



THE 16TH PROFESSOR ALEKSANDER ZELIAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON
MODELLING AND FORECASTING OF SOCIO-ECONOMIC PHENOMENA

MAY 8-11, 2023, ZAKOPANE, POLAND

PROGRAMME

Monday, May 8, 2023

4.00 pm	Departure for Zakopane by coach from Building C of the University
6.00 pm–7.30 pm	Registration of conference participants and check-in at HYRNY Conference and Recreation Center, 20 Piłsudskiego Street, Zakopane
7.00 pm–8.00 pm	Supper

Tuesday, May 9, 2023

8.00 am–8.45 am	Breakfast
9.00 am–9.15 am	Opening Address by Prof. dr hab. Józef Pociecha Opening Address by authorities representative of Krakow University of Economics
<i>THE FIRST INVITED PLENARY SESSION (session in English) – room A1</i> <i>Chairperson: Józef Pociecha</i>	
9.15 am–10.00 am	Giovanni C. Porzio (University of Cassino and Southern Lazio, Italy) <i>Supervised and semi-supervised depth-based classifiers</i>
10.00 am–10.15 am	Discussion
10.15 am–10.45 am	Coffee break

SESSION IA (session in English) – room A1 <i>Classification problems</i> Chairperson: Andrzej Sokołowski		SESSION IB (session in Polish) – room A2 <i>Problemy prognozowania</i> Chairperson: Marek Walesiak	
10.45 am–11.05 am	Rabea Aschenbruck (Stralsund University of Applied Sciences), Gero Szepannek (Stralsund University of Applied Sciences), Adalbert F. X. Wilhelm (Constructor University Bremen) <i>Initialization Strategies for Clustering Mixed-Type Data with k-Prototypes Algorithm</i>	Anna Pajor (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Uniwersytet Jagielloński), Jacek Osiewalski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Justyna Wróblewska (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Łukasz Kwiatkowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Bayesowska ocena rekursywnych wielookresowych prognoz</i>	Discussion
11.05 am–11.15 am	Discussion	Justyna Wróblewska (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Łukasz Kwiatkowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Anna Pajor (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Prognozowanie w ramach bayesowskich modeli VAR. Czy warto szacować zależności długookresowe?</i>	Discussion
11.15 am–11.35 am	Gero Szepannek (Stralsund University of Applied Sciences) <i>Can't See the Forest for the Trees -- Analyzing the Explainability of Random Forests</i>	Paweł Kufel (Uniwersytet WSB Merito w Toruniu), Radosław Trojanek (Uniwersytet ekonomiczny w Poznaniu), Marcin Błażejowski (Uniwersytet WSB Merito w Toruniu) <i>Automatyczne procedury wyboru modelu i prognozowania w gretlu w modelowaniu cen nieruchomości w Polsce</i>	Discussion
11.35 am–11.45 am	Discussion		
11.45 am–12.05 pm	Anna Piętka (Warsaw School of Economics) <i>Housing systems in the European countries</i>		
12.05 pm–12.15 pm	Discussion		
1.00 pm–2.00 pm	Lunch		
THE SECOND INVITED PLENARY SESSION (session in English) – room A1 Chairperson: Krzysztof Jajuga			
3.00 pm–3.45 pm	<u>Bogumił Kamiński</u> (Warsaw School of Economics) <i>Polish corporate governance: from financial performance to ESG</i>		
3.45 pm–4.00 pm	Discussion		
4.00 pm–4.30 pm	Coffee break		

SESSION 2A (session in English) – room A1

Modelling of financial processes

Chairperson: Paweł Miłobędzki

4.30 pm–4.50 pm	Karol Szafranek (Warsaw School of Economics), Monika Papież (Krakow University of Economics), Sławomir Śmiech (Krakow University of Economics), Michał Rubaszek (Warsaw School of Economics) <i>How immune is the connectedness of European natural gas markets to exceptional shocks?</i>
4.50 pm–5.00 pm	Discussion
5.00 pm–5.20 pm	Michael Thrun (IAP-GmbH, Intelligent Analytics Projects & Mathematics and Computer Science, Philipps-Universität Marburg), Quirin Stier (IAP-GmbH, Intelligent Analytics Projects), Alfred Ultsch (Mathematics and Computer Science, Philipps-Universität Marburg) <i>Identification of meaningful groups in logarithmic returns of stocks with a human-in-the-loop using an R toolbox</i>
5.20 pm–5.30 pm	Discussion
5.30 pm–5.50 pm	Roman Huptas (Krakow University of Economics) <i>Modelling of stock markets' intraday trading volumes via ACV model with time-varying log-normal error distribution</i>
5.00 pm–6.00 pm	Discussion
7.00 pm	Supper

