



THE 19TH PROFESSOR ALEKSANDER
ZELIAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON
*MODELLING AND FORECASTING
OF SOCIO-ECONOMIC PHENOMENA*

MAY 11-14, 2026, ZAKOPANE, POLAND



Book of abstracts

PROGRAMME

Monday, May 11, 2026

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 12, 2026

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	
	THE FIRST INVITED PLENARY SESSION (session in English) <i>Chairperson: Sławomir Śmiech</i>	
9.15 am–10.00 am	Alfonso Iodice D'Enza (University of Naples Federico II, Italy) <i>Learning from Mixed-Type Data with Association-Aware Distances</i>	
10.00 am–10.15 am	Discussion	
10.15 am–10.30 am	Coffee break	
	SESSION 1E (session in English) Modelling economic processes and machine learning <i>Chairperson: Krzysztof Jajuga</i>	SESSION 1P (session in Polish) Analizy statystyczne procesów ekonomicznych <i>Chairperson: Tadeusz Kufel</i>
10.30 am–10.50 am	Michał Rubaszek, Anna Sznajderska (Warsaw School of Economics, Poland) <i>The role of leakage in exchange rate forecasting competitions</i>	Andrzej Sokołowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Małgorzata Markowska (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Danuta Strahl (Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej) <i>Rozkłady prawdopodobieństwa miar stabilności klas w dynamicznej analizie skupień</i>
10.50 am–11.00 am	Discussion	
11.00 am–11.20 am	Stanislav Anatolyev, Maksim Smirnov (CERGE-EI, Charles University, Prague, Czech Republic) <i>Many Instruments Estimation and Inference under Clustered Dependence</i>	Marek Walesiak (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Grażyna Dehnel (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu) <i>Ocena postępów w realizacji celu SDG 4 przez państwa UE w latach 2015-2023 z wykorzystaniem skalowania wielowymiarowego w porządkowaniu liniowym</i>
11.20 am–11.30 am	Discussion	

11.30 am–11.50 am	Anatolii Pilyavskyy, Oleksandra Kisilevych (Lviv University of Trade and Economics, Ukraine) <i>The Interpretive Structural Model (ISM) Method in Studying Success Factors of Ukrainian Supply Chains</i>	Aleksandra Majchrowska (Uniwersytet Łódzki) Paweł Strawiński (Uniwersytet Warszawski) <i>Wyjaśnienie stagnacji premii płacowej: przypadek Polski</i>
11.50 am–12.00 pm	Discussion	Discussion
12.00 pm–12.20 pm		Barbara Pawełek, Maria Sadko (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Wydatki gospodarstw domowych w Polsce na wyposażenie i prowadzenie domu: problem danych rzadkich</i>
12.20 pm–12.30 pm		Discussion
1.00 pm–2.00 pm	Lunch	
THE SECOND INVITED PLENARY SESSION (session in Polish) <i>Chairperson: Józef Pociecha</i>		
3.00 pm–3.45 pm	Monika Papież (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Czy ceny energii elektrycznej w Europie naprawdę się zbliżają? Rola transformacji, integracji i szoków zewnętrznych</i>	
3.45 pm–4.00 pm	Discussion	
4.00 pm–4.30 pm	Coffee break	
SESSION 2A Statistical analysis of poverty (session in English) <i>Chairperson: Michał Rubaszek</i>		
4.30 pm–4.50 pm	Sławomir Śmiech, Kornelia Kłopecka (Krakow University of Economics, Poland) <i>Does Climate Warming Reduce Energy Poverty? Evidence from Heating Demand and Energy Costs in Europe</i>	SESSION 2P Metody analiz ekonomicznych I (session in Polish) <i>Chairperson: Marek Walesiak</i>
4.50 pm–5.00 pm	Discussion	Alessia Palma, Andrea Paltrinieri (Università Cattolica del Sacro Cuore), Renata Karkowska, Szczepan Urjasz (Uniwersytet Warszawski) <i>Rynki bankowe i ubezpieczeniowe w okresie transformacji energetycznej: transatlantyckie skutki zmienności</i>
5.00 pm–5.20 pm	Erik Šoltés, Lívia Krajčíková (Bratislava University of Economics and Business, Slovakia) <i>Socio-Economic Determinants of Severe Material and Social Deprivation in Selected EU Countries in 2024</i>	Radosław Pietrzyk (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Piotr Fiszeder, Witold Orzeszko (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) <i>Nowe miary wydźwignięcia informacji w modelach prognostycznych na rynku Bitcoina</i>
5.20 pm–5.30 pm	Discussion	Discussion
5.30 pm–5.50 pm	Paweł Miłobędzki (University of Gdansk, Poland) <i>Stringency measures and economic support: How have European governments helped households survive the COVID-19 pandemic?</i>	Katarzyna Budny, Anna Pajor, Stanisław Wanat (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Dolne i górne ograniczenia wartości zagrożonej w ilościowej ocenie ryzyka modelu</i>
5.50 pm–6.00 pm	Discussion	Discussion
6.00 pm–6.20 pm	Paweł Kaczmarczyk (The Mazovian University in Płock, Poland) <i>The possibilities of the use of MLP neural networks for modelling and forecasting of the compound seasonality of demand for telecommunications services - empirical verifications in the case of hourly data</i>	Patryk Kołbyko (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) <i>Pomiar naturalnej stopy procentowej i historyczna dekompozycja wkładów szoków strukturalnych w świetle modelu DSGE-RBC: przypadek Polski</i>
6.20 pm–6.30 pm	Discussion	Discussion
7.00 pm	Supper	

