

# **EKONOMETRIA ECONOMETRICS**

**1 (55) • 2017**



**Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu  
Wrocław 2017**

Redakcja wydawnicza: Aleksandra Śliwka  
Redakcja techniczna: Barbara Łopusiewicz  
Korekta: Barbara Cibis  
Łamanie: Małgorzata Myszkowska  
Projekt okładki: Beata Dębska

Informacje o naborze artykułów i zasadach recenzowania znajdują się na stronach internetowych  
<http://econometrics.ue.wroc.pl/>  
[www.wydawnictwo.ue.wroc.pl](http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl)

Publikacja udostępniona na licencji Creative Commons  
Uznanie autorstwa-Użycie niekomercyjne-Bez utworów zależnych 3.0 Polska  
(CC BY-NC-ND 3.0 PL)



© Copyright by Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu  
Wrocław 2017

**ISSN 1507-3866**  
**e-ISSN 2449-9994**

Wersja pierwotna: publikacja drukowana

Zamówienia na opublikowane prace należy składać na adres:  
Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu  
ul. Komandorska 118/120  
53-345 Wrocław  
tel./fax 71 36 80 602; e-mail: [econbook@ue.wroc.pl](mailto:econbook@ue.wroc.pl)  
[www.ksiegarnia.ue.wroc.pl](http://www.ksiegarnia.ue.wroc.pl)

Druk i oprawa: TOTEM

## Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	7
<b>Jerzy Witold Wiśniewski:</b> Predykcja z układu równań współzależnych / Prediction from an interdependent system of equations .....	9
<b>Antoni Smoluk:</b> Prosty dowód twierdzenia o czterech barwach / A simple proof of the four-colors theorem.....	21
<b>Joanna Krupowicz:</b> Prognozy wskaźnika zatrudnienia i ich weryfikacja w krajach Unii Europejskiej w świetle strategii „Europa 2020” / Employment rate forecasts and their verification in the European Union member states in the light of the Europe 2020 strategy.....	25
<b>Jerzy Zemke:</b> Prognozy jakościowych uwarunkowań decyzji gospodarczych / Forecasts of qualitative determinants of business decisions .....	43
<b>Maciej Oesterreich:</b> Symulacyjne badanie wpływu liczby i rozmieszczenia luk na dokładność prognoz w szeregu czasowym dla danych dziennych / The simulation analysis of impact of number and distribution of gaps on accuracy of forecasts in daily time series .....	57
<b>Mariusz Łapczyński:</b> O możliwościach wykorzystania rotacyjnego lasu w badaniach rynkowych i marketingowych / The possibility of use of rotation forest in marketing surveys.....	69
<b>Ewa Kulińska, Anna Koziarska:</b> Znaczenie i skutki outsourcingu procesów logistycznych – <i>case study</i> / Significance and impact of outsourcing of logistics processes – case study.....	82
<b>Agnieszka Przybylska-Mazur:</b> Optymalne wielkości podatków w aspekcie kreowania wzrostu gospodarczego / Optimal taxes in the aspect of creation of economic growth .....	99
<b>Tomasz Brzęczek:</b> Ocena efektów dywersyfikacji portfela produktowego w zakresie ryzyka sprzedaży całkowitej i trafności jej prognoz / Assessment of diversification of product portfolio in terms of total sales risk and its forecast accuracy.....	112

## Wstęp

W pięćdziesiątym piątym numerze czasopisma „Ekonometria” zamieszczono dziewięć artykułów naukowych. Jerzy Witold Wiśniewski prezentuje procedurę predykcji z układu równań współzależnych, opartą na formie strukturalnej, którą można nazwać zredukowano-łańcuchową. Prosty dowód twierdzenia o czterech barwach zawiera praca Antoniego Smoluka. W kolejnym z opracowań Joanna Krupowicz podjęła próbę ustalenia tempa zmian w czasie, koniecznego, aby kraje wspólnoty osiągnęły – zgodnie ze strategią Europa 2020 – wartości wskaźnika zatrudnienia osób w wieku 20-64 lata na poziomie co najmniej 75%. Jerzy Zemke przedstawił wyniki badań nad opracowaniem instrumentów, które umożliwią odwzorowanie zbioru cech jakościowych zmiennych w zbiory liczbowe – w celu prognozowania jakościowych uwarunkowań decyzji gospodarczych. Maciej Oesterreich z kolei prezentuje wyniki symulacyjnego badania wpływu liczby i rozmieszczenia luk na dokładność prognoz w szeregu czasowym dla danych dziennych. Kolejny autor, Mariusz Łapczyński, wskazuje możliwości wykorzystania rotacyjnego lasu w badaniach rynkowych i marketingowych. Problemem badawczym opisywanym przez Ewę Kulińską i Annę Koziarską jest ustalenie znaczenia i skutków outsourcingu procesów logistycznych oraz identyfikacja źródeł, rodzajów, przyczyn i skutków ryzyka operacyjnego w przedsiębiorstwie wykorzystującym outsourcing procesów logistycznych. Optymalne wielkości podatków w aspekcie kreowania wzrostu gospodarczego są tematem pracy przygotowanej przez Agnieszkę Przybylską-Mazur. Celem prac badawczych prowadzonych przez Tomasza Brzęczka była ocena dywersyfikacji portfela produktowego w świetle pojęć i metod teorii prognozowania.

*Józef Dziechciarz*