SESSION 2B (session in Polish) – room A2

Problemy związane z energią i ekologią

Chairperson: Anna Malina

Andrzej Sokołowski (Collegium Humanum Szkoła Główna Menedżerska), Danuta Strahl (Akademia WSB), Małgorzata Markowska (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Grzegorz Migut (StatSoft Polska) <i>Prognozowanie profili dla energetyki cieplnej</i>
Discussion
Renata Karkowska (Uniwersytet Warszawski), Szczepan Urjasz (Uniwersytet Warszawski) <i>Identyfikacja mechanizmu transmisji ryzyka na rynkach akcji oraz w indeksach energii odnawialnej i nieodnawialnej na świecie</i>
Discussion
Justyna Borowiec (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Monika Papież (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Konwergencja emisji CO2 w krajach o różnym poziomie rozwoju. Czy polityka środowiskowa i globalizacja mają znaczenie?</i>
Discussion

Wednesday, May 10, 2023

8.00 am–8.45 am	Breakfast	
	<i>SESSION 3A (session in English) – room A1</i> <i>Statistical analysis of European problems</i> <i>Chairperson: Gero Szepannek</i>	<i>SESSION 3B (session in Polish) – room A2</i> <i>Problemy analizy wielowymiarowej</i> <i>Chairperson: Barbara Pawelek</i>
9.00 am–9.20 am	Alina Jędrzejczak (University of Lodz), Kamila Trzcińska (University of Lodz) <i>Analysis of the gender gap in the Visegrád group countries based on Luxembourg Income Study</i>	Marek Walesiak (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Grażyna Dehnel (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu) <i>Realizacja celu SDG7 w krajach UE w perspektywie roku docelowego 2030: wielowymiarowa analiza wskaźnikowa z wykorzystaniem dynamicznej taksonomii relatywnej</i>
9.20 am–9.30 am	Discussion	Discussion
9.30 am–9.50 am	Viktor Shevchuk (Cracow University of Technology), Roman Kopych (Lviv University of Trade and Economics) <i>Asymmetry in the Exchange Rate Pass-Through to Consumer Prices in the Eastern European countries</i>	Jacek Białek (Uniwersytet Łódzki, Główny Urząd Statystyczny), Natalia Pawelec (Uniwersytet Łódzki) <i>Zastosowanie indykatorów Benneta i ich tranzytowych wersji do analizy zmian poziomu konsumpcji produktów skanowanych</i>
9.50 am–10.00 am	Discussion	Discussion
10.00 am–10.20 am	Paweł Miłobędzki (University of Gdansk) <i>What drove the intensity of nonpharmaceutical interventions during the Covid-19 pandemic in Europe?</i>	Piotr Sulewski (Akademia Pomorska) <i>Extended Easily Changeable Kurtosis rozkład</i>
10.20 am–10.30 am	Discussion	Discussion
10.30 am–10.50 am		Sylwia Roszkowska (Uniwersytet Łódzki), Natalia Szubska-Włodarczyk (Uniwersytet Łódzki) <i>Rolnictwo ekologiczne UE w świetle realizacji założeń Europejskiego Zielonego Ładu</i>
10.50 am–11.00 am		Discussion
11.00 am–11.30 am	Coffee break	

Justyna Borowiec (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Sylwia Szkołut (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
Luka dochodowa imigrantów i jej determinanty w krajach UE // The immigrant income gap and its determinants in EU countries

Katarzyna Brzozowska-Rup (Politechnika Świętokrzyska), Marcin Zdradzisz (Politechnika Świętokrzyska), Marzena Nowakowska (Politechnika Świętokrzyska)
Chmura obliczeniowa w administracji publicznej - stan aktualny i perspektywy rozwoju // Cloud computing in public administration - current state and development prospects

Bożena Gil (Politechnika Śląska)
Analiza metod pozwalających na szacowanie wysokości opadów przy problemach z jego pomiarem // Analysis of methods to estimate precipitation when there are problems in measuring it

Sergiusz Herman (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), Bartłomiej Lach (Analyx® sp.z o.o. sp.k.)
Czy warto budować modele prognozowania upadłości przedsiębiorstw uwzględniające kryterium przynależności sektorowej? // Is it worth building models for forecasting bankruptcy of enterprises taking into account the criterion of sectoral affiliation?

