

**JUBILEUSZOWA  
XXV KONFERENCJA NAUKOWA  
SEKCJI KLASYFIKACJI I ANALIZY DANYCH  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA STATYSTYCZNEGO  
(XXX KONFERENCJA TAKSONOMICZNA)**

**„Klasyfikacja i analiza danych  
- teoria i zastosowania”  
SKAD'2016**

---

**PROGRAM KONFERENCJI**

**BEŁCHATÓW, 19-21 września 2016 r.**

## **PROGRAM KONFERENCJI SKAD'2016**

### **18 WRZEŚNIA 2016, NIEDZIELA**

- 16.00–20.00 **Rejestracja uczestników konferencji** – foyer hotelu WODNIK
- 18.00–20.00 Kolacja w restauracji hotelowej

### **19 WRZEŚNIA 2016, PONIEDZIAŁEK**

- 7.00–9.00 Śniadanie
- 9.00–9.15 **OTWARCIE XXV KONFERENCJI NAUKOWEJ SKAD 2016** sala A
- 9.15–10.45 **SESJA PLENARNA** sala A
- 10.45–11.45 **SESJE RÓWNOLEGLĘ** sala A, B, C
- 11.45–12.00 Przerwa kawowa
- 12.00–13.20 **SESJE RÓWNOLEGLĘ** sala A, B, C
- 13.30–14.30 Obiad
- 14.45–15.45 **SESJA PLAKATOWA** sala D
- 15.45–17.05 **SESJE RÓWNOLEGLĘ** sala A, B, C
- 17.05–17.30 Przerwa kawowa
- 17.30–18.15 **POSIEDZENIE SEKCJI SKAD** sala A
- 19.00 Uroczysta kolacja w restauracji hotelowej

### **20 WRZEŚNIA 2016, WTOREK**

- 7.00–8.45 Śniadanie
- 9.00–10.20 **SESJE RÓWNOLEGLĘ** sala A, B
- 10.20–10.40 Przerwa kawowa
- 10.40–12.00 **SESJA ZWYCZAJNA** sala A
- 12.15–12.30 Prezentacja możliwości zastosowań kalkulatorów naukowych firmy CASIO sala A
- 13.00–14.00 Obiad
- 15.00 **Wycieczka** – zwiedzanie odkrywkowej kopalni węgla brunatnego w Bełchatowie
- 19.00 Kolacja grillowa, karaoke

### **21 WRZEŚNIA 2016, ŚRODA**

- 7.00–9.00 Śniadanie
- 9.20–10.20 **SESJE RÓWNOLEGE** sala A, B
- 10.20–10.45 Przerwa kawowa
- 10.45–12.15 **SESJA PLENARNA** sala A
- 12.15–12.30 **WRĘCZENIE NAGRÓD W KONKURSIE STATSOFT**
- ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**
- 12.30 Obiad

## **PROGRAM KONFERENCJI SKAD'2016**

### **18 WRZEŚNIA 2016, NIEDZIELA**

- 16.00–20.00 Rejestracja uczestników konferencji –hotel WODNIK  
18.00–20.00 Kolacja w restauracji hotelowej

