

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ของการศึกษา	4
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของโซโลและสวอน (Solow-Swan)	5
แบบจำลองของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่มีการกำหนดการออมจากภายนอก	
2.1.1 โครงสร้างพื้นฐาน (Basic Structure)	5
2.1.2 สมการการผลิตแบบนีโอคลาสสิก (Neoclassical)	7
2.1.3 สมการพลวัตพื้นฐานของทุน (The fundamental dynamic equation for capital stock)	9
2.1.4 สถานะคงตัว (The steady state)	10
2.1.5 รูปแบบของการเจริญเติบโตของการบริโภคพลังงาน	12
2.2 แนวคิดและวิธีการทางเศรษฐมิติ	16
2.2.1 การทดสอบคุณสมบัติความนิ่ง(stationary) ของข้อมูลอนุกรมเวลา	16
2.2.2 การร่วมไปด้วยกัน (Cointegration) และ การทดสอบการร่วมไปด้วยกัน (Cointegration test)	20

2.2.3	การประมาณค่าสมการเชิงเส้นตรงอย่างง่ายโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares Method : OLS)	22
2.2.4	การตรวจสอบความผิดพลาดของสมการถดถอยเชิงเส้นตรง โดยวิธี RESET (The Regression Error Specification Test : RESET)	25
2.2.5	แบบจำลอง Threshold Autoregressive (Threshold Autoregressive Models : TAR Models)	26
2.3	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
บทที่ 3	ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1	แผนดำเนินการ	34
3.2	ขอบเขตการศึกษา	34
3.3	วิธีการวิจัย	35
3.3.1	การวิเคราะห์โดยแบบจำลองสมการถดถอยเชิงเส้นตรง	35
3.3.2	การวิเคราะห์โดยแบบจำลองสมการถดถอยที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรง	36
3.4	แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	36
บทที่ 4	ผลการศึกษา	
4.1	การวิเคราะห์ผลกระทบของการบริโภคพลังงานต่อการเจริญเติบโต ทางเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยแบบจำลองสมการถดถอยเชิงเส้นตรง (Linear Model)	39
4.1.1	การทดสอบความนิ่งของข้อมูลโดยวิธียูนิทรูท (Unit root)	40
4.1.2	ผลการทดสอบการร่วมไปด้วยกัน (Cointegration test)	50
4.1.3	ผลการตรวจสอบความผิดพลาดของสมการถดถอยเชิงเส้นตรง โดยวิธี RESET (The Regression Error Specification Test : RESET)	52
4.2	การวิเคราะห์ผลกระทบของการบริโภคพลังงานต่อการเจริญเติบโต ทางเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยแบบจำลองสมการถดถอยที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรง (Nonlinear Model)	53
4.2.1	ผลการประมาณค่า Threshold (Threshold parameter)	54
4.2.2	ผลการประมาณค่าสมการถดถอยที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรงด้วยแบบจำลอง Threshold Autoregressive (TAR Models)	55

4.3 ผลการเปรียบเทียบผลกระทบของการบริโภคพลังงานต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยระหว่างแบบจำลองสมการถดถอยเชิงเส้นตรง (Linear Model) และแบบจำลองสมการถดถอยที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรง (Nonlinear Model)	57
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุป	59
5.2 ข้อเสนอแนะ	60
5.3 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	61
เอกสารอ้างอิง	62
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	66
ภาคผนวก ข ตารางสถิติ	70
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	71
ประวัติผู้เขียน	102

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 ผลการทดสอบยูนิทรูทของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ระดับ I(0)	41
4.2 ผลการทดสอบยูนิทรูทของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ระดับ I(1)	42
4.3 ผลการทดสอบยูนิทรูทของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของปัจจัยทุน ณ ระดับ I(0)	43
4.4 ผลการทดสอบยูนิทรูทของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของปัจจัยทุน ณ ระดับ I(1)	44
4.5 ผลการทดสอบยูนิทรูทของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของปัจจัยแรงงาน ณ ระดับ I(0)	45
4.6 ผลการทดสอบยูนิทรูทของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของปัจจัยแรงงาน ณ ระดับ I(1)	46
4.7 ผลการทดสอบยูนิทรูทของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของปัจจัยพลังงาน ณ ระดับ I(0)	48
4.8 ผลการทดสอบยูนิทรูทของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของปัจจัยพลังงาน ณ ระดับ I(1)	49
4.9 ผลการทดสอบการร่วมไปด้วยกันและยูนิทรูทของค่าความคลาดเคลื่อน	50
4.10 ผลการตรวจสอบความผิดพลาดของสมการถดถอยเชิงเส้นตรง	52
4.11 แสดงผลการประมาณค่า threshold parameter	54
4.12 ผลการประมาณค่าสมการถดถอยที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรงด้วยแบบจำลอง Threshold Autoregressive (TAR Models)	55
4.13 แสดงผลการเปรียบเทียบผลกระทบของการบริโภคพลังงานต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยระหว่างแบบจำลองสมการถดถอยเชิงเส้นตรง (Linear Model) และแบบจำลองสมการถดถอยที่ไม่ใช่เชิงเส้นตรง (Nonlinear Model)	58

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1	2
1.2	3
2.1	15

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved