

Streszczenie popularnonaukowe

Celem projektu jest ocena funkcjonowania technologicznych systemów innowacji w krajach Europejskiego Obszaru Gospodarczego na podstawie analizy działalności patentowej i publikacyjnej firm oraz sektora nauki oraz finansowania innowacji przez podmioty publiczne i prywatne.

Zarówno ekonomia neoklasyczna jak i nurt ewolucyjny („schumpeterowski”) dostrzegają złożoną naturę procesów innowacyjnych i ich zbiorowy charakter. W ramach ekonomii ewolucyjnej pojawia się w związku z tym koncepcja „systemów innowacji”¹, której najbardziej znanym zastosowaniem jest teoria „narodowych systemów innowacji”, stworzona na przełomie lat 1980-tych i 1990-tych. Niniejszy projekt opiera się na nieco nowszej i bardzo obiecującej koncepcji „technologicznych systemów innowacji” zaproponowanej przez Hekkerta i in.². Zgodnie z tą koncepcją rozwój danej technologii w gospodarce zależy od tego, czy system złożony z firm i podmiotów publicznych spełnia następujące funkcje: „przedsiębiorczość”, „tworzenie wiedzy”, „rozprzestrzenianie wiedzy”, „ukierunkowywanie poszukiwań”, „tworzenie rynków”, „mobilizowanie zasobów”, „legitymizacja zmian”.

W projekcie zaproponowano ilościową analizę trzech z powyższych funkcji: „tworzenie wiedzy”, „rozprzestrzenianie wiedzy” i „mobilizowanie zasobów”. W tym celu obliczone zostaną miary wypełniania przez technologiczne systemy innowacji tych funkcji, oparte na danych o aktywności patentowej i publikacyjnej, a także na finansowaniu start-upów. Przeprowadzona zostanie analiza ekonometryczna w oparciu o wygenerowane wskaźniki.

¹ Edquist, C. (2006). *Systems of Innovations: Perspectives and Challenges*. W: J. Fagerberg, D. C. Mowery, R. R. Nelson (red *Oxford Handbook of Innovation* (s. 181–208). OUP Oxford.

² Hekkert, M. P., Suurs, R. A. A., Negro, S. O., Kuhlmann, S., Smits, R. E. (2007). Functions of innovation systems: A new approach for analysing technological change. *Technological Forecasting and Social Change*, 74(4), 413–432