

The assessment of innovative enterprises efficiency on the example of West Pomeranian Voivodeship

Summary

In the theory of economics, innovations are currently perceived as one of the most progressive factors of growth and development. Enterprises' innovation activity becomes the main area of creating competitive advantage, which is based on implemented innovations and therefore allows to achieve adequate efficiency. In this context, the outlook of Polish economy is negative. The lowest assessed dimensions of innovation in Poland are small and medium-sized enterprises' activity, as well as cooperation between science and enterprises. In the entrepreneurs' perception, the main barriers of innovative activity are deficiency of funding for projects, both from internal and external sources, as well as difficulties in obtaining public support for these investments.

The main research problem described in this dissertation is answering to the question, whether the enterprises which have implemented development innovations achieved higher efficiency both against all enterprises, and in reference to alternative market options of capital allocation. The aim of the dissertation is to measure and analyse the effectiveness of enterprises operating in West Pomeranian Voivodeship, which have implemented innovative projects in systematized way. The following main research hypothesis was assumed: the implementation of innovation by enterprises results in growing economic efficiency of their activity.

Various research methods have been applied, including: critical analysis of Polish and foreign literature, analysis of innovation survey comprehensive results and barriers for innovation activity, comparative analysis of regional enterprises activity against other provinces and multidimensional analysis of the selected innovation enterprises efficiency. The research group was precisely selected; only companies which have successfully implemented innovative projects were taken into consideration. The applied research methodology involved three dimensions of enterprises survey: analysis of operational activity, analysis of intellectual value added and analysis of economic value added.

The results of empirical studies allowed to accept the following main conclusion: the efficiency of enterprises which have successfully implemented innovations significantly improved relative to all others, in the following areas: return on equity and assets, employment and assets productivity, costs and market efficiency measured by the sales income profitability and growth. Furthermore, the economic value added created by innovative enterprises is

positive, including the indiscrete cost of capital at general market benchmark level. Several additional conclusions were taken with reference to the influence of different types of implemented innovations on respective efficiency dimensions, differentiation of efficiency improvement results relative to the size of enterprises activity, the importance of intellectual capital during innovative projects planning and realization period, also the possible alternative financing of enterprises innovative activity with reference to achieved return on invested capital.

In order to indicate the efficiency improvement directions throughout innovations, an attempt to define enterprises innovation activities, which should support efficiency growth in the long term was undertaken. The specific activities related to planning and implementing innovations and leading to enterprises sustainable efficiency improvement were presented. It seems that the postulates of the dissertation should contribute to the idea of systematic innovation implementation, as well as facilitate finding funding sources for innovative projects. Taking into consideration different, presented growth scenarios concerning enterprises in the West Pomeranian Voivodeship, one could assume that the activity of innovative enterprises and their eventual followers, will determine the possible development paths of region economic situation until 2022.

Szczecin the 30th of March 2019

Piotr Szklarz, M.Sc.

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań empirycznych wyciągnięto następujący główny wniosek: efektywność działania przedsiębiorstw, które skutecznie wdrożyły innowacje charakteryzuje znacząca poprawa w odniesieniu do całej zbiorowości przedsiębiorstw w obszarach: rentowności kapitału i aktywów, wydajności pracy, produktywności majątku, efektywności kosztowej oraz rynkowej mierzonej przyrostem przychodów ze sprzedaży i jej rentownością. Ponadto, ekonomiczna wartość dodana jest dla przedsiębiorstw innowacyjnych dodatnia, przy uwzględnieniu kosztów kapitału na poziomie jednolitego rynkowego benchmarku dla ogółu przedsiębiorstw. Wyciągnięto także szereg wniosków dodatkowych w zakresie oddziaływania różnych rodzajów wdrażanych innowacji na poszczególne wymiary efektywności, zróżnicowania poprawy efektywności ze względu na rozmiary prowadzonej działalności przedsiębiorstw, znaczenia wartości dodanej kapitału intelektualnego w okresie planowania i realizacji projektów innowacyjnych, a także możliwej alternatywnej formy finansowania działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w odniesieniu do uzyskiwanych zwrotów na zainwestowanym kapitale.

