266468
Jan-95	1.400085	-	0.11	0.1406	0.270564

Feb-95	1.399182	-	0.10	0.1339	0.285443
Mar-95	1.394597	-	0.11	0.1597	0.241827
Apr-95	1.391023	-	0.11	0.1761	0.304997
May-95	1.39289	-	0.09	0.1761	0.246518
Jun-95	1.393096	-	0.07	0.1761	0.226018
Jul-95	1.394277	-	0.07	0.1859	0.214702
Aug-95	1.397924	-	0.06	0.1883	0.230769
Sep-95	1.400933	-	0.06	0.1883	0.22627
Oct-95	1.400669	-	0.05	0.1883	0.258021
Nov-95	1.401549	-	0.05	0.1883	0.2219
Dec-95	1.401573	-	0.05	0.2013	0.256546
Jan-96	1.403863	-	0.04	0.2089	-0.079175
Feb-96	1.403009	-	0.03	0.2218	-0.065925
Mar-96	1.402777	-	0.03	0.2218	-0.055536
Apr-96	1.403527	-	0.03	0.2218	-0.015642
May-96	1.403824	-	0.03	0.2058	-0.074782
Jun-96	1.404825	-	0.02	0.2058	-0.032223
Jul-96	1.404728	-	0.03	0.2058	-0.077492
Aug-96	1.403537	-	0.03	0.2058	-0.070533
Sep-96	1.40507	-	0.02	0.2058	-0.058026
Oct-96	1.40671	-	0.02	0.2058	-0.025285
Nov-96	1.406516	-	0.02	0.2058	-0.051571
Dec-96	1.410976	-	0.01	0.1975	-0.047919
Jan-97	1.410976	-	0.02	0.1975	0.265014
Feb-97	1.414612	-	0.01	0.1975	0.318099
Mar-97	1.414933	-	0.01	0.1949	0.315901
Apr-97	1.416659	-	0.00	0.1761	0.356106
May-97	1.413627		0.00	0.1761	0.308205
Jun-97	1.412101		0.01	0.1761	0.316079
Jul-97	1.483795		0.01	0.2089	0.280833
Aug-97	1.513479		0.02	0.2089	0.288939
Sep-97	1.561607		0.02	0.2244	0.276992
Oct-97	1.576326		0.03	0.2394	0.298985

Nov-97	1.596347	0.02	0.2394	0.302487
Dec-97	1.657969	0.03	0.2539	0.294504
Jan-98	1.732968	0.04	0.2539	0.336086
Feb-98	1.667961	0.03	0.2539	0.324346
Mar-98	1.618975	0.03	0.2539	0.340082
Apr-98	1.599123	0.02	0.2539	0.349053
May-98	1.594799	0.03	0.2539	0.348852
Jun-98	1.629003	0.03	0.2539	0.321949
Jul-98	1.617046	0.04	0.2539	0.274027
Aug-98	1.620946	0.04	0.2394	0.318507
Sep-98	1.608827	0.04	0.2325	0.308621
Oct-98	1.583598	0.04	0.2287	0.35408
Nov-98	1.563846	0.03	0.1730	0.339057
Dec-98	1.561125	0.03	0.1714	0.329122
Jan-99	1.565019	0.03	0.1521	0.362288
Feb-99	1.57041	0.03	0.1319	0.352994
Mar-99	1.57551	0.03	0.0884	0.3555
Apr-99	1.576514	0.02	0.0649	0.353596
May-99	1.56993	0.03	0.0649	0.33601
Jun-99	1.568535	0.02	0.0527	0.333583
Jul-99	1.570699	0.02	0.0389	0.273532
Aug-99	1.580672	0.02	0.0231	0.314473
Sep-99	1.601936	0.02	0.0130	0.311534
Oct-99	1.597794	0.02	0.0000	0.313085
Nov-99	1.589753	0.02	-0.0063	0.309439
Dec-99	1.583573	0.02	-0.0130	0.329597
Jan-00	1.573536	0.01	-0.0263	0.300881
Feb-00	1.577735	0.01	-0.0379	0.324528
Mar-00	1.58001	0.01	-0.0429	0.345718
Apr-00	1.580708	0.00	-0.0512	0.353219
May-00	1.591515	0.01	-0.0626	0.353037
Jun-00	1.592976	0.00	-0.0746	0.362907
Jul-00	1.605427	0.00	-0.0746	0.263154

