

SPRAWOZDANIA

MARTA MAŁECKA, ELŻBIETA ZALEWSKA

SPRAWOZDANIE Z XXXIII MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI NAUKOWEJ WIELOWYMIAROWA ANALIZA STATYSTYCZNA (WAS 2014)

W dniach od 17 do 19 listopada 2014 r. w Uniwersytecie Łódzkim odbyła się XXXIII międzynarodowa konferencja naukowa Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2014 (*The 33rd International Annual Conference on Multivariate Statistical Analysis MSA 2014*). Organizatorami konferencji były: Instytut Statystyki i Demografii UŁ, Katedra 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 sprawowali mgr Elżbieta Zalewska oraz dr Marta Małecka.

Głównymi celami XXXIII edycji Konferencji Wielowymiarowa Analiza Statystyczna były: prezentacja najnowszych osiągnięć z zakresu wielowymiarowej analizy statystycznej oraz wymiana doświadczeń, będących wynikiem jej stosowania. Tematyka konferencji obejmowała szeroki zakres zagadnień statystyki matematycznej i metod statystyki wielowymiarowej m. in.: rozkłady wielowymiarowe, testy statystyczne, metody nieparametryczne, analizę czynnikową, analizę skupień, analizę dyskryminacyjną, analizę wariancji i regresji, metody bayesowskie, analizy Monte Carlo, data mining, procedury odporne, analizę danych cenzurowanych, rozpoznawanie obrazów, analizy stochastyczne, oraz ich innowacyjne aplikacje w naukach ekonomicznych, finansach, ubezpieczeniach, rynku kapitałowym, zarządzaniu ryzykiem, zarządzaniu jakością, w medycynie i opiece zdrowotnej. Po otwarciu konferencji przez Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego – Czesława Domańskiego, Prorektora UŁ ds. nauki – Antoniego Różalskiego i Dziekana Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego UŁ – Pawła Starosty uczestnicy konferencji wysłuchali pierwszego wykładu zaproszonego: *Węzłowe problemy modelowania i prognozowania upadłości firm* (Józef Pocięcha, Barbara Pawełek, Mateusz Baryła, Sabina Augustyn – Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie). Drugi wykład zaproszony: *Dyskretne metody wielokryterialnego wspomagania decyzji i ich zastosowania*, wygłosił Tadeusz Trzaskalik z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Trzeci wykład zaproszony: *Wielowymiarowa funkcjonalna analiza regresji w zastosowaniu do klasyfikacji*

danych (Tomasz Górecki, Mirosław Krzyśko, Waldemar Wołyński – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) przedstawiony został w sesji plenarnej ostatniego dnia konferencji.

Pierwsza sesja plenarna, historyczna poświęcona została wybitnym przedstawicielom polskiej myśli statystycznej. Wspomnienie o Zdzisławie Hellwigu wygłosił Józef Dziechciarz (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Iwona Markowicz (Uniwersytet Szczeciński) wygłosiła Wspomnienie o Mirosławie Gazińskiej, Paweł Starosta (Uniwersytet Łódzki) opowiedział o Władysławie Welfe oraz przedstawiciele Uniwersytetu Wrocławskiego Grzegorz Wyłupek i Piotr Nowak wygłosili wspomnienia o Józefie Łukaszewiczu i Jarosławie Bartoszewiczu. Przypomniano, także sylwetki *Władysława Grabskiego i Oskara Lange* (Czesław Domański) oraz sylwetkę *Jerzego Splawe-Neymana* (Tadeusz Bednarski).

Oprócz 3 wykładów zaproszonych oraz 8 referatów w sesji jubileuszowo-historycznej uczestnicy konferencji wygłosili 64 referaty – poniżej przedstawiono ich tytuły (w kolejności alfabetycznej według nazwisk autorów):

Aleksandra Baszczyńska (Uniwersytet Łódzki) – *Nieparametryczna jądrowa estymacja krzywej ROC*.

Tadeusz Bednarski (Uniwersytet Wrocławski) – *Metody statystycznej analizy przyczynowości*.

Jacek Białek (Uniwersytet Łódzki) – *Przedział ufności dla cenowego indeksu Laspeyresa*.

