ECONOMETRICS
EKONOMETRIA

Advances in Applied Data Analysis

2021, Vol. 25, No. 1

SCIENTIFIC COUNCIL

George Myron Agiomirgianakis (Hellenic Open University, School of Social Sciences, Greece)
Inna V. Antokhonova (East Siberia State University of Technology and Management, Russia)
Emanuele Bacchiocchi (University of Milan, Italy)
Derek Bond (University of Ulster, United Kingdom)
Maria Paula de Pinho de Brito Duarte Silva (University of Porto, Portugal)
Hans Diefenbacher (Heidelberg University, Germany)
Józef Dziechciarz (Wroclaw University of Economics and Business, Poland)
Irina Eliseeva (Saint Petersburg State University of Economics and Finance, Russia)
Eckart Elsner (Technical University of Berlin, Germany)
Francesca Greselin (University of Milano-Bicocca, Italy)
Peter Hackl (Vienna University of Economics and Business, Austria)
Josef Jablonsky (Prague University of Economics and Business, Czech Republic)
Péter Kovács (University of Szeged, Hungary)
Peter von der Lippe (University of Duisburg-Essen, Germany)
Boris Mirkin (National Research University Higher School of Economics, Russia)
Michael J. Morley (University of Limerick, Ireland)
Renáta Németh (ELTE Eötvös Loránd University, Hungary)
Izabela Ewa Nielsen (Aalborg University, Denmark)
Walenty Ostasiewicz (Wroclaw University of Economics and Business, Poland)
László Pokorádi (Óbuda University, Hungary)
Jacques Silber (Bar-Ilan University, Israel)
Eva Sodomova (University of Economics in Bratislava, Slovakia)
Marek Walesiak (Wroclaw University of Economics and Business, Poland)
Joachim Wilde (Osnabrück University, Germany)
Peter Zadrozny (Bureau of Labor Statistics, USA)

EDITORIAL COMMITTEE

Józef Dziechciarz – Editor-in-Chief

Agnieszka Stanimir – Managing Editor
agnieszka.stanimir@ue.wroc.pl
+48 71 36 80 478

SUBJECT EDITOR

Agnieszka Stanimir

ECONOMETRICS
EKONOMETRIA

Advances in Applied Data Analysis

2021, Vol. 25, No. 1

Publishing House of Wroclaw University of Economics and Business
Wroclaw 2021

Copy-editing: Elżbieta Macauley, Tim Macauley, Joanna Świrska-Korłub
Layout: Barbara Łopusiewicz
Proof-reading: Barbara Łopusiewicz
Typesetting: Małgorzata Myszkowska
Cover design: Beata Dębska

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

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.
To view a copy of this license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

ISSN 1507-3866
e-ISSN 2449-9994

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

Printing: TOTEM

Contents

Introduction VII

Fatima Akkal, Nadia Kadiri, Abbes Rabhi: Asymptotic normality of conditional density and conditional mode in the functional single index model/ Asymptotyczna normalność rozkładu warunkowej gęstości i warunkowej dominanty modelu jednowskaźnikowego 1

David Trafimow: Philosophical or empirical incommensurability of frequentist versus Bayesian thinking / Zwolennicy częstości a zwolennicy podejścia bayesowskiego. Spór o niewspółmierność w znaczeniu filozoficznym i empirycznym 25

Kinga Kądziołka: A proposal of data – driven method for determining the weights of composite indicators / Propozycja metody wyznaczania wag składowych mierników taksonomicznych 49

Dorota Kwiatkowska-Ciotucha, Urszula Załuska, Cyprian Kozyra: Evaluation of formal preparation of universities for international mobility. Results of questionnaire research conducted among employees / Ocena przygotowania formalnego uczelni do międzynarodowej mobilności. Wyniki badań kwestionariuszowych w grupie pracowników 63

Arleta Kędra: Evaluation of the perception of universities' role in the public procurement market / Ocena percepcji roli uniwersytetów na rynku zamówień publicznych 82

Adam Sagan, Justyna Brzezińska, Mirosława Sztemberg-Lewandowska, Marcin Pełka: Polish universities of economics in European networks / Polskie uniwersytety ekonomiczne w sieciach europejskich 91

Introduction

We present the latest issue of the journal "Econometrics Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis". This issue contains six articles. Fatima Akkal, Nadia Kadiri and Abbes Rabhi present the results of research concerning the functional single index model. The main objective of this paper was to investigate the nonparametric estimation of the conditional density of a scalar response variable Y taking into account strictly defined conditions. In the next article, David Trafimow considers the differences in philosophical or empirical incommensurability of frequentist versus Bayesian approach. The paper by Kinga Kądziołka discusses data-driven method for determining the weights of composite indicators. The proposed method considers the degree of similarity of the final ranking to other rankings and other properties. In the next article, Dorota Kwiatkowska-Ciotucha, Urszula Załuska and Cyprian Kozyra show the results of the formal preparation of universities for international mobility evaluation. In the research the results of the quantitative primary research conducted in the Stranger project of the Erasmus+ strategic partnership were used. The aim of the work by Arleta Kędra was to examine how the role of universities in the public procurement market and in public-private partnership is perceived by both the contracting authorities and the contractors. The paper by Adam Sagan, Justyna Brzezińska, Mirosława Sztemberg-Lewandowska, Marcin Pełka identifies the network system of Polish economic universities among European economic universities belonging to the same networks, and indicates the positions of Polish universities within these networks. The authors used a network approach to analyse the connections of European universities participating in university networks.

Wstęp

Przedstawiamy kolejny numer czasopisma „Econometrics Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis". Zawiera on sześć artykułów. Fatima Akkal, Nadia Kadiri and Abbes Rabhi prezentują wyniki badań nad funkcjonalnym modelem jednowskaźnikowym. Głównym celem autorów jest zbadanie nieparametrycznej estymacji warunkowej gęstości zmiennej skalarnej Y przy ściśle określonych warunkach. W kolejnym artykule David Trafimow rozważa różnice w podejściu do niewspółmierności w znaczeniu filozoficznym i empirycznym wśród zwolenników częstości i zwolenników podejścia bayesowskiego. Artykuł Kingi Kądziołki zawiera propozycję metody wyznaczania wag składowych mierników taksonomicznych. Zaproponowana metoda uwzględnia zarówno stopień podobieństwa rankingu uzyskanego

na podstawie wartości skonstruowanego finalnego miernika taksonomicznego do innych rankingów, jak również inne jego własności. Dorota Kwiatkowska-Ciotucha, Urszula Załuska i Cyprian Kozyra w swoim artykule przedstawili wyniki oceny przygotowania formalnego uczelni do międzynarodowej mobilności. W badaniu wykorzystano wyniki ilościowych badań pierwotnych prowadzonych w projekcie Stranger partnerstwa strategicznego Erasmus+. Celem artykułu Arlety Kędry było zbadanie, w jaki sposób jest postrzegana przez zamawiających i wykonawców rola uniwersytetów w rynku zamówień publicznych i w partnerstwie publiczno-prywatnym. W artykule autorstwa Adama Sagana, Justyny Brzezińskiej, Mirosławy Sztemberg-Lewandowskiej, Marcina Pełki zidentyfikowano system sieciowy polskich szkół wyższych o profilu ekonomicznym wśród uniwersytetów europejskich należących do tej samej sieci oraz określono pozycje polskich szkół wyższych.

Józef Dziechciarz