



Uniwersytet
Ekonomiczny
w Katowicach

Wydział Informatyki
i Komunikacji
Katedra Badań Operacyjnych

Konferencje pod patronatem
Komitetu Statystyki i Ekonometrii Polskiej Akademii Nauk

XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa

Modelowanie preferencji a ryzyko '19

8th International Workshop on

Multiple criteria decision making '19

7-9 kwietnia 2019

April 7th-9th, 2019

Hotel Jaskółka, Ustroń

Patronat honorowy

JM Rektor Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach
dr hab. Robert Tomanek, prof. UE



blisko



międzynarodowo



przez całe życie

www.ue.katowice.pl

Program konferencji / Workshop program

Wersja / version: 2019.04.05

Program konferencji
MPaR'19 – IWoMCDM'19
Workshop program

| <i>Niedziela, 7 kwietnia 2019 / Sunday, April 7th</i> | |
|---|---|
| Godzina / Hour | Wydarzenie / Event |
| 18:30 – 19:30 | Kolacja <i>Dinner</i> |
| 19:30 | Otwarcie warsztatów IWoMCDM'19 <i>IWoMCDM'19 opening</i> |
| 20:00 | Otwarte spotkanie Komitetu Naukowego Konferencji MPaR oraz Sekcji Badań Operacyjnych Komitetu Statystyki i Ekonometrii PAN <i>MPaR Conference Scientific Committee and Operations Research Section (Polish Academy of Sciences, Statistics and Econometrics Committee) open meetings</i> |

| <i>Poniedziałek, 8 kwietnia 2019 / Monday, April 8th</i> | |
|--|---|
| Godzina / Hour | Wydarzenie / Event |
| 07:00 – 09:00 | Śniadanie <i>Breakfast</i> |
| 09:00 – 09:30 | Otwarcie konferencji MPaR'19 <i>MPaR'19 opening</i> |
| 09:30 – 11:00 | Sesja plenarna <i>Plenary session</i> |
| 11:00 – 11:30 | Przerwa kawowa <i>Coffee break</i> |
| 11:30 – 13:10 | Sesje równoległe A1, A2, A3, W1.1, W1.2 <i>Workshop parallel sessions W1.1, W1.2</i> |
| 13:10 – 14:30 | Obiad <i>Lunch</i> |

Poniedziałek, 8 kwietnia 2019 / Monday, April 8th

| Godzina / Hour | Wydarzenie / Event |
|-----------------------|---|
| 14:30 – 16:10 | Sesje równoległe B1, B2, B3, W2.1, W2.2 <i>Workshop parallel sessions W2.1, W2.2</i> |
| 16:10 – 16:40 | Przerwa kawowa <i>Coffee break</i> |
| 16:40 – 18:00 | Sesja INFORMS <i>INFORMS session</i> |
| 18:30 – 19:00 | Koncert <i>Concert</i> |
| 19:00 | Uroczysta kolacja <i>Gala dinner</i> |

Wtorek, 9 kwietnia 2019 / Tuesday, April 9th

| Godzina / Hour | Wydarzenie / Event |
|-----------------------|---|
| 07:00 – 09:00 | Śniadanie <i>Breakfast</i> |
| 09:00 – 10:40 | Sesje równoległe C1, C2, C3, W3 <i>Workshop session W3</i> |
| 10:40 – 11:00 | Przerwa kawowa <i>Coffee break</i> |
| 11:00 – 12:15 | Sesje równoległe D1, D2, D3, W4 <i>Workshop session W4</i> |
| 12:15 – 12:30 | Zamknięcie konferencji <i>Conference closing</i> |
| 12:30 | Obiad <i>Lunch</i> |

Poniedziałek, godz. 9:30 – 11:00 / Monday, 9:30 – 11:00

| Sesja plenarna / Plenary Session | |
|---|---|
| Przewodniczący sesji / Session Chair: Tadeusz Trzaskalik | |
| Janez Žerovnik | Heuristics and Metaheuristics - Simpler is Better !? |
| Ignacy Kaliszewski | Wielokryterialne problemy decyzyjne - spojrzenie subiektywne / A Personal View on Multiple Criteria Decision Making |