Piotr Białowolski, Tomasz Kuszewski, Bartosz Witkowski (Szkoła Główna Handlowa w Warszawie) – *Porównanie uśredniania bayesowskiego oraz modeli czynnikowych w prognozowaniu podstawowych wielkości makroekonomicznych z wykorzystaniem danych z testów koniunktury*

Piotr Białowolski (Szkoła Główna Handlowa w Warszawie) – *Wykorzystanie konfirmacyjnej analizy czynnikowej w wariancie dla wielu grup oraz dynamicznych modeli czynnikowych do konstrukcji indeksu popytu na kredyt gospodarstw domowych*.

Beata Bieszk-Stolorz, Iwona Markowicz (Uniwersytet Szczeciński) – *Wykorzystanie analizy trwania do oceny skuteczności programu zwiększającego efektywność zawodową*.

Justyna Brzezińska (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *Discrete multivariate analysis with the use of latent class models*

Germanas Budnikas (Uniwersytet w Białymstoku) – *Badanie zachowania użytkowników portalów internetowych*.

Bronisław Ceranka, Małgorzata Graczyk (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – *Regularne D- optymalne chemiczne układy wagowe o skorelowanych błędach: konstrukcja*.

Bronisław Ceranka, Małgorzata Graczyk (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – *Metoda konstrukcji regularnego A- optymalnego chemicznego układu wagowego*.

Piotr Ciżkowicz, Andrzej Rzońca, Rafał Sadoch, Wiktor Wojciechowski (Szkoła Główna Handlowa w Warszawie) – *Determinanty rentowności długoterminowych obligacji skarbowych w krajach UE w latach 1980–2013.*

Magdalena Chmielińska (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *Koszty kontroli odbiorczej dla liczbowej oceny właściwości przy niezgodności rozkładu charakterystyki z założeniami.*

Artur Czech (Politechnika Białostocka) – *Wyznaczanie parametrów krzywej logistycznej z zastosowaniem wybranych sposobów estymacji.*

Grażyna Dehnel (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu) – *Regresja odporna w badaniu podmiotów gospodarczych.*

Oleksii Doronin, Rostislav Maiboroda (Taras Shevchenko National University of Kyiv) – *Gee estimators in mixture model with varying concentrations.*

Andrzej Dudek, Bartłomiej Jefmański (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu) – *Rozmyta metoda TOPSIS i jej implementacja w środowisku R.*

Izabela Michalska-Dudek, Andrzej Dudek (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu) – *Model predykcji lojalności klientów biur podróży w Polsce.*

Paweł Fiedor (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) – *Analiza ewolucji nieliniowych sieci finansowych w czasie.*

Tadeusz Gerstenkorn (Uniwersytet Łódzki) – *Uwagi o wzorze na momenty rozkładu prawdopodobieństwa Pólyi.*

Joanna Górna, Karolina Górna (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) – *Wykorzystanie TMR do badania konwergencji krajów Unii Europejskiej w latach 2001–2011.*

Mieczysław Gruda (Państwowy Instytut Badawczy, Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej) – *Estymacja bayesowska rolniczej funkcji produkcji i jej równowag: modelowanie CGE.*

Magdalena Homa, Monika Mościbrodzka (Uniwersytet Wrocławski) – *Zastosowanie wieloczynnikowych modeli market-timing do oceny ryzyka i efektywności UFK w Polsce.*

Stanisław Jaworski, Robert Pietrzykowski (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) – *Analiza wielowymiarowa z elementami analizy funkcjonalnej na przykładzie dochodów gospodarstw rolnych w latach 2004–2012.*

Rafał Jędrus, Anna Manowska (Politechnika Śląska) – *Wykorzystanie analizy harmonicznej w prognozowaniu wielkości sprzedaży węgla kamiennego.*

Anna Maria Jurek (Uniwersytet Łódzki) – *Produkty strukturyzowane na polskim rynku finansowym.*

Renata Karkowska (Uniwersytet Warszawski) – *Zastosowanie modelu GARCH (1.1) do szacowania transmisji szoków na rynku obligacji.*

Joanna Kisielińska (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) – *Estymacja mediany dokładną metodą bootstrapową.*

Paweł Kobus (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) – *Podejście bayesowskie do estymacji rozkładów plonów roślin uprawnych.*

Grzegorz Kończak, Michał Miłek (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *O wykrywaniu zmian trendu z wykorzystaniem testów permutacyjnych.*

Jerzy Korzeniewski (Uniwersytet Łódzki) – *Ocena efektywności pakietu mi impu-tacji danych brakujących.*

