



Konferencja Naukowa

Metodologia

Badań Statystycznych

3-5 lipca 2019 r.

HARMONOGRAM

3 lipca 2019 r.

8.00 - 9.00	Rejestracja uczestników/serwis kawowy		
9.00 - 9.30	OTWARCIE KONFERENCJI Dominik Rozkrut - Prezes Głównego Urzędu Statystycznego		
9.30 - 10.30	KEYNOTE SPEACH Graham Kalton Sampling methods for hard-to-survey populations		
10.30 - 10.45	Przerwa kawowa		
10.45 - 12.15			
	Sesja 1 Statystyka matematyczna sesja tłumaczona	Sesja 2 Analiza i klasyfikacja danych	Sesja 3 Big Data i dane statystyczne
	Organizator sesji: Mirosław Krzyśko Moderator sesji: Wojciech Zieliński 1. Roman Zmyślony, Arkadiusz Koziół Simultaneous testing hypotheses in models with blocked compound symmetric covariance structure 2. Małgorzata Bogdan Sorted L – One Penalized Estimation-new regularization method for extracting important information from large data bases 3. Katarzyna Filipiak, Daniel Klein Estimation in multi-level multivariate model	Organizator sesji: Krzysztof Jajuga 1. Józef Pociecha O czym mówią dane – współczesne metody uczenia statystycznego w badaniach społeczno-ekonomicznych 2. Marta Dziechciarz-Duda, Józef Dziechciarz O pomiarze odległości i grupowaniu na podstawie wyników pomiaru rozmytego. Wybrane aspekty 3. Grażyna Trzpiot, Jacek Szołtysek Miasta przyjazne seniorom – analiza taksonomiczna dla wybranych miast Polski	Organizator sesji: Mirosław Szreder 1. Wojciech Roszka Statystyczna integracja danych w badaniu produktywności naukowej 2. Jacek Leśkow Rola państwowych instytucji w epoce Big Data i sztucznej inteligencji 3. Czesław Domański, Alina Jędrzejczak Problemy etyczne w procesie generowania danych w Internecie 4. Jan Kordos Zarys innowacji w statystyce oficjalnej
12.15 - 12.30	Przerwa kawowa		

12.30 - 14.00

Sesja 4
Statystyka społeczna
sesja tłumaczona

Organizator sesji: **Tomasz Panek**
Moderator sesji: **Irena Kotowska**

1. **Jan Zwierzchowski, Tomasz Panek**
Median relative polarization partial indices: investigating income polarization in Poland during the years 2005-2015
2. **Marcin Szymkowiak, Maciej Beręsewicz, Dorota Szałtys**
Foreigners in the national labour market – a regional approach using the capture-recapture method
3. **Tomasz Klimanek, Marcin Szymkowiak, Tomasz Józefowski**
Non-response in the estimation of disability based on the 2011 Census

Sesja 5
Statystyki w statystyce publicznej

Organizator sesji: **Andrzej Sokołowski**

1. **Barbara Pawełek, Tomasz Sekuła**
Sprawozdanie z działalności fundacji, stowarzyszeń i podobnych organizacji społecznych (SOF-1): porównanie wyników analizy braków odpowiedzi w latach 2014 i 2016
2. **Alina Bieńkowska**
Opisy metodologiczne w bazach statystycznych
3. **Paweł Ulman, Marta Osuch**
Osoby niepełnosprawne w Polsce w świetle danych administracyjnych i sprawozdawczości statystyki publicznej
4. **Marek Sobolewski, Andrzej Sokołowski**
Jak nie należy analizować danych regionalnych, czyli o błędnym stosowaniu współczynnika zmienności
5. **Paweł Ostaszewski, Joanna Klimczak, Justyna Włodarczyk-Madejska**
Polskie statystyki przestępczości. Źródła i zastosowania

Sesja 6
Statystyka regionalna

Organizator sesji: **Tadeusz Borys, Małgorzata Markowska**

1. **Robert Pietrzykowski**
Analiza konwergencji cen ziemi rolniczej w Polsce
2. **Elżbieta Misiewicz, Ewa Roszkowska, Józef Rogowski**
Ocena poziomu ładu gospodarczego województw polski z wykorzystaniem dwóch metod: PLS oraz TOPSIS
3. **Wiesława Gierańczyk**
Labour Market Areas (LMA) – typologia funkcjonalna obszarów rynku pracy w Polsce
4. **Agata Girul, Edyta Mazurek, Małgorzata Wojtkowiak-Jakacka**
Metody statystyczne wspomagające budowę profilu aktywności ekonomicznej osób niepełnosprawnych

