

**W numerze:**

XXV Konferencja Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego (XXX Konferencja Taksonomiczna) .....	s.4	„Technologie Internetu Rzeczy wspierające rozwój organizacji” w Katowicach .....	s.11
XXXV Międzynarodowa Konferencja Naukowa Wielowymiarowa Analiza Statystyczna .....	s.5	Działalność oddziałów PTS w latach 2014–2016 .....	s.12
Olimpiada Statystyczna .....	s.6	Działalność Sekcji Matematycznej PTS w latach 2015–2016 .....	s.22
Statystyka mnie dotyka – nagrody wręczone! .....	s.7	Działalność Sekcji Klasyfikacji i Analizy danych w latach 2014-2016 ....	s.23
Międzynarodowa współpraca Polskiego Towarzystwa Statystycznego .....	s.8	Nowości wydawnicze .....	s.25
Spotkanie Rady Federacji Europejskich Narodowych Towarzystw Statystycznych ....	s.9	Publikacje GUS .....	s.30
		Profesor Janina Józwiak .....	s.27



# Kwartalnik Statystyczny

## Redaktor naczelna

**Grażyna Trzpiot**  
e-mail:  
grazyna.trzpiot@ue.katowice.pl

## Rada Główna PTS

### Prezydium Rady Głównej PTS

**Prezes:**  
prof. dr hab. Czesław Domański

**Wiceprezysi:**  
mgr Władysław W. Łagodziński  
prof. dr hab. Włodzimierz Okrasa  
prof. dr hab. Grażyna Trzpiot

**Sekretarz:**  
dr hab. Krzysztof Najman, prof. UG

**Skarbnik:**  
dr Tomasz Klimanek

**Członkowie:**  
prof. dr hab. Elżbieta Gołata  
dr Tadeusz Jurek  
dr Dominik Rozkrut  
dr Kazimierz Kruszką  
prof. dr hab. Mirosław Krzyśko  
prof. dr hab. Józef Pocięcha  
prof. dr hab. Waldemar Tarczyński  
prof. dr hab. Janusz Wywiął  
prof. dr hab. Jan Zawadzki

## Copyrighter

**Justyna Majewska**  
e-mail:  
justyna.majewska@ue.katowice.pl

## Skład Kwartalnika

**Justyna Majewska**  
e-mail:  
justyna.majewska@ue.katowice.pl

## Nadsyłanie tekstów

**Justyna Majewska**  
e-mail:  
justyna.majewska@ue.katowice.pl

BIURO BADAŃ I ANALIZ STATYSTYCZNYCH PRZY RG PTS  
00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208, tel. 22 608 32 74



## ODDZIAŁY PTS

**Białystok - Przewodnicząca Rady Oddziału:** prof. UwB dr hab. Ewa Roszkowska  
e-mail: erosz@o2.pl

**Bydgoszcz - Przewodnicząca Rady Oddziału:** Barbara Ptaszyńska  
e-mail: b.ptaszynska@stat.gov.pl

**Gdańsk - Przewodniczący Rady Oddziału:** prof. UG dr hab. Krzysztof Najman  
e-mail: krzysztof.najman@wzr.pl

**Gorzów Wielkopolski - Przewodnicząca Rady Oddziału:** Katarzyna Smolińska  
e-mail: k.smolinska@stat.gov.pl

**Katowice - Przewodniczący Rady Oddziału:** prof. UE dr hab. Grzegorz Kończak  
e-mail: kocz@ue.katowice.pl

**Kielce - Przewodnicząca Rady Oddziału:** dr Agnieszka Piotrowska-Piątek  
e-mail: a.piotrowska-piatek@stat.gov.pl

**Kraków - Przewodniczący Rady Oddziału:** prof. dr hab. Józef Pocięcha  
e-mail: pocięcha@uek.krakow.pl

**Lublin - Przewodniczący Rady Oddziału:** Andrzej Matacz  
e-mail: a.matacz@stat.gov.pl

**Łódź - Przewodnicząca Rady Oddziału:** prof. UŁ dr hab. Alina Jędrzejczak  
e-mail: jedrzej@uni.lodz.pl

**Olsztyn - Przewodnicząca Rady Oddziału:** Bożena Socha  
e-mail: b.socha@stat.gov.pl

**Poznań - Przewodnicząca Rady Oddziału:** prof. dr hab. Elżbieta Gołata  
e-mail: elzbieta.golata@ue.poznan.pl

**Rzeszów - Przewodniczący Rady Oddziału:** dr Marek Cierpiał-Wolan  
e-mail: m.cierpial-wolan@stat.gov.pl

**Szczecin - Przewodniczący Rady Oddziału:** prof. dr hab. Waldemar Tarczyński  
e-mail: wtarc@wneiz.pl

**Toruń - Przewodnicząca Rady Oddziału:** prof. UMK dr hab. Elżbieta Szulc  
e-mail: eszulc@umk.pl

**Warszawa - Przewodniczący Rady Oddziału:** Władysław Wiesław Łagodziński  
e-mail: w.lagodzinski@stat.gov.pl

**Wrocław - Przewodniczący Rady Oddziału:** prof. UE dr hab. Joanna Dębicka  
e-mail: Joanna.Debicka@ue.wroc.pl

**Zielona Góra - Przewodnicząca Rady Oddziału:** Krystyna Motyl  
e-mail: motylk@stat.gov.pl

## Oferta PTS

[www.stat.gov.pl/pts](http://www.stat.gov.pl/pts)

- Organizacja konferencji i seminariów naukowych krajowych i zagranicznych
- Publiczne odczyty i wykłady oraz kursy doszkolające
- Konsultacje w zakresie metodologii i organizacji statystyki
- Doradztwo naukowo-metodologiczne, badania ankietowe
- Działalność wydawnicza

**Redakcja zastrzega sobie prawo do redagowania i skracania  
otrzymanych tekstów**

## Kwartalnik Statystyczny

Grudzień 2016

W bieżącym roku upływają dwa lata od ostatniego Walnego Zgromadzenia PTS, na którym została wybrana Rada Główna PTS, a następnie Prezydium RG PTS. W związku z tym, zgodnie z obowiązującymi przepisami wewnętrznymi Towarzystwa, w dniu 7.11.2016 na Uniwersytecie Łódzkim odbyło się Sprawozdawcze Walne Zgromadzenie Delegatów PTS – zebranie sprawozdawcze z działalności zarówno władz PTS, jak i pracy wszystkich oddziałów PTS. Aktualne wydanie KS jest wypełnione informacjami, które były przygotowane i przedstawione na tym zgromadzeniu. Znajdujemy informacje o współpracy międzynarodowej PTS przygotowane przez vice-prezes prof. dr hab. Grażynę Trzpiot. Publikujemy nadesłane informacje o wydarzeniach, seminariach, wykładach i wszystkich inicjatywach podejmowanych w oddziałach PTS w okresie sprawozdawczym w latach 2014-2016.

Piszemy o ważnym ogólnopolskim wydarzeniu - Olimpiadzie Statystycznej. Systematyczne spotkania członków Komitetu Głównego oraz prace Komitetu Programowego pozwoliły na wypracowanie kształtu merytorycznego i organizacyjnego tego ważnego przedsięwzięcia. Organizatorami są GUS, PTS oraz Wyższa Szkoła Ekonomii, Prawa i Nauk Medycznych w Kielcach. Olimpiada Statystyczna to olimpiada interdyscyplinarna o zasięgu ogólnopolskim. Podstawowym celem jest upowszechnianie wiedzy i rozwijanie umiejętności z zakresu statystyki w obszarze analiz społeczno-gospodarczych oraz stymulowanie wśród młodzieży kompetencji interpersonalnych. Olimpiada w toku! Uczestnikom życzymy wygranej.

Ważnym tematem aktualnego numer są relacje z rocznych ogólnopolskich konferencji naukowych. Przedstawiamy relację z jubileuszowej XXXV konferencji Wielowymiarowa Analiza Statystyczna zorganizowanej przez Katedrę Metod Statystycznych w dniach 7-9.11.2016 na Uniwersytecie Łódzkim organizowanej pod patronatem PTS. Przedstawiamy również relację z XXV konferencji Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (XXX Konferencja Taksonomiczna), która odbyła się w Bełchatowie w dniach 19-21.09.2016.

Rozwój nauki podejmowany w badaniach ma zawsze swoje odzwierciedlenie w publikacjach. Prezentujemy ważne nowości wydawnicze. Pierwsza pozycja to książka Janusza L. Wywiała pt. „Contributions to Testing Statistical Hypotheses in Auditing”. W podejściu Autora zagadnienia kontroli finansowej sprowadzono do problemów weryfikacji odpowiednio sformułowanych hipotez statystycznych. Kolejna książka została napisana przez trzech Autorów: Agnieszka Rossa, Lesław Socha, Andrzej Szymański ma tytuł „Hybrydowe modelowanie procesów demograficznych z wykorzystaniem rozmytych przełączających układów dynamicznych”. Książka ma charakter teoretycznych rozważań o modelach umieralności. Autorzy omawiają kolejne modyfikacje modelu Lee-Cartera, wykorzystując teorię równań różniczkowych, algebry

liczb rozmytych oraz algebry liczb zespolonych. Przedstawiamy książkę Marka Walesiaka pt. „Uogólniona miara odległości GDM w statystycznej analizie wielowymiarowej z wykorzystaniem programu R”. Książka stanowi podsumowanie rozważań Autora zawartych w wielu opracowaniach dotyczących miary odległości, która została w pierwotnej wersji zaproponowana dla zmiennych porządkowych, a następnie dla danych metrycznych i nominalnych. Badania naukowe zamyka w tym numerze omówienie książki Grzegorza Kończaka pt. „Testy permutacyjne. Teoria i zastosowania”. Autor prezentuje podstawy teoretyczne testów permutacyjnych oraz wybrane przykłady możliwości zastosowań testów permutacyjnych w zagadnieniach ekonomicznych.

Podjmując tematykę edukacji statystycznej, prezentujemy również publikacje GUS. W bieżącym roku obchodzimy 20. rocznicę przyjęcia Polski do grona krajów członkowskich Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. Z okazji tego wydarzenia GUS przygotował publikację okolicznościową „Polska w OECD 1996-2016”. Kolejną istotną publikacją jest pozycja pt. „W drodze do spójności. Polskie regiony 2007-2013”. Publikacja prezentuje statystyczne podsumowanie przemian obserwowanych w Polsce i krajach UE w okresie perspektywy finansowej 2007-2013. W trzeciej edycji opracowania „Jakość życia w Polsce. Edycja 2016” GUS prezentuje zaktualizowany zestaw podstawowych wskaźników umożliwiających ocenę ważnych obszarów jakości życia.

Zamykamy to wydanie wspomnieniem o Profesor Janinie Józwiak. Profesor Janina Józwiak była wybitnym i uznanym, na forum krajowym i międzynarodowym, przedstawicielem polskiego środowiska naukowego - badaczem procesów ludnościowych, statystykiem, ekspertem zajmującym się rozwojem systemu edukacji wyższej, rozwojem i organizacją badań oraz kształceniem kadr naukowych, a także ekspertem w zakresie współpracy nauki z praktyką gospodarczą. Sylwetkę naukową oraz wspomnienie osoby Pani Profesor Janiny Józwiak przybliży prof. dr hab. Irena E. Kotowska.



Grażyna Trzpiot

## Konferencja SKAD 2016

W dniach 19-21 września 2016 r. w Hotelu Wodnik w Słoku koło Bełchatowa odbyła się Jubileuszowa XXV Konferencja Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego (XXX Konferencja Taksonomiczna) nt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania”. Organizatorami tej konferencji były: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych (SKAD) PTS oraz Katedra Metod Statystycznych Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego Uniwersytetu Łódzkiego.

W skład Komitetu Naukowego konferencji weszli: prof. dr hab. Józef Pociecha (przewodniczący), prof. dr hab. Czesław Domański, prof. dr hab. Eugeniusz Gatnar, prof. dr hab. Krzysztof Jajuga, prof. UEK dr hab. Barbara Pawełek, prof. dr hab. Andrzej Sokołowski, prof. dr hab. Marek Walesiak. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego konferencji był prof. dr hab. Czesław Domański, a jego zastępcami: prof. UŁ dr hab. Alina Jędrzejczak, prof. UŁ dr hab. Jerzy Korzeniewski. Funkcję sekretarza naukowego pełnił dr hab. Jacek Białek, sekretarzami organizacyjnymi byli dr Artur Mikulec i dr Małgorzata Miształ. Dr M. Miształ była też odpowiedzialna za stronę internetową konferencji.

Tematyka konferencji koncentrowała się wokół zagadnień teoretycznych (taksonomia, analiza dyskryminacyjna, metody porządkowania liniowego, metody statystycznej analizy wielowymiarowej, metody analizy zmiennych ciągłych, metody analizy zmiennych dyskretnych, metody analizy danych symbolicznych, metody graficzne) i praktycznych (analiza danych finansowych, marketingowych, przestrzennych, inne zastosowania analizy danych – medycyna, psychologia, archeologia, itd., aplikacje komputerowe metod statystycznych).

W konferencji uczestniczyły 93 osoby. Reprezentowały one następujące ośrodki naukowo-dydaktyczne i instytucje: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu, Politechnikę Białostocką, Politechnikę Gdańską, Politechnikę Łódzką, Politechnikę Opolską, Politechnikę Rzeszowską, Szkołę Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Szkołę Główną Handlową w Warszawie, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Uniwersytet Gdański, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Uniwersytet Łódzki, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Szczeciński, Uniwersytet w Białymstoku, Wyższą Szkołę Bankową w Toruniu, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Free Construction Sp. z o.o., Urząd Statystyczny w Łodzi, Urząd Statystyczny w Poznaniu.

Obrazy zostały podzielone na 16 sesji (2 sesje plenarne

i 14 sesji równoległych), w trakcie których uczestnicy wygłosili łącznie 55 referatów. Podczas sesji plakatowej zaprezentowano 22 plakaty.

Konferencja umożliwiła wymianę doświadczeń oraz prezentację osiągnięć naukowych z zakresu teoretycznych i aplikacyjnych zagadnień związanych z klasyfikacją i analizą danych. Teksty wygłoszonych referatów po uzyskaniu pozytywnych recenzji zostaną opublikowane w Pracach Naukowych Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu z serii Taksonomia 28 i 29 pt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania”, pod redakcją naukową Krzysztofa Jajugi i Marka Walesiaka.

Obok sesji naukowych, w pierwszym dniu konferencji, odbyło się też posiedzenie Sekcji SKAD PTS. Podczas posiedzenia przedstawiono sprawozdanie z działalności Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS za okres: wrze-



*Uczestnicy konferencji SKAD 2016  
Fot. Artur Mikulec*

sień 2015 – wrzesień 2016. Ponadto poinformowano o planowanych konferencjach krajowych i zagranicznych. Wśród tych drugich wymienionych z kolei wspomniano m.in. o Konferencji Międzynarodowego Stowarzyszenia Towarzystw Klasyfikacyjnych (IFCS 2017), która odbędzie się w dniach 8-10.08.2017 r. w Tokio oraz o Europejskiej Konferencji nt. Analizy Danych (ECDA 2017), która będzie miała miejsce na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu w dniach 27-29.09.2017 r.

W trakcie posiedzenia dokonano wyboru Rady Sekcji SKAD PTS na kadencję 2017-2018, w skład której weszli: prof. dr hab. Józef Pociecha (przewodniczący Rady Sekcji), prof. dr hab. Marek Walesiak (zastępca przewodniczącego Rady Sekcji), prof. UEK dr hab. Barbara Pawełek (sekretarz Rady Sekcji), a także: prof. dr hab. Krzysztof Jajuga, prof. dr hab. Andrzej Sokołowski, prof. dr hab. Eugeniusz Gatnar, prof. UG dr hab. Krzysztof Najman, prof. UEP dr hab. Grażyna Dehnel – członkowie Rady Sekcji.

Organizację przyszłorocznej konferencji Sekcji SKAD PTS powierzono Uniwersytetowi Ekonomicznemu w Krakowie. ■

*Mateusz Baryła*

## XXXV Międzynarodowa Konferencja Naukowa Wielowymiarowa Analiza Statystyczna

W dniach od 7 do 9 listopada 2016 r. w Centrum Szkoleniowo-Konferencyjnym Uniwersytetu Łódzkiego odbyła się XXXV międzynarodowa konferencja naukowa Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2016 (*The 35<sup>th</sup> International Annual Conference on Multivariate Statistical Analysis, MSA 2016*). Konferencja została zorganizowana przez Instytut Statystyki i Demografii UŁ, Katedrę Metod Statystycznych UŁ, Polskie Towarzystwo Statystyczne oraz Komitet Statystyki i Ekonometrii Polskiej Akademii Nauk. Funkcję Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego pełnił prof. dr hab. Czesław Domański (Komitet Statystyki i Ekonometrii Polskiej Akademii Nauk), a obowiązki sekretarzy naukowych konferencji sprawowali mgr Piotr Szczepocki oraz dr hab. inż. Jacek Białek.

Konferencja została objęta honorowym patronatem Prezydenta Miasta Łodzi – Hanny Zdanowskiej. Jej organizacja została dofinansowana przez NBP w ramach projektu edukacyjnego wpisującego się w priorytetowe obszary edukacji ekonomicznej NBP oraz PAN. Partnerem konferencji była także firma StatSoft Polska Sp. z o.o.

Głównymi celami konferencji były: prezentacja najnowszych osiągnięć z zakresu wielowymiarowej analizy statystycznej oraz wymiana doświadczeń, będących wynikiem jej stosowania.

W konferencji wzięło udział 78 osób z różnych ośrodków akademickich w Polsce – Katowice, Kraków, Gdańsk, Poznań, Rzeszów, Słupsk, Szczecin, Warszawa, Wrocław, przedstawiciele Urzędu Statystycznego w Łodzi, firmy Bosch i Siemens, a także goście z zagranicy (Włochy) oraz studenci Uniwersytetu Łódzkiego. Podczas



cha (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Komitet Statystyki i Ekonometrii Polskiej Akademii Nauk) na temat „Statystyka Polski – pierwszy rocznik statystyczny ziem polskich”. Drugi wykład zaproszony wygłosił prof. Włodzimierz Okrasa (Główny Urząd Statystyczny, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie) pt. „Jakość życia a jakość otoczenia: wieloźródłowa - wieloosiowa analiza zależności z użyciem danych z badań budżetu czasu”.

Tradycyjnie pierwsza sesja historyczna została poświęcona wybitnym przedstawicielom polskiej myśli statystycznej, a przewodniczył jej Włodzimierz Okrasa (Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie). Jan Berger wygłosił „Wspomnienie o Witoldzie Załęskim”. Mirosław Krzyśko (Uniwersytet im. Adama

Mickiewicza Wydział Matematyki i Informatyki) zaprezentował referat „Wspomnienie o Mikołaju Olekiewicz”. Jan Kordos (Wyższa Szkoła Menedżerska w Warszawie) przygotował referat „Wspomnienie o Januszu Buga”. Referat „Jan Śniadeccki – pierwszy polski probabilista” wygłosił Czesław Domański.

