

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง รายจ่ายภาครัฐและการลงทุนภาคเอกชนกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ผู้วิจัยได้นำแนวคิดทางทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ดังนี้

ทฤษฎีการใช้จ่ายของภาครัฐของ Keynes

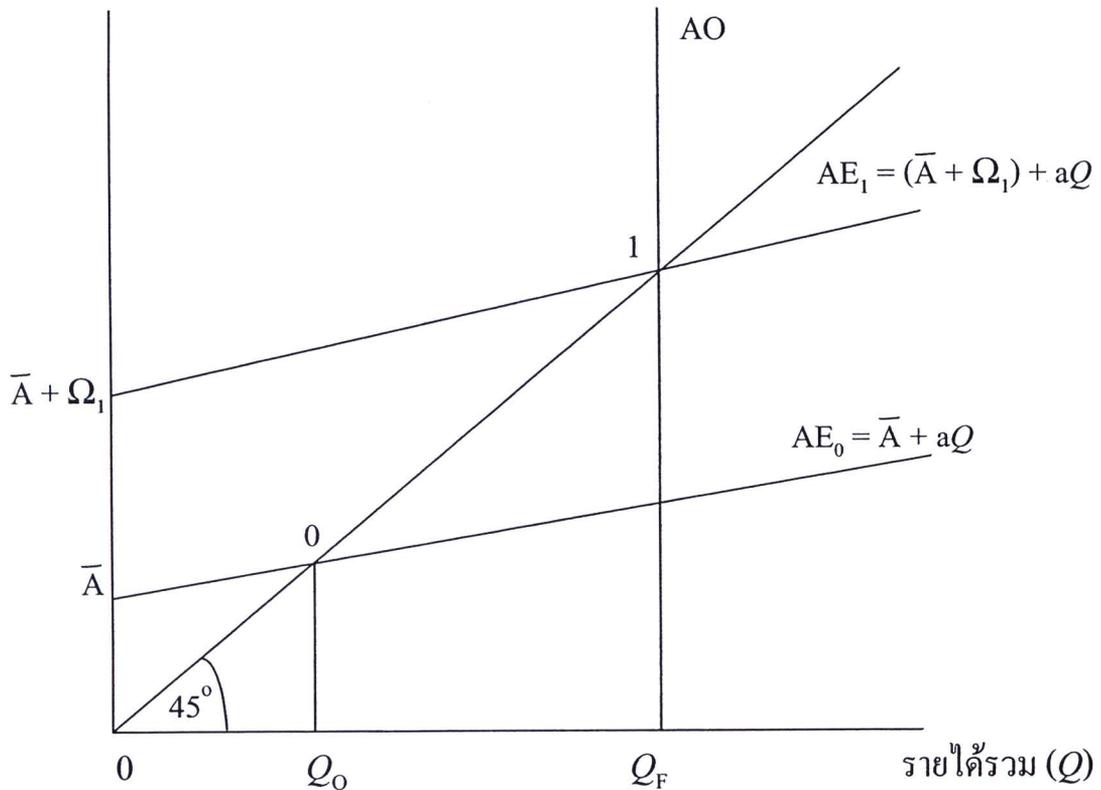
Keynes (อ้างถึงใน ศิรณ พงศ์มพัฒน์, 2542, หน้า 112) ได้เสนอแนะให้รัฐบาลใช้นโยบายการคลังเพื่อบริหารดูแลให้รายจ่ายรวมอยู่ในระดับที่เหมาะสม ทั้งนี้ เพราะเห็นว่ารายจ่ายรวมนี้เองที่กำหนดอุปทานรวมของระบบเศรษฐกิจ ข้อเสนอของ Keynes จึงเป็นนโยบายบริหารอุปสงค์ (demand management policy) ซึ่งที่จริงแล้ว ไม่จำเป็นต้องจำกัดอยู่เฉพาะการใช้จ่ายและภาษีโดยตรงก็ได้ การกระตุ้นในทางอ้อมที่รัฐมีส่วนอื่น ๆ ของระบบเศรษฐกิจก็สามารถบริหารอุปสงค์ได้ตามควรแก่กรณี

สมมติให้ Ω_F เป็นชุดของนโยบาย (policy set หรือ policy package) ที่ทำให้ระบบเศรษฐกิจทำงานอยู่ที่ระดับการจ้างงานเต็มที และภาวะเศรษฐกิจในขณะนี้อยู่ต่ำกว่าระดับศักยภาพ (Q_0)

จากภาพ 1 Q_0 เป็นจุดดุลยภาพเริ่มต้นของระดับผลผลิตรวม ซึ่งต่ำกว่าระดับที่มีการจ้างงานเต็มที (Q_F) เพื่อเป็นการรักษาเสถียรภาพของภาวะเศรษฐกิจส่วนรวม รัฐบาลอาจกระตุ้นให้ระดับผลผลิตรวมเพิ่มสูงขึ้น โดยถือระดับการจ้างงานเต็มทีเป็นเป้าหมาย นั่นคือ การกระตุ้นรายจ่ายรวมให้เพิ่มสูงขึ้น จนกระทั่งจุดดุลยภาพใหม่เคลื่อนจากจุด 0 เป็นจุดใดก็ตามที่อยู่บนเส้น Q_F เส้นรายจ่ายรวมเส้นใหม่จะเป็นเส้นขนานกับเส้นเดิม (AE_0) หรือไม่ก็ได้ ขึ้นอยู่กับเครื่องมือทางนโยบายที่ใช้ว่าจะเป็นการเพิ่มเฉพาะรายจ่ายอิสระ หรือจะเป็นการกระตุ้นผ่านแรงจูงใจในการบริโภคหรือการลงทุนในรูปแบบของ

