

Taksonomia 16

Klasyfikacja i analiza danych

– teoria i zastosowania

Nr 47

PRACE NAUKOWE

Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu

Taksonomia 16 Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania

Redaktorzy naukowi

Krzysztof Jajuga

Marek Walesiak



Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu
Wrocław 2009

Senacka Komisja Wydawnicza

*Zdzisław Pisz (przewodniczący),
Andrzej Bąk, Krzysztof Jajuga, Andrzej Matysiak, Waldemar Podgórski,
Mieczysław Przybyła, Aniela Styś, Stanisław Urban*

Recenzenci

*Eugeniusz Gatnar, Paweł Miłobędzki, Jan Paradysz,
Józef Pociecha, Mirosław Szreder, Feliks Wysocki*

Redakcja wydawnicza

Aleksandra Śliwka, Joanna Świrska-Korlub

Projekt okładki

Beata Dębska

Skład i łamanie

Marta Brzeszczak

Tytuł sfinansowano ze środków
Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS
i Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu

Kopiowanie i powielanie w jakiegokolwiek formie
wymaga pisemnej zgody Wydawcy

© Copyright by Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
Wrocław 2009

PL ISSN 1899-3192
PL ISSN 1505-9332

Spis treści

Wstęp	13
Grzegorz Harańczyk (Uniwersytet Jagielloński, StatSoft Polska), Andrzej Sokolowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Rozważania o rozkładzie odległości od punktów kratowych w rozkładzie równomiernym	17
Magdalena Osińska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), Klasyfikacja metod analizy zależności przyczynowych w ekonomii	24
Eugeniusz Gatnar (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Implementacja metod łączenia modeli dyskryminacyjnych w programie R	33
Marek Walesiak, Andrzej Dudek (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Ocena wybranych procedur analizy skupień dla danych porządkowych.....	41
Andrzej Bąk (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Modele wyborów dyskretnych i ich estymacja w programie R	50
Małgorzata Rószkiewicz (Szkoła Główna Handlowa w Warszawie), Zależność stopy oszczędzania względem zaawansowania w cyklu życia oraz statusu społeczno-ekonomicznego – podejście wielopoziomowe.....	61
Izabela Kurzawa, Feliks Wysocki (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu), Wybrane modele ekonometryczne w badaniach dochodowej elastyczności popytu konsumpcyjnego	70
Tomasz Klimanek, Jan Paradysz, Marcin Szymkowiak (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), Estymatory kalibracyjne kwantyli rozkładu dochodów i wydatków gospodarstw domowych w BBGD.....	79
Elżbieta Gołata (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), Integracja danych z różnych źródeł dla potrzeb spisu wirtualnego – NSP 2011.....	88
Marcin Błażejowski (Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu), Paweł Kufel, Tadeusz Kufel (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), Bank danych regionalnych GUS jako podstawa analiz ilościowych w oprogramowaniu GRETL i R	97
Paweł Lula, Grażyna Paliwoda-Pękosz (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Podobieństwo semantyczne w analizie danych przekrojowych	104
Aleksandra Łuczak, Feliks Wysocki (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu), Wykorzystanie analitycznego procesu hierarchicznego w analizie SWOT jednostek administracyjnych.....	113
Tomasz Ząbkowski, Wiesław Szczesny (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), Klasyfikacja ryzyka niewypłacalności klientów w telekomunikacji	123
Małgorzata Misztal (Uniwersytet Łódzki), Zagregowane i hybrydowe modele dyskryminacyjne. Próba porównania wybranych algorytmów.....	132

