

Spis treści

Wstęp	9
Tadeusz Bednarski: Rola Jerzego Spławy-Neymana w kształtowaniu metod statystycznej analizy przyczynowości	11
Filip Borowicz: Ocena możliwości uzupełnienia danych BAEL informacjami ze źródeł administracyjnych w celu dokładniejszej analizy danych o bezrobociu	19
Mariusz Donocik, Bogdan Kisiała, Mirosław Mróz, Beata Detyna, Jerzy Detyna: Przydatność testów nieparametrycznych Kruskala-Wallisa i mediany w długoterminowej ocenie parametrów kruszyw melafirowych	27
Mariusz Donocik, Bogdan Kisiała, Mirosław Mróz, Beata Detyna, Jerzy Detyna: Karty kontrolne w ocenie jakości kruszyw dla budownictwa drogowego.....	42
Czesław Domański: Uwagi o procedurach weryfikacji hipotez z brakującą informacją	54
Stanisław Heilpern: Zależne procesy ryzyka.....	62
Artur Lipieta, Barbara Pawelek, Jadwiga Kostrzewska: Badanie struktury wydatków w ramach wspólnej polityki UE z wykorzystaniem analizy korespondencji.....	78
Agnieszka Marciniuk: Dwa sposoby modelowania stopy procentowej w ubezpieczeniach życiowych	90
Beata Bieszk-Stolorz, Iwona Markowicz: Model nieproporcjonalnej intensywności Coxa w analizie bezrobocia	114
Edyta Mazurek: Statystyczna analiza podatku dochodowego od osób fizycznych.....	127
Katarzyna Ostasiewicz: Awersja do nierówności w modelowaniu użytkowania dóbr wspólnych.....	159
Piotr Peternek: Porównanie kart kontrolnych indywidualnych pomiarów uzyskanych z wykorzystaniem uogólnionego rozkładu lambda oraz krzywych Johnsona.....	179
Małgorzata Podogrodzka: Starzenie się ludności a płodność w Polsce w latach 1991-2010 – ujęcie regionalne.....	192
Renata Rasińska, Iwona Nowakowska: Jakość życia studentów w aspekcie znajomości wskaźników zrównoważonego rozwoju	203

Maria Rosienkiewicz, Jerzy Detyna: Analiza efektywności metod wyboru zmiennych objaśniających do budowy modelu regresyjnego	214
Jerzy Śleszyński: National Welfare Index – ocena nowego miernika rozwoju trwałego i zrównoważonego	236
Maria Szuksta-Zawadzka, Jan Zawadzki: Wykorzystanie oszczędnych modeli harmoniczných w prognozowaniu na podstawie szeregów czasowych o wysokiej częstotliwości w warunkach braku pełnej informacji.....	261
Anna Zięba: O możliwościach wykorzystania metod statystycznych w badaniach nad stresem	278

Summaries

Tadeusz Bednarski: Role of Jerzy Sława-Neyman in statistical inference for causality	18
Filip Borowicz: Assessing the possibility of supplementing the Polish LFS data with register records for more detailed unemployment data analysis.	26
Mariusz Donocik, Bogdan Kisiał, Mirosław Mróz, Beata Detyna, Jerzy Detyna: Usefulness of nonparametric Kruskal-Wallis and median tests in long-term parameters assessment of melaphyre crushed rocks	41
Mariusz Donocik, Bogdan Kisiał, Mirosław Mróz, Beata Detyna, Jerzy Detyna: Control charts in the assessment of aggregates quality for road construction.....	53
Czesław Domański: Some remarks on the procedures of the verification of hypotheses under incomplete information.....	61
Stanisław Heilpern: Dependent risk processes	77
Artur Lipieta, Barbara Pawelek, Jadwiga Kostrzewska: Study of the structure of expenditure under the EU's common policy using correspondence analysis	89
Agnieszka Marciniuk: Two ways of stochastic modelling of interest rate in life insurances	113
Beata Bieszk-Stolorz, Iwona Markowicz: The Cox non-proportional hazards model in the analysis of unemployment.....	126
Edyta Mazurek: Statistical assessment of Personal Income Tax	158
Katarzyna Ostasiewicz: Inequality aversion in modeling the use of common pool resources	178
Piotr Peternek: Comparison of control charts of individual measurements based on general Lambda distribution and Johnson curves.....	191
Małgorzata Podogrodzka: The ageing of the population and fertility in Poland in the years 1991-2010 by voivodeships.....	202
Renata Rasińska, Iwona Nowakowska: Students' life quality in terms of knowledge of sustainable development indicators	213