Celem wyznaczenia kierunków poprawy efektywności poprzez innowacje, podjęto próbę określenia aktywności innowacyjnych przedsiębiorstw, które powinny wesprzeć wzrost efektywności działania w dłuższym okresie. Przedstawiono propozycje konkretnych aktywności związanych z planowaniem i wdrażaniem innowacji prowadzących do powtarzalnej poprawy efektywności działalności przedsiębiorstw. Wydaje się, iż postulaty wynikające z rozprawy powinny wesprzeć ideę wdrażania innowacji w sposób systemowy, a także przyczynić się do ułatwienia znalezienia źródeł finansowania projektów innowacyjnych. Biorąc pod uwagę przedstawione w rozprawie różne scenariusze wzrostu wyników ogółu przedsiębiorstw w województwie zachodniopomorskim można przyjąć, iż działalność przedsiębiorstw innowacyjnych i ich ewentualnych naśladowców determinuje możliwe ścieżki rozwoju sytuacji gospodarczej regionu do 2022 r.

Szczecin, dnia 30.03.2019

mgr Piotr Szklarz

Ocena efektywności przedsiębiorstw innowacyjnych na przykładzie województwa zachodniopomorskiego

Streszczenie

W teorii ekonomii innowacje są aktualnie uznawane za jeden z najbardziej progresywnych czynników rozwoju i wzrostu gospodarczego. Innowacyjność w działalności przedsiębiorstw staje się kluczowym obszarem budowania ich przewagi konkurencyjnej, która jest związana ze zdolnością do wdrażania innowacji i uzyskiwania dzięki temu odpowiedniej efektywności. W tym kontekście obraz gospodarki polskiej jest niekorzystny. Najslabiej ocenianymi wymiarami innowacyjności w Polsce są działalność małych i średnich przedsiębiorstw, a także współpraca nauki i przedsiębiorstw. Za główne bariery aktywności innowacyjnej przedsiębiorcy uznają brak możliwości finansowania projektów ze źródeł wewnętrznych i zewnętrznych, a także trudności w pozyskaniu wsparcia publicznego na te inwestycje.

Podstawowym problemem badawczym opisanym w rozprawie jest udzielenie odpowiedzi na pytanie czy przedsiębiorstwa, które wdrożyły innowacje rozwojowe, charakteryzują wyższą efektywnością - zarówno na tle ogółu przedsiębiorstw, jak i w odniesieniu do alternatywnych, rynkowych możliwości alokacji ich kapitału. Celem pracy jest dokonanie pomiaru i analizy efektywności przedsiębiorstw działających w województwie zachodniopomorskim, które zrealizowały projekty innowacyjne w sposób usystematyzowany. Dla potrzeb rozprawy przyjęto główną hipotezę badawczą: wdrażanie innowacji przez przedsiębiorstwa skutkuje rosnącą ekonomiczną efektywnością ich działania.

Zastosowano różne metody badawcze obejmujące: krytyczną analizę literatury polskiej i zagranicznej, analizę wtórną wyników kompleksowych badań poziomu innowacyjności i barier aktywności innowacyjnej, analizę porównawczą działalności przedsiębiorstw w regionie na tle innych województw oraz wielowymiarową analizę efektywności wybranej grupy przedsiębiorstw innowacyjnych. Precyzyjnie wybrano grupę badanych podmiotów uwzględniając jedynie takie, które w ramach aktywności innowacyjnej przeprowadziły celowe projekty zakończone skutecznym wdrożeniem. Przyjęta metodyka badawcza objęła trzy obszary diagnozowania działalności przedsiębiorstw, do których zaliczono: analizę efektywności działalności operacyjnej, analizę intelektualnej wartości dodanej oraz analizę ekonomicznej wartości dodanej.