

SPRAWOZDANIA

ANNA JUREK¹, ELŻBIETA ZALEWSKA²

SPRAWOZDANIE Z XXXIV MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI NAUKOWEJ WIELOWYMIAROWA ANALIZA STATYSTYCZNA (WAS 2015)

W dniach od 16 do 18 listopada 2015 r. w Centrum Szkoleniowo-Konferencyjnym Uniwersytetu Łódzkiego odbyła się XXXIV międzynarodowa konferencja naukowa Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2015 (*The 34th International Annual Conference on Multivariate Statistical Analysis MSA 2015*). Konferencja zorganizowana została przez Instytut Statystyki i Demografii UŁ, Katedrę Metod Statystycznych UŁ, Polskie Towarzystwo Statystyczne (PTS) oraz Komitet Statystyki i Ekonometrii Polskiej Akademii Nauk. Funkcję Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego pełnił prof. dr hab. Czesław Domański, a obowiązki sekretarza naukowych konferencji sprawowały mgr Anna Jurek oraz mgr Elżbieta Zalewska.

XXXIV Konferencja Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2015 objęta została honorowym patronatem Prezydenta Miasta Łodzi – Hanny Zdanowskiej. Jej organizacja została dofinansowana przez Narodowy Bank Polski w ramach projektu edukacyjnego wpisującego się w priorytetowe obszary edukacji ekonomicznej NBP, Polską Akademię Nauk oraz Urząd Miasta Łodzi – w ramach otwartego konkursu ofert w formie wsparcia realizacji zadania publicznego w zakresie przeprowadzenia działań zmierzających do przekształcenia Łodzi w centrum wydarzeń naukowych i edukacji wyższej o znaczeniu międzynarodowym oraz propagujących osiągnięcia naukowe Łodzi. Partnerem konferencji była także firma StatSoft Polska Sp. z o.o.

Głównymi celami XXXIV edycji Konferencji Wielowymiarowa Analiza Statystyczna były: prezentacja najnowszych osiągnięć z zakresu wielowymiarowej analizy statystycznej oraz wymiana doświadczeń, będących wynikiem jej stosowania. Szeroki zakres tematów statystyki matematycznej, metod statystyki wielowymiarowej oraz ich innowacyjnych aplikacji będących przedmiotem publikacji można ująć następująco: rozkłady wielowymiarowe, testy statystyczne, metody nieparametryczne, ana-

¹ Uniwersytet Łódzki, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny, Katedra Metod Statystycznych, ul. POW 3/5, 90-255 Łódź, Polska.

² Uniwersytet Łódzki, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny, Katedra Metod Statystycznych, ul. POW 3/5, 90-255 Łódź, Polska, autor prowadzący korespondencję – e-mail: zalewska.e@uni.lodz.pl.

liza czynnikowa, analiza skupień, analiza dyskryminacyjna, analiza wariancji i regresji, metody bayesowskie, analizy Monte Carlo, data mining, procedury odporne, analiza danych cenzurowanych, rozpoznawanie obrazów, analizy stochastyczne oraz zastosowanie metod statystycznych w naukach ekonomicznych, marketingu, finansach, ubezpieczeniach, rynku kapitałowym, zarządzaniu ryzykiem oraz zastosowaniu m.in. w medycynie i opiece zdrowotnej.

W Konferencji wzięły udział 93 osoby z różnych ośrodków akademickich w Polsce – Białystok, Gdańsk, Katowice, Kraków, Poznań, Szczecin, Toruń, Warszawa, Wrocław, przedstawiciele Głównego Urzędu Statystycznego, Urzędu Statystycznego w Łodzi, Narodowego Banku Polskiego, firmy Bosch i Siemens, a także goście z zagranicy oraz studenci UŁ. Po otwarciu konferencji przez Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego – Czesława Domańskiego, Rektora Uniwersytetu Łódzkiego – Włodzimierza Nykiela oraz Dziekana Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego UŁ – Pawła Starosty uczestnicy konferencji wysłuchali pierwszego wykładu zaproszonego: *Proces Statystyczny jako Społeczny Proces Kwantyfikacji* wygłoszonego przez Włodzimierza Okrasę z Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie. Drugi wykład zaproszony przedstawili Krzysztof Najman, Kamila Migdał-Najman oraz Mirosław Szreder z Uniwersytetu Gdańskiego, na którym zaprezentowano temat: „*Big Data – nowe możliwości, nowe ograniczenia*”. Tradycją konferencji MSA jest sesja historyczna poświęcona wybitnym przedstawicielom polskiej myśli statystycznej. *Wspomnienie o Włodzimierzu Krywickim* wygłosił Tadeusz Gerstenkorn z Uniwersytetu Łódzkiego. Kolejny referat pt.: *Wątki statystyczne w pracach Jana Długosza* zaprezentował Tadeusz Kowaleski – Uniwersytet Łódzki. Jan Kordos (Wyższa Szkoła Menedżerska w Warszawie) zaprezentował dorobek naukowy Profesora Tadeusza Walczaka w referacie – *Moja współpraca z Profesorem Tadeuszem Walczakiem*. Ostatni referat w tej sesji przedstawił Czesław Domański, zaprezentował postać *Stanisława Staszica jako sympatyka Łodzi*. Podczas konferencji odbyło się posiedzenie członków Rady Głównej Polskiego Towarzystwa Statystycznego (PTS), któremu przewodniczył prof. dr hab. Czesław Domański – prezes PTS.

