

AZ

ARZĄDZANIA

AKADEMIA
ACADEMY OF

MANAGEMENT

Tom 3

► Numer 4

► 2019

► ISSN 2544-512X

Wydział Inżynierii Zarządzania Politechniki Białostockiej



POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

KWARTALNIK WYDZIAŁU INŻYNIERII ZARZĄDZANIA



AKADEMIA ZARZĄDZANIA

Numer 3(4) 2019

ACADEMY OF MANAGEMENT

Quarterly Journal of the Faculty of Engineering Management

Volume 3, Issue 4

**POD REDAKCJĄ
ANNY DYHDALEWICZ**

Białystok 2019

Kolegium Redakcyjne

Redaktor naczelny: dr hab. Joanna Moczydłowska, prof. nzw.

Zastępcy redaktora naczelnego

- **ds. merytorycznych:** dr Łukasz Nazarko

- **ds. organizacyjnych:** dr Joanna Szydło

- **ds. wydawniczych:** dr Danuta Szpilko

Sekretarz techniczny: mgr Aleksandra Gulc

Rada Naukowa

dr hab. Agnieszka Bitkowska, prof. nzw. (Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie), dr hab. Jacek Brdulak, prof. nzw. (Szkoła Główna Handlowa), dr hab. inż. Justyna Maria Bugaj (Uniwersytet Jagielloński), dr hab. Wiesław Ciechomski, prof. nzw. (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), dr hab. inż. Joanna Ejdyś, prof. nzw. (Politechnika Białostocka), dr hab. inż. Katarzyna Halicka (Politechnika Białostocka), dr hab. Elżbieta Jędrych, prof. nzw. (Akademia Finansów i Biznesu Vistula w Warszawie), dr hab. Marcin Geryk, prof. nzw. (Uniwersytet Jagielloński), dr Urszula Kobylińska (Politechnika Białostocka), dr hab. Jacek Kopeć, prof. nzw. (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), dr hab. Anna Korombel, prof. nzw. (Politechnika Częstochowska), dr hab. Zbigniew Korzeb, prof. nzw. (Politechnika Białostocka), prof. dr hab. Bolesław Kuc (Spółeczna Akademia Nauk w Warszawie), dr hab. Aleksandra Laskowska, prof. nzw. (Uczelnia Łazarskiego), dr hab. inż. Wiesław Matwiejczuk, prof. nzw. (Politechnika Białostocka), dr hab. Grażyna Michalczuk, prof. nzw. (Uniwersytet w Białymstoku), dr hab. Joanna M. Moczydłowska, prof. nzw. (Politechnika Białostocka), prof. n. ekon. i n. tech. dr hab. inż. Joanicjusz Nazarko (Politechnika Białostocka), prof. Volodymyr Onyshchenko (Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University, Ukraina), dr hab. Jerzy Paszkowski, prof. nzw. (Politechnika Białostocka), dr hab. Wiesław Tadeusz Popławski, prof. nzw. (Politechnika Białostocka), dr hab. Błażej Prusak, prof. nzw. (Politechnika Gdańska), prof. dr hab. Zbigniew Ścibiorek (Wyższa Szkoła Wojsk Lądowych we Wrocławiu), dr hab. Elżbieta Szymańska, prof. nzw. (Politechnika Białostocka), dr hab. Elżbieta Weiss, prof. nzw. (Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie), dr Laima Jeseviciute-Ufartiene (Kauno Kolegija, Litwa), dr inż. Arkadiusz Jurczuk (Politechnika Białostocka), dr Lienite Litavniece (Rezekne Academy of Technologies, Łotwa), dr Sonja Pejić (University of Novi Sad, Serbia), dr Andrea Ivanišević (University of Novi Sad, Serbia).

