

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้พยายามที่จะศึกษาเกี่ยวกับบทบาทของการสะสมสต็อกทุนมนุษย์และการหลุดออกจากรายได้ปานกลางของไทยโดยใช้วิธีวิธีดุลยภาพทั่วไปที่เป็นพลวัต (Dynamic stochastic general equilibrium) ซึ่งแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาคือแบบจำลองการเติบโตที่เกิดจากภายใน (The endogenous growth model) ที่ประกอบด้วยภาคการผลิตสินค้าสุดท้ายและภาคการศึกษา ที่พัฒนาขึ้นโดย Uzawa (1964) และ Lucas (1988) แบบจำลองที่ได้ถูกปรับเทียบ (Calibration) กับข้อมูลของประเทศไทยช่วงปี 2548-2555 การวิเคราะห์แบบจำลองทางเศรษฐกิจมุ่งเน้นไปที่ช่วงเปลี่ยนผ่าน (Transitional dynamic) ของเศรษฐกิจและการนำแบบจำลองที่ปรับเทียบแล้วกับข้อมูลของประเทศไทยมาประยุกต์เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการทำให้ประเทศไทยหลุดออกจากกับดักรายได้ปานกลาง ผลการศึกษาได้แสดงให้เห็นว่ามีความเป็นไปได้สำหรับเศรษฐกิจไทยที่จะหลุดออกจากกับดักรายได้ปานกลาง โดยการเพิ่มตัวรบกวนทั้งภาคการผลิตสินค้าสุดท้ายและภาคการศึกษา ขนาด 3 เท่าของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 60 ไตรมาส ทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นออกจากกับดักรายได้ปานกลางใน 16 ปีหรือประมาณ 64 ไตรมาส แบบจำลองคาดการณ์ว่าเศรษฐกิจไทยมีการขยายตัวในไตรมาสแรกในอัตราร้อยละ 0.008 หรือร้อยละ 3.2 ต่อปี และการขยายตัวของเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งถึงร้อยละ 0.027 ต่อไตรมาสหรือ ร้อยละ 10 ต่อปีในไตรมาสที่ 60 จากนั้นการขยายตัวของเศรษฐกิจลดลงมาอย่างรวดเร็วและค่อยลดลงสู่อัตราที่คงที่ภายหลังจากไตรมาสที่ 80

คำสำคัญ สต็อกทุนมนุษย์ การเติบโตที่เกิดจากภายใน กับดักรายได้ปานกลาง

Abstract

This paper investigates the role of human capital accumulation to avoid the middle income trap in Thailand using the dynamic stochastic general equilibrium approach with the endogenous growth driven by human accumulation based on the Uzawa-Lucas framework. It is a two sector model with two production functions devoted respectively to produce human capital and physical capital. The model is calibrated for the Thai economy during 2005-2012. The transitional dynamics is the main feature to study the possibility of the Thai economy to escape from the middle income trap. The paper shows that output performs monotonically increasing when there are favorable disturbances in two sectors. It asserts that the three time consistent increases in standard deviation of the disturbances for 60 quarters in the educational sector and production sector could possibly move the Thai economy above the middle income level in 16 years. The model also predicts that the growth rate of Thai economy is 3.2 percent per year in the first quarter and it continuously rises to 10 percent per year in the 60th quarter. Then the growth rate of the Thai economy quickly declines to a constant level after 80 quarters.

Key words Human capital Endogenous growth Middle income trap