



08.11.2021 MONDAY/PONIEDZIAŁEK

8.00\*

Registration/Rejestracja uczestników

Hall by room C101/Hol przy sali C101

9.00 – 9.30

MSA 2021 Conference Opening/Uroczyste otwarcie MSA 2021

Location/Sala: C140

**Dr hab. Alina Jędrzejczak, prof. UŁ**

Organizing Committee Chair/Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

**Prof. dr hab. Elżbieta Żądzińska**

Rector of the University of Łódź/Rektor Uniwersytetu Łódzkiego

**Dr hab. Ewa Kusideł, prof. UŁ**

Vice Dean for Scientific Research of the Faculty of Economics and Sociology, University of Łódź/  
Prodziekan ds. Nauki Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego Uniwersytetu Łódzkiego

**Prof. dr hab. Czesław Domański**

Scientific Committee Chair/Przewodniczący Komitetu Naukowego

**Plenary I: Historical & Memorial Session**

PL

**/Sesja plenarna I: historyczna i wspomnieniowa**

**Chair/Przewodniczący: prof. dr hab. Bronisław Ceranka**

Location/Sala: C140

9.30 – 11.00

**Antoni Łomnicki (1881-1941) – probabilista i statystyk**

Prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

**Józef Kleczyński (1841-1900) – prekursor szacowania liczby ludności pomiędzy spisami**

Prof. dr hab. Czesław Domański, Uniwersytet Łódzki

**Kazimierz Władysław Kumaniecki (1880-1941) – inicjator Polskiego Towarzystwa Statystycznego i pierwszego Rocznika Statystycznego – Statystyka Polska**

Prof. dr hab. Czesław Domański, Uniwersytet Łódzki

**[ON-LINE] Dominik Szynal – twórca środowiska probabilistycznego w Lublinie**

Dr hab. Mariusz Bieniek, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

**[ON-LINE] Daniel Kosiorowski – wybitny krakowski statystyk**

Prof. dr hab. Józef Pociecha, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

**Ryszard Walkowiak – statystyk i przyrodnik**

Dr hab. Małgorzata Graczyk, prof. UPP, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

11.00 – 11.30

Coffee break/Przerwa kawowa

**Plenary II/Sesja II plenarna**

PL

**Chair/Przewodniczący: prof. dr hab. Czesław Domański**

Location/Sala: C140

11.30 – 12.30

**Invited lecture /Wykład zaproszony**

Dr Dominik Rozkrut, Prezes Głównego Urzędu Statystycznego

**[ON-LINE] Invited lecture/Wykład zaproszony**

**O planach losowania prób zależnych od statystyk pozycyjnych zmiennej pomocniczej**

Prof. dr hab. Janusz Wywiół, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

12.30 – 14.00

Lunch/Obiad\*\*

Przewodniczący: dr hab. Jerzy  
Korzeniewski, prof. UŁ

Location: C140

Chair: Sławomir Śmiech, Assoc. Prof.

Sala: C101

14.00 –15.30

**[ON-LINE] Wnioskowanie statystyczne w modelu Fishera-Pitmana**

Prof. dr hab. Grzegorz Kończak, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

**[ON-LINE] Fisherowska zgodność estymatorów współczynników regresji w wybranych modelach czasu trwania**

Dr Piotr Nowak, Uniwersytet Wrocławski, dr Magdalena Skolimowska-Kulig, Uniwersytet Wrocławski

**[ON-LINE] Wybór liczby grup w podejściu zagregowanym w taksonomii z wykorzystaniem miar stabilności oraz klasycznych indeksów – porównanie wyników**  
Dr Dorota Rozmus, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

**[ON-LINE] Wielowymiarowe nierówności probabilistyczne związane z odległością Mahalanobisa**

Dr Katarzyna Budny, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

**"Triple 2" Rule for Identification of Intervention in Macroeconomic Time Series**

Andrzej Sokołowski, Prof., Cracow University of Economics, Małgorzata Markowska, Assoc. Prof., Wrocław University of Economics and Business

**Moving from Raw Scanner Data to Price Indices in the Original Priceindices Package**

Jacek Białek, Assoc. Prof., University of Łódź

**Multifariousness of the Subjective Factor in Probabilistic Quantification of Qualitative Survey-Based Inflation Perceptions and Expectations. The Case of Poland**

Karolina Tura-Gawron, Asst. Prof., Gdańsk University of Technology

**The Use of Web-Scraped Data to Analyze the Dynamics of Clothing and Footwear Prices**

Adam Juszcak, PhD Student, University of Łódź

15.30 –16.00

Coffee break/Przerwa kawowa

Chair: Andrzej Sokołowski, Prof.

