

Program konferencji  
**MPaR'21 – IWoMCDM'21**  
*Workshop program*

---

<b>Poniedziałek, 22 marca 2021 / Monday, March 22<sup>nd</sup></b>	
<b>Godzina / Hour</b>	<b>Wydarzenie / Event</b>
11:30 – 12:00	Otwarcie konferencji MPaR'21 i IWoMCDM'21 <i>MPaR'21 and IWoMCDM'21 opening</i>
12:00 – 12:45	Sesja plenarna <i>Plenary session</i>
12:50 – 14:30	Sesje równoległe A1, B1, W1, Z1 <i>Workshop parallel sessions W1, Z1</i>
14:30 – 15:00	Przerwa kawowa <i>Coffee break</i>
15:00 – 15:45	Sesja SPECJALNA Grzegorz Kersten – uczoney i kolega <i>Special Session devoted to Gregory Kersten (in Polish)</i>
16:00 – 17:40	Sesje równoległe A2, B2, W2, Z2 <i>Workshop parallel sessions W2, Z2</i>
17:45 – 18:00	Koncert <i>Conference concert</i>

<b>Wtorek, 23 marca 2021 / Tuesday, March 23<sup>rd</sup></b>	
<b>Godzina / Hour</b>	<b>Wydarzenie / Event</b>
11:30 – 13:00	Sesja plenarna <i>Plenary session</i>
13:05 – 14:45	Sesje równoległe A3, B3, C3, W3 <i>Workshop session W3</i>
14:45 – 15:00	Przerwa kawowa <i>Coffee break</i>
15:00 – 16:40	Sesje równoległe A4, B4, C4, W4 <i>Workshop session W4</i>
16:40 – 16:50	Zamknięcie konferencji IWoMCDM'21 <i>IWoMCDM'21 closing</i>
16:50 – 17:50	Sesja INFORMS <i>INFORMS session (in Polish)</i>
17:50 – 18:00	Zamknięcie Konferencji MPaR'21 <i>MPaR'21 closing</i>

**Poniedziałek, godz. 12:00 – 12:45 / Monday, 12:00 – 12:45**

**Sesja plenarna / Plenary Session**

**Przewodniczący sesji / Session Chair: Maciej Nowak**

Andrzej M. Skulimowski	Multicriteria Optimal Planning of Learning Communities Growth
------------------------	---

**Poniedziałek, godz. 12:50 – 14:30 / Monday, 12:50 – 14:30**

**A1 – Analiza preferencji**

**Przewodniczący sesji: Ewa Konarzewska-Gubała**

Michał Kot, Bogumił Kamiński	Ocena wpływu strategii marketingowej firmy na decyzje zakupowe konsumentów
Łukasz Kraiński, Bogumił Kamiński	Randomizacja deterministycznej inicjalizacji centroid w algorytmie k-średnich
Aleksandra Łuczak, Sławomir Kalinowski	O konstrukcji miary syntetycznej subiektywnego ubóstwa gospodarstw domowych w Polsce w czasie koronawirusa
Justyna Proniewicz	Wpływ cech demograficznych oraz wcześniejszych doświadczeń na skłonność do zapłaty za fizjoterapię

**B1 – Pomiar i zarządzanie ryzykiem**

**Przewodniczący sesji: Dorota Kuchta**

Alicja Krawczyńska, Dorota Kuchta	Zarządzanie ryzykiem projektu w małych instytucjach kultury z wykorzystaniem Scruma
Łukasz Tync	Wykorzystanie obiektowego modelu powiązań pomiędzy programem a jego otoczeniem korporacyjnym dla zarządzania ryzykiem. Przykład globalnego wdrożenia systemu ERP
Dariusz Meiser	Sprzężenie zwrotne w adaptacyjnym zarządzaniu ryzykiem projektu
Adam Zabor, Dorota Kuchta	Uogólniona metoda wartości uzyskanej

<b>W1 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)</b>	
<b><i>Session Chair: Lidija Zadnik Stirn</i></b>	
Grzegorz Ginda	How to Interpret AHP/ANP Application Results in a More Justified Way?
Paweł Tadeusz Kazibudzki	On the Affinity of the Selected AHP Prioritization Procedures
Piotr Namieciński	Efficiency of the Available R Packages for PROMETHEE
Lidija Zadnik Stirn	Participatory Decision Making, Pairwise Comparison Scales and Consistency (Uncertainty) within Group AHP: Case of SWOT Analysis for Strategy Process of a Forest