### **19 WRZEŚNIA 2016, PONIEDZIAŁEK**

- 7.00–9.00 Śniadanie  
9.00–9.15 Otwarcie XXV Konferencji Naukowej SKAD 2016 – sala A
- SESJA PLENARNA – sala A**  
**przew.: prof. Krzysztof Jajuga**
- 9.15–10.45 prof. dr hab. Józef Pocięcha - *Polska statystyka publiczna - od Sejmu Czteroletniego do współczesności*  
9.45–10.15 dr hab. Tomasz Górecki, prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, dr hab. Waldemar Wołyński - *Współczynnik zgodności między macierzami jądrowymi dla wielozmiennych danych funkcjonalnych i jego zastosowania*  
10.15–10.45 prof. dr hab. Andrzej Bąk - *Statystyczne metody doboru zmiennych w porządkowaniu liniowym*  
10.45–11.45
- SESJE RÓWNOLEGŁE**  
**SESJA A1 – sala A**  
**przew.: prof. Mirosław Krzyśko**
- 10.45–11.05 dr Marek Sobolewski, prof. dr hab. Andrzej Sokołowski - *Algorytm grupowania metodą k-średnich z warunkiem spójności*  
11.05–11.25 dr Mariusz Kubus - *Problem zmiennych zakłócających w agregowanych klasyfikatorach kNN*  
11.25–11.45 dr Marcin Pełka - *Wielomodelowa klasyfikacja spektralna danych symbolicznych*
- SESJA B1 – sala B**  
**przew.: prof. Małgorzata Rószkiewicz**
- 10.45–11.05 prof. UEK dr hab. Barbara Pawełek, mgr Dorota Grochowina - *Podejście wielomodelowe w prognozowaniu zagrożenia przedsiębiorstw upadłością w Polsce*  
11.05–11.25 dr hab. Iwona Markowicz - *Analiza trwania firm w powiatach województwa zachodniopomorskiego*  
11.25–11.45 dr Artur Mikulec - *Tablice trwania przedsiębiorstw w województwie łódzkim*
- SESJA C1 – sala C**  
**przew.: prof. Czesław Domański**
- 10.45–11.05 prof. UEP dr hab. Grażyna Dehnel - *Estymacja pośrednia w ocenie małych i średnich przedsiębiorstw*  
11.05–11.25 dr Katarzyna Frodyma, dr hab. Monika Papież, dr hab. Sławomir Śmiech - *Determinanty rozwoju OZE w krajach Unii Europejskiej na początku XXI wieku*  
11.25–11.45 dr hab. inż. Jacek Białek, dr Elżbieta Roszko-Wójtowicz - *Ocena wpływu wybranych czynników na poziom innowacyjności gospodarek UE*

## **19 WRZEŚNIA 2016, PONIEDZIAŁEK**

11.45–12.00 Przerwa kawowa

12.00–13.20

### **SESJE RÓWNOLEGŁE**

#### **SESJA A2 – sala A**

**przew.: prof. dr hab. Andrzej Bąk**

12.00–12.20 dr hab. Beata Bieszk-Stolorz - Funkcja skumulowanej częstości i modele hazardu w ocenie ryzyka konkurencyjnego

12.20–12.40 dr Małgorzata Podogrodzka - *Klasa kreatywna a bezrobocie w Polsce*

12.40–13.00 dr Sabina Denkowska - *Zastosowanie analizy wrażliwości do skorygowania obciążenia efektów oddziaływań oszacowanych za pomocą Propensity Score Matching*

13.00–13.20 dr Izabela Kurzawa, dr Aleksandra Łuczak, prof. dr hab. Feliks Wysocki - *Zastosowanie metod taksonometrycznych i ekonometrycznych w wielowymiarowej analizie poziomu życia mieszkańców powiatów w Polsce*

#### **SESJA B2 – sala B**

**przew.: dr hab. prof. UG Krzysztof Najman**

12.00–12.20 dr Barbara Batóg, prof. US dr hab. Jacek Batóg - *Zastosowanie analizy korespondencji w analizie związku między wielkością oraz poziomem i dynamiką rozwoju polskich miast*

12.20–12.40 dr Ewa Genge, dr Joanna Trzęsiok - *Czy łatwiej wiązać koniec z końcem? – badanie sytuacji materialnej gospodarstw domowych w Polsce z wykorzystaniem modeli panelowych*

12.40–13.00 dr Marta Dziechciarz-Duda - *Analiza nierówności w wyposażeniu gospodarstw domowych w dobra trwałe*

13.00–13.20 dr Mariola Chrzanowska, dr hab. Joanna Landmesser - *Symulacja efektów programu „Rodzina 500+” z wykorzystaniem modelu EUROMOD*

#### **SESJA C2 – sala C**

**przew.: dr hab. prof. UEK Barbara Pawełek**

12.00–12.20 prof. UEK dr hab. Marcin Salamaga - *Zastosowanie analizy korespondencji do badania motywów podejmowania BIZ przez polskie firmy*

12.20–12.40 dr Iwona Staniec - *Zastosowanie modelowania równań strukturalnych w poszukiwaniu czynników determinujących współpracę w przedsiębiorczości technologicznej*

12.40–13.00 mgr Mateusz Baryła - *Analiza rozkładu pierwszej cyfry znaczącej danych finansowych wybranych przedsiębiorstw*