Daniel Kosiorowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) – *Funkcjonalna regresja w krótkoterminowej predykcji ekonomicznego szeregu czasowego.*

Arkadiusz Kozłowski (Uniwersytet Gdański) – *Losowanie zrównoważone i kalibracja – różne metody, ten sam cel.*

Dominik Krężolek (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *Aplikacja modeli zmienności i pomiar ryzyka na rynku metali szlachetnych.*

Mariusz Kubus (Politechnika Opolska) – *Selekcja zmiennych a problem szachownicy.*

Justyna Majewska (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *Wybrane metody estymacji wartości progowej w kontekście oceny obserwacji ekstremalnych.*

Małgorzata Markowska (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu) – *Regionalna miara odporności na kryzys ekonomiczny.*

Małgorzata Markowska (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Marek Sobolewski (Politechnika Rzeszowska) – *Regionalna ruchoma średnia przestrzenna.*

Artur Mikulec (Uniwersytet Łódzki) – *Ocena działalności gospodarczej mikroprzedsiębiorstw w Polsce w latach 2009–2013.*

Dariusz Parys (Uniwersytet Łódzki) – *Modyfikacje kontroli stopy błędów w testowaniu wielokrotnym.*

Dorota Pekasiewicz (Uniwersytet Łódzki) – *Analiza wybranych metod wnioskowania statystycznego o rozkładzie statystyki maksimum.*

Radosław Pietrzyk, Paweł Rokita (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu) – *Stochastyczny charakter celów w planowaniu finansowym gospodarstw domowych.*

Dorota Rozmus (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *Porównanie dokładności metody odległości probabilistycznej i podejścia zagregowanego w taksonomii.*

Kashif Saleem (Lappeenranta University of Technology), Muhmmad Naeem (Sapienza Universita di Roma) – *Long memory volatility persistence in high frequency precious metals returns.*

Andrzej Sokołowski, Kamil Fijorek (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) – *Estymator modalnej wykorzystujący ideę q -monotoniczności.*

Katarzyna Stapor (Politechnika Śląska) – *Alternatywne, lepsze metody w krokowej analizie dyskryminacyjnej.*

Jacek Stelmach (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *O wykorzystaniu algorytmów genetycznych w ważonej MNK.*

Piotr Strożek (Uniwersytet Łódzki) – *Ranking regionalnych gospodarek opartych na wiedzy w Polsce.*

Dorota Strózik, Tomasz Strózik (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu) – *Jaki wpływ na jakość życia dzieci mają relacje rodzinne? Pierwsze wnioski z realizacji projektu children's worlds w Polsce.*

Piotr Szczepocki (Uniwersytet Łódzki) – *Macierze projekcji populacji i twierdzenia ergodyczne.*

Michał Szymczak (Uniwersytet Łódzki), Jarosław Grabowicz (BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o. o.) – *Analiza procesu kurczenia się produktu z polipropylenu z zastosowaniem modelu nieliniowego.*

Piotr Tarka (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu) – *Skala Likerta o różnej podstawie kategorii odpowiedzi a proces wyodrębniania czynników w eksploracyjnej analizie czynnikowej.*

Grażyna Trzpiot (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *Wybrane funkcjonały – przestrzenne miary kwantylowe.*

Ewa Wędrowska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) – *Analiza wrażliwości miar dywergencji Csiszára.*

Justyna Wilk (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu) – *Zastosowanie danych symbolicznych w konstrukcji grawitacyjnego modelu przepływów migracyjnych.*

Janusz Wywiał (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) – *O wyznaczaniu liczebności próby przy weryfikacji hipotezy o rozkładzie Benforda.*

Artur Zaborski (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu) – *Analiza zmian preferencji z wykorzystaniem metody wektorów dryfu.*

XXXIV międzynarodowa konferencja naukowa **Wielowymiarowa Analiza Statystyczna, WAS 2015** (*The 34rd International Annual Conference on Multivariate Statistical Analysis, MSA 2015*) odbędzie się w Łodzi w dniach od 16 do 18 listopada 2015 r. Przewodnictwo Komitetu Organizacyjnego przyszłorocznej edycji objął prof. dr hab. Czesław Domański, a sekretarzami naukowymi zostały: mgr Anna Jurek i mgr Elżbieta Zalewska.

Marta Małecka, Elżbieta Zalewska – Uniwersytet Łódzki