Zamknięcia konferencji oraz podsumowania obrad dokonał prof. dr hab. Czesław Domański. Podziękował wszystkim za udział w konferencji i poinformował, że kolejna XXXVI międzynarodowa konferencja naukowa *Wielowymiarowa Analiza Statystyczna, WAS 2017 (The*

*35<sup>th</sup> International Annual Conference on Multivariate Statistical Analysis, MSA 2016)* odbędzie się w Łodzi w dniach od 6 do 8 listopada 2017 r. Przewodnictwem Komitetu Organizacyjnego przyszłorocznej edycji objął prof. dr hab. Czesław Domański, a sekretarzami naukowymi zostali: mgr Michał Szymczak i mgr Piotr Szczepocki. ■



siedemnastu sesji (plenarnych i równoległych) uczestnicy wysłuchali łącznie 64 referatów oraz 2 wykładów zaproszonych.

Po otwarciu konferencji przez Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego, prof. Czesława Domańskiego wystąpienia wygłosili: dr Dominik Rozkrut, prezes Głównego Urzędu Statystycznego oraz dr hab. Michał Przybyliński, prof. UŁ, Prodziekan Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego UŁ.

Pierwszy wykład zaproszony wygłosił prof. Józef Pocię-

*Piotr Szczepocki, Jacek Białek*

## Olimpiada Statystyczna

**N**a początku była idea...

Inicjatywa zorganizowania Olimpiady Statystycznej zrodziła się z przekonania Organizatorów, którymi są: Główny Urząd Statystyczny, Polskie Towarzystwo Statystyczne i Wyższa Szkoła Ekonomii Prawa i Nauk Medycznych im. prof. Edwarda Lipińskiego w Kielcach, o tym, że znajomość metod i narzędzi analizy statystycznej jest konieczna do życia w społeczeństwie informacyjnym i gospodarce opartej na wiedzy.

### Potem działania przygotowawcze...

Przygotowania do Olimpiady trwały blisko rok. Była to ciężka praca kilkunastu osób, dzięki staraniom których mamy dziś kompletny i innowacyjny projekt edukacyjny pod względem programowym i organizacyjnym, z dużym wsparciem zewnętrznym. Uzyskaliśmy patronat Ministra Edukacji Narodowej, wsparcie Narodowego Banku Polskiego, wojewodów, marszałków, kuratorów, posłów do Parlamentu Europejskiego, 16 uczelni z całego kraju. Obok wsparcia instytucjonalnego nie zabrakło także duchowego - nasi patroni i partnerzy nie szczędzili wyrazów uznania dla inicjatywy, doceniając pomysł i zaangażowa-



GUS okazała się przysłowiowym „strzałem w 10”.

### To, co przed nami...

13.01.2017 r. odbędą się zawody okręgowe. Przystąpi do nich ok. 750 uczniów. Tym razem poprzeczka będzie postawiona wyżej – oprócz testu uczniowie będą mieli za zadanie zmierzyć się z pytaniem problemowym i zaprezentować jego rozwiązanie przed trzyosobową komisją egzaminacyjną. Ale, jak to określił zwycięzca zawodów szkolnych w jednej ze szkół – „Do odważnych świat należy”.

### Kilka słów o nagrodach ...

Olimpiada Statystyczna to duże wyzwanie nie tylko dla Organizatorów, którzy po raz pierwszy mierzą się z takim przedsięwzięciem, ale przede wszystkim dla uczniów, którzy zmierzą się ze statystyką. Dlatego obok emocji i satysfakcji gwarantujemy cenne nagrody w postaci „złotych indeksów” na wybrane uczelnie partnerskie, promes stypendialnych, wyjazdów studyjnych do Brukseli oraz atrakcyjnych nagród rzeczowych.

nie. Udało się pozyskać kilku mecenasów, choć w tym zakresie nie powiedzieliśmy jeszcze ostatniego słowa.

### I projekt ruszył...

19 września ruszyły zapisy. Do szkół ponadgimnazjalnych w całej Polsce wysłaliśmy informację o Olimpiadzie i rozpoczęciu rekrutacji. W efekcie zgłosiło się 2458 z 282 szkół z całego kraju. 16 listopada 2016 r. odbyły się zawody szkolne – o godz. 10.00 przez komputerami w swoich szkołach zasiedli uczniowie, by w ciągu 45 minut zmierzyć się z testem przygotowanym przez Komitet Programowy. Aplikacja przygotowana na potrzeby Olimpiady we współpracy z Centrum Informatyki Statystycznej

Szczegółowe informacje na temat Olimpiady Statystycznej znajdują się na stronie internetowej: [www.stat.gov.pl/portal-edukacyjny/olimpiada-statystyczna](http://www.stat.gov.pl/portal-edukacyjny/olimpiada-statystyczna). ■

*Agnieszka Piotrowska-Piątek*

## Statystyka mnie dotyka – nagrody wręczone!

14 czerwca 2016 r. w auli Centrum Edukacji Usług Elektronicznych Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu odbyło się wręczenie nagród laureatom 8. edycji Wielkopolskiego Konkursu *Statystyka mnie dotyka*, organizowanego przez Urząd Statystyczny w Poznaniu, PTS oraz UE w Poznaniu. Pierwsze miejsce zajęli: Jakub Małecki, Jakub Mellerowicz i Marcin Piechocki z Liceum Ogólnokształcącego im. Marii Skłodowskiej-Curie w Wolsztynie, którzy pod kierunkiem Małgorzaty Budy przygotowali lekcję na temat przestrzennego zróżnicowania budżetów powiatów województwa wielkopolskiego w latach 2010-2014. Lekcja została przeprowadzona w Sali Sesyjnej Rady Powiatu Wolsztyńskiego. Zespół ten wystartował w konkursie i wygrał po raz drugi. Drugie miejsce zajęli uczniowie Zespołu Szkół Ekonomicznych im. Stanisława Staszica w Poznaniu: Wioleta Klimek i Bartosz Bilengrek, którzy opracowali temat „Dojazdy do pracy w województwie wielkopolskim – zróżnicowanie przestrzenne – skąd i dokąd Wielkopolanie dojeżdżali do pracy w 2011 ro-



Laureaci I miejsca: J. Małecki, J. Mellerowicz i M. Piechocki, reprezentujący Liceum Ogólnokształcące im. M. Skłodowskiej-Curie w Wolsztynie z opiekunem M. Budą oraz R. Jędrzejczakiem, Menadżerem ds. Klientów Kluczowych Esri Polska



Laureaci II miejsca: W. Klimek i B. Bilengrek, reprezentujący Zespół Szkół Ekonomicznych im. Stanisława Staszica w Poznaniu z opiekunem A. Kaczmarek-Olejniczak i dyrektorem szkoły K. Redlińskim oraz dr. D. Rozkrutem, Prezesem GUS



Laureatki III miejsca: K. Busse, N. Kowalska i E. Krzywińska, reprezentujące Zespół Szkół Górniczo-Energetycznych im. S. Staszica w Koninie w gronie organizatorów Konkursu i konferencji „Statystyczna identyfikacja powiązań w przestrzeni społeczno-gospodarczej”

ku”. Zespołem opiekowała się Anna Kaczmarek-Olejniczak. Trzecie miejsce, za przygotowanie lekcji na temat przestrzennego zróżnicowania wykluczenia społecznego i ubóstwa w ujęciu wojewódzkim w latach 2010-2013, zdobyły: Katarzyna Busse, Natalia Kowalska i Eliza Krzywińska, uczennice Zespołu Szkół Górniczo-Energetycznych im. Stanisława Staszica w Koninie. Zespół pracował pod kierunkiem Marty Woźniak. Patronatem Honorowym wydarzenie objęli: Prezes GUS, Wojewoda Wielkopolski oraz Wielkopolski Kurator Oświaty.

Projekt był realizowany z NBP w ramach programu edukacji ekonomicznej. Sponsorem konkursu już po raz kolejny była firma Esri Polska. Laureaci I, II i III miejsca otrzymali odpowiednio: laptopy, tablety i czytniki e-book ufundowane przez NBP i PTS, opiekunowie zespołów – czytniki e-book, natomiast szkoły, z których pochodzili laureaci – aparat fotograficzny (I miejsce), drukarkę (II miejsce) oraz mikrofon (III miejsce). Nagrody dla nauczycieli i szkół ufundowała firma Esri Polska. Łączna wartość nagród wyniosła ponad 14 tysięcy złotych. Torby do laptopów dla laureatów I miejsca zostały zakupione z dofinansowania Wielkopolskiego Kuratorium Oświaty w Poznaniu.

Nagrody wręczyli: dr Dominik Rozkrut – Prezes GUS, dr Jacek Kowalewski – Dyrektor Urzędu Statystycznego w Poznaniu, dr hab. Elżbieta Gołata, prof. nadzw. UEP – Proroktor UEP oraz Przewodnicząca Rady Oddziału PTS w Poznaniu, Anna Żuchowska-Bednarz – Dyrektor Biura Wojewody, Roman Dutkiewicz – zastępca dyrektora Oddziału Okręgowego NBP, Robert Jędrzejczak – Menadżer ds. Klientów Kluczowych Esri Polska.

Uroczystość wieńcząca 8. Edycję Konkursu odbyła się podczas sesji inauguracyjnej ogólnopolskiej konferencji naukowej „Statystyczna identyfikacja powiązań w przestrzeni społeczno-gospodarczej” organizowanej przez GUS i Urząd Statystyczny w Poznaniu w dniach 14 i 15 czerwca br. w Poznaniu. ■

Anna Polińska

## Międzynarodowa współpraca Polskiego Towarzystwa Statystycznego

**K**ursy European Courses in Advanced Statistics (ECAS) mają na celu doskonalenie i rozwój podyplomowej wiedzy w specjalnych obszarach statystyk dla naukowców i nauczycieli uniwersyteckich. Kierowane są również do specjalistów pracujących w przemyśle i zainteresowanych stosowaniem nowych metod statystycznych. Oczekuje się, że uczestnicy mają doświadczenie i znają metody statystyczne na poziomie doktorskim, choć niekoniecznie posiadają wiedzę w obszarze metodologicznym prowadzonego kursu.



W latach 1987 - 2014 program ECAS był wspierany przez siedem następujących narodowych towarzystw statystycznych: Belgii (SBS, BVS), Francji (SFdS), Niemiec (DStatG), Włoch (SIS), Hiszpanii (Seio), Szwecji (SS) oraz Szwajcarii (SSS). Od 2014 r. członkowie FENStatS są zapraszani do ECAS. Obecnie to 19 członków, w tym Polskie Towarzystwo Statystyczne. W latach 1987-2015 przeprowadzono następujące szkoły:

- Statistical Analysis for Network Data (Herrsching, Niemcy, 2015),
- Functional and Complex Structure Data Analysis (Hiszpania, 2013),
- Small Area Statistics in Theory and Practice (Niemcy, 2011),
- Measurement Errors in Surveys (Szwecja, 2009),
- Structural Equation Models (Francja, 2007),
- Regression quantiles and applications (Belgia, 2005),
- Data Mining and Multivariate Data Analysis (Włochy, 2003),
- Bayesian Statistics and Financial Econometrics (Szwajcaria, 2001),
- Environmental Statistics (Szwecja, 1999),
- Time Series Analysis (Hiszpania, 1997),
- Longitudinal Data Analysis and Repeated Measures (Wielka Brytania, 1995),
- Analysis of Categorical data (Holandia, 1993),
- Design of Experiments (Francja, 1991),
- Robustness in Statistics (Niemcy, 1989),
- Methods for Multidimensional Data Analysis (Włochy, 1987).

Od ostatnich wyborów władz ECAS, które odbyły się w dniu 11 listopada 2015 r., przewodniczący profesor Jean-Michel Poggi (Laboratoire de Mathématiques Université Paris-Sud) prowadzi działania aktywizujące w trzech obszarach: planowania letnich szkół, ich wspar-

cia finansowego oraz lepszej komunikacji i przepływu informacji o letnich szkołach w zakresie zaawansowanej statystyki. Profesor Jean-Michel Poggi proponuje, aby towarzystwa krajowe i międzynarodowe przedstawiały propozycje współorganizowania szkół do ECAS. Ponadto, proponuje opracowanie koncepcji połączenia narodowych towarzystw statystycznych, które mają pomóc w rozwoju i wsparciu szkół oraz wesprą kontakty wśród kolegów uczestniczących w kursach mistrzowskich w języku angielskim. Wsparcie dla letnich szkół widzi poprzez kontakty z redaktorami w celu publikacji części kursów. Problemem otwartym są stypendia dla studentów. Podstawową platformą komunikacji ma być strona internetowa ECAS (<http://ecas.fenstats.eu/>) oraz włączenie tej strony w witrynę FENStatS.

W ostatnim roku odbyły się dwa posiedzenia Rady Głównej ECAS, w dniach 30.03.2016 oraz 5.09.2016, z udziałem przedstawiciela PTS prof. dr hab. Grażyny Trzpiot. Spotkania miały charakter konferencji on-line z wykorzystaniem Adobe Connect, ze wsparciem technicznym przedstawiciela Szwecji. Przedmiotem dyskusji były sprawy organizacyjne, takie jak informacje o kolejnych nowych członkach ECAS (dołączyły Irlandia oraz Rumunia), jak również sprawy bieżące, w tym organizacja nowych przedsięwzięć dla doktorantów. Tematem najważniejszym były letnie szkoły, które są przygotowane, a organizacja jest na tyle zaawansowana, że można poinformować, iż odbędą się w 2017 r.:

- „High Dimensional Statistics, theory and practice” – szkoła przygotowana wspólnie przez ECAS – SfdS (2-6.10.2017, Frejus, Francja),
- „Big Data in Industrial and Business Statistics” - szkoła przygotowywana wspólnie przez ECAS-ENBIS (Business and Industrial Statistics) lub ECAS-IES (1-2 dni września 2017, Procida koło Naples, Włochy),
- 1-2 dniowe warsztaty, które mogą być wydarzeniem satelitarnym dla indywidualnych konsumentów energii elektrycznej oraz 1-dniowy kurs dla sektora przemysłowego (czerwiec 2017, EDF Paris-Saclay, Francja).

Dyskutowano również o planach w zakresie organizacji przyszłych szkół na lata 2018-2020 w trzech obszarach: statystyki matematycznej, statystyki przemysłowej oraz oficjalnej statystyki. Przygotowywane są następujące wydarzenia:

- wspólna szkoła/warsztat ECAS-EMOS na temat: „Nowe kwestie bezpieczeństwa i poufności danych oficjalnych statystyk” na ENSAI Rennes w 2018 roku,
- wspólna szkoła/warsztat ECAS-IAS na temat klastrów oraz wizualizacji danych kompleksowych, która odbędzie się w Katanii lub Paestum koło Neapolu (wiosna 2018).

Rozważa się również zorganizowanie szkoły w jednym z krajów Europy Środkowej w 2018 r.

Plany na lata następne są oczywiście otwarte i dyskusowane, zatem należy śledzić bieżące informacje na stronie internetowej ECAS. ■

*Grażyna Trzpiot*



## Spotkanie Rady Federacji Europejskich Narodowych Towarzystw Statystycznych

Federation of European National Statistical Societies (FENStatS) jest stowarzyszeniem, którego członkami jest 19 europejskich krajowych towarzystw statystycznych.

Od 2011 roku FENStatS tworzą:

- Česká statistická společnost (Czech Statistical Society, ČStS),
- Deutsche Statistische Gesellschaft (German Statistical Society, DStatG),
- Österreichische Statistische Gesellschaft (Austrian Statistical Society, ÖSG),
- Royal Statistical Society (RSS),
- Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (Spanish Society for Statistics and Operation Research, SEIO),
- Sociedade Portuguesa de Estatística (Portuguese Statistical Society, SPE),
- Società Italiana di Statistica (Italian Statistical Society, SIS),
- Société Française de Statistique (French Statistical Society, SFdS),
- Statistično društvo Slovenije (Statistical Society of Slovenia, SSS)
- Vereniging voor Statistiek en Operations Research (Netherlands Society for Statistics and Operations Research, VvS+OR).

Natomiast, w 2013 roku do FENStatS dołączyły:

- Magyar Statisztikai Társaság (Hungarian Statistical Association, HSA),
- Polskie Towarzystwo Statystyczne (Polish Statistical Association, PSA),
- Schweizerische Gesellschaft für Statistik / Société Suisse de Statistique / Società Svizzera di Statistica // Societad Svizra da Statistica (Swiss Statistical Society, SGS-SSS),
- Slovenská štatistická a demografická spoločnosť (Slovak Statistical and Demographical Society, SŠDS),
- Société Belge de Statistique / Belgische Vereniging voor Statistiek (Belgian Statistical Society, SBS-BVS),
- Suomen Tilastoseura (Finnish Statistical Society, FSS),
- Irish Statistical Association (ISA),
- Societatea Romana de Statistica (Romanian Society of Statistics, RSS),
- Svenska statistikfrämjandet (Swedish Statistical Society, SSFr).

Aktualnie Chorwackie Towarzystwo Statystyczne (CSA) aplikuje, aby stać się członkiem Federacji. W styczniu 2016 r. prezydent Federacji przesłał przedstawicielom towarzystw statystycznych kwestionariusz oceny kandydata. Prezydent nie otrzymał żadnego wniosku o przesłanie dodatkowych informacji, więc niebawem nastąpi głosowanie w sprawie dopuszczenia tego towarzystwa do FENStatS. Ponadto, prowadzone są rozmowy w celu

pozyskania przedstawiciela Greckiego Towarzystwa Statystycznego.

### Pierwszy Europejski Dzień Statystyki 20.10.2016

Prezydent FENStatS na spotkaniu Komitetu ESAC (07.01.2015) zaproponował obchody Europejskiego Dnia Statystyki (ESD), począwszy od roku 2016 (w tych latach, gdy nie jest obchodzony Światowy Dzień Statystyki), z konkretnym celem, którym jest rozwój świadomości europejskiej obywateli (instytucjonalnych i nieinstytucjonalnych) dla wagi i znaczenia danych statystycznych, w szczególności z oficjalnych statystyk. Na posiedzeniu Rady FENStatS w Rio de Janeiro przyjęto tę inicjatywę. Zatem, w tym roku wspólnie Eurostat, ESAC, EBC oraz FENStatS celebrowali tę inicjatywę. Działania na rzecz Europejskiego Dnia Statystyki są realizowane przez Bułgarię, Słowację, Włochy, Portugalię, Austrię, Litwę, Estonię, Luksemburg, Słowenię, Rumunię (<http://ec.europa.eu/eurostat/web/ess/latest-news>). W dniu 20 października



2016 r. na konferencji CESS 2016 prezydent FENStatS miał zaszczyt zaprezentować tę inicjatywę. FENStatS jest uznawany za pierwszego promotora Dnia Statystyki Europejskiej.