<b>Z1 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)</b>	
<b><i>Session Chair: Josef Jablonský</i></b>	
Laura Delgado-Antequera, Francisco Ruiz, German Gemar, Rafael Caballero	Solving a Real Waste Collection Problem with Multiple Criteria Designing an Interactive Method Defined within a Graphical User Interface
Somdeb Lahiri	Maxmin Extended Choice Correspondence
Indranil Ghosh, Tamal Datta Chaudhuri	What Drives Futures Markets in India? A Quest in Pre-COVID and COVID Regimes
Mikuláš Luptáčík	Eco-Efficiency and Eco-Productivity Change over Time in a Multisectoral Economic System

**Poniedziałek, godz. 15:00 – 15:45 / Monday, 15:00 – 15:45**

<b>Sesja SPECJALNA / SPECIAL Session (in Polish)</b>	
<b><i>Przewodniczący sesji / Session Chair: Tomasz Szapiro</i></b>	
Grzegorz Kersten – uczonego i kolega	

**Poniedziałek, godz. 16:00 – 17:40 / Monday, 16:00 – 17:40**

<b>A2 – Optymalne decyzje</b>	
<b><i>Przewodniczący sesji: Józef Stawicki</i></b>	
Agata Surówka, Bogusław Bemberek	Prognozowanie produkcji energii w kontekście aktywności klastrów energii w Polsce. Preferencje decydentów a ryzyko gospodarcze
Milena Bieniek	Model gazeciarza z wymianą barterową
Krzysztof Dmytrów	Propozycja modyfikacji metody TOPSIS
Grzegorz Tarczyński	Optymalizacja strefowej kompletacji zamówień z wykorzystaniem programowania liniowego

## **B2 – Optymalne decyzje / Zarządzanie ryzykiem**

### ***Przewodniczący sesji: Stefan Grzesiak***

Kinga Siuta, Nykyta Polituchy, Przemysław Szufel, Paweł Prałat	Analiza wpływu częstotliwości kursowania transportu publicznego na rozprzestrzenianie się COVID-19 na przykładzie Toronto
Dominik Krężolek	Wybrane testy Expected Shortfall na przykładzie stóp zwrotu metali szlachetnych
Roksana Witiak, Ewa Marchwicka	Kompetencje zespołu a dojrzałość zwinnych zespołów projektowych
Dorota Kuchta, Piotr Bonarski, Anna Brdulak	Podjęcie decyzji w procesie produkcji materiałów budowlanych

## **W2 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)**

### ***Session Chair: Janez Žerovnik***

Andrej Bregar	Experimental Evaluation of Multi-Attribute Utility Models for Sorting Incorporating Veto
Konrad Kułakowski, Anna Kędzior	Heuristic Rating Estimation in the Multi-Criteria Decision Making Process
Francisco Martos-Barrachina, Laura Delgado-Antequera, Mónica Hernández Huelin	Algorithms to Design Acceptable Human Diets
David Ramsey, Leopold Szczurowski, Aleksander Mariański, Michał Kędziora	Methods for Choosing Shortlists of Potentially Attractive Offers from a Large Data Set

## **Z2 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)**

### ***Session Chair: Taïcir Moalla Loukil***

Petr Fiala, Renata Majovská	Designing Sustainable Supply Chains
Perseu Padre de Macedo, Caroline Maria de Miranda, Tomasz Wachowicz	A Holistic Negotiation Proposal: The Motor Replacement Case
Jakub Mróz	Impact of Conflict Mode on The Final Result of The Electronic Negotiations
Hichem Brahmi, Taïcir Moalla Loukil	A Group Decision Method for the Multi-Criteria Classification of 3PLs Suppliers

**Wtorek, godz. 11:30 – 13:00 / Tuesday, 11:30-13:00**

---

**Sesja plenarna / Plenary Session**

**Przewodniczący sesji / Session Chair: Tadeusz Trzaskalik**

Honorata Sosnowska	Metody głosowania w konkursach muzyki poważnej. Pewien sposób zabezpieczania się przed głosowaniem strategicznym (in Polish)
Fouad Ben Abdelaziz	From Decision to Optimization - The Art of Mathematical Modelling