Oprócz 2 wykładów zaproszonych oraz 4 referatów w sesji jubileuszowo-historycznej uczestnicy konferencji wygłosili 59 referatów (w tym 11 referatów wygłoszonych w języku angielskim) – poniżej przedstawiono ich tytuły (w kolejności alfabetycznej według nazwisk autorów):

Balcerzak Adam, Pietrzak Michał – *Jakość instytucji a poziom łącznej produktywności czynników produkcji w Unii Europejskiej*

Baszczyńska Aleksandra – *Redukcja efektu brzegowego w estymacji jądrowej dystrybuanty zmiennej losowej*

Bąk Tomasz – *Adaptacyjne losowanie przestrzenne oparte na krigingu*

Białek Jacek – *Aproksymacja indeksu Fishera za pomocą indeksu Lloyda–Moultona: badanie symulacyjne i empiryczne*

- Budnikas Germanas – *Discovery of aggression property from person behavior in social media*
- Budny Katarzyna – *Estymacja funkcji momentów wektora losowego opartych na definicji potęgi wektora*
- Ceranka Bronisław, Graczyk Małgorzata – *O pewnych własności układów doświadczalnych*
- Cheba Katarzyna – *Zastosowanie rachunku wektorowego do badania jednorodności czasowej rozwoju obiektów społeczno-gospodarczych*
- Dehnel Grażyna, Klimanek Tomasz – *Niepełnosprawność w Narodowych Spisach Powszechnych 2002 i 2011 – porównanie zakresu informacyjnego*
- Domański Czesław – *Znaczenie modeli i statystyk w procesie wnioskowania statystycznego*
- Dudek Andrzej – *Comparison of selected classical and modern algorithms of cluster analysis*
- Dziechciarz Józef – *Metody statystyki w identyfikacji brakujących kompetencji miękkich*
- Faldziński Marcin – *The Multidimensional Value-at-Risk backtesting*
- Gołata Elżbieta – *Dylematy szacunku liczby ludności – implikacje dla rynku prac*
- Gruchociak Hanna – *Próba analizy porównawczej szeregów czasowych na przykładzie chodu pieszych*
- Grzenda Wioletta – *Estymacja bayesowska modeli predykcyjnych i jej wpływ na dokładność regresji i klasyfikacji*
- Jewczak Maciej – *Sklonność do płacenia za wybrane świadczenia zdrowotne – różnice i podobieństwa metod grupowania*
- Jędrzejczak Alina, Kubacki Jan – *Estimation of income for small areas using Rao-Yu model*
- Kończak Grzegorz, Rajda-Tasior Angelina – *O monitorowaniu złożonych wielowymiarowych procesów*
- Korzeniewski Jerzy – *Selekcja zmiennych w analizie skupień danych binarnych*
- Kozera Agnieszka, Głowicka-Wołoszyn Romana – *Zjawisko autokorelacji przestrzennej w ocenie samodzielności finansowej gmin województwa wielkopolskiego*
- Krężolek Dominik – *Miara ryzyka GlueVaR a postawy wobec ryzyka – zastosowanie na rynku metali nieżelaznych*
- Krzyśko Mirosław, Górecki Tomasz, Wołyński Waldemar – *Analiza korelacji dla wielowymiarowych danych funkcjonalnych*
- Kubus Mariusz – *Lokalnie regularyzowana regresja liniowa w wycenie nieruchomości*
- Kurzawa Izabela, Stanisławska Joanna – *Zastosowanie regresji kwantylowej do badania zróżnicowania najpilniejszych wydatków gospodarstw domowych w Polsce w relacji miasto-wieś*
- Lucińska Anna – *Metody wyznaczania hedonicznego indeksu cen malarstwa na polskim rynku aukcyjnym*
- Łuczak Aleksandra – *Rozmyta i rozszerzona interwałowa metoda TOPSIS. Analiza porównawcza*

