



**THE 14<sup>TH</sup> PROFESSOR ALEKSANDER ZELIŃSKI INTERNATIONAL  
CONFERENCE ON  
*MODELLING AND FORECASTING OF SOCIO-ECONOMIC PHENOMENA***

ON-LINE CONFERENCE

MAY 11-13, 2021, ZAKOPANE, POLAND

**P R O G R A M M E**

**Tuesday, May 11, 2021**

---

9.00 – 9.10      Opening Address by Józef Pociecha

9.10 – 9.15      Opening Address by the Rector Magnificus of the Cracow University of Economics  
Prof.UEK dr hab. Stanisław Mazur

---

***THE FIRST INVITED PLENARY SESSION***  
*Chairperson: Prof. dr hab. Józef Pociecha*

---

9.15 – 10.00      Prof. dr hab. Elżbieta Gołata (Poznań University of Economics and Business)  
*Population and workforce perspectives in Poland in view of population ageing*

10.00 – 10.15      Discussion

---

10.15 – 10.30      Coffee break – Sorry! At your home

---

---

***SESSION 1A (in English)***  
***Quantitative methods in food market analysis***

*Chairperson:*  
*Prof. dr hab. Paweł Miłobędzki*

- 
- 10.30 – 10.50 Prof. Dr. Francesca Greselin (University of Milano Bicocca), Andrea Cappozzo (University of Milano Bicocca), Ludovic Duponchel (University of Lille), Brendan Murphy (University College Dublin)  
*Robust dimension reduction for classification of spectroscopic data in agri-food*
- 10.50 – 11.00 Discussion
- 11.00 – 11.20 Prof. Dr. Adalbert Wilhelm (Jacobs University Bremen), Laura Schmid (Jacobs University Bremen)  
*Combining econometric and machine learning models for agricultural financial futures return prediction*
- 11.20 – 11.30 Discussion
- 11.30 – 11.50 Prof. dr hab. Włodzimierz Rembisz (Institute of Agricultural and Food Economics in Warsaw), dr Justyna Góral (Warsaw School of Economics), dr Krzysztof Drachal (University of Warsaw)

---

***SESJA 1B (po polsku), SESSION 1B (in Polish)***  
***Metody analizy demograficznej***

*Przewodniczący sesji:*  
*Prof. dr hab. Tadeusz Kufel*

- 
- Prof. dr hab. Grażyna Trzpiot (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach)
- Wpływ dywidendy demograficznej na gospodarkę długowieczności*
- Dyskusja
- Dr Justyna Majewska (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach)
- Analiza i porównanie nierówności w zakresie długości życia w niektórych krajach Europy Środkowo-Wschodniej*
- Dyskusja
- Prof. dr hab. Wojciech Zieliński (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie)

11.50 – 12.00	<i>Analysis of global food prices with new Bayesian model combination schemes</i> Discussion	<i>Analiza szans na przeżycie przedsiębiorstwa: zastosowanie przedziału ufności dla ilorazu szans</i> Dyskusja
12.00 – 13.30	Lunch break	
<hr/>		
<b><i>THE SECOND INVITED PLENARY SESSION (in English)</i></b> <i>Chairperson: Prof. dr hab. Krzysztof Jajuga</i>		
13.30 – 14.15	Prof. Dr. Christophe Biernacki (Universite de Lille), Claire Boyer, Gilles Celeux, Julie Josse, Fabien Laporte, Matthieu Marbac, Aude Sportisse <i>Model-based clustering with missing not at random data</i>	
14.15 – 14.30	Discussion	
14.30 – 15.00	Coffee break	
<hr/>		
	<b><i>SESSION 2A (in English)</i></b> <i>Quantitative methods in economic analysis</i>	<b><i>SESJA 2B (po polsku), SESSION 2B (in Polish)</i></b> <i>Problemy ekonometrii finansowej I</i>
	<i>Chairperson:</i> <i>Prof. Dr. Francesca Greselin</i>	<i>Przewodnicząca sesji:</i> <i>Prof. dr hab. Grażyna Trzpiot</i>
15.00 – 15.20	Prof. Dr. Karsten Luebke (FOM Hochschule für Oekonomie & Management), prof. dr hab. Grzegorz Kończak (University of Economics	Prof. UEK dr hab. Anna Pajor, prof. UEK dr hab. Justyna Wróblewska, dr Łukasz Kwiatkowski, prof. dr hab. Jacek Osiewalski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