เครื่องมือทางภาษี ในที่นี้สมมติให้ชุดของนโยบายการคลังเป็นการเพิ่มรายจ่ายอิสระ โดยจะต้องเพิ่มเป็นจำนวน Ω_F ซึ่งเพียงพอที่จะทำให้เส้นรายจ่ายรวมเคลื่อนจากเส้น AE_0 เป็น AE_1 ค่าตัวทวีเป็นปัจจัยที่แสดงผลทางรายได้ ซึ่งทำให้นโยบายการคลังมีประสิทธิผลมากขึ้น กล่าวคือ $\Omega_F < (Q_F - Q_0)$ เนื่องจากค่าตัวทวีมีค่ามากกว่า 1 นั้นเอง (การเพิ่มรายจ่าย Ω_F จะก่อให้เกิดผลบวกทางอ้อม ทำให้รัฐไม่จำเป็นต้องบริหารรายจ่ายให้เพิ่มขึ้นเท่ากับ $Q_F - Q_0$)

รายจ่ายรวม (AE)



ภาพ 1 การกระตุ้นรายจ่ายรวมให้เกิดการจ้างงานเต็มที่

ที่มา. จาก เศรษฐศาสตร์มหภาค: ทฤษฎี นโยบาย และการวิเคราะห์สมัยใหม่ (พิมพ์ครั้งที่ 2, หน้า 112) โดย ตีรณ พงศ์มพัฒน์, 2542, กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ทฤษฎีการใช้จ่ายของ Wagner

ในระบบเศรษฐกิจที่ภาครัฐบาลเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมทางด้านเศรษฐกิจมาก การใช้จ่ายของรัฐบาลย่อมจะมีบทบาทเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของกิจกรรมเศรษฐกิจของภาครัฐบาล ซึ่ง Wagner (อ้างถึงใน Musgrave, 1969, pp. 73-74) ได้เสนอกฎการเพิ่มขึ้นของปริมาณการใช้จ่ายของรัฐบาล (law of rising public expenditures) หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า “Wagner’s Law” เนื่องจากปัจจัยทางด้านการเมืองและเศรษฐกิจทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจของรัฐขยายตัว (expanding scale of state activity) ซึ่งการใช้จ่ายดังกล่าวแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. การใช้จ่ายเพื่อการป้องกันประเทศ
2. การใช้จ่ายเพื่อสร้างสวัสดิการสังคม ประกอบด้วย
 - 2.1 การใช้จ่ายด้านการบริหารงานทั่วไป
 - 2.2 การใช้จ่ายด้านเศรษฐกิจ
 - 2.3 การใช้จ่ายด้านการศึกษา

ในกรณีที่ต้องการเร่งพัฒนาเพื่อขยายการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ภาครัฐจำเป็นต้องลงทุนจัดหาปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่อส่งเสริมและรองรับการขยายตัวของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

ทฤษฎีการใช้จ่ายภาครัฐบาลของ Musgrave and Rostow

Musgrave and Rostow (อ้างถึงใน นคร ยัมศิริวัฒน์, 2548, หน้า 76) ได้เสนอแนวคิดเกี่ยวกับการใช้จ่ายภาครัฐบาล โดยแบ่งออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

1. ระยะแรกของการเจริญเติบโตและการพัฒนาเศรษฐกิจ การลงทุนของภาครัฐบาลเมื่อคิดเป็นอัตราส่วนการลงทุนทั้งหมดของระบบเศรษฐกิจจะมีอัตราที่เพิ่มสูง โดยรัฐบาลจะนำไปลงทุนในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางด้านสังคม ซึ่งได้แก่ การสื่อสาร ถนน การสาธารณสุข และการศึกษา รวมทั้งการลงทุนในทรัพยากรมนุษย์ การลงทุนของ

ภาครัฐบาลในช่วงนี้มีจำนวนมากก็เพื่อต้องการจะกระตุ้นให้ระบบเศรษฐกิจเคลื่อนตัว ออกจากกระแสรวมแรกของการพัฒนาไปสู่ระยะขั้นกลางของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ของประเทศ

2. ระยะขั้นกลางของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ รัฐบาลให้ความสำคัญกับการลงทุนในด้านการจัดหาปัจจัยที่เอื้อประโยชน์ต่อการลงทุนของภาคเอกชน ซึ่งจะมีผลต่อการกระตุ้นการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน

3. ระยะสุดท้ายเป็นระยะของการพัฒนาเต็มที่แล้ว ในระยะนี้รัฐบาลจะเน้นการใช้จ่ายในด้านการสร้างปัจจัยพื้นฐานทางด้านสังคม คือ การศึกษา สาธารณสุข และสวัสดิการต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ส่วนการใช้จ่ายในด้านการบริโภคของรัฐบาลยังมุ่งในเรื่องของการรักษาระดับรายได้และการกระจายสวัสดิการสังคมเพิ่มขึ้น โดยการใช้จ่ายดังกล่าว จะมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกับการใช้จ่ายรวมของรัฐบาลและผลิตภัณฑ์มวลรวม ภายในประเทศ และเมื่อผ่านพ้นระยะเวลาของการพัฒนาเต็มที่แล้ว ปรากฏว่า อัตราส่วน การลงทุนทั้งหมดต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศจะเพิ่มขึ้น แต่อัตราส่วนของการลงทุนภาครัฐบาลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศลดลง

