



THE 15<sup>TH</sup> PROFESSOR ALEKSANDER ZELIAS  
INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON  
*MODELLING AND FORECASTING OF SOCIO-ECONOMIC  
PHENOMENA*

MAY 9-12, 2022, ZAKOPANE, POLAND

PROGRAMME

**Monday, May 9, 2022**

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 10, 2022**

8.00 am–8.45 am	Breakfast	
9.00 am–9.15 am	Opening Address by Prof. dr hab. Józef Pocięcha Opening Address by a representative of the authorities of the Cracow University of Economics	
	<b><i>THE FIRST INVITED PLENARY SESSION (session in English) – room A1</i></b> <i>Chairperson: Prof. dr hab. Józef Pocięcha</i>	
9.15 am–10.00 am	Agustin Mayo-Iscar (University of Valladolid, Spain) <i>Robust Model Based Clustering via Trimming and Constraints</i>	
10.00 am–10.15 am	Discussion	
10.15 am–10.45 am	Coffee break	
	<b><i>SESSION IA (session in English) – room A1</i></b> <b><i>The current problems of statistical investigations</i></b> <i>Chairperson: Krzysztof Jajuga</i>	<b><i>SESSION IB (session in Polish) – room A2</i></b> <b><i>Metody ilościowe w badaniach ekonomicznych</i></b> <i>Chairperson: Małgorzata Markowska</i>
10.45 am–11.05 am	Anna Comotti, Francesca Greselin (University of Milano Bicocca, Italy) <i>Assessing Psychometric Scales through IRT-based Modeling, with Applications to Covid-19 Data</i>	Katarzyna Frodyma, Monika Papież, Sławomir Śmiech, Justyna Borowiec (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Wpływ poziomu dobrobytu na decoupling wzrostu gospodarczego od zużycia paliw kopalnych – dane dla 139 krajów</i>
11.05 am–11.15 am	Discussion	Discussion
11.15 am–11.35 am	Gero Szepannek (Stralsund University of Applied Sciences, Germany), Karsten Luebke (FOM University of Applied Sciences, Germany) <i>How Much Can We See? Quantifying Explainability of Black Box Models with an Application to Credit Risk Scoring</i>	Dominik Krężolek (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) <i>Jednowskaźnikowe semiparametryczne modele ekonometryczne i ich zastosowanie w analizie ryzyka dla wybranych spółek Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie</i>
11.35 am–11.45 am	Discussion	Discussion
11.45 am–12.05 pm	Paweł Miłobędzki (University of Gdańsk) <i>Are Vaccinations Alone Enough to Kerb the Dynamics of the Covid-19 Pandemic in the European Union?</i>	Krystian Szczęśny, Anna Denkowska, Stanisław Wanat (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Kapitałowe wymogi wypłacalności dla ryzyka składki i rezerw w ubezpieczeniach innych niż na życie: wyniki bazujące na nieparametrycznych metodach estymacji kwantyli sumy zależnych zmiennych losowych</i>
12.05 pm–12.15 pm	Discussion	Discussion
1.00 pm–2.00 pm	Lunch	