**Wtorek, godz. 13:05 – 14:45 / Tuesday, 13:05-14:45**

---

**A3 – Optymalne decyzje**

**Przewodniczący sesji: Artur Prędko**

Sylwester Bejger	Uczenie maszynowe i optymalizacja dyskretna w procesie decyzyjnym – zastosowanie w zarządzaniu drużyną sportową
Szymon Głowania, Jan Kozak	Zastosowanie uczenia maszynowego w predykcji rezultatów meczów piłki nożnej
Piotr Peternek, Alicja Grześkowiak, Marek Kośny	Optymalizacja poziomu utraconych korzyści w branży hotelarskiej
Artur Prędko, Katarzyna Miszczyńska, Piotr Miszczyński	Ocena efektywności systemów ochrony zdrowia w wybranych krajach europejskich za pomocą NDEA

**B3 – Optymalne decyzje**

**Przewodniczący sesji: Barbara Gładysz**

Aleksandra Balwierczyk	Wpływ wprowadzenia systemu rekomendacji produktów na użyteczność kupującego w sprzedaży elektronicznej
Dariusz Banaś	Hybrydyzacja metodyk SD/SSD w celu wspomaganie decyzji menedżerskich – przypadek zastosowania do oceny wpływu wprowadzenia nowych usług
Joanna Iwko, Aneta Pisarska	Czy w zarządzaniu kadrami jest miejsce dla CSR? – studium przypadku w wybranej organizacji turkusowej
Jacek Iwko, Aneta Pisarska, Joanna Iwko, Małgorzata Kochanek	Badanie zintegrowanego wskaźnika zarządzania BHP w wybranym przedsiębiorstwie produkcyjnym

### **C3 – Ryzyko na rynku kapitałowym / Matematyczne modelowanie ryzyka**

#### ***Przewodniczący sesji: Krzysztof Piasecki***

Elżbieta Majewska	Wykorzystanie minimalnych drzew rozpinających w analizie integracji rynków giełdowych
Joanna Olbryś	Metody aproksymacji elastyczności rynku papierów wartościowych oparte na dyskretnej transformacji Fouriera
Wojciech Rybicki	O aktualnych kierunkach badań w zakresie modelowania, pomiaru i „zarządzania” ryzykiem katastroficznym
Marcin Stawarz, Witold Orzeszko, Michał Buszko	Analiza stabilności indeksów sektorowych na GPW w Warszawie w warunkach pandemii COVID-19

### **W3 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)**

#### ***Session Chair: Janusz Miroforidis***

Marek Czekajski	Behavioural Aspects of Multiple Criteria Group Decision Making in the Process of Creating a Cultural Tourism Product Regarding Prehistory
Dorota Górecka	Applying Multi-Criteria Decision Aiding Methods to the Process of Selecting a Host City for Sporting Event
Aleksander Nosarzewski, Michał Jakubczyk, Michał Lawendowski, Bogumił Kamiński	Deviations from Nash Equilibrium and Strategic Uncertainty
Przemysław Juszcuk, Ignacy Kaliszewski, Janusz Miroforidis, Dmitry Podkopaev	Actual vs. Expected Return for Investing Strategies Based on the Markowitz Model

**Wtorek, godz. 15:00 – 16:40 / Tuesday, 15:00 – 16:40**

### **A4 – Analiza preferencji / Pomiar i zarządzanie ryzykiem**

#### ***Przewodniczący sesji: Ewa Roszkowska***

Małgorzata Just, Aleksandra Łuczak	Problem oceny poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego jednostek terytorialnych w skali kraju w zależności od poziomu podziału administracyjnego
Józef Stawicki	Teoria ujawnionych preferencji i wybory międzyokresowe w warunkach ryzyka
Jerzy Marcinkowski	Ocena i ograniczanie ryzyka w warunkach zmian strukturalnych na rynkach finansowych
Ewa Roszkowska, Tomasz Wachowicz, Marzena Filipowicz-Chomko	Czy płeć różnicuje oczekiwania decydentów dotyczące reprezentacji informacji preferencyjnej w systemach wspomagania decyzji?

