

Wykorzystanie sztucznej inteligencji do optymalizacji procesów ekonomicznych na przykładzie przedsiębiorstw ze specjalnych stref ekonomicznych i parków technologicznych

Mgr Magdalena Wrońska

Problematyka sztucznej inteligencji (AI) jako narzędzia optymalizacji procesów ekonomicznych w przedsiębiorstwach zlokalizowanych w specjalnych strefach ekonomicznych (SSE) oraz parkach technologicznych (PT) w Polsce stanowi niezwykle aktualny i istotny obszar badawczy, łączący w sobie kluczowe aspekty współczesnej ekonomii.

Podstawowym celem pracy jest zbadanie możliwości i zakresu wykorzystania sztucznej inteligencji w optymalizacji procesów ekonomicznych przez przedsiębiorstwa zlokalizowane w specjalnych strefach ekonomicznych oraz parkach technologicznych w Polsce. Szczególny nacisk położono na analizę wpływu AI na optymalizację kosztów.

Zgodnie z celami badawczymi, praca podzielona została na pięć rozdziałów. W rozdziale pierwszym przedstawiono teoretyczne podstawy optymalizacji procesów ekonomicznych w przedsiębiorstwach, uwzględniając istotę, znaczenie oraz kluczowe aspekty metodologiczne tego podejścia, ze szczególnym uwzględnieniem teorii kosztów transakcyjnych. Rozdział drugi zawiera przegląd definicji i historii rozwoju sztucznej inteligencji oraz omówienie jej głównych obszarów zastosowań w biznesie i wpływu na optymalizację procesów ekonomicznych. Rozdział trzeci koncentruje się na specyficznej roli specjalnych stref ekonomicznych i parków technologicznych w Polsce w promocji nowych technologii. Rozdział czwarty poświęcony jest strategicznym zastosowaniom sztucznej inteligencji w optymalizacji procesów ekonomicznych. Rozdział piąty zawiera komparatywną analizę wdrażania AI w przedsiębiorstwach zlokalizowanych w specjalnych strefach ekonomicznych i parkach technologicznych. Na koniec przeprowadzono ocenę korzyści i zagrożeń związanych z wdrażaniem sztucznej inteligencji w badanych przedsiębiorstwach, co pozwoliło na sformułowanie wniosków i rekomendacji.

Rozprawa ma na celu wypełnienie luki badawczej dotyczącej wpływu sztucznej inteligencji na optymalizację procesów ekonomicznych w różnych lokalizacjach biznesowych w Polsce. Poprzez analizę korzyści, wyzwań oraz barier związanych z

wdrażaniem AI, badanie to stara się dostarczyć cennych wniosków zarówno dla teorii ekonomicznej, jak i praktyki zarządzania. Uzyskane wyniki mogą mieć istotne znaczenie dla przedsiębiorców oraz badaczy zajmujących się innowacjami i rozwojem gospodarczym.

The use of Artificial Intelligence to optimize economic processes on the example of enterprises located in Special Economic Zones and Technology Parks

Mgr Magdalena Wrońska

The issue of artificial intelligence (AI) as a tool for optimizing economic processes in enterprises located in Special Economic Zones (SEZs) and Technology Parks (TPs) in Poland represents a highly topical and significant area of research, combining key aspects of contemporary economics.

The primary aim of this study is to investigate the scope and potential for the application of artificial intelligence in the optimization of economic processes by enterprises operating within Special Economic Zones and Technology Parks in Poland. Particular emphasis is placed on analyzing the impact of AI on cost optimization.

In line with the research objectives, the study is divided into five chapters. The first chapter outlines the theoretical foundations of economic process optimization within enterprises, including its essence, significance, and key methodological aspects, with particular attention to transaction cost theory. The second chapter presents a review of definitions and the historical development of artificial intelligence, along with an overview of its primary applications in business and its impact on the optimization of economic processes. The third chapter focuses on the specific role of Special Economic Zones and Technology Parks in Poland in promoting new technologies. The fourth chapter is dedicated to the strategic applications of artificial intelligence in optimizing economic processes. The fifth chapter provides a comparative analysis of AI implementation in enterprises located within SEZs and TPs. Finally, the study assesses the benefits and risks associated with the adoption of artificial intelligence in the examined enterprises, leading to the formulation of conclusions and recommendations.

The dissertation aims to address the research gap concerning the impact of artificial intelligence on the optimization of economic processes across various business locations in Poland. By analyzing the advantages, challenges, and barriers to AI implementation, the study seeks to deliver valuable insights for both economic theory and management practice. The findings may be of significant relevance to entrepreneurs and researchers focused on innovation and economic development.