

Kiểm định lại mô hình tăng trưởng Mankiw–Romer–Weil (MRW): Bằng chứng và hàm ý chính sách

Nguyễn Thị Ngọc Nga^(*)

Ngày nhận bài: 27/2/2024 | Biên tập xong: 02/4/2024 | Duyệt đăng: 10/4/2024

TÓM TẮT: Nghiên cứu này nhằm kiểm định lại mô hình tăng trưởng Mankiw–Romer–Weil (MRW) bằng việc sử dụng hồi quy phi tuyến Bayes với tiên nghiệm có thông tin đặc thù cho hệ số co giãn của vốn. Nghiên cứu cho thấy, cách tiếp cận Bayes ưu việt hơn so với cách tiếp cận tần suất khi linh hoạt kết hợp thông tin tiên nghiệm về các tham số với thông tin từ dữ liệu, nhờ đó, mang lại kết quả tin cậy hơn. Kết quả ước lượng lại mô hình tăng trưởng MRW cho thấy giá trị của hệ số co giãn của vốn thực thể (VTT) tương đồng qua ba nhóm nước nhưng nhỏ hơn so với kết quả của MRW, trong khi giá trị hệ số co giãn của vốn nhân lực (VNL) tương đồng trong hai mẫu nhóm nước không xuất khẩu dầu và nhóm nước trung gian, đồng thời cũng lớn hơn kết quả của MRW. Ngoài ra, hệ số co giãn của VNL cao hơn hệ số của VTT ở cả ba nhóm nước.

TỪ KHÓA: Mô hình MRW, phân tích Bayes.

Mã phân loại JEL: C11, O47.

1. Giới thiệu

Để bảo vệ mô hình tăng trưởng nền tảng của Solow (1956) trước làn sóng của lý thuyết Tăng trưởng nội sinh, nghiên cứu mang tính bước ngoặt vào năm 1992 của Mankiw, Romer và Weil bắt đầu bằng một khẳng định: “Bài báo này tôn vinh Robert Solow”. Mankiw, Romer và Weil (1992) (sau đây viết tắt là MRW) đã kiểm định lại mô hình nền tảng của Solow. Thông qua phương pháp hồi quy bình phương tối thiểu thông thường (OLS) dựa vào Penn World Tables—một bộ dữ liệu toàn cầu bao gồm giai đoạn 1960–1985 (Summers & Heston, 1988), phân

tích thực nghiệm được thực hiện cho ba mẫu riêng biệt: nhóm các nước không xuất khẩu dầu mỏ (non-oil) (98 nước), nhóm các nước trung gian (intermediate) (75 nước) và nhóm 22 nước OECD. Trong khi hai mẫu đầu tiên cho kết quả khả quan với giá trị R^2 là 0,59, thì kết quả đối với các nước OECD lại không đạt yêu cầu với giá trị R^2 thấp tới 0,01. Những

^(*) Nguyễn Thị Ngọc Nga - Trường Đại học Ngân hàng TP.HCM, 39 Hàm Nghi, Phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh; Email: ngantn@hub.edu.vn.