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

	SESSION 3 Methods of economic analyses I (session in English)
	<i>Chairperson: Paweł Miłobędzki</i>

9.00 am–9.20 am	Marek A. Dąbrowski (Krakow University of Economics, Poland) <i>Does data frequency matter for inflation persistence? Evidence from the United States</i>
9.20 am–9.30 am	Discussion
9.30 am–9.50 am	Anna Sznajderska (Warsaw School of Economics, Poland), Lukas Berend (FernUniversitat in Hagen, Germany) <i>Business Cycles and Fiscal Policy in the United States</i>
9.50 am–10.00 am	Discussion
10.00 am–10.20 am	Viktor Shevchuk (Cracow University of Technology, Poland) <i>Housing market and regional consumer prices in Poland</i>
10.20 am–10.30 am	Discussion
10.30 am–10.50 am	Roman Kopych (Lviv University of Trade and Economics, Ukraine) <i>Remittances from abroad and macroeconomic developments: a panel data study</i>
10.50 am–11.00 am	Discussion

11.00 am–11.30 am	Coffee break
-------------------	--------------

11.30 am–12.30 pm	POSTER SESSION
-------------------	-----------------------

Galyna Chornous, Sergiy Gerasymenko, Valentyn Herasymenko (Narodowy Uniwersytet im. Tarasa Szewczenki w Kijowie)
Demograficzny spadek a model intensywnego rozwoju: implikacje dla prognozowania społeczno-gospodarczego Ukrainy // Demographic Decline and the Intensive Development Model: Implications for Socio-Economic Forecasting of Ukraine

Paweł Kufel (Uniwersytet WSB Merito w Toruniu), Marcin Błażejowski (Uniwersytet WSB Merito w Toruniu), Jacek Kwiatkowski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
Pakiet uśredniania modeli wektorowej autoregresji w oprogramowaniu gretl // Vector Autoregression Model Averaging Package for gretl

Tadeusz Kufel (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), Grzegorz Rządowski (Politechnika Warszawska), Wiktoria Chylińska
Analiza falkowa w ocenie interwencjonizmu cenowego na rynku energii w wybranych krajach europejskich // Wavelet Analysis in the Assessment of Price Interventionism in the Energy Market in Selected European Countries

Agnieszka Lipieta, Artur Lipieta (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
Innowacje i wiedza w ewolucji gospodarki z ograniczonymi zasobami // Innovation and knowledge in the evolution of an economy with limited resources

Michał Pietrzak, Jarosław Krajewski (Politechnika Gdańska)
Modelowanie produkcji energii słonecznej oraz wiatrowej w kontekście optymalizacji krajowego miks energetycznego - przykład Polski // Modeling of Solar and Wind Energy Production in the Context of Optimization of the National Energy Mix – The Example of Poland

Elżbieta Zalewska (Uniwersytet Łódzki)
Porównanie szkolnictwa wyższego w wybranych krajach Europy Środkowo-Wschodniej // Comparison of higher education in selected Central and Eastern 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 14, 2026	
8.00 am–8.45 am	Breakfast
SESSION 4 Metody analiz ekonomicznych II (session in Polish)	
<i>Chairperson: Barbara Pawelek</i>	
9.00 am–9.20 am	Anna Połec, Oleksij Kelebaj (Uniwersytet Jagielloński) <i>Statystyczna analiza porównawcza przestrzennego zróżnicowania stopy bezrobocia w regionach Czech i Słowacji</i>
9.20 am–9.30 am	Discussion
9.30 am–9.50 am	Aleksandra Majchrowska, Sylwia Roszkowska (Uniwersytet Łódzki) <i>Zmiany stóp zwrotu z edukacji i doświadczenia zawodowego w Polsce w latach 2004–2024: Analiza z wykorzystaniem równania płac Mincera</i>
9.50 am–10.00 am	Discussion
10.00 am–10.20 am	Sylwia Roszkowska (Uniwersytet Łódzki), Paulina Hojda, Mariusz Trojak (Uniwersytet Jagielloński) <i>Zagubieni? Czynniki determinujące porzucenie studiów po pierwszym cyklu kształcenia wyższego</i>
10.20 am–10.30 am	Discussion
10.30 am–11.00 am	Coffee break
SESSION 5 Methods of economic analyses II (session in English)	
<i>Chairperson: Viktor Shevchuk</i>	
11.00 am–11.20 am	Marta Małecka (University of Lodz, Poland), Piotr Fiszeder (Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland) <i>Robust multivariate range-based GARCH models: application to forecasting risk and interdependencies in financial markets</i>
11.20 am–11.30 am	Discussion
11.30 am–11.50 am	Małgorzata Snarska (Krakow University of Economics, Poland) <i>Modeling Nonlinear Shock Transmission from the Tech Debt Market to the Banking Sector</i>
11.50 am–12.00 pm	Discussion
12.00 pm–12.30 pm	Summary Discussion led by Prof. dr hab. Józef Pociecha. The announcement of Professor Kazimierz Zając'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