



Uniwersytet
Ekonomiczny
w Katowicach

Wydział Informatyki i Komunikacji
Katedra Badań Operacyjnych

Konferencje pod patronatem
Komitetu Statystyki i Ekonometrii Polskiej Akademii Nauk

XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa

Modelowanie Preferencji a Ryzyko '23

10th International Workshop on

Multiple Criteria Decision Making '23

26–28 marca 2023
March 26th–28th, 2023
Hotel Jaskółka, Ustroń

Patronat honorowy: _____

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



www.ue.katowice.pl ←

Program konferencji
MPaR'23 – IWoMCDM'23
Workshop program

Note that MPaR'23 and IWoMCDM'23 are scheduled in Central European Summer Time (CEST=UCT+2).

Niedziela, 26 marca / Sunday, March 26th	
Godzina / Hour	Wydarzenie / Event
15:00 – 20:00	Rejestracja <i>Registration</i>
18:00 – 22:00	Kolacja <i>Dinner</i>
19:30 – 20:00	<i>IWoMCDM'23 opening</i>
20:00 – 21:00	Spotkanie Komitetu Naukowego i Sekcji Badań Operacyjnych Komitetu Ekonometrii i Statystyki Polskiej Akademii Nauk

Poniedziałek, 27 marca / Monday, March 27th	
Godzina / Hour	Wydarzenie / Event
07:00 – 09:00	Śniadanie/ <i>Breakfast</i>
09:00 – 09:30	Otwarcie konferencji MPaR'23
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, Z1 <i>Workshop parallel sessions W1, Z1</i>
13:15 – 14:30	Obiad/ <i>Lunch</i>
14:30 – 16:10	Sesje równoległe A2, B2, W2, Z2 <i>Workshop parallel sessions W2, Z2</i>
16:10 – 16:40	Przerwa kawowa/ <i>Coffee break</i>
16:40 – 17:40	Sesje INFORMS, W3 <i>Workshop session W3 (hybrid with on-line presentations)</i>
18:30	Koncert/ <i>Concert</i>
19:00	Kolacja/ <i>Dinner</i>

Wtorek, 28 marca / Tuesday, March 28th	
Godzina / Hour	Wydarzenie / Event
07:00 – 09:00	Śniadanie/ <i>Breakfast</i>
09:00 – 10:40	Sesje równoległe A4, W4, Z4 <i>Workshop parallel sessions W4, Z4</i>
10:40 – 11:10	Przerwa kawowa/ <i>Coffee break</i>
11:10 – 12:25	Sesje równoległe A5, W5 <i>Workshop session W5</i>
12:30 – 13:00	Zamknięcie konferencji MPaR'23 <i>IWoMCDM'23 closing</i>
13:00	Obiad/ <i>Lunch</i>

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

Sesja plenarna / Plenary Session	
Przewodniczący sesji / Session Chair:	
Czesław Domański	Niepewność, ryzyko, prawdopodobieństwo = 1
Miłosz Kadziński	Recommending multiple criteria decision analysis methods with a new taxonomy-based decision support system

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

A1 – Analiza preferencji	
Przewodniczący sesji:	
Marcin Anholcer, Maciej Bartkowiak	Przydziały stabilne w wielostronnym problemie przydziału z mieszanymi preferencjami
Tomasz Wachowicz, Ewa Roszkowska, Marzena Filipowicz-Chomko	Wykorzystanie metod unfolding oraz MARS do generowania systemu oceny ofert negocjacyjnych bazującego na grupowej informacji preferencyjnej
Jakub Mróz	Analiza składowych profilu behawioralno-demograficznego determinującego wynik negocjacji elektronicznych

B1 – Optymalne decyzje	
Przewodniczący sesji:	
Józef Stawicki	Uwagi na temat aksjomatyzacji teorii decyzji
Marek Szopa	Równowagi Nasha w grach kwantowych dla specjalnej, dwuparametrowej przestrzeni strategii
Milena Bieniek	Zarządzanie zwrotami przez producenta w e-commerce
Agnieszka Kowalska-Styczeń, Adam Sojda, Maciej Wolny	Zastosowanie algorytmu Known Sub-Sequence Algorithm (KSSA) do wyboru metody imputacji dla szeregów czasowych zużycia energii elektrycznej

W1 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair:	
Ignacy Kaliszewski	When Pareto efficiency inhibits Pareto efficiency; the case of sensible rankings.
Lidija Zadnik-Stirn	Multi-criteria decision support framework applied to weighting the ecosystem management strategies under uncertainty
Michał Jakubczyk	Estimating the individual discounting function for health profiles with the time trade-off follow-up questions
Petr Fiala, Renata Majovská	Multicriteria Models In Revenue Management

Z1 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair:	
Josef Jablonský	Comparison of the Best Worst Method and other MCDM prioritization methods
Krzysztof Martyn, Miłosz Kadziński	Deep Preference Learning for Multiple Criteria Decision Analysis
Jerzy Michnik	Studying Interrelations in Systems. WINGS and its extensions
Shervin Zakeri, Dimitri Konstantas	Different types of uncertainty in solving MCDM problems and their possible solutions

