

Sprawozdanie z II Kongresu Statystyki Polskiej

Czesław DOMAŃSKI¹

Między 10 a 12 lipca 2018 r. obradował w Warszawie II Kongres Statystyki Polskiej zorganizowany przez Główny Urząd Statystyczny (GUS) i Polskie Towarzystwo Statystyczne (PTS), z okazji stulecia powołania GUS.

Ta edycja była kontynuacją I Kongresu, który odbył się 18–20 kwietnia 2012 r. w Poznaniu, w setną rocznicę powołania PTS, jednego z najstarszych stowarzyszeń statystycznych na świecie.

II Kongres był wydarzeniem o międzynarodowej randze, nad którym honorowy patronat objął prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda.

Program Kongresu obejmował 10 sesji tematycznych, które były poświęcone m.in. statystyce polskiej na arenie międzynarodowej oraz wyzwaniom statystyki społecznej, gospodarczej i regionalnej. Metodologia badań statystycznych została szeroko zaprezentowana w zakresie statystyki matematycznej, metody reprezentacyjnej, statystyki małych obszarów oraz analizy i klasyfikacji danych.

Organizacji poszczególnych sesji i paneli podjęli się polscy statystycy uznani i cenieni w kraju oraz za granicą:

- statystyka matematyczna – prof. Mirosław Krzyśko;
- metoda reprezentacyjna i statystyka małych obszarów – prof. Janusz Wywiół;
- statystyka ludności – prof. Józefina Hrynkiewicz, prof. Irena Kotowska i dr hab. Elżbieta Gołata;
- statystyka społeczna – prof. Tomasz Panek;
- statystyka gospodarcza – prof. Waldemar Tarczyński i prof. Eugeniusz Gatnar;
- statystyka regionalna – prof. Tadeusz Borys i dr hab. Małgorzata Markowska;
- analiza i klasyfikacja danych – profesorowie: Józef Pocięcha, Krzysztof Jajuga i Marek Walesiak;
- dane statystyczne – prof. Mirosław Szreder;
- statystyka polska na arenie międzynarodowej i 25-lecie „Statistics in Transition” – prof. Włodzimierz Okrasa;
- historia statystyki polskiej – prof. Czesław Domański i dr hab. Dariusz Chojecki.

Pierwszy dzień Kongresu otworzyły cztery wystąpienia: prezesa GUS, dra Dominika Rozkruta (*100 lat Głównego Urzędu Statystycznego. Historia i perspektywy na przyszłość*), Prezesa PTS prof. Czesława Domańskiego (*Rola środowiska naukowego w procesie kształtowania statystyki publicznej*), prof. Stanisławy Bartosiewicz (*Trzy po trzy o początkach statystyki ludnościowej II Rzeczypospolitej*) oraz gościa honorowego – prof. Grahama Kaltona z referatem *The Past, Present, and Future of Social Surveys*.

¹ Uniwersytet Łódzki, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny, Katedra Metod Statystycznych, ul. Rewolucji 1905 r. nr 41/43, 90-214 Łódź.

Podczas uroczystego otwarcia Kongresu Przewodniczący Kapituły Medalu im. Jerzego Spławy Nejmana prof. Włodzimierz Okrasa przedstawił sylwetki i osiągnięcia statystyków, którzy zostali uhonorowani medalem. Wyróżnienie to otrzymali profesorowie:

- Maria Huškova z Uniwersytetu im. Karola w Pradze;
- Carl-Erik Särndal ze Szwedzkiego Urzędu Statystycznego;
- Czesław Domański z Uniwersytetu Łódzkiego;
- Jan Kordos z Wyższej Szkoły Menedżerskiej w Warszawie;
- Mirosław Krzyśko z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Poniżej przedstawiamy szczegółowy przegląd sesji naukowych.

