

ประสิทชิพลงเครื่องมือทางการเงิน

เพื่อความคุ้มเป้าหมายของระบบเศรษฐกิจ



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตร์บัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

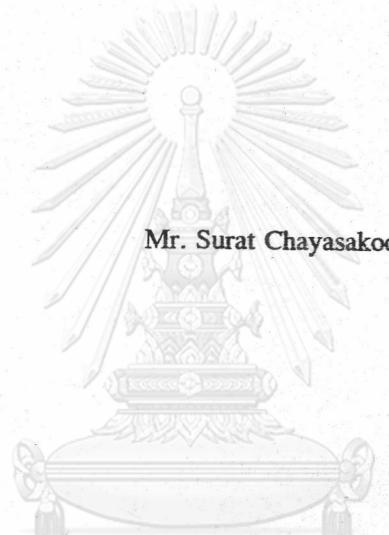
พ.ศ. 2539

ISBN 974-633-227-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

EFFECTIVENESS OF MONETARY TOOLS

FOR ECONOMIC CONTROL



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CHULALONGKORN UNIVERSITY

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement

for the Degree of Master of Economic

Department of Economic

Graduate School

Chulalongkorn University

1996

ISBN 974-633-227-9

หัวขอวิทยานิพนธ์ ประสิทธิผลของเครื่องมือทางการเงิน เพื่อควบคุมเบ้าหมายของระบบ
เศรษฐกิจ

โดย นาย สุรัช ยะสกุล
ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา พศ.ดร.ศรีเพ็ญ ศุภกาญจนกันติ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

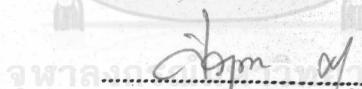
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รศ. ดร. สันติ ถุงสุวรรณ)

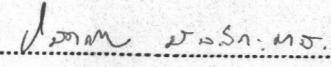
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

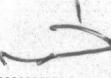
(พศ. ดร. พงศา พrhoชัยวิเศษกุล)

 อาจารย์ที่ปรึกษา

(พศ. ดร. ศรีเพ็ญ ศุภกาญจนกันติ)

 กรรมการ

(พศ. ดร. โสตติชาร มัลลิกะນາศ)

 กรรมการ

(ดร. กัลยาณี คุณมี)

พิมพ์ต้นฉบับที่ดัดแปลงอิเล็กทรอนิกส์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

สรุช ยะสกุล : ประสิทธิผลของเครื่องมือทางการเงิน เพื่อควบคุมเป้าหมายของระบบเศรษฐกิจ
(EFFECTIVENESS OF MONETARY TOOLS FOR ECONOMIC CONTROL) อ.ที่ปรึกษา :
พศ.ดร.ศิริเพ็ญ ศุภกาญจนกันติ, 123 หน้า. ISBN 974-633-227-9

บุคประสรงค์โดยทั่วไปในการดำเนินนโยบายการเงิน คือ การทำให้ระบบเศรษฐกิจบรรลุเป้าหมายขั้นสุดท้าย (ultimate targets) โดยอาศัยเครื่องมือนโยบายการเงินประเภทต่างๆ ได้แก่ การให้กู้ยืมของธนาคารกลางผ่านหน้าต่างการกู้ยืม (loan windows) การซื้อคลังพันธบัตรรัฐบาลในตลาดซื้อคืน (repurchase market) และการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินตรา (exchange rate) ในขณะที่ปัจจุบันระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยมีความผันผวนโดยง่าย อันเนื่องมาจากระบบที่เศรษฐกิจเปิดมากขึ้นจากการดำเนินนโยบายเปิดเสรีทางการเงิน ดังนั้นเพื่อให้สามารถควบคุมเสถียรภาพของระบบเศรษฐกิจ ได้อย่างแม่นยำ จำเป็นต้องทราบถึงประสิทธิผลของเครื่องมือนโยบายการเงินแต่ละประเภทต่อการควบคุมเป้าหมายเศรษฐกิจประเภทต่างๆ