Joanna Trzęsiok (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Ocena wpływu wymiaru przestrzeni zmiennych na jakość predykcji wybranych nieparametrycznych modeli regresji.....	141
Barbara Batóg, Magdalena Mojsiewicz (Uniwersytet Szczeciński), Katarzyna Wawrzyniak (Akademia Rolnicza w Szczecinie), Badanie rynku ubezpieczeń III filara z zastosowaniem analizy korespondencji.....	149
Marcin Salamaga (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Badanie podobieństwa strategii inwestycyjnych funduszy małych i średnich spółek w Polsce	157
Bartosz Kaszuba (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Odporne metody w konstrukcji portfela wieloskładnikowego.....	165
Janusz Korol (Uniwersytet Szczeciński), Ekonometryczne modelowanie regionalnego wzrostu gospodarczego opartego na wiedzy.....	173
Mirosława Sztemberg-Lewandowska (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Modele równań strukturalnych z wykorzystaniem środowiska R	180
Dorota Rozmus (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Zastosowanie macierzy współwystąpień w metodzie <i>bagging</i> w taksonomii.....	189
Krzysztof Najman (Uniwersytet Gdański), Zastosowanie nienadzorowanych sieci neuronowych typu <i>Growing Neural Gas</i> w analizie skupień	196
Kamila Migdał-Najman (Uniwersytet Gdański), Analiza porównawcza własności nienadzorowanych sieci neuronowych typu <i>Self Organizing Map</i> i <i>Growing Neural Gas</i> w analizie skupień	205
Michał Trzęsiok (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Problem doboru zmiennych do modelu dyskryminacyjnego budowanego metodą wektorów nośnych	214
Marcin Pelka (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Sieci neuronowe dla danych symbolicznych: perceptron wielowarstwowy.....	223
Iwona Staniec, Jan Żółtowski (Politechnika Łódzka), Dane symboliczne w klasyfikacji oczekiwań pracodawców wobec absolwentów kierunków inżynierskich i menedżerskich.....	231
Mariusz Grabowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Wykorzystanie metod eksploracyjnej analizy tekstu do identyfikacji zmienności koncepcji zawartych w dużych zbiorach publikacji naukowych	240
Iwona Foryś (Uniwersytet Szczeciński), Pomiar warunków i preferencji mieszkaniowych emerytów.....	248
Julia Koralun-Bereźnicka (Akademia Morska w Gdyni), Efekt kraju we wskaźnikach finansowych przedsiębiorstw na podstawie analizy skupień sektorów gospodarczych w wybranych krajach Unii Europejskiej.....	256
Marta Dziechciarz (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Wybrane techniki WAS w wyodrębnianiu i profilowaniu segmentów rynku dóbr trwałego użytku.....	265

Artur Zaborski (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Możliwości uniknięcia zdegenerowanych rozwiązań w analizie <i>unfolding</i> przy wykorzystaniu algorytmu PREFSCAL.....	275
Ewa Witek (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Problem doboru zmiennych w podejściu modelowym w analizie skupień.....	283
Iwona Kasprzyk (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Problem wyboru liczby klas w analizie klas ukrytych.....	291
Andrzej Dudek (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Konstrukcja macierzy Burta dla obiektów symbolicznych.....	299
Małgorzata Gliwa (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Metoda piramid w klasyfikacji obiektów symbolicznych.....	307
Justyna Wilk (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Segmentacja internautów z wykorzystaniem danych symbolicznych i metod klasyfikacji.....	315
Iwona Bąk, Katarzyna Wawrzyniak (Akademia Rolnicza w Szczecinie), Zastosowanie analizy korespondencji w badaniach związanych z motywami wyboru rodzajów wyjazdów turystycznych przez emerytów i rencistów w 2005 r.....	324
Elżbieta Antczak, Karolina Lewandowska-Gwarda (Uniwersytet Łódzki), Zastosowanie metod eksploracyjnej analizy danych przestrzennych w badaniu poziomu umiERALNOŚCI w Polsce.....	333
Elżbieta Antczak, Agata Żółtaszek (Uniwersytet Łódzki), Mierniki koncentracji przestrzennej w analizie aktywności ekonomicznej ludności w Polsce.....	341
Artur Mikulec (Uniwersytet Łódzki), Wybrane metody klasyfikacji dla dużych baz danych w analizie demograficznego starzenia się ludności w krajach UE i EFTA.....	349
Jerzy Korzeniewski (Uniwersytet Łódzki), Badanie efektywności wybranych metod grupowania danych na zbiorach danych ze świata realnego....	358
Mariusz Kubus (Politechnika Opolska), Porównanie indukcji reguł z wybranymi metodami dyskryminacji.....	367
Aneta Rybicka, Tomasz Bartłomowicz (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Zagadnienie poziomu agregacji danych w metodach wyborów dyskretnych.....	375
Jacek Batóg (Uniwersytet Szczeciński), Wykorzystanie analizy dyskryminacyjnej z autokorelacją przestrzenną do klasyfikacji obiektów.....	382
Daniel Papla (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Struktura zależności a miary ryzyka na przykładzie indeksów giełd światowych i GPW w Warszawie.....	390
Joanna Małgorzata Landmesser (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), Zastosowanie funkcji kopula w modelowaniu wielowymiarowych czasów trwania na przykładzie decyzji prokreacyjnych aktywnych zawodowo kobiet.....	398

