

# **EKONOMETRIA**

# **ECONOMETRICS**

**1(39) • 2013**



**Publishing House of Wrocław University of Economics**  
**Wrocław 2013**

Copy-editing: Agnieszka Flasińska, Elżbieta Macauley, Tim Macauley

Layout: Barbara Łopusiewicz

Proof-reading: Aleksandra Śliwka

Typesetting: Beata Mazur

Cover design: Beata Dębska

This publication is available at [www.ibuk.pl](http://www.ibuk.pl), [www.ebscohost.com](http://www.ebscohost.com),  
The Central European Journal of Social Sciences and Humanities <http://cejsh.icm.edu.pl>  
and in The Central and Eastern European Online Library [www.ceeol.com](http://www.ceeol.com),  
as well as in the annotated bibliography of economic issues of BazEkon  
[http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/nowy/index.php](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/nowy/index.php)

Information on submitting and reviewing papers is available on  
the Publishing House's website  
[www.wydawnictwo.ue.wroc.pl](http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl)

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form  
or in any means without the prior written permission of the Publisher

© Copyright by Wrocław University of Economics  
Wrocław 2013

**ISSN 1507-3866**

The original version: printed

Printing: Printing House TOTEM

Print run: 200 copies

## Contents

<b>Preface/Wstęp</b> .....	9
<b>Maria Balcerowicz-Szkutnik:</b> Space-time analysis of the phenomenon of unemployment in the group of new EU member states.....	11
<b>Jerzy W. Wiśniewski:</b> Forecasting staffing decisions .....	22
<b>Jerzy Zemke:</b> Forecasting risk of decision – making processes .....	30
<b>Jan Acedański:</b> Forecasting industrial production in Poland – a comparison of different methods.....	40
<b>Paweł Dittmann:</b> Demand forecasting in a business based on experts' opinions – an application of Weibull distributions .....	52
<b>Paweł Dittmann, Adam Michał Sobolewski:</b> Demand forecasting in an enterprise – the forecasted variable selection problem.....	61
<b>Barbara Namysłowska-Wilczyńska, Artur Wilczyński:</b> Structural analysis of variation of electricity transmission marginal costs .....	71
<b>Barbara Namysłowska-Wilczyńska, Artur Wilczyński:</b> Geostatistical model (2D) of the surface distribution of electricity transmission marginal costs...	85
<b>Piotr Korzeniowski, Ireneusz Kuroпка:</b> Forecasting the critical points of stock markets' indices using Log-Periodic Power Law.....	100
<b>Alicja Ganczarek-Gamrot:</b> Forecast of prices and volatility on the Day Ahead Market .....	111
<b>Iwona Dittmann:</b> Forecast accuracy and similarities in the development of mean transaction prices on Polish residential markets .....	121
<b>Krzysztof Basiaga, Tomasz Szkutnik:</b> The application of generalized Pareto distribution and copula functions in the issue of operational risk .....	133
<b>Alicja Wolny-Dominiak:</b> Zero-inflated claim count modeling and testing – a case study .....	144
<b>Joanna Perzyńska:</b> Comparative analysis of accuracy of selected methods of building of combined forecasts and meta-forecast.....	152
<b>Helmut Maier:</b> On measuring the real value of production. Reflections on the economic order of the real world on occasion of the financial crisis .....	162
<b>Anna Nicińska, Małgorzata Kalbarczyk-Stęclik:</b> End of life in Europe: An empirical analysis .....	184
<b>Piotr Tarka:</b> Geometrical perspective on rotation and data structure diagnosis in factor analysis .....	198
<b>Marta Targaszewska:</b> An attempt at identification sources of variation in monthly net incomes among persons with tertiary education .....	210

## Streszczenia

<b>Maria Balcerowicz-Szkutnik:</b> Analiza przestrzenno-czasowa zjawiska bezrobocia w grupie państw nowych członków UE .....	21
<b>Jerzy W. Wiśniewski:</b> Prognozowanie w decyzjach kadrowych .....	29
<b>Jerzy Zemke:</b> Prognozowanie stanów ryzyka procesów decyzyjnych .....	39
<b>Jan Acedański:</b> Prognozowanie produkcji przemysłowej w Polsce – porównanie alternatywnych metod .....	51
<b>Paweł Dittmann:</b> Prognozowanie popytu w przedsiębiorstwie na podstawie opinii ekspertów – zastosowanie rozkładu Weibulla .....	60
<b>Paweł Dittmann, Adam Michał Sobolewski:</b> Prognozowanie popytu w przedsiębiorstwie – problem wyboru zmiennej prognozowanej .....	70
<b>Barbara Namysłowska-Wilczyńska, Artur Wilczyński:</b> Analiza strukturalna zmienności kosztów marginalnych przesyłu energii elektrycznej .....	84
<b>Barbara Namysłowska-Wilczyńska, Artur Wilczyński:</b> Model geostatystyczny (2D) powierzchniowego rozkładu kosztów marginalnych przesyłu energii elektrycznej .....	99
<b>Piotr Korzeniowski, Ireneusz Kuroпка:</b> Prognozowanie punktów zwrotnych indeksów giełdowych przy użyciu funkcji log-periodycznej .....	110
<b>Alicja Ganczarek-Gamrot:</b> Prognozowanie cen i zmienności na Rynku Dnia Następnego .....	120
<b>Iwona Dittmann:</b> Podobieństwa kształtowania się średnich cen transakcyjnych na rynkach mieszkaniowych w Polsce a trafność konstruowanych prognoz .....	132
<b>Krzysztof Basiaga, Tomasz Szkutnik:</b> Zastosowanie uogólnionego rozkładu Pareta i funkcji łączących w zagadnieniu ryzyka operacyjnego .....	143
<b>Alicja Wolny-Dominiak:</b> Modelowanie liczby szkód z uwzględnieniem efektu nadmiernej liczby zer oraz nadmiernej dyspersji – studium przypadku .....	151
<b>Joanna Perzyńska:</b> Analiza porównawcza dokładności wybranych metod budowy prognoz kombinowanych i metaprognoz .....	161
<b>Helmut Maier:</b> O pomiarze rzeczywistej wartości produkcji. Refleksje o porządku ekonomicznym świata realnego w dobie kryzysu finansowego .....	183
<b>Anna Nicińska, Małgorzata Kalbarczyk-Stęclik:</b> Koniec życia w Europie: analiza empiryczna .....	197
<b>Piotr Tarka:</b> Ujęcie geometryczne w analizie czynnikowej – metody rotacji i diagnoza strukturalna danych .....	209
<b>Marta Targaszewska:</b> Próba identyfikacji źródeł zróżnicowania miesięcznego dochodu netto wśród osób z wykształceniem wyższym .....	221