

# Metody i Zastosowania Badań Operacyjnych '14

W dniach 19-21 października 2014 roku w Ustroniu odbyła się XXXIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa im. Profesora Władysława Bukietyńskiego pt. „Metody i Zastosowania Badań Operacyjnych '14”, zorganizowana przez Katedrę Badań Operacyjnych Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach pod kierownictwem naukowym prof. Donaty Kopańskiej-Bródki.



Otwarcie konferencji –  
prof. D. Kopańska-Bródka

Opening of the Conference –  
Prof. D. Kopańska-Bródka

Konferencje MZBO to coroczne spotkania pracowników nauki specjalizujących się w badaniach operacyjnych. Celem konferencji jest stworzenie forum służącego prezentacji najnowszych osiągnięć i wymianie doświadczeń z badań prowadzonych w obszarze metod optymalizacyjnych wspomagających proces podejmowania decyzji. Zakres tematyczny tegorocznej konferencji obejmował: zagadnienia modelowania i optymalizacji na rynku kapitałowym i ubezpieczeniowym, metody badań operacyjnych w transporcie i zarządzanie zapasami, metody wielokryterialne, algorytmy programowania matematycznego, zarządzanie projektami, analizę ryzyka decyzyjnego



Uczestnicy  
konferencji /  
Conference  
participants



Sesja plenarna:  
prof. J. Stawicki, prof. D. Kuchta,  
prof. T. Trzaskalik / Plenary  
session: Prof. J. Stawicki,  
Prof. D. Kuchta, Prof.  
T. Trzaskalik

i zastosowania badań operacyjnych w praktyce. W konferencji wzięło udział 55 osób reprezentujących liczne ośrodki akademickie i naukowe. W trakcie sesji plenarnej, ośmiu sesji równoległych i sesji plakatowej przedstawiono 33 referaty. Obradom w poszczególnych sesjach konferencji przewodniczyli: prof. Józef Stawicki, prof. Tadeusz Trzaskalik, prof. Dorota

Kuchta, prof. Marek Nowiński, prof. Stefan Grzesiak, prof. Ewa Konarzewska-Gubała, prof. Krzysztof Piasecki, prof. Jan Gajda i prof. Bogumił Kamiński. Konferencję rozpoczęła sesja plenarna, podczas której przedstawiono cztery referaty. Profesor Dorota Kuchta we współautorstwie z Anną Ślusarczyk i Robinem Cahierre (Politechnika Wrocławska)

w wystąpieniu pt. „Zastosowanie buforów w zarządzaniu projektami” omówiła metody buforów czasowych jako narzędzi zapewnienia stabilności harmonogramu projektu. Kolejne wystąpienie, prof. Edwarda Kołodzińskiego (Wojskowa Akademia Techniczna), dotyczyło złożoności problemów decyzyjnych w zarządzaniu bezpieczeństwem i kierowaniem ratownictwem. W referacie, którego współautorami byli Tomasz Lachowicz i Łukasz Tomczyk (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) oraz Piotr Zapert (WAT), przedstawiono metody komputerowego wspomaganie podejmowania decyzji w bezpieczeństwie z uwzględnieniem ryzyka. W następnej kolejności dr hab. Barbara Gładysz i dr inż. Kazimierz Frączkowski przedstawili referat pt. „Sukces czasowy projektów IT”, w którym pokazano wyniki badań zależności sukcesu czasowego projektu IT od stosowanych metodyk zarządzania ryzykiem. Ostatni referat sesji plenarnej pt. „Lokalne funkcje głębi w modelowaniu układów ekonomicznych”, wygłoszony przez dr. hab. Daniela Kosiorowskiego (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), dotyczył możliwości zastosowania koncepcji głębi lokalnej do modelowania zachowania się układu ekonomicznego złożonego z wchodzących w interakcje agentów. Dalsze obrady odbywały się w sesjach równoległych. Przygotowano również sesję plakatową. Zaprezentowane referaty, po pozytywnych re-

cezjach, zostaną opublikowane w formie artykułów naukowych w Zeszytach Naukowych (Studia Ekonomiczne) Wydziału Informatyki i Komunikacji. Podczas konferencji odbyła się także sesja dotycząca wykorzystania wizualizacji problemów badań operacyjnych w dydaktyce. Profesor B. Kamiński i dr M. Jakubczyk (SGH) zaprezentowali program SilverDecisions służący analizie drzew decyzyjnych. Program, który powstał w Zakładzie Wspomagania i Analiz Decyzji SGH, jest dostępny *online* i planowane są jego dalsze rozszerzenia o nowe funkcjonalności.

Nowością tegorocznej konferencji było przeprowadzenie konkursu na najlepszy referat przygotowany przez autorów niebędących samodzielnymi pracownikami nauki. Komitet organizacyjny konferencji powołał kapitułę konkursu w składzie: prof. Ewa Konarzewska-Gubała (UE we Wrocławiu) – przewodnicząca, prof. Donata Kopańska-Bródka i prof. Jerzy Mika (UE w Katowicach). Następnie powołani przez kapitułę eksperci na podstawie siedmiu kryteriów oceniali referaty ze względu na treść prezentacji, stronę graficzną i sposób prowadzenia prezentacji. Wyóżnienie otrzymało dwóch autorów: mgr Jacek Wrodarczyk (UE w Katowicach) za referat „Harmonogramowanie produkcji z wykorzystaniem wielokryterialnego algorytmu ewolucyjnego” oraz dr Michał Jakubczyk (SGH W Warszawie) za referat „Rekurencyjne

i konserwatywne reguły decyzyjne przy wyborze w warunkach ryzyka”.

