

ECONOMETRICS

EKONOMETRIA

Advances in Applied Data Analysis

2023, Vol. 27, 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

2023, Vol. 27, No. 2



Publishing House of Wrocław University of Economics and Business
Wrocław 2023

Copy-editing: Elżbieta Macauley, Tim Macauley

Layout: Barbara Łopusiewicz

Proof-reading: Dorota Pitulec

Typesetting: Beata Mazur

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 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/Wstęp	VI
Dorota Kwiatkowska-Ciotucha, Urszula Żaluska , Remote Education during the Covid-19 Pandemic in the Opinion of Students / Nauczanie zdalne w czasie pandemii Covid-19 w opiniach studentów.....	1
Maria Bouberka, Sabah Fadel, Hassan Derrar , Digitalization and the Information Society in Algeria: Digital Transformation Actors and Key Variables / Cyfryzacja i społeczeństwo informacyjne w Algierii: determinanty i uczestnicy transformacji cyfrowej.....	21
Grażyna Trzpiot, Zuzanna Krysiak , Cluster Analysis and Visualisation Describing the Phenomenon of the Covid-19 Virus Pandemic / Analiza skupień i wizualizacja opisująca zjawisko pandemii Covid-19	45

Introduction

In this issue of “Econometrics. Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis”, three articles are published. The paper by Dorota Kwiatkowska-Ciotucha and Urszula Załuska concerns students’ experiences of distance learning during the first stage of the Covid-19 pandemic. Descriptive statistics and tests of the equality of means were used to analyse the opinion of students in order to check for differences in assessments based on the selected metric characteristics of the respondents. Maria Bouberka, Sabah Fadel and Hassan Derrar present the results of the study of the situation of Algeria and its position in relation to other countries regarding the information society, as well as the factors that influence the development of the information society in Algeria, attempting to identify the most important ones. The authors of the next article, Grażyna Trzpiot and Zuzanna Krysiak, addressed the topic of the SARS CoV-19 virus pandemic and focused on the effect of vaccines against the virus. The authors aimed to find the patterns and possible anomalies between data the number of people vaccinated and the course of the disease and the number of deaths being an important factor in raising awareness of the risk of spreading the virus in society.

Wstęp

W niniejszym numerze czasopisma „Econometrics. Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis” opublikowano trzy artykuły. Rozważania Doroty Kwiatkowskiej-Ciotuchy i Urszuli Załuskiej dotyczą doświadczeń studentów z okresu zdalnego nauczania w pierwszym etapie pandemii COVID-19. Do analizy opinii studentów zastosowano statystyki opisowe oraz *tests of the equality of means* w celu sprawdzenia różnic w ocenach ze względu na wybrane cechy metryczkowe respondentów. Maria Bouberka, Sabah Fadel i Hassan Derrar prezentują wyniki badania sytuacji Algierii i jej pozycji w stosunku do innych krajów w zakresie społeczeństwa informacyjnego. W swoim badaniu rozpoznawali również czynniki, które wpływają na rozwój społeczeństwa informacyjnego w Algierii, identyfikując najważniejsze z nich. Grażyna Trzpiot i Zuzanna Krysiak w kolejnym artykule niniejszego numeru poruszają temat pandemii wirusa SARS CoV-19, skupiając się na działaniu szczepionek przeciwko niemu. Autorki dążą do wskazania wzorców oraz możliwych anomalii między danymi dotyczącymi liczby osób zaszczepionych oraz przebiegiem choroby i liczbą zgonów, co jest ważnym czynnikiem zwiększania świadomości ryzyka rozprzestrzeniania się wirusa w społeczeństwie.

Józef Dziechciarz