Poniedziałek, godz. 11:30 – 13:10 / Monday, 11:30 – 13:10

| A1 – Ryzyko na rynku kapitałowym | |
|---|--|
| Przewodniczący sesji: Donata Kopańska-Bródka | |
| Jarosław Janecki | Publikacja danych makroekonomicznych a rynki finansowe |
| Monika Mościbrodzka | Efekt kapitalizacji na rynku NewConnect |
| Marek Karwański, Urszula Grzybowska | Modyfikacja metody symulacji historycznych przy użyciu rozkładów wartości ekstremalnych do szacowania ryzyka rynkowego |
| Elżbieta Majewska, Paweł Jamróż | Miary integracji oparte na głównych składowych na przykładzie rynków giełdowych strefy euro |

| A2 – Optymalne decyzje | |
|--|---|
| Przewodniczący sesji: Stefan Grzesiak | |
| Agnieszka Przybylska-Mazur | System wczesnego ostrzegania jako narzędzie wspomaganie decyzji polityki fiskalnej |
| Stanisław Gędek | Definicja ryzyka - konsekwencje dla modeli optymalizacyjnych |
| Dariusz Banaś | Koegzystencja modelowania ilościowego i jakościowego w ujęciu hybrydowym System Dynamics/Soft System Dynamics |
| Marek Czekajski | Metody grupowego podejmowania decyzji w świetle wielu interesariuszy procesu tworzenia produktów turystyki kulturowej |

| A3 – Analiza preferencji | |
|---|--|
| Przewodniczący sesji: Ewa Roszkowska | |
| Krzysztof Targiel | Ryzyko a harmonogramowanie programów projektów |
| Piotr Śliwka, Lesław Socha | Metody modelowania współczynników śmiertelności za pomocą pewnej klasy nie-gaussowskich procesów stochastycznych |
| Ewa Roszkowska, Tomasz Wachowicz | Profil decyzyjny i oczekiwania decydentów wobec reprezentacji preferencji w systemach wspomaganie decyzji |
| Marzena Filipowicz-Chomko, Ewa Roszkowska, Tomasz Wachowicz | Wpływ stylów myślenia na sposób definiowania preferencji w wielokryterialnych problemach decyzyjnych |

| W1.1 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop) | |
|--|--|
| Session Chair: Petr Fiala | |
| Somdeb Lahiri | The No-Spoiler Condition for Group and Multi-Criteria Choice Correspondences |
| Grzegorz Ginda | Fuzzy Redundancy in Decision Making Support |
| Josef Jablonský | SBM Optimistic and Pessimistic DEA Models for Ranking of DMUs |
| Petr Fiala | Multi-Criteria Analysis of Supply Networks |

| W1.2 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop) | |
|--|---|
| Session Chair: Lidija Zadnik Stirn | |
| Konrad Kułakowski, Anna Prusak, Jacek Szybowski | Incompleteness in the Pairwise Comparisons Method and Its Impact to Sensitivity |
| Paweł Kazibudzki | The Quality of Ranking During Simulated Pairwise Judgments in the AHP |
| Sławomir Jarek | Application of SOCP to Create Ranking in AHP with Missing Judgments |
| Lidija Zadnik Stirn, Petra Grošelj | A Multi-Criteria Decision Support Concept to the Management of Natural Resources Based on AHP |

| B1 – Zarządzanie ryzykiem | |
|---|--|
| Przewodniczący sesji: Krzysztof Targiel | |
| Michał Dominik Stasiak | Porównanie efektywności modelowania binarnego z standardowymi metodami analizy technicznej na rynku Forex |
| Anna Prusak, Konrad Kułakowski, Jacek Szybowski | Zastosowanie metody porównań parami w analizie ryzyka technologicznego w projektach badawczo-rozwojowych przedsiębiorstw |
| Stanisław Grygierczyk, Krzysztof Targiel | Wielokryterialny dobór źródeł ogrzewania w kontekście gospodarki niskoemisyjnej |