W tym roku stworzono logo (zatwierdzone przez Eurostat i ONZ) oraz stronę internetową. Mamy nadzieję, iż w przyszłym roku inicjatywa zostanie zatwierdzona przez Radę Europejską, aby uczcić obchody Europejskiego Dnia Statystyki w Parlamencie Europejskim. Prezydent FENStatS będzie wspierał te działania w ramach ESAC i Eurostat. Prezydent FENStatS zaproponował stworzenie podstrony internetowej na stronie FENStatS, gdzie będzie możliwość zgłaszania inicjatyw przez europejskie środowisko naukowe i instytucje krajowe na kolejny Europejski Dzień Statystyki w 2017 roku. Mamy nadzieję, że każde towarzystwo proponuje wydarzenie krajowe, także w współpracy z krajowymi urzędami statystycznymi.

### Conference of European Statistics Stakeholders 2016

Konferencja „Conference of European Statistics Stakeholders” (CESS 2016) została organizowana w dniach 20-21 października 2016 r. w Budapeszcie. Konferencja objęła 2 sesje plenarne, 38 sesji równoległych i ponad 180 prezentacji. Jest to już druga edycja, po konferencji w Rzymie w 2014 r. Konferencja staje się wydarzeniem dobrze rozpoznawalnym na poziomie europejskim z czytelnym uczestnictwem FENStatS. Konferencja ta ma wsparcie Europejskiej Wspólnoty Naukowej Statystyków, reprezentowanej przez narodowe towarzystwa statystyczne oraz producentów statystyk z Europejskich Narodowych Instytutów Statystycznych, Eurostatu oraz Europejskiego Banku Centralnego. Głównym celem jest stworzenie silniejszej współpracy naukowej w ramach wspólnie realizowanych projektów europejskich.



Źródło: <http://www.ksh.hu/cess2016>

Prezydent FENStatS proponuje, aby kolejną konferencję CESS 2018 zorganizować we współpracy i wsparciu finansowym z ESAC, Eurostatu i EBC. Prezydent FENStatS będzie starał się pozyskać również wsparcie ze strony UNECE (Komisji Ekonomicznej ONZ dla Europy). Kandydatury miejsca następnej konferencji będą musiały dotrzeć do prezydenta pod koniec stycznia 2017 r. Kandydatury powinny być proponowane w porozumieniu z towarzystwem statystycznym działającym w kraju organizatora.

### Indywidualne Profesjonalne Akredytacje

Na posiedzeniu w dniu 30.07.2015 w Rio de Janeiro Rada FENStatS zatwierdziła Zasady Europejskiego Systemu Akredytacji Statystycznej (*European System of Statistics Accreditation* - ESSA). W zakresie kształcenia Profesjonalnego Statystyka (odpowiadającego Chartered Statistician of the RSS) zasady są następujące:

- co najmniej 5-letnie potwierdzone kształceniem zawodowym i doświadczeniem, a także tytuł licencjata w zakresie statystyki (zazwyczaj 180-240 punktów ECTS) i/lub tytuł magistra w zakresie statystyki (zazwyczaj 90-120 punktów ECTS),
- stopień licencjata i/lub magistra w zakresie innym niż statystyka, jednak z odpowiednią liczbą punktów ECTS (45-50) w zakresie statystyki, z istotnym udziałem teorii i metodologii statystycznych oraz praktyk; 5 modułów, w tym: prawdopodobieństwo, wnioskowanie sta-

- tystyczne, szeregi czasowe i procesy stochastyczne, projektowanie eksperymentów, statystyka stosowana,
- ważność akredytacji na 5 lat,
- ciągle szkolenie w celu ponawiania EISA po 5 latach (2 ECTS rocznie).

Rada FENStatS zatwierdziła, że indywidualna akredytacja statystyczna przyznana na podstawie powyższych zasad przez Europejskie Narodowe Towarzystwo Statystyczne (European National Statistical Society) będą uznawane przez FENStatS jako European Individual Statistical Accreditation (Europejska Indywidualna Statystyczna Akredytacja).

### Europejski Magister w statystyce publicznej (EMOS)

Europejski Magister Statystyki Publicznej (EMOS) to sieć programów magisterskich prowadzących kształcenie podyplomowe w zakresie oficjalnych statystyk na poziomie europejskim. EMOS to wspólny projekt uniwersytetów i producentów danych w Europie. Sieć obejmuje 22 programów w 15 krajach.

EMOS została powołana w celu wzmocnienia współpracy w ramach środowisk akademickich i producentów oficjalnych statystyk oraz pomocy w rozwoju specjalistów zdolnych do pracy z europejskimi oficjalnymi danymi na różnych poziomach, w szybko zmieniającym się systemie produkcyjnym w XXI wieku. Stopień magistra EMOS uzyskuje się na podstawie wyników kształcenia, które obejmuje: system statystyki publicznej, modele produkcyjne, metody statystyczne.

Lista pierwszych programów magisterskich 22 uczelni: Computense University of Madrid, Free Berlin University, Johannes Kepler University JKU Linz, KU Leuven University, LMU Munich University, TU Dortmund University, University of Bamberg, University of Donja Gorica, University of Luxembourg, University of West Hungary, University of Helsinki, Ensai, Université de Rennes 1, Universität Trier - Survey Statistics, Universität Trier - Economics, Università degli Studi di Firenze, Università di Pisa, University of Rome "La Sapienza", Utrecht University, Universidade NOVA de Lisboa, Örebro University, University of Ljubljana, University of Southampton.

Jest to udany eksperyment, gdzie popyt i podaż znalazły równowagę. Producenci oficjalnych statystyk uczestniczą w określaniu efektów kształcenia (nauczania) wraz z wykładowcami uniwersyteckimi. Wspólnie określono wyniki uczenia się, które są użyteczne do wytwarzania oficjalnych statystyk. W związku z tym producenci ze statystyki publicznej mogą rozważyć tę ścieżkę uzyskania stopnia magistra, jako preferencyjną w edukacji i profesjonalizacji statystyków.

FENStatS dąży do omówienia wszelkich możliwych inicjatyw tego rodzaju, które są w stanie zmniejszyć lukę między edukacją i zatrudnieniem, nie tylko w obszarze oficjalnych statystyk.

W posiedzeniu uczestniczyła w imieniu PTS vice prezes prof. dr hab. Grażyna Trzpiot, która podjęła inicjatywę i zorganizowała, jak również prowadziła sesję na Conference of European Statistics Stakeholders (CESS 2016). ■

Grażyna Trzpiot



## **Działalność oddziałów PTS w latach 2015-2016**

W dniu 7 listopada 2016 roku w Łodzi (podczas jubileuszowej konferencji WAS 2016) odbyło się Sprawozdawcze Walne Zgromadzenie Delegatów PTS. Podczas zebrania dokonano między innymi podsumowania pracy oddziałów PTS. Poniżej zamieszczamy (w wersji skróconej) sprawozdania przygotowane przez przewodniczących i sekretarzy Oddziałów.

### **Białystok**

Na dzień 30.09.2016 Oddział PTS w Białymstoku liczył 26 osób. Sprawozdanie obejmuje 2015 rok. W roku 2015 działalność PTS Oddział Białystok koncentrowała się przede wszystkim na działaniach o charakterze edukacyjno-popularyzacyjnym:

- Styczeń 2015 – zorganizowano i przeprowadzono cykl szkoleń dla pracowników naukowo-dydaktycznych, doktorantów oraz studentów Wydziału Ekonomii i Zarządzania Uniwersytetu w Białymstoku obejmujący zagadnienia: Zakładanie działalności gospodarczej krok po kroku, Rola statystyki publicznej w procesie programowania i monitorowania polityki spójności – zasoby informacyjne systemu STRATEG, jego funkcjonalności oraz możliwości wykorzystania, Portal Geostatystyczny – narzędzie do przestrzennej wizualizacji danych statystycznych, Zasoby informacyjne polskiej statystyki publicznej, w tym Bank Danych Lokalnych, Dziedziny Bazy Wiedzy, Atlas Regionów.
- Luty-kwiecień 2015 – zorganizowano i przeprowadzo-

no wykłady dla studentów Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Spotkania miały charakter wykładowo-warsztatowy i obejmowały tematy: Organizacja badań statystycznych – PBSSP, Badania ankietowe (na przykładzie badań budżetów gospodarstw domowych), Zasoby informacyjne polskiej statystyki publicznej, REGON i TERYT – rejestry urzędowe prowadzone przez statystykę publiczną, Bank Danych Lokalnych jako nowoczesny instrument udostępniania danych statystycznych, Portal Geostatystyczny – narzędzie przestrzennej wizualizacji danych statystycznych.

- Członkowie białostockiego oddziału uczestniczyli w organizacji konferencji naukowej pt. „Zrównoważony rozwój w polityce spójności w latach 2014-2020. Istota, znaczenie oraz zakres monitorowania”, która odbyła się w Augustowie 3-4.09.2015.

Członkowie Oddziału uczestniczyli w seminariach organizowanych przez PTS Oddział Warszawa. ■

### **Bydgoszcz**

Sprawozdanie zostało sporządzone za 2015 rok.

- 20.05.2015 – Wioletta Zwara, Dyrektor Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy i członek Oddziału PTS w Bydgoszczy, została powołana do Społeczno-Gospodarczej Rady ds. Modernizacji Regionu.
- 25-26.05.2015 – w Bydgoszczy odbyła się konferencja naukowa pt. „Operacyjne i taktyczne wspomaganie zarządzania finansami jednostek samorządu terytorialnego z zastosowaniem narzędzi informatycznych w świetle badań” zorganizowana przez Urząd Statystyczny w Bydgoszczy oraz PTS, jako jedna z czterech wchodzących w skład międzynarodowej multikonferencji pt. „Zastosowanie technologii informacyjnych w administracji publicznej oraz narzędzi Business Intelligence w zarządzaniu budżetami jednostek samorządu terytorialnego”, zwołanej w związku z apelem Prezydenta RP ustanawiającym rok 2015 „Rokiem Samorządności” i zachęcającym do podejmowania przedsięwzięć podkreślających rolę samorządów w Polsce.
- 18-19.06.2015 – Dominik Śliwicki, kierownik Ośrodka Badań i Analiz Rynku Pracy i wiceprzewodniczący Oddziału PTS w Bydgoszczy, wziął udział w 8th International Conference on Applied Economics Contemporary issues Economy pt. „Market or government?” zorganizowanej przez PTE oddział w Toruniu oraz Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK w Toruniu.
- 20-21.10.2015 – Wioletta Zwara uczestniczyła w ogólnopolskiej konferencji z okazji Światowego Dnia Statystyki oraz 25-lecia samorządności w Polsce pt. „Statystyka publiczna partnerem samorządu terytorialnego” zorganizowanej w Lidzbarku Warmińskim przez Główny Urząd Statystyczny oraz Urząd Statystyczny w Olsztynie. W ramach konferencji referat pt.

„Współpraca statystyki publicznej z jednostkami samorządu terytorialnego” wygłosiła Wioletta Zwara.

- 22.10.2015 – pracownicy Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy wzięli udział w pierwszej konferencji naukowo - wdrożeniowej Kujawsko-Pomorskiego Forum Rozwoju Regionalnego, pt.: „Tożsamość i partycypacja społeczna w procesie rozwoju lokalnego i regionalnego z uwzględnieniem doświadczeń województwa kujawsko pomorskiego” (referat Wioletty Zwary pt. „Statystyka publiczna w procesie identyfikacji społecznych i kulturowych czynników rozwoju”).
- 24.10.2015 - Urząd Statystyczny w Bydgoszczy we współpracy z Kujawsko-Pomorską Szkołą Wyższą w Bydgoszczy oraz PTS oddział w Bydgoszczy zorganizował pierwsze z cyklu „Spotkań ze statystyką”. Spotkania ze statystyką są inicjatywą edukacyjną, która będzie organizowana dwa razy do roku, w marcu (z okazji Dnia Statystyki Polskiej) oraz października (z okazji Światowego Dnia Statystyki).
- 5-6.11.2015 – pracownicy Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy wzięli udział w VI Międzynarodowej Konferencji Interdyscyplinarnej z cyklu „Jeden Świat - wiele kultur” zorganizowanej przez Kujawsko-Pomorską Szkołę Wyższą w Bydgoszczy (referat Barbary Ptaszyńskiej pt. „Warunki życia ludności w województwie kujawsko-pomorskim”).
- 19.11.2015 – IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa „25 lat samorządu terytorialnego w Polsce” (Monika Kilan przedstawiała referat pt. „Rola wyników informacji statystycznych w obrazowaniu zmian społeczno-gospodarczych”). Efektem spotkania jest dostrzeżona przez przedstawicieli UKW potrzeba zacieśnienia współpracy z Urzędem Statystycznym w Bydgoszczy

- m.in. przez organizację zajęć dla studentów w zakresie korzystania z zasobów informacyjnych statystyki publicznej.
- 28.11.2015 – w Bydgoszczy odbyła się Międzynarodowa Konferencja pt. „Transformacja w długim trwaniu – wymiar społeczno-gospodarczy. Doświadczenia Polski” (dr Dominik Śliwicki wygłosił referat pt. „Terytorialne zróżnicowanie czynników bezrobocia”).
  - 16.11.2016 – 21.03.2016 – Wojewódzki Konkurs Statystyczny „Ciekawość - pierwszy stopień do statystyki”. Konkurs był dedykowany uczniom szkół gimnazjalnych z terenu województwa kujawsko-pomorskiego. Celem

konkursu było rozwijanie umiejętności analizy i interpretacji danych liczbowych oraz formułowania wniosków na podstawie przeprowadzonej dedukcji, popularyzowanie zasobów informacyjnych statystyki publicznej, utrwalenie wiedzy o procesach społeczno-gospodarczych zachodzących w regionie oraz dodatkowo również powiązane z tym budowanie tożsamości regionalnej. W 2015 r. miała miejsce główna część organizacyjna przedsięwzięcia.

W 2015 r. członkowie Oddziału PTS opracowali 8 artykułów. ■

## Gdańsk

Według stanu na dzień sporządzenia sprawozdania Oddział PTS w Gdańsku liczył 24 członków. Sprawozdanie zostało sporządzone za okres od drugiej połowy 2014 do 2016 roku.

*Działalność statutowa:* oddział prowadził działalność naukową, szkoleniową i popularyzatorską, współpracował z innymi stowarzyszeniami i organizacjami, uczestniczył we współpracy międzynarodowej.

*Działalność naukowa i szkoleniowa:* liczne wystąpienia na konferencjach, a także artykuły publikowane czasopiśmie statystycznych (np. Wiadomości Statystyczne, Statistics in Transition, Wiadomości Ubezpieczeniowe):

- 14-16.09.2015 – odbyła się zorganizowana przez członków Oddziału „XXIV Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych (SKAD) PTS nt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania”. Cyklicznie organizowana konferencja stanowi forum służące podsumowaniu obecnego stanu wiedzy, przedstawieniu i promocji dokonań nowatorskich oraz wskazaniu kierunków dalszych prac i badań. Przewodniczącymi Komitetu Organizacyjnego konferencji byli członkowie PTS prof. dr hab. M. Szreder oraz dr hab. K. Najman, prof. UG, a sekretarzem naukowym dr hab. K. Migdał-Najman, prof. UG.
  - 06-08.05.2015 – członkowie Oddziału byli zaangażowani w przygotowanie i przeprowadzenie VI konferencji naukowej „Modelowanie i prognozowanie gospodarki narodowej”, która odbyła się w Sopocie (4 członków Oddziału wygłosiło referaty).
  - 17-18.03. 2016 – w ramach centralnych obchodów Dnia Statystyki Polskiej odbyła się w Gdyni konferencja naukowa pt. „Społeczne wyzwania edukacji statystycznej”. Celem konferencji było stworzenie forum wymiany informacji, wiedzy oraz inicjatyw w zakresie wzajemnego oddziaływania statystyki publicznej i systemu edukacji w Polsce w kontekście dynamicznych zmian społeczno-gospodarczych. Szczególna uwaga poświęcona została edukacji statystycznej, rozwijaniu umiejętności oraz wiedzy społeczeństwa na temat zasobów informacyjnych statystyki publicznej jako źródła informacji o procesach społecznych, gospodarczych i środowiskowych na poziomie lokalnym, regionalnym, krajowym i międzynarodowym.
- Członkowie Oddziału uczestniczyli w wielu konferencjach i wygłosili między innymi poniższe referaty:
- 27-28.09.2016 – II Konferencja Wrocław Conference in Finance WROFIN, Wrocław (referat Ewy Wycinki,

Tomasza Jurkiewicza pt. „Mixture cure models in prediction of time to default: comparison to logit and Cox PH models”),

- 17-18.03.2016 – Ogólnopolska konferencja naukowa „Społeczne wyzwania edukacji statystycznej”, Gdańsk (wykład wygłosił prof. dr hab. M. Szreder „Rola statystyki w nauce i życiu społecznym”),
- 24.05.2016 – posiedzenie plenarne Komitetu Statystyki i Ekonometrii PAN, Gdańsk (referat pt. „Modelowanie dalszego czasu trwania życia ze szczególnym uwzględnieniem osób starszych” wygłosiła dr hab. Beata Jackowska, prof. UG),
- 24.11.2015 – Sympozjum “Wiarygodność sondaży wyborczych: diagnozy i recepty”, Kraków (wykład pt. „Sondaż wyborczy, prognoza exit poll – garść uwag metodycznych” wygłosił prof. dr hab. Mirosław Szreder),
- 10-12.09.2015 – konferencja ETSG 2015 Paris Seventeenth Annual Conference Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (referat wygłosił dr Tomasz Jurkiewicz (współautor)),
- 14-16.09.2015 – XXIV Konferencja Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS, Sopot (referat dr Ewy Wycinki „Propozycja zastosowania estymatora Kaplana-Meiera do dyskretyzacji predyktorów w budowie modeli Coxa”),
- 23-24.03.2015 – Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. „Rola środowisk naukowych, samorządowych i służb statystyki publicznej we wzmacnianiu pozytywnego wizerunku statystyki” (wykład wygłosił prof. dr hab. Mirosław Szreder „BIG DATA wyzwaniem dla człowieka i statystyki”),
- Posiedzenie w Warszawskim Oddziale PTS – wykład pt. „Wartość poznawcza reprezentacyjnych badań statystycznych w konfrontacji z badaniami sondażowymi realizowanymi w Polsce” wygłosił prof. dr hab. Mirosław Szreder,
- 17.09-19.09.2014 – Międzynarodowa konferencja „Inwestycje Finansowe i Ubezpieczenia - Tendencje Światowe a Rynek Polski”, Wrocław (referat pt. “Time to default analysis in personal credit scoring” wygłosiła dr Ewa Wycinka ),
- Wielowymiarowa Analiza Statystyczna, WAS 2014 (referat pt. "Losowanie zrównoważone i kalibracja – różne metody, ten sam cel" wygłosił dr Arkadiusz Kozłowski),



- VI konferencja naukowa „Modelowanie i prognozowanie gospodarki narodowej” 2015 (dr hab Kamila Migdał Najman, prof. UG, dr hab Krzysztof Najman, prof. UG wygłosili referat pt. „Ocena wpływu wartości stałej Minkowskiego na możliwość identyfikacji wartości nietypowych w zbiorach danych o wysokim wymiarze”).
  - Wielowymiarowa Analiza Statystyczna, WAS 2015, (prof. dr hab Mirosław Szreder, dr hab. Kamila Migdał-Najman, prof. UG, dr hab. Krzysztof Najman, prof. UG przedstawili referat „Big Data – nowe możliwości, nowe ograniczenia”).
  - Konferencja SKAD 2016, referat dr hab. Kamili Migdał-Najman, prof. UG, dr hab. Krzysztofa Najmana pt. „Big Data = Clear + Dirty + Dark data”.
- Istotnym elementem działalności naukowej i szkoleniowej prowadzonej przez gdański Oddział PTS są wykłady organizowane dla społeczności akademickiej oraz pracowników urzędów statystycznych. W okresie luty-czerwiec 2016 roku cykl przeprowadzonych wykładów i warsztatów obejmował m.in. metodologię przeprowadzenia badań, metody wnioskowania statystycznego oraz prezentację wyników badań. Wykłady dla pracowników naukowych WZR UG na temat podstawowych zagadnień i zastosowań Statystycznej Analizy Wielowymiarowej prowadzili dr hab. Kamila Migdał Najman, prof. UG i dr hab. Krzysztof Najman, prof. UG:
- Grudzień 2015 – przeprowadzono szkolenie/warsztaty pt. Praktyczne zastosowanie wybranych metod statystycznych do analizy danych ilościowych dedykowane pracownikom Wydziału Planowania, Badań i Analiz oraz Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Gdańsku zainteresowanych doskonaleniem umiejętności z zakresu analizy statystycznej wykorzystywanych przy realizacji zadań urzędu.
  - Członkowie gdańskiego oddziału PTS byli także zaangażowani w działalność Ekonomicznego Uniwersytetu

Dziecięcego. W 2015 i 2016 roku prowadzili na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego kilka warsztatów dla dzieci, a także wykładów dla ich rodziców.