<b>SESSION 2A (session in English) – room A1</b> <u>Econometric modelling of financial processes</u> Chairperson: Paweł Milobędzki		<b>SESSION 2B (session in Polish) – room A2</b> <u>Problemy metod statystycznych</u> Chairperson: Barbara Pawelek	
3.00 pm–3.20 pm	Emilia Gosińska, Aleksander Welfe (University of Łódź) <i>The Cointegrated VAR Model with Deterministic Structural Breaks</i>	Andrzej Sokołowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Małgorzata Markowska, Sławomir Czetwertyński (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu)	<i>Nielogistyczna regresja dla zmiennej dychotomicznej</i> Discussion
3.20 pm–3.30 pm	Discussion	Marek Walesiak (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Grażyna Dehnel (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)	<i>Podjęcie dynamiczne w taksonomii relatywnej dla danych symbolicznych interwałowych</i> Discussion
3.30 pm–3.50 pm	Patrik Mihalech, Mária Vojtková (University of Economics in Bratislava, Slovakia) <i>Intraday Liquidity Modeling Using Statistical Methods</i>	Anna Urbanek, Jan Acedański, Grzegorz Krawczyk (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach),	<i>Depopulacja czy starzenie? Dekompozycja zagregowanych skutków prognozowanych zmian demograficznych dla zachowań transportowych</i> Discussion
3.50 pm–4.00 pm	Discussion		
4.00 pm–4.20 pm	Roman Huptas (Cracow University of Economics) <i>Modelling of Intraday Trading Volume Using ACV Model – One-step vs. Two-step Estimation Approach on the Polish Stock Market Data</i>		
4.20 pm–4.30 pm	Discussion		
4.30 pm–5.00 pm Coffee break			
<b>SESSION 3A (session in English) – room A1</b> <u>Social statistics problems</u> Chairperson: Anatoliy Pilyavskyy		<b>SESSION 3B (session in Polish) – room A2</b> <u>Problemy metod statystycznych – c.d.</u> Chairperson: Tadeusz Kufel	
5.00 pm–5.20 pm	Stanisław Maciej Kot (Gdansk University of Technology) <i>A Method of Estimating Inequality Aversion Based on an Abbreviate Social Welfare Function</i>	Michał Pietrzak, Marta Kuc-Czarnecka (Politechnika Gdańska)	<i>Wykorzystanie analizy wrażliwości w konstrukcji taksonomicznego miernika rozwoju – przykład Global Competitiveness Index</i> Discussion
5.20 pm–5.30 pm	Discussion	Jacek Białek (Uniwersytet Łódzki, Główny Urząd Statystyczny)	<i>Przetwarzanie danych skanowanych i kalkulacja indeksów cen w pakiecie PriceIndices</i> Discussion
5.30 pm–5.50 pm	Erik Šoltés, Silvia Komara, Tatiana Šoltésová (University of Economics in Bratislava, Slovakia) <i>Analysis of Slovak Households' Work Intensity Using Testing and Estimation of Linear Combinations of GLM Parameters</i>		
5.50 pm–6.00 pm	Discussion		
6.00 pm–6.20 pm	Tomasz Kwarciański, Paweł Ulman (Cracow University of Economics), Julia Wdowin (University of Cambridge) <i>Subjective Well-being Freedom: The Case of Poland, and Leading Polish Emigration Destinations</i>	Alina Jędrzejczak, Dorota Pekasiewicz (Uniwersytet Łódzki), Wojciech Zieliński (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie)	<i>Estymacja przedziałowa ilorazu kwantyli i jej zastosowanie w analizach nierównomierności dochodów</i> Discussion
6.20 pm–6.30 pm	Discussion		
7.00 pm	Supper		

## Wednesday, May 11, 2022

---

8.00 am–8.45 am	Breakfast	
-----------------	-----------	--

---

	<b>THE SECOND INVITED PLENARY SESSION (session in Polish) – room A1</b>	
	Chairperson: Marek Walesiak	
9.00 am–9.45 am	Paweł Lula (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)	
	<i>Metody obliczeniowe w analizie i przetwarzaniu danych tekstowych</i>	
9.45 am–10.00 am	Discussion	

---

10.00 am–10.30 am	Coffee break	
-------------------	--------------	--

---

10.30 am–11.15 am	<b>POSTER SESSION</b>	
	Małgorzata Ćwiek, Agnieszka Wałęga (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)	Anna Łozowicka (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), Bartłomiej Lach (Analyx® sp.z o.o. sp.k.)
	<i>Wydatki na zdrowie w budżetach gospodarstw domowych z osobami niepełnosprawnymi // Health Expenditure in the Budget of Households with Disabled People</i>	<i>CI-DEA: A Way to Improve the Discriminatory Power of DEA – on the Example of the Efficiency Assessment of the Digitalization in the Life of the Generation 50+</i>
	Sergiusz Herman (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)	Elżbieta Pliś, Agnieszka Lipieta (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
	<i>Wpływ obostrzeń na rozwój pandemii COVID-19 w Polsce // Impact of Restrictions on the COVID-19 Pandemic Situation in Poland</i>	<i>Diversity and Mechanisms of Economic Evolution</i>
	Olga Kutera (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)	Magdalena Sikorska, Monika Papież (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
	<i>Is Fine Wine the New Liquid Gold?</i>	<i>Przenoszenie zmienności na europejskich rynkach energii elektrycznej</i>
	Agnieszka Lipieta, Artur Lipieta (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)	Kamila Trzcńska, Elżbieta Zalewska (Uniwersytet Łódzki)
	<i>Rola innowacyjności i konkurencyjności w ewolucji gospodarki // The Role of Innovativeness and Competitiveness within Economic Evolution</i>	<i>Efektywność zajęć zdalnych na przykładzie Uniwersytetu Łódzkiego // The Effectiveness of Remote Learning on the Example of the University of Lodz</i>

