



Uniwersytet
Ekonomiczny
w Katowicach

Wydział Informatyki i Komunikacji
Katedra Badań Operacyjnych

Konferencje pod patronatem
Komitetu Statystyki i Ekonometrii Polskiej Akademii Nauk

XV Ogólnopolska Konferencja Naukowa

Modelowanie Preferencji a Ryzyko '25

11th International Workshop on

Multiple Criteria Decision Making '25

7–8 kwietnia 2025

Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

April 7th–8th, 2025

University of Economics in Katowice

Patronat honorowy: _____



JM Rektor Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach
prof. dr hab. inż. Celina M. Olszak



skislo



międzynarodowo



przez całe życie

www.ue.katowice.pl ←

PROGRAM

Program konferencji
MPaR'25 – IWoMCDM'25
Workshop program

Poniedziałek, 7 kwietnia / Monday, April 7th	
Godzina / Hour	Wydarzenie / Event
07:30 – 09:30	Rejestracja <i>Registration</i>
09:00 – 09:30	Otwarcie konferencji MPaR'25 <i>IWoMCDM'25 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, B1, W1 <i>Workshop session W1</i>
13:10 – 14:10	Obiad / <i>Lunch</i>
14:10 – 15:25	Sesje równoległe A2, W2 <i>Workshop session W2</i>
15:25 – 15:55	Przerwa kawowa / <i>Coffee break</i>
15:55 – 17:00	Sesja INFORMS 1 <i>INFORMS Poland Chapter session 1 (in Polish)</i>
17:10 – 18:00	Koncert <i>Concert</i>
19:30 – 23:00	Uroczysta kolacja w restauracji Tatiana <i>Gala dinner at Tatiana Restaurant</i>

Wtorek, 8 kwietnia / Tuesday, April 8th	
Godzina / Hour	Wydarzenie / Event
08:30 – 09:00	Sesja INFORMS 2 <i>INFORMS Poland Chapter session 2 (in Polish)</i>
09:10 – 10:50	Sesje równoległe A3, B3, W3 <i>Workshop session W3</i>
10:50 – 11:20	Przerwa kawowa / <i>Coffee break</i>
11:20 – 13:00	Sesje równoległe A4, W4a, W4b <i>Workshop parallel sessions W4a, W4b</i>
13:00 – 13:10	Zamknięcie konferencji MPaR'25 <i>IWoMCDM'25 closing</i>
13:10 – 14:10	Obiad / <i>Lunch</i>

Poniedziałek, godz. 09:30 – 11:00 / Monday, 09:30 – 11:00

Sesja plenarna / Plenary Session	
Przewodniczący sesji / Session Chair: Tadeusz Trzaskalik, Tomasz Wachowicz	
Milena Bieniek	Wpływ niepewności popytu na podejmowanie decyzji logistycznych
Wojciech Sałabun	Recent Advances in the Development of MCDA Methods and Tools

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

A1 – analiza preferencji, optymalne decyzje	
Przewodniczący sesji: Marcin Anholcer	
Zbigniew Świtalski	Reguły zgodności bazujące na przechodniości dla przedziałowych relacji preferencji
Marcin Anholcer, Maciej Bartkowiak, Jarosław Grytczuk, Małgorzata Śleszyńska-Nowak	Sprawiedliwy podział na grafach i hipergrafach
Marcin Anholcer, Maciej Bartkowiak, Jarosław Grytczuk, Małgorzata Śleszyńska-Nowak	Sprawiedliwy podział i struktury grafowe
Jarosław Janecki	Metody oceny niepewności w badaniach ankietowych

B1 – modelowanie ryzyka, metody wielokryterialne	
Przewodniczący sesji: Maciej Nowak	
Daniel Kaszyński	Stronniczość algorytmiczna w ocenie zdolności kredytowej
Krzysztof Dmytrów	Porządkowanie liniowe obiektów – propozycja połączenia metod Hellwiga i TOPSIS
Piotr Fiszeder, Witold Orzeszko, Radosław Pietrzyk	Wykorzystanie ChatGPT do prognozowania cen Bitcoina
Tomasz Witkowski	Augmenting Technical Indicators with Reinforcement Learning

W1 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair: Ewa Konarzewska-Gubała	
Tomasz Wachowicz, Ewa Roszkowska	Believe Structure in New TOPSIS-Based Approach for Rank Aggregation Problem-Solving
Paweł Tadeusz Kazibudzki	On the Uncertainty Related to the Inexactitude of Priorities Derived from Consistent Pairwise Comparison Matrices
Markéta Šindlerová, František Zapletal, Miroslav Hudec	Weighting Criteria in Decision Models: Approaches Considering Fuzzy Functional Dependencies
Jerzy Michnik	WINGS Reformulated. Conceptualization and Hybridization

Poniedziałek, godz. 14:10 – 15:25 / Monday, 14:10 – 15:25

A2 – analiza preferencji, analiza wielokryterialna	
Przewodniczący sesji: Ewa Roszkowska	
Marzena Filipowicz-Chomko, Ewa Roszkowska	Metoda wielokryterialna oparta na odległościach do punktu idealnego i anty-idealnego
Ewa Roszkowska, Tomasz Wachowicz	Ocena subiektywnej jakości życia mieszkańców miast europejskich z wykorzystaniem metody B-TOPSIS
Natalia Przybylska-Curył	Ocena satysfakcji ze stosowania metodyki Scrum w zespołach projektowych