Location: C140

Przewodnicząca: dr hab. Małgorzata  
Graczyk, prof. UPP

Sala: C101

16.00 –17.30

**[ON-LINE] Principal Component Analysis of the Older Workers Registered in the Public Employment Offices in Poland**

Karolina Bolesta, Asst. Prof., SGH Warsaw School of Economics

**[ON-LINE] Truncated Binomial Model to Estimate the Effect of Interactive Workshop on Cognitive Abilities of Elderly People Staying in Old Age Homes in Delhi, India**

Alka Sabharwal, Prof., Kirori Mal College, University of Delhi, Babita Goyal, Prof., University of Delhi, Rita Jain, Asst. Prof., University of Delhi

**[ON-LINE] Prediction of Inter Episodic Time for Reoccurring Mental Illness Using Order Statistics**

Alka Sabharwal, Prof., Kirori Mal College, University of Delhi, Sakshi Kaushik, University of Delhi, Gurprit Grover, Prof., University of Delhi

**Do Sentiment and Uncertainty Change Birth Dynamics in Poland?**

Sławomir Śmiech, Assoc. Prof., Cracow University of Economics

**Differentiation of Polish Voivodships from the Point of View of Selected Socio-Economic Aspects Related to the Situation of the Elderly**

Agata Szymańska, Asst. Prof., University of Łódź

**Demografia miast w pandemii Covid-19**

Prof. dr hab. Grażyna Trzpiot, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

**Błędy prognoz rynku pracy wobec zmian klasyfikacji i pandemii**

Dr hab. Ewa Kusideł, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki

**Podobieństwo dynamiki wybranych wskaźników rynku pracy w państwach europejskich przed i w trakcie pandemii COVID-19 – metoda Dynamic Time Warping**

Dr Krzysztof Dmytrów, Uniwersytet Szczeciński, dr hab. Beata Bieszk-Stolorz, prof. US, Uniwersytet Szczeciński

**Docelowy wskaźnik zatrudnienia w grupach wiekowych i płciowych**

Dr Stanisław Jaworski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, mgr Zofia Zielińska-Kolasińska, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach

**Wykorzystanie danych z BAEL w analizach przekrojowych rynku pracy**

Dr inż. Artur Gajdos, Uniwersytet Łódzki

18.30

Gala dinner/Uroczysta kolacja, Anatewka, 6 Sierpnia 2/4

**Session IA** **ENG**  
**Chair: Jacek Białek, Assoc. Prof.**  
 Location: C140

**Sesja IB MASEP** **PL**  
**Przewodnicząca: dr hab. Maria Grzelak,**  
**prof. UŁ**  
 Sala: C101

- 9.00 –10.30 **[ON-LINE] Analysis of the Properties of a New Proposed Non-Randomized Response Technique**  
 Barbara Kowalczyk, Assoc. Prof., SGH Warsaw School of Economics
- [ON-LINE] Aggregation of Opinions Using Fuzzy Numbers**  
 Ashok Kumar, Asst. Prof., University of Delhi, Gopa Karmakar, Assoc. Prof., University of Delhi
- [ON-LINE] Supply Chain Risk Management: Horizontal Cooperation and Resilience in Logistics**  
 Anna Tatarczak, Asst. Prof., Maria Curie-Skłodowska University, Lublin
- [ON-LINE] Supsim: A Novel Computerized Algorithm Simulating Two-Predictor Suppression and Non-Suppression Situations**  
 Morteza Nazifi, Asst. Prof., University of Bojnord, Hamid Fadishei, Asst. Prof., University of Bojnord
- [ON-LINE] Energy Consumption Forecast for Official Statistics: a Cross-Entropy Econometrics Approach**  
 Second Bwanakare, Assoc. Prof., Cardinal Stefan Wyszyński University, Warsaw, Marek Cierpiął-Wolan, Asst. Prof., University of Rzeszów

