

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

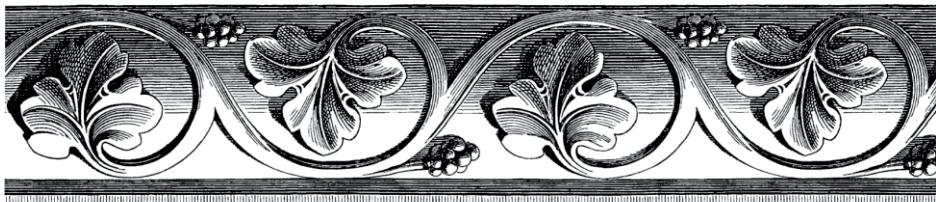
K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

R E D A K T O R N A C Z E L N Y

Krzysztof Stępnik

R E D A K T O R Z Y N A C Z E L N I S E K C J I

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Jacek Goworek
AAA	PHYSICA	Stanisław Hałas
AI	INFORMATICA	Zdzisław Łojewski
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Wanda Małek
F	HISTORIA	Joanna Sobiesiak
FF	PHILOLOGIAE	Monika Gabryś-Sławińska
G	IUS	Lech Dubel
H	OECONOMIA	Jerzy Węcławski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Ryszard Bera
K	POLITOLOGIA	Maria Marczewska-Rytko
L	ARTES	Tomasz Jasiński
M	BALCANIENSIS ET CARPATHIENSIS	Waldemar Paruch
N	EDUCATIO NOVA	Małgorzata Karwatowska



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO H
OECONOMIA



VOL. LII, 5

2018

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0459-9586

CHIEF EDITOR
JERZY WĘCLAWSKI
jerzy.weclawski@umcs.lublin.pl

EDITORIAL BOARD
ROBERT ZAJKOWSKI
robert.zajkowski@umcs.lublin.pl

SCIENTIFIC BOARD
IHOR ALIEKSIEIEV, Lviv Polytechnic National University, Ukraine
BART DEBICKI, Towson University, USA
SUSANA AMALIA DE JUANA ESPINOSA, University of Alicante, Spain
KRZYSZTOF JAJUGA, Wrocław University of Economics, Poland
TOMASZ MICKIEWICZ, Aston University, United Kingdom
HELMUT PERNSTEINER, Johannes Kepler University Linz, Austria
KONGKITI PHUSADEVAT, Kasetsart University, Thailand
HALUK SUMER, Marmara University, Turkey
IGOR TODOROVIC, University of Banja Luka, Bosnia and Herzegovina

THEMATIC EDITORS
MACIEJ BALTOWSKI (economy)
JOLANTA SZOLNO-KOGUC (finances)
GENOWEFA SOBCZYK (management)

STATISTICAL EDITOR
ARKADIUSZ KIJEK

The journal is published online and in printed version. Printed version is primary.
Online version: www.oeconomia.annales.umcs.pl

Engagement of native speakers in the editorial process, strengthening the participation of foreign reviewers as well as implementing the anti-plagiarism procedure in Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, sectio H – Oeconomia, Vol. 52, No. 4 (2018), available at: <https://journals.umcs.pl/h>, were financed under the contract No. 655/P-DUN/2019 from the funds of the Ministry of Science and Higher Education.

The journal is indexed in:
Index Copernicus <http://journals.indexcopernicus.com>
BazEkon http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/nowy
CEEOL <https://www.ceeol.com>, CEJSH <http://cejsh.icm.edu.pl>
ERIH PLUS

PROOFREADING IN ENGLISH
MARTA MAZUR

PROOFREADING IN POLISH
ANNA ADAMCZYK

COVER AND TITLE PAGES DESIGN
JERZY DURAKIEWICZ

TYPESETTING
MARCIN WACHOWICZ

ISSN 0459-9586

PUBLISHED BY WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
20-031 Lublin, ul. Idziego Radziszewskiego 11, tel. (81) 537-53-04
e-mail: sekretariat@wydawnictwo.umcs.lublin.pl www.wydawnictwo.umcs.eu

Sales Department: tel./faks 81 537-53-02
Internet Bookstore: www.wydawnictwo.umcs.eu
e-mail: wydawnictwo@umcs.eu

Printed and bound in Poland: Elpil, 08-110 Siedlce, ul. Artyleryjska 11
Nakład 95 egz.

Table of Contents

Spis treści

ARTICLES

SYLWIA BADOWSKA

- Assessment of Consumer Innovativeness – Comparative Research among Consumers Aged 60+ and Generation Y Using the Example of the Smartphone
Ocena konsumenckiej innowacyjności – badanie porównawcze wśród konsumentów 60+ i pokolenia Y na przykładzie telefonu typu smartfon 7

DAMIAN KAŽMIERCZAK

- Why Do Firms Issue Convertible Bonds? An Analysis of the Polish Convertible Debt Market between 2009 and 2017
Dlaczego przedsiębiorstwa emittują obligacje zamienne?
Analiza polskiego rynku dłużu zamennego w latach 2009–2017 17

ANDRZEJ KUCIŃSKI

- Identifying Symptoms of Bankruptcy Risk Based on Polish Bankruptcy Prediction Models – a Case Study of Próchnik S.A.
Identyfikacja symptomów ryzyka bankructwa przedsiębiorstwa na podstawie polskich modeli predykcji bankructwa – *case study* Próchnik S.A. 27

ROBERT MATUSIAK

- Impact of Macroeconomic Variables on Tax Revenues – Empirical Study Using the VEC Model
Wpływ zmiennych makroekonomicznych na dochody podatkowe – badanie empiryczne przy użyciu modelu VEC 39

BARBARA MRÓZ-GORGÓŃ, MATEUSZ GRZESIAK, ROMAN KOZEL

- Co-Branding and Brand Loyalty – Higher Education Institutions' Perspective
Co-branding i lojalność wobec marki – perspektywa instytucji szkolnictwa wyższego 47

RAFAŁ PITERA

- Evaluation of the Reliability of Selected Discriminatory Methods in Assessing the Financial Condition of an Enterprise
Ocena wiarygodności wybranych metod dyskryminacyjnych w ocenie kondycji finansowej przedsiębiorstwa 57

KRZYSZTOF RAGANOWICZ, OLGA SMALEJ Symbols of the City of Lublin in the Perception of Its Inhabitants in Light of Quantitative and Qualitative Research Symbole miasta Lublina w percepcej mieszkańców w świetle badań ilościowych i jakościowych	67
ŁUKASZ WIECHETEK How Business Students Gain Knowledge and Skills Related to Geographic Information Systems. The Results of GIS Project Development W jaki sposób studenci kierunków biznesowych zdobywają wiedzę i umiejętności z zakresu systemów informacji geograficznej. Wyniki badań ankietowych dotyczących realizacji projektu GIS	81
ŁUKASZ WIECHETEK, MAREK MĘDREK Synergizing Logistics Processes and Process Management – a Framework of BPM Course Based on Business Cases, BPM Standards and Tools Synergia procesów logistycznych i zarządzania procesami – propozycja kursu z obszaru modelowania procesów biznesowych z wykorzystaniem przypadków biznesowych, standardów i narzędzi BPM	95
MONIKA WOJTAS, PIOTR KĄTSKI Regionalisation of the European Union's Trade Policy in 1990–2017 Regionalizacja zagranicznej polityki handlowej Unii Europejskiej w latach 1990–2017	113
BARTŁOMIEJ ZINCZUK Artificial Intelligence and Its Socially Responsible Use in the Modern Economy Sztuczna inteligencja i jej społecznie odpowiedzialne wykorzystanie we współczesnej gospodarce	125