Adres Redakcji

Akademia Zarządzania

Wydział Inżynierii Zarządzania Politechniki Białostockiej

ul. Ojca S. Tarasiuka 2; 16-001 Kleosin-Białystok

tel. 85 746 98 28; e-mail: wiz.az@pb.edu.pl

<http://www.info.wiz.pb.edu.pl/Nauka/Czasopismo-Akademia-Zarządzania>

Wersją pierwotną (referencyjną) czasopisma „Akademia Zarządzania” jest wersja zamieszczona na stronie <http://www.wz.pb.edu.pl/akademiazarządzania>

ISSN 2544-512X

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

Projekt okładki: EkoPress

Redakcja językowa: dr Anna Dyhdalewicz

Redakcja techniczna i skład: dr Anna Dyhdalewicz

SPIS TREŚCI

ZARZĄDZANIE FINANSAMI

Magdalena Baczevska, Anna Bagińska	8
Raport roczny jako źródło informacji o zarządzaniu ryzykiem finansowym w przedsiębiorstwie	
Anna Dyhdalewicz, Karolina Hołownia	30
Kontrola wewnętrzna jako narzędzie realizacji zasady wiarygodności informacji prezentowanych w sprawozdaniu finansowym	
Anna Dyhdalewicz, Izabela Rutkowska	51
Specyfika ustalania wyniku finansowego podmiotów leczniczych – studium przypadku	
Zofia Kołoszko-Chomentowska, Piotr Selwesiuk	73
Gospodarka finansowa gmin miejsko-wiejskich województwa podlaskiego	
Marzanna Marcińczyk	85
Zakład Ubezpieczeń Społecznych – CSR w administracji publicznej	
Dorota Tomczak	96
Zastosowanie modeli dyskryminacyjnych w ocenie prawdopodobieństwa upadłości w przedsiębiorstwach z branży TSL	

POGRANICZA ZARZĄDZANIA

Izabela Stalończyk	110
Determinanty rozwoju podlaskiego rynku mieszkaniowego	
Mateusz Zakrzewski	122
Automatyzacja procesów znakowania i identyfikacji produktów a efektywność czasowo-kosztowa przedsiębiorstwa produkcyjnego - studium przypadku	

Z BADAŃ MIĘDZYNARODOWYCH

Szymon Bieluczyk, Ewa Korolko, Łukasz Korolczuk	144
Wpływ Nowego Jedwabnego Szlaku na systemy transportowe i gospodarkę Europy	
Chengyue Wu	160
Determinanty efektywności logistycznej porównanie między Chinami a krajami UE- inicjatywa Pasa i Szlaku	

RECENZJE I WAŻNE WYDARZENIA NAUKOWE

Patrycja Rogowska	175
GoSmart BST testuje system TIBS	

CONTENTS

FINANCIAL MANAGEMENT

Magdalena Baczewska, Anna Bagińska	8
Annual report as a source of information about the company's financial risk management	
Anna Dyhdalewicz, Karolina Hołownia	30
Internal control as a tool for implementing the principle of reliability of information presented in the financial statements	
Anna Dyhdalewicz, Izabela Rutkowska	51
The specificity of determining the financial result of medical entities – case study	
Zofia Kołoszko-Chomentowska, Piotr Selwesiuk	73
Financial economy of urban-rural municipalities of the Podlaskie voivodeship	
Marzanna Marcińczyk	85
The Social Insurance Institution - CSR in public administration	
Dorota Tomczak	96
The application of discriminatory models in assessing the probability of bankruptcy in enterprises from the TSL industry	

BORDERLINE MANAGEMENT

Izabela Stalończyk	110
Development determinants of the Podlasie housing market	
Mateusz Zakrzewski	122
Automatization of labelling and identification processes and their impact on time and cost effectiveness of production company – case study	

FROM INTERNATIONAL RESEARCH

Szymon Bieluczyk, Ewa Korolko, Łukasz Korolczuk	144
The influence of the New Silk Road on transport systems and the economy of Europe	
Chengyue Wu	160
Determinants of logistics efficiency with the comparison among China and EU-OBOR countries	

REVIEWS AND IMPORTANT SCIENTIFIC EVENTS

Patrycja Rogowska	175
GoSmart BSR tests the TIBS system	