## **B4 – Optymalne decyzje**

### ***Przewodniczący sesji: Marcin Anholcer***

Michał Kaftanowicz	Szacowanie ryzyka zmian projektowych i kosztów adaptacyjnych prac budowlanych w zamówieniach publicznych
Agata Klaus-Rosińska, Joanna Iwko	Model dojrzałości projektowej w firmach budowlanych
Agnieszka Przybylska-Mazur	Decyzje polityki fiskalnej uwzględniające zdarzenia losowe
Jarosław Pyzik	Uczenie maszynowe w optymalizacji operacji linii lotniczych

## **C4 – Pomiar i zarządzanie ryzykiem**

### ***Przewodniczący sesji: Donata Kopańska-Bródka***

Paweł Wojtkiewicz	Dawid kontra Goliat: Skoordynowane decyzje grup Internetowych, które rzuciły wyzwanie Wall Street
Szymon Głowania, Bogna Zacny, Grzegorz Dziczkowski	Wpływ rozwoju wyjaśniania modeli uczenia maszynowego na poziom zaufania do sztucznej inteligencji
Daniel Kaszyński, Bogumił Kamiński	Uczenie maszynowe w skoringu kredytowym przy wykorzystaniu podejść XAI
Jarosław Janecki	Zastosowanie cen online i modeli autoregresyjnych w krótkoterminowych prognozach cen żywności

## **W4 – Multiple Criteria Decision Making (Workshop)**

### ***Session Chair: Jaroslav Ramík***

Janez Žerovnik, Niko Herakovič	Yet Another Practical Application of GTSP
Lech Kruś, Jan Gadomski	Bi-Criteria Analysis and Negotiations Problems in a Firm
Marek Szopa	Pareto Efficiency of Mixed Quantum Strategy Equilibria in Frąckiewicz-Pykacz (FP) Parametrization
Jaroslav Ramík	Bankruptcy Problem under Uncertainty of Claims and Estate

**Wtorek, godz. 16:50 – 17:50 / Tuesday, 16:50 – 17:50**

## **Sesja INFORMS / INFORMS Session (in Polish)**

### ***Przewodniczący sesji: Bogumił Kamiński***

Mateusz Zawisza	Uczenie maszynowe w estymacji heterogenicznych efektów kampanii marketingowej
-----------------	---

## **Lista uczestników / *List of participants***

dr hab., prof. UEP Marcin Anholcer	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
mgr Aleksandra Balwierczyk	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
mgr inż. Dariusz Banaś	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab., prof. UMK Sylwester Bejger	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
dr hab., prof. PRz Bogusław Bemberek	Politechnika Rzeszowska
prof. Fouad Ben Abdelaziz	NEOMA Business School
dr Milena Bieniek	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
prof. dr hab. Aleksander Błaszczyk	Uniwersytet Śląski
dr Hichem Brahmi	University of Sfax, Tunisia
dr Andrej Bregar	Informatika d.d.
dr Tinkle Chugh	University of Exeter
mgr Marek Czekajski	University of Economics in Katowice
dr Laura Delgado-Antequera	University of Malaga
dr Krzysztof Dmytrów	Uniwersytet Szczeciński
dr Renata Dudzińska-Baryła	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
prof. Petr Fiala	Prague University of Economics and Business
dr Marzena Filipowicz-Chomko	Politechnika Białostocka
dr Anna Paszkowska	Centrum PUCP
dr Jan Gadomski	Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences
prof. Indranil Ghosh	Calcutta Business School, West Bengal, India
dr hab. inż. Grzegorz Ginda	AGH University of Science and Technology
dr Agata Gluzicka	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab. inż. Barbara Gładysz	Politechnika Wroclawska
mgr Szymon Głowania	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr Dorota Górecka	Nicolaus Copernicus University in Toruń
mgr Agnieszka Górecka	Sabre Polska sp. z o.o.
dr hab., prof. US Stefan Grzesiak	Uniwersytet Szczeciński
dr Alicja Grześkowiak	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
dr Urszula Grzybowska	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
dr inż. Jacek Iwko	Politechnika Wroclawska
dr inż. Joanna Iwko	Politechnika Wroclawska
prof. Josef Jablonský	Prague University of Economics and Business
dr Jarosław Janecki	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr Sławomir Jarek	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr Małgorzata Just	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



dr Przemysław Juszcuk	University of Economics in Katowice
mgr inż. Michał Kaftanowicz	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr hab., prof. IRWiR Sławomir Kalinowski	Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa Polskiej Akademii Nauk
prof. dr hab. inż. Ignacy Kaliszewski	Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences
dr hab., prof. SGH Bogumił Kamiński	SGH Warsaw School of Economics
mgr Daniel Kaszyński	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
mgr Magdalena Kawecka	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr Paweł Tadeusz Kazibudzi	Opole University of Technology
dr hab. inż. Agata Klaus-Rosińska	Politechnika Wrocławska
dr hab. inż. Ewa Konarzewska-Gubała	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
prof. dr hab. Donata Kopańska-Bródka	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab. Marek Kośny	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
mgr Michał Kot	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
mgr Łukasz Kraiński	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
mgr inż. Alicja Krawczyńska	Politechnika Wrocławska
dr Dominik Krężolek	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
prof. Lech Kruś	Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences
prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta	Politechnika Wrocławska
dr hab., prof. AGH Konrad Kułakowski	AGH University of Science and Technology
prof. Somdeb Lahiri	PD Petroleum University
dr Michał Lewandowski	SGH Warsaw School of Economics
prof. Taicir Moalla Loukil	University of Sfax, Tunisia
prof. Mikuláš Luptáčík	University of Economics and Business in Vienna
dr hab., prof. UPP Aleksandra Łuczak	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
dr Anna Łyczkowska-Hanćkowiak	Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu
dr Elżbieta Majewska	Uniwersytet w Białymstoku
dr inż. Ewa Marchwicka	Politechnika Wrocławska
dr hab. Jerzy Marcinkowski	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
mgr Francisco Martos-Barrachina	University of Malaga
prof. Hatem Masri	University of Bahrain
mgr inż. Dariusz Meiser	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab. Ewa Michalska	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab., prof. UE Jerzy Michnik	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
mgr Janusz Miroforidis	Systems Research Institute, Polish Academy of Science
dr Katarzyna Miszczyńska	Uniwersytet Łódzki
dr Piotr Miszczyński	Uniwersytet Łódzki
mgr Jakub Mróz	University of Economics in Katowice

mgr Piotr Namieciński	University of Lodz
mgr Aleksander Nosarzewski	SGH Warsaw School of Economics
prof. dr hab. Maciej Nowak	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab., prof. PB Joanna Olbryś	Politechnika Białostocka
dr hab., prof. UMK Witold Orzeszko	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
dr Perseu Padre de Macedo	Catholic University Of Pernambuco (UNICAP)
dr Piotr Peternek	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
prof. dr hab. Krzysztof Piasecki	Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu
dr Dmitry Podkopaev	Systems Research Institute, Polish Academy of Science
dr hab. Artur Prędko	Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie
mgr Justyna Proniewicz	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr hab., prof. UE Agnieszka Przybylska-Mazur	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
mgr Jarosław Pyzik	Sabre Polska sp. z o.o.
prof. Vladislav Rajkovič	University of Maribor
prof. Jaroslav Ramik	Silesian University in Opava
dr hab., prof. PWr David Ramsey	Wroclaw University of Science and Technology
dr hab., prof. UwB Ewa Roszkowska	Uniwersytet w Białymstoku
dr hab. Wojciech Rybicki	Akademia Wojsk Lądowych im. gen. Tadeusza Kościuszki
prof. dr hab. Maciej Sablik	Uniwersytet Śląski
dr hab. Sebastian Sitarz	
mgr Kinga Siuta	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
prof. dr hab. Inż. Andrzej M.J. Skulimowski	AGH University of Science and Technology
dr Adam Sojda	Politechnika Śląska
mgr Marcin Stawarz	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
prof. dr hab. Józef Stawicki	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
dr Agata Surówka	Politechnika Rzeszowska
prof. dr hab. Tomasz Szapiro	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
prof. dr hab. Marek Szopa	University of Economics in Katowice
dr Przemysław Szufel	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr hab. Grzegorz Tarczyński	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
dr hab. inż., prof. UE Krzysztof Targiel	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
mgr Hailemariam Tekile	University of Trento
prof. dr hab. Tadeusz Trzaskalik	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
mgr Łukasz Tync	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab., prof. UE Tomasz Wachowicz	University of Economics in Katowice
dr Marcin Wata	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

mgr inż. Roksana Witiak	Politechnika Wrocławska
mgr Paweł Wojtkiewicz	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr inż. Maciej Wolny	Politechnika Śląska
mgr Adam Zabor	Politechnika Wrocławska
prof. Lidija Zadnik Stirn	University of Ljubljana
prof. Kazimierz Zaras	Université du Québec en Abitibi-Temiscamingue
mgr Mateusz Zawisza	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
prof. Janez Žerovnik	University of Ljubljana