| B2 – Optymalne decyzje | |
|--|---|
| Przewodniczący sesji: Krzysztof Piasecki | |
| Grzegorz Tarczyński | Metody składowania towarów wykorzystujące informację o ich skorelowaniu |
| Grzegorz Tarczyński, Aleksandra Sabo-Zielonka | Dwukryterialna ocena systemów magazynowych gęstego składowania z układem alejek w kształcie odwróconych liter T |
| Krzysztof Piasecki, Ewa Roszkowska, Anna Łyczkowska-Hanćkowiak | Wpływ orientacji oceny rozmytej na metodę SAW |
| Krzysztof Piasecki | Relacja "większe lub równe" określona na przestrzeni skierowanych liczb rozmytych |

| B3 – Pomiar i zarządzanie ryzykiem | |
|--|--|
| Przewodniczący sesji: Grażyna Trzpiot | |
| Alicja Ganczarek-Gamrot | Odporna estymacja ryzyka na rynku energii elektrycznej |
| Dominik Krężołek | Czynniki ryzyka zmienności dla notowań złota i srebra - analiza ryzyka ekstremalnego |
| Jacek Szofłysek, Grażyna Trzpiot | Drzewa klasyfikacyjne w ocenie zarządzania miastem |
| Grażyna Trzpiot | Regresja Giniego w ocenie ryzyka inwestycji |

W2.1 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)

Session Chair: Andrzej M.J. Skulimowski

| | |
|---|--|
| Michał Lewandowski, Michał Jakubczyk | Problem Complexity or Preference Proximity: What Makes The Decision Maker Sure About the Choice? |
| Michał Jakubczyk, Michał Lewandowski | Measuring the Conviction of the Decision in the Multiple-Criteria Decision Problems - the Initial Results of an Empirical Analysis |
| Maciej Nowak, Jacek Wrodarczyk | An Interactive Procedure for a Multicriteria Product-Mix-Problem |
| Andrzej M.J. Skulimowski | Generalized Ideal Sets and the Independence of Criteria in Multicriteria Optimization |

W2.2 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)

Session Chair: Jaroslav Ramik

| | |
|---------------------------------------|---|
| Honorata Sosnowska, Paweł Zawiślak | Differences of Voting of Jurors in Classical Music Competitions. Analysis Using MCDM and Network Theory |
| Tomasz Wachowicz, Ewa Roszkowska | Self-Serving Bias in Using DSS for Solving MCDM Problems |
| Dorota Górecka, Maria Kola-Bezka | Multicriteria Decision Aiding in Ranking Applications Assessed by Local Action Groups |
| Przemysław Juszczuk, Lech Kruś | A Fuzzy Multicriteria Approach for the Trading Systems on the Forex Market |

Poniedziałek, godz. 16:40 – 18:00 / Monday, 16:40 – 18:00

Sesja INFORMS / INFORMS Session

Przewodniczący sesji / Session Chair: Tadeusz Trzaskalik

| | |
|------------------|---|
| Tomasz Błaszczuk | Systemy klasy EAM/CMMS – „kopalnia” danych |
| Cezary Dominiak | Wybrane problemy zarządzania projektami w branży zbrojeniowej |

| C1 – Optymalne decyzje a ryzyko | |
|---|--|
| Przewodniczący sesji: Bogumił Kamiński | |
| Jan Gajda, P. Nowacka | Stochastyczna optymalizacja liniowa |
| Krzysztof Dmytrów | Kalibracja atrybutów w procesie masowej wyceny nieruchomości za pomocą metod decyzyjnych |
| Magdalena Homa | Korekta składki UFK uwzględniająca ryzyko i strategie inwestycyjne portfela referencyjnego |
| Bogumił Kamiński, Tomasz Olczak, Paweł Prałat | Parallel Execution of Schedules with Random Dependency Graph |