แบบจำลองเศรษฐมิติมหาภาค (macroeconomic model) ขนาดเล็กสำหรับประเทศไทยได้ถูกพัฒนาขึ้น โดยใช้ข้อมูลรายไตรมาสห่วงปี พ.ศ. 2532-2537 ในการประมาณค่า โดยแบบจำลองที่สร้างขึ้นมีการเชื่อมโยงถึงกลไกการถ่ายทอด (transmission mechanism) ระหว่างภาคการเงินและภาคผลิตผล ตามแนวความคิดของนักเศรษฐศาสตร์สำนักเคนส์ และนักเศรษฐศาสตร์สำนักการเงิน ซึ่งผลการประมาณค่าแบบจำลอง ปรากฏว่า ระบบสมการมีความสามารถในการพยากรณ์ดี จากนั้นจึงทำการศึกษาประสิทธิผลของเครื่องมือนโยบายการเงินแต่ละประเภทโดยพิจารณาจากความแม่นยำต่อการควบคุมเป้าหมายเศรษฐกิจที่กำหนด โดยอาศัยแบบจำลองที่สร้างขึ้นประยุกต์ใช้ร่วมกับทฤษฎีลินิร์อ์อัลฟ์มัลค่อน โลหอล (linear optimal control theory)

ผลการศึกษาปรากฏว่า กลุ่มของเครื่องมือนโยบายการเงิน ได้แก่ อัตราดอกพันธบัตรฯ มีความแม่นยำต่อการบรรลุเป้าหมายเศรษฐกิจที่กำหนดไว้ได้เป็นอย่างดี ซึ่งได้แก่ กลุ่มเป้าหมายรายได้ประชาชาติ ระดับราคา และดุลบัญชีเดินสะพัด ในขณะที่กลุ่มเครื่องมือนโยบายการเงินที่มีเครื่องมืออัตราดอกเบี้ยเงินตรารวมอยู่ด้วย ไม่มีความแม่นยำต่อการบรรลุเป้าหมายเศรษฐกิจที่กำหนดไว้

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์
ปีการศึกษา 2538

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C760412 : MAJOR ECONOMIC

KEY WORD: MONETARY / EFFECTIVENESS / CONTROL / OPTIMAL

SURAT CHAYASAKOOL : EFFECTIVENESS OF MONETARY TOOLS FOR ECONOMIC

CONTROL. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. SIRIPEN SUPAKANKUNTI, Ph.D. 123 pp.

ISBN 974-633-227-9

The general objective of monetary policy implementation is to help achieve the ultimate targets of the economy through adoption of various monetary instruments which include ; the central bank's lendings via loan windows, the discounting of government bonds in repurchase markets, and alteration in the exchange rates. Owing to the increasingly-open economy associated with the more liberalized monetary policy, the Thai economy is now confronted with sensitive fluctuations. In order to precisely manipulate economic stabilization, it is thus necessary to know how effective each monetary instrument has been in manipulating the economic targets.

To attain the afore-mentioned objectives, this thesis has developed a small-scale macroeconometric model for Thailand, with the estimation based on quarterly data during 1989-1994. The constructed model is linked with transmission mechanism between monetary sector and production sector under the concepts of Keynesian and Monetarist. From this estimation, it shows that the equation system has a high forecasting capacity. Subsequently, each monetary instrument has been studied as to its effectiveness in terms of the precision to manipulate the economic targets, by employing the constructed model applied with the linear optimal control theory.

CHULALONGKORN UNIVERSITY

The study reveals that the monetary instruments, which include the bank rates and the discount rate of government bonds, have high accuracy in achieving the economic targets - the targets of national income, price levels and current account balance. Meanwhile, the monetary instruments which contain exchange rate measure has got no accuracy in achieving the formulated economic targets.

ภาควิชา..... เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา..... เศรษฐศาสตร์
ปีการศึกษา..... 2538

ลายมือชื่อนิสิต.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จฉลุ่วไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีอีกของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริเพ็ญ ศุภกาญจนกันติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นด้วยความจริงใจของการวิจัยมาด้วยดีตลอด ผู้วิจัยขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ธนาคารแห่งประเทศไทยที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบการทำวิทยานิพนธ์

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิชา-มารดา ซึ่งท่านเป็นบุคคลสำคัญที่สุดที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จในครั้งนี้ ขอขอบคุณญาติพี่น้องและเพื่อนๆ ที่เคยช่วยเหลือและเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัย ตั้งแต่เริ่มแรกจนสำเร็จการศึกษา หากคุณความดีที่จะได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ปรากฏอยู่ ผู้วิจัยขอมอบให้ บิชา-มารดา อาจารย์ผู้ประสาทวิชา ญาติพี่น้อง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ส่วนความผิดพลาดที่เกิดขึ้น ผู้วิจัยขออภัยไว้แต่เพียงผู้เดียว