W ramach sesji *Statystyka matematyczna* zostały wygłoszone następujące referaty:

- Marie Hušková: *Two-sample and change-point procedures based on empirical characteristic functions in higher dimension*;
- Mirosław Pawlak: *Nearest Neighbor Methods for Time Series*;
- Roman Zmyślony: *Testowanie hipotez dotyczących struktury parametrów w modelach z blokowo symetryczną macierzą kowariancji*;
- Tomasz Górecki, Mirosław Krzyśko i Waldemar Wołyński: *Wybór zmiennych w klasyfikacji wielowymiarowych danych funkcjonalnych*;
- Łukasz Smaga: *Testy dla dwóch prób zależnych danych funkcjonalnych*;
- Jacek Leśkow: *Niestacjonarne szeregi czasowe i podejście funkcjonalne*;
- Janusz L. Wywiół: *Wykorzystanie mieszanki dwóch rozkładów gamma w audycie finansowym*;
- Łukasz Goczek: *Estymacja dynamicznych paneli o zróżnicowanych jednostkach obserwacyjnych*.

W sesji *Metoda reprezentacyjna i statystyka małych obszarów* przedstawiono referaty:

- Yves Tillé: *Spatially balanced sampling: state of the art*;
- Tomasz Bąk: *Spatial sampling modified by model use*;
- Tomasz Stachurski: *On direct and indirect median estimators in survey sampling*;
- Ralf Münnich: *Recent advances in calibration and coherent estimation*;
- Tomasz Żądło: *On testing hypotheses in case of small sample size*;
- Alina Jędrzejczak i Jan Kubacki: *Small area estimation of income using spatio-temporal models*;
- Barbara Kowalczyk i Robert Wieczorkowski: *Indirect questioning about sensitive features – On modified Poisson and negative binomial item count techniques*;
- Jacek Wesołowski: *Neyman type allocation in domains through basics of linear algebra*;

- Wojciech Gamrot: *Surveying populations when individual sampling costs are not homogenous*;
- Bartłomiej Janusz: *Effectiveness and reliability of sampling strategies using additional information for stratification, applied in auditing – results of simulation study*;
- Łukasz Wawrowski: *Indirect estimation of poverty at a local level in Poland*;
- Małgorzata Krzciuk: *On verification of a superpopulation model*;
- Tomasz Józefowski, Tomasz Klimanek i Marcin Szymkowiak: *Use of SPREE estimation to estimate the number of unemployed*;
- Iwona Foryś i Mirosław Górski: *Statistical study of the impact of real estate market determinants the level of development of real estate leasing in Poland*;

Sesja *Statystyka ludności* obejmowała następujące referaty:

- Elżbieta Gołata: *Spis ludności wobec wyzwań demograficznych i społecznych*;
- Dorota Szaltys, Piotr Filip i Gabriela Nowakowska: *Parentyzacja – nowe źródła i metody oszacowania liczby i struktury rodzin w Polsce*;
- Mikołaj Szołtysek: *Staropolskie spisy ludności i ich wkład do demografii historycznej*;
- Irena E. Kotowska i Jolanta Kurkiewicz: *Dane o ludności i procesach ludnościowych z perspektywy ewolucji badań demograficznych*;
- Anna Matysiak i Daniele Vignoli: *Czy dokonuje się zmiana związku między wykształceniem a urodzeniem drugiego dziecka? Analiza porównawcza poziomu płodności i kalendarza urodzeń w wybranych krajach europejskich*;
- Iza Chmielewska, Grzegorz Dobroczek i Paweł Strzelecki: *Rola badań ankietowych imigrantów w uzupełnieniu wiedzy na temat wpływu przepływów migracyjnych na rynek pracy i bilans płatniczy Polski*;
- Magdalena Mojsiewicz: *Potencjał zasobów ludzkich dla nauki i techniki w Polsce*;
- Teresa Słaby, Olga Komorowska i Arkadiusz Kozłowski: *Analiza porównawcza zjawiska ubóstwa w rodzinach z dzieckiem z niepełnosprawnością i w rodzinach z dziećmi bez niepełnosprawności*;
- Piotr Filip i Joanna Stańczak: *Zmiany demograficzne w gminach przygranicznych przy zewnętrznej granicy Unii Europejskiej na terenie Polski w latach 2000–2017 oraz w perspektywie do 2030 r.*;
- Piotr Szukalski: *Statystyka umieralności*;
- Wojciech Sadłoń: *Demografia religijna Polski*.

