PRACE NAUKOWE
Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu

RESEARCH PAPERS
of Wroclaw University of Economics and Business

2020 vol. 64 nr 3

Publishing House of Wroclaw University of Economics and Business
Wrocław 2020

Copy-editing: Elżbieta Macauley, Tim Macauley, Dorota Pitulec
Layout: Barbara Łopusiewicz
Proof-reading: Rafał Galos
Typesetting: Beata Mazur
Cover design: Beata Dębska

Information on submitting and reviewing papers is available on websites
www.pracenaukowe.ue.wroc.pl
www.wydawnictwo.ue.wroc.pl

The publication is distributed under the Creative Commons Attribution 3.0 Poland
Attribution-NonCommercial-NoDerivs (CC BY-NC-ND 3.0 PL)

ISSN 1899-3192
e-ISSN 2392-0041

The original version: printed

Publication may be ordered in Publishing House:
Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu
ul. Komandorska 118/120, 53-345 Wrocław
tel. 71 36 80 602; e-mail: econbook@ue.wroc.pl
www.ksiegarnia.ue.wroc.pl; ksiegarnienaukowe.pl

Printing: TOTEM

Contents

Part 1. Economics and Finance

Jan Borowiec: The convergence and synchronization of business cycles in the European Union and the European Monetary Union / Konwergencja i synchronizacja cykli koniunkturalnych w Unii Europejskiej oraz unii gospodarczej i walutowej 7

Marcin Brol: The influence of blockchain technology on exchange safety and costs / Wpływ technologii blockchain na bezpieczeństwo i koszty wymiany 21

Armand Kasztelan: The green competitiveness of Polish regions / Zielona konkurencyjność polskich regionów 32

Anna Misztal, Magdalena Kowalska: The impact of globalization on the sustainable development of enterprises – the case of Bulgaria, Croatia and Romania / Wpływ globalizacji na zrównoważony rozwój przedsiębiorstw – przypadek Bułgarii, Chorwacji i Rumunii 42

Anna Nowak: The competitive position of farms according to class of economic size / Konkurencyjność wynikowa gospodarstw rolnych w zależności od ich wielkości ekonomicznej 57

Artur Sajnóg: Effects of comprehensive income reporting on judgments of non–professional investors / Raportowanie wyniku całkowitego w opinii nieprofesjonalnych inwestorów 67

Marcin Spychała: The absorption of EU funds and the socio-economic development in the subregional dimension in Poland / Absorpcja funduszy Unii Europejskiej a rozwój społeczno-ekonomiczny w ujęciu subregionalnym w Polsce 78

Błażej Suproń: Influence of the mobility package on the functioning of the Polish road transport of goods sector / Wpływ pakietu mobilności na funkcjonowanie polskiego sektora transportu drogowego towarów 92

Jadwiga Zaród: Socio-economic development of communes in the West Pomeranian Voivodeship / Rozwój społeczno-gospodarczy gmin województwa zachodniopomorskiego 107

Michał Zbońkowski: The ROPO effect in the purchasing process / Udział efektu ROPO w procesie zakupu 118

Part 2. Management and Quality Sciences

Paulina Bełch, Paweł Bełch: Controlling of logistics in production enterprises with separated processes of logistics in the context of empirical research / Controlling logistyki w przedsiębiorstwach produkcyjnych z wyodrębnionymi procesami logistycznymi w kontekście badań empirycznych 131

Elena Borgardt: Means-End Chain theory: a critical review of literature / Teoria środków-celów – krytyczny przegląd literatury 141

Andrzej S. Grzelakowski: The concept of internalisation of the external costs of transport in the EU' and its impact on the efficiency of transport systems and the performance of logistics supply chains / Koncepcja internalizacji zewnętrznych kosztów transportu w UE i jej wpływ na wydajność systemów transportu oraz sprawność logistycznych łańcuchów dostaw 161

Monika Szafrańska: Factors determining pro-ecological behaviour and attitudes of clients of co-operative banks in Malopolskie Province / Czynniki determinujące proekologiczne zachowania i postawy klientów banków spółdzielczych w województwie małopolskim 175

Blanka Tundys: Sustainable supply chain management – past, present and future / Zarządzanie zrównoważonym łańcuchem dostaw – przeszłość, teraźniejszość i przyszłość 187