



POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

KWARTALNIK WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA



EKONOMIA I ZARZĄDZANIE

Tom 3 Nr 4

ECONOMY AND MANAGEMENT

Quarterly Journal of the Faculty of Management

Volume 3 No. 4

Białystok 2011

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>

Kwartalnik Ekonomia i Zarządzanie jest kontynuacją Zeszytów Naukowych Ekonomia i Zarządzanie Wydziału Zarządzania Politechniki Białostockiej

© Copyright by Politechnika Białostocka 2011

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, fot. V. Pakhnyushyy/123RF, Archiwum WZ

Korekta językowa streszczeń: Edyta Jasińska

Redakcja techniczna i skład: Krzysztof Stepaniuk

Druk: Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej

Nakład: 160 egz.

SPIS TREŚCI

EKONOMIA SPOŁECZNA I POLITYKA

Katarzyna Dębowska, Wojciech Zalewski	7
Wielowymiarowa analiza poziomu ubóstwa powiatów województwa podlaskiego Multivariate Analysis of the Poverty of the Podlaskie Province Districts	
Danuta Tarka	17
Zmiany w sektorowej strukturze pracujących w województwie podlaskim 2002-2009 Structural Changes in Sectoral Employment in the Podlaskie Province in 2002-2009	

ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE

Ewa Dobrzyńska	37
Europejskie klastry logistyczne European logistics clusters	
Maciej Dariusz Dobrzyński	50
Wirtualizacja łańcuchów dostaw Virtualization of supply chains	
Katarzyna Halicka, Paula Wappa	63
Znaczenie i źródło kongestii transportowej na przykładzie białostockiej aglomeracji miejskiej Importance and Source of Transport Congestion on the Example of the Urban Area of Białystok	
Katarzyna Halicka, Barbara Milenkiewicz	76
Badanie jakości usług w transporcie zbiorowym na przykładzie Białostockiej Komunikacji Miejskiej Assessment of Quality of Service in Public Transport on the Example of the Białystok Public Transport	
Tomasz Kanicki	87
Systemy informatyczne w logistyce Computer systems in logistics	
Dorota Leończuk	98
Transport drogowy towarów w Polsce Road Freight Transport in Poland	
Paula Wappa	109
Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji w logistyce Using of Artificial Intelligence Methods in Logistics	

ZARZĄDZANIE ORGANIZACJAMI

Krzysztof Dziekoński	125
Projekty w innowacyjnych małych i średnich przedsiębiorstwach Projects in Innovative Small and Medium Enterprises	
Anna Gryko-Nikitin	135
Konfigurator produktu/sprzedaży jako narzędzie wspomagające Masową Indywidualizację Sales and Product Configurator – Software Tool for Mass Customization	
Arkadiusz Jurczuk	144
Diagnoza wybranych podlaskich inicjatyw klastrowych Study of Chosen Cluster’s Initiatives in the Podlaskie Province	
Anna M. Olszewska, Alicja E. Gudanowska	159
Zarządzanie wiedzą a innowacyjność Knowledge Management and Innovation	
Anas Sawaf, Mirosław Skibniewski	169
Concepts for Next Generation Smart Real Estate and Living Communities	

ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ

Wojciech Zalewski	181
Analiza systemów informatycznych wspomagających zarządzanie produkcją w wybranych przedsiębiorstwach Analysis of Computer Systems Supporting Production Management in Selected Companies	

EKONOMETRIA

Wojciech Zalewski	195
Wpływ czynników atmosferycznych na zmienność zużycia energii elektrycznej Influence of Weather on the Variability of the Electricity Consumption	