14.00 - 15.30

Obiad

15.30 - 17.00

Sesja 7
Statystyka ludności
sesja tłumaczona

Organizator sesji: **Elżbieta Gołata, Irena Kotowska**
Moderator sesji: **Elżbieta Gołata**

1. **Krzysztof Tymicki, Dorota Holzer-Żelażewska, Krystof Zeman**
Cohort fertility of Polish women: the context of postponement and recuperation
2. **Agata Wnuk, Wiktoria Wróblewska**
Rectangularization of the survival curve – a new perspective on measuring changes in mortality
3. **Paweł Strzelecki**
Surveys on migration in research by the National Bank of Poland

Sesja 8
Analiza i klasyfikacja danych

Organizator sesji: **Józef Pocięcha**

1. **Andrzej Dudek, Eugeniusz Gatnar, Dominik Rozkrut, Marek Walesiak**
Pozyskiwanie danych z API Banku Danych Lokalnych w środowisku R
2. **Aneta Ptak-Chmielewska**
Porównanie metod statystycznych i niestatystycznych do klasyfikacji danych na przykładzie predykcji upadłości przedsiębiorstw
3. **Beata Bieszk-Stolorz, Krzysztof Dmytrów**
Drzewa przeżycia w szacowaniu prawdopodobieństwa wyjścia z bezrobocia rejestrowanego

Sesja 9
Statystyka polska na arenie międzynarodowej

Organizator sesji: **Włodzimierz Okrasa**

1. **Marek Cierpiął-Wolan, Sebastian Wójcik**
Budowa innowacyjnego systemu integracji danych w dziedzinie turystyki
2. **Czesław Domański, Włodzimierz Okrasa**
Wkład polskiej myśli statystycznej do statystyki światowej
3. **Dominik Rozkrut**
Rola czasopism naukowych w internacjonalizacji wiedzy o statystyce

19.00

Uroczysta kolacja

4 lipca 2019 r.