- Społeczne koszty "udanej" transformacji Łodzi**  
 Prof. dr hab. Wielisława Warzywoda-Kruszyńska, dr Kamil Kruszyński, Uniwersytet Łódzki
- Jakość powietrza – postrzeganie zagrożeń przez pokolenia**  
 Dr hab. Agnieszka Stanimir, prof. UEW, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
- Ilościowe ujęcie wpływu działalności gospodarczej na środowisko**  
 Dr hab. inż. Andrzej Marcinkowski, prof. PŁ, Politechnika Łódzka
- Korzyści wynikające z łączenia badań ilościowych i jakościowych w pomiarze kultury bezpieczeństwa organizacji – studium przypadku**  
 Dr Marta Znajmiecka, Uniwersytet Łódzki, Stowarzyszenie Rozwoju Kadr, dr Marta Stasiła-Sieradzka, Uniwersytet Śląski
- Metody statystyczne jako narzędzie identyfikacji ex-ante zmów przetargowych**  
 Mgr Łukasz Ziarko, Uniwersytet Łódzki

10.30 –11.00 **Coffee break/Przerwa kawowa**

**Sesja IIA MASEP** **PL**  
**Przewodniczący: prof. dr hab. Sławomir Bukowski**  
 Location: C140

**Session IIB** **ENG**  
**Chair: Wojciech Zieliński, Prof.**  
 Sala: C101

- 11.00 –12.30 **[ON-LINE] Obserwacje nietypowe w analizie wielowymiarowej – metodyczne aspekty badań sytuacji społeczno-ekonomicznej jednostek terytorialnych**  
 Dr Małgorzata Just, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. Aleksandra Łuczak, prof. UPP, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- [ON-LINE] Kultura innowacji jako kluczowy czynnik transformacji przemysłowej**  
 Prof. dr hab. Ewa Okoń-Horodyńska, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
- Analiza wrażliwości dla miernika syntetycznego na przykładzie Global Competitiveness Index**  
 Dr hab. Michał Bernard Pietrzak, prof. PG, Politechnika Gdańska, dr Marta Kuc-Czarnecka, Politechnika Gdańska
- [ON-LINE] Analiza porównawcza atrakcyjności inwestycyjnej województw w Polsce**  
 Dr Anna Tatarczak, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Michał Wawryszczuk, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

- Testing Many Restrictions Under Heteroskedasticity**  
 Stanislav Anatolyev, Assoc. Prof. CERGE-EI, Mikkel Soelvesten, Asst. Prof. University of Wisconsin-Madison
- Advances on Permutation Multivariate Analysis of Variance for Big Data**  
 Stefano Bonnini, Assoc. Prof., University of Ferrara, Getnet Melak Assege, University of Parma
- Shrinkage for Gaussian and t-Copulas in Ultra-High Dimensions**  
 Stanislav Anatolyev, Assoc. Prof., CERGE-EI, Vladimir Pyrlík, CERGE-EI
- Robust Bootstrap Procedure for Testing VaR**  
 Marta Małecka, Asst. Prof., University of Łódź

12.30 –14.00 **Lunch/Obiad\*\***

14.00 –15.30 **[ON-LINE] Sieci adekwatnych świadczeń emerytalnych w Europie**  
Dr Alicja Jajko-Siwiek, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

**Raportowanie niefinansowe jako determinanta efektywności finansowej zakładów ubezpieczeń**  
Dr hab. Marzanna Lament, prof. UTH Rad., Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu, prof. dr hab. Sławomir Bukowski, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

**[ON-LINE] Ocena sytuacji na rynku pracy młodych ludzi w krajach Unii Europejskiej – podejście regresji wielorakiej**  
Prof. dr hab. Grażyna Trzpiot, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, mgr Magdalena Kawecka, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

**[ON-LINE] Dochody polskich gospodarstw domowych z osobami niepełnosprawnymi**  
Dr hab. Paweł Ulman, prof. UEK, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

**[ON-LINE] Od słów do liczb – kwantyfikacja ubóstwa subiektywnego**  
Dr hab. Aleksandra Łuczak, prof. UPP, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, dr hab. Sławomir Kalinowski, prof. IRWiR PAN, Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa Polskiej Akademii Nauk

**Trwanie przedsiębiorstw polskich na rynku wewnątrzspółnotowym**  
Dr hab. Iwona Markowicz, prof. US, Uniwersytet Szczeciński, dr Paweł Baran, Uniwersytet Szczeciński