	in Katowice)	
	<i>Interactive data analysis of OECD-data: introduction to permutation tests</i>	<i>Hybrydy SV-GARCH a struktury t-GARCH w modelach VEC. Które z nich są lepsze w kontekście prognozowania?</i>
15.20 – 15.30	Discussion	Dyskusja
15.30 – 15.50	Prof. dr hab. Paweł Miłobędzki (University of Gdańsk)	Dr Łukasz Kwiatkowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
	<i>Tracking the Polonia rate and WIBOR O/N</i>	<i>Bayesian VEC models with Markov-switching heteroscedasticity in forecasting macroeconomic time series</i>
15.50 – 16.00	Discussion	Dyskusja
16.00 – 16.20	Prof. Dr. Anatoliy Pilyavskyy (Lviv University of Trade and Economics), prof. UEP dr hab. Anna Maryniak, dr Yuliia Bulhakova (Poznań University of Economics)	Dr Roman Huptas (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
	<i>Use of the ISM method in research on success factors of Polish and Ukrainian supply chains</i>	<i>Wpływ ogłoszeń wskaźników makroekonomicznych na wolumen obrotu – analiza danych śróddziennych na giełdach rozwijających się</i>
16.20 – 16.30	Discussion	Dyskusja
16.30 – 16.50	Prof. UE dr hab. Jan Acedański (University of Economics in Katowice)	Prof. dr hab. Tadeusz Kufel (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), dr hab. Marcin Błażejowski, dr Paweł Kufel (Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu)
	<i>Estimation and forecasting regional GDP dynamics in Poland</i>	<i>Procedury automatycznego wyboru specyfikacji vs uśrednianie oszacowań – różne podejścia do zagadnienia niepewności modelu</i>
16.50 – 17.00	Discussion	Dyskusja

*SESSION 3A (in English)*  
*Statistical methods in socio-economic investigations*

*Chairperson:*  
*Prof. dr hab. Andrzej Sokołowski*

9.00 – 9.20 Dr Myroslava Chekh, (Lviv University of Trade and Economics), dr Nataliia Cherkas, (Kyiv National Economic University)

*Assessing the countries' competitiveness based on value added concept*

9.20 – 9.30 Discussion

9.30 – 9.50 Prof. RNDr Viera Pacáková, Petr Šild, Ing., Lucie Zapletalová, Ing. (University of Pardubice)

*Unmet health care needs and avoidable mortality in European Union countries*

9.50 – 10.00 Discussion

10.00 – 10.20 Dr Stanisław Jaworski (Warsaw University of Life Science), mgr Zofia Zieliska-Kolasińska (Siedlce University of Natural Sciences and Humanities)

*SESJA 3B (po polsku), SESSION 3B (in Polish)*  
*Metody ilościowe w analizach społeczno-ekonomicznych I*

*Przewodnicząca sesji:*  
*Prof. UEK dr hab. Anna Pajor*

Prof. UEK dr hab. Agnieszka Lipieta, dr Artur Lipieta (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

*Mechanizm twórczej destrukcji w procesie ewolucji gospodarki – ujęcie szumpeterowskie*

Dyskusja

Prof. UEK dr hab. Stanisław Wanat, dr Anna Denkowska (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

*Bazujące na zależności w ogonach minimalne drzewa rozpinające i ich wskaźniki topologiczne w modelowaniu ryzyka systemowego w europejskim sektorze ubezpieczeniowym*

