

EKONOMETRIA

ECONOMETRICS

31 • 2011

Prace Naukowe

Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu nr 194

Research Papers

of Wrocław University of Economics No. 194

EKONOMETRIA ECONOMETRICS

31 • 2011



**Publishing House of Wrocław University of Economics
Wrocław 2011**

Copy-editing

*Agnieszka Flasińska, Elżbieta Macauley,
Tim Macauley*

Layout

Barbara Łopusiewicz

Proof-reading

Barbara Cibis

Typesetting

Beata Mazur

Cover design

Beata Dębska

This publication is available at www.ibuk.pl

Abstracts of published papers are available in the international database
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

Information of 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 Wrocław University of Economics
Wrocław 2011

ISSN 1507-3866 (Econometrics)

ISSN 1899-3192 (Research Papers of Wrocław University of Economics)

The original version: printed

Printing: Printing House TOTEM

Print run: 200 copies

Contents

Introduction	7
Agnieszka Orwat-Acedańska, Grażyna Trzpiot: The classification of Polish mutual balanced funds based on the management style – quantile regression approach	9
Agnieszka Skowronek-Grądział: Differentiation of expenditures on environmental protection investments in rural areas of Lower Silesia	24
Agnieszka Stanimir: Human values. Correspondence analysis of attitudes of young and older people	34
Józef Dziechciarz: On rate of return measurement in education	49
Marta Targaszewska: Methods of measuring quality in higher education ...	67
Anna Błaczowska, Alicja Grześkowiak, Anna Król, Agnieszka Stanimir: Comparative analysis of the competences of gymnasium students in Lower Silesia districts	76
Anna Król: Identifying selected sources of variation in the results of gymnasium examination using ANOVA	88
Wioletta Grzenda: Analysis of job changes in Poland using the Bayesian method	102
Agnieszka Tłuczak: Autoregressive models used for forecasting the prices of animals for slaughter in Poland	113
Martin Pavlík: Forecasting of the income tax in the Slovak Republic	125
Agata Kliber, Piotr Pluciennik: Risk premium on the short rate market – comparison of the Polish and European markets behaviour during the crisis	132
Barbara Będowska-Sójka: Interdependence between the CAC40 and the DAX indices in intraday data	143
Joanna Olbryś: The intertemporal cross price behaviour and the “Fisher effect” on the Warsaw Stock Exchange	153
Grzegorz Kowalewski: Sum of positive and negative responses as a supplement of balance in qualitative survey data	164
Natalia Szozda, Agnieszka Tubis: Using optimization models to determine the inventory level in the production process	177
Małgorzata Rószkiewicz, Dorota Węziak-Białowolska: Empirical verification of the model of the knowledge orientation of a company	192
Izabela Grabowska, Dorota Węziak-Białowolska: Discrimination at the workplace – findings from the European Working Condition Survey. Types of discrimination practices and their characteristics	202
Jadwiga Sobieska-Karpińska, Marcin Hernes: Determining consensus in distributed computer decision support system	217

Streszczenia

Agnieszka Orwat-Acedańska, Grażyna Trzpiot: Klasyfikacja polskich funduszy inwestycyjnych zrównoważonych ze względu na styl zarządzania – podejście regresji kwantylowej	23
Agnieszka Skowronek-Grądział: Zróżnicowanie nakładów inwestycyjnych na ochronę środowiska na obszarach wiejskich Dolnego Śląska	33
Agnieszka Stanimir: Analiza korespondencji w badaniu postaw osób młodych i starszych wobec wybranych aspektów życia społecznego	48
Józef Dziechciarz: O pomiarze stopy zwrotu z inwestycji w edukację	66
Marta Targaszewska: Metody pomiaru jakości kształcenia na uczelniach wyższych	75
Anna Błaczowska, Alicja Grześkowiak, Anna Król, Agnieszka Stanimir: Analiza porównawcza umiejętności gimnazjalistów w powiatach dolnośląskich	87
Anna Król: Identyfikacja wybranych źródeł zmienności w wynikach egzaminów gimnazjalnych z wykorzystaniem analizy wariancji	101
Wioletta Grzenda: Zastosowanie metod bayesowskich do badania mobilności pracowniczej Polaków	112
Agnieszka Tłuczak: Modele autoregresyjne w prognozowaniu cen żywca w Polsce	124
Martin Pavlík: Prognozowanie podatku dochodowego w Republice Słowackiej	131
Agata Kliber, Piotr Pluciennik: Premia za ryzyko na rynku krótkoterminowych stóp procentowych – porównanie zachowań na rynkach polskim i europejskim w okresie kryzysu	142
Barbara Będowska-Sójka: Zależności pomiędzy indeksami CAC40 i DAX w danych śróddziennych	152
Joanna Olbryś: Międzyokresowe zależności cen akcji oraz „efekt Fishera” na GPW w Warszawie	163
Grzegorz Kowalewski: Suma odpowiedzi pozytywnych i negatywnych jako uzupełnienie salda odpowiedzi w jakościowych badaniach koniunktury	176
Natalia Szozda, Agnieszka Tubis: Wykorzystanie modeli optymalizacyjnych do wyznaczania poziomu zapasów w procesie produkcyjnym	191
Małgorzata Rószkiewicz, Dorota Węziak-Białowolska: Model orientacji na wiedzę przedsiębiorstwa – empiryczna weryfikacja	201
Izabela Grabowska, Dorota Węziak-Białowolska: Dyskryminacja w miejscu pracy na podstawie Europejskiego Badania Warunków Pracy – rodzaje praktyk dyskryminacyjnych i ich charakterystyka	216
Jadwiga Sobieska-Karpińska, Marcin Hernes: Wyznaczanie konsensu w rozproszonych komputerowych systemach wspomagających podejmowanie decyzji	224

Introduction

The 31st Volume of Research Series of Econometrics begins the publication of scientific articles in English. It contains 18 articles. The first three concern applications of methods of multivariate statistical analysis in different areas. The next unit represents articles in which authors present the results of research on education systems both at secondary and higher education. The author of further work presents the use of Bayesian methods to study worker mobility. The texts of Agnes Tłuczak and Martin Pavlik concern the practical aspects of forecasting. The authors of the next four articles present subjects of financial data analysis. Another article gives instructions for building the model optimization of level storage costs. The next paper is devoted to empirical verification of knowledge-oriented models of enterprises. Discrimination in the workplace is the focus of the penultimate article. In the last article the consensus in distributed computer decision support system is described.

Józef Dziechciarz

