

ECONOMETRICS

EKONOMETRIA

Advances in Applied Data Analysis

2022, Vol. 26, No. 1

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. 1



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: Aleksandra Śliwka
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
Aleksandar Vasiliev , A business-cycle model with cash and credit goods and a modified cash-in-advance feature: lessons for Bulgaria (1999-2020)/ Model cyklu biznesowego z gotówką i towarami kredytowymi oraz zmodyfikowaną funkcją płatności zaliczkowej: przypadek Bułgarii (1999-2020).....	1
Barbara Dańska-Borsiak , GDP and TFP in poviats of the Łódzkie voivodeship. Estimation and analysis of differentiation / PKB i TFP w powiatach województwa łódzkiego. Oszacowanie i ocena zróżnicowania	14
Mohamed Mehdi Hamri, Sanaà Dounya Mekki, Abbas Rabhi, Nadia Kadiri , Single functional index quantile regression for independent functional data under right-censoring / Regresja kwantylowa pojedynczego wskaźnika funkcjonalnego dla niezależnych danych funkcjonalnych z cenzurowaniem prawostronnym	31

Introduction

We present the latest issue of the journal *Econometrics Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis*. This issue contains three articles. Aleksandar Vasiliev discusses a business-cycle model with cash and credit goods and a modified cash-in-advance feature. The author proposed to use their solutions for the Bulgarian economy based on data from 1999-2020. The main objective of the research by Barbara Dańska-Borysiak was to estimate the level of GDP and total factor productivity (TFP) in the poviats of the Łódzkie voivodship in the period 2002-2019. In the research a spatial panel data model estimated by the maximum likelihood method was applied. Mohamed Mehdi Hamri, Nadia Kadiri, Sanaà Dounya Mekki, and Abbes Rabhi discuss single functional index quantile regression for independent functional data under right-censoring. They present a non-parametrical estimation procedure of the quantiles of a conditional distribution based on the single-index model in the censorship model when the sample is considered as independent and identically distributed (i.i.d.) random variables.

Wstęp

W bieżącym numerze czasopisma *Econometrics Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis* opublikowano trzy artykuły. W pierwszym Aleksandar Vasiliev omówił model cyklu biznesowego z gotówką i towarami kredytowymi oraz zmodyfikowaną funkcją płatności zaliczkowej. Zaproponował sprawdzenie sugerowanych rozwiązań dla gospodarki Bułgarii dla danych obserwowanych w okresie 1999-2020. Celem badań Barbary Dańskiej-Borsiak było oszacowanie poziomu PKB i łącznej produktywności czynników produkcji (TFP) w powiatach województwa łódzkiego w latach 2002-2019. Autorka wykorzystała panelowy model przestrzenny estymowany Metodą Największej Wiarygodności. Z kolei Mohamed Mehdi Hamri, Nadia Kadiri, Sanaà Dounya Mekki i Abbes Rabhi prowadzili rozważania nad wykorzystaniem regresji kwantylowej pojedynczego wskaźnika funkcjonalnego dla niezależnych danych funkcjonalnych z cenzurowaniem prawostronnym. Autorzy zaprezentowali nieparametryczną estymację kwantyli rozkładu warunkowego, opierając się na modelu jednoindeksowym w modelu cenzury, gdy próba jest traktowana jako niezależne zmienne losowe o identycznym rozkładzie.

Józef Dziechciarz

