

Polish Statistical Association
Branch in Wrocław

ŚLĄSKI PRZEGLĄD STATYSTYCZNY

Silesian Statistical Review

No. 19 (25)



Publishing House of Wrocław University of Economics and Business
Wrocław 2021

REVIEWERS COOPERATING WITH THE JOURNAL

Iwona Bąk, Agata Boratyńska, Barbara Cieślik, Irmína Czarna, Joanna Czarnowska, Grażyna Dehnel, Łukasz Delong, Krzysztof Dębicki, Helena Jasiulewicz, Witold Mischczak, Stanisława Ostasiewicz, Zbigniew Palmowski, Tomasz Rolski, Katarzyna Sawicz, Teresa Słaby, Włodzimierz Szkutnik, Marcin Topolewski

SCIENTIFIC COUNCIL

Walenty Ostasiewicz (Wrocław University of Economics and Business, Poland)
Ivan Belko (Belarusian State University, Belarus)
Luisa Canal (University of Trento, Italy)
Karlheinz Fleischer (Philipps University of Marburg, Germany)
Francesca Greselin (University of Milano-Bicocca, Italy)
Stanisław Heilpern (Wrocław University of Economics and Business, Poland)
Stanislava Hronová (VSE Prague, the Czech Republic)
Salvatore Ingrassia (University of Catania, Italy)
Angiola Pollastri (University of Milano-Bicocca, Italy)
Jerzy Śleszyński (University of Warsaw, Poland)
Grażyna Trzpiot (University of Economics in Katowice, Poland)
Reinhard Viertl (Vienna University of Technology, Austria)
Halina Woźniak (Statistical Office in Wrocław, Poland)
Michele Zenga (University of Milano-Bicocca, Italy)
Emília Zimková (Matej Bel University Banská Bystrica, Slovakia)
Ricardas Zitikis (University of Western Ontario, Canada)

EDITORIAL COMMITTEE

Joanna Dębicka (Wrocław University of Economics and Business, Poland) –
Editor-in-Chief
Katarzyna Ostasiewicz (Wrocław University of Economics and Business, Poland)
Edyta Mazurek – Managing Editor
edyta.mazurek@ue.wroc.pl
+48 71 71 36 80 331

Contents / Spis treści

Od redakcji 5

Introduction from the Editors 6

Joanna Dębicka: Jubileusz 70-lecia Katedry Statystyki Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu (1950-2020) / Jubilee of the 70th anniversary of the Department of Statistics of the Wrocław University of Economics and Business (1950-2020) 7

Przemysław Klusik: Hedging of equity-linked contract with maximal success factor / Zabezpieczenie kontraktu typu *equity-linked* z maksymalnym współczynnikiem sukcesu 31

Nataliya Lutchyn: Assessing human capital in the national wealth of Ukraine / Ocena kapitału ludzkiego w bogactwie narodowym Ukrainy 41

Sandra Galwiazek: Quality of life of people with disabilities during COVID-19 pandemic / Jakość życia osób z niepełnosprawnością podczas pandemii COVID-19 53

Katarzyna Ostasiewicz: Jak można wygrać, będąc przegranym, czyli o markizie de Condorcet i paradoksie jego imienia 67

Od redakcji

Z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce kolejny numer naszego czasopisma, w którym znalazły się artykuły zawierające oryginalne i ciekawe wyniki badań naukowych dotyczących dwóch obszarów: szeroko rozumianej jakości życia oraz zagadnień aktuarialnych. Od momentu powstania „Śląskiego Przeglądu Statystycznego” członkami Komitetu Redakcyjnego byli pracownicy Katedry Statystyki Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, dlatego na łamach tegorocznego numeru przedstawiamy jej 70-letnią historię. Zgodnie z tradycją przypominamy także sylwetki naukowców i problematykę, którą się zajmowali. W tym numerze Czytelnik będzie mógł również przeczytać o racjonalności podejmowania grupowych decyzji – jest to temat wciąż aktualny i ważny (szczególnie w czasie pandemii COVID-19).

Serdeczne podziękowania składamy wszystkim recenzentom, gdyż dzięki ich sumienności i przychylności nasze czasopismo zyskuje na wartości i jest w nim prezentowana szeroko rozumiana wiedza wysokiej jakości. Dzięki zaś pracy profesjonalnie wykonywanej przez nadzwyczaj życzliwy zespół redakcyjny naszego wydawnictwa uczelnianego wiedza ta prezentowana jest w postaci przyjaznej Czytelnikowi.

Zachęcamy wszystkich do lektury.

Introduction from the Editors

We are pleased to present the next issue of our journal, which includes articles containing original and interesting research results in two areas: the broadly understood quality of life and actuarial issues. Since the beginning of this journal, members of the Editorial Committee have also been members of the Department of Statistics of the Wrocław University of Economics, which is why this year's issue represents the 70-year history of the Department of Statistics. In line with tradition, in the current issue of the Silesian Statistical Review, we recall the profiles of scientists and the problems they dealt with. In this volume concerning the rationality of group decisions, the topic is still relevant and important (especially during the Covid19 pandemic).

We are very grateful to all our reviewers because, thanks to their thorough and conscientious work, our journal has been gaining value by presenting widely appreciated high quality knowledge. At the same time, owing to the professionalism of the truly dedicated editorial team of our university publishing house, this knowledge is presented in a reader-friendly form.

We would like to invite everyone to read this issue.