ทฤษฎีเกี่ยวกับการกำหนดขนาดรายจ่ายภาครัฐบาล

Lewis (อ้างถึงใน ไพศาล ชัยมงคล, 2526, หน้า 66-67) ได้ศึกษาการใช้แนวทาง เศรษฐศาสตร์เพื่อจัดสรรงบประมาณ โดย Lewis ได้ตั้งหลักไว้ 3 ประการ สำหรับ ใช้เป็นแนวทางหรือหลักในการตั้งงบประมาณรายจ่ายของรัฐบาล ซึ่งเรียกว่า “ทฤษฎี ทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับงบประมาณ” (An economic theory of budgeting) หลักทั้ง 3 ประการ ดังนี้

1. เนื่องจากทรัพยากรมีจำกัด เมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการ ดังนั้น หลักเกณฑ์ ทางเศรษฐศาสตร์ขั้นต้นที่จะต้องนำเข้าไปประยุกต์ก็คือ การใช้จ่ายเงินทุกอย่างต้องให้ได้ ผลตอบแทนที่คุ้มค่างับต้นทุน แต่โดยที่การใช้เงินให้เป็นประโยชน์นั้นทำได้หลายอย่าง จึงควรเปรียบเทียบว่าจะเอาไปใช้เพื่อทำอะไรจึงจะได้ประโยชน์มากกว่ากัน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ห้องสมุดงานวิจัย
วันที่ 21 ส.ย. 2555
เลขทะเบียน 246961
เลขเรียกหนังสือ



2. จำนวนเงินส่วนที่จะต้องใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากจำนวนที่ได้กำหนดไว้เดิม โดยคาดว่าจะได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้นนั้น จะต้องวิเคราะห์ให้ดีเพราะอาจจะต้องประสบกับปรากฏการณ์ที่เรียกว่า “การลดน้อยถอยลงของอรรถประโยชน์สุดท้าย” (diminishing marginal utility) การวิเคราะห์ดังกล่าวในข้อนี้ Lewis เรียกว่า “การวิเคราะห์ในส่วนที่เพิ่มขึ้น” (incremental analysis)

3. การเปรียบเทียบทางเลือกต่าง ๆ นั้น จะกระทำได้ด้วยการเปรียบเทียบถึงประสิทธิผลทางเลือกแต่ละทางในอันที่จะทำให้บรรลุถึงจุดหมายร่วมกัน (common objective)

กิจการงบประมาณ ก็คือ การแบ่งสรรทรัพยากรอันจำกัดให้พอแก่ความต้องการของมนุษย์ซึ่งมีอยู่อย่างไม่จำกัด ดังนั้น Lewis (อ้างถึงใน ไพศาล ชัยมงคล, 2526, หน้า 67) จึงได้แนะนำว่า การเปรียบเทียบอะไรก็ตามควรจะกระทำบนรากฐานแห่งการเปรียบเทียบประโยชน์หรือผลดี (merits) ที่จะได้รับ (หลักการข้อ 1) Lewis เขียนไว้ว่า “เป็นการยากที่หน่วยงานจะมีเงินเพียงพอที่จะทำทุกสิ่งทุกอย่างที่อยากจะทำ หรือที่ประชาชนขอร้องให้ทำ” เพราะฉะนั้น จึงจำเป็นต้องเปรียบเทียบทางเลือกต่าง ๆ ของการใช้จ่ายเงิน และวินิจฉัยจากประสิทธิผลที่ได้จากทางเลือกต่าง ๆ เหล่านั้น ซึ่งจะเห็นได้ว่า จุดกลางแห่งความสนใจในการเปรียบเทียบทางเลือกต่าง ๆ ของการใช้จ่ายเงินหรือการจัดสรรงบประมาณก็คือ สิ่งทีวิชาเศรษฐศาสตร์เรียกว่า “ค่าแห่งความเสียโอกาส” (opportunity cost) ของทรัพยากรเพื่อที่จะให้การเปรียบเทียบเป็นไปได้ Lewis ได้แนะนำว่า ควรจะวิเคราะห์การใช้จ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นจากเดิมด้วย (หลักการข้อ 2) ในกรณีนี้ Lewis ขอยืมทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ในเรื่องอรรถประโยชน์สุดท้ายมาใช้ คือ “เงินดอลลาร์สุดท้ายที่ใช้ไปสำหรับแต่ละวัตถุประสงค์นั้น ต้องให้ผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับที่ใช้ไป” อย่างไรก็ดี ต่อมา Lewis ยอมรับว่าถึงแม้ข้อเสนอแนะของเขาจะถูกต้อง เหมาะสมในแง่ทฤษฎี แต่ก็มีข้อจำกัดอย่างมากในทางปฏิบัติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมี “เศรษฐศาสตร์สวัสดิการแบบใหม่” (new welfare economics) เกิดขึ้น ซึ่งไม่ยอมรับนับถือทฤษฎีอรรถประโยชน์ และทำให้แนวทาง Lewis ประสบปัญหาในทางปฏิบัติยิ่งขึ้น หลักการข้อสุดท้ายของ Lewis (หลักการข้อ 3) คือ หลักการที่ว่าค่าของสิ่งต่าง ๆ นั้น จะสามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้ก็ต่อเมื่อคำนึงถึงจุดประสงค์ร่วมกัน (common purpose) ขึ้นมา เพื่อเปรียบเทียบ

