

# Modelowanie i prognozowanie gospodarki narodowej

## Sopot Conference on Modelling Contemporary Economies

Faculty of Management  
University of Gdańsk  
Armii Krajowej 101, 81-824 Sopot  
Sopot, 30-31 May 2023

### Conference Programme

TUESDAY, 30 May 2023

- 8:00-9:00** **Registration for the conference**, Faculty of Management, Building B, ground floor
- 9:00-9:15** **Conference opening** - Faculty Council Room B22  
Paweł Miłobędzki, Chairman of the Organizing Committee  
Mirosław Szreder, Dean of the Faculty of Management
- 9:15-10:00** **Invited lecture** - Faculty Council Room B22  
Chair - Krzysztof Jajuga, Wrocław University of Economics and Business  
Barbara Będowska-Sójka, Poznań University of Economics and Business  
*Do uncertainty indices effect cryptocurrencies? A lesson from the turbulent times*
- 10:00-11:30** **Plenary session** - Faculty Council Room B22 (Eng/Pl)  
Chair - Mirosław Szreder, University of Gdańsk
- 10:00-10:30** Krzysztof Kompa, University of Johannesburg  
Dorota Witkowska, University of Łódź  
*Kobiety w organach statutowych spółek publicznych a wyniki finansowe tych spółek*
- 10:30-11:00** Czesław Domański, University of Łódź  
*Niepewność, prawdopodobieństwo  $\lim_{n \rightarrow \infty} P\{|\frac{m}{n} - p| < \varepsilon\} = 1$*
- 11:00-11:30** Grażyna Trzpiot, University of Economics in Katowice  
*The economics of longevity - demographic contexts*
- 11:30-12:00** **Tea/coffee break**
- 12:00-13:30** **Session A1** Labour and demographic economics (Eng/Pl) - Faculty Council Room B22  
Chair - Grażyna Trzpiot, University of Economics in Katowice
- 12:00-12:30** Paweł Strawiński, University of Warsaw  
*Generalisation of the gross flows model*
- 12:30-13:00** Paweł Strzelecki, SGH Warsaw School of Economics  
*The contribution of immigration from Ukraine to economic growth in Poland*
- 13:00-13:30** Dagmara Nikulin, Gdańsk University of Technology  
*The role of peer effects and individual perception on the prevalence of undeclared work in the European Union*
- 12:00-13:30** **Session B1** Financial economics (Eng/Pl) - Room B23  
Chair - Magdalena Osińska, Nicolaus Copernicus University in Toruń
- 12:00-12:30** Nodirbek Karimov, University of Huddersfield  
*The pricing of issuer service in securitisation*