13.30–14.30 Obiad

## **19 WRZEŚNIA 2016, PONIEDZIAŁEK**

14.45–15.45

### **SESJA PLAKATOWA – sala D**

dr hab. Iwona Bąk - *Wykorzystanie modeli logitowych do identyfikacji czynników wpływających na aktywność zawodową osób starszych*

dr Marcin Błażejowski, dr Paweł Kufel, prof. dr hab. Tadeusz Kufel - *Rozkład błędów predykcji w prognozowaniu procesów makroekonomicznych za pomocą modeli TAR*

dr Katarzyna Chudy-Laskowska, dr Maria Wierzbińska - *Delimitacja krajów Unii Europejskiej ze względu na infrastrukturę transportową*

dr Adam Depta - *Identyfikacja czynników wpływających na proces komunikacji słownej osób jąkających się*

dr Marta Dziechciarz-Duda, dr Klaudia Przybysz - *Badanie czynników warunkujących poziom życia na podstawie danych panelowych*

prof. Uł. dr hab. Jerzy Korzeniewski - *Zastosowanie analizy skupień do konstruowania portfeli akcji*

mgr Anna Król - *Hedoniczne indeksy cen na rynku samochodów używanych w Polsce*

dr Marta Kuc - *Poziom życia w regionach państw nordyckich z uwzględnieniem zależności przestrzennych*

dr Paweł Kufel - *Konkursy konsumenckich piw domowych - porównanie metod tworzenia rankingów*

dr Marta Małecka - *Ocena własności parametrycznych metod weryfikacji wartości ES*

dr Małgorzata Misztal - *Wizualizacja wyników liniowych technik ordynacyjnych na przykładzie przestępczości przeciwko mieniu w Polsce*

dr Michał Pietrzak - *Problem skali dla danych na poziomie agregacji NUTS 4 - NUTS 2 w ramach zagadnienia Modifiable Areal Unit Problem*

dr Radosław Pietrzyk - *Zastosowanie ekwiwalentu pewności w tworzeniu miar efektywności inwestycyjnej dla gospodarstw domowych*

dr Tomasz Pisula - *Analiza porównawcza rozwoju sektora bankowo-kredytowego w krajach UE z wykorzystaniem metod taksonomicznych*

prof. dr hab. Małgorzata Rószkiewicz - *Wnioskowanie o efekcie procesu badawczego w kształtowaniu wskaźnika odpowiedzi na przykładzie badania pt. „Uwarunkowania decyzji edukacyjnych” IBE 2013-15*

dr inż. Anna Sowińska, dr Izabela Miechowicz - *Zastosowanie regresji logistycznej oraz metod DATA MINING w badaniach kardiologicznych*

dr Marcin Szymkowiak - *Kilka uwag o sposobie doboru zmiennych pomocniczych w estymatorach kalibracyjnych*

dr Piotr Tarka - *Metody oceny dobroci dopasowania modeli równań strukturalnych w ujęciu marketingowych danych dyskretnych*

mgr Natalia Wałęsa - *Niepełnosprawni na rynku pracy w województwie dolnośląskim na tle Polski w okresie pięciu lat 2011-2015*

dr Katarzyna Wawrzyniak - *Poziom wzorca rozwoju a wyniki porządkowania liniowego na podstawie danych o bezrobociu w powiatach województwa zachodniopomorskiego*

mgr Elżbieta Zalewska - *Zastosowanie analizy skupień w ocenie polskiego szkolnictwa wyższego*

mgr Dominik Sieradzki, prof. dr hab. Wojciech Zieliński, *Estymacja frakcji w dwuwarstwowej populacji skończonej*

mgr Tomasz Józefowski, dr Tomasz Klimanek - *Estymacja pośrednia niepełnosprawności - badanie symulacyjne*

dr Wojciech Roszka - *Estymacja dla małych domen z wykorzystaniem zintegrowanych zbiorów danych*

## **19 WRZEŚNIA 2016, PONIEDZIAŁEK**

15.45–17.05

### **SESJE RÓWNOLEGŁE**

#### **SESJA A3 – sala A**

**przew.: prof. Wojciech Zieliński**

15.45–16.05 prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, mgr inż. Wojciech Łukaszonek, dr hab. Waldemar Wołyński - *Analiza kanoniczna dla danych podwójnie wielowymiarowych*

