



POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

KWARTALNIK WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA



EKONOMIA I ZARZĄDZANIE

Tom 4 Nr 4

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Quarterly Journal of the Faculty of Management

Volume 4 No. 4

Białystok 2012

Kolegium Redakcyjne

Redaktor naczelny: Marcin Smoleński (redaktor działu organizacja i zarządzanie turystyką)

Zastępca redaktora naczelnego: Wiesław Matwiejczuk (redaktor działu zarządzanie organizacjami)

Sekretarze naukowci: Janusz Leszek Sokół (zarządzanie produkcją); Zofia Tomczonek (ekonomia społeczna i polityka); Tadeusz Popławski (marketing w zarządzaniu); Danuta Tarka (zarządzanie logistyczne)

Sekretarz techniczny: Krzysztof Stepaniuk

Rada Naukowa

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

Członkowie: dr hab. Włodzimierz Deluga (Politechnika Koszalińska); prof. dr hab. Adam Dobroński (Uniwersytet w Białymstoku); prof. dr hab. Mirosław Karwat (Uniwersytet Warszawski); dr inż. Maciej Dobrzyński (Politechnika Białostocka); prof. dr hab. Anatoli Gurinowicz (Białoruski Narodowy Uniwersytet Techniczny w Mińsku); prof. dr hab. Andrzej Jasiński (Uniwersytet Warszawski); prof. dr hab. Jerzy Łunarski (Politechnika Rzeszowska); dr hab. Aleksander Panasiuk (Uniwersytet Szczeciński); dr hab. Krzysztof Piliński (Politechnika Białostocka); prof. dr hab. Henryk Sasinowski (Politechnika Białostocka); dr hab. Swietłana Selwerstowa (Uniwersytet w Grodnie); prof. dr hab. Jan Sikora (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu); prof. dr Mirosław Skibniewski (University of Maryland); prof. dr hab. Remigiusz Sosnowski (Politechnika Śląska); dr hab. Andrzej Wasiak (Politechnika Białostocka), Victor Voronov (Daugavpils University Łotwa)

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 zamieszczone na stronie <http://www.zneiz.pb.edu.pl> są wersją wtórną Kwartalnika.

© Copyright by Politechnika Białostocka 2012

ISSN 2080-9646

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

Projekt okładki: Tomasz Trochimczuk, Krzysztof Połubiński

Korekta językowa streszczeń: Katarzyna Kuźmicz

Redakcja techniczna i skład: Krzysztof Stepaniuk

Druk: Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej

Nakład: 160 egz.

SPIS TREŚCI

EKONOMIA SPOŁECZNA I POLITYKA

Artur Czech	7
Metodologiczne aspekty badań konsumpcji w ujęciu bezpośrednim Methodological aspects of consumption research in direct analysis	
Katarzyna Dębowska	18
Wzrost gospodarczy regionów UE a ich innowacyjność The economic growth of EU regions and their innovation	
Marta Jarocka	27
Zastosowanie wybranych metod wielowymiarowej analizy porównawczej w hierarchizacji polskich uczelni Application selected methods of multidimensional comparative analysis to a hierarchy of Polish universities	
Andrzej Magruk	37
Struktury hybrydowe w studiach przyszłości Hybrids of research methods in future studies	
Danuta Tarka	47
Wpływ metody doboru cech diagnostycznych na wyniki klasyfikacji obiektów na przykładzie danych dotyczących ochrony środowiska część 2 Influence of the features selection method on the results of objects classification using environmental data on Polish voivodeships part 2	
Marta Zalewska, Wojciech Zalewski	74
Zastosowanie metody drzewa decyzyjnego w analizie problemów makroekonomicznych Application of the decision tree method in macroeconomics problems analysis	

ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE

Ewa Dobrzyńska	89
Kongestia transportowa a wykorzystanie miejsc w prywatnych pojazdach samochodowych – przypadek aglomeracji białostockiej Transport congestion versus private car places usage - a case of Białystok Urban complex	

Danuta Tarka	104
Infrastruktura transportowa w wybranych krajach Unii Europejskiej – analiza taksonomiczna Transport Infrastructure in UE countries – taxonomic analysis	
ZARZĄDZANIE ORGANIZACJAMI	
Arkadiusz Jurczuk	119
Innowacyjność podlaskich przedsiębiorstw – wybrane aspekty Innovation of companies from Podlaskie – selected aspects	
Krzysztof Dziekoński	131
Kwalifikacje projektowe w organizacjach Organization’s project capability	
Katarzyna Wardzińska	139
Stochastyczna analiza graniczna – przegląd zastosowań Stochastic Frontier Analysis – the areas of applications	
ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	
Wojciech Zalewski	153
Zastosowanie metody TOPSIS do oceny kondycji finansowej spółek dystrybucyjnych energii elektrycznej Application of TOPSIS method for evaluation of financial condition of the power distribution companies	