- Łukaszonек Wojciech – *Wielowymiarowa i zdynamizowana klasyfikacja województw na podstawie charakterystyk szkolnictwa wyższego obserwowanych w latach 2002–2013*
- Manikowski Arkadiusz – *Podjęcie wielomodelowe w prognozowaniu zapotrzebowania na pieniądź*
- Markowicz Iwona, Bieszk-Stolorz Beata – *Tablice trwania w bezrobociu*
- Mikulec Artur – *Charakterystyka populacji przedsiębiorstw zlikwidowanych w województwie łódzkim*
- Misztal Małgorzata – *O zastosowaniu wybranych technik ordynacyjnych do analizy wyników wyborów parlamentarnych*
- Parys Dariusz – *The modification of Hochberg-Hommel type step-up procedure*
- Pekasiewicz Dorota – *Semiparametryczna estymacja bootstrapowa kwantyli rozkładów zmiennych losowych*
- Pietrzyk Radosław, Rokita Paweł – *Residual Wealth at Risk – the concept and main properties*
- Piontek Krzysztof – *Analiza mocy wybranych testów wstecznych VaR bazujących na szeregach przekroczeń – podejście symulacyjne*
- Podogrodzka Małgorzata – *Przestrzenna konwergencja feminizacji starości demograficznej w Polsce*
- Ptak-Chmielewska Aneta – *Application of methods of multivariate statistical analysis in banking*
- Roszka Wojciech – *Statystyczna integracja badań częściowych – techniki i porównanie metod*
- Roszko-Wójtowicz Elżbieta, Białek Jacek – *Statystyczna analiza czynników determinujących innowacyjność krajów UE*
- Rozmus Dorota – *Porównanie stabilności czynnikowej metody odległości probabilistycznej oraz podejścia zagregowanego w taksonomii*
- Sitek Grzegorz – *Estymacja parametrów mieszanin regresji*
- Skroczka Iwona – *Gospodarka oparta na wiedzy w krajach Unii Europejskiej – analiza przestrzenna*
- Sokołowski Andrzej, Markowska Małgorzata – *Iterative method for linear ordering of multidimensional objects*
- Stąpor Katarzyna, Smolarczyk Tomasz, Fabian Piotr – *Heteroscedastic discriminant analysis combined with feature selection for credit scoring*
- Szczepocki Piotr – *O numerycznych aproksymacjach funkcji przejścia dla procesów dyfuzji*
- Sztemberg-Lewandowska Mirosława – *Osiągnięcia uczniów na II-IV etapie edukacji z wykorzystaniem funkcjonalnej analizy głównych składowych*
- Szymańska Anna – *Zastosowanie modelu Büllmanna-Strauba do estymacji stawek składki netto zależnych od wieku ubezpieczonych w ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej posiadaczy pojazdów mechanicznych*
- Szymczak Michał – *An influence of observable data on estimates of the modified Weibull distribution parameters*

- Trzpiot Grażyna – *Globalne starzenie się – natura ryzyka długowieczności*
- Trzpiot Grażyna, Orwat-Acedańska Agnieszka, Ojrzyńska Anna – *Przestrzenna regresja kwantylowa w analizie umieralności*
- Walesiak Marek – *Wybór formuły normalizacji wartości zmiennych w analizie skupień*
- Więtczak Michał – *Wykorzystanie skoringu marketingowego w zapobieganiu migracji klientów banków*
- Wiktorowicz Justyna – *Wielowymiarowa analiza aktywności ekonomicznej pokolenia 50+ – szanse i bariery*
- Wilak Kamil – *Warstwy i jednostki losowania pierwszego stopnia w Badaniu Aktywności Ekonomicznej Ludności*
- Wywił Janusz – *Evaluation of necessary sample size asserting normality distribution of sample mean*
- Zaborski Artur – *Prezentacja zmian zachodzących w preferencjach z wykorzystaniem skalowania dynamicznego*
- Zieliński Wojciech – *Przedział ufności dla wskaźnika struktury w dwuwarstwowej populacji skończonej*
- Żądło Tomasz – *On prediction of future small areas' characteristics*

Kolejna, XXXV międzynarodowa konferencja naukowa **Wielowymiarowa Analiza Statystyczna, WAS 2016** (*The 35th International Annual Conference on Multivariate Statistical Analysis, MSA 2016*) odbędzie się w Łodzi w dniach od 7 do 9 listopada 2016 r. Przewodnictwem Komitetu Organizacyjnego przyszłorocznej edycji objął prof. dr hab. Czesław Domański, a sekretarzami naukowymi zostali: mgr Piotr Szczepocki oraz dr hab. inż. Jacek Białek.