โครงการแต่ละโครงการที่จะใช้เงินเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์นี้ ทั้งนี้ เพราะการที่เปรียบเทียบค่าของวิธีการ (means) อันเป็นทางเลือกต่าง ๆ นั้น จะกระทำได้อีกต่อเมื่อวิธีการต่าง ๆ เหล่านั้น ต่างก็มุ่งที่จะให้บรรลุ “จุดหมาย” (end) เดียวกันเท่านั้น Lewis เห็นว่าจุดหมายที่เหมาะสมเป็นเรื่องของนักปรัชญานักเศรษฐศาสตร์มีบทบาทแต่เพียงการหาวิธีการที่จะบรรลุจุดหมายอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดเท่านั้น Lewis สนใจแต่เฉพาะปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณ ดังนั้น ขอบเขตในการวิเคราะห์งบประมาณของเขาจึงแคบกว่าการวิเคราะห์ก่อนหน้านี้ ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ทางการเมืองหรือทางรัฐศาสตร์

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

วรรณกรรมในประเทศ

วันดี หิรัญสถาพร (2540) ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์งบประมาณรายจ่ายภาครัฐ ที่มีต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและการจ้างงานในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาโครงสร้างงบประมาณรายจ่ายภาครัฐในปี พ.ศ. 2520-2538 โดยใช้แบบจำลองถดถอยเชิงซ้อนประมาณค่าสัมประสิทธิ์ เพื่อพิจารณาผลของงบประมาณรายจ่ายที่มีต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและการจ้างงาน ซึ่งได้แบบจำลองดังนี้

แบบจำลองการศึกษาของงบประมาณรายจ่ายภาครัฐโดยรวมที่มีต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

$$\begin{aligned} \text{LnGDP} &= 1.7330 + 1.0123\text{LnG}_{t-1} \\ &(22.1181)*** \end{aligned}$$

$$R \text{ Squared} = 0.9683$$

$$D. W. = 1.3649$$

$$SE \text{ of Regression} = 0.1213$$

$$F \text{ Statistic} = 489.210$$

***มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

โดยที่

GDP = ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (ล้านบาท)

G_{t-1} = งบประมาณรายจ่ายภาครัฐในปีที่ $t - 1$ (ล้านบาท)

แบบจำลองการศึกษางบประมาณรายจ่ายภาครัฐโดยรวมที่มีต่อการจ้างงาน

$$\text{Ln}N = 14.5213 + 0.2085\text{Ln}G_{t-1}$$

(8.0778)***

$$R \text{ Squared} = 0.8031$$

$$D. W. = 1.2296$$

$$SE \text{ of Regression} = 0.0684$$

$$F \text{ Statistic} = 65.2515$$

***มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

โดยที่

N = จำนวนผู้มีงานทำในปีที่ t (หน่วย : พันคน)

G_{t-1} = จำนวนงบประมาณรายจ่ายทั้งหมดในปีที่ $t - 1$ (หน่วย : ล้านบาท)

ผลการวิจัยพบว่า งบประมาณรายจ่ายภาครัฐโดยรวมส่งผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและการจ้างงานในประเทศไทยในทิศทางเดียวกัน และเมื่อพิจารณาผลของงบประมาณรายจ่ายแต่ละประเภทต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศพบว่า งบประมาณรายจ่ายด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขการส่งผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศมากที่สุด รองลงมา คือ งบประมาณรายจ่ายด้านการเศรษฐกิจ ส่วนงบประมาณรายจ่ายด้านการป้องกันประเทศ ด้านการรักษาความสงบภายในประเทศ และการบริหารทั่วไป ส่งผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในทิศทางตรงกันข้าม และเมื่อพิจารณาผลของงบประมาณรายจ่ายแต่ละประเภทต่อการจ้างงานพบว่า งบประมาณรายจ่ายด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขการส่งผลต่อการจ้างงานมากที่สุด รองลงมา คือ งบประมาณรายจ่ายด้านการศึกษา ส่วนงบประมาณรายจ่ายด้านการป้องกันประเทศ การรักษาความสงบภายในประเทศ และการบริหารทั่วไป ส่งผลต่อการจ้างงานในทิศทางตรงกันข้าม

ศรีเพ็ญ นราศรีสกุล (2540) ศึกษาเรื่อง *การใช้จ่ายภาครัฐและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย* โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) แบบอนุกรมเวลา