W sesji *Statystyka społeczna* prezentowano referaty:

- Stanisław Maciej Kot: *Random equivalence scale: toward a new paradigm*;
- Joanna Tyrowicz i Magdalena Smyk: *Wage inequality and structural change*;
- Tomasz Panek i Jan Zwierzchowski: *Application of capability approach to quality of life measurement in Poland*;

- Marek Kośny: *Zaradność ekonomiczna – próba definicji i modelowanie*;
- Adam Szulc: *Polityka społeczna w Polsce w kontekście ubóstwa monetarnego i wielowymiarowego*;
- Joanna Landmesser: *Porównanie różnic w rozkładach dochodów dla mężczyzn i kobiet w wybranych krajach Unii Europejskiej*;
- Anna Szukielójć-Bieńkuńska i Tomasz Piasecki: *Problem porównywalności i interpretacji subiektywnych ocen jakości życia mierzonych przy użyciu różnych skal pomiarowych*;
- Józef Dziechciarz i Marta Dziechciarz-Duda: *Pomiar materialnego dobrostanu gospodarstw domowych. Wybrane problemy*;
- Jolanta Perek-Białas: *Wskaźnik aktywnego starzenia się – doświadczenia polskie*;
- Jacek Liwiński: *Wpływ reformy edukacji z 1999 roku na zarobki*;
- Anna Jasiówka: *Przeszczepianie narządów w badaniach statystyki publicznej*;
- Karol Andrzejczak i Marta Pawłowska: *Badanie częstotliwości występowania konfliktów towarzyszących sukcesji w przedsiębiorstwach rodzinnych w ocenie sukcesorów i nestorów*;
- Paweł Ulman: *Niepełnosprawność w badaniach statystyki publicznej. Zasoby informacyjne*;
- Agnieszka Sompolska-Rzechuła: *Jakość życia mieszkańców wsi i miast w ujęciu regionalnym na przykładzie województwa zachodniopomorskiego*;
- Dominik Śliwicki: *Wykorzystanie rejestrów administracyjnych w badaniach rynku pracy*;
- Marian Kasperski: *Statystyka społeczna a badania opinii w obszarze nauk społecznych na użytek prac kwalifikacyjnych*;
- Hanna Dudek: *Ekonometryczne aspekty modelowania liczby symptomów materialnej deprawacji*;
- Maja Rynko i Marta Palczyńska: *The quality of ICT skills indicators*.

Referaty w sesji *Statystyka gospodarcza* przedstawiały się następująco:

- Józef Sobota: *Aktywność Banku Centralnego w obszarze badań statystyki*;
- Iwona Markowicz, Paweł Baran i Barbara Jamnicka: *System Intrastat jako źródło danych o obrocie towarowym między krajami unijnymi*;
- Dariusz Kotlewski i Mirosław Błażej: *Rachunek produktywności KLEMS dla gospodarki polskiej – metodologia, implementacja i wstępna interpretacja wyników*;
- Jacek Kotłowski: *Czy w małej otwartej gospodarce luka popytowa wpływa na inflację?*;
- Aleksandra Hałka: *Obciążenie wskaźnika CPI dla Polski z tytułu substytucji*;
- Jacek Białek: *Aproksymacje cenowego indeksu Fishera*;
- Christian Lis: *Znaczenie danych statystycznych w analizach kosztów – korzyści dla projektów inwestycyjnych w infrastrukturę transportową*;

