

Vốn con người, hoạt động khoa học-công nghệ và đổi mới sáng tạo: Bằng chứng quốc tế

Phan Thị Bích Nguyệt

Trần Thị Hải Lý

Nguyễn Hồng Quân

Tóm tắt: Bài nghiên cứu thực hiện phân tích thực nghiệm mối quan hệ giữa khoa học-công nghệ (KH-CN), đổi mới sáng tạo (STI) và vốn con người (VCN) của 50 quốc gia trong giai đoạn 1998–2016. VCN được tiếp cận dựa trên trình độ học vấn và chỉ số VCN tổng hợp, trong khi STI dựa trên cách tiếp cận kết quả đầu ra. Nhóm tác giả tìm thấy, STI có mối quan hệ cùng chiều và nhất quán với VCN. Kết quả này có ý nghĩa quan trọng cho các nhà hoạch định chính sách trong việc đẩy mạnh hoạt động STI thông qua những chính sách phát triển VCN của quốc gia.

Từ khóa: Khoa học-công nghệ, đổi mới sáng tạo, vốn con người.

Mã phân loại JEL: O15, O31, O32, O33.

Tài liệu tham khảo

- Acs, Z. J., Audretsch, D. B. & Feldman, M. P. (1994). R&D Spillovers and Recipient Firms Size. *Review of Economics and Statistics*, 76(2), 336-340.
- Amankwah-Amoah, J. (2015). Governments, airlines and employees: an evolving relationship from 1940 to 2010. *Management & Organizational History*, 10(1), 1-20.
- Barro, R. J. & Lee, J. W. (1993). International comparisons of educational attainment. *Journal of Monetary Economics*, 32(3), 363-394.
- Barro, R. J. (2001). Human capital and growth. *The American Economic Review*, 91(2), 12-17.
- Becker, G. S. (1975). *Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis, with Special Reference to Education, Second Edition*: National Bureau of Economic Research, Inc.
- Becker, G. S. (2002). *The age of human capital*. Available at: http://media.hoover.org/documents/0817928928_3.pdf
- Carmeli, A. (2004). Strategic human capital and the performance of public sector organizations. *Scandinavian Journal of Management*, 20(4), 375-392.
- Dakhli, M. & De Clercq, D. (2003). Human Capital, Social Capital and Innovation: A Multi-Country Study. *Entrepreneurship and Regional Development*, 16, 2003-2018.
- Danquah, M. & Amankwah-Amoah, J. (2017). Assessing the relationships between human capital, innovation and technology adoption: Evidence from sub-Saharan Africa. *Technological Forecasting and Social Change*, 122(C), 24-33.
- Fagerberg, J. (1987). A technology gap approach to why growth rates differ. *Research Policy*, 16(2-4), 87-99.
- Global Innovation Index (2018). *Global Innovation Report*. Available at <https://www.globalinnovationindex.org>.
- Grimpe, C. & Sofka, W. (2009). Search patterns and absorptive capacity: Low- and high-technology sectors in European countries. *Research Policy*, 38(3), 495-506.
- Hansen, P. A. & Serin, G. (1997). Will low technology products disappear?: The hidden innovation processes in low technology industries. *Technological Forecasting and Social Change*, 55(2), 179-191.
- Islam, N. (1995). Growth Empirics: A Panel Data Approach. *The Quarterly Journal of Economics*, 110(4), 1127-1170.
- Kagermann, H., Wahlster, W. & Helbig, J. (2013). *Recommendations for implementing the strategic initiative Industrie 4.0: Final report of the Industrie 4.0 Working Group*. Available at https://www.acatech.de/wpcontent/uploads/2018/03/Final_report__Industrie_4.0_accessible.pdf.
- Kim, L. & R. Nelson, R. (2000). *Technology, Learning, & Innovation. Experiences of Newly Industrializing Economies*. Cambridge University Press.

- Krueger, A. B. & Mikael, L. (2001). Education for growth: Why and for whom. *Journal of Economic Literature*, 39(4), 1101-1136.
- Lucas, R. E. (1988). On the mechanics of economic development. *Journal of Monetary Economics*, 22(1), 3-42.
- Nelson, R. & Phelps, E. (1965). *Investment in Humans, Technological Diffusion and Economic Growth*. Cowles Foundation Discussion Papers 189. Cowles Foundation for Research in Economics, Yale University.
- Romer, P. (1990). Endogenous Technological Change. *Journal of Political Economy*. *Journal of Political Economy*, 98(5), 71-102.
- Schultz, T. W. (1961). Investment in Human capital. *The American Economic Review*, 51(1), 1-17.
- The Economic and Social Council (2016). *Science, technology and innovation for sustainable development*. Available at [//www.unescap.org/sites/default/files/E72_32E.pdf](http://www.unescap.org/sites/default/files/E72_32E.pdf).
- World Bank (2018). Country classification by income. Available at: <http://www.piscomed.com/wp-content/uploads/2017/03/Income-classification.pdf>
- Xiuli, S., Haizheng, L. & Vivek, G. (2017). Firm-Level Human Capital and Innovation: Evidence from China. *Working paper*. Available at: <https://www.aeaweb.org/conference/2015/retrieve.php?pdfid=1163>.
- Yan-Yee, K. L. & Chi-yue, C. (2015). Country variations in different innovation outputs: The interactive effect of institutional support and human capital. *Journal of Organizational Behavior*, 36(7), 1050-1070.