

XLI Ogólnopolska Konferencja Naukowa
im. Profesora Władysława Bukiełyńskiego

METODY I ZASTOSOWANIA BADAŃ OPERACYJNYCH 2023



15-17 października
2023



LIPOWY MOST
k. Supraśla



mzbo2023.wi.pb.edu.pl

PROGRAM

PATRONAT HONOROWY

JM Rektor Politechniki Białostockiej
Komitet Statystyki i Ekonometrii PAN
Polska Sekcja INFORMS
Urząd Statystyczny w Białymstoku

XLI Ogólnopolska Konferencja Naukowa im. Profesora Władysława Bukietyńskiego METODY I ZASTOSOWANIA BADAŃ OPERACYJNYCH 2023

15-17 października 2023, Lipowy Most k. Supraśla

<http://mzbo2023.wi.pb.edu.pl>

PROGRAM

Niedziela, 15 października 2023	
16:00 – 19:15	Rejestracja uczestników
16.30 – 18.30	Warsztaty doktorskie
17:30 – 18:30	Studencka Sesja Plakatowa
18:00 – 20:30	Kolacja
20:30 – 21.00	Spotkanie Komitetu Naukowego konferencji MZBO 2023

Poniedziałek, 16 października 2023	
07:30 – 09:00	Śniadanie
08:00 – 09:00	Rejestracja uczestników
09:00 – 09:20	Otwarcie Konferencji
09:20 – 10:50	Sesja plenarna
10:50 – 11:20	Przerwa na kawę
11:20 – 12.40	Sesje równoległe A1, A2
13:00 – 14:00	Obiad
14:15 – 15:15	Sesje równoległe B1, B2
15:20 – 16:20	Sesja INFORMS Wojciech Winogrodzki - <i>O wrażliwości w biznesie</i>
16:20 – 16:50	Przerwa na kawę
16:50 – 17:50	Sesja Sekcji Badań Operacyjnych Komitetu Statystyki i Ekonometrii PAN pt.: <i>Dydaktyka badań operacyjnych w uczelniach ekonomicznych dziś i jutro</i> Prowadzący: Tadeusz Trzaskalik Paniści: Marcin Anholcer, Adam Kucharski, Michał Jakubczyk, Józef Stawicki, Grzegorz Tarczyński
18:00 – 18:30	Tomasz Poskrobko - <i>Magia Podlasia</i>
19:30	Uroczysta kolacja

Wtorek, 17 października 2023	
07:30 – 09:00	Śniadanie
09:00 – 10:20	Sesje równoległe C1, C2
10:20 – 10:50	Przerwa na kawę
10:50 – 12:10	Sesje równoległe D1, D2
12:30 – 13:00	Zakończenie Konferencji
13:00 – 14:00	Obiad

Warsztaty doktorskie Niedziela, 16.30 – 18.30	<i>Mentorzy:</i> Bogumił Kamiński, Adam Kucharski, Konrad Kułakowski, Jerzy Michnik, Tomasz Wachowicz
<i>Doktorant:</i> Daniel Kaszyński <i>Promotor:</i> Bogumił Kamiński <i>Temat pracy:</i> Stronniczość algorytmiczna w modelowej ocenie zdolności kredytowej	
<i>Doktorant:</i> Łukasz Kraiński <i>Promotor:</i> Bogumił Kamiński <i>Promotor pomocniczy:</i> Marcin Czupryna <i>Temat pracy:</i> Mult-Agent Model of Anti-Money Laundering System	
<i>Doktorantka:</i> Ilona Lekka-Porębska <i>Promotor:</i> Aleksandra Bartosiewicz <i>Promotor pomocniczy:</i> Adam Kucharski <i>Temat pracy:</i> Wpływ OZE i importu energii elektrycznej na bezpieczeństwo energetyczne kraju	
<i>Doktorant:</i> Tomasz Witkowski <i>Promotor:</i> Tomasz Wachowicz <i>Promotor pomocniczy:</i> Krzysztof Kania <i>Temat pracy:</i> Głębokie sieci neuronowe w stochastycznych dynamicznych problemach decyzyjnych	

Studencka Sesja Plakatowa Niedziela, 17:30 – 18:30	
Piotr Mariusz Kozikowski	Zastosowanie metody PROMETHEE II do oceny zjawiska komputeryzacji i rozwoju cyfrowego Unii Europejskiej w roku 2019
Szymon Leszczyński, Piotr Mariusz Kozikowski	Metoda Hellwiga w ocenie zjawiska komputeryzacji i rozwoju cyfrowego UE
Maciej Łomiński	Dysonans odczucia sytuacji bezpieczeństwa społecznego w czasie pandemii COVID19 przez mieszkańców miast – analiza wyników badania ankietowego

