

วัตถุประสงค์ในการศึกษานี้ เพื่อศึกษาถึงผลจากการเปลี่ยนแปลงด้านผลิตภาพการผลิตที่มีต่อผลผลิต การบริโภค แรงงาน และการสะสมทุน ในแบบจำลองวัฏจักรธุรกิจจริงที่มีการยึดติดในพฤติกรรมกรรมการบริโภค โดยเทียบกับแบบจำลองพื้นฐาน

การศึกษานี้ได้ใช้แบบจำลองที่ทำการปรับปรุงโดยใส่สมการอรรถประโยชน์ที่มีการยึดติดในพฤติกรรมกรรมการบริโภคใน 1 ช่วงเวลา และ 2 ช่วงเวลาแล้วนำมาเปรียบเทียบกับแบบจำลองพื้นฐาน โดยใช้ค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่ได้จากการศึกษาแบบจำลองที่ใช้ข้อมูลพื้นฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา และทำการแก้แบบจำลองโดยใช้วิธีอันดีเทอร์มินด์ โคเอฟฟิเชียน (Undetermined Coefficient Method) ของ Christiano เพื่อดูผลการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต การบริโภค แรงงาน และการสะสมทุน เมื่อมีการเพิ่มขึ้นของผลิตภาพการผลิต 1 หน่วย (impulse response of a technology shock)

จากผลการศึกษาโดยเมื่อพิจารณาร้อยละการเบี่ยงเบนไปจากสถานะคงที่ของผลผลิต การบริโภค แรงงาน การสะสมทุน กับระยะเวลาหลังจากการเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านผลิตภาพการผลิตของแบบจำลองวัฏจักรธุรกิจจริง 3 แบบ สามารถสรุปได้ว่า หากมีการยึดติดในพฤติกรรมกรรมการบริโภคในช่วงเวลาที่ผ่านมาแล้ว ผลิตภาพการผลิตที่เปลี่ยนแปลงไปจะส่งผลกระทบต่อผลผลิต แรงงาน การสะสมทุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบริโภคในช่วงเวลาปัจจุบัน ซึ่งหากการยึดติดในพฤติกรรมกรรมการบริโภคในช่วงเวลาที่ผ่านมานี้มีค่าเพิ่มมากขึ้น จะส่งผลให้การบริโภคในช่วงเวลาปัจจุบันมีระดับการปรับตัวที่ต่ำกว่าที่ไม่มีการยึดติด เนื่องจากครัวเรือนยังคงมีความเคยชินกับลักษณะการบริโภคในช่วงเวลาที่ผ่านมา ถึงแม้ตัวแปรอื่นๆจะมีการปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นก็ตาม

The purpose of this study is to investigate the effect of the productivity shock on output consumption labor and capital in various types of the Real Business Cycle model (RBC model).

This study introduces three different versions of RBC model, the benchmark model, the model with one-period habit persistence in consumption and the model with two-period habit persistence in consumption. All parameters using in this study are from the model that used the United State of America's basic databases. The three models are solved with the Undetermined Coefficient Method of Christiano to reveal the impulse response of a technology shock in output consumption labor and capital.

The empirical results show that depending on the habit persistence in consumption models, the productivity shock generates an effect in output labor capital, especially, in current period consumption. In addition, the results also indicate that the more habit persistence in previous consumption, the less effect are generated in current period consumption. Although, others variables are increased. It can be implied that if there is the habit persistence in consumption, households will remain their consumption's pattern as they did in the past.