Grażyna Dehnel (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), Dynamika mikroprzedsiębiorstw z uwzględnieniem podziału terytorialnego NUTS 2	408
Paweł Ulman (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Analiza przyczyn i czasu pozostawania na bezrobociu.....	418
Krzysztof Szwarec (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), Klasyfikacja rejonów Poznania ze względu na stopień dotkliwości ubóstwa gospodarstw domowych	427
Katarzyna Dębkowska (Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku), Wielowymiarowa analiza konkurencyjności ze szczególnym uwzględnieniem kondycji finansowej na podstawie przedsiębiorstw branży przetwórstwa tworzyw sztucznych	434
Aleksandra Szlachcińska (Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika w Łodzi), Anna Witaszczyk , Małgorzata Misztal (Uniwersytet Łódzki), Zastosowanie drzew klasyfikacyjnych do identyfikacji rodzaju zmian u pacjentów z pojedynczym cieniem okrągłym płuca	442
Radosław Pietrzyk (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Szacowanie ryzyka ekstremalnego na rynku energii w Polsce	451
Aleksandra Witkowska , Marek Witkowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), Ocena poziomu atrakcyjności turystycznej powiatów województwa wielkopolskiego.....	460
Maria Jadamus-Hacura (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Andrzej Hacura (Uniwersytet Śląski), Wykorzystanie metod wielowymiarowej analizy danych spektralnych do identyfikacji i klasyfikacji polskich miódów	469
Elżbieta Sojka (Akademia Ekonomiczna w Katowicach), Analiza taksonomiczna powiatów województwa śląskiego z uwzględnieniem rozwoju demograficznego i gospodarczego	477
Beata Jackowska , Ewa Wycinka (Uniwersytet Gdański), Modele ryzyka skreślenia z listy studentów na przykładzie studentów trybu niestacjonarnego	485

Summaries

Grzegorz Harańczyk , Andrzej Sokołowski , The distribution of distance from lattice points in uniform distribution	23
Magdalena Osińska , The classification of the methods of causality analysis in economics.....	32
Eugeniusz Gatnar , The implementation of ensemble methods in R	40
Marek Walesiak , Andrzej Dudek , Finding groups in ordinal data – an examination of some clustering procedures	49
Andrzej Bąk , Discrete choice models and their estimation in R computer programme.....	60