**Analiza społecznych i gospodarczych skutków pandemii COVID-19 z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego**  
Dr hab. Aneta Ptak-Chmielewska, prof. SGH, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, mgr Karolina Baszniak, ING Tech Poland, mgr inż. Jarosław Kurpanik, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

**Uwagi o optymalnych układach wagowych**  
Dr hab. Małgorzata Graczyk, prof. UPP, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, prof. dr hab. Bronisław Ceranka, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**Statystyka mikroprzedsiębiorstw – organizacja rocznego badania przedsiębiorstw i jego wyniki w latach 2009-2021**  
Dr Artur Mikulec, Urząd Statystyczny w Łodzi, Dr Aneta Staszek, Urząd Statystyczny w Łodzi, Ośrodek Małych i Średnich Przedsiębiorstw

---

15.30 –16.00 **Coffee break/Przerwa kawowa**

---

17:00 **Planetarium, "Dream to Fly" show/seans „Na skrzydłach marzeń”, EC1, Targowa 1/3**

---

18.30 **Dinner/Kolacja, Piękna, EC1, Kilińskiego 74**

**Session IA** **PL**  
**Przewodnicząca: prof. dr hab. Grażyna Trzpiot**

Location: C140

- 9.00 – 10.15 **[ON-LINE] Zastosowanie algorytmu Dynamic Time Warping w modelowaniu ryzyka systemowego w europejskim sektorze ubezpieczeń**  
 Dr hab. Stanisław Wanat, prof. UEK, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, dr Anna Denkowska, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie
- Zależność między pandemią COVID-19 a kursami walut – badanie za pomocą metody dynamic time warping (DTW)**  
 Dr hab. Joanna Landmesser, prof. SGGW, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- Właściwości statystyczne kursów i ich dynamika na rozwijającym się rynku wybranych kryptowalut**  
 Dr hab. Paweł Rokita, prof. UEW, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, dr hab. Radosław Pietrzyk, prof. UEW, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
- Ile można zarobić na statystyce? Opłacalność bankowych modeli scoringowych**  
 Dr Błażej Kocharński, Politechnika Gdańska

**Sesja IB** **PL**  
**Przewodniczący: prof. dr hab. Stanisław Maciej Kot**

Sala: C101

- Najkrótszy przedział ufności dla kombinacji liniowej dwóch prawdopodobieństw sukcesu**  
 Dr Stanisław Jaworski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, prof. dr hab. Wojciech Zieliński, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- Model regresyjny popytu na wodę w zależności od czynników atmosferycznych dla miasta Łodzi**  
 Prof. dr hab. Czesław Domański, Uniwersytet Łódzki, dr Robert Kubacki
- Klasyfikacja polskojęzycznych dokumentów tekstowych pod względem sentymentu**  
 Mgr Adam Idczak, Uniwersytet Łódzki, dr hab. Jerzy Korzeniewski, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki
- Logarytmiczny test niezależności dla tablic trójdzielczych małych rozmiarów**  
 Dr Piotr Sulewski, Akademia Pomorska w Słupsku

10.15 – 10.30 **Coffee break/Przerwa kawowa**

**Plenary II/Sesja II plenarna**  
**Chair: Alina Jędrzejczak, Assoc. Prof.**

**ENG**

Location/Sala: C140

- 10.30 – 11.00 **Invited lecture/Wykład zaproszony**  
**The Appearance of the Rawlsian Paradox when Neglecting Income Dependence of the Random Equivalence Scales**  
 Stanisław Maciej Kot, Prof., Gdańsk University of Technology
- 11.00 – 11.30 **Invited lecture/Wykład zaproszony**  
**Graphical and Computational Tools to Guide Parameter Choice for Robust Clusterwise Regression**  
 Francesca Greselin, Assoc. Prof., University of Milan

11.30 **MSA 2021 Conference Closing/Uroczyste zamknięcie MSA 2021**

Location/Sala: C140

**Prof. dr hab. Czesław Domański**  
 Scientific Committee Chair/Przewodniczący Komitetu Naukowego

12.00 **Lunch/Obiad\*\***

\*All times in the program are given in Warsaw time. /

Wszystkie godziny w programie podane są w czasie warszawskim.

\*\*The lunches are served in building T, in the canteen located upstairs, by the lecture hall T1. /

Obiady są serwowane w budynku T, w bufecie zlokalizowanym na piętrze, przy auli T1.