9.00 - 9.50	KEYNOTE SPEECH Danny Pfeffermann Small Area estimation to correct for measurement errors in big population registers with application to Israel's next census	
9.50 - 10.00	Przerwa	
10.00 - 10.30	SESJA PLENARNA Agnieszka Chłoń-Domińczak National Transfer Accounts in Poland: income, consumption and transfers in the lifecourse	
10.30 - 10.45	Przerwa kawowa	
10.45 - 12.15		
Sesja 10 Metoda reprezentacyjna i statystyka małych obszarów sesja tłumaczona	Sesja 11 Statystyka społeczna	Sesja 12 Historia polskiej statystyki, metody statystyczne w badaniach historycznych
Organizator sesji: Janusz L. Wywił Moderator: Barbara Kowalczyk 1. Jacek Wesołowski Efficient sample allocation in stratified sampling schemes 2. Tomasz Żądło On bootstrap for complex sampling designs 3. Grażyna Dehnel, Łukasz Wawrowski SAE models in the assessment of monthly wages of small enterprises employees	Organizator sesji: Tomasz Panek Moderator sesji: Irena Kotowska 1. Wojciech Sadłoń Statystyka religijna w Polsce: osiągnięcia i wyzwania metodologiczne 2. Przemysław Kurek, Jan Fałkowski, Maja Pieńkos Mierzenie religijności – problemy, wyzwania i propozycje potencjalnych rozwiązań 3. Jan Fałkowski, Przemysław Kurek Religijność a aktywność obywatelska	Organizator sesji: Czesław Domański, Dariusz Chojecki, Wiesław Jan Wysocki 1. Czesław Domański Pierwsi profesorowie statystyki w Polsce 2. Cecylia Leszczyńska Polska emigracja 1870-1938: metody badań, skala i struktura 3. Bożena Łazowska Metody badawcze stosowane w Głównym Urzędzie Statystycznym w dwudziestolecie międzywojennym
12.15 - 12.30	Przerwa kawowa	
12.30 - 14.00		
Sesja 13 Statystyka gospodarcza sesja tłumaczona	Sesja 14 Big Data i dane statystyczne	Sesja 15 Statystyka społeczna
Organizator sesji: Waldemar Tarczyński, Eugeniusz Gatnar 1. Aleksandr Snetkov Organizational approaches to energy statistics in the Republic of Belarus 2. Agnieszka Piotrowska-Piątek, Małgorzata Sobieraj Czy jesteśmy w stanie zmierzyć niemierzalne? Spór wokół szarej gospodarki 3. Katarzyna Brzozowska-Rup, Mariola Chrzanowska Modele równań strukturalnych w metodologii badań szarej strefy 4. Iwona Markowicz, Paweł Baran Dane statystyczne pozyskiwane w systemie Intrastat. Propozycja wskaźnika jakości danych 5. Artur Mikulec, Aneta Staszek Statystyka mikroprzedsiębiorstw – rozwój i integracja badań statystycznych w latach 2009-2019	Organizator sesji: Mirosław Szreder 1. Jacek Białek, Anna Bobel Metodologia pomiaru inflacji przy zastosowaniu danych skanowanych 2. Sylwia Filas-Przybył, Tomasz Klimanek, Jacek Kowalewski Ocena możliwości wykorzystania źródła danych Big Data do weryfikacji wyników oraz udoskonalenia metodyki badania migracji wahałowych związanych z pracą i nauką 3. Michel Voss, Maciej Beręsewicz Detekcja kolektorów i paneli słonecznych na podstawie zdjęć lotniczych z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych 4. Agnieszka Piórek Wykorzystanie administracyjnych źródeł danych w badaniach statystycznych rynku pracy	Organizator sesji: Tomasz Panek Moderator sesji: Jan Zwierzchowski 1. Tomasz Piasecki, Anna Szukielojć-Bieńkuńska Subiektywne linie ubóstwa – propozycje metodologiczne związane z wykorzystaniem danych z badania EU-SILC 2. Maria Penpeska, Dorota Kawiorska, Małgorzata Żyra Metodologia Systemu Rachunków Zdrowia 3. Aleksandra Skrabacz, Magdalena Baran-Wojtachnio Badania statystyczne wśród żołnierzy zawodowych i pracowników w resorcie obrony narodowej