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	น
สารบัญภาพ	ช

บทที่

1. บทนำ	1
ความสำคัญของปัจจุบัน	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
แหล่งข้อมูลที่ใช้ประกอบการศึกษา	3
วิธีดำเนินการศึกษา	3
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	6
2. แบบจำลองนโยบายเศรษฐกิจและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีลิเนียร์ อ้อพดิมัลคอนโทรล	7
การสร้างแบบจำลองนโยบายเศรษฐกิจ	7
การประยุกต์ใช้ทฤษฎีลิเนียร์อ้อพดิมัลคอนโทรล	12
3. ทฤษฎีปริมาณเงินและระบบการเงินปริทัศน์	16
ทฤษฎีปริมาณเงิน	16
ระบบการเงินปริทัศน์	25
4. พฤติกรรมการดำเนินนโยบายการเงิน	31
จุดประสงค์ของการดำเนินนโยบายการเงิน	31
การดำเนินนโยบายการเงิน	31
ประสิทธิภาพการดำเนินนโยบายการเงิน	49

บทที่		หน้า
5. แบบจำลอง		53
ลักษณะแบบจำลอง		53
โครงสร้างของแบบจำลอง		53
สรุปแบบจำลอง		73
การจำแนกตัวแปรของสมการในแบบจำลอง		75
สัญลักษณ์ตัวแปร		75
6. ผลการศึกษาเชิงปริมาณ		78
ผลการประมาณค่าแบบจำลอง		78
การประเมินผลกระทบ		88
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิผลเครื่องมือน้อยเบิกบานฯ โดยการ ประยุกต์ใช้กับทฤษฎีเดียร์อ็อดมินลักอนโตรล		90
7. สรุป และขอเสนอแนะ		98
สรุป		98
ขอเสนอแนะทางนโยบาย		99
ขอเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป		99
เอกสารอ้างอิง		101
ภาคผนวก		105
ภาคผนวก ก. การประเมินผลความเหมาะสมของระบบสมการในการพยากรณ์ โดยวิธี Historical Simulation Test		106
ภาคผนวก ข. การสร้างข้อมูลเศรษฐศาสตร์หมุนเวียนรายไตรมาส		118
ประวัติผู้เขียน		123

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
6.1 ค่าสถิติ RMSPE และค่าสถิติ U จากการทำ Historical Simulation Test	89
6.2 ประสิทธิผลของการใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อบรรลุเป้าหมายเศรษฐกิจ	91
6.3 ผลการซิมูเลทจากการใช้เครื่องมือทางการเงิน ได้แก่ อัตราธนาราษะและอัตราชี้อุดพันธบตรฯ เพื่อความคุ้มเป้าหมายเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้ประชาชาติ และระดับราคาน้ำมันดิบ	94
6.4 ผลการซิมูเลทจากการใช้เครื่องมือทางการเงิน ได้แก่ อัตราธนาราษะและอัตราชี้อุดพันธบตรฯ เพื่อความคุ้มเป้าหมายเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้ประชาชาติ และคุณภาพชีวิตระดับพัสดุ	95
6.5 ผลการซิมูเลทจากการใช้เครื่องมือทางการเงิน ได้แก่ อัตราธนาราษะและอัตราชี้อุดพันธบตรฯ เพื่อความคุ้มเป้าหมายเศรษฐกิจ ได้แก่ ระดับราคาน้ำมันดิบ และคุณภาพชีวิตระดับพัสดุ	96
6.6 ขนาดผลกระทบของเครื่องมือนโยบายการเงินต่อเป้าหมายเศรษฐกิจ	97

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

สารบัญภาพ

ภาพประกอบ

หน้า

1.1 ขั้นตอนการศึกษาการใช้เครื่องมือนิยมในการเงินเพื่อควบคุม เป้าหมายของระบบเศรษฐกิจ	4
2.1 การควบคุมรายจ่ายของรัฐบาลเพื่อสร้างผลกรอบต่อรายได้ ประชาชาติ	8
2.2 การแบ่งระดับของตัวแปรในแบบจำลองนโยบาย	10
2.3 การควบคุมรายจ่ายของรัฐบาลเพื่อสร้างผลกรอบต่อรายได้ ประชาชาติและการลงทุน	11
4.1 ครอบคลุมการดำเนินนโยบายการเงิน	32
4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างเป้าหมายการดำเนินนโยบายและ เป้าหมายเศรษฐกิจ	33
4.3 คุณบัญชีธนาคารกลางและธนาคารพาณิชย์ กรณีธนาคารกลาง ซื้อหลักทรัพย์	35
4.4 คุณบัญชีธนาคารกลางและธนาคารพาณิชย์ กรณีการกู้ยืมเงิน จากธนาคารกลาง	38
5.1 อิทธิพลของเงินที่มีต่อการกำหนดระดับกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ตามแนวคิดของนักเศรษฐศาสตร์การเงินนิยม	67

CHULALONGKORN UNIVERSITY