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, 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,
as well as in the annotated bibliography of economic issues of BazEkon
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

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

Preface/Wstęp 9

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

Streszczenia

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