- 12:30-13:00 Lukas Honecker, University of Gdańsk  
Sabina Nowak, University of Gdańsk  
Anna Blajer-Gołębiewska, University of Gdańsk  
*Investor sentiment response to Covid-19 pandemic-related news*
- 13:00-13:30 Agnieszka Choczyńska, AGH University of Kraków  
*Sentyment ekonomiczny a sentyment inwestorów: jak postrzeganie gospodarki wpływa na rynki finansowe? Przypadek polskiej i niemieckiej giełdy*
- 13:30-14:15 Lunch**
- 14:15-15:45 Session A2** Financial economics (PI) – Faculty Council Room B22  
Chair – Piotr Fiszeder, Nicolaus Copernicus University in Toruń
- 14:15-14:45 Joanna Górka, Nicolaus Copernicus University in Toruń  
Katarzyna Kuziak, Wrocław University of Economics and Business  
*Dynamiczne zależności w stopach zwrotu i zmienności funduszy ETF na czystą i konwencjonalną energię*
- 14:45-15:15 Adam Marszk, Gdańsk University of Technology  
*Sustainable investing (ESG) ETFs: development determinants*
- 15:15-15:45 Krzysztof Echaust, Poznań University of Economics and Business  
Małgorzata Just, Poznań University of Life Sciences  
*Propozycja miar efektywności zabezpieczenia inwestycji na rynkach akcji za pomocą kryptowalut*
- 14:15-15:45 Session B2** Health, education and welfare (PI) – Room B23  
Chair – Paweł Strawiński, University of Warsaw
- 14:15-14:45 Barbara Cieślik, SGH Warsaw School of Economics  
Ewa Syczewska, SGH Warsaw School of Economics  
Krzysztof Tymicki, SGH Warsaw School of Economics  
*Wpływ pandemii Covid-19 na dzietność. Analiza szeregów czasowych w ujęciu miesięcznym z wykorzystaniem danych z rejestracji urodzeń*
- 14:45-15:15 Sławomir Kurek, Pedagogical University of Kraków  
*Zastosowanie metody autokorelacji przestrzennej do badania zróżnicowania poziomu dzietności w świetle koncepcji drugiego przejścia demograficznego*
- 15:15-15:45 Anna Gierusz-Matkowska, University of Gdańsk  
*Formy wypłaty świadczenia z pracowniczych planów kapitałowych – zastosowanie renty życiowej dla zaawansowanego wieku*
- 15:45-16:15 Tea/coffee break**
- 16:15-17:45 Session A3** Labour and demographic economics (PI) – Faculty Council Room B22  
Chair – Andrzej Cieślik, University of Warsaw
- 16:15-16:45 Józef Dziechciarz, Wrocław University of Economics and Business  
*Oczekiwania dochodowe w subiektywnej ocenie dobrostanu materialnego osób z niepełnosprawnością*
- 16:45-17:15 Aleksandra Łuczak, Poznań University of Life Sciences  
Sławomir Kalinowski, Polish Academy of Sciences  
*Poziom i dynamika zagrożenia ubóstwem i wykluczeniem społecznym mieszkańców jednostek terytorialnych – pomiar i zastosowanie*
- 17:15-17:45 Iwona Bąk, West Pomeranian University of Technology in Szczecin

Agnieszka Sompolska-Rzechuła, West Pomeranian University of Technology in Szczecin

*W kierunku zrównoważonych miast i społeczności. Interakcje z wybranymi celami zrównoważonego rozwoju*

- 16:15-17:45** **Session B3** Financial economics (Pl) – Room B23  
Chair – Dorota Witkowska, University of Łódź
- 16:15-16:45 Piotr Fiszedler, Nicolaus Copernicus University in Toruń  
*Attention to oil prices and its impact on the oil, gold and stock markets and their covariance*
- 16:45-17:15 Marcin Błażejowski, WSB University in Toruń  
Jacek Kwiatkowski, Nicolaus Copernicus University in Toruń  
*BACE: A gretl Package for Model Averaging in Limited Dependent Variable Models*
- 17:15-17:45 Andrzej Geise, Nicolaus Copernicus University in Toruń  
Mariola Piłatowska, Nicolaus Copernicus University in Toruń  
*Liquid fuel prices and economic activity: time and frequency analysis for selected European countries*
- 19:30-22:30** **Gala dinner** – Hotel Rezydent, Plac Konstytucji 3 Maja 3, Sopot

WEDNESDAY, 31 May 2023

- 8:30-9:00** **Registration for the conference**, Faculty of Management, Building B, ground floor
- 9:00-11:30** **Session A4** Mathematical and quantitative methods (Eng) – Faculty Council Room B22  
Chair – Czesław Domański, University of Łódź
- 9:00-9:30 Katarzyna Kopczewska, University of Warsaw  
*Economies of density vs economies of agglomeration – supplementing matching, learning and sharing mechanisms with attracting mechanism*
- 9:30-10:00 Łukasz Balbus, University of Zielona Góra  
Michael Greinecker, University of Graz  
Kevin Reffett, Arizona State University  
Łukasz Woźny, SGH Warsaw School of Economics,  
*Interim Correlated Rationalizability in Large Games*
- 10:00-10:30 Grzegorz Rządowski, Warsaw University of Technology  
*Logistic wavelets and their applications*
- 10:30-11:00 Stefano Bonnini, University of Ferrara  
*Advances on Permutation Test for Time Series Comparisons*
- 11:00-11:30 Marta Kornafel, Kraków University of Economics  
*Dependence of green energy investments on the efficiency of its production*
- 9:00-11:30** **Session B4** Macroeconomics, Monetary economics, International economics (Eng/Pl) – Room B23  
Chair – Józef Dziechciarz, Wrocław University of Economics and Business
- 9:00-9:30 Bartłomiej Lach, Analyx sp. z o.o. in Poznań  
Krzysztof Malaga, Poznań University of Economics and Business  
Magdalena Osińska, Nicolaus Copernicus University in Toruń  
*Economic freedom as an institutional determinant for economic growth. The evidence from CEEC*
- 9:30-10:00 Andrzej Cieślik, University of Warsaw