Aug-00	1.612575	0.01	-0.0746	0.309284
Sep-00	1.623017	0.00	-0.1027	0.320579
Oct-00	1.6366	0.01	-0.1027	0.322417
Nov-00	1.641883	0.01	-0.1027	0.313135
Dec-00	1.635678	0.01	-0.1027	0.31873
Jan-01	1.635817	0.01	-0.0816	0.354464
Feb-01	1.630876	0.00	-0.0691	0.349686
Mar-01	1.643426	0.00	-0.0598	0.340168
Apr-01	1.658618	0.01	-0.0318	0.378613
May-01	1.658851	0.00	0.0006	0.326385
Jun-01	1.656639	0.01	0.0165	0.331608
Jul-01	1.660134	0.01	0.0310	0.287081
Aug-01	1.653365	0.01	0.0362	0.294696
Sep-01	1.647714	0.02	0.0624	0.277922
Oct-01	1.651473	0.01	0.1176	0.323124
Nov-01	1.648541	0.01	0.1176	0.302517
Dec-01	1.643516	0.02	0.1176	0.304408

ที่มา จากการคำนวณ

Dependent Variable: LE				
Method: Least Squares				
Date: 09/01/03 Time: 09:37				
Sample: 1992:01 1996:12				
Included observations: 60				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.401015	0.000866	1618.218	0.0000
LMS	-0.046651	0.009034	-5.164153	0.0000
LY	-0.025313	0.004983	-5.080240	0.0000
LR	0.003080	0.001601	1.923676	0.0595
R-squared	0.412480	Mean dependent var	1.402727	
Adjusted R-squared	0.381006	S.D. dependent var	0.004156	
S.E. of regression	0.003269	Akaike info criterion	-8.544068	
Sum squared resid	0.000599	Schwarz criterion	-8.404445	
Log likelihood	260.3220	F-statistic	13.10529	
Durbin-Watson stat	0.534345	Prob(F-statistic)	0.000001	

Dependent Variable: LE				
Method: Least Squares				
Date: 09/02/03 Time: 11:07				
Sample: 1998:01 2001:12				
Included observations: 48				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.660772	0.061628	26.94844	0.0000
LMS	-1.304006	0.361578	-3.606430	0.0008
LY	-0.114749	0.190461	-0.602479	0.5499
LR	0.120433	0.049337	2.441008	0.0187
R-squared	0.255253	Mean dependent var	1.612275	
Adjusted R-squared	0.204474	S.D. dependent var	0.036899	
S.E. of regression	0.032911	Akaike info criterion	-3.910340	
Sum squared resid	0.047659	Schwarz criterion	-3.754407	
Log likelihood	97.84816	F-statistic	5.026810	
Durbin-Watson stat	0.386219	Prob(F-statistic)	0.004405	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นางสาวจิราภรณ์ อินทนพิชิต
วัน เดือน ปี เกิด 14 มีนาคม 2509
สถานที่เกิด กรุงเทพมหานคร
สถานที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 342 หมู่ 11 ถนนสุขสวัสดิ์ ซอย 1
 แขวงบางปะกอก เขตราชวังค์ กรุงเทพมหานคร
 จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ประวัติการศึกษา

- ประถมศึกษา
 - มัธยมศึกษาตอนต้น
 - มัธยมศึกษาตอนปลาย
 - ปริญญาตรี
 - ปริญญาโท
- โรงเรียนมนต์รีวิทยา
 โรงเรียนวัดแจงร้อนวิทยา
 โรงเรียนวัดอินทาราม
 สถาบันราชภัฏธนบุรี
 ศึกษาอยู่มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

ตำแหน่งและประวัติการทำงาน

- ผู้จัดการฝ่ายบัญชีการเงิน
 - ผู้จัดการฝ่ายการตลาด
 - ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบัญชีการเงิน
 - ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบัญชีการเงิน
- บริษัท พี.วี.แอนด์.เจ. เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท เจ.อาร์.อาร์. อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
 บริษัท สมประสงค์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
 บริษัท พิมานเรียลเอสเตท จำกัด