Dyskusja

Dr Jadwiga Kostrzewska, prof. UEK dr hab. Maciej Kostrzewski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

10.20 – 10.30	<i>A chance to achieve a target employment rate by age and gender groups across European countries</i> Discussion	<i>Forecasting upward and downward jumps in Nord Pool electricity prices by means of the generalised ordered logistic regression</i> Dyskusja
10.30 – 10.50	Romana Šipoldová, Ing., Ondrej Dúžik, Ing. PhD, Tatiana Šoltésová, PhD (University of Economics in Bratislava) <i>Analysis of demographic factors influence on environmental feeling of Slovak population</i>	Dr Janusz Niezgoda (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Wpływ zmian alokacji próby na rozkłady badanych zmiennych z próby</i>
10.50 – 11.00	Discussion	Dyskusja

---

11.00 – 11.30 Coffee break

---

***SESSION 4A (in English)***  
*Contemporary methods of data analysis*

*Chairperson:*  
*Prof. Dr. Karsten Luebke*

---

11.30 – 11.50 Diba Erdem (Universidad Católica San Antonio de Murcia), Prof. Dr. Joachim Rojahn (FOM Hochschule)  
*The importance of financial literacy and personality traits on retirement planning - insights from traditional and data mining classification techniques*

11.50 – 12.00 Discussion

---

***SESJA 4B (po polsku), SESSION 4B (in Polish)***  
*Metody taksonomiczne*

*Przewodnicząca sesji:*  
*Prof. UEK dr hab. Barbara Pawełek*

---

Prof. dr hab. Marek Walesiak (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), prof. UEP dr hab. Grażyna Dehnel (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)

*Taksonomia relatywna – ujęcie dynamiczne*

Dyskusja

12.00 – 12.20	Prof. SGH dr hab. Michał Rubaszek (Warsaw School of Economics), Karol Szafranek, Gazi Uddin <i>The dynamics and elasticities on the U.S. natural gas market. A Bayesian structural VAR analysis</i>	Prof. dr hab. Andrzej Sokołowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), prof. UE dr hab. Małgorzata Markowska (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu) <i>Porównywanie podziałów nieidentycznych zbiorów</i>
12.20 – 12.30	Discussion	Dyskusja
12.30 – 12.50	Dr Marek Kwas, prof. SGH dr hab. Michał Rubaszek, dr Zuzanna Krolak (Warsaw School of Economics) <i>Mean-reversion, non-linearities and the dynamics of industrial metal prices. A forecasting perspective</i>	Prof. dr hab. Paweł Lula, dr Monika Hamerska (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Analiza wzorców współpracy autorów publikacji naukowych</i>
12.50 – 13.00	Discussion	Dyskusja
13.00 – 13.20	Prof. Dr. Andreas Geyer-Schulz (Karlsruhe Institute of Technology) <i>A Review of three techniques of grammar evolution and a mathematical analysis of some of their properties</i>	
13.20 – 13.30	Discussion	
13.30 – 15.00	Lunch break	

---

***SESJA 5B (po polsku), SESSION 5B (in Polish)***  
***Problemy ekonometrii finansowej II***

*Przewodnicząca sesji:*  
*Prof. UEP dr hab. Grażyna Dehnel*

---

15.00 – 15.20	Prof. UG dr hab. Ewa Majerowska, dr Magdalena Gostkowska-Drzewicka (Uniwersytet Gdański) <i>Struktura kapitałowo-majątkowa spółek giełdowych z grupy wyszehradzkiej</i>
15.20 – 15.30	Dyskusja
15.30 – 15.50	Prof. UG dr hab. Anna Zamojska (Uniwersytet Gdański), dr Lech Kujawski (Uniwersytet Gdański) <i>Synchronizacja wahań skumulowanych stóp zwrotu funduszy inwestycyjnych</i>
15.50 – 16.00	Dyskusja
16.00 – 16.20	Prof. UEK dr hab. Łukasz Lenart (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Combining density forecasts by linear pooling using Continuous Ranked Probability Score</i>
16.20 – 16.30	Dyskusja