Maria Rosienkiewicz, Jerzy Detyna: Efficiency analysis of chosen methods of explanatory variables selection within the scope of regression model construction.....	235
Jerzy Śleszyński: <i>National Welfare Index</i> – assessment of a new measure of sustainable development.....	260
Maria Szmuksta-Zawadzka, Jan Zawadzki: The application of harmonic models in forecasting based on high frequency time series in condition of lack of full information.....	277
Anna Zięba: About statistical methods in the study on stress.....	284

Wstęp

W dniach 18-20 kwietnia 2012 r. w Poznaniu odbył się Kongres Statystyki Polskiej, stanowiący punkt centralny uroczystych obchodów 100-lecia istnienia Polskiego Towarzystwa Statystycznego. Obchody te były kontynuowane przez regionalne oddziały PTS. Oddział PTS we Wrocławiu – przy współpracy z Katedrą Statystyki Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu oraz z Urzędem Statystycznym we Wrocławiu – zorganizował zjazd swoich członków połączony z ogólnopolską konferencją naukową poświęconą 100-leciu istnienia Towarzystwa.

Patronat honorowy nad konferencją objął Prezydent Wrocławia Rafał Dutkiewicz, a gośćmi honorowymi byli: Wojewoda Dolnośląski Aleksander Marek Skorupa, prof. Richard Hindls, rektor Uniwersytetu Ekonomicznego w Pradze, oraz prof. Stanislava Hronová, prorektor Uniwersytetu Ekonomicznego w Pradze. W Komitecie honorowym konferencji uczestniczyli: prof. dr hab. Janusz Witkowski, prezes Głównego Urzędu Statystycznego, prof. dr hab. Teresa Ledwina, kierownik Zakładu Statystyki Matematycznej Polskiej Akademii Nauk, prof. dr hab. Czesław Domański, prezes Polskiego Towarzystwa Statystycznego, oraz rektor Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu prof. dr hab. Andrzej Gospodarowicz.

Głównym powodem zorganizowania konferencji była setna rocznica powstania Polskiego Towarzystwa Statystycznego oraz dwusetna rocznica wygłoszenia pierwszego wykładu akademickiego ze statystyki w języku polskim. Świętowanie tych dwóch rocznic połączone zostało z jubileuszem pięćdziesięciolecia istnienia Urzędu Statystycznego we Wrocławiu. Po uroczystym otwarciu konferencji przez prof. dr hab. Walentego Ostasiewicza, prezesa Rady Oddziału PTS we Wrocławiu, rozpoczęły się obrady naukowe. Pierwszy wykład plenarny na temat aktualnych wyzwań wobec polskiej statystyki publicznej wygłosił prof. Janusz Witkowski. Prezes GUS podkreślił, że statystyka powinna systematycznie się dostosowywać do zmieniających się uwarunkowań, doskonalić metodologię i organizację pracy, podejmować wyzwania współczesnego świata.

Drugi referat plenarny, poświęcony detekcjiom stochastycznej dominacji rzędu 1, a dokładniej – problemowi testowania stochastycznej dominacji, wygłosiła prof. Teresa Ledwina. Profesor Ledwina podkreśliła, że przez wiele lat problem ten był głównie eksploatowany w teorii niezawodności i biostatystyce. Profesor zaprezentowała nowe, ulepszone podejście, pozwalające rozwiązywać rzeczywiste problemy ekonomiczne.

Pozostałe referaty zostały wygłoszone w sześciu sesjach specjalnych oraz w jednej historycznej, zorganizowanej i prowadzonej głównie przez profesorów wrocławskich uczelni. Podczas konferencji wygłoszono 20 referatów i przedstawiono

33 referaty w postaci plakatów konferencyjnych. Tematyka ich była bardzo różnorodna, obejmowała bowiem zagadnienia z zakresu statystyki publicznej, statystyki społecznej, statystyki aktuarialnej, metodologii statystycznej, biostatystyki i statystycznej kontroli jakości. Rozszerzone wersje prezentowanych referatów autorzy przygotowali w postaci artykułów naukowych. Artykuły, które otrzymały pozytywne recenzje, zostały zamieszczone w niniejszej publikacji.

Dziękuję wszystkim autorom za przygotowane opracowania, a recenzentom za wnikliwe uwagi i sugestie, które przyczyniły się do utrzymania odpowiedniego poziomu naukowego tego zeszytu. Pragnę szczególnie podziękować współredaktorce tego zeszytu dr Edycie Mazurek – za zaangażowanie i aktywną pomoc w jego przygotowaniu. W imieniu swoim i dr Edyty Mazurek dziękuję za okazaną pomoc Pani Janinie Rabórskiej. Jestem również wdzięczna pracownikom Wydawnictwa, za ich profesjonalizm oraz życzliwość.

Zofia Rusnak