| C2 – Inne zastosowania ryzyka | |
|---|--|
| Przewodniczący sesji: Aleksander Błaszczak | |
| Monika Krysiak | Zastosowanie neuroanalizy w e-negocjacjach - przegląd literatury |
| Wojciech Smętek, Agnieszka Klama-Baryła | Turbulentność otoczenia a zarządzanie w organizacji publicznej na przykładzie sektora Banków Tkanek i Komórek w Polsce - podejście zasobowe |
| Agnieszka Klama-Baryła, Wojciech Smętek | Zarządzanie ryzykiem w procesie produkcyjnym sterylnych produktów leczniczych terapii zaawansowanej wyłączenia szpitalnego (ATMP-HE), w świetle wymagań GMP (Good Manufacturing Practices) |

| C3 – Analiza preferencji | |
|--|--|
| Przewodniczący sesji: Dorota Kuchta | |
| Zbigniew Świtalski | Relacje przedziałowe jako modele preferencji |
| Manel Baucells, Michał Lewandowski, Krzysztof Kontek | Range Utility Theory for Risk and Time |
| Aleksandra Łuczak, Małgorzata Just | O wyborze metody porządkowania liniowego do oceny poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego lokalnych jednostek administracyjnych w skali krajowej, regionalnej i lokalnej |
| Maciej Wolny, Adam Sojda | Ocena Smart City stolic europejskich na podstawie danych Eurostat |

| W3 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop) | |
|--|---|
| <i>Session Chair: Kazimierz Zaras</i> | |
| Jerzy Michnik | The WINGS Method – Examining System Evolution |
| David Ramsey | On the Heuristics of Making a Short List of Offers Based on Initial Information |
| Piotr Miszczyński, Katarzyna Miszczyńska | The Use of DEA in the Context of Regional Disparity of Healthcare in the Republic of Poland |
| Kazimierz Zaras, Bryan Trudel, Jean-Charles Marin | Identifying Strategic Development Objectives for European Union's States Using Dominance-Based Rough Set Approach: Case Study of Poland |

Wtorek, godz. 11:00 – 12:15 / Tuesday, 11:00 – 12:15

| D1 – Modelowanie decyzji i ryzyka | |
|--|---|
| <i>Przewodniczący sesji: Maciej Nowak</i> | |
| Urszula Grzybowska, Marek Karwański | Uogólnienie metody selekcji zmiennych w modelach statystycznych i data miningowych oparte na strategii redukcji strat i jej zastosowanie w szacowaniu ryzyka kredytowego i detekcji oszustw telekomunikacyjnych |
| Marek Szopa | Metody sprawiedliwego podziału a podejmowanie decyzji |
| Małgorzata Just, Aleksandra Łuczak | Warunkowa struktura zależności na rynkach towarowych kontraktów futures |

| D2 – Pomiar i zarządzanie ryzykiem | |
|--|---|
| <i>Przewodniczący sesji: Józef Stawicki</i> | |
| Jerzy Marcinkowski | Portfolio Management and Evaluation Criteria of Investment Strategies in the Case of Extreme Events |
| Daniel Kaszyński | Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w obszarze pomiaru ryzyka rynkowego |
| Józef Stawicki | Możliwości wykorzystania niejednorodnych łańcuchów Markowa do określania wartości zagrożonej |

| D3 – Ryzyko finansowe | |
|---|---|
| <i>Przewodniczący sesji: Jan Gajda</i> | |
| Paweł Konopka, Ewa Roszkowska | Wykorzystanie analizy wielokryterialnej w budowie metodyki oceny zdolności kredytowej przedsiębiorstw |
| Marcin Czupryna, Michał Jakubczyk, Bogumił Kamiński, Paweł Oleksy | O kształtowaniu się cen w równoległych systemach handlu winami |
| Ewa Pośpiech | Zastosowanie metod TOPSIS do wspomagania wyznaczania portfeli efektywnych |

| W4 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop) | |
|--|--|
| <i>Session Chair: Ignacy Kaliszewski</i> | |
| Dorota Kuchta | Multicriteria Fuzzy Evaluation of Project Success |
| Dorota Kuchta | Project Success and Fuzzy Success Factors in R&D Project Management |
| Ignacy Kaliszewski, Janusz Miroforidis | Soft Computing for Large-Scale Multi-Objective Optimization Problems |