---

**Thursday, May 13, 2021**

---

***SESSION 5A (in English)***  
***Economic problems of Central-East***  
***European Countries***

---

---

***SESJA 6B (po polsku), SESSION 6B (in Polish)***  
***Metody ilościowe w analizach społeczno-ekonomicznych II***

---



	<i>Chairperson:</i> <i>Prof. UEK dr hab. Sławomir Śmiech</i>	<i>Przewodnicząca sesji:</i> <i>Prof. UEK dr hab. Monika Papież</i>
9.00 – 9.20	Prof. UEK dr hab. Marek Dąbrowski, dr Jakub Janus (Cracow University of Economics) <i>Does the interest parity puzzle hold for Central and Eastern European economies?</i>	Prof. dr hab. Andrzej Bąk (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu) <i>Wybrane modele mikroekonometryczne w wycenie dóbr nierynkowych</i>
9.20 – 9.30	Discussion	Dyskusja
9.30 – 9.50	Prof. PK dr hab. Victor Shevchuk (Cracow University of Technology) <i>Exchange-rate pass-through in Ukraine</i>	Prof. SGH dr hab. Wioletta Grzenda (Szkoła Główna Handlowa) <i>Predykcja prawdopodobieństwa zaprzestania pracy przez osoby w wieku powyżej 50 lat z wykorzystaniem parametrycznych modeli przeżycia</i>
9.50 – 10.00	Discussion	Dyskusja
10.00 – 10.20	Dr Mihaela David, Prof. Dr. Danut-Vasile Jemna (“Al.I. Cuza” University of Iasi, Romania) <i>Fertility and socio-economic uncertainty during post-communist transition in Central and Eastern Europe</i>	Prof. US dr hab. Iwona Foryś (Uniwersytet Szczeciński)  <i>Wielkość mieszkania jako czynnik determinujący czas utrzymania własności - analiza na przykładzie wybranego zasobu spółdzielczego</i>
10.20 – 10.30	Discussion	Dyskusja
10.30 – 11.00	Coffee break	

---

***SESSION 6A (in English)***  
***Various applications of quantitative methods***

*Chairperson:*  
*Prof. PK dr hab. Victor Shevchuk*

---

***SESJA 7B (po polsku), SESSION 7B (in Polish)***  
***Metody ilościowe w analizach społeczno-ekonomicznych III***

*Przewodnicząca sesji:*  
*Prof. UEK dr hab. Anna Malina*

11.00 – 11.20 Dr Paweł Kaczmarczyk (MUP Płock)  
*The application of statistical methods for analysis of the telecommunications traffic – approach adopting per second billing*

Prof. dr hab. Ewelina Nojszewska , dr Agata Sielska (Szkoła Główna Handlowa)  
*Efektywność polskich szpitali powiatowych*

11.20 – 11.30 Discussion

Dyskusja

11.30 – 11.50 Mgr Olga Kutera (Cracow University of Economics)  
*Fine wine hedging properties in risk-minimizing portfolio*

Dr Katarzyna Frodyma (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)  
*Analiza zależności między emisją CO2 a wzrostem gospodarczym z wykorzystaniem Środowiskowej Krzywej Kuzneta*

11.50 – 12.00 Discussion

Dyskusja

12.00 – 12.20 Dr Katarzyna Suszyńska, dr Wojciech Kisiała (Poznań University of Economics and Business)  
*Tenure arrangements in the EU countries: the trade-off between ownership and rental housing*

Dr inż. Bożena Gil (Politechnika Śląska)

*Porównanie metod statystycznych do wykrywania zmiany warunków pomiaru przepływu ścieków*

12.20 – 12.30 Discussion

Dyskusja

---

12.30 – 13.00 Closing ceremony - Józef Pociecha

---