### *Działalność popularyzatorska:*

- przygotowanie i przeprowadzenie Konkursu "Statystyka w praktyce", którego finał odbył się 13 czerwca 2015 r. w Sopocie. Konkurs skierowany był do uczniów szkół ponadgimnazjalnych z terenu województwa pomorskiego i miał na celu m.in. promowanie praktycznej wiedzy z zakresu statystyki i bankowości oraz spopularyzowanie zasobów informacyjnych statystyki publicznej, jako źródła wiedzy o przemianach społeczno-gospodarczych w kraju i regionie.
- Zostały zorganizowane i poprowadzone przez zespół pracowników Referatu Wojewódzkie Informatorium Statystyczne 17.12.2015 roku oraz 12.05.2016 roku Dni Otwarte Urzędu Statystycznego w Gdańsku. Pracownicy US Gdańsk, w tym członkowie PTS, prowadzą przez cały rok szkolny edukację statystyczną wśród dzieci i młodzieży szkolnej na terenie województwa pomorskiego.
- Ukazał się cykl artykułów propagujących metody i myślenie statystyczne prof. dr. hab. Mirosława Szredera (m.in. w Polityce, Rzeczpospolitej, Tygodniku Powszechnym, Gazecie Wyborczej).

*Współpraca z innymi stowarzyszeniami i organizacjami:* członkowie Oddziału współpracowali z pracownikami Urzędu Statystycznego w Gdańsku, Wojewódzkiego Urzędu Pracy oraz z Polskim Towarzystwem Demograficznym Oddział Gdańsk. Przejawem była współpraca przy zorganizowaniu konferencji naukowej zorganizowanej pt. „Rozwój demograficzny województwa pomorskiego do 2035 roku – uwarunkowania i skutki”, która odbyła się w Gdańsku 24.05.2016 r. Na konferencji z referatami również wystąpili członkowie PTS. ■

## **Katowice**

W dniu 15 października 2016 r. oddział PTS w Katowicach liczył 46 członków. Sprawozdanie zostało sporządzone za lata 2015 - 2016.

- 03.07.2014 – Walne Zgromadzenie członków Oddziału PTS w Katowicach, wybrano władze oddziału na kadencję 2014-2018.
- 14.11.2014 – delegaci oddziału katowickiego PTS uczestniczyli w Walnym Zgromadzeniu członków PTS w Warszawie. Prof. dr hab. Grażyna Trzpiot została v-ce Przewodniczącą PTS, a prof. dr hab. Janusz Wywiół został członkiem Rady Głównej PTS.
- 07.12.2014 – odszedł od nas na zawsze członek PTS Katowice dr Bogdan Ciupek.
- 22.01.2015 – zebranie Oddziału (przyjęto zadania związane z organizacją V konkursu Analityk Danych i omówiono sprawy bieżące).
- 21.03.2015 – odbyły się zawody V konkursu Analityk Danych. Konkurs ten jest corocznie organizowany przez katowicki oddział PTS i Wydział Zarządzania UE Katowice. Konkurs skierowany jest do młodzieży szkół ponadgimnazjalnych chcących poszerzyć swoją wiedzę o otaczającej nas rzeczywistości.
- 10.12.2015 – spotkanie członków PTS, podczas które-

go Przewodniczący RO PTS Katowice przedstawił nową formułę spotkań członków oddziału (poza sprawami organizacyjnymi oddziału podczas każdego spotkania będzie planowany referat naukowy). Podczas spotkania referat pt. „Estymacja wartości przeciętnej uwzględniająca koszt pozyskania danych” przedstawił dr hab. inż. Wojciech Gamrot. Podjęto realizację zadań związanych z VI edycją konkursu Analityk Danych. Przedstawiono informacje dotyczące przygotowań do Olimpiady Statystycznej.

- 19.03.2016 – odbył się finał VI edycji konkursu „Analityk danych”.
- 07.04.2016 – spotkanie członków PTS; prof. UE dr hab. J. Czempas przedstawił referat „Zmiany sytuacji finansowej i demograficznej gmin woj. śląskiego – ujęcie ilościowe”.
- 16.06.2016 – kolejne spotkanie członków PTS, podczas którego spotkania wręczono legitymacje nowoprzyjętym członkom PTS, wskazano najbliższe konferencje statystyczne, a także omawiano bieżące sprawy funkcjonowania oddziału. Referat „Analiza dyskryminacyjna w predykcji ryzyka kredytowego” przedstawiła prof. dr hab. inż. Katarzyna Stapor. ■

## Kielce

Według stanu na dzień sporządzenia sprawozdania Kielecki Oddział PTS liczył 41 osób. Sprawozdanie zostało sporządzone za lata 2014 - 2016.

W latach 2014-2016 główne cele towarzystwa w zakresie rozwijania działalności naukowej, szkoleniowej i popularyzatorskiej w dziedzinie teorii, metodologii, praktyki i upowszechniania wiedzy statystycznej Oddział realizował poprzez inicjowanie, organizowanie i przeprowadzanie spotkań, konkursów dla młodzieży szkół ponadgimnazjalnych, seminariów naukowych, a także dokształcanie członków Oddziału i pracowników służb statystycznych. Członkowie Oddziału i pracownicy Urzędu uczestniczyli w interesujących seminariach naukowych organizowanych w trybie telekonferencji (w systemie LYNC) przez Oddział Warszawskiego PTS.

- 24.11.2014 – w siedzibie Urzędu Statystycznego w Kielcach zorganizowano spotkanie inauguracyjne pracą Oddziału PTS w Kielcach. Podkreślając fakt, iż dotychczas Oddział PTS w Kielcach skupiał w swoich szeregach wyłącznie pracowników Urzędu Statystycznego w Kielcach Przewodnicząca Rady Oddziału zwróciła uwagę na konieczność otwarcia się Towarzystwa na zewnątrz, w tym nawiązania kontaktów ze środowiskiem naukowym i pozostałymi instytucjami zainteresowanymi statystyką, a także realizacją wspólnych inicjatyw. Zwracając się do pracowników naukowych, jako naturalnych partnerów w realizacji celów PTS, wskazała na potrzebę zmniejszenia dystansu dzielącego środowisko akademickie od pracowników służb statystyki.
- 26.01.2015 – w siedzibie US w Kielcach odbyło się kolejne spotkanie członków Oddziału, którego tematem

była organizacja w kwietniu 2015 r. seminarium dydaktycznego poświęconego wybranym problemom nauczania metod ilościowych. Do współpracy zaproszeni zostali pracownicy naukowo-dydaktyczni oraz studenci zainteresowani popularyzacją wiedzy statystycznej w regionie świętokrzyskim.

- 30.03.2015 – zorganizowano i przeprowadzono czwartą edycję „Konkursu z wiedzy o sytuacji społeczno-gospodarczej województwa świętokrzyskiego”, która odbyła się w siedzibie Staropolskiej Szkoły Wyższej w Kielcach i kolejny raz stała się okazją do uczczenia Dnia Statystyki Polskiej.
- 13.04.2015 – Rada Oddziału PTS w Kielcach zorganizowała seminarium naukowe pt. „Wybrane problemy nauczania metod ilościowych”, którego celem była wymiana poglądów i doświadczeń w zakresie problematyki nauczania metod ilościowych na różnych kierunkach studiów.
- 29.02.2016 – zorganizowanie seminarium naukowego pt. „Metody wizualizacji danych”. Podczas seminarium pracownicy Urzędu Statystycznego w Kielcach zaprezentowali następujące tematy: dr A. Bąkowski „Wizualizacja danych z wykorzystaniem programu R”, dr A. Piotrowska-Piątek i A. Królik „Portal Geostatystyczny – nowoczesne narzędzie do prezentacji danych w ujęciu przestrzennym”.

W 2016 r. aktywność członków Oddziału skupia się wokół organizacji Olimpiady Statystycznej, która jest nowym projektem edukacyjnym dedykowanym uczniom szkół ponadgimnazjalnych. ■

## Kraków

Oddział Krakowski PTS na dzień 30.09.2016 liczył 45 członków. W okresie objętym sprawozdaniem (2015-2016) realizowano zadania statutowe poprzez organizację i udział w następujących wydarzeniach:

- 03.2015 – objęcie przez Oddział Krakowski PTS patronatem IV Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Narzędzia Analityczne w Naukach Ekonomicznych” organizowanej przez Koło Naukowe Analizy Danych, Koło Naukowe Controllingu i Finansów oraz Koło Naukowe Procesu Zarządzania działające przy UE w Krakowie.
- 07-08.05.2015 – referat prof. dr. hab. Józefa Pocięchy nt. „Węzłowe problemy modelowania i prognozowania bankructwa” na IV Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Narzędzia Analityczne w Naukach Ekonomicznych,
- 19.05.2015 – referat prof. dr. hab. Józefa Pocięchy nt. „Serwisy internetowe jako źródło danych statystycznych” na konferencji „GUS i NBP – dwa filary informacji ekonomicznej”.
- 10.06.2015 – wystąpienie prof. dr. hab. Józefa Pocięchy na zebraniu Warszawskiego Oddziału PTS – wideokonferencja z transmisją pomiędzy Urzędem Statystycznym w Krakowie i Oddziałem PTS w Warszawie.
- 18.06.2015 – zebranie członków Oddziału Krakowskiego PTS, podczas którego przewodniczący prof. dr. hab. Józef Pocięcha wygłosił referat nt. „Korzenie współczesnej polskiej statystyki – statystyka i statystycy galicyjscy na początku XX wieku”. Podstawowym celem prezentacji było

przedstawienie początków polskiej statystyki publicznej, której korzenie tkwią w statystyce galicyjskiej.

- 17-18.03.2016 – referat prof. dr. hab. Józefa Pocięchy nt. „Statystyka Galicji na początku XX wieku” podczas Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej z okazji obchodów Dnia Statystyki Polskiej nt. „Społeczne wyzwania edukacji statystycznej” organizowanej w Muzeum Emigracji w Gdyni.
- 28.04.2016 – zebranie członków Oddziału Krakowskiego PTS, podczas którego przewodniczący prof. dr. hab. Józef Pocięcha wygłosił referat nt. „Statystyka Galicji”.
- 03.2016 – objęcie przez Oddział Krakowski PTS patronatem V Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Narzędzia Analityczne w Naukach Ekonomicznych” organizowanej przez Koło Naukowe Analizy Danych UE w Krakowie.
- 18-19.05.2016 – referat prof. dr. hab. Józefa Pocięchy nt. „Statystyka polska – od Sejmu 4-letniego do współczesnego” na V Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Narzędzia Analityczne w Naukach Ekonomicznych”.
- 16.06.2016 – wystąpienie prof. dr. hab. Józefa Pocięchy nt. „Profesor Jan Steczkowski (1923-2016). Życie i twórczość” na połączonym posiedzeniu naukowym Komisji Nauk Ekonomicznych i Statystyki PAN Oddział w Krakowie oraz Katedry Statystyki UEK.

Członkowie Oddziału byli uczestnikami konferencji naukowych afiliowanych oraz tych, których patronem było PTS m.in.:



- 12–15.05.2015 – IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa im. Profesora Aleksandra Zeliasia nt. „Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych” (Zakopane),
- 25.05.2015 – I Seminarium nt. „Zastosowań statystyki odpornej i nieparametrycznej w ekonomii” w ramach 7th International Scientific Conference Faculty of Management University of Economics (Kraków),
- 5–07.07.2015 – Conference of the International Federation of Classification Societies, IFCS 2015 (Bologna),
- 2–5.09.2015 – European Conference on Data Analysis – Data Science: Foundations, Methods and Applications ECDA 2015, (Colchester),
- 8–10.10.2015 – 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group CLADAG 2015, (Cagliari),
- 14–16.09.2015 – XXIV Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego oraz XXIX Konferencja Taksonomiczna nt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania” (Gdańsk),
- 10–13.05.2016 – X Międzynarodowa Konferencja Naukowa im. Profesora Aleksandra Zeliasia nt. „Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych” (Zakopane),
- 01.06.2016 – II Seminarium nt. „Zastosowań statystyki odpornej i nieparametrycznej w ekonomii” w ramach 8th International Scientific Conference Faculty of Management University of Economics (Kraków),
- 19–21.09.2016 – XXV Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz XXX Konferencja Taksonomiczna nt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania” (Bełchatów). ■

### **Lublin**

Według stanu na 15.10.2016r. Sprawozdanie zostało sporządzone za 2016 rok. Oddział liczył 34 członków. W okresie sprawozdawczym członkowie Oddziału prowadzili działalność między innymi w zakresie:

- popularyzacji wiedzy statystycznej, ze szczególnym uwzględnieniem uczniów szkół ponadgimnazjalnych oraz studentów w regionie,
- upowszechniania wiedzy dotyczącej statystyki i jej praktycznego stosowania w nauce,
- wykazywania roli i znaczenia statystyki publicznej oraz informowania i promocji jej zasobów poprzez środki masowego przekazu w regionie,
- współpracę z Urzędem Statystycznym w Lublinie w zakresie jego działalności publikacyjnej,
- organizowanie konkursu statystyczno-demograficznego dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych z województwa lubelskiego,
- współorganizowanie konferencji naukowych w regionie.

### **Łódź**

W okresie sprawozdawczym (czerwiec 2014 – październik 2016) działalność Łódzkiego Oddziału PTS koncentrowała się na działaniach członków Towarzystwa w ramach popularyzowania statystyki i wykorzystania metod statystycznych w badaniach ekonomicznych i społecznych.

- 23-24.03.2015 – w Szczecinie, na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego odbyła się konferencja naukowa „Rola środowisk naukowych, samorządowych i służb statystyki publicznej we wzmocnieniu pozytywnego wizerunku statystyki”, organizowana przez GUS, PTS oraz Komitet Statystyki i Ekonometrii PAN. Prezes PTS prof. dr hab. Czesław Domański oraz Przewodnicząca Oddziału Łódzkiego PTS, prof. UŁ dr hab. Alina Jędrzejczak wygłosili referat „Informatyka statystyczna w społeczeństwie informacyjnym”.
- 15.04.2015 – w Urzędzie Statystycznym w Łodzi odbył się wykład prof. Hansa-Joachima Mittaga z Fernuniversität w Hagen pt. „New Developments in Statistics Edu-

W szczególności:

- Oddział Lubelski PTS był organizatorem V edycji konkursu statystyczno-demograficznego Sigma Kwadrat. Celem konkursu było przybliżenie młodzieży szkół ponadgimnazjalnych statystyki jako dziedziny nauki oraz praktycznego jej zastosowania. Edycja V Konkursu odbyła się w dniach 02.11.2015 – 05.02.2016 r. Współorganizatorami konkursu byli: Urząd Statystyczny w Lublinie, UMCS w Lublinie – Wydział Ekonomiczny oraz NBP.
- Oddział w Lublinie PTS był współorganizatorem konferencji naukowej pt. „Przestrzeń, gospodarka, społeczeństwo. Wymiary mobilności Polaków w XXI w.”, która odbyła się w dniach 26-27.09.2016 roku w Kazimierzu Dolnym nad Wisłą. Konferencja stanowiła istotny element debaty i wymiany poglądów na temat wyzwań stojących przed statystyką publiczną w procesie monitorowania mobilności ludności w kontekście działań i efektów Polityki Spójności Unii Europejskiej. ■

„cation”, poświęcony nowym wyzwaniom w dziedzinie edukacji statystycznej z wykorzystaniem metody m-learningu oraz MOOC (Massive Open Online Courses) w obliczu zjawiska masowej informacji opartej na zmiennych i różnorodnych zbiorach danych (Big Data). W wykładzie uczestniczyli członkowie Polskiego Towarzystwa Statystycznego oraz pracownicy Urzędu Statystycznego w Łodzi.

Członkowie Oddziału Łódzkiego PTS w ramach propagowania statystyki uczestniczyli aktywnie w wielu krajowych i zagranicznych konferencjach statystycznych:

- 16-18.11.2015 – w Centrum Szkoleniowo Konferencyjnym UŁ odbyła się XXXIV międzynarodowa konferencja naukowa Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2015 (*The 34<sup>th</sup> International Annual Conference on Multivariate Statistical Analysis MSA 2015*). Konferencja została zorganizowana przez Instytut Statystyki i Demografii UŁ, Katedrę Metod Statystycznych UŁ, PTS oraz Komitet Statystyki i Ekonometrii PAN.



Funkcję Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego pełnił prof. dr hab. Czesław Domański, a obowiązki sekretarzy naukowych konferencji sprawowały mgr Anna Jurek oraz mgr Elżbieta Zalewska. Głównymi celami XXXIV edycji Konferencji WAS były: prezentacja najnowszych osiągnięć z zakresu wielowymiarowej analizy statystycznej oraz wymiana doświadczeń, będących wynikiem jej stosowania.