- Ilona Błaszczak-Przybycińska i Marta Marszałek: *Rachunek produkcji domowej w systemie statystyki społecznej*;
- Aldona Standar: *Użyteczność metod statystycznych w szacowaniu ryzyka finansowego działalności gmin na przykładzie ryzyka nadmiernego zadłużenia*. W sesji *Statystyka regionalna* przedstawiono referaty:
- Tadeusz Borys: *Statystyka regionalna w kontekście różnych podziałów statystyki – wprowadzenie do sesji*;
- Dominik Rozkrut: *Problemy obserwacji statystycznej i pomiaru aktywności innowacyjnej przedsiębiorstw w układzie regionalnym*;
- Dominika Rogalińska: *Ku statystyce przestrzennej. Kierunki i perspektywy rozwoju badań regionalnych*;
- Tomasz Potkański: *Problemy i doświadczenia budowy systemu monitoringu usług publicznych (SMUP) w różnych układach przestrzennych*;
- Dorota Wyszowska: *Zróżnicowanie regionalne potencjału inwestycyjnego jednostek samorządu terytorialnego w Polsce*;
- Beata Bal-Domańska i Elżbieta Stańczyk: *Zrównoważony rozwój województw w świetle badań statystycznych*;
- Jacek Batóg i Barbara Batóg: *Statystyczna analiza regionalnej efektywności inwestycji*;
- Marek Cierpiat-Wolan: *Zróżnicowanie poziomu rozwoju obszarów transgranicznych Polski, Słowacji i Ukrainy – czynniki progresji i peryferyzacji*;
- Beata Bieszk-Stolorz i Krzysztof Dmytrów: *Grupowanie województw według efektywności form aktywizacji zawodowej w latach 2008–2016*;
- Dorota Doniec: *Rola i znaczenie rachunków regionalnych w systemie statystycznym*;
- Artur Myna: *Regionalna polityka miejska ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju terenów mieszkaniowych*;
- Mariola Zalewska: *Efektywność systemu ochrony zdrowia w podregionach Polski z uwzględnieniem czynnika innowacyjności*;
- Jakub Hadyński i Dagmara Kubska-Matysiak: *Regionalne zróżnicowanie aktywności podmiotów publicznych w zakresie rozwiązywania problemów społecznych*;
- Barbara Batóg i Katarzyna Wawrzyniak: *Analiza porównawcza regionalnych zmian w sektorowej strukturze pracujących w Polsce w latach 2010–2016*;
- Katarzyna Kopczewska: *Miary koncentracji sektorowej w ujęciu regionalnym: przegląd porównawczy i ocena oparta na symulacji Monte Carlo*;
- Marek Pieniążek: *Zróżnicowanie i ewolucja systemów monitorowania. Od baz danych regionalnych do systemów kompleksowych*;
- Michał Kudłacz: *Zjawisko urban sprawl w województwie małopolskim. Przyczyny, kierunki rozwoju, remedia*;
- Romana Głowicka-Wołoszyn i Agnieszka Kozera: *Ocena zjawiska zadłużenia metropolii w Polsce z wykorzystaniem metod taksonomii relatywnej*;

- Agnieszka Tłuczak: *Miary globalne i lokalne zależności przestrzennych w analizie zróżnicowania rozwoju regionalnego*;
- Mariola Chrzanowska i Nina Drejerska: *Wybrane aspekty dojazdów do pracy w sąsiedztwie Warszawy*.
Sesja *Analiza i klasyfikacja danych* obejmowała referaty:
- Viera Pacáková: *Multidimensional statistical analysis of health data as a tool for high information value added*;
- Andrzej Sokołowski i Małgorzata Markowska: *Methodological and practical issues in rankings of regions*;
- Sławomir Śmiech i Monika Papież: *Sources of economic uncertainty in the European Union countries*;
- Grażyna Dehnel i Marek Walesiak: *Analiza porównawcza efektywności ekonomicznej średnich przedsiębiorstw przemysłowych powiatów województwa wielkopolskiego w podejściu hybrydowym dla danych metrycznych oraz symbolicznych interwałowych*;
- Katarzyna Kopczewska: *Indeks przestrzennej aglomeracji SPAG – możliwości analityczne na przykładzie danych dla Polski*;
- Artur Mikulec: *Synteza wyników kohortowych i przekrojowych tablic trwania przedsiębiorstw województwa łódzkiego*;
- Piotr Zaskórski, Katarzyna Pawlak-Kołodziejska i Jacek Woźniak: *Wybrane determinanty działalności przedsiębiorstw na rynku NewConnect w Polsce w aspekcie zastosowania technologii teleinformatycznych*;
- Wojciech Roszka: *Syntetyczne zbiory danych w statystyce małych obszarów*;
- Maciej Nasiński, Paulina Broniatowska i Aleksandra Majchrowska: *Starzenie się społeczeństwa a płace. Wykorzystanie ujednoliconych danych o wynagrodzeniach*.

