

# TÁC ĐỘNG CỦA VỐN CON NGƯỜI VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ ĐẾN TĂNG TRƯỞNG KINH TẾ CÁC TỈNH VÙNG KINH TẾ TRỌNG ĐIỂM MIỀN TRUNG: PHÂN TÍCH BẰNG FEM-DK

**Impacts of human capital and digital transformation on provincial economic growth: evidence from Vietnam's Central Pivotal Economic Region using FEM-DK analysis**

VÕ CAO THỊ MỘNG HOÀI

*N*ghiên cứu này đánh giá tác động của vốn con người, chuyển đổi số và thể chế đến tăng trưởng kinh tế tại năm tỉnh thuộc vùng kinh tế trọng điểm Miền Trung giai đoạn 2010 - 2024. Dữ liệu bảng cân bằng được phân tích bằng mô hình hiệu ứng cố định với sai số chuẩn Driscoll-Kraay (lag 2), nhằm điều chỉnh tự tương quan, phương sai thay đổi và phụ thuộc chéo. Kết quả cho thấy, vốn con người và chuyển đổi số có ảnh hưởng tích cực và có ý nghĩa đến GRDP bình quân đầu người, chất lượng thể chế cấp tỉnh cũng tác động đáng kể, trong khi đó, lao động và vốn vật chất có ảnh hưởng hạn chế. Nghiên cứu khẳng định vai trò của tri thức, công nghệ và môi trường thể chế trong thúc đẩy tăng trưởng bền vững, đồng thời gợi mở các hướng nghiên cứu tiếp theo như kiểm định tương tác, mô hình phi tuyến và mở rộng phạm vi không gian.

**Từ khóa:** tăng trưởng kinh tế, vốn con người, chuyển đổi số, thể chế, dữ liệu bảng, FEM-DK.

*T*his research investigates the impacts of human capital, digital transformation, and institutional quality on economic growth in five provinces of Vietnam's Central Pivotal Economic Region during the 2010-2024 period. A balanced panel dataset is analyzed using a fixed-effects model with Driscoll-Kraay standard errors (lag 2) to correct for autocorrelation, heteroskedasticity, and cross-sectional dependence. The results show that both human capital and digital transformation positively and significantly affect per capita GRDP, institutional quality also exhibits a substantial effect. In contrast, labor and physical capital show limited influence. The findings highlight the critical role of knowledge, technology, and local governance in promoting sustainable growth. This research contributes to the empirical literature by clarifying the mechanisms of modern growth drivers and suggesting directions for further research, including interaction effects, nonlinear modeling, and spatial extensions.

**Keywords:** economic growth, human capital, digital transformation, institutions, panel data, FEM-DK.

Võ Cao Thị Mộng Hoài, ThS., Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Gia Lai.