



POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

KWARTALNIK WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA



EKONOMIA I ZARZĄDZANIE

Numer 4 (5) 2013

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Quarterly Journal of the Faculty of Management

Volume 5, Issue 4

Białystok 2013

Kolegium Redakcyjne

Redaktor naczelny: dr hab. inż. Joanna Ejdys, prof. nzw.

Redaktorzy naukowi działów: prof. dr hab. Witold Łojkowski - inżynieria produkcji, dr Katarzyna Halicka - zarządzanie logistyczne, dr inż. Wiesław Urban - zarządzanie produkcją i usługami, dr hab. Jerzy Paszkowski, prof. nzw. - zarządzanie organizacjami, dr inż. Romuald Ziółkowski - gospodarka turystyczna, dr hab. Zbigniew Korzeb - ekonomia i polityka

Sekretarz naukowy: dr Krzysztof Stepaniuk

Sekretarz redakcji: mgr Danuta Szpilko

Sekretarz techniczny: mgr Łukasz Nazarko

Redaktor statystyczny: dr Katarzyna Dębowska

Redaktor wydawnictwa: mgr Janina Demianowicz

Rada Naukowa

Przewodniczący: prof. dr hab. Joanicjusz Nazarko (Politechnika Białostocka)

Członkowie: dr hab. Joanna Cygler, prof. nzw. (Szkoła Główna Handlowa), prof. Casimir Dadak (Hollins University, Wirginia, USA), prof. dr hab. inż. Józef Gawlik (Politechnika Krakowska), prof. hab. dr. Romualdas Ginevičius (VGTU, Litwa), dr hab. Zbigniew Korzeb (Politechnika Białostocka), dr hab. Barbara Kryk, prof. nzw. (Uniwersytet Szczeciński), prof. dr hab. Alojzy Nowak (Uniwersytet Warszawski), prof. dr hab. Magdalena Osinowska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), dr hab. Aleksander Panasiuk, prof. nzw. (Uniwersytet Szczeciński), prof. dr hab. Henryk Sasinowski (Politechnika Białostocka), prof. dr hab. inż. Stefan Trzcieliński (Politechnika Poznańska), prof. hab. dr. Leonas Ustinovičius (VGTU, Litwa), dr hab. Andrzej Wasiak, prof. nzw. (Politechnika Białostocka), prof. dr Kazimierz Zaraś (UQAT, Kanada).

Adres Redakcji

Ekonomia i Zarządzanie
Wydział Zarządzania Politechniki Białostockiej
ul. Ojca S. Tarasiuka 2; 16-001 Kleosin-Białystok
tel. 085 746 98 52; e-mail: zneiz@pb.edu.pl
<http://www.zneiz.pb.edu.pl>

Wersją pierwotną (referencyjną) czasopisma „Ekonomia i Zarządzanie” jest wersja papierowa publikowana przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Białostockiej. Artykuły zamieszczono na stronie <http://www.zneiz.pb.edu.pl>

ISSN 2080-9646, e-ISSN 2300-0813

Czasopismo jest indeksowane w bazie Index Copernicus (IC 4,91), BazTech oraz EBSCO.

Publikacja nie może być powielana i rozpowszechniana w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.

Projekt okładki: EPRO IT Systems

Korekta językowa streszczeń: dr Katarzyna Kuźmich, Erling Hesla

Redakcja techniczna i skład: mgr Danuta Szpilko, dr Krzysztof Stepaniuk

Druk: Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej

Nakład: 60 egz.

SPIS TREŚCI

ZARZĄDZANIE ORGANIZACJAMI

Arkadiusz Jurczuk	9
Procesowa mapa drogowa doskonalenia organizacji z wykorzystaniem modelu CMMI-DEV	
Katarzyna Kuźmich	21
Korzyści i ograniczenia benchmarkingu w uczelniach	
Barbara Mazur	34
Wpływ kultury na rozwój zasobów ludzkich w organizacjach	
Anna Wasiluk	49
Zaufanie i współpraca pomiędzy przedsiębiorstwami w perspektywie budowy i rozwoju struktur klastrowych	
Anna Tomaszuk	67
Sylwetka menedżera w świetle teorii zarządzania i badań własnych na przykładzie menedżerów sektora budownictwa województwa podlaskiego	
Małgorzata Bandach	82
Trening umiejętności społecznych jako forma podnoszenia kompetencji społecznych	

INŻYNIERIA PRODUKCJI

Wojciech Zalewski	101
Wykorzystanie metody TOPSIS w procesie klasyfikacji dobowych obciążeń stacji transformatorowych	
Aneta Masternak-Janus	111
Analiza efektywności gospodarowania przedsiębiorstw przemysłowych w Polsce	
Andrzej Wasiak, Olga Orynych	127
Ekopaliwa źródłem czystej energii dla transportu	
Marcin Jurewicz	145
Regulacje prawne w zakresie priorytetowych nanotechnologii w gospodarce województwa podlaskiego	

EKONOMIA I POLITYKA

Marcin Łupiński	161
Porównanie jakości prognozowania polskiego PKB dynamicznymi modelami z czynnikowymi oraz modelami czynnikowymi z przełączaniem Markowa	

Sergey Mykhailovych Gazuda	180
Regional prerequisites of rural development	
Margerita Bondar	187
Механизм управления международной интеллектуальной миграцией	
Marlena Piekut, Jolanta Pacian	205
Przestrzenne zróżnicowanie nakładów na działalność badawczo-rozwojową na przełomie wieków	
Aleksandra Gulc	225
Wdrażanie oddolnych inicjatyw lokalnych na obszarach wiejskich na przykładzie podejścia Leader	

CONTENTS

MANAGEMENT OF ORGANISATIONS

Arkadiusz Jurczuk	9
CMMI-DEV process roadmap in business improvement	
Katarzyna Kuźmicz	21
Benefits and constrains of applying benchmarking in higher education institutions	
Barbara Mazur	34
The impact of culture on human resources development	
Anna Wasiluk	49
Trust and cooperation between companies in the perspective of cluster structures' formation and development	
Anna Tomaszuk	67
A profile of manager in light of management theory and the author's research the example the construction sector managers of Podlaskie	
Małgorzata Bandach	82
Social skills training as a form of social increasing competence	

PRODUCTION ENGINEERING

Wojciech Zalewski	101
Applications of TOPSIS Method in Clustering of 24-hour Loads in Electric Power Distribution Substations	
Aneta Masternak-Janus	111
Analysis of economic efficiency of industrial enterprises in Poland	
Andrzej Wasiak, Olga Orynych	127
Ecological fuels as the source of clean energy for transportation	
Marcin Jurewicz	145
Legislation in the field of priority nanotechnologies in the economy of the region of Podlaskie	

ECONOMICS AND POLITICS

Marcin Lupiński	161
Comparison of quality of Polish GDP forecasts prepared with dynamic factor models and factor models with Markov switching	

Sergey Mykhailovych Gazuda	180
Regional prerequisites of rural development	
Margerita Bondar	187
The mechanism of management of international intellectual migration	
Marlena Piekut, Jolanta Pacian	205
Spatial differences in investment research and development at the turn of the century	
Aleksandra Gulc	225
Implementing of bottom-up local initiatives on the example of the Leader approach	