

ณัฐ ธารเจริญ : การวิเคราะห์อัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมของประเทศไทย. (The analysis of Total Factor Productivity Growth in Thailand.) อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผศ. ดร.บังอร ทับทิมทอง, 154 หน้า.

ในงานศึกษานี้ทำการคำนวณอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมของประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2529 -2550 โดยใช้วิธีการวัดประสิทธิภาพวิธีเส้นพรมแดน (Frontier Approach) ทั้งวิธีการทางเศรษฐมิติ (Parametric Approach) คือ วิธี Stochastic Frontier Analysis หรือ SFA และวิธีการที่ไม่ใช่ทางเศรษฐมิติ (Non-Parametric Approach) คือ วิธี Data Envelopment Analysis หรือ DEA และยังใช้วิธี Growth Accounting Approach เพื่อที่จะเปรียบเทียบถึงการประมาณค่าที่ได้ที่มีแตกต่างกัน นอกจากนี้ยังศึกษาถึงปัจจัยที่กำหนดอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมไว้ในส่วนสุดท้ายของงานศึกษา

ผลการศึกษาภาพรวมทั้งระบบเศรษฐกิจ ในวิธี Growth Accounting Approach พบว่า อัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวม มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณร้อยละ 0.80 ขณะที่วิธี Data Envelopment Analysis และวิธี Stochastic Frontier Analysis มีค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 0.60 และ 0.43 ตามลำดับ ส่วนประกอบที่สำคัญอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมจะประกอบไปด้วยประสิทธิภาพทางขนาดร้อยละ 0.7 ประสิทธิภาพของการจัดสรรทรัพยากรร้อยละ 0.05 ประสิทธิภาพทางเทคนิคร้อยละ 0.35 และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ร้อยละ -0.26 ขณะที่พิจารณารายสาขาการผลิตพบว่าปัจจัยทุนเป็นแหล่งที่มาที่สำคัญที่สุดของการเจริญเติบโตของผลผลิตในทุกสาขาการผลิต

นอกจากนี้ผลการศึกษาปัจจัยที่กำหนดอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมนั้นพบว่า การลงทุนในทุนมนุษย์นั้นเป็นปัจจัยที่ช่วยส่งเสริมต่ออัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวม ดังนั้นการส่งเสริมนโยบายในการลงทุนในทรัพยากรมนุษย์ก็จะช่วยให้ประเทศพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป

236238

5085159629 : MAJOR ECONOMICS

KEYWORDS : Total Factor Productivity Growth, Stochastic Frontier, Growth Accounting

NUT THANCHAROEN: THE ANALYSIS OF TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY
GROWTH IN THAILAND. THESIS ADVISOR: ASST. PROF. BANGORN
TUBTIMTONG, Ph.D. 154 pp.

The objective of the study is to estimate the Total Factor Productivity Growth (TFPG) during 1986 - 2007, applying both the parametric and the non-parametric Approach. The Three methods are Growth Accounting Method, Data Envelopment Analysis and the Stochastic Frontier Analysis. The study also includes the determinants of total factor productivity growth.

The empirical results show that the average TFPG from the Growth accounting Method is about 0.8 %, TFPG from the DEA method is about 0.6 % and it is about 0.43 % from the Stochastic Frontier Analysis. The composition of TFPG can be derived 0.7% from scale effect, 0.05% from allocative efficiency, 0.35 % from technical efficiency and -0.26 from technical progress. The sectoral analysis of TFPG indicates that the important source of growth is the growth of capital.

Finally, the determinants of TFPG are foreign direct investment, trade openness, human capital, economy of scale. Therefore, the government should have the policy to strengthen human capital knowledge and training program to help increase efficiency of the economy.