Daniel Kaszyński (Szkoła Główna Handlowa w Warszawie)
Metody sprawiedliwej oceny zdolności kredytowej

Tadeusz Kufel (Uniwersytet WSB Merito w Toruniu), Grzegorz Rządkowski (Politechnika Warszawska), Paweł Kufel (Uniwersytet WSB Merito w Toruniu), Marcin Błażejowski (Uniwersytet WSB Merito w Toruniu)
Ocena opóźnień między zachorowalnością a zgonem na COVID-19 z wykorzystaniem analizy falkowej // Evaluation of Lags Between Morbidity and Death on COVID-19 Disease Using Wavelet Analysis

Agnieszka Lipieta (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Artur Lipieta (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
Mechanizmy optymalnej ewolucji gospodarki – ujęcie teoretyczne // Optimal mechanisms within economic evolution - theoretical approach

Anna Łozowicka (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), Bartłomiej Lach (Analyx® sp.z o.o. sp.k.)
Metoda CI-DEA z wykorzystaniem aplikacji Shiny R na przykładzie analizy efektywności realizacji polityki zrównoważonego rozwoju przez kraje Unii Europejskiej // CI-DEA using the Shiny R application on the example of an analysis of the efficiency of the implementation of the sustainable development policy by the European Union member states

Michał Pietrzak (Politechnika Gdańska)
Uwzględnienie odległości ekonomicznej w procedurze wyznaczania ilorazu potencjałów // Consideration of economic distance in the procedure for determining the potential quotient

Elżbieta Pliś (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
O różnorodności w grach schumpeterowskich // On diversity in Schumpeterian games

Kamila Trzcńska (Uniwersytet Łódzki), Elżbieta Zalewska (Uniwersytet Łódzki), Michał Pietrzak (Politechnika Gdańska), Piotr Paradowski (Politechnika Gdańska)
Problem nierówności dochodów oraz poziomu bogactwa gospodarstw domowych w wybranych krajach europejskich // The problem of income inequality and the level of household wealth in selected European countries

1.00 pm–2.00 pm	Lunch
2.00 pm–7.00 pm	Free time
7.00 pm	Ceremonial dinner (<i>Hyrny Dining Hall</i>)
9.00 pm	Informal meeting in <i>Hyrny Café</i>

Thursday, May 11, 2023

8.00 am–8.45 am	Breakfast	
	<p><i>SESSION 4A (session in English) – room A1</i> <u><i>Multivariate analysis methods</i></u> <i>Chairperson: Michael Thurn</i></p>	<p><i>SESSION 4B (session in Polish) – room A2</i> <u><i>Metody modelowania statystycznego</i></u> <i>Chairperson: Grażyna Trzpiot</i></p>
9.00 am–9.20 am	<p>Jan Acedański (University of Economics in Katowice) <i>Estimating missing data on regional GDP dynamics in Poland - comparison of the multivariate Chow-Lin method and the smoothing algorithm</i></p>	<p>Krystian Szczęsny (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Anna Denkowska (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Stanisław Wanat (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Zastosowanie sieci neuronowych do szacowania wielowymiarowej kopuli w modelowaniu zależności między segmentami ubezpieczeń innych niż na życie w Solvency II</i></p>
9.20 am–9.30 am	Discussion	Discussion
9.30 am–9.50 am	<p>Paweł Kaczmarczyk (The Mazovian Academy in Płock) <i>Econometric Modelling of the Compound Cyclicalilty of Telecommunications Connections for Hourly Data Including the Autoregressive Element</i></p>	<p>Stanisław Wanat (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Katarzyna Budny (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Pewne ulepszenie nierówności Cantellego dla nieujemnych zmiennych losowych w szacowaniu wartości zagrożonej</i></p>
9.50 am–10.00 am	Discussion	Discussion
10.00 am–10.20 am		<p>Sylwia Roszkowska (Uniwersytet Łódzki), Mariusz Trojak (Uniwersytet Jagielloński), Paulina Hojda (Uniwersytet Jagielloński) <i>Co wpływa na przedsiębiorczość absolwentów szkół wyższych w różnych horyzontach czasowych po ukończeniu studiów?</i></p>
10.20 am–10.30 am		Discussion

10.30 am–11.00 am	Coffee break
<p><i>SESSION 5 (session in Polish) – room A1</i> <u><i>Statystyczne metody badania starzenia się ludności</i></u> <i>Chairperson: Alina Jędrzejczak</i></p>	
11.00 am–11.20 am	Grażyna Trzpiot (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) <i>Ocena zróżnicowania ryzyka pogłębienia się nierówności ekonomicznych osób starszych</i>
11.20 am–11.30 am	Discussion
11.30 am–11.50 am	Alicja Jajko-Siwiek (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu) <i>Wykorzystanie uczenia maszynowego do predykcji dobrostanu emerytalnego</i>
11.50 am–12.00 pm	Discussion
12.00 pm–12.20 pm	Grzegorz Korbela (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Wpływ polityki społecznej Państwa na ryzyko długowieczności w krajach OECD</i>
12.20 pm–12.30 pm	Discussion
12.30 pm–1.00 pm	Summary Discussion led by Prof. dr hab. Józef Pociecha The announcement of Professor Kazimierz Zajac’s Competition results for the best youth scientist’s presentation (spoken or poster). The awards are sponsored by StatSoft Poland
1.00 pm–2.00 pm	Lunch
2.00 pm	Departure for Cracow by coach