W sesji *Dane statystyczne* prezentowane były referaty:

- Jerzy Auksztol: *Wyzwania stojące przed statystyką publiczną w zakresie pozyskiwania danych źródłowych*;
- Grażyna Dehnel i Elżbieta Gołata: *Problemy estymacji aktywności ekonomicznej osób niepełnosprawnych*;
- Jan Kordos: *Innowacje w statystyce w stulecie Głównego Urzędu Statystycznego*;
- Mirosław Szreder: *Badania reprezentacyjne w świetle nowych możliwości określanych mianem big data*;
- Jerzy Witold Wiśniewski: *Statystyczne potrzeby informacyjne małego przedsiębiorstwa*;
- Andrzej Młodak: *Wykorzystanie metody TOPSIS w ocenie efektywności kontroli ujawniania mikrodanych*;
- Maciej Beręsewicz i Marcin Szymkowiak: *Metody redukcji obciążenia estymatorów w badaniach wykorzystujących big data*;

- Kamila Migdal-Najman i Krzysztof Najman: *Model imputacji braków danych oparty na hybrydowej sieci neuronowej w analizie big data*;
- Paweł Strawiński i Dorota Celińska: *Łączenie danych w celu szacowania premii płacowej z tytułu ryzyka zawodowego*.

Sesja *Statystyka polska na arenie międzynarodowej i 25-lecie „Statistics in Transition”* składała się z następujących wystąpień:

- Misha Belkindas – keynote speaker: *The Role and Influence of GUS and “Transition” in the International Statistical System*;
- Jānis Lapiņš i Edmunds Vaskis: *Restart of household statistical surveys in Latvia and development of international cooperation with Polish statisticians or equipped with a GUS fishing rod towards new catches in statistical sample surveys*;
- Andrzej Ochocki: *Designing household surveys in Poland, Latvia, Lithuania and Moldova (1992–1997)*;
- Jan Kordos: *“International Statistical Conferences and Sessions organized in Poland – 25 years of “Statistics in Transition”*;
- Tomasz Józefowski, Tomasz Klimanek, Andrzej Młodak i Marcin Szymkowiak: *International cooperation of the Centre for Small Area Estimation at the Statistical Office in Poznan and its contribution in the development of Polish statistics*;
- Krzysztof Zagórski: *Social indicators and measures of socioeconomic development*;
- Renata Bielak: *Statistics on the challenges of sustainable development*;
- Oleksandr Osaulenko i Vadym Pishcheiko: *Ukrainian-Polish Cooperation in the Field Transborder Statistics*;
- Grażyna Trzpiot: *International cooperation of users and producers of public statistics*;
- Marek Cierpiat-Wolan: *The Polish public statistics’ contribution to creation of research infrastructure for transborder area studies*.

W sesji *Historia statystyki polskiej* prezentowane były następujące referaty:

- Jerzy Kowaleski: *Jan Długosz – polski prekursor państwowznawstwa*;
- Cezary Kukło: *U początków statystyki w czasach Rzeczypospolitej szlacheckiej i Księstwa Warszawskiego*;
- Czesław Domański: *Towarzystwa Naukowe w drodze ku statystyce publicznej*;
- Cecylia Leszczyńska: *Statystyka ludnościowa II Rzeczypospolitej: instytucje, ludzie, źródła, procesy*;
- Józef Pocięcha: *Statystyczny obraz ziem polskich w przededniu pierwszej wojny światowej*;
- Konrad Wnęk: *Statystyka w Galicji w dobie autonomicznej i jej wpływ na działalność GUS w czasie II Rzeczypospolitej*;

- Bożena Łazowska: *Współpraca GUS z Instytutem Gospodarstwa Społecznego w badaniach społecznych*;
- Agnieszka Piotrowska-Piątek, Małgorzata Sobieraj: *56 lat Urzędu Statystycznego w Kielcach – urząd w percepcji wybranych interesariuszy*;
- Walenty Ostasiewicz: *O przecinających się ścieżkach myślenia statystycznego (z perspektywy historycznej)*;
- Jan Berger: *Utworzenie Warszawskiego Komitetu Statystycznego w 1887 r.*;
- Emilia Andrzejczak i Marta Jankowska: *Edukacja statystyczna – od historii do nowoczesności*;
- Elżbieta Stańczyk: *Przestrzenne zróżnicowanie przemian ludnościowych oraz spadku płodności kobiet w Polsce międzywojennej w świetle badań GUS*.

