

mgr inż. Roman Kmiecik

Badanie zależności pomiędzy innowacyjnością a wykorzystaniem technologii informacyjnych i efektywnością funkcjonowania małych i średnich przedsiębiorstw

Streszczenie pracy doktorskiej

Celem głównym pracy doktorskiej było ustalenie zależności pomiędzy innowacyjnością i wykorzystaniem technologii informacyjnych (IT) a efektywnością funkcjonowania małych i średnich przedsiębiorstw (MSP) z uwzględnieniem czynników regulujących te zależności. Badania przeprowadzono z wykorzystaniem kwestionariusza ankiety wśród menedżerów/właścicieli śląskich MSP.

Na podstawie analizy czynnikowej zidentyfikowano dziesięć empirycznych wymiarów innowacyjności i trzy empiryczne wymiary wykorzystania technologii informacyjnych. Zastosowane metody ilościowe (m.in.: modele regresji i modele równań strukturalnych) pozwoliły na zbadanie zależności pomiędzy wymiarami innowacyjności, wymiarami wykorzystania IT oraz efektywnością funkcjonowania MSP. Stwierdzono między innymi, że w badanych MSP: aktywność przedsiębiorstwa w obszarze innowacji jest istotnie dodatnio powiązana ze zmiennością otoczenia technologicznego, klimatem dla innowacji i komunikacją wewnątrz przedsiębiorstwa z wykorzystaniem IT; wzrost przychodów jest dodatnio powiązany z rozpowszechnianiem wiedzy w przedsiębiorstwie, a wzrost zatrudnienia z inwestycjami w innowacje.

Determining the relationships between innovativeness, IT capability, and performance of small and medium-sized enterprises

The objective of the PhD thesis is to answer the following questions: (1) what are the effect of IT capability on the innovativeness of SMEs? and (2) what are the effects of innovativeness and IT capability on firm performance in SMEs? Data from 109 Polish SMEs were collected. In order to identify empirical dimensions of innovativeness and IT capability, a factor analysis was carried out. Correlations analysis, multiple regression analysis and structural equation modelling were employed to examine the effect of IT capability on innovativeness, and the effects of IT capability and innovativeness on firm performance. The following results are offered: innovation activity of SMEs is positively related to technological turbulence, climate for innovation and use of IT in internal communications; innovation activity, investments in innovation and IT knowledge have a positive effect on subjective measures of firm performance; and subjective measures of firm performance are significantly correlated with objective ones (sales growth, profitability growth and employment growth).