- 15.12.2015 – członkowie PTS wysłuchali wykładu profesora Tadeusza Gerstenkorna: „Interesujący, pozornie prosty problem stochastyczny”.
- W roku 2015 ukazała się książka „Rozwój statystyki łódzkiej”, autorstwa członków naszego oddziału: Czesława Domańskiego i Aliny Jędrzejczak, która powstała we współpracy z ośrodkiem badań Regionalnych Urzędu Statystycznego w Łodzi. Książka opublikowała Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego.
- Zorganizowano konkurs statystyczny „Statystyka wokół nas” pod honorowym patronatem Prezesa PTS prof. zw. dra hab. Czesława Domańskiego. W dniu 9.03.2015 r., w związku z obchodami Dnia Statystyki Polskiej, odbyło się podsumowanie II edycji konkursu.
- 15.04.2016 – odbyła się uroczystość podsumowania III edycji konkursu „Statystyka wokół nas” oraz wręczenia nagród i dyplomów. Uroczystość poprowadziła dr hab. Alina Jędrzejczak, prof. UŁ, Dyrektor Instytutu Statystyki i Demografii Uniwersytetu Łódzkiego, Przewodnicząca Polskiego Towarzystwa Statystycznego Oddział

w Łodzi. W ramach podsumowania konkursu, uczestnicy wysłuchali krótkiego wykładu przygotowanego przez pracowników Łódzkiego Ośrodka Badań Regionalnych Urzędu Statystycznego w Łodzi pt.: „Zasoby statystyki publicznej” oraz prelekcji dowodzącej, że matematyka może być zabawna, poprowadzonej przez pracowników nauki Instytutu Statystyki i Demografii Uniwersytetu Łódzkiego, na podstawie przykładów z rachunku prawdopodobieństwa.

- 25.05.2016 r. – członkowie PTS wysłuchali wykładu dr hab. J. Korzeniewskiego prof. nadzw. UŁ pt. „Analiza skupień szeregów czasowych”.
  - W ramach propagowania wiedzy statystycznej GUS, PTS oraz Wyższa Szkoła Ekonomii, Prawa i Nauk Medycznych w Kielcach zainicjowały Olimpiadę Statystyczną, w której organizację zaangażowani są 4 członkowie naszego Oddziału.
  - 19-21.09.2016 – członkowie PTS oddział w Łodzi uczestniczyli w XXV Konferencji Naukowej Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz XXX Konferencji Taksonomicznej nt. „Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania”
- W okresie 18.06.2014 – 15.10.2016 odbyło się kilka spotkań Rady Łódzkiego Oddziału PTS, na których rozpatrywane były sprawy organizacyjne. ■

## Olsztyn

Sprawozdanie zostało sporządzone za okres od drugiej połowy 2014 do 2016 roku.

- 30.06.2014 – na walnym zebraniu członków PTS Oddział w Olsztynie zostały przeprowadzone wybory członków Rady Oddziału, Komisji Rewizyjnej oraz delegatów na Walne Sprawozdawczo-Wyborcze Zgromadzenie Delegatów PTS, które odbyło się w Warszawie w dniu 14.11.2014r. Podjęto uchwałę w sprawie głównych kierunków działalności Oddziału PTS, w tym nawiązanie kontaktów ze środowiskiem naukowym olsztyńskich uczelni w celu poszerzenia grona członków i zaangażowania ich w prace PTS, kontynuowanie wykładów otwartych w ramach cyklu „Spotkania z ludźmi nauki”, popularyzacja statystyki wśród młodzieży szkolnej oraz rozpoznanie możliwości zorganizowania w województwie konkursu wiedzy statystycznej.
- 10.2014 – Oddział PTS w Olsztynie poparł wniosek Oddziału Warszawskiego PTS o nadanie Pani dr Ewie Bulskiej tytułu członka honorowego PTS, jak również inicjatywę powołania zespołu do opracowania historii rozwoju statystyki w każdym z województw.
- 04.2015 – Oddział z zadowoleniem przyjął zaproszenie Pana Władysława W. Łagodzińskiego – przewodniczącego Oddziału Warszawskiego – do udziału w seminarium naukowym prowadzonym po raz pierwszy w trybie telekonferencji. Seminarium nt. „Wartość poznawcza reprezentacyjnych badań statystycznych w konfrontacji z badaniami sondażowymi realizowanych w Polsce” poprowadził Pan prof. zw. dr hab. Mirosław Szreder z Uniwersytetu Gdańskiego. Regularne infor-

mowanie o seminariach dostępnych w formie telekonferencji spotkało się z dużym zainteresowaniem i zaktywizowało członków Oddziału PTS w Olsztynie. Skorzystaliliśmy z pięciu przekazów w 2015 r. – 22.04, 10.06., 7 i 28.10, 17.12., natomiast w 2016 r. – 27.01., 24.02., 14 i 28.04., 24.05 i 6.06.

- 11-12.06.2015 – przedstawicielki Rady Oddziału – przewodnicząca i sekretarz – uczestniczyły w konferencji pt. „Pomiar ubóstwa i wykluczenia społecznego w układach regionalnych i lokalnych”, która odbyła się w Poznaniu.
- W ramach kontynuacji przyjętego przez Oddział cyklu „Spotkania z ludźmi nauki” Pan Prof. dr hab. Andrzej Buszko, kierownik Katedry Finansów i Bankowości Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, w dniu 16 maja 2016r. w siedzibie Urzędu Statystycznego w Olsztynie wygłosił wykład pt. „Szanse i zagrożenia rozwoju województwa warmińskiego-mazurskiego”. W spotkaniu wzięli udział członkowie PTS i pracownicy statystyki.
- Urząd Statystyczny w Olsztynie związany porozumieniem o współpracy statystyki ze środowiskiem naukowym Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego organizuje wspólnie konferencje naukowe. Jedną z nich nt. „Informacja w społeczeństwie XXI wieku” odbyła się w Olsztynie w dniach 29.06.– 1.07.2016r., a druga „Sytuacja demograficzna Warmii i Mazur jako wyzwanie dla polityki społecznej i gospodarczej” w dniu 10.10.2016r. W obu mieli swoje wystąpienia, bądź byli uczestnikami członkowie oddziału PTS w Olsztynie. ■

**Poznań**

Według stanu na 14.10.2016r. Oddział PTS w Poznaniu liczył 137 członków. Sprawozdanie zostało sporządzone za okres od drugiej połowy 2014 do 2016 roku.

W upływającej kadencji w poczet członków PTS w Oddziale Poznańskim przyjęto 17 osób. Tak znaczne zasilenie szeregów Oddziału miało źródło w jego szerokiej działalności naukowej i popularyzatorskiej, a także w usprawnieniu procedury przyjmowania nowych członków i podejmowania innych decyzji przez Radę Oddziału.

*Działalność statutowa:* Oddział prowadził działalność naukową, szkoleniową i popularyzatorską, współpracował z innymi stowarzyszeniami i organizacjami, uczestniczył we współpracy międzynarodowej.

*Działalność naukowa i szkoleniowa:* liczne artykuły publikowane w czasopismach statystycznych (np. Wiadomości Statystyczne, Statistics in Transition new series oraz zagranicznych), monografie i podręczniki, referaty na krajowych i zagranicznych konferencjach i seminariach. Ponadto, prof. dr hab. Mirosław Krzyśko zasiada w Editorial Board czasopisma „Statistics in Transition – new series”, a dr hab. Andrzej Młodak jest Associate Editor tego czasopisma, dr hab. Andrzej Młodak wchodzi w skład Kolegium Redakcyjnego „Wiadomości Statystycznych” – jest zastępcą redaktora naczelnego, prof. Elżbieta Gołata jest członkiem jego Rady Naukowej. Ponadto:

- 3-5.09.2014 – przygotowanie i przeprowadzenie Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Small Area Estimation 2014”. Konferencję poświęcono prezentacji najnowszych osiągnięć oraz wymianie doświadczeń naukowych i praktycznych w zakresie szeroko rozumianej statystyki małych obszarów.
- 11-12.06.2015 – przygotowanie i przeprowadzenie Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Pomiar ubóstwa i wykluczenia społecznego w układach regionalnych i lokalnych”, którą zorganizowali: GUS oraz Urząd Statystyczny w Poznaniu, a którą gościł UE w Poznaniu.
- 7-9.09.2015 – międzynarodowe warsztaty European Establishment Statistics Workshop 2015 (EESW15). Zostały one przeprowadzone w ramach inicjatywy ENBES (The European Network for Better Establishment Statistics), która powstała przy wsparciu Urzędu Statystycznego Unii Europejskiej Eurostat w celu doskonalenia współpracy europejskich instytucji statystycznych w zakresie metodologii, teorii i stosowanych rozwiązań w statystyce gospodarczej.
- 10.09.2015 r. – wykład otwarty pt. „Big Data and Official Statistics – Experiences at Statistics Netherlands” w CEUE wygłosił Peter Struijs z Urzędu Statystycznego Holandii. Organizatorami tego wystąpienia były: Katedra Statystyki UE w Poznaniu, PTS Oddział w Poznaniu, Urząd Statystyczny w Poznaniu oraz Studenckie Koło Naukowe „Estymator” działające w UE w Poznaniu.
- 6.11.2015 – uczynek Międzynarodowego Dnia Statystyki prelekcją prof. dra hab. Eugeniusza Gatnara pt. „Zadłużony świat”.
- 16-17.03.2016 – w ramach Programu Akademicki i Naukowy Poznań Rada Oddziału PTS włączyła się do organizacji wykładów prof. Michela Beine z University of Luxembourg („The Economics of Immigration. New

Developments” oraz „Immigration and Internal Mobility in Canada”).

- 11.05.2016 – z inicjatywy Oddziału prof. dr hab. Eugeniusz Gatnar wygłosił wykład otwarty pt. „Pieniądz we współczesnym świecie”.
- przygotowanie i merytoryczne wsparcie Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Statystyczna identyfikacja powiązań w przestrzeni społeczno-gospodarczej” zorganizowanej w dniach 14 – 15 czerwca 2016 r. w Poznaniu przez GUS, Urząd Statystyczny w Poznaniu oraz Katedrę Badań Operacyjnych UEP.
- Organizowanie wykładów otwartych na temat wielowymiarowych metod statystycznych organizowane pod wspólną egidą UAM w Poznaniu, PTPN i PTS. W roku akademickim 2014/15 wykłady te przygotowywali pracownicy UEP oraz Urzędu Statystycznego w Poznaniu, koncentrując się na aspektach ekonomicznych i społecznych. W roku 2015/16 naukowcy z Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu przedstawili zastosowanie wielowymiarowych metod statystycznych w badaniach medycznych. W roku 2016/2017 merytoryczne przygotowanie wykładów przejęła Politechnika Poznańska, akcentując rolę wielowymiarowej analizy danych w badaniach technicznych.
- 6.06.2016 – prof. Elżbieta Gołata poprowadziła seminarium pt. „Perspektywy rozwoju demograficznego – wybrane konsekwencje ekonomiczne i społeczne”.
- Poznański Oddział PTS objął honorowym patronatem organizowane na UEP przez Studenckie Koło Naukowe „Estymator” konferencje: Polski Akademicki Zlot Użytkowników R – PAZUR oraz European R Users Meeting.
- Podjęto postulowaną od dawna inicjatywę zorganizowania seminariów w Urzędzie Statystycznym w Poznaniu i jego oddziałach. Dzięki funkcjonującemu w sieci statystyki publicznej systemowi Lync seminaria te mogą być transmitowane z i do oddziałów Urzędu. Na tych spotkaniach planuje się poruszać zagadnienia, które omawiano podczas wykładów środowiskowych. Pierwsze seminarium odbyło się 27.06.2014 i przeprowadził dr Marcin Szymkowiak pt. „Teoretyczne i praktyczne aspekty kalibracji w badaniach statystycznych” Kolejne – dwuczęściowe – zorganizowano w dniach 25.11.2015 i 16.12.2015 pt. „Metodologia nowoczesnej statystyki działalności gospodarczej – czynniki rozwojowe i projektowanie badań oraz przetwarzanie i kontrola ujawniania danych”. Prowadzili je: dr hab. Andrzej Młodak i mgr Paweł Łańduch.

*Działalność popularyzatorska:*

- Organizacja i przeprowadzenie siódmej i ósmej edycji Wielkopolskiego Konkursu „Statystyka mnie dotyka” adresowanego do uczniów szkół ponadgimnazjalnych z obszaru województwa wielkopolskiego, współorganizowanego przez UE w Poznaniu, poznański Oddział PTS i Urząd Statystyczny w Poznaniu. W pracach zespołu przygotowującego Konkurs i Komisji Konkursowej aktywny udział brało wielu członków Oddziału.
- Udział w przygotowaniu Olimpiady Statystycznej (Oddział brał udział m.in. w przygotowaniu regulaminu Olimpiady, popularyzacja jej pierwszej edycji w szkołach i instytucjach dydaktycznych oraz samorządowych, pozyskanie patronów). ■

## Rzeszów

PTS Oddział Rzeszów w latach akademickich 2013/2014, 2014/2015 oraz 2015/2016 włączył się czynnie w organizację konkursu statystycznego „Mistrzowie Statystyki”, brał udział w organizacji Dni Otwartych Urzędu Statystycznego, jak też był współorganizatorem warsztatów i matematycznej gry miejskiej „Śladami BoGUSława”:

- Konkurs „Mistrzowie Statystyki” był skierowany do uczniów dziennych szkół ponadgimnazjalnych z klas maturalnych województwa podkarpackiego. Jego celem była popularyzacja zagadnień oraz metod badań statystycznych wśród młodzieży, a także rozwój analitycznego myślenia. Link do strony konkursu: <http://rzeszow.stat.gov.pl/wspolpraca-w-regionie/edukacja-statystyczna/wydarzenia/konkursy-statystyczne/>,
- celem warsztatów i matematycznej gry miejskiej „Śladami BoGUSława” była popularyzacja matematyki, jako nauki ciekawej, fascynującej i przyjemnej - pokazanie, że wiedzę z tego obszaru można zdobywać przy

okazji dobrze się bawiąc, a także zainspirowanie nauczycieli, rodziców i pasjonatów matematyki, aby przezwyciężali schematy, rutynę i zachęcali swoich uczniów do przygody z matematyką. W ramach tego przedsięwzięcia zostały przeprowadzone warsztaty dla 102 uczniów, mające na celu zdobycie i utrwalenie wiedzy z zakresu wybranych działów matematyki, jak i statystyki, jak również nabycie umiejętności jej wykorzystania w praktyce. Okazją do sprawdzenia stopnia przyswojenia wiedzy był drugi etap czyli gra miejska, która odbyła się 21 października 2016. Na czas rozgrywki centrum Rzeszowa zamieniono się w planszę z wyznaczonymi 10 punktami, a uczniowie w graczy. W każdym z punktów na zespoły uczniowskie czekały matematyczno-logiczne zagadki. Link do gry miejskiej: <http://rzeszow.stat.gov.pl/wspolpraca-w-regionie/edukacja-statystyczna/wydarzenia/gra-miejaska/gra-miejaska-sladami-boguslawa,2,1.html>. ■

## Szczecin

Sprawozdanie zostało sporządzone za lata 2015 - 2016.

- 24.07.2015 – na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Szczeciński Oddział PTS, przy współpracy z Urzędem Statystycznym w Szczecinie oraz Wydziałem Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego, zorganizował otwarte seminarium naukowe pt. „Szacowanie mnożnika inwestycyjnego Keynesa dla potrzeb oceny wpływu inwestycji w infrastrukturę na gospodarkę kraju”. Uczestnikami spotkania byli studenci, pracownicy Urzędu Statystycznego w Szczecinie oraz kadra naukowa szczecińskich uczelni wyższych. Prelekcję wygłosił dr hab. Christian Lis. Zebrani goście wysłuchali prelekcji oraz aktywnie uczestniczyli w dyskusji.
- 21.10.2016 – na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Szczeciński Oddział PTS zorganizował seminarium naukowe, w ramach którego Anna Bilka,

Kierownik Ośrodka Statystyki Morskiej oraz Małgorzata Radlińska, Kierownik Ośrodka Statystyki Transportu, Urzędu Statystycznego w Szczecinie przedstawiły referaty na temat: „Gospodarka morska w statystyce publicznej” oraz „Transport Intermodalny”. Uczestnicy spotkania: pracownicy Urzędu Statystycznego w Szczecinie oraz kadra naukowa szczecińskich uczelni wyższych wysłuchali prelekcji oraz aktywnie uczestniczyli w dyskusji. Pani dr Magdalena Mojsiewicz, pracownik Urzędu Statystycznego w Szczecinie oraz Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego, omówiła zasady udziału w Olimpiadzie Statystycznej organizowanej przez GUS, PTS oraz Wyższą Szkołę Ekonomii, Prawa i Nauk Medycznych im. Prof. Edwarda Lipińskiego w Kielcach. ■

## Toruń

Sprawozdanie zostało sporządzone za okres od grudnia 2014 do października 2016 roku.

- 4.12.2014 – wykład „Geographical Information and Statistics in Kosovo”, wygłoszony przez Idrisa Shalę dla pracowników i studentów Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Wykład został zorganizowany z inicjatywy pracowników Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy (Barbara Ptaszyńska) i Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK w Toruniu (Mariola Piłatowska). W przygotowanie spotkania włączyła się przewodnicząca toruńskiego oddziału PTS (Elżbieta Szulc). Celem wykładu była informacja na temat współpracy wspomnianych ośrodków statystycznych oraz popularyzacja wykorzystania GIS w analizach zjawisk społeczno-ekonomicznych.
- 18.02.2015 – otwarcie Regionalnego Ośrodka Informacji w Bydgoszczy. Wydarzenie miało formę seminarium z udziałem wielu znakomitych gości i prezentacją referatów. Udział przedstawiciela toruńskiego oddziału PTS w spotkaniu miał na celu pozyskanie informacji na te-

mat działalności ośrodka i przekazanie ich potencjalnym zainteresowanym, np. studentom przygotowującym analizy z wykorzystaniem danych i informacji statystycznych.

- 29.04.2015 – Wykład/warsztat z obszaru tematycznego: Zasoby informacyjne statystyki publicznej i ich praktyczne wykorzystanie. Tematy szczegółowe: (1) Zasoby informacyjne statystyki publicznej w praktyce (2) System Monitorowania Rozwoju STRATEG (3) Bank Danych Lokalnych. Organizatorami byli: Toruński Oddział PTS i Koło Naukowe Metod Ilościowych WNEiZ UMK we współpracy z Informatorium Statystycznym Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy/oddział w Toruniu. Celem było zapoznanie uczestnika z zakresem informacji znajdujących się na Portalu Informacyjnym GUS, w szczególności rodzajami i formami publikowanych informacji. Uczestnik rozwinął praktyczne umiejętności sprawnego i samodzielnego korzystania z zasobów statystyki publicznej w zakresie informacji znajdujących się w Systemie STRATEG oraz w BDL. ►

– 16.11.2015-21.03.2016 – Wojewódzki Konkurs Statystyczny „Ciekawość - pierwszy stopień do statystyki. Konkurs został zorganizowany z inicjatywy Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy. We współorganizację projektu włączyli się: PTS i jego Oddziały w Bydgoszczy i Toruniu, Departament Rozwoju Regionalnego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK w Toruniu, Katedra Socjologii Wydziału Administracji i Nauk Społecznych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. W okresie sprawozdawczym miała miejsce I edycja

### **Warszawa**

Sprawozdanie obejmuje lata 2011-2016. Rada Oddziału Warszawskiego PTS w nowym składzie rozpoczęła swoją działalność w lipcu 2011 r. Rada początek swojej działalności poświęciła dwóm najważniejszym rocznicom w historii polskiej statystyki, a mianowicie Kongresowi Statystyki Polskiej z okazji 100-lecia PTS i 95. rocznicy utworzenia Głównego Urzędu Statystycznego. Program ten potraktowała, jako okazję do aktywizacji środowiska i popularyzacji dokonań statystyki ogólnopolskiej, mazowieckiej i warszawskiej.

Swoją działalność Rada Oddziału prowadzi przede wszystkim dzięki współpracy z Urzędem Statystycznym w Warszawie, a w tym w oparciu o użyczony lokal, dostęp do sieci komputerowej i telefonicznej oraz możliwość korzystania z obsługi informacyjnej i komunikacyjnej prowadzonej przez Urząd.

Rada Oddziału systematycznie publikowała na stronach internetowych PTS komunikaty ze swojej działalności. Do czerwca 2016 r. wydała 30 komunikatów, czyli komunikat ukazywał się co drugi miesiąc. W ramach tych komunikatów informowała o wygłoszonych referatach i przeprowadzonych seminariach (łącznie 53), w tym 27 własnych referatach wygłoszonych przede wszystkim przez Przewodniczącego RO oraz pozostałych członków RO (K. Kowalski; J. Berger) i członków Oddziału Warszawskiego (B. Bulska). Przy czym do każdego seminarium naukowego Przewodniczący i Sekretarz RO opracowywali plakat oraz ulotkę lub broszurę na temat autora seminarium, jego działalności i dokonań. Najwięcej seminariów naukowych zostało przeprowadzonych w 2015 roku – 8 spotkań.

Przewodniczący RO uczestniczył w konferencjach prasowych dotyczących badania i wyników Diagnozy Społecznej (6 spotkań), jak również był zapraszany do dyskusji w programach telewizyjnych i radiowych (25 razy). Popularyzował informacje statystyczne o Warszawie pisząc artykuły do Magazynu Ilustrowanego STOLICA, jak również artykuł na temat reaktywacji PTS do czasopisma „Statistics in Transition”. Prezentacje z wygłoszonych referatów i przeprowadzonych seminariów zamieszczone zostały na stronie PTS pod adresem: <http://pts.stat.gov.pl/oddzialy/warszawa/> w zakładce Seminarium oraz w zakładce Referaty.

Seminaria Oddziału Warszawskiego PTS począwszy od kwietnia 2015 r. były transmitowane (w systemie LYNC) do urzędów statystycznych w kraju. Nagrania filmowe z przebiegu seminariów dzięki staraniom dra Bogusława

konkursu. Celem konkursu było rozwijanie wśród młodzieży umiejętności analizy i interpretacji danych liczbowych oraz formułowania wniosków na podstawie przeprowadzonej dedukcji, popularyzowanie zasobów informacyjnych statystyki publicznej, utrwalenie wiedzy o procesach społeczno-gospodarczych zachodzących w regionie, a także budowanie tożsamości regionalnej. Konkurs dedykowany był uczniom szkół gimnazjalnych z terenu województwa kujawsko-pomorskiego. Projekt zakończył się sukcesem. Przystąpiono do przygotowywania II edycji. ■

Lasockiego są dostępne na portalu YouTube.com – na kanale filmowym pod nazwą PTS\_OW. Jednocześnie RO przekazała US w Warszawie zestawienie filmów z przeprowadzonych seminariów w nieodpłatne użytkowanie do celów szkoleniowych, informacyjnych i popularyzacyjnych. Wszystkie działania o charakterze popularyzacyjnym, promocyjnym i szkoleniowym adresowane są przede wszystkim do personelu US i służą jego kształceniu.

RO deklaruje wsparcie naukowe i konsultacje dla pracowników realizujących indywidualne programy doskonalenia.

W dniu 18 stycznia 2016 r. Przewodniczący Rady Oddziału Warszawskiego PTS Władysław W. Łagodziński został zaproszony przez z-cę Dyrektora Urzędu Statystycznego Agnieszkę Ajdyno do współpracy przy realizacji projektu edukacyjnego - Olimpiada Statystyczna. W ramach obsługi i organizacji Olimpiady powołano w każdym województwie komitet okręgowy. W skład Komitetu Okręgowego województwa mazowieckiego weszli przedstawiciele US w Warszawie, Kuratorium Oświaty, instytucji naukowych oraz Władysław W. Łagodziński.

Szczegółowe informacje na temat działalności Rady można znaleźć w broszurach Panorama działalności Oddziału 2011–2013 Nr 1 oraz Panorama działalności Oddziału 2013–2014 Nr 2 zamieszczonych na stronie internetowej PTS w zakładce Oddziału Warszawskiego (obie broszury w załączeniu). W opracowywaniu jest Panorama działalności Oddziału 2014–2016 Nr 3.

Od 2012 do 2016 roku powstało 27 referatów własnych, zorganizowano 26 seminariów naukowych (w tym telekonferencji, w systemie LYNC), odbyło się 25 spotkań z mediami. Zorganizowano konferencje, wystawy, pojawiły się artykuły w prasie, itp.

Ponadto, informujemy o działalności członków Oddziału:

- Dr hab. Hanna Dudek (prof. SGGW Katedra Ekonometrii i Statystyki SGGW w Warszawie), w dniach 21–22 września 2015 r. uczestniczyła we Wrocławiu w 6th International Scientific Conference Quality of Life 2015 Human and Ecosystems Well-Being wygłaszając referat pt. „Subjective perception of quality of life - application of multidimensional poverty approach”.
- W „Wiadomościach Statystycznych” ukazał się artykuł prof. Hanna Dudek pt. “Problem stosowania jednolitych skal ekwiwalentności w analizie sytuacji dochodowej gospodarstw domowych w Unii

- Europejskiej” (Wiadomości Statystyczne nr 9/2015, s. 77-94).
- W 2016 r. ukazała się interesująca publikacja prof. dra hab. Tomasza Panka pt. „Jakość życia od koncepcji do pomiaru”. Publikacja przedstawia metody ilościowe jakości życia. Zdaniem autora ważne jest podkreślenie tego, że pomiar i analiza jakości życia są dokonywane przede wszystkim w kontekście poziomu potrzeb społecznych. Publikacja zawiera bogatą aparaturę matematyczną i analityczną, i jest uzupełniona obszerną bibliografią zagadnienia. Została wydana przez Oficynę Wydawniczą SGH w Warszawie.
  - W 2016 r. nakładem Centralnej Biblioteki Statystycznej im. Stefana Szulca ukazała się publikacja dr Bożeny Łazowskiej (Dyrektora Centralnej Biblioteki Statystycznej) pt. „Działalność badawcza Głównego Urzędu Statystycznego w okresie II Rzeczypospolitej”. Publikacja wydana została w formacie B5 i jej objętość wynosi 490 stron. ■

## Wrocław

Sprawozdanie zostało sporządzone za lata 2015 - 2016.

- 13.05.2015 – prof. Achille Vernizzi z Uniwersytetu w Mediolanie wygłosił wykład pt. „Inequality measure and the issue of negative attributes”, na którym wprowadził słuchaczy w problematykę dochodów ujemnych oraz przedstawił nowe wyniki badań naukowych użytych przez zespół badawczy: E. Raffinetti, E. Siletti, A. Vernizzi.
- 26.03.2015 – prof. dr hab. Tadeusz Bednarski, z okazji obchodów Dnia Statystyki Polskiej przypadającego 9 marca wygłosił bardzo ciekawy wykład pt. „Statystyka wczoraj, dziś i jutro”, który w sposób syntetyczny przedstawiał problemy statystyki matematycznej na przestrzeni lat, wyznaczając także nowe perspektywy jej działania.
- 09.05.2016 – dr hab. Olga Kowalczyk, prof. UE we Wrocławiu wygłosiła wykład pt. „Jaka polityka społeczna wobec rodzin z osobami niepełnosprawnymi w Polsce?”
- 20.06.2016 – Walne Zebranie Członków Wrocławskiego Oddziału PTS, podczas Walnego Zebrania Członków Oddziału PTS, podczas Walnego Zebrania Członków Oddziału PTS we Wrocławiu wysłuchano sprawozdań z działalności organizacyjnej i finansowej Oddziału z kadencji 2012-2016, udzielono absolutorium ustępującej Radzie Oddziału pracującej pod przewodnictwem prof. dra hab. Walentego Ostasiewicza, wybrano również skład Rady Oddziału i Komisji Rewizyjnej na kolejną czteroletnią kadencję 2016-2020. ■

## Zielona Góra

Oddział PTS w Zielonej Górze liczy 28 członków. W okresie sprawozdawczym (listopad 2015 – październik 2016) odbyły się dwa spotkania Rady Oddziału. Członkowie organizowali i byli uczestnikami konferencji i spotkań okolicznościowych promujących statystykę Polską:

- 17.12.2015 – odbyło się spotkanie podsumowujące realizację podjętych inicjatyw i działań w 2015r. oraz przedstawione zostały propozycje planowanych działań na rok 2016, wskazując na konieczność włączenia się Oddziału, zarówno w aspekcie organizacyjnym jak o merytorycznym do organizacji V Konferencji Naukowej z cyklu Zielonogórskie Spotkania z Demografią, która odbędzie się w październiku 2016r. Członkowie mieli możliwość uczestnictwa, w trybie wideokonferencji, w seminarium naukowym zorganizowanym przez PTS oddział Warszawa pt. „Diagnoza Społeczna 2015. Jacy Jesteśmy? Jak żyjemy?”
- 07, 10 i 11.03.2016 – w ramach obchodów Dnia Statystyki Polskiej, PTS Oddział Zielona Góra wraz z Urzędem Statystycznym w Zielonej Górze, zorganizowało Dni Otwarte Statystyki Publicznej, pod hasłem „Otwieramy drzwi do świata statystyki”. Wydarzenie, adresowane głównie do uczniów szkół ponadgimnazjalnych, było okazją do sprawdzenia i poszerzenia wiedzy na temat roli i znaczenia statystyki publicznej w aspekcie krajowym i regionalnym. Wykorzystując narzędzia multimedialne oraz nowoczesne bazy danych, w tym Dziedziczne Bazy Wiedzy, zaprezentowano istotę prowadzenia badań statystycznych oraz możliwości wykorzystania ich wyników na przykładzie badania koniunktury. Atrakcyjnym punktem Dni Otwartych były warsztaty komputerowe z obsługi Banku Danych Lokalnych, Systemu Monitorowania Rozwoju Strateg oraz Portalu Geostatystycznego, które cieszyły się ogromnym zainteresowaniem zarówno młodzieży, jak i pedagogów.
- 24.05.2016 – Członkowie Oddziału PTS w Zielonej Górze i sympatycy PTS uczestniczyli w seminarium pt. „Jak nowe technologie zmieniają nasze życie, czyli o efektach korzystania z internetu” dedykowanym obchodom Światowego Dnia Społeczeństwa. Wykład wygłosił dr Dominik Batorski zajmujący się badaniem zmian społecznych i gospodarczych związanych z upowszechnieniem technologii informacyjno-komunikacyjnych, a także sposobów korzystania z technologii i zachowań użytkowników. Seminarium było transmitowane (w systemie LYNC) do urzędów statystycznych w województwach na terenie kraju.
- 22-23.11.2016 – w Zielonej Górze PTS oddział Zielona Góra wraz z Urzędem Statystycznym w Zielonej Górze i Uniwersytetem Zielonogórskim po raz kolejny organizuje, w ramach cyklu Zielonogórskich spotkań z demografią, Konferencję Naukową pt. „Szanse i wyzwania rozwoju regionalnego w kontekście zmian demograficznych Europy”. Tym razem organizatorzy konferencji postanowili poddać pod dyskusję procesy depopulacyjne wynikające bezpośrednio z faktu starzenia się ludności, zmniejszania dzietności poniżej poziomu gwarantującego zastępowalność pokoleń oraz ubytku naturalnego i migracyjnego ludności. W dłuższym okresie pogłębiający się kryzys demograficzny może prowadzić do osłabienia regionalnych możliwości rozwojowych. ■

## Działalność Sekcji Matematycznej PTS w latach 2015-2016

Ważnym wydarzeniem w działalności Sekcji Statystyki Matematycznej PTS, były odbywające się w dniach od 20 stycznia 2016 r. do 15 lutego 2016 r. wybory składu Rady Sekcji na kadencję 2016-2020. W skład Rady Sekcji wybrane zostały następujące osoby: prof. dr hab. Bronisław Ceranka, dr hab. Katarzyna Filipiak, dr hab. Tomasz Górecki, dr hab. Małgorzata Graczyk, prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, prof. dr hab. Stanisław Mejza oraz dr hab. Waldemar Wołyński.

Na pierwszym posiedzeniu nowo wybranej Rady Sekcji, w dniu 24 lutego 2016 r., wybrano przewodniczącego, zastępcę przewodniczącego i sekretarza Rady Sekcji, na kadencję 2016-2020. Przewodniczącym Rady Sekcji został prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, jego zastępcą został prof. dr hab. Stanisław Mejza, a sekretarzem Rady Sekcji został dr hab. Waldemar Wołyński.

(Funchal, Portugalia) oraz 11th Workshop on Model Oriented Data Analysis and Optimum Design mODa11 2016 (Hamminkeln, Niemcy), prof. dr hab. Przemysław Grzegorzewski uczestniczył w 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA), 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology EUSFLAT 2015 (Gijon, Hiszpania), 8th International Conference on Computational and Methodological Statistics CMStatistics 2015 (Londyn, Wielka Brytania), 16th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems IPMU 2016 (Eindhoven, Holandia), 8th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics SMPS 2016 (Rzym, Włochy), prof. dr hab. Iwona Mejza i prof. dr hab. Stanisław Mejza uczestniczyli w International Conference 12th Applied Statistics 2015 (Ribno, Słowenia), 9th Workshop on Statistics, Mathe-



Z inicjatywy przewodniczącego Rady Sekcji prof. dra hab. Mirosława Krzyśki, od 2013 roku, w Poznaniu organizowane są cykle wykładów otwartych poświęconych wielowymiarowym metodom statystycznym. Cykl ten organizują Oddział Poznański PTS, Wydział Nauk Przyrodniczych Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk oraz Wydział Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu. W roku akademickim 2014/2015 cykl wykładów otwartych był poświęcony wielowymiarowym metodom statystycznym w badaniach ekonomicznych i społecznych, a w roku akademickim 2015/2016 – wielowymiarowym metodom statystycznym w badaniach medycznych. W roku akademickim 2016/2017 cykl wykładów otwartych będzie poświęcony wielowymiarowym metodom statystycznym w badaniach technicznych.

Członkowie Sekcji Statystyki Matematycznej PTS prowadzą szeroko zakrojone badania naukowe. Dowodem tego jest ich liczny udział w prestiżowych, międzynarodowych konferencjach. Przykładowo: dr hab. Antoni Leon Dawidowicz uczestniczył w konferencjach Evolve 2015 (Iasi, Rumunia) oraz FindEcon 2016 (Łódź, Polska), dr hab. Katarzyna Filipiak uczestniczyła w konferencji Mat-Triad 2015 (Coimbra, Portugalia), w 25th International Workshop on Matrices and Statistics IWMS'2016

and Computations WSMC9 2015 (Lizbona, Portugalia), 10th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation WSMC10 and 5th Portuguese – Polish Workshop on Biometry 2016 (Tomar, Portugalia) oraz w International Conference 13th Applied Statistics 2016 (Ribno, Słowenia), dr hab. Waldemar Wołyński, dr hab. Tomasz Górecki oraz dr Łukasz Smaga uczestniczyli w Conference of the International Federation of Classification Societies IFCS 2015 (Bologna, Włochy), dr hab. Tomasz Żądło uczestniczył w Italian Conference on Survey Methodology ITACOSM 2015 (Rzym, Włochy) oraz w VIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie 2016 (Kraków, Polska).

Ponadto godnym zauważenia jest wydanie w 2015 roku, przez członka Sekcji Statystyki Matematycznej PTS, prof. dra hab. Janusza Wywiśla, w wydawnictwie Springer, książki pt. „Sampling designs dependent on sample parameters of auxiliary variables”. ■

Waldemar Wołyński

## Działalność Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych (wrzesień 2014 – wrzesień 2016)

Według stanu na 19.09.2016 do Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych należy 231 osób.

### 1. Posiedzenia Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych (SKAD) Polskiego Towarzystwa Statystycznego:

- podczas konferencji Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS, która odbyła się w Gdańsku w dniach 14-16 września 2015 roku,
- podczas konferencji Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS, która odbyła się w Słoku koło Belchatowa w dniach 19-21 września 2016 roku.

### 2. Od 8 marca 2010 r. obowiązuje (zamieszczone na stronie internetowej Sekcji: [www.skad.edu.pl](http://www.skad.edu.pl)):

- nowy Regulamin Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS zatwierdzony na posiedzeniu Rady Głównej PTS, które odbyło się w dniu 8 marca 2010r. w Krakowie,
- nowa deklaracja członka Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego.

### 3. Publikacje:

- zostały opublikowane zeszyty nr 24 i 25 z serii Taksonomia pt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania” z konferencji Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS, która odbyła się w Międzyzdrojach w dniach 8-10 września 2014 roku,
- zostały opublikowane zeszyty nr 26 i 27 z serii Taksonomia pt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania” z konferencji Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS, która odbyła się w Gdańsku w dniach 14-16 września 2015 roku,
- w Przeglądzie Statystycznym w numerze 4/2014 ukazało się sprawozdanie z konferencji nt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania”, która odbyła się w Międzyzdrojach:

- Jajuga K., Markowicz I., Walesiak M. (2014), Sprawozdanie z XXIII Konferencji Naukowej nt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania, „Przegląd Statystyczny”, zeszyt 4, Tom 61, s. 459-467 (ISSN: 0033-2372),

- w Przeglądzie Statystycznym w numerze 4/2015 ukazało się sprawozdanie z konferencji nt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania”, która odbyła się w Gdańsku:

- Jajuga K., Najman K., Walesiak M. (2015), Sprawozdanie z XXIV Konferencji Naukowej nt. „Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania, „Przegląd Statystyczny”, zeszyt 4, Tom 62, s. 471-477 (ISSN: 0033-2372).

### 4. Działalność międzynarodowa oraz udział w ważnych konferencjach:

- W konferencji Międzynarodowego Stowarzyszenia Towarzystw Klasyfikacyjnych – IFCS (Conference of the International Federation of Classification Societies) (6-8 lipiec 2015, Bolonia) zorganizowanej przez University of Bologna udział wzięli następujący członkowie SKAD (tabela poniżej). Wygłoszono 15 referatów z Polski (wkład członków SKAD – 79%). Ponadto:

- Prof. J. Pocięcha był członkiem Komitetu Naukowego Konferencji z ramienia SKAD,
- Prof. J. Pocięcha był członkiem Międzynarodowego Komitetu Nagród IFCS,
- Prof. J. Pocięcha był organizatorem i przewodniczącym sesji nt. „Classification Models for Forecasting of Economic Processes”.

<i>Uczelnia</i>	<i>Osoby</i>	<i>Liczba referatów z uczelni</i>
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Wydział Zarządzania, Informatyki i Finansów	Krzysztof Jajuga	1
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Wydział Ekonomii, Zarządzania i Turystyki w Jeleniej Górze	Małgorzata Markowska Aneta Rybicka Marcin Pełka	1,4
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie. Wydział Zarządzania	Józef Pocięcha Andrzej Sokołowski Barbara Pawełek Mateusz Baryła Anna Myrda*	3,53
Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu. Wydział Matematyki i Informatyki	Waldemar Wołynski Tomasz Górecki Łukasz Smaga	2
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Wydział Ekonomiczno-Społeczny	Romana Głowicka-Wołoszyn Agnieszka Kozera Andrzej Paweł Wołoszyn*	3
Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach. Wydział Zarządzania	Joanna Trzęsiok Michał Trzęsiok	2,87
Uniwersytet Szczeciński. Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania	Barbara Batóg Jacek Batóg	1
Politechnika Rzeszowska. Wydział Zarządzania i Marketingu	-	0,2
RAZEM	19	15

Uwaga: (\*) - nie jest członkiem SKAD

W konferencji „European Conference on Data Analysis” (Colchester, 2-4 wrzesień 2015 r.) zorganizowanej przez the German Classification Society (GfKl) we współpracy z The British Classification Society (BCS) i Sekcją Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (SKAD) udział wzięli członkowie SKAD (tabela poniżej). Wygłoszono 15 referatów z Polski (wkład członków SKAD – 66%). Ponadto:

- Prof. K. Jajuga i prof. J. Pocięcha byli członkami Komitetu Naukowego Konferencji,
- Prof. A. Dudek został poproszony przez organizatorów o przygotowanie referatu i wygłoszenie go na Sesji Plenarnej: Dudek A., Cluster analysis in XXI century, new methods and tendencies,
- Prof. K. Jajuga był przewodniczącym sesji plenarnej, podczas której wystąpił Prof. A. Dudek,

- Prof. J. Pocięcha był organizatorem i przewodniczącym sesji nt. „Outliers in Classification Procedures - Theory and Practice”,
- Prof. K. Jajuga był organizatorem i przewodniczącym sesji nt. „Data Analysis in Finance”,
- Prof. K. Jajuga był przewodniczącym sesji nt. „Finance and Economics II”,
- Prof. A. Dudek był przewodniczącym sesji nt. „Machine Learning and Knowledge Discovery II”,
- Prof. A. Sagan był przewodniczącym sesji nt. „Finance and Economics I”.

Prof. K. Jajuga zaprosił do uczestnictwa w konferencji ECDA 2017, która odbędzie się w Wrocławiu.

<i>Uczelnia</i>	<i>Osoby</i>	<i>Liczba referatów z uczelni</i>
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Wydział Zarządzania, Informatyki i Finansów	Krzysztof Jajuga Katarzyna Kuziak Krzysztof Piontek Radosław Pietrzyk Paweł Rokita Anna Król* Marta Targaszewska*	7
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Wydział Ekonomii, Zarządzania i Turystyki w Jeleniej Górze	Andrzej Dudek	1,33
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie. Wydział Zarządzania	Józef Pocięcha Mateusz Baryła Katarzyna Wójcik Adam Sagan*	2,33
Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach. Wydział Informatyki i Komunikacji	Grażyna Trzpiot Dominik Krężolek Justyna Majewska*	2,33
Uniwersytet Szczeciński. Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania	Iwona Forys Barbara Batóg	1
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu. Wydział Gospodarki Międzynarodowej	Piotr Tarka	1
RAZEM	18	15

Uwaga: (\*) - nie jest członkiem SKAD

– W konferencji Włoskiego Towarzystwa Klasyfikacji i Analizy Danych SIS – CLADAG 2015 (Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society) (Flamingo Resort, Santa Margherita di Pula, Cagliari,

ri, 8-10 październik 2015 r.) udział wzięli członkowie SKAD (tabela poniżej). Wygłoszono 2 referaty z Polski (wkład członków SKAD – 100%).

<i>Uczelnia</i>	<i>Osoby</i>	<i>Liczba referatów z uczelni</i>
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie. Wydział Zarządzania	Józef Pocięcha	1
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Wydział Ekonomii, Zarządzania i Turystyki w Jeleniej Górze	Marcin Pełka	1
RAZEM	2	2

5. Wybór Rady Sekcji SKAD Polskiego Towarzystwa Statystycznego na kadencję 2017-2018:

W wyniku przeprowadzonego głosowania podczas posiedzenia członków Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS w dniu 19.09.2016 r. dokonano wyboru Rady Sekcji SKAD na lata 2017-2018, w skład której weszli: prof. dr hab. Józef Pocięcha (przewodniczący Rady Sekcji), prof. dr hab. Marek Walesiak (zastępca przewodniczącego Rady Sekcji), prof. UEK dr hab. Barbara Pawełek (sekretarz Rady Sekcji), prof. dr hab.

Krzysztof Jajuga (członek Rady Sekcji), prof. dr hab. Andrzej Sokołowski (członek Rady Sekcji), prof. dr hab. Eugeniusz Gatnar (członek Rady Sekcji), prof. UG dr hab. Krzysztof Najman (członek Rady Sekcji), prof. UEP dr hab. Grażyna Dehnel (członek Rady Sekcji). ■

Barbara Pawełek, Mateusz Baryła



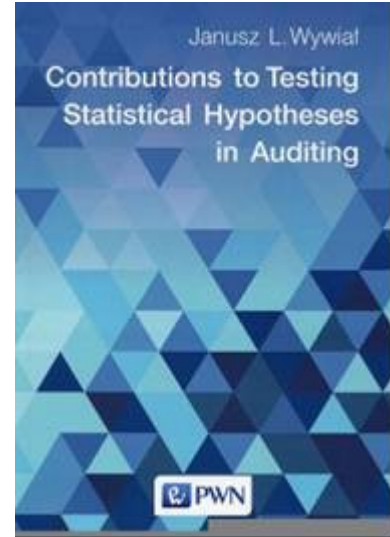
## Nowości wydawnicze

### Janusz L. Wywiał: Contributions to Testing Statistical Hypotheses in Auditing

Trześcią książki są metody wnioskowania statystycznego w badaniach audytowych. Głównie znajdujemy w niej autorskie przyczynki dotyczące weryfikacji hipotez statystycznych w analizach audytowych. Zagadnienia kontroli finansowej sprowadzono do problemów weryfikacji odpowiednio formułowanych hipotez statystycznych. Znana w audycie tzw. procedura badania zgodności jest zagadnieniem weryfikacji hipotezy statystycznej o prawdopodobieństwie występowania nieprawidłowości w kontrolowanym systemie zarządzania. Tutaj omówiono znane testy statystyczne przydatne do weryfikacji tej hipotezy z uwzględnieniem procedur symulacyjnych. Z kolei zagadnienie badania wiarygodności sprawozdań księgowych sprowadzają się do testowania hipotezy o wartości globalnej lub przeciętnej błędów w zapisach księgowych. W tym zakresie podjęto m.in. problem aproksymacji rozkładu

prawdopodobieństwa sprawdzianów testów. W książce dane o błędach księgowych są traktowane bądź jako wielkości ustalone (nielosowe), bądź jako realizacje pewnych zmiennych losowych modelujących proces generowania się danych. Szczególnie uwypuklono wykorzystanie mieszanek odpowiednich rozkładów prawdopodobieństwa do modelowania generowania się danych audytowych. Dało to m.in. możliwości wykorzystania testu ilorazu wiarygodności do weryfikacji hipotezy o wartości globalnej błędów. Dane o błędach gromadzi się poprzez ich obserwacje w próbach prostych, bądź złożonych, jak np. typu walutowego lub warstwowego. Zajmowano się m.in. optymalnym ustalaniem liczebności prób z uwzględnieniem ryzyk występujących podczas analiz audytowych, przy czym szczególną uwagę zwrócono na wykorzystanie metod symulacyjnych. Wiele wykorzystywanych programów kompute-

rowych zamieszczono w dodatku pracy.



Janusz L. Wywiał, *Contributions to Testing Statistical Hypotheses in Auditing*, PWN Warszawa, 2016, s. 156

### Agnieszka Rossa, Lesław Socha, Andrzej Szymański: Hybrydowe modelowanie procesów demograficznych z wykorzystaniem rozmytych przełączających układów dynamicznych

Umieralność i prawidłowości z nią związane są przedmiotem dociekań od wielu stuleci. Za ojca metodologii tablic wymieralności uznaje się J. Graunta, który w roku 1662 opublikował pracę „Natural and Political Observations Made upon the Bills of Mortality”. Kontynuatorem badań Graunta był angielski astronom E. Halley. Autorem współczesnej metodologii budowy tablic wymieralności jest C. L. Chiang. Gwałtowny rozwój teorii i zastosowań modeli umieralności obserwujemy szczególnie w ostatnich czterech dekadach, czego dowodem jest też ta książka. Przedstawione są w niej najnowsze modele umieralności, które umożliwiają prognozowanie procesu wymierania populacji w perspektywie średnio- i długookresowej. Autorzy omawiają kolejne modyfikacje mo-

delu Lee-Cartera, wykorzystując teorię równań różniczkowych, algebry liczb rozmytych oraz algebry liczb zespolonych. Zastosowanie tych struktur pozwala na modelowanie umieralności, a następnie na wskazanie własności prognozy stycznych poszczególnych modeli.

W sytuacji starzenia się społeczeństw w krajach rozwiniętych proponowane modele mogą znaleźć zastosowanie m.in. w planach emerytalnych i ubezpieczeniach na życie.

A. Rossa, L. Socha, A. Szymański, *Hybrydowe modelowanie procesów demograficznych z wykorzystaniem rozmytych przełączających układów dynamicznych*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2015, s. 236



## **Marek Walesiak: Uogólniona miara odległości GDM w statystycznej analizie wielowymiarowej z wykorzystaniem programu R**

**K**siążka stanowi podsumowanie rozważań autora zawartych w wielu opracowaniach dotyczących miary odległości, która została w pierwotnej wersji zaproponowana dla zmiennych porządkowych, a następnie dla danych metrycznych i nominalnych.

Praca składa się z sześciu rozdziałów. W rozdziale pierwszym przedstawiono podstawowe zagadnienia statystycznej analizy wielowymiarowej. W rozdziale drugim przedstawiono szczegółową charakterystykę uogólnionej miary odległości GDM (*Generalised Distance Measure*). Rozważania teoretyczne zilustrowano licznymi przykładami pogładowymi. W rozdziale trzecim zaprezentowano obszary zastosowań uogólnionej miary odległości w statystycznej analizie wielowymiarowej. Podstawowymi obszarami zastosowań tej miary są wyznaczanie macierzy odległości w procesie klasyfikacji zbioru obiektów, w skalowaniu wielowymiarowym oraz zastosowanie miary GDM jako syntetycznego miernika rozwoju w metodach porządkowania liniowego. Ponadto w rozdziale zaprezentowano metody oceny podobieństwa wyników klasyfikacji zbioru obiektów oraz oceny podobieństwa wyników porządkowania liniowego zbioru obiektów w czasie. Rozdział czwarty poświęcono zagadnieniu wyboru

metody normalizacji wartości zmiennych w statystycznej analizie wielowymiarowej dla danych metrycznych. W kolejnych trzech podrozdziałach zaprezentowano zagadnienie wyboru metody normalizacji wartości zmiennych w porządkowaniu liniowym zbioru obiektów z wykorzystaniem miar syntetycznych, w skalowaniu wielowymiarowym oraz w analizie skupień. Rozdział piąty zawiera rezultaty wybranych eksperymentów symulacyjnych pozwalających ocenić zachowanie się uogólnionej miary odległości GDM przy różnych strukturach danych. W rozdziale szóstym zaprezentowano wybrane zastosowania uogólnionej miary odległości GDM1 i GDM2 w statystycznej analizie wielowymiarowej z wykorzystaniem programu R. Zastosowania dotyczyły porządkowania liniowego i analizy skupień zbioru obiektów na podstawie danych porządkowych z rynku nieruchomości oraz porządkowania liniowego na podstawie danych metrycznych dotyczących warunków zamieszkiwania ludności w miastach i analizy skupień obiektów opisanych danymi metrycznymi dotyczącymi zanieczyszczenia powietrza. Ponadto dokonano oceny podobieństwa wyników porządkowania liniowego zbioru obiektów w czasie na podstawie danych metrycznych dotyczących warunków zamieszkiwania ludności w miastach.

Książka jest przeznaczona dla pracowników naukowych zajmujących się zastosowaniem metod statystycznej analizy wielowymiarowej w każdej dziedzinie wiedzy, w tym w badaniach ekonomicznych. Ponadto odbiorcami książki mogą być słuchacze wyższych uczelni studiujący zagadnienia statystycznej analizy wielowymiarowej i jej zastosowań.



*M. Walesiak Uogólniona miara odległości GDM w statystycznej analizie wielowymiarowej z wykorzystaniem programu R, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2016, s. 168*

## **Grzegorz Kończak: Testy permutacyjne. Teoria i zastosowania**

**W** książce wyróżniono osiem rozdziałów. W rozdziale pierwszym przedstawiono przegląd wybranych metod wnioskowania statystycznego wykorzystujących metody próbkowania (*resampling*) oraz symulacji komputerowych. W rozdziale drugim skoncentrowano się na podstawach konstrukcji testów permutacyjnych. W rozdziale trzecim zaprezentowano możliwości wykorzystania testów permutacyjnych dla weryfikacji hipotez sformułowanych na podstawie danych rejestrowanych na skalach mocnych. Rozdział czwarty zawiera charakterystykę

testów permutacyjnych wykorzystywanych dla danych rejestrowanych na skalach słabych. Rozdział piąty obejmuje charakterystykę testów permutacyjnych wykorzystywanych w analizie zależności. Kolejny rozdział przedstawia możliwości wykorzystania testów permutacyjnych w analizie dynamiki. Rozdział siódmy zawiera analizę symulacyjną własności wybranych testów permutacyjnych. Ostatni rozdział prezentuje wybrane przykłady możliwości zastosowań testów permutacyjnych w zagadnieniach ekonomicznych.



*G. Kończak, Testy permutacyjne. Teoria i zastosowania, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, 2016, s.196*

## Profesor Janina Józwiak (1948 – 2016)

*W dniu 19 lipca 2016 roku zmarła prof. dr hab. Janina Józwiak, dyrektor Instytutu Statystyki i Demografii Kolegium Analiz Ekonomicznych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, rektor SGH w latach 1993-1999.*

Ta szokująca wiadomość poruszyła głęboko zarówno środowisko naukowe w Polsce, a w szczególności społeczność demografów i statystyków, naszych kolegów i przyjaciół z europejskiej wspólnoty demografów, jak i wiele osób spoza świata nauki, z którymi Profesor zetknęła się w swych licznych aktywnościach na rzecz dobra publicznego. Profesor Janina Józwiak była bowiem nie tylko wybitnym i uznanym na forum krajowym i międzynarodowym przedstawicielem polskiego środowiska naukowego - badaczem procesów ludnościowych, statystykiem, ekspertem zajmującym się rozwojem systemu edukacji wyższej, rozwojem i organizacją badań oraz kształceniem kadr naukowych, a także ekspertem w zakresie współpracy nauki z praktyką gospodarczą. Jej wybitne osiągnięcia w każdym z tych obszarów przejawiają się między innymi znaczącymi publikacjami wydawanymi w kraju i za granicą, udziałem w wielu krajowych i międzynarodowych projektach badawczych, powierzaniem Jej odpowiedzialnych i prestiżowych funkcji. Niejednokrotnie były to funkcje z wyboru. Była także mądrym i życzliwym nauczycielem, chętnie udzielającym swego wsparcia zamierzeniom naukowym i dydaktycznym swym współpracownikom i kolegom, w tym także niekonwencjonalnym pomysłom. Była i po zostanie niekwestionowanym autorytetem moralnym. Swym zaangażowaniem w działania na rzecz dobra publicznego,

a także przywiązaniem do wartości i troską o ich przestrzeganie, budziła podziw i szacunek, zaś życzliwością i otwartością na sprawy innych - sympatię i wdzięczność. Dla wielu Profesor była drogowskazem – Jej wskazówki i rady pomagały w trudnych wyborach nie tylko zawodowych. Profesor Józwiak była też cenionym dydaktykiem niezwykle popularnym wśród studentów. Wykształciła kilka pokoleń polskich demografów, a wznowienia Jej podręcznika ze statystyki, napisanego wspólnie z dr Jarosławem Podgórskim, służą kolejnym generacjom studentów.

Janina Józwiak ukończyła ekonometrię na Wydziale Finansów i Statystyki w Szkole Głównej Planowania i Statystyki (1970). Stopień doktora nauk ekonomicznych uzyskała w 1976 r., stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych - w 1986 r., zaś tytuł profesora nauk ekonomicznych - w 1993 r. Po uzyskaniu stopnia doktora, na podstawie dysertacji poświęconej zagadnieniom agregacji w łańcuchach Markowa, Profesor Janina Józwiak zainteresowała się problematyką ludnościową. Zajmowała się przede wszystkim modelowaniem dynamiki populacji i jej struktury, prognozowaniem demograficznym, zastosowaniem metod statystycznych w badaniu procesów ludnościowych (np. analiza historii zdarzeń), a także badaniami zachowań demograficznych w zmieniającym się kontekście społecznym i ekonomicznym oraz konsekwencjami zmian struktur demograficznych. Jej habilitacja „Matematyczne modele ludności” (Monografie i Opracowania nr 176, SGPiS, 1985), zawierała przegląd modeli



projekcyjnych w klasycznej, wielostanowej oraz stochastycznej wersji oraz propozycje nowych rozwiązań analitycznych. Na jej podstawie powstała monografia „Mathematical Models of Population” opublikowana w 1992 r. przez Netherlands Interdisciplinary Demographic Institute w Hadze. Prace te przyczyniły się do zainteresowania demografów w Polsce modelami wielostanowymi, które rozwijały się od przełomu lat siedemdziesiątych i osiemdziesiątych. Temu nurtowi rozważań teoretycznych towarzyszyły prace związane z zastosowaniami modeli projekcyjnych, w szczególności do badania procesu starzenia się ludności – jego demograficznych determinant oraz konsekwencji dla systemu emerytalnego w Polsce, wyprzedzając zresztą późniejszą debatę o tych kwestiach. Również publikacje dotyczące dynamiki zachowań demograficznych wpisywały się w europejską debatę o zmianie paradygmatu badań demograficznych, polegającą na przejściu od ujęć w skali makro do ujęć w skali mikro, przyczyniając się do zmiany podejścia badawczego także w Polsce i poszerzając spektrum metod analizy przebiegu życia jednostki. Zaowocowało to z jednej strony rozwojem w Polsce badań ankietowych dotyczących zmian demograficznych, z drugiej zaś – doskonaleniem metod analitycznych stosowanych do analizy danych indywidualnych. Ostatnie publikacje Profesor Janiny Józwiak dotyczą identyfikacji mechanizmu zmian zachowań demograficznych w Polsce i wpływu czynników społecznych i ekonomicznych na te zmiany.

