

ECONOMETRICS

EKONOMETRIA

Advances in Applied Data Analysis

2022, Vol. 26, No. 2

SCIENTIFIC COUNCIL

George Myron Agiomirgianakis (Hellenic Open University,
School of Social Sciences, Greece)
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)
Mohamed Douch (Royal Military College of Canada, Canada)
Józef Dziechciarz (Wroclaw University of Economics and Business, Poland)
Eckart Elsner (Technical University of Berlin, Germany)
Adelaide de Fátima Baptista Valente Freitas (University of Aveiro, Portugal)
Francesca Greselin (University of Milano-Bicocca, Italy)
Peter Hackl (Vienna University of Economics and Business, Austria)
Salvatore Ingrassia (University of Catania, Italy)
Sadequl Islam (Laurentian University, Canada)
Josef Jablonsky (Prague University of Economics and Business, Czech Republic)
Péter Kovács (University of Szeged, Hungary)
Sugnet Lubbe (Stellenbosch University, South Africa)
Petr Mazouch (Prague University of Economics and Business, Czech Republic)
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)
Greg Tkacz (St. Francis Xavier University, Canada)
Kien Tran (University of Lethbridge, Canada)
Marek Walesiak (Wroclaw University of Economics and Business, Poland)
Liqun Wang (University of Manitoba, Canada)
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

2022, Vol. 26, No. 2



Publishing House of Wrocław University of Economics and Business
Wrocław 2022

Copy-editing: Elżbieta Macauley, Tim Macauley, and Aleksandra Śliwka

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/>



e-ISSN 2449-9994

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

Contents

| | |
|---|-----|
| Introduction | VII |
| Marcin Salamaga: Comparative analysis of FDI duration in the Visegrád Group member states, using mortality tables: A sectoral approach / Analiza porównawcza trwania BIZ w krajach wyszehradzkich z wykorzystaniem tablic wymierania – ujęcie sektorowe..... | 1 |
| Łukasz Sroka: Applying block bootstrap methods in silver prices forecasting/ Wykorzystanie metod <i>block bootstrap</i> w prognozowaniu cen srebra | 15 |
| Wahiba Bouabsa: Uniform in bandwidth of the conditional distribution function with functional explanatory variable: The case of spatial data with the k Nearest Neighbour method / Warunkowa funkcja rozkładu z funkcjonalną zmienną wyjaśniającą: przypadek danych przestrzennych i metody k -najbliższego sąsiada..... | 30 |

Introduction

We present the latest issue of the journal “Econometrics Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis” which contains articles covering theoretical and practical aspects of the methods of econometrics and mathematics. Marcin Salamaga discussed the possibility of use of mortality tables to compare FDI duration in the Visegrád Group member states in a sectoral approach. Foreign direct investment projects are essential to many countries’ economies, and it would be difficult to overestimate the benefits of FDI for the states that receive them. The main objective of the research by Łukasz Sroka was to analyse the quality of the forecasts made by the methods for silver futures contracts. In the research, the author focused on the forecasting possibilities of four bootstrap methods used to predict prices based on time series, i.e. moving block bootstrap, stationary bootstrap, tapered block bootstrap and circular block bootstrap. Wahiba Bouabsa discussed UIB of the conditional distribution function (CDF) with the functional explanatory variable in the case of spatial data with the k nearest neighbour method (kNN). This work aimed to study the non-parametric estimation of the CDF.

Wstęp

Najnowszy numer czasopisma „Econometrics Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis” zawiera trzy artykuły. W pierwszym z nich Marcin Salamaga omawia możliwość wykorzystania tablic wymierania w analizie porównawczej trwania BIZ w krajach wyszehradzkich w ujęciu sektorowym. Bezpośrednie inwestycje zagraniczne stanowią ważną część gospodarek wielu krajów i trudno przecenić korzyści z nich płynące dla krajów będących ich beneficjentami. Łukasz Sroka jako cel swoich badań obrał przeanalizowanie jakości prognoz stawianych na podstawie wykorzystanych metod dla kontraktów terminowych na srebro. Autor skupia się na zaprezentowaniu możliwości prognostycznych czterech metod bootstrapowych stosowanych do prognozowania cen na podstawie szeregów czasowych, a mianowicie: *moving block bootstrap*, *stationary bootstrap*, *tapered block bootstrap* oraz *circular block bootstrap*. Ostatni z autorów – Wahiba Bouabsa – przedstawia warunkową funkcję rozkładu z funkcjonalną zmienną objaśniającą w przypadku danych przestrzennych z wykorzystaniem metody k -najbliższego sąsiada. Artykuł ma na celu zbadanie nieparametrycznej estymacji warunkowej funkcji rozkładu.

Józef Dziechciarz