Sesja plenarna Poniedziałek, 09:20 – 10:50	<i>Przewodnicząca:</i> Ewa Roszkowska
Tomasz Wachowicz	Analiza i wspomaganie negocjacji – od modeli formalnych preferencji, przez behawioralne badania operacyjne do poznawczych systemów wsparcia elektronicznego
Michał Jakubczyk	Wyzwania dotyczące szacowania preferencji wobec stanów zdrowia gorszych od zgonu

Sesja A1 Poniedziałek, 11:20 – 12:40	<i>Przewodniczący:</i> Józef Stawicki
Przemysław Szufel	Decyzje w sieciach transportowych ze współdzielonymi zasobami
Tomasz Witkowski	Nierekurencyjny trening sieci neuronowych w problemie rekurencyjnego uczenia ze wzmocnieniem
Grzegorz Dudek, Piotr Fiszeder, Paweł Kobus, Witold Orzeszko	Prognozowanie zmienności kryptowalut. Analiza porównawcza wybranych modeli ekonometrycznych i metod uczenia maszynowego
Agata Kliber, Małgorzata Just, Krzysztof Echaust	Efektywność zabezpieczenia cen surowców energetycznych przed ryzykiem cenowym w różnych horyzontach

Sesja A2 Poniedziałek, 11:20 – 12:40	<i>Przewodniczący:</i> Jerzy Michnik
Dariusz Kacprzak	Nowe rozszerzenie metody EDAS dla grupowego wspomaganie decyzji w środowisku rozmytym
Aleksandra Łuczak, Sławomir Kalinowski	Wielowymiarowy barometr ubóstwa i wykluczenia społecznego mieszkańców lokalnych jednostek terytorialnych – ujęcie dynamiczne
Jerzy Michnik, Justyna Brzezińska, Artur Grabowski, Jolanta Pasioneck, Dominika Werczyńska	Wielowymiarowa analiza efektów ekonomicznych i poza ekonomicznych wydatków na kulturę fizyczną i sport w samorządach terytorialnych

Sesja B1 Poniedziałek, 14:15 – 15:15	<i>Przewodnicząca:</i> Ewa Konarzewska-Gubała
--	---

Adam Kucharski, Ilona Lekka-Porębska	Uwarunkowania procesu wdrażania elektromobilności w transporcie drogowym – Polska na tle krajów europejskich
Dorota Górecka	Zrównoważony rozwój w regionach Polski, Litwy i Irlandii a wykształcenie społeczeństwa i innowacyjność gospodarki
Helena Gasparis-Wieloch	Planowanie scenariuszowe jako nowy obszar zastosowań dla TOPSIS

Sesja B2 Poniedziałek, 14:15 – 15:15	Przewodniczący: Grzegorz Tarczyński
Krzysztof Dmytrów	Próba wyznaczenia optymalnej drogi magazyniera w magazynie o nietypowym układzie
Mateusz Zawisza	Dynamiczna optymalizacja cen z krótkowzrocznymi konsumentami
Grzegorz Tarczyński	Próba optymalizacji tras dostaw przy niepełnej informacji o odbiorcach towaru

Sesja C1 Wtorek, 9:00 – 10:20	Przewodniczący: Marcin Anholcer
Ignacy Kaliszewski	Podjmujesz decyzje? Nigdy nie normalizuj!
Daniel Kaszyński, Bogumił Kamiński	Stronniczość algorytmiczna w modelowej ocenie zdolności kredytowej
Michał Bernardelli	Optymalizacja liczby pracowników na podstawie historycznych danych sprzedażowych
Łukasz Kraiński, Bogumił Kamiński, Marcin Czupryna	Wieloagentowy model systemu przeciwdziałania praniu pieniędzy

