

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	น
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	๗
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	7
1.4 ขอบเขตการศึกษา	7
1.5 นิยามศัพท์	7
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 กรอบแนวคิดทางทฤษฎี	9
2.1.1 ทฤษฎีการกระจายรายได้	9
2.1.1.1 การกระจายรายได้สัมบูรณ์ (Absolute Distribution)	10
2.1.1.2 การกระจายรายได้สัมพัทธ์ (Relative Distribution)	11
2.1.2 แนวคิดสาเหตุของความเหลื่อมล้ำในการกระจายรายได้	12
2.1.3 แนวคิดการวัดความไม่เท่าเทียมกันของรายได้	13
2.1.4 แนวคิดการกระจายรายได้ และการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ	17
ของ Simon Kuznets	
2.1.5 แนวคิดและวิธีการทางเศรษฐมิติ	18
2.1.5.1 การทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root Test)	18

2.1.5.2	ความเป็นมาในการนำวิธีพยากรณ์แบบวิธีเบย์เซียน เวกเตอร์ออโต้รีเกรสชัน (Bayesian Vector Autoregression) มาใช้ในการเสนอนโยบาย	23
2.1.5.3	ทฤษฎีบทของเบย์ (Bayes' rule)	25
2.1.5.4	การอนุมานแบบเบย์เซียน (Bayesian Inference)	26
2.1.5.5	เวกเตอร์ ออโต้รีเกรสชัน (Vector Autoregression: VAR)	27
2.1.5.6	เบย์เซียน เวกเตอร์ ออโต้รีเกรสชัน (Bayesian Vector Autoregressive)	31
2.1.5.7	การวิเคราะห์ปฏิกิริยาตอบสนองต่อความแปรปรวน (Impulse Response Function)	33
2.1.5.8	การวัดประสิทธิภาพของการพยากรณ์โดยการคำนวณ ค่า Root Mean Squared Error	34
2.2	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3	ระเบียบวิธีการวิจัย	
3.1	ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	42
3.2	แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	42
3.3	สมมติฐานในการศึกษา	43
3.4	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	43
3.4.1	การทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root Test)	44
3.4.2	การเลือกความล่าช้า (Lag) ที่เหมาะสม	49
3.4.3	แบบจำลองเวกเตอร์ออโต้รีเกรสชัน (VAR)	50
3.4.4	แบบจำลองเบย์เซียน เวกเตอร์ออโต้รีเกรสชัน (BVAR)	51
3.4.5	การวิเคราะห์ปฏิกิริยาตอบสนองต่อความแปรปรวน (Impulse Response Function)	54
3.4.6	การวัดประสิทธิภาพของการพยากรณ์โดยการคำนวณ ค่า Root Mean Squared Error	54
บทที่ 4	ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1	ผลการทดสอบยูนิทรูท (Unit Root Test)	55
4.1.1	ผลการทดสอบ Augmented Dickey-Fuller (ADF)	56

4.1.2	ผลการทดสอบ Phillips-Perron (PP)	64
4.2	การทดสอบความสัมพันธ์โดยวิธี Vector Autoregression (VAR) และการวิเคราะห์ปฏิกิริยาตอบสนองต่อความแปรปรวน (Impulse Response Function)	72
4.3	การทดสอบความสัมพันธ์โดยวิธี Bayesian Vector Autoregression (BVAR) และการวิเคราะห์ปฏิกิริยาตอบสนองต่อความแปรปรวน (Impulse Response Function)	81
4.4	ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแบบจำลอง	88
บทที่ 5	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
5.1	สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	91
5.1.1	สรุปผลการทดสอบยูนิทรูท (Unit Root Test)	92
5.1.2	สรุปการทดสอบความสัมพันธ์โดยวิธี Vector Autoregression (VAR) และการวิเคราะห์ปฏิกิริยาตอบสนองต่อความแปรปรวน	92
5.1.3	สรุปการทดสอบความสัมพันธ์โดยวิธี Bayesian Vector Autoregression (BVAR) และการวิเคราะห์ปฏิกิริยาตอบสนองต่อความแปรปรวน	93
5.1.4	สรุปผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแบบจำลองในการพยากรณ์การกระจายรายได้ ด้วยค่า Root Mean Squared Error	94
5.2	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	95
5.3	ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	95
	เอกสารอ้างอิง	97
	ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	ผลการทดสอบ Unit root ด้วยวิธีการทดสอบ Augmented Dickey - Fuller	104
ภาคผนวก ข	ผลการทดสอบ Unit root ด้วยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron	110
ภาคผนวก ค	ผลการทดสอบความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง VAR (1)	116
ภาคผนวก ง	ผลการทดสอบความสัมพันธ์ด้วยแบบจำลอง BVAR (1)	117
	ประวัติผู้เขียน	118