Równoległe do sesji tematycznych odbyły się dwie sesje plakatowe. Na sesję plakatową *Edukacje statystyczne od historii do nowoczesności* złożyły się następujące prezentacje:

- Emilia Andrzejczak: *Olimpiada Statystyczna*;
- Marta Jankowska: *Europejski Konkurs Statystyczny*;
- Marta Jankowska, Barbara Lech-Zakrzewska i Beata Zawistowska: *Gry edukacyjne i Hackathon (Statmisja, TapTheMap)*;
- Beata Zawistowska i Marta Jankowska: *Noc muzeów*;
- Katarzyna Walczuk: *Statystyka bez barier*;
- Emilia Andrzejczak i Marta Jankowska: *16 inicjatyw edukacyjnych urzędów statystycznych*.

Druga sesja plakatowa zawierała następujące prezentacje:

- Katarzyna Cheba i Iwona Bąk: *Zrównoważona konkurencyjność gospodarki – od koncepcji do pomiaru*;
- Piotr Łysoń: *Koncepcja otoczenia jednostek administracyjnych w analizach zróżnicowań terytorialnych (na przykładzie powiatów)*;
- Andrzej Bąkowski, Agnieszka Piotrowska-Piątek i Małgorzata Sobieraj: *Niedobór wykwalifikowanych pracowników jako bariera rozwoju małych przedsiębiorstw w Polsce. Wyniki „Badania podmiotów małych”*;
- Krzysztof Łobos i Elżbieta Stańczyk: *Uwarunkowania rozwoju przedsiębiorczości w sektorze MŚP – wybrane różnice regionalne*;
- Piotr Wójcik: *Więcej światła na zróżnicowanie rozwoju ekonomicznego na poziomie lokalnym w Polsce*;
- Sylwia Filas-Przybył i Dorota Stachowiak: *Zróżnicowanie struktury wieku ludności polskich miast*;
- Monika Stanny i Łukasz Komorowski: *Ewolucja struktury wieku ludności wiejskiej w procesie przejścia demograficznego. Dynamika czasowa i przestrzenna*;
- Beata Bal-Domańska: *Rewitalizacja w gminach w latach 2015 i 2016 w świetle badań ankietowych*;

- Patryk Barszcz: *Statistics in Transition new series. An International Journal of the Polish Statistical Association*;
- Aleksandra Matuszewska-Janica: *Klasyfikacja państw UE ze względu na powody podejmowania pracy przez kobiety w niepełnym wymiarze czasu*;
- Kamil Wilak: *Bezrobocie pozorne i bierne w Polsce*.

Ponadto prof. Włodzimierz Okrasa zorganizował sesję specjalną *The Role of International Journal in the Advancement of Statistics – A Place for Statistics in Transition* z udziałem rady redakcyjnej „Statistics in Transition new series”.

W trzecim dniu Kongresu – z okazji 100-lecia powołania GUS 12 lipca 1918 r. – prezydent RP Andrzej Duda nadał odznaczenia pracownikom statystyki publicznej. W jego imieniu aktu dekoracji dokonała minister Halina Szymańska.

Prezydent, który nie mógł uczestniczyć w Kongresie osobiście ze względu na trwający w tym dniu szczyt NATO w Brukseli, przesłał list gratulacyjny do uczestników ceremonii. Fragmenty listu Pana Prezydenta odczytała minister Halina Szymańska:

(...) GUS stał się jednym z najwcześniej powołanych urzędów państwowych na drodze Polaków do niepodległości. Od 1918 r. funkcjonuje pod niezmienioną nazwą, wypełniając te same, bardzo istotne zadania publiczne. Dla wszystkich, którzy są współtwórcami dorobku tej zasłużonej instytucji, piękne tradycje GUS to wielki powód do dumy i chluby. (...) Z okazji jubileuszu stulecia Urzędu składam Państwu najlepsze gratulacje, życzenia pomyślności oraz wyrazy uznania dla pełnionej przez Państwa misji publicznej.

Odczytany został również list do zgromadzonych od Premiera RP Mateusza Morawieckiego. W dalszej części uroczystości w Pałacu Prezydenckim odbyło się seminarium naukowe *100 lat GUS. Historia i perspektywy na przyszłość*.

Na zakończenie Kongresu prof. Carl-Erik Särndal ze szwedzkiego urzędu statystycznego wygłosił referat *Influential lines of development in recent decades for Survey Statistics theory and practice*.

W czasie II Kongresu Statystyki Polskiej w 32 sesjach przedstawiono łącznie 121 referatów z udziałem około 500 uczestników zarówno z kraju, jak i zagranicy.