16.05–16.25 dr Mirosława Sztemberg-Lewandowska - *Analiza czynnikowa czynników niezależnych*

16.25–16.45 dr Marcin Szymkowiak - *Podejście kalibracyjne wykorzystujące analizę składowych głównych w badaniach statystycznych z brakami odpowiedzi*

16.45–17.05 dr Dariusz Kacprzak, dr inż. Katarzyna Rudnik - *Wypukłe liczby rozmyte vs. skierowane liczby rozmyte w metodzie FSAW*

#### **SESJA B3 – sala B**

**przew.: prof. Tadeusz Kufel**

15.45–16.05 prof. UEK dr hab. Stanisław Wanat - *Analiza ryzyka systemowego na europejskim rynku ubezpieczeń z wykorzystaniem modelu copula-DCC-GARCH i wybranych metod grupowania*

16.05–16.25 dr hab. Marek A. Dąbrowski, dr hab. Sławomir Śmiech, dr hab. Monika Papież - *Wiarygodna klasyfikacja faktycznych systemów kursu walutowego*

16.25–16.45 dr Tomasz Bartłomowicz - *Ekonometryczna analiza kursów akcji w dniu „bez dywidendy”*

16.45–17.05 dr Michał Stachura, mgr Dariusz Wieczorek, dr Artur Zieliński - *Identyfikacja najbardziej zbliżonych interglacjałów na podstawie krzywej tlenowej  $\delta^{18}O$  za pomocą miar podobieństwa szeregów czasowych*

#### **SESJA C3 – sala C**

**przew.: prof. Andrzej Sokołowski**

15.45–16.05 dr Dorota Rozmus - *Pomiar stabilności metod taksonomicznych z zastosowaniem programu R*

16.05–16.25 prof. UEW dr hab. Andrzej Dudek - *Miary odległości dla danych symbolicznych w pakiecie symbolicDA środowiska R*

16.25–16.45 dr Michał Trzęsiok - *O wzbogacaniu metod klasyfikacyjnych w zdolność do wyrażania wątpliwości w przypadkach trudnych*

16.45–17.05 dr Artur Zaborski - *Pomiar preferencji z wykorzystaniem triad*

17.05–17.30 Przerwa kawowa

17.30–18.15 Posiedzenie sekcji SKAD

19.00 Uroczysta kolacja w restauracji hotelowej

## **20 WRZEŚNIA 2016, WTOREK**

7.00–8.45 Śniadanie

9.00–10.20

### **SESJE RÓWNOLEGLĘ**

#### **SESJA A4 – sala A**

**przew.: dr hab. prof. UEW Małgorzata Markowska**

9.00–9.20 prof. US dr hab. Iwona Foryś - *Ocena podobieństwa wielowymiarowych obiektów w wycenie nieruchomości zabudowanych domami jednorodzinnymi*

9.20–9.40 dr Ewa Putek-Szeląg, prof. US dr hab. Iwona Foryś - *Wielowymiarowa analiza atrakcyjności lokalizacyjnej mieszkań w Szczecinie ze szczególnym uwzględnieniem wskaźnika przestępczości*

9.40–10.00 dr Romana Głowicka-Wołoszyn, dr Agnieszka Kozera, prof. dr hab. Feliks Wysocki - *Problem doboru macierzy wag przestrzennych w identyfikacji efektów przestrzennych w ocenie samodzielności finansowej gmin*

10.00–10.20 dr Romana Głowicka-Wołoszyn - *Zastosowanie modelu potencjału w analizie zróżnicowania samodzielności finansowej gmin w województwie wielkopolskim*

#### **SESJA B4 – sala B**

**przew.: prof. Marek Walesiak**

9.00–9.20 prof. UG dr hab. Kamila Migdał-Najman, prof. UG dr hab. Krzysztof Najman - *Analiza poziomu wczesnoszkolnego kształcenia muzycznego dzieci w Polsce*

9.20–9.40 dr Joanna Trzęsiok, Paweł Sroka - *Co szumią drzewa o tenisie? – predykcja wyników spotkań w tenisie ziemnym z wykorzystaniem drzew klasyfikacyjnych*