Konferencji towarzyszyły również wydarzenia pozanaukowe. W pierwszym dniu odbyło się spotkanie komitetu naukowego konferencji i zaproszonych gości. Dyskutowano między innymi o przyszłej formule konferencji oraz o przygotowaniach do powołania sekcji Badań Operacyjnych w Komitecie Statystyki i Ekonometrii PAN. Uczestnicy spotkania zadeklarowali chęć organizacji kolejnych konferencji MZBO. W 2015 roku organizatorem będzie Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, w 2016 Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, w 2017 Uniwersytet Łódzki, w 2018 Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, a w 2019 Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Wydarzeniem kulturalnym konferencji był recital wokalny w wykonaniu Aliny Urbańczyk-Mróż (sopran) przy akompaniamencie pianistki Lubov Nawrockiej.

## Methods and Applications of Operations Research 2014

*On 19-21 October, 2014 Prof Władysław Bukietyński XXXIII National Scientific Conference under the title of „Methods and Applications of Operations Research 2014” was organised in Ustroń by the Department of Operations Research, the University of Economics in Katowice, under the scientific guidance of Prof. Donata Kopańska-Bródka.*

Methods and Applications of Operations Research conferences are annual meetings of scholars who specialise in this field. The aim of the conference is to create a forum for the presentation of latest developments and the exchange of experiences from studies conducted in the field of optimisation methods, supporting decision-making processes. The thematic scope of this year's conference comprised: modelling and optimisation on capital and insurance markets, operational research methods in transport and stock management, multi-criteria methods, mathematical programming algorithms, project management, decision risk analysis and practical applica-

tions of operations research. Fifty-five participants, representing numerous academic and scientific centres, took part in the Conference. They had an opportunity to attend and listen to 33 presentations and speeches during a plenary session, 8 simultaneous sessions and a poster session. The meetings in specific sessions were chaired by: Prof. Józef Stawicki, Prof. Tadeusz Trzaskalik, Prof. Dorota Kuchta, Prof. Marek Nowiński, Prof. Stefan Grzesiak, Prof. Ewa Konarzewska-Gubała, Prof. Krzysztof Piasecki, Prof. Jan Gajda and Prof. Bogumił Kamiński.

During the plenary session, which the Conference began with, four papers were presented. Prof. Dorota Kuchta – in her speech entitled „The use of buffers in project management”, co-authored by Anna Ślusarczyk and Robin Cahierre (Wrocław University of Technology) – talked about the time buffer methods used as tools in order to ensure stable project scheduling. It was followed by a presentation of Prof. Edward Kołodziński (Military University of Technology) on the complexity of decision-making problems in security and rescue management. The following paper, co-authored by Tomasz Lachowicz, Łukasz Tomczyk (University of Warmia and Mazury in Olsztyn) and Piotr Zapert (Military University of Technology), gave an overview of the computer-aided methods for supporting decision-making in the area of security, taking into consideration risks. After that, Dr hab. Barbara Gładysz and D.Eng. Kazimierz Frączkowski presented their paper entitled „Time-related success of IT projects”, which dealt with the results of the research into the dependencies between the time-related success of IT projects and the

employed risk management methods. The last paper in that plenary session, entitled „The local depth functions in modelling of economic systems”, was presented by Dr hab. Daniel Kosiorowski (Cracow University of Economics) and concerned the applicability of the local depth concept in modelling of an economic system composed of interacting agents.

Further sessions were conducted simultaneously. There was also a poster session. The presentations, having obtained positive reviews, will be published in form of articles in Scientific Journals (Studies on Economics) of the Faculty of Informatics and Communication.

The conference also included a session on the use of visualisations of problems in operations research in the area of didactics. Prof. B. Kamiński and Dr M. Jakubczyk (Warsaw School of Economics) demonstrated a program called SilverDecisions, which can be used in decision-tree analysis. The program, created by the Division of Decision Analysis and Support (Warsaw School of Economics) and available online, is soon planned to be equipped with new functionalities.

A new element of this year's conference was a competition for the best paper written by junior research fellows. The conference organisation committee appointed the competition jury, composed of: Prof. Ewa Konarzewska-Gubała (UE in Wrocław) – chairperson, Prof. Donata Kopańska-Bródka and Prof. Jerzy Mika (UE in Katowice). After that, the competition jury appointed experts who assessed the presentations, based on seven criteria, in terms of their contents, graphics and delivery. Two authors were awarded a distinction: Jacek Wrodar-

czyk (UE in Katowice) for his paper entitled „Production scheduling using multi-criteria evolutionary algorithm” and Dr Michał Jakubczyk (Warsaw School of Economics) for his paper entitled „Recursive and conservative rules of decision-making in the conditions of risk”.

There were also some non-scientific events organised during the conference. On the first day the Conference Scientific Board had a meeting with the guests. The attendees discussed the future conference formula and the planned establishment of the Operations Research Section at the Committee of Statistics and Econometrics of the Polish Academy of Sciences. The participants expressed their willingness to organise future editions of the conference. In 2015 the conference will be hosted by the University of Economics in Wrocław, in 2016 by the University of Economics in Poznań, in 2017 by the Łódź University, in 2018 by the Warsaw School of Economics and in 2019 by Nicolaus Copernicus University in Toruń. A cultural component of the conference was a recital by Alina Urbańczyk-Mróż (soprano), singing to the accompaniment of Lubow Nawrocka, a pianist.