Sesja C2 Wtorek, 9:00 – 10:20	Przewodniczący: Konrad Kułakowski
Ewa Roszkowska, Marzena Filipowicz-Chomko, Marta Kusterka-Jefmańska, Bartłomiej Jefmański	Wpływ systemów wag opartych na koncepcji entropii na wyniki subiektywnego pomiaru jakości życia mieszkańców miast europejskich
Piotr Peternek	Wpływ podziału na okręgi wyborcze na wyniki wyborów do Sejmu
Ewa Chodakowska	Pomiar efektywności produkcji energii ze źródeł odnawialnych pod kątem potencjału geograficznego metodą NDEA.
Konrad Kułakowski, Jacek Szybowski, Sebastian Ernst	Prawie optymalna manipulacja parą alternatyw

Sesja D1 Wtorek, 10:50 – 11:50	Przewodniczący: Tomasz Wachowicz
Michał Stasiak	Koncepcja wykorzystania metod sztucznej inteligencji do predykcji zmian kursów instrumentów finansowych w reprezentacji binarno-czasowej
Anna Łyczkowska-Hanćkowiak, Aleksandra Wójcicka-Wójtowicz	Analiza porównawcza portfeli złożonych z akcji wchodzących w skład WIG i DAX z wykorzystaniem rekomendacji w warunkach nieprecyzji
Marcin Anholcer, Andrzej Żak	Wybór i ustalanie kolejności realizacji zamówień z przebrojeniami

Sesja D2 Wtorek, 10:50 – 12:10	Przewodniczący: Sylwester Bejger
Marek Szopa, Piotr Frąckiewicz	Dopuszczalne rozszerzenia gier klasycznych do kwantowych oparte na trzech strategiach unitarnych
Grzegorz Rządkowski	Unormowane falki logistyczne i ich zastosowanie
Agnieszka Lach	Zastosowanie bootstrapowych testów zgodności z rozkładami uciętymi do analizy rozkładów transakcyjnych czasów trwania
Sylwester Bejger	Detection of similarities and regime changes in the economic time series using matrix profile

Lista Uczestników

dr hab. Anna Adamus-Matuszyńska, prof. UEK	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab. Marcin Anholcer, prof. UEP	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
dr hab. Sylwester Bejger, prof. UMK	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
dr hab. Michał Bernardelli, prof. SGH	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr hab. inż. Ewa Chodakowska, prof. PB	Politechnika Białostocka
dr Krzysztof Dmytrów	Uniwersytet Szczeciński
dr Marzena Filipowicz-Chomko	Politechnika Białostocka
dr hab. Helena Gaspars-Wieloch, prof. UEP	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
dr Dorota Górecka	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
dr hab. Michał Jakubczyk, prof. SGH	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr Bartłomiej Jefmański	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
dr Małgorzata Just	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
dr Dariusz Kacprzak	Politechnika Białostocka
prof. dr hab. Bogumił Kamiński	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
mgr Daniel Kaszyński	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
prof. dr hab. Ignacy Kaliszewski	Instytut Badań Systemowych PAN
dr hab. inż. Ewa Konarzewska-Gubała, prof. UEW	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
mgr Łukasz Kraiński	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr Adam Kucharski	Uniwersytet Łódzki
dr hab. Konrad Kułakowski, prof. AGH	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
dr Marta Kusterka-Jefmańska	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
Piotr Kozikowski	Politechnika Białostocka
mgr Agnieszka Lach	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
mgr Ilona Lekka-Porębska	Uniwersytet Łódzki
Szymon Leszczyński	Politechnika Białostocka
Maciej Łomiński	Politechnika Białostocka
dr hab. Aleksandra Łuczak, prof. UPP	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
dr Anna Łyczkowska-Hanćkowiak	Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu
dr hab. Jerzy Michnik, prof. UE	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab. Marek Nowiński, prof. UEW	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
dr hab. Witold Orzeszko, prof. UMK	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
dr Piotr Peternek	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
dr Agnieszka Piekutowska	Uniwersytet w Białymstoku
prof. dr hab. Ewa Roszkowska	Politechnika Białostocka
dr hab. Grzegorz Rządowski, prof. PW	Politechnika Warszawska
dr Dorota Sokołowska, prof. WANS	Wschodnioeuropejska Akademia Nauk Stosowanych w Białymstoku
dr Michał Stasiak	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
prof. dr hab. Józef Stawicki	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
prof. dr hab. Marek Szopa	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr Przemysław Szufel	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
dr hab. Grzegorz Tarczyński, prof. UEW	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
prof. dr hab. Tadeusz Trzaskalik	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr hab. Tomasz Wachowicz, prof. UE	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
mgr Tomasz Witkowski	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
dr Aleksandra Wójcicka-Wójtowicz	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
dr Mateusz Zawisza	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie