

Polskie Towarzystwo Statystyczne  
Oddział we Wrocławiu

# ŚLĄSKI PRZEGLĄD STATYSTYCZNY

Silesian Statistical Review

Nr 13 (19)



Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu  
Wrocław 2015

## RADA NAUKOWA

Walenty Ostasiewicz, Tadeusz Bednarski, Ivan Belko, Luisa Canal,  
Stanisław Heilpern, Stanislava Hronová, Angiola Pollastri,  
Jerzy Śleszyński, Reinhard Viertl, Halina Woźniak, Michele Zenga, Emilia Zimkova

## KOMITET REDAKCYJNY

Zofia Rusnak (redaktor naczelny)  
Edyta Mazurek (sekretarz naukowy)  
Tadasz Borys, Katarzyna Ostasiewicz, Grażyna Trzpiot

## RECENZENCI WSPÓLPRACUJĄCY Z CZASOPISMEM

Helena Jasiulewicz, Wojciech Kordecki, Dorota Kuchta, Anna Malina,  
Zofia Mielecka-Kubień, Danuta Mierzwa, Stanisława Ostasiewicz, Barbara Podolec,  
Katarzyna Sawicz, Juliusz Siedlecki, Jerzy Wawrzynek, Janusz Wywiół

Informacje o naborze artykułów i zasadach recenzowania znajdują się  
na stronie internetowej Wydawnictwa

[www.silesianstatreview.ue.wroc.pl](http://www.silesianstatreview.ue.wroc.pl)

[www.wydawnictwo.ue.wroc.pl](http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl)

Czasopismo jest indeksowane w następujących bazach:

BazEkon [www.kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/nowy/index.php](http://www.kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/nowy/index.php)

CEEOL [www.ceeol.com](http://www.ceeol.com)

EBSCO [www.ebscohost.com](http://www.ebscohost.com)

Wolny dostęp do wersji elektronicznej:

[silesianstatreview.ue.wroc.pl](http://silesianstatreview.ue.wroc.pl)

Centrum Otwartej Nauki [www.bibliotekanauki.ceon.pl](http://www.bibliotekanauki.ceon.pl)

Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa [www.dbc.wroc.pl](http://www.dbc.wroc.pl)

[www.ibuk.pl](http://www.ibuk.pl)

[www.ksiegarnia.ue.wroc.pl](http://www.ksiegarnia.ue.wroc.pl)

## Spis treści

### Od Redakcji 5

**Muhammad Shafiq, Reinhard Viertl:** Generalized Kaplan Meier Estimator for Fuzzy Survival Times 7

**Janusz Łyko, Antoni Smoluk:** Próba formalnej definicji dobrobytu 15

**Teresa Kupczyk, Waldemar Kordecki:** Statistical correlations between the Knowledge Economy Index and Gender (in)Equality Index 29

**Anna Kowalska:** Pomoc państwa w zakresie dożywiania dzieci i młodzieży w Polsce 43

**Agnieszka Tarnowska:** Możliwości edukacyjne i wychowawcze na obszarach wiejskich województwa dolnośląskiego na tle kraju 57

**Damian Gąska:** Prognozowanie bankructwa za pomocą klasyfikatorów rozmytych realizujących ideę maksymalnego marginesu 71

**Joanna Dębicka, Agnieszka Marciniuk:** Analiza porównawcza hipotecznych rent małżeńskich w krajach Unii Europejskiej 89

**Stanisława Ostasiewicz:** Statystyczna analiza ryzykownych sytuacji decyzyjnych 111

**Tadeusz Gerstenkorn:** Uwagi o wzorze na momenty rozkładu prawdopodobieństwa Pólyi 131

**Katarzyna Ostasiewicz, Walenty Ostasiewicz:** Reshaping economics to encompass quality of life issues 137

**Edyta Mazurek:** Konsekwencje zmian ulgi prorodzinnej w polskim systemie podatkowym 161

**Walenty Ostasiewicz:** Professor Zdzisław Henryk Hellwig (26.05.1925–8.11.2013) 177

**Walenty Ostasiewicz:** O trwałym rozwoju 183

**Walenty Ostasiewicz:** Celebrating the 90<sup>th</sup> Birthday of Professor Oscar Sheynin 209

**Katarzyna Ostasiewicz:** Problemy z próbami, dyskryminacją rasową i edukacją: ekonometria i zagadnienia społeczne w pracy Jamesa J. Heckmana (nagroda imienia Nobla, 2000) 221

**Witold Więśław:** Pierwsza polska rozprawa z rachunku prawdopodobieństwa 251

**Agata Girul:** Ważniejsze dane społeczno-gospodarcze o województwach 283

**Summaries**

- Muhammad Shafiq, Reinhard Viertl:** Uogólniony estymator  
Kapłana Meiera dla rozmytego czasu przeżycia **14**
- Janusz Łyko, Antoni Smoluk:** An attempt of the formal definition  
of well-being **27**
- Teresa Kupczyk, Waldemar Kordecki:** Statystyczne związki  
pomiędzy wskaźnikiem gospodarki opartej na wiedzy  
(Knowledge Economy Index) a stopniem nie/równości kobiet  
i mężczyzn (Gender Equality Index) **42**
- Anna Kowalska:** State aid for children and youth in terms of feeding  
in Poland **55**
- Agnieszka Tarnowska:** Educational and childcare opportunities  
in rural areas of Lower Silesia voivodship compared  
to the whole country **69**
- Damian Gąska:** Bankruptcy prediction with Maximum Margin  
Fuzzy Classifiers **88**
- Joanna Dębicka, Agnieszka Marciniuk:** Comparative analysis  
of marriage reverse annuity contracts in the countries  
of the European Union **110**
- Stanisława Ostasiewicz:** Statistical analysis of risky situations **130**
- Tadeusz Gerstenkorn:** Remarks on the formula for the moments  
of the Pólya probability distribution **135**
- Katarzyna Ostasiewicz, Walenty Ostasiewicz:** Przystosowanie  
ekonomii do badań nad jakością życia **158**
- Edyta Mazurek:** Effects of changes in the Pro-family Tax Relief  
in The Polish Tax System **175**
- Walenty Ostasiewicz:** On the sustainable development **208**