(time series) ในช่วงปี พ.ศ. 2513-2537 นำประมวลผลโดยใช้โปรแกรม SPSS for MS Windows Release 6.0 ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS) เพื่อคำนวณค่าสถิติหาความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยแบบจำลองที่ใช้ศึกษาได้นำแบบจำลองการเจริญเติบโตตามแนวคิดของ Ram มาใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาโดยมีการปรับเปลี่ยนตัวแปรการใช้จ่ายภาครัฐบาลแบ่งการใช้จ่ายภาครัฐออกเป็น 2 ประเภท ตามลักษณะเศรษฐกิจ คือ การใช้จ่ายเพื่อการลงทุนและการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค นอกจากนี้ ยังได้เพิ่มตัวแปร Dummy คือ วิฤตการณ์น้ำมัน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ในแบบจำลองเพื่อจัดผลอันเกิดจากเหตุการณ์ดังกล่าว ผลการวิจัยพบว่า ตัวแปรอิสระ คือ อัตราเพิ่มการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของรัฐบาล วิฤตการณ์น้ำมันครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ จึงตัดตัวแปรอิสระที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติออกจากสมการ แล้วนำมาประมาณค่าใหม่ ปรากฏผลดังนี้

$$\frac{dY}{Y} = 5.0800 + 7.8272 \frac{I}{Y} + 6.3862 \frac{dGI}{G}$$

(5.639)*** (3.426)**

$$R \text{ Squared} = 0.6196$$

$$D. W. = 2.0780$$

$$SE \text{ of Regression} = 1.4280$$

$$F \text{ Statistic} = 17.1053$$

**มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

***มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

โดยที่

$\frac{dY}{Y}$ คือ อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ณ ราคาคงที่ปี พ.ศ. 2531

$\frac{I}{Y}$ คือ อัตราการลงทุนของภาคเอกชนต่อภาครัฐบาล ณ ราคาคงที่ปี พ.ศ. 2531

$\frac{dGI}{G}$ คือ อัตราการเพิ่มการใช้จ่ายเพื่อการลงทุนของภาครัฐบาล ณ ราคาคงที่ปี พ.ศ. 2531

จากการประมาณค่าสมการใหม่เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจกับตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติ คือ อัตราการลงทุนภาคเอกชน ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ และอัตราเพิ่มการใช้จ่ายเพื่อการลงทุนของภาครัฐบาล สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม คือ อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ได้ร้อยละ 61 ($R\text{ Squared} = 0.6196$)

สันติ จันทวงศ์ (2542) ศึกษาเรื่อง รายจ่ายภาครัฐบาลกับเสถียรภาพทางเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษานโยบายและสภาพทั่วไปของรายจ่ายภาครัฐบาลของประเทศ และวิเคราะห์ผลของรายจ่ายภาครัฐบาลที่มีต่อเสถียรภาพทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ศึกษาโดยใช้ข้อมูลทศวรรษระหว่างปี พ.ศ. 2520-2540 มาวิเคราะห์ในรูปแบบสมการถดถอย (multiple regression analysis) และประมาณค่าด้วยกำลังสองน้อยที่สุด (OLS) โดยอาศัยสมการอุปสงค์เป็นแบบจำลอง ผลของการวิจัยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่ง ศึกษาความสัมพันธ์และผลกระทบของรายจ่ายภาครัฐบาลกับเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ ผลการวิจัยพบว่า เครื่องหมายสัมประสิทธิ์ของตัวแปรรายจ่ายการบริโภคเอกชน มีทิศทางไม่เป็นที่ตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ จึงตัดตัวแปรรายจ่ายการบริโภคภาคเอกชนออกจากสมการ แล้วดำเนินการประมาณค่าใหม่ ปรากฏผลดังนี้

$$\begin{aligned} \text{GDP} &= 79.4536 + 1.0584I + 4.1635G + 1.0462X - 0.6222M \\ &\quad (23.6152)^{***} (16.2545)^{***} (18.5315)^{***} (-9.4980)^{***} \end{aligned}$$

$$R\text{ Squared} = 0.9998$$

$$D. W. = 1.7573$$

$$SE\text{ of Regression} = 20.4660$$

$$F\text{ Statistic} = 23845.10$$

***มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

โดยที่

GDP = ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (พันล้านบาท)

C = รายจ่ายการบริโภคภาคเอกชน (พันล้านบาท)

I = รายจ่ายการลงทุนภาคเอกชน (พันล้านบาท)

G = รายจ่ายภาครัฐบาล (พันล้านบาท)

X = มูลค่าการส่งออก (พันล้านบาท)

M = มูลค่าการนำเข้า (พันล้านบาท)

ผลการวิจัยพบว่า รายจ่ายการลงทุนภาคเอกชน รายจ่ายภาครัฐบาล และมูลค่าการส่งออก มีความสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศในทิศทางเดียวกัน ส่วนมูลค่าการนำเข้ามีความสัมพันธ์กับผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในทิศทางตรงข้าม

ผลการวิจัยในส่วนที่สอง เป็นการศึกษาการประมาณการรายจ่ายภาครัฐบาลที่ทำให้เกิดเสถียรภาพทางเศรษฐกิจพบว่า ภาครัฐบาลจะต้องมีการใช้จ่ายเงินงบประมาณเท่ากับ 403.68 พันล้านบาท จึงจะทำให้เกิดเสถียรภาพทางเศรษฐกิจในปี พ.ศ. 2543