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาค (Gini Coefficient) ของรายได้ จำแนกตามภาคตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531-2552	5
3.1	สมการ Augmented Dickey-Fuller ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	45
3.2	สมการ Phillips-Perron ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	47
4.1	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-test ของ ตัวแปรสัมประสิทธิ์จีนิ (GINI) ที่ระดับ Level	56
4.2	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของ ตัวแปรรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวประชากร (GNI) ที่ระดับ Level	57
4.3	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของ ตัวแปรรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวประชากร (GNI) ที่ระดับ 1 st Difference	58
4.4	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของ ตัวแปรรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวประชากร (GNI) ที่ระดับ 2 nd Difference	58
4.5	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-test ของ ตัวแปรอัตราเงินเฟ้อ (INF) ที่ระดับ Level	59
4.6	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของ ตัวแปรอัตราการว่างงาน (UER) ที่ระดับ Level	60
4.7	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของ ตัวแปรอัตราการว่างงาน (UER) ที่ระดับ 1 st Difference	60
4.8	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของตัวแปร ร้อยละของนักเรียน นิสิต และนักศึกษา ต่อประชากรในวัยเรียน (EDU) ที่ระดับ Level	61
4.9	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของตัวแปร ร้อยละของนักเรียน นิสิต และนักศึกษา ต่อประชากรในวัยเรียน (EDU) ที่ระดับ 1 st Difference	62

4.10	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของ ตัวแปรอัตราการเปิดประเทศ (DO) ที่ระดับ Level	62
4.11	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-Test ของ ตัวแปรอัตราการเปิดประเทศ (DO) ที่ระดับ 1 st Difference	63
4.12	สรุปผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ ADF-test ของ ตัวแปรสัมประสิทธิ์จีนี และตัวแปรทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประเทศไทย	63
4.13	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron (PP) ของ ตัวแปรสัมประสิทธิ์จีนี (GINI) ที่ระดับ Level	65
4.14	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของ ตัวแปรรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวประชากร (GNI) ที่ระดับ Level	65
4.15	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของ ตัวแปรรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวประชากร (GNI) ที่ระดับ 1 st Difference	66
4.16	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของ ตัวแปรรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัวประชากร (GNI) ที่ระดับ 2 nd Difference	67
4.17	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของ ตัวแปรอัตราเงินเฟ้อ (INF) ที่ระดับ Level	67
4.18	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของ ตัวแปรอัตราการว่างงาน (UER) ที่ระดับ Level	68
4.19	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของ ตัวแปรอัตราการว่างงาน (UER) ที่ระดับ 1 st Difference	69
4.20	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของตัวแปร ร้อยละของนักเรียน นิสิต และนักศึกษาต่อประชากรในวัยเรียน (EDU) ที่ระดับ Level	69
4.21	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของตัวแปร ร้อยละของนักเรียน นิสิต และนักศึกษาต่อประชากรในวัยเรียน (EDU) ที่ระดับ 1 st Difference	70
4.22	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของ ตัวแปรอัตราการเปิดประเทศ (DO) ที่ระดับ Level	71
4.23	ผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรูทโดยวิธีการทดสอบ Phillips-Perron ของ ตัวแปรอัตราการเปิดประเทศ (DO) ที่ระดับ 1 st Difference	71

4.24	สรุปผลการทดสอบการทดสอบยูนิตรุตโดยวิธีการทดสอบ PP-Test ของตัวแปร สัมพันธ์นี้ และตัวแปรทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประเทศไทย	72
4.25	การเลือกความล่าช้า (Lag Length) สำหรับแบบจำลอง VAR	73
4.26	ผลการทดสอบความสัมพันธ์โดยแบบจำลอง VAR (1)	77
4.27	ผลการทดสอบความสัมพันธ์โดยแบบจำลอง BVAR (1)	84
4.28	ผลการพยากรณ์ด้วยแบบจำลอง VAR (1) และ BVAR (1)	88
4.29	ค่า Root Mean Squared Error ของค่าพยากรณ์โดยแบบจำลอง VAR (1) และ BVAR (1)	89
5.1	ค่า Root Mean Squared Error ของค่าพยากรณ์โดยแบบจำลอง VAR (1) และ BVAR (1)	94

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1.1	ค่าสัมประสิทธิ์เงินในปี พ.ศ. 2552	2
1.2	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศระหว่างปี พ.ศ. 2541-2553	3
1.3	รายได้เฉลี่ยต่อหัวประชากรระหว่างปี พ.ศ. 2541-2553	3
1.4	ส่วนแบ่งของรายได้ประชาชาติของคนที่ยากที่สุดในประเทศ 20% และ คนที่จนที่สุดในประเทศ 20%	4
1.5	ส่วนแบ่งรายได้ครัวเรือนของไทยแยกตามระดับรายได้ 5 กลุ่ม ในปี พ.ศ. 2529-2552	6
1.6	อัตราส่วนรายได้คนรวย/คนจนในปี พ.ศ. 2529-2552	6
2.1	เส้นลอเรนซ์ (Lorenz Curve)	14
2.2	เส้นโค้งระฆังคว่ำของ Simon Kuznets	17
4.1	Impulse Response Function ของแบบจำลอง Vector Autoregression (VAR)	80
4.2	Impulse Response Function ของแบบจำลอง Bayesian Vector Autoregression (BVAR)	87
4.3	ความแตกต่างระหว่างค่าที่ได้จากการพยากรณ์ด้วยแบบจำลอง VAR (1), แบบจำลอง BVAR (1) และค่าที่เกิดขึ้นจริงของสัมประสิทธิ์เงิน	89