W2 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair: Kesra Nermend	
Marcin Anholcer	Stable Solutions in Many-Sided Matching Problems
Tomasz Starczewski, Paweł Tadeusz Kazibudzki	Simulation Analysis of Inconsistency in Specific Types of Pairwise Comparison Matrices
Guelmami Ahmed Abdelbarie, Kacha Lynda	Privacy Protection Using Metaheuristic Algorithm in Cloud Computing

Poniedziałek, godz. 15:55 – 17:00 / Monday, 15:55 – 17:00

Sesja INFORMS 1	
Przewodniczący sesji: Ignacy Kaliszewski	
Maciej Gwóźdź	Decision Making and Risk Management in Private Equity Environment Based on Ammega

Wtorek, godz. 8:30 – 9:00 / Tuesday, 8:30 – 9:00

Sesja INFORMS 2	
Przewodniczący sesji: Tomasz Wachowicz	
Paweł Czesak, Przemysław Juszcuk, Ignacy Kaliszewski, Janusz Miroforidis, Dmitry Podkopaev, Grzegorz Śladowski	System do zarządzania heterogeniczną pamięcią masową na bazie optymalizacji wielokryterialnej i uczenia maszynowego

Wtorek, godz. 09:10 – 10:50 / Tuesday, 09:10 – 10:50

A3 – pomiar i zarządzanie ryzykiem, zarządzanie projektem	
Przewodniczący sesji: Dorota Kuchta	
Dorota Kuchta	Rozmyta korelacja w zarządzaniu projektami
Anna Prusak, Dariusz Raś	Wielokryterialne modelowanie ryzyka związanego z obiektami dziedzictwa kulturowego
Agnieszka Przybylska-Mazur	Znaczenie policy mix w podejmowaniu optymalnych decyzji polityki pieniężnej i fiskalnej
Krzysztof S. Targiel	Zmienność rynkowej ceny energii elektrycznej

B3 – optymalne decyzje, modelowanie ryzyka	
Przewodniczący sesji: Józef Stawicki	
Józef Stawicki	Jakiej matematyki potrzebuje Austriacka Szkoła Ekonomii
Sebastian Zając	Kwantowe sieci neuronowe jako modele ryzyka kredytowego
Anna Gorczyca-Goraj, Krzysztof Grzanka, Marek Szopa, Piotr Frąckiewicz	Wsparcie dla obliczeń rozszerzeń kwantowych gier klasycznych i poszukiwania ich równowag Nasha
Marek Szopa, Anna Gorczyca-Goraj, Krzysztof Grzanka, Piotr Frąckiewicz	Paretooptymalizacja interaktywnych decyzji z wykorzystaniem gier kwantowych

W3 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair: Kazimierz Zaraś	
Kazimierz Zaras, Jean-Charles Marin, Bryan Trudel	Similarities and Differences Between the Development Strategies of Poland and Canada Compared to the European Union Countries
Krzysztof Martyn, Magdalena Martyn, Miłosz Kadziński, Jiapeng Liu, Xiuwu Liao	ScoreBin: Scoring Alternatives by Fusing a Crisp Outranking Relation and Indirect Decision Maker's Judgments
Ignacy Kaliszewski	Bounded Rationality and Multicriteria Decision Aiding
Jerzy Łukaszewicz, Miłosz Kadziński, Marcin Krueger	Ranking Construction Based on Crisp or Valued Outranking Relation

Wtorek, godz. 11:20 – 13:00 / Tuesday, 11:20 – 13:00

A4 – optymalne decyzje, finanse	
Przewodniczący sesji: Stefan Grzesiak	
Adam Kasiński	Struktura sieci drogowej i wyznaczanie centrów miast w optymalizacji transportu
Grzegorz Tarczyński	Wybrane problemy optymalizacji składowania rozproszonego w magazynach z ręczną kompletacją towarów
Elżbieta Majewska	Poziom integracji i struktura hierarchiczna europejskich rynków giełdowych w latach 2005-2024
Marzanna Poniatowicz, Paweł Konopka, Agnieszka Piekutowska	Zasady implementacji decentralizacji fiskalnej Roy'a Bahl'a w krajach OECD: spostrzeżenia teoretyczne i dowody empiryczne.

W4a – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair: Miłosz Kadziński	
Adam Marszałek, Paweł Jarosz, Dawid Kukła, Piotr Żak, Piotr Nizio	Multi-Objective Optimization for Employee Carpooling: A Holistic Approach Using IMGAMO and MCDA Integration
Michał Tomczyk, Miłosz Kadziński	Evolutionary Algorithms for Solving Single- And Multiple-Objective Political Redistricting Problems: The Case Study of Poland
Miłosz Kadziński, Michał Fredrych	Advancing Value-Based Preference Learning through Neural Network Architectures and Transfer Learning

W4b – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
<i>Session Chair: Andrzej M. J. Skulimowski</i>	
Andrzej M.J. Skulimowski	Anticipatory Coordination Approach to Solving Multicriteria Multi-Robot Task Allocation and Path Planning Problems
Martina Kuncova, Roman Fiala	Efficiency Trends in Czech Breweries: A Data Envelopment Analysis Study
Tadeusz Trzaskalik	Saaty's Scale Application to Multistage Bipolar Method