Różnorodność wątków badawczych i ewolucja zainteresowań naukowych Profesor Janiny Józwiak wpisują się w najbardziej znaczący nurt współczesnych badań demograficznych, świadcząc o umiejętności dostrzegania problemów ważnych na kolejnych etapach ich rozwoju. Uczestnictwo w międzynarodowych projektach badawczych i konferencjach, a także praca na rzecz międzynarodowej społeczności demograficznej przyczyniły się do Jej rozpoznawalności na forum międzynarodowym i wzmocniły pozycję Instytutu Statystyki i Demografii, którym kierowała od 1999 r., w międzynarodowej przestrzeni badawczej. O Jej pozycji naukowej jako demografa świadczy wybór na wiceprezydenta (1999-2003) oraz prezydenta (2003-2008) przez członków European Association for Population Studies (EAPS). Po upływie tej kadencji została powołana na Honorowego Prezydenta EAPS. Dzięki Jej staraniom uhonorowano w 2003 r. tytułem honoris causa SGH światowej sławy demografa Profesora Dirka J. van de Kaa. Od 2009 r. pełniła funkcję wiceprezesa Presidium of Council of Advisors dla European Population Partnership, instytucji zajmującej się integracją badań demograficznych w Europie oraz ich upowszechnianiem. Równocześnie była zaangażowana w kształcenie kadr naukowych w dziedzinie badań ludnościowych, uczestnicząc w pracach Committee on Education przy EAPS, dotyczących kształcenia specjalistów z demografii na poziomie magisterskim i doktoranckim w Europie. Była członkiem konsorcjum International Max-Planck Research School in Demography (2000-2004). Profesor Janina Józwiak uczestniczyła w założeniu European Doctoral School of Demography w 2005 r. i była członkiem Rady Programowej tej szkoły.

Profesor Janina Józwiak aktywnie uczestniczyła w pracach na rzecz rozwoju środowiska demograficznego w kraju oraz angażowała się w działalność ekspercką dotyczącą problematyki demograficznej. W latach 1990-1993 była wiceprzewodniczącą Komitetu Nauk Demograficznych PAN, a w latach 1993-2003 - jego przewodniczącą. Od 2004 r. była Honorową Przewodniczącą KND. Od 2007 r. przewodniczyła Radzie Redakcyjnej „Studiów Demograficznych”. Była współautorką ekspertyzy dla Narodowej Rady Rozwoju powołanej w kancelarii Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego. Była członkiem grupy eksperckiej ds. polityki rodzinnej w kancelarii Prezydenta RP Bronisława Komorowskiego.

Równoległy nurt badań Profesor Janiny Józwiak, który pojawił się w latach 90-tych, dotyczył zagadnień systemów edukacji wyższej i zarządzania badaniami. Była aktywnym członkiem zarówno formalnego zespołu ds. reformy szkolnictwa wyższego, jak i nieformalnego zespołu ds. reformy SGPiS. Prace tego zespołu doprowadziły do fundamentalnej reformy macierzystej uczelni. Ich ukoronowaniem był powrót do historycznej nazwy - Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. Profesor Janina Józwiak była drugim rektorem uczelni wybranym w wolnych wyborach. Mając zaledwie 45 lat, stanęła przed wyzwaniem przebudowania struktur organizacyjnych uczelni i gruntownej reformy programów nauczania, oraz intensyfikacji współpracy naukowej z zagranicą i biznesem. I podołała temu, tworząc uczelnię zdolną do reagowania na zmieniające się potrzeby otoczenia. Profesor była inicjatorką utworzenia Klubu Partnerów SGH, instytucjonalnej więzi

środowiska akademickiego z biznesem.

Wieloletnia praca Profesor Janiny Józwiak na rzecz przemian szkolnictwa wyższego obejmowała nie tylko reformy szkolnictwa w Polsce, ale także restrukturyzację europejskiego systemu szkolnictwa wyższego. Była wiceprzewodniczącą Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (1997-1999). Swoimi osiągnięciami i doświadczeniem mogła się dzielić na forum międzynarodowym - została wybrana do Zarządu CRE-Association of European Universities, stowarzyszenia skupiającego rektorów uczelni europejskich, by działać aktywnie na rzecz reform szkolnictwa w Europie.

W latach 2007-2011 Profesor Józwiak była członkiem Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, a także członkiem Zespołu ds. Nagród Premiera RP. Przejawem innych działań związanych z rozwojem edukacji wyższej była praca w krajowych i międzynarodowych gremiach zajmujących się jakością edukacji wyższej. Z tym obszarem aktywności wiąże się też Jej praca na rzecz rozwoju edukacji menedżerskiej i współpracy nauki z praktyką gospodarczą. Profesor Janina Józwiak pełniła funkcję prezesa Polskiego Forum Akademicko-Gospodarczego (1998-2002) oraz Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej FORUM (2003-2014), przewodniczyła Kapitulie Nagrody Gospodarczej Prezydenta RP (1998-2005) i była członkiem tej Kapituły (2011-2014). Koordynowała prace w ramach segmentu „Wiedza i Innowacje dla Rozwoju” Polskiego Forum Strategii Lizbońskiej (2004-2005).

Równoległe Profesor była zaangażowana w działania na rzecz organizacji i zarządzania badaniami w Polsce: przewodniczyła pracom Zespołu Nauk Ekonomicznych, Społecznych i Prawnych KBN, pełniła funkcję wiceprzewodniczącej Komitetu Badań Naukowych (2000-2004), kierowała Interdyscyplinarnym Zespołem ds. Współpracy z Zagranicą w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego (2005-2008). Pełniła funkcję wiceprzewodniczącej Komitetu „Polska w Zjednoczonej Europie” przy Prezydium PAN (2003-2006). Ważnym etapem tych działań było zaangażowanie w prace Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej – Profesor Józwiak była członkiem Rady Fundacji (2000-2004), a potem została wybrana przewodniczącą Rady (2004-2008). W latach 2007-2008 jako zastępca przewodniczącego Panelu Głównego uczestniczyła w Narodowym Programie „Foresight Polska 2020” Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jednym z głównych celów tego programu była identyfikacja najważniejszych kierunków badań w wybranych obszarach nauki i ich zastosowań. Swoje doświadczenie w tym zakresie wykorzystowała, pełniąc w latach 2010-2012 funkcję lidera merytorycznego projektu Foresight regionalny dla szkół wyższych Warszawy i Mazowsze „Akademickie Mazowsze 2030”, którego celem było opracowanie możliwych scenariuszy rozwoju edukacji wyższej dla potrzeb gospodarki opartej na wiedzy.

W latach 2008-2010 powierzono Jej funkcję zastępcy przewodniczącego Komitetu Polityki Naukowej i Naukowo-Technicznej Rady Nauki. W 2010 r. została powołana w skład Rady Narodowego Centrum Nauki, zaś od 2012 r. przewodniczyła Komisji Nauk Humanistycznych, Społecznych i o Sztuce w Radzie NCN. Od 2007 r. była członkiem Komitetu Naukoznawstwa PAN.

Wiedza i doświadczenie Profesor Janiny Józwiak zyskały uznanie na forum międzynarodowym - powierzono Jej funkcję eksperta w działaniach na rzecz organizacji badań w Europie: była delegatem Polski do Komitetów Programowych w 5. i 6. Programach Ramowych Komisji Europejskiej i ekspertem w zakresie badań w międzynarodowych instytucjach, w tym w Komisji Europejskiej. Od 2008 r. była członkiem panelu SH-3 „Environment and Society”, Starting Grants, w European Research Council. Od 2012 r. była członkiem Network Board w New Opportunities for Research Funding Co-operation in Europe, instytucji finansującej badania w Europie, do której należy NCN.

Profesor Janina Józwiak była niewątpliwie uczoną o światowym wymiarze. Wynikało to z Jej zdolności do podejmowania współczesnej, ważnej tematyki badawczej i plasowania swoich wyników w publikacjach o obiegu międzynarodowym, inicjowania nowych nurtów badań. W każdym z obszarów swej aktywności: naukowo-badawczej, na rzecz organizacji i rozwoju badań, rozwoju kadry naukowo-dydaktycznej, doskonalenia systemu szkolnictwa wyższego czy współpracy nauki z praktyką gospodarczą miała dorobek budzący wysokie uznanie w środowisku. Jej osiągnięcia na forum krajowym i międzynarodowym zostały uhonorowane wysokimi odznaczeniami państwowymi. W uznaniu zasług w rozwijaniu współpracy akademickiej w 1996 r. Prezydent Republiki Francuskiej przyznał jej Order Kawalera Legii Honorowej. Była odznaczona, między innymi, Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski (1998) oraz Krzyżem Komandorskim z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski (2011). W 2015 r. otrzymała indywidualną nagrodę I stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za całokształt swych osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych. W kwietniu 2016 r. z okazji 110-lecia SGH Profesor otrzymała od Marszałka Województwa Mazowieckiego dyplom uznania z podziękowaniem za znaczący wkład w dynamiczny rozwój Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie i podnoszenie standardów kształcenia oraz działalność na rzecz województwa mazowieckiego.

Niezwykle aktywne życie zawodowe Profesor Janiny Józwiak sprawia, że nawet osobom Jej najbliższym i współpracownikom nie jest łatwo objąć zakres i skalę Jej dokonań. Trudno uwierzyć, iż to zestawienie licznych aktywności i dokonań dotyczy jednej osoby, choćby ogromnie pracowitej. Miałam szczęście towarzyszenia Profesorowi w jej rozwoju i współpracy z Nią. Obdarowała mnie swą przyjaźnią. Byłyśmy w jednej grupie studiującej ekonometrię, kierunek nowoutworzony na SGPiS, przygo-

towałyśmy pracę magisterską u tego samego promotora Profesora Wiesława Grabowskiego, a doktorat - u tej samej promotorki Profesor Iry Koźniewskiej. Potem obie zostałyśmy zachęcane przez Profesora Jerzego Z. Holzera do zainteresowania się demografią. Profesor przekonał nas, jak ważna jest praca na rzecz rozwoju badań demograficznych w Polsce i troska o miejsce polskiej demografii w Europie. W 1999 r. przekazał kierowanie Instytutem Statystyki i Demografii Janinie Józwiak, której działania wzmocniły pozycję Instytutu mimo wyzwań wynikających ze zmieniających się warunków uczestniczenia w europejskiej przestrzeni badawczej. Znalazło to wyraz w dostrzeganiu zespołu Instytutu jako partnera w międzynarodowych projektach badawczych i powierzaniu Instytutowi odpowiedzialnych działań na rzecz europejskiego środowiska demograficznego. Instytut był organizatorem europejskiej konferencji ludnościowej European Association for Population Studies w 2003 r., która po raz pierw-



*Profesor Janina Józwiak, profesor Bronisław Geremek i profesor Dirk van de Kaa, doktor honoris causa SGH, podczas Europejskiej Konferencji Demograficznej (2003)*

szy odbywała się w Europie Środkowo-Wschodniej. W latach 2013-2015 Instytutowi powierzono prowadzenie dwóch edycji European Doctoral School of Demography, powstałej w 2005 r.

*Tracimy wyjątkową osobę, łączącą harmonijnie cechy uczonej, charyzmatycznego lidera, życzliwego nauczyciela, wymagającej i uważnej przełożonej, serdecznej koleżanki czy wiernej przyjaciółki. Jej życie najlepiej charakteryzują słowa prof. Fransa Willekensa, naszego przyjaciela od lat 90-tych, który na wieść o Jej odejściu napisał w swych kondolencjach „Janina contributed significantly to a better world. We need people like her”.*

*Irena E. Kotowska*

## W drodze do spójności. Polskie regiony 2007-2013

Publikacja prezentuje statystyczne podsumowanie przemian obserwowanych w Polsce i krajach UE w okresie perspektywy finansowej 2007-2013.

Celem opracowania jest przedstawienie porównań międzyregionalnych w zakresie zjawisk społecznych i gospodarczych, ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji w Polsce w układzie regionów NUTS2. Publikacja zawiera informacje w podziale na miasta i wieś oraz według typologii regionów Eurosta-

tu (regiony przeważająco miejskie, pośrednie i przeważająco wiejskie). Opracowanie uwzględnia aspekty społeczno-ekonomiczne i środowiskowe związane bezpośrednio z celami polityki spójności: gospodarczej, społecznej i terytorialnej, zawartymi w Narodowych Strategicznych Ramach Odniesienia 2007–2013 oraz w Strategii na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu – Europa 2020.



## Publikacja okolicznościowa GUS: Polska w OECD 1996-2016

W dniu 22 listopada 1996 r. Polska została przyjęta do grona krajów członkowskich Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. W 2016 roku obchodzono 20. rocznicę tego wydarzenia. Z tej okazji GUS przygotował publikację okolicznościową „Polska w OECD 1996-2016”.

Publikacja została podzielona na dwie części. W pierwszej, opracowanej we współpracy z MSZ oraz Ministerstwem Rozwoju, zaprezentowano informacje na temat tła historycznego oraz struktur organizacyjnych OECD. Zawiera ona m.in. Kalendarium najważniejszych wydarzeń, główne



zasady funkcjonowania Organizacji, aktualne wyzwania oraz ramy planowanych aktywności. W drugiej części publikacji wyodrębniono dwa obszary. Pierwszy z nich, skupiający się wokół zagadnień społecznych, oparto o zestaw zmiennych

tworzących wskaźnik poprawy jakości życia (Better Life Index) oraz dane o sytuacji demograficznej, edukacji, ochronie zdrowia, rynku pracy oraz środowisku naturalnym. W drugim obszarze podjęto tematykę warunkowań makroekonomicznych, w tym odnoszących się do sfery produkcji i usług, społeczeństwa informacyjnego i gospodarki cyfrowej oraz wymiany międzynarodowej. Opis analityczny został wzbogacony elementami graficznymi oraz przekrojowym zbiorem informacji obrazujących sytuację społeczno-gospodarczą krajów OECD w formie rankingów.

## Jakość życia w Polsce. Edycja 2016

W trzeciej edycji opracowania "Jakość życia w Polsce" GUS prezentuje zaktualizowany zestaw podstawowych wskaźników umożliwiających ocenę ważnych obszarów jakości życia. Przyjęto założenie, że wskaźniki podstawowe odnoszą się do osób lub gospodarstw domowych i obejmują zarówno mierniki o charakterze obiektywnym, jak i subiektywnym. Oba rodzaje wskaźników należy traktować jako komplementarne. Przyjęta przez GUS koncepcja pomiaru jakości życia nawiązuje zarówno do zaleceń międzynarodowych, jak i do bogatej tradycji polskich badań w tym zakresie. Zgodnie z tą koncepcją, statystyczny pomiar jakości życia uwzględnia wieloaspektowy charakter tego pojęcia. W założeniu pomiar ten obejmuje

nie tylko całokształt obiektywnych warunków, w jakich człowiek żyje, ale także odczuwaną przez poszczególne osoby subiektywną jakość życia, określaną także terminem dobrobytu subiektywnego. W ramach szeroko rozumianych warunków życia brane są pod uwagę m.in. takie obszary tematyczne takie jak: materialne warunki życia, zdrowie, edukacja, aktywność ekonomiczna, czas wolny i relacje społeczne, osobiste bezpieczeństwo, jakość państwa i podstawowe prawa, a także jakość środowiska naturalnego w miejscu zamieszkania. Pomiar dobrobytu subiektywnego obejmuje postrzeganą jakość życia, tzn. satysfakcję, jaką ludzie czerpią z różnych jego aspektów oraz z życia jako całości, a także elementy dotyczące odczuwanych stanów emocjonalnych oraz systemu



wartości. Większość prezentowanych wskaźników jakości życia jest obliczana co roku. W niektórych przypadkach – ze względów merytorycznych (np. niewielka zmienność zjawiska w krótkim czasie) lub ze względu na częstotliwość zbierania informacji – wskaźniki obliczane są w odstępach kilkuletnich.

Publikacje są dostępne na stronie GUS ([www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)).

# EUROPEJSKI DZIEŃ STATYSTYKI!


20 października 2016 r.



**POLSKA**


**UNIA EUROPEJSKA**

**LICZBA LUDNOŚCI**  
stan na 1 stycznia 2016 r.

 **38,0 mln**

Co stanowiło 7,4% populacji całej UE



 **510,1 mln**

Państwa z największą liczbą ludności w UE:  
Niemcy (82,2 mln), Francja (66,7 mln),  
Wielka Brytania (65,3 mln)

**URODZENIA ŻYWE**  
w 2015 r.

 **369 308**

W 2015 r. na 1 000 urodziło się 9,6 dzieci.

 **5 091 295**

Najwięcej dzieci urodziło się w:  
Irlandii (14,2 na 1 000 mieszkańców), Francji (12,0‰)  
i Wielkiej Brytanii (11,9‰)

**ŚREDNIA DŁUGOŚĆ ŻYCIA**  
w chwili urodzenia w 2014 r.



**81,7**



**73,7**

Udział osób w wieku 80 i więcej lat  
w społeczeństwie w 2015 r.:

**4,0%**



**83,6**



**78,1**

Udział osób w wieku 80 i więcej lat  
w społeczeństwie w 2015 r.:

**5,3%**

**STOPA ZATRUDNIENIA**  
grupa wiekowa 20-64 lata w 2015 r.



**67,8%**



**70,1%**

**STOPA BEZROBOCIA**  
sierpień 2016 r. (dane wyrównane sezonowo)



**5,9%**



**8,6%**

Najniższa stopa bezrobocia:  
Republika Czeska (3,9%), Niemcy (4,2%),

**LICZBA GODZIN PRZEPRACOWANYCH TYGODNIOWO**  
zatrudnienie w pełnym wymiarze czasu

**42,2**

Przeciętne godzinowe koszty pracy w 2015 r.

**8,6 euro**

**41,4**

Przeciętne godzinowe koszty pracy w 2015 r.

**25,0 euro**



**CESS2016**  
BUDAPEST

eurostat 

  
EUROPEAN CENTRAL BANK  
EUROSYSTEM

**EZAC**  
European Statistical  
Advisory Committee

 **HUNGARIAN  
CENTRAL  
STATISTICAL  
OFFICE**