Poniedziałek, godz. 14:30 – 16:10 / Monday, 14:30 – 16:10

A2 – Analiza preferencji/Zastosowania modeli preferencji i ryzyka	
Przewodniczący sesji:	
Honorata Sosnowska	Metody głosowania zmniejszające skłonność do manipulacji
Dorota Kuchta	Podejście rozmyte do problemu dekompozycji w sieciowej metodzie DEA
Joanna Olbryś	Metody oparte na entropii i kodowaniu symbolicznym w analizach finansowych szeregów czasowych
Zbigniew Świtalski	Własności reguł zgodności dla przedziałowych relacji preferencji

B2 – Pomiar i zarządzanie ryzykiem	
Przewodniczący sesji:	
Aleksandra Łuczak, Sławomir Kalinowski	Zmodyfikowany wielowymiarowy barometr ubóstwa i wykluczenia społecznego mieszkańców gmin
Krzysztof Echaust, Małgorzata Just	Efektywność zabezpieczenia inwestycji na rynkach akcji za pomocą kryptowalut – nowe spojrzenie na efektywność zabezpieczenia
Elżbieta Majewska	Dynamika poziomu integracji europejskich rynków giełdowych w latach 2000-2022

W2 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair:	
Michał Tomczyk, Miłosz Kadziński	Interactive co-evolutionary multiple objective optimization algorithms for finding consensus solutions for a group of Decision Makers
Uma Shankar Singh, Małgorzata Nermend, Swapnil Singh, Dimah Fareed Bahjat	Metamorphous Decision Making and Gender Equality Education Catapulting to Gender Dimensions of Brand Personality Unification
Joanna Franaszek	When Competence Hurts: Revelation of Complex Information
Grzegorz Miebs, Matteo Brunelli, Jonas Gehrlein, Miłosz Kadziński	Active learning with additive value models

Z2 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair:	
Konrad Kułakowski	Secure ranking aggregation for the pairwise comparisons method
Jiri Mazurek, Dominik Strzałka	The Rank-Sensitivity Matrix in Pairwise Comparisons Methods as a Tool for the Ranking Robustness Assessment
Paweł Kazibudzki	Unravelling the mystery of rank reversal in the AHP
Tomasz Starczewski	Analysis of various inconsistency indices in the AHP as an additional final estimation of the decision-maker's preferences

Poniedziałek, godz. 16:40 – 17:40 / Monday, 16:40 – 17:40

Sesja INFORMS	
Przewodniczący sesji:	
Marian Szary	System inteligentnego raportowania jako możliwość budowania zasobów wiedzy w organizacji

W3 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair:	
Somdeb Lahiri	Choice Functions on Ordinal Data Matrices
Nolberto Munier	Necessity to improve the weakest stage in the MCDM process, by building a realistic mathematical modelling representing more accurately the problem

A4 – Optymalne decyzje	
Przewodniczący sesji:	
Grzegorz Tarczyński	Planowanie i realizacja dostaw paliw na stacje benzynowe jako wielokryterialny problem podejmowania decyzji w warunkach ryzyka i niepewności
Witold Orzeszko, Dariusz Piotrowski	Predykcja gotowości do korzystania z robo-doradztwa przez klientów banków w Polsce
Krzysztof Dmytrów	Grupowanie zamówień w gospodarce zapasami z wykorzystaniem metody Dynamic Time Warping
Tomasz Witkowski	Optymalizacja szeregu decyzji poprzez trening sieci neuronowej w oparciu o wszystkie możliwe sekwencje decyzji jednocześnie

W4 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair:	
Janusz Miroforidis	On deriving interval representations of Pareto optimal outcomes for large-scale bi and three-criteria MIP problems
Marcin Anholcer	Perron-Frobenius Theorem, majority colorings and optimal conference schedules
Ewa Chojnacka-Pelowska, Dorota Górecka	Information available from obligatory reports and the possibility of applying ranking methods: the case of Polish Public Benefit Organizations
Jacek Chudziak, Michał Lewandowski	Biseparable representation of certainty equivalents

Z4 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair:	
David Ramsey	On an Automated System for Creating Shortlists from Large, Multivariate Data Sets
Andrzej M.J. Skulimowski	Cooperation Principles and Multicriteria Decision Making in Autonomous Robot Teams
Paweł Jarosz, Adam Marszałek	The asynchronous algorithm for multi-objective optimization with separate criteria evaluation

A5 – Matematyczne modelowanie ryzyka	
Przewodniczący sesji:	
Anna Łyczkowska-Hanćkowiak, Aleksandra Wójcicka-Wójtowicz	Efficiency of stock portfolio long-term recommendations - fuzzy approach
Małgorzata Wrzosek, Daniel Kaszyński	Skuteczność i interpretowalność w ocenie ryzyka wystąpienia zdarzeń rzadkich – podejście PLTR (Penalised Logistic Tree Regression)
Daniel Kaszyński, Bogumił Kamiński	Metody sprawiedliwej oceny zdolności kredytowej

W5 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)	
Session Chair:	
Przemysław Juszcuk, Lech Kruś	Position length adjustment for the support trading systems on the forex market
Rajiansyah, Grzegorz Filcek	Development of a computer system implementing the SMART, AHP, and ANP methods of multi-criteria analysis
Marek Czekajski, Tomasz Wachowicz	Behavioural model of multiple criteria group decision aiding in creating a multi-component product promoting the post-industrial cultural heritage of Czeladź Commune