14.00 - 15.30	Obiad	
15.00 - 15.30	SESJA PLAKATOWA 1. Konrad Furmańczyk, Marcin Dudziński New tests for a random walk detection based on the arcsine laws 2. Damian Jelito, Marcin Pitera Normality test based on the conditional second moments 3. Piotr Sulewski Rozpoznawanie rozkładów zamiast testowania zgodności	
15.30 - 17.00		
Sesja 16 Metoda reprezentacyjna i statystyka małych obszarów sesja tłumaczona	Sesja 17 Statystyka ludności	Sesja 18 Big Data i dane statystyczne
Organizator sesji: Janusz L. Wywiół Moderator: Tomasz Żądło 1. Barbara Kowalczyk, Dorota Juszcak Selected problems of repeated surveys 2. Wojciech Gamrot A stopping rule for simulation-based Horvitz-Thompson estimator 3. Tomasz Stachurski A few remarks on synthetic regression median estimator 4. Janusz L. Wywiół, Grzegorz Sitek On influence of clustering population on accuracy of total estimation	Organizator sesji: Józefina Hrynkiewicz Rejestry państwowe: możliwość wykorzystania danych w statystykach i analizach demograficznych 1. Beata Sępińska Ewidencja ludności 2. Piotr Gajewski Systemy państwowe 3. Maciej Kawecki Zarządzanie danymi 4. Marek Morze Możliwość wykorzystania danych administracyjnych w statystyce ludności	Organizator sesji: Mirosław Szreder 1. Mirosław Szreder Istotność statystyczna w czasach Big Data 2. Katarzyna Kopczewska Bootstrapowane przestrzenne modele ekonometryczne dla danych indywidualnych w prognozowaniu dla nowych lokalizacji w zbiorach Big Data 3. Krzysztof Najman, Kamila Migdał-Najman Algorytmy przyrostowe w analizie skupień 4. Magdalena Mleczko, Przemysław Slesiński, Marek Mróz, Marek Morze Wykorzystanie danych satelitarnych Sentinel-1/2 w statystyce rolnej
17.00 - 17.15	Przerwa kawowa	
17.15 - 18.45		
Sesja 19 Analiza i klasyfikacja danych sesja tłumaczona	Sesja 20 Statystyka ludności	Sesja 21 Statystyka matematyczna
Organizator sesji: Józef Pociecha, Krzysztof Jajuga, Marek Walesiak Przewodniczący sesji: Józef Dziechciarz 1. Ieva Burakauskaite Use of the R project in outlier detection 2. Sławomir Nowotny, Łukasz Prażmo, Przemysław Śleszyński Geografia polskiej religijności – przestrzenne uwarunkowania zachowań religijnych 3. Mirosława Kaczmarek Wykluczenie pokolenia Baby Boomers z rynku e-commerce. Polska na tle państw Unii Europejskiej 4. Andrzej Dudek, Elżbieta Stańczyk Drzewa klasyfikacyjne i ich efektywność w analizie sukcesu małych i średnich przedsiębiorstw	Organizator sesji: Elżbieta Gołata, Irena Kotowska Moderator sesji: Irena Kotowska 1. Wioletta Grzenda Ocena istotności statystycznej różnic we wpływie kluczowych czynników na czas oczekiwania na pierwsze i drugie dziecko z wykorzystaniem metod bayesowskich 2. Stanisław Rafalski, Anita Abramowska-Kmon Modelowanie umieralności osób starszych w Polsce – alternatywne podejście 3. Jan Paradysz Zintegrowane systemy analizy reprodukcji ludności 4. Klaudia Peszat, Tomasz Zegar, Magdalena Cybulska, Gabriela Nowakowska, Dorota Szałtys Gniazdownicy w Polsce	Organizator sesji: Mirosław Krzyśko Moderator sesji: Małgorzata Bogdan 1. Tomasz Górecki, Mirosław Krzyśko, Waldemar Wołyński Mierzenie i testowanie wzajemnej zależności dla danych funkcjonalnych 2. Wojciech Zieliński Przedział ufności dla różnicy dwóch prawdopodobieństw sukcesu 3. Grzegorz Wylupek Adaptacyjny jednostronny dwupróbkowy test Kaplana-Meiera

5 lipca 2019 r.

9.00 - 10.30

SESJA PLENARNA

1. Dominik Rozkrut

Public sector innovation in Poland: towards measurement framework

2. Włodzimierz Okrasa

From Regional Convergence to Community Cohesion: Contribution of spatial statistics to the development policy analysis

3. Andrzej Sokołowski

Wskaźniki agregatowe – historia i teraźniejszość

10.30 - 10.45

Przerwa kawowa

10.45 - 12.15

Sesja 22
Statystyka regionalna
sesja tłumaczona

Sesja 23
Statystyka gospodarcza

Sesja 24
Historia polskiej statystyki,
metody statystyczne w badaniach
historycznych

Organizator sesji: **Tadeusz Borys,**
Małgorzata Markowska

1. **Katarzyna Cheba, Iwona Bąk**
Europejski Ranking Innowacyjności i jego regionalny wymiar – analiza taksonomiczna
2. **Jarosław Lira, Lucyna Przezbórska-Skobiej**
Walory turystyczne obszarów wiejskich, jako czynnik rozwoju agroturystyki (relatywna klasyfikacja typologiczna powiatów woj. wielkopolskiego)
3. **Romana Głowicka-Wołoszyn, Joanna Stanisławska, Andrzej Wołoszyn**
Metody taksonomii klasycznej i relatywnej w wielowymiarowej dynamicznej ocenie warunków mieszkaniowych ludności miejskiej i wiejskiej województwa wielkopolskiego
4. **Katarzyna Widera, Danuta Michoń**
Analiza przestrzenna potencjału gmin województwa opolskiego w latach 2000–2017

