

ชนพร เจนสุขุม 2550: แหล่งที่มาของการเจริญเติบโตในผลผลิตภาคอุตสาหกรรมการผลิตของไทย  
ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์  
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภชาติ สุขารมณ์, Ph.D. 196 หน้า

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อที่จะศึกษาแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตในผลผลิตภาคอุตสาหกรรมการผลิตโดยใช้สมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas ที่มีผลตอบแทนต่อขนาดคงที่ เปรียบเทียบกับแบบจำลองกรณีที่คำนึงถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในช่วงปี พ.ศ. 2520-2547 รวมทั้งการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวม โดยใช้เครื่องมือทางเศรษฐมิติในการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ต่างๆ

ผลการศึกษาสมการการผลิต พบว่า สต็อกทุนในประเทศมีส่วนแบ่งในการเจริญเติบโตของผลผลิตมากที่สุด รองลงมาคือ ทุนมนุษย์ สต็อกทุนต่างประเทศ และจำนวนแรงงาน ตามลำดับ ซึ่งมีส่วนแบ่งร้อยละ 0.5143 0.2449 0.2067 และ 0.0341 ตามลำดับ โดยแหล่งที่มาในส่วนนี้สามารถอธิบายการเจริญเติบโตของผลผลิตได้ร้อยละ 99.52 และจากการศึกษาปัจจัยที่มีผลในการกำหนดค่าผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวม หรือค่าการเจริญเติบโตที่เหลืออยู่ร้อยละ 0.3116 พบว่า ค่าผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวมนี้ขึ้นอยู่กับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นโยบายทางด้านเทคโนโลยี ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในสามปีที่แล้ว หลังจากมีนโยบายทางด้านเทคโนโลยี และงบประมาณรายจ่ายด้านการศึกษาในสองปีที่แล้วหลังจากมีนโยบายทางด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ในขณะที่ ผลการศึกษาจากแบบจำลองกรณีที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี พบว่า สต็อกทุนในประเทศมีส่วนแบ่งในการเจริญเติบโตของผลผลิตมากที่สุด รองลงมาคือ ทุนมนุษย์ จำนวนแรงงาน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และสต็อกทุนต่างประเทศ ตามลำดับ ซึ่งมีส่วนแบ่งร้อยละ 0.5502 0.3836 0.0507 0.0301 และ 0.0155 ตามลำดับ โดยแหล่งที่มาส่วนนี้สามารถอธิบายการเจริญเติบโตของผลผลิตได้ร้อยละ 99.60 และจากการศึกษาปัจจัยที่มีผลในการกำหนดค่าผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวม หรือค่าการเจริญเติบโตที่เหลืออยู่ร้อยละ 0.2930 พบว่า ค่าผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวมนี้ขึ้นอยู่กับนโยบายทางด้านเทคโนโลยี ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในสามปีที่แล้วหลังจากมีนโยบายทางด้านเทคโนโลยี และงบประมาณรายจ่ายด้านการศึกษาในสองปีที่แล้วหลังจากมีนโยบายทางด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

ดังนั้น รัฐบาลควรให้ความสำคัญในการสนับสนุนและส่งเสริมการลงทุนสต็อกทุนในประเทศ สต็อกทุนต่างประเทศ และทุนมนุษย์ เนื่องจากปัจจัยเหล่านี้มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของผลผลิตอย่างมากเมื่อเปรียบเทียบกับการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา และงบประมาณรายจ่ายด้านการศึกษา ที่มีบทบาทต่อการเจริญเติบโตของผลผลิตเพียงเล็กน้อยเท่านั้น