เสาวนีย์ บุญยศ (2543) ศึกษาเรื่อง การลงทุนภาครัฐและอัตรา การเจริญเติบโตของผลผลิตในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการลงทุนภาครัฐกับอัตราการเจริญเติบโตของผลผลิต โดยใช้ข้อมูลรายปี เป็นเวลา 15 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526 ถึงปี พ.ศ. 2540 และอาศัยสมการการผลิต (production function) ในรูปแบบของ Cobb-Douglas เป็นแบบจำลอง และดำเนินการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรในแบบจำลองในรูปสมการถดถอยเชิงซ้อน (multiple linear regression) ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS)

ผลการศึกษาการลงทุนภาครัฐและอัตราการเจริญเติบโตของผลผลิตในประเทศ โดยใช้รูปแบบสมการถดถอยเชิงซ้อน (multiple linear regression) เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรตาม คือ อัตราการเจริญเติบโตของผลผลิตกับตัวแปรอิสระ 3 ตัว คือ อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาครัฐบาล อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน และอัตราขยายตัวของการจ้างงาน ได้แบบจำลองดังนี้

แบบจำลองการลงทุนภาครัฐและอัตราการเจริญเติบโตของผลผลิตในประเทศจากการประมาณค่าปรากฏผลดังนี้

$$\begin{aligned} \text{LnY} &= 4.155 + 0.231\text{LnK} + 0.265\text{LnG} + 1.235\text{LnL} \\ &(10.891) (3.674)^{***} (7.677)^{***} (4.243)^{***} \end{aligned}$$

$$R \text{ Squared} = 0.991$$

$$D. W. = 1.927$$

$$SE \text{ of Regression} = 0.0404$$

F Statistic = 406.679

***มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

โดยที่

Y = อัตราการเจริญเติบโตของผลผลิต (ล้านบาท)

K = อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน (ล้านบาท)

G = อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาครัฐบาล (ล้านบาท)

L = อัตราการขยายตัวการจ้างงาน (ล้านคน)

ผลการวิจัยพบว่า ค่าตัวแปรอิสระทั้ง 3 ตัว คือ อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาครัฐบาล อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน และอัตราการขยายตัวของการจ้างงานสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม คือ อัตราการเจริญเติบโตของผลผลิตได้ร้อยละ 99 ค่าทดสอบทางสถิติ (t value) ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีค่ามากกว่า 0 มีนัยสำคัญ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 Durbin-Watson Statistics (D. W.) เท่ากับ 1.927 แสดงว่า สมการไม่มีปัญหาอัตสหสัมพันธ์ (autocorrelation) ของตัวคลาดเคลื่อน ซึ่งสามารถอธิบายตัวแปรอิสระต่อตัวแปรตาม ดังนี้ อัตราการเจริญเติบโตของผลผลิตมีความสัมพันธ์กับอัตราการขยายตัวของการลงทุนภาครัฐบาล อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน และอัตราการขยายตัวการจ้างงานในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 โดยที่อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาครัฐบาลมีผลกระทบก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในอัตราการเจริญเติบโตของผลผลิตได้มากกว่าอัตราการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน

ปิยะ รัตนวงศ์วิรุพห์ (2543) ศึกษาเรื่อง การใช้จ่ายรัฐบาลกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลของการใช้จ่ายรัฐบาลต่อระบบเศรษฐกิจ และขนาดที่เหมาะสมของรัฐบาล โดยจะแบ่งการใช้จ่ายออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 การใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของรัฐ ซึ่งประกอบด้วย ค่าตอบแทนแรงงานกับค่าซื้อสินค้าและบริการ ส่วนที่ 2 การลงทุนภาครัฐบาลและขนาดของรัฐบาล คือ สัดส่วนของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของรัฐบาลต่อผลผลิตรวม ในการศึกษากำหนดให้การใช้จ่ายรัฐบาลเป็นปัจจัยการผลิตตัวหนึ่งของสมการการผลิตของภาคเอกชน ซึ่งประกอบด้วย แรงงานทุนภาคเอกชน ทุนรัฐบาล และการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของรัฐบาล โดยอาศัยทฤษฎีของ

Barro และแนวคิดแบบจำลองของการศึกษาของ Ram, Sujjapongse และ Karras ศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) กรณีประเทศไทย อยู่ระหว่างปี พ.ศ. 2514 ถึงปี พ.ศ. 2539 ประเทศอื่น อยู่ระหว่างปี พ.ศ. 2516 ถึงปี พ.ศ. 2536

แบบจำลองของการใช้จ่ายรัฐบาลกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ มีดังนี้

$$1. Y = F(N, Kp, Kg, G)$$

$$2. dY/Y = \theta(dN/N) + MPKp(dKp/Y) + MPKg(dKg/Y) + MPG(dG/Y)$$

$$3. dY/Y = \theta(dN/N) + MPKp(dKp/Y) + MPKg(dKg/Y) + (G/Y)MP(dG/G)$$

โดยที่

Y คือ ผลผลิตมวลรวมในประเทศแท้จริง (real GDP) (ล้านบาท)

N คือ การจ้างงาน (คน)

Kp คือ สต็อกทุนแท้จริงของภาคเอกชน (ล้านบาท)

Kg คือ สต็อกทุนแท้จริงของภาครัฐ (ล้านบาท)

G คือ การใช้จ่ายเพื่อบริโภคแท้จริงของรัฐบาล (ล้านบาท)

ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ สรุปได้ดังนี้

ตัวแปรตาม: อัตราการเพิ่มของ GDP: DY/Y

สัมประสิทธิ์	ค่าสัมประสิทธิ์	
	สมการที่ 4.2	สมการที่ 4.3
θ	0.020896 (0.334607)	0.128930 (0.207563)
MPKp	0.463921** (2.819115)	0.446061** (2.741964)
MPKg	-0.444673 (-0.932278)	-0.424259 (-0.906123)
MPG	1.380734*	-
G/Y	-	0.141410* (1.749207)
R Square	0.747230	0.741348

สัมประสิทธิ์	ค่าสัมประสิทธิ์	
	สมการที่ 4.2	สมการที่ 4.3
Durbin-Watson	1.808413	1.777772
F Statistic	5.912322	5.732410
ขนาดรัฐบาลเฉลี่ย	0.110944	0.110944
ช่วงเวลา (ปี)	2514-2539	2514-2539

θ คือ ความยืดหยุ่นของผลผลิตต่อการจ้างงาน

MPK_p คือ ผลผลิตเพิ่มของทุนภาคเอกชน

MPK_g คือ ผลผลิตเพิ่มของทุนภาครัฐ

MPG คือ ผลผลิตเพิ่มของการใช้จ่ายเพื่อบริโภคของรัฐบาล

G/Y คือ ขนาดของรัฐบาล

*มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

**มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ผลการวิจัยพบว่า การประมาณค่าผลผลิตส่วนเพิ่มของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคแห่งจริงของรัฐบาล มีค่า 1.3807 การทดสอบสมมติฐานที่ว่าผลผลิตส่วนเพิ่มของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของรัฐบาล มีระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 แสดงว่า การใช้จ่ายเพื่อการบริโภคแห่งจริงของรัฐบาลต่อผลผลิตมวลรวมแห่งจริง มีขนาดที่เหมาะสมทำให้เศรษฐกิจมีอัตราการเติบโตสูงสุดในภาวะที่เป็น Steady State สำหรับการลงทุนแห่งจริงของภาครัฐพบว่า การลงทุนภาครัฐเป็นการลงทุนในโครงสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างยาวนาน และการลงทุนภาครัฐบางส่วนเป็นการลงทุนด้านสังคมที่มุ่งก่อให้เกิดผลตอบแทนทางสังคมมากกว่าผลตอบแทนทางธุรกิจ การลงทุนของรัฐบางครั้งไม่ก่อให้เกิดผลิตภาพ เนื่องจากการลงทุนสร้างโครงการใหม่ที่ซ้ำซ้อนกับโครงการเดิม โดยที่ภาครัฐไม่ได้มีการปรับปรุงโครงการเดิมที่มีให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ ประกอบกับอัตราการเบิกจ่ายในส่วนของรายจ่ายด้านการลงทุนอยู่ในอัตราที่ต่ำมาก คือ ร้อยละ 50-60 ของวงเงินงบประมาณ สาเหตุเหล่านี้อาจทำให้ผลผลิตเพิ่มการลงทุนแห่งจริงภาครัฐติดลบในที่สุด

อังคณา ตริยะฉัตร (2548) ศึกษาเรื่อง ผลกระทบของรายจ่ายรัฐบาลที่มีต่อการผลิตและการจ้างงานในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะรายจ่ายการลงทุนและรายจ่ายประจำของรัฐบาล เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของรายจ่ายรัฐบาลที่มีต่อการผลิตและการจ้างงานในประเทศไทย ใช้ข้อมูลทศวรรษรายปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 ถึงปี พ.ศ. 2546 โดยใช้วิธีการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของสมการกำลังสองน้อยที่สุดมาวิเคราะห์

ผลการศึกษาผลกระทบของรายจ่ายรัฐบาลที่มีต่อการผลิตและการจ้างงานในประเทศไทย สามารถเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

ผลกระทบของงบประมาณรายจ่ายภาครัฐบาลในด้านรายจ่ายการลงทุนและรายจ่ายประจำที่มีต่อการจ้างงาน

$$\begin{aligned} \text{Ln}N &= 4.1694 + 0.3452\text{Ln}M - 0.0278\text{Ln}g_i + 0.1757\text{Ln}g_c \\ &(7.3924)^{***} (5.5942)^{***} (-1.1323)^{\text{ns}} (2.0703)^* \\ &-0.9582\text{Ln}P - 0.1169\text{Ln}W \\ &(-4.3143)^{***} (-0.9761)^{\text{ns}} \end{aligned}$$

$$R \text{ Squared} = 0.9813$$

$$\text{Adj. } R \text{ Squared} = 0.9733$$

$$D. W. = 2.3718$$

$$F \text{ Statistic} = 122.8717$$

^{ns}ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

*มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

**มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

***มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

โดยที่

M = ปริมาณเงิน

g_i = รายจ่ายลงทุนของภาครัฐบาล

g_c = รายจ่ายประจำของภาครัฐบาลหรือรายจ่ายเพื่อการบริโภค

P = ระดับราคาสินค้า

W = ค่าจ้างแรงงาน

ผลการศึกษาปริมาณเงินมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับการจ้างงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ปริมาณเงินมีค่าความยืดหยุ่นเท่ากับ 0.3752 เมื่อปริมาณเงินเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้การจ้างงานเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันกับปริมาณเงินร้อยละ 0.3752

รายจ่ายประจำของรัฐบาลมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับการจ้างงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 รายจ่ายประจำของรัฐบาลมีค่าความยืดหยุ่นเท่ากับ 0.1757 เมื่อรายจ่ายประจำของรัฐบาลเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้การจ้างงานเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกับรายจ่ายประจำร้อยละ 0.1757

ระดับราคาสินค้ามีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับการจ้างงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ความยืดหยุ่นของระดับราคาสินค้าเท่ากับ 0.9582 เมื่อระดับราคาสินค้าเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้การจ้างงานเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงข้ามกับระดับราคาสินค้าร้อยละ 0.9582

ผลกระทบของงบประมาณรายจ่ายภาครัฐบาลที่มีต่อการผลิต

$$\begin{aligned} \ln Y &= -5.1556 + 0.2356 \ln K_G + 0.8372 \ln K_P + 1.2829 \ln N \\ &(-12.0391)^{***} (3.8099)^{***} (10.6679)^{***} (6.6840)^{***} \end{aligned}$$

$$R \text{ Squared} = 0.9990$$

$$\text{Adj. } R \text{ Squared} = 0.9987$$

$$D. W. = 1.8983$$

$$F \text{ Statistic} = 4049.4980$$

***มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

โดยที่

Y = ระดับรายได้หรือผลผลิตที่แท้จริง

K_G = ใช้จ่ายทุนของภาครัฐบาลหรือสต็อกทุนภาครัฐบาล

K_P = ใช้จ่ายทุนภาคเอกชนหรือสต็อกทุนภาคเอกชน

N = ใช้จ่ายแรงงานที่ได้รับการจ้างงาน

ผลการศึกษาปัจจัยทุนภาครัฐบาลมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับรายได้ และผลผลิตที่แท้จริง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยทุนภาครัฐบาลเท่ากับ 0.2356 เมื่อปัจจัยทุนภาครัฐบาลเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ระดับรายได้และผลผลิตที่แท้จริงเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกับปัจจัยทุนภาครัฐบาลร้อยละ 0.2356

ปัจจัยทุนภาคเอกชนมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับรายได้และผลผลิตที่แท้จริงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยทุนภาคเอกชนเท่ากับ 0.8372 เมื่อปัจจัยทุนภาคเอกชนเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ระดับรายได้และผลผลิตที่แท้จริงเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกับปัจจัยทุนภาคเอกชนร้อยละ 0.8372

ปัจจัยแรงงานที่ได้รับการจ้างงาน มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันระดับรายได้ และผลผลิตที่แท้จริงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยแรงงานที่ได้รับการจ้างงานเท่ากับ 1.2829 เมื่อปัจจัยแรงงานที่ได้รับการจ้างงานเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ระดับรายได้และผลผลิตที่แท้จริงเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกับปัจจัยแรงงานที่ได้รับการจ้างงานร้อยละ 1.2829

วรรณกรรมต่างประเทศ

Smith and Wahba (1994) ศึกษาเรื่อง *The Role of Public Finance in Economic Development: An Empirical Investigation* เป็นการศึกษาเกี่ยวกับบทบาทการคลังรัฐบาลกับการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยใช้ข้อมูลทศวรรษตั้งแต่ปี ค.ศ. 1980 - ค.ศ. 1985 ของประเทศกำลังพัฒนา 56 ประเทศ โดยใช้วิธีการประมาณค่าแบบกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares Method--OLS)

ผลการวิจัยพบว่า รายจ่ายการลงทุนของรัฐบาล อัตราการขยายตัวของมูลค่า การส่งออก และอัตราการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน กับอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงต่อหัวประชากร มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน ส่วนอัตราการขยายตัวของจำนวนแรงงาน รายจ่ายประจำของรัฐบาล กับอัตรา

การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงต่อหัวประชากร มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม

นอกจากนี้ ยังได้ศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ทางการคลังกับอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศที่แท้จริงต่อหัวประชากร ซึ่งมีผลการศึกษา ดังนี้ ผลการวิจัยพบว่า อัตราการขยายตัวของการลงทุน อัตราขยายตัวของการส่งออก รายจ่ายด้านสังคมการศึกษาและสาธารณสุขในปีที่ผ่านมา รายจ่ายด้านเศรษฐกิจ รายจ่ายด้านสาธารณูปการ รายจ่ายอื่น ๆ รายจ่ายด้านการป้องกันประเทศ เงินอุดหนุนจากต่างประเทศ ภาษีทางตรง ภาษีทางอ้อม ภาษีการค้า มีความสัมพันธ์กับอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศที่แท้จริงต่อหัวประชากรในทิศทางเดียวกัน ส่วนรายจ่ายด้านสังคมการศึกษาและสาธารณสุขปีที่ผ่านมา รายจ่ายด้านสาธารณูปการปีที่ผ่านมา รายจ่ายอื่น ๆ ในปีที่ผ่านมา เงินอุดหนุนจากต่างประเทศ และรายได้อื่นที่มีใช้ภาษี มีความสัมพันธ์กับอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศที่แท้จริงต่อหัวประชากรในทิศทางตรงข้าม