Organizator sesji: **Waldemar Tarczyński,**
Eugeniusz Gatnar

1. **Aleksandra Hałka, Agnieszka Leszczyńska-Paczesna**
Konwergencja cenowa w Unii Europejskiej
2. **Łukasz Goczek**
Całkowita produktywność czynników produkcji w polskich przedsiębiorstwach
3. **Maciej Beręsewicz, Dagmara Nikulin**
Estymacja rozmiarów pracy nierejestrowanej w Polsce na podstawie niereprezentatywnych administracyjnych źródeł danych
4. **Magdalena Mądra-Sawicka, Mirosław Błażej**
Znaczenie wyspecjalizowanych segmentów rynku finansowego w finansowaniu sfery realnej

Organizator sesji: **Czesław Domański,**
Dariusz Chojecki, Wiesław Jan Wysocki

1. **Radosław Poniat**
Zróżnicowanie ekonomiczne szlachty w Rzeczypospolitej Obojga Narodów: możliwości badawcze i pierwsze rezultaty
2. **Lucyna Błażejczyk-Majka**
Zastosowanie grupowania wielowymiarowego w historycznych badaniach nad rzemiosłem wielkopolskim w świetle spisu powszechnego 1810 r.
3. **Dariusz K. Chojecki**
Bilans ludnościowy polskich ziem zachodnich przed i po I Wojnie Światowej w świetle (zmodyfikowanej) typologii Johna Webba. Kontynuacja czy dyskontynuacja zmian?

12.15 - 12.30

Przerwa kawowa

12.30 - 14.00

Sesja 25
Statystyki w statystyce publicznej
Statystyka regionalna
sesja tłumaczona

Organizator sesji: **Andrzej Sokołowski, Małgorzata Markowska**

1. **Beata Bał-Domańska**
Ocena problemu bezrobocia w przekroju powiatów z wykorzystaniem koncepcji poszerzonej miary bezrobocia
2. **Dominika Rogalińska, Marek Pieniążek**
Aplikacyjne aspekty kształtowania strumieni danych statystycznych w państwie na przykładzie badań przestrzennych
3. **Marek Cierpień-Wolan, Jarosław Napora**
Potencjał rynku pracy w regionach przygranicznych – integracja i dezagregacja danych
4. **Dorota Ciołek**
Dezagregacja produktu krajowego brutto na poziom powiatów

Sesja 26
Statystyka matematyczna

Organizator sesji: **Mirosław Krzyśko**
Moderator sesji: **Tomasz Górecki**

1. **Łukasz Smaga, Jin-Ting Zhang**
Testowanie hipotez liniowych dla ważonych danych funkcjonalnych wraz z zastosowaniem
2. **Janusz L. Wywiał, Grzegorz Sitek**
O wariancji wartości własnej macierzy z próby
3. **Marek Męczarski**
O statystycznym problemie w matematyce aktuarialnej: estymacja współczynnika dopasowania

Sesja 27
Komunikacja statystyki
i edukacja statystyczna

Organizator sesji: **Dominik Rozkrut**

1. **Bohdan Wyżnikiewicz**
Cena prawdy w statystyce
2. **Tadeusz Kufel, Dominik Rozkrut**
Otwarty świat danych statystycznych – STATPOL w bazie DB.NOMICS.WORLD
3. **Iwona Forys**
Bariery metodologiczne w określaniu wskaźników cen nieruchomości w Polsce
4. **Michał Bis, Ewelina Niewiadomska**
Wykorzystanie nowoczesnych metod i narzędzi Big Data w celu usprawnienia procesu produkcji statystyk
5. **Emilia Andrzejczak, Karolina Dawidziuk**
Budowanie świadomości statystycznej poprzez działania edukacyjne

14.00 - 15.00

Obiad

15.00 - 16.00

KEYNOTE SPEACH
Danny Pfeffermann
Challenges in the production of official statistics with different methods of data collection

16.00 - 16.15

ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI
Dominik Rozkrut - Prezes Głównego Urzędu Statystycznego

 stat.gov.pl

 [@GUS_STAT](https://twitter.com/GUS_STAT)

 [@GlownyUrządStatystyczny](https://www.facebook.com/GlownyUrządStatystyczny)

 [Glowny Urząd Statystyczny](https://www.linkedin.com/company/GlownyUrządStatystyczny)

Główny Urząd Statystyczny

Aleja Niepodległości 208

00-925 Warszawa