---

	<b>SESSION 4A (session in English) – room A1</b>	<b>SESSION 4B (session in English) – room A2</b>
	<u>Modelling economic processes</u>	<u>Economic modelling of financial processes</u>
	Chairperson: Stanisław Maciej Kot	Chairperson: Andrzej Sokolowski
11.15 am–11.35 am	Michał Rubaszek (SGH Warsaw School of Economics), Joshua Beckmann (FernUniversität Hagen and Kiel Institute for the World Economy), Michele Ca' Zorzi (European Central Bank), Marek Kwas (SGH Warsaw School of Economics)	Paweł Kliber (Poznań University of Economics and Business)
	<i>Boosting Carry-trade with Equilibrium Exchange Rate Forecasts</i>	<i>Optimal Portfolios with Different Assumptions Concerning Distributions of Returns</i>
11.35 am–11.45 am	Discussion	Discussion
11.45 am–12.05 pm	Piotr Dybka, Michał Rubaszek (SGH Warsaw School of Economics)	Paweł Kaczmarczyk (Mazovian State University in Płock)
	<i>Does Equilibrium Exchange Rate Misalignment Lead to Changes in Macroeconomic Fundamentals?</i>	<i>Harmonic Analysis of Compound Cyclicity of Using Telecommunication Services for Hourly Data</i>
12.05 pm–12.15 pm	Discussion	Discussion
12.15 pm–12.35 pm	Viktor Shevchuk (Cracow University of Technology), Roman Kopych (Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine)	Paweł Murzyn, Maciej Kostrzewski (Cracow University of Economics)
	<i>Inflation Targeting, Exchange Rate and Output Gap in the Central and East European Countries</i>	<i>Mixed Frequency Information in Forecasting TGe24 Index</i>
12.35 pm–12.45 pm	Discussion	Discussion
12.45 pm–1.05 pm	Sławomir Śmiech (Cracow University of Economics), Michał Rubaszek (SGH Warsaw School of Economics), Monika Papież, Marek Dąbrowski (Cracow University of Economics)	Jakub Pacholec (SGH Warsaw School of Economics)
	<i>The Impact of Economic Development on the Effects of Oil Market Shocks in Oil-exporting Countries. Evidence from the Interacted Panel VAR Model</i>	<i>Common Price Anomalies in REIT Universe</i>
1.05 pm–1.15 pm	Discussion	Discussion

---

1.30 pm–2.30 pm	Lunch	
-----------------	-------	--

---

3.00 pm–7.00 pm	Free time	
-----------------	-----------	--

---

7.00 pm–9.00 pm	Ceremonial dinner (Hyrny Dining Hall)	
-----------------	---------------------------------------	--

---

9.00 pm	Continuation in Hyrny Café	
---------	----------------------------	--

---

## Thursday, May 12, 2022

8.00 am–8.45 am	Breakfast	
	<b>SESSION 5A (session in English) – room A1</b> <u>Modelling economic processes – cont.</u> Chairperson: Alina Jędrzejczak	<b>SESSION 5B (session in Polish) – room A2</b> <u>Statystyczna analiza konsekwencji pandemii Covid19</u> Chairperson: Danuta Strahl
9.00 am–9.20 am	Anatoliy Pilyavskyy (Lviv University of Trade and Economics, Ukraine), Anna Maryniak, Yuliia Bulhakova (Poznań University of Economics and Business) <i>Competitiveness in Clothing Industry Supply Chains and Their Resilience – Interpretive Structural Modeling</i>	Marcin Błażejowski, Paweł Kufel, Tadeusz Kufel (Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu) <i>Ocena opóźnień między zachorowalnością a zgonami na Covid-19 z wykorzystaniem analizy spektralnej</i>
9.20 am–9.30 am	Discussion	Discussion
9.30 am–9.50 am	Juliia Poliakova, Anatoliy Pilyavskyy (Lviv University of Trade and Economics, Ukraine) <i>Estimation of Ukraine Export Activity</i>	Małgorzata Markowska (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Danuta Strahl (Akademia WSB Dąbrowa Górnicza) <i>Wpływ epidemii COVID-19 na zatrudnienie w województwach Polski</i>
9.50 am–10.00 am	Discussion	Discussion
10.00 am–10.20 am	Marek Dąbrowski, Dimas Mukhlas Widiantoro (Cracow University of Economics) <i>Effectiveness and Conduct of Macroprudential Policy in Indonesia in 2003–2020: Evidence from the Structural VAR Models</i>	Grażyna Trzpiot (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) <i>Wpływ kapitału ludzkiego na modelowanie dywidendy długowieczności</i>
10.20 am–10.30 am	Discussion	Discussion
10.30 am–11.00 am	Coffee break	
	<b>SESSION 6 (session in English) – room A1</b> <u>Modelling economic processes – cont.</u> Chairperson: Grażyna Trzpiot	
11.00 am–11.20 am	Marek Kwas, Michał Rubaszek (SGH Warsaw School of Economics), Joscha Beckmann (FernUniversität Hagen, Germany) <i>Are Consensus FX Forecasts Valuable for Investors?</i>	
11.20 am–11.30 am	Discussion	
11.30 am–12.00 pm	Piotr Paradowski (Luxembourg Income Study, Gdansk University of Technology) <i>The Analysis of Household Income and Wealth Using the Luxembourg Income Study (LIS) and Luxembourg Wealth Study (LWS) Databases</i>	
12.00 pm–12.10 pm	Discussion	
12.10 pm–12.40 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	
12.45 pm–1.45 pm	Lunch	
1.45 pm	Departure for Cracow	