9.40–10.00 mgr Urszula Cieraszevska, mgr Monika Hamerska, prof. UEK dr hab. Paweł Lula - *Wyznaczanie podobieństwa pomiędzy zakresami obszarów badawczych w oparciu o notację UKD i przyjęte drzewo klasyfikacji wiedzy*

10.00–10.20 dr hab. Paweł Wołoszyn, mgr Katarzyna Wójcik, Przemysław Płyś - *Wykorzystanie porównywania parami w ewaluacji prac pisemnych studentów*

10.20–10.40 Przerwa kawowa

#### **SESJA A5 – sala A**

**przew.: prof. Józef Pocięcha**

10.40–11.00 prof. UŁ dr hab. Alina Jędrzejczak, dr Jan Kubacki - *Analiza rozkładów dochodu rozporządzalnego według województw z uwzględnieniem czasu*

11.00–11.20 dr Marzena Filipowicz-Chomko, prof. UwB dr hab. Ewa Roszkowska, prof. UEK dr hab. Tomasz Wachowicz - *Wykorzystanie metody TOPSIS do oceny zróżnicowania rozwoju województw Polski w latach 2010-2014 w kontekście kształtowania się ładu instytucjonalno-politycznego*

11.20–11.40 dr Aleksandra Łuczak, dr Izabela Kurzawa - *Ocena poziomu zrównoważonego rozwoju powiatów w Polsce z wykorzystaniem metod taksonomicznych*

11.40–12.00 dr Katarzyna Cheba - *Wielowymiarowa analiza atrakcyjności inwestycyjnej regionów Polski*

12.15-12.30 Prezentacja możliwości zastosowań kalkulatorów naukowych firmy CASIO

- 13.00–14.00 Obiad  
15.00 **Wycieczka** – zwiedzanie kopalni węgla brunatnego w Bełchatowie  
19.00 Kolacja grillowa, karaoke

## **21 WRZEŚNIA 2016, ŚRODA**

- 7.00–9.00 Śniadanie

9.20–10.20

### **SESJE RÓWNOLEGŁE**

#### **SESJA A6 – sala A**

**przew.: dr hab. prof. UEK Paweł Lula**

- 9.20–9.40 mgr Kamil Sapała, inż. Marcin Weiss, mgr Marcin Noyszewski - *Porównanie wybranych metod statystycznych i metod sztucznej inteligencji do przewidywania zdarzeń w oprogramowaniu zabezpieczającym systemy przechowywania dokumentów cyfrowych, w tym systemów klasy Enterprise Content Management*
- 9.40–10.00 dr Monika Rozkrut, dr Dominik Rozkrut - *Rozrywka jako element rozwoju umiejętności cyfrowych w społeczeństwie informacyjnym - analiza wielowymiarowa*

10.00–10.20

#### **SESJA B5 – sala B**

**przew.: dr hab. prof. Uł Alina Jędrzejczak**

- 9.20–9.40 dr hab. Iwona Konarzewska - *Własności metod wielokryteriowych w warunkach zależności liniowej kryteriów - analiza porównawcza*
- 9.40–10.00 mgr Paweł Konopka - *Wielokryterialna klasyfikacja pożyczkobiorców z uwzględnieniem wielu rozwiązań idealnych oraz anty-idealnych*
- 10.00–10.20 mgr Piotr Namieciński, prof. dr hab. Tadeusz Trzaskalik, prof. dr hab. Andrzej Bajdak, dr Sławomir Jarek - *Wykorzystanie Stochastycznej wielokryterialnej analizy akceptowalności (SMAA) w prognozowaniu przyszłych udziałów w rynku dla nowo wprowadzanych produktów*

- 10.20–10.45 Przerwa kawowa

10.45–12.15

#### **SESJA PLENARNA – sala A**

**przew.: prof. Danuta Strahl**

- 10.45–11.15 prof. dr hab. Marek Walesiak - *Wizualizacja wyników porządkowania liniowego z wykorzystaniem skalowania wielowymiarowego*
- 11.15–11.45 prof. dr hab. Czesław Domański - *Porównanie metod pomiaru*
- 11.45–12.15 prof. UG dr hab. Kamila Migdał-Najman, prof. UG dr hab. Krzysztof Najman - *Big Data = Clear + Dirty + Dark data*
- 12.15–12.30 Wręczenie nagród w konkursie StatSoft;  
Zakończenie konferencji
- 12.30 Obiad