

Polskie Towarzystwo Statystyczne
Oddział we Wrocławiu

ŚLĄSKI PRZEGLĄD STATYSTYCZNY

Silesian Statistical Review

Nr 12 (18)



Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu
Wrocław 2014

RADA NAUKOWA

Walenty Ostasiewicz, Tadeusz Bednarski, Luisa Canal,
Stanisław Heilpern, Stanislava Hronová, Angiola Pollastri,
Jerzy Śleszyński, Reinhard Viertl, Emilia Zimková

KOMITET REDAKCYJNY

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

RECENZENCI WSPÓŁPRACUJĄCY Z CZASOPISMEM:

Milan Bašta, Mariusz Czekala, Stanisława Hronová, Helena Jasiulewicz,
Dorota Kuchta, Tomáš Löster, Ivana Malá, Witold Miszczak,
Stanisława Ostasiewicz, Witold Więśław

Publikacja jest dostępna w Internecie na stronach:

www.ibuk.pl; www.ebscohost.com,

The Central European Journal of Social Sciences and Humanities

<http://cejsh.icm.edu.pl>

The Central and Eastern European Online Library www.ceeol.com,

a także w adnotowanej bibliografii zagadnień ekonomicznych BazEkon

http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/nowy/index.php

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

www.wydawnictwo.ue.wroc.pl

Spis treści

Od Redakcji 7

Editor's note on the paper C.F. Gauss and the method of least squares 8

Oscar Sheynin, C.F. Gauss and the method of least squares 9

Addenda to the paper C.F. Gauss and the method of least squares 39

Oscar Sheynin, Addendum No. 1: Elementary exposition of Gauss' final justification of least squares 39

Oscar Sheynin, Addendum No. 2: Antistigler 48

Oscar Sheynin, Addendum No. 3: Theory of errors and statistics. Some thoughts about Gauss 53

Witold Więśław, Gauss theorem on continued fractions 55

Oscar Sheynin, Randomness and determinism: Why are the planetary orbits elliptical? 57

Walenty Ostasiewicz, The emergence of statistical science 75

Adam Korczyński, Review of methods for data sets with missing values and practical applications 83

Katarzyna Ostasiewicz, Impact of outliers on inequality measures – a comparison between Polish voivodeships 105

Magdalena Barska, Seasonality testing for macroeconomic time series – comparison of X-12-ARIMA and TRAMO/SEATS procedures 121

Małgorzata Gotowska, Anna Jakubczak, Satisfaction with education and work as a basis for assessing the quality of life in selected regions with different levels of standard of living 141

22. Scientific Statistical Seminar “Wrocław-Marburg”, Świeradów Zdrój, 30 IX – 4 X 2014. Extended abstracts 157

Stanisław Heilpern, Zależny, złożony proces Poissona – wyznaczenie składek ubezpieczeniowych 195

Stanisława Bartosiewicz, Anna Błaczowska, Analiza niedowartościowania kobiet w Polsce w zakresie wysokich wynagrodzeń 209

Beata Bał-Domańska, Alina Bieńkowska, Zrównoważony rozwój w pracach Eurostatu i GUS 225

- Kamil Jodź**, Stochastyczne modelowanie umieralności 237
- Agnieszka Marciniuk**, Renta hipoteczna a odwrócony kredyt hipoteczny na rynku polskim 253
- Agnieszka Mruklik**, Struktura terminowa stóp procentowych opisana modelami stopy krótkoterminowej 273
- Katarzyna Ostasiewicz**, Racjonalność, konflikty i teoria gier w życiu i pracy Roberta J. Aumanna (Nagroda imienia Nobla w dziedzinie ekonomii, 2005) 285
- Elżbieta Stańczyk**, Analiza porównawcza województw ze względu na działalność innowacyjną przedsiębiorstw w latach 2004–2012 313
- Piotr Sulewski**, Wykorzystanie uogólnionego rozkładu gamma do generowania tablicy dwudzielczej 339
- Walenty Ostasiewicz**, Refleksje o piarstwie statystycznym 349
- Agata Girul**, Ważniejsze dane społeczno-gospodarcze o województwach 353

Summaries

- Oscar Sheynin**, C.F. Gauss i metoda najmniejszych kwadratów 37
- Oscar Sheynin**, Addendum 1. Elementarne przedstawienie ostatecznego Gaussowskiego uzasadnienia najmniejszych kwadratów 48
- Oscar Sheynin**, Addendum 2. Antistigler 53
- Oscar Sheynin**, Addendum 3. Teoria błędów i statystyka. Pewne przemyślenia gaussowskie 55
- Oscar Sheynin**, Losowość i determinizm. Dlaczego orbity planet są eliptyczne? 74
- Walenty Ostasiewicz**, Pojawienie się nauki statystycznej 81
- Adam Korczyński**, Przegląd metod analizy niekompletnych zbiorów danych wraz z przykładami zastosowań 103
- Katarzyna Ostasiewicz**, Wpływ obserwacji odstających na miary nierówności – porównanie pomiędzy polskimi województwami 120
- Magdalena Barska**, Weryfikacja sezonowości dla makroekonomicznych szeregów czasowych – porównanie metod X-12-ARIMA i TRAMO/SEATS 139
- Małgorzata Gotowska, Anna Jakubczak**, Zadowolenie z edukacji i pracy jako podstawa do oceny jakości życia w wybranych województwach o różnym poziomie życia 156

- Stanisław Heilpern**, Dependent compound Poisson process – insurance premium determination 207
- Stanisława Bartosiewicz, Anna Błaczowska**, Analysis of women undervaluation in Poland in terms of high salaries 223
- Beata Bal-Domańska, Alina Bieńkowska**, Sustainable development as seen by Eurostat and GUS 235
- Kamil Jodź**, Stochastic modeling mortality 251
- Agnieszka Marciniuk**, Reverse annuity contract and reverse mortgage on the Polish market 272
- Agnieszka Mruklik**, Term structure of interest rates described with short-rate models 284
- Katarzyna Ostasiewicz**, Rationality, conflicts and game theory in the life and career of Robert J. Aumann (Nobel Prize in Economic Sciences, 2005) 312
- Elżbieta Stańczyk**, Comparative analysis of voivodeships due to the innovation activity of industrial enterprises in the years 2004–2012 338
- Piotr Sulewski**, Using the generalized gamma distribution to generate contingency tables 347