- Uncertainty and Growth: R&D versus Business Dynamism*  
10:00-10:30 Jacek Bednarz, John Paul II Catholic University of Lublin  
Ewa Majerowska, University of Gdańsk
- Around pandemic macroeconomic resilience analysis within the European Union*  
10:30-11:00 Filip Roszkowski, University of Gdańsk  
*Znaczenie otwartości gospodarki dla wzrostu gospodarczego krajów – rozszerzenie modelu wzrostu Lucasa*
- 11:00-11:30 Piotr Sulewski, Pomeranian University in Słupsk  
*Modelowanie dochodów z użyciem rozkładów pochodzących z rozkładu normalnego*
- 11:30-12:00 Tea/coffee break**
- 12:00-14:30 Session A5 Mathematical and quantitative methods (Pl) – Faculty Council Room B22**  
Chair – Tadeusz Kufel, Nicolaus Copernicus University in Toruń
- 12:00-12:30 Anna Pajor, Kraków University of Economics  
Łukasz Kwiatkowski, Kraków University of Economics  
*Własności predyktywne bayesowskich modeli VEC-SV-GARCH w okresie polikryzysu*
- 12:30-13:00 Tomasz Kopczeński, University of Warsaw  
*Entropia w przestrzeni zwrot-wolumen obrotów jako miara ryzyka*
- 13:00-13:30 Renata Karkowska, Uniwersytet Warszawski  
Szczepan Urjasz Uniwersytet Warszawski  
*Dynamics of Volatility Spillover between Environmental, Social and Governance Equity Indices*
- 13:30-14:00 Kamila Trzcńska, University of Łódź  
Elżbieta Zalewska, University of Łódź  
*Analiza porównawcza i zastosowanie wybranych trzyparametrowych modeli rozkładów dochodów*
- 14:00-14:30 Beata Jackowska, University of Gdańsk  
Ewa Wycinka, University of Gdańsk  
Piotr Sliż, University of Gdańsk  
*Modelowanie dwuwymiarowych rozkładów czasu trwania w analizie niezawodności*
- 12:00-14:30 Session C Project ERASMUS+ PICEM: Partnership for Innovation of Exact Supporting Courses in Economics and Management Study Programmes – Room B23**  
Bedřich Zimola, Tomas Bata University in Zlín  
*PICEM project – general overview*  
Nodirbek Karimov, University of Huddersfield  
Tomáš Urbánek, Tomas Bata University in Zlín  
Ewa Wycinka, University of Gdańsk  
*PICEM project – Statistics*  
Anna Gierusz-Matkowska, University of Gdańsk  
Ales Kunčar, Tomas Bata University in Zlín  
*PICEM project – Mathematics*  
Sabina Nowak, University of Gdańsk  
Anna Zamojska, University of Gdańsk  
*PICEM project – Econometrics*  
Sabina Nowak, University of Gdańsk  
Anna Zamojska, University of Gdańsk  
Bedřich Zimola, Tomas Bata University in Zlín  
*PICEM project – Quantitative Methods*

**14:35-14:50 Conference closing**, Faculty Council Room B22  
Paweł Miłobędzki, Chairman of the Organizing Committee  
Mirosław Szreder, Dean of the Faculty of Management

**14:50-15:40 Lunch**

**Tea/coffee breaks and lunches** – Faculty of Management, Building B, ground floor