Małgorzata Rószkiewicz , Multilevel approach to analysis of social position and advancement in family life cycle impacting changes in the savings rate of Polish households.....	69
Izabela Kurzawa, Feliks Wysocki , Selected econometric models used in the examination of income demand elasticity.....	78
Tomasz Klimanek, Jan Paradysz, Marcin Szymkowiak , The calibration estimators of quantiles of households' incomes and expenditures distribution in Household Budget Survey	87
Elżbieta Gołata , Integrating data from different sources for virtual census 2011	96
Marcin Błażejowski, Paweł Kufel, Tadeusz Kufel , Central Statistical Office's Regional Data Bank as a basis for quantitative analysis in GRETL and R	103
Paweł Lula, Grażyna Paliwoda-Pękosz , Semantic relatedness in spatial data analysis	112
Aleksandra Łuczak, Feliks Wysocki , The application of the analytic hierarchy process in SWOT analysis of administrative districts.....	122
Tomasz Ząbkowski, Wiesław Szczesny , Customer insolvency classification in the telecommunication market	131
Małgorzata Miształ , Aggregated and hybrid discriminant models. An attempt to compare selected algorithms	140
Joanna Trzęsiok , The impact of the number of variables on the prediction accuracy in selected nonparametric regression models.....	148
Barbara Batóg, Magdalena Mojsiewicz, Katarzyna Wawrzyniak , The examination of the third kind of insurance market with the use of the correspondence analysis.....	156
Marcin Salamaga , Research of the similarities of investment strategies of the mutual funds investing in small- and medium-sized companies in Poland	164
Bartosz Kaszuba , Robust statistical methods for portfolio construction.....	172
Janusz Korol , Econometric modelling of knowledge-based regional economic growth.....	179
Mirosława Sztemberg-Lewandowska , Structural Equation Models with R... ..	188
Dorota Rozmus , Applying of co-occurrence matrix in bagging in taxonomy. ..	195
Krzysztof Najman , Applying of Growing Neural Gas neural networks in cluster analysis	204
Kamila Migdał-Najman , A comparison of quality unsupervised neural networks Self Organizing Map and Growing Neural Gas in cluster analysis.....	213
Michał Trzęsiok , Variable selection in Support Vector Machines	222
Marcin Pelka , Neural networks for symbolic data: multilayer perceptron.....	230
Iwona Staniec, Jan Żółtowski , The symbolic data in the classification of expectations of employers for graduates in engineering and management..	239

Mariusz Grabowski , The application of text mining methodology in the identification of plasticity of concepts contained in large sets of scientific publications.....	247
Iwona Forys , The measurement of housing conditions and preferences of pensioners.....	255
Julia Koralun-Bereźnicka , Country effect in financial ratios of enterprises in selected European Union countries through cluster analysis.....	264
Marta Dziechciarz , The application of multivariate techniques to identify and profile segments in consumer durables market.....	274
Artur Zaborski , Possibilities of avoiding degenerate solutions in unfolding analysis by using PREFSCAL algorithm.....	282
Ewa Witek , Variable selection for model-based clustering	290
Iwona Kasprzyk , The problem of choosing the number of classes.....	298
Andrzej Dudek , The construction of Burt table for symbolic objects.....	306
Małgorzata Gliwa , Pyramidal clustering in the classification of symbolic objects.....	314
Justyna Wilk , Market segmentation of Internet users based on symbolic data and cluster analysis	323
Iwona Bąk, Katarzyna Wawrzyniak , The use of correspondence analysis in research related to motives of choices of departures type by pensioners and annuitants in 2005.....	332
Elżbieta Antczak, Karolina Lewandowska-Gwarda , The application of exploratory spatial data analysis in research on the mortality level in Poland	340
Elżbieta Antczak, Agata Żółtaszek , Selected indexes of spatial concentration in the analysis of human economic activity in Poland.....	348
Artur Mikulec , Chosen clustering methods for large data sets in analysis of population's ageing in the EU and EFTA countries.....	357
Jerzy Korzeniewski , Investigating the efficiency of selected data grouping methods on real world data sets.....	366
Mariusz Kubus , The comparison of rules induction to some discrimination methods.....	374
Aneta Rybicka, Tomasz Bartłomowicz , Problem of data aggregation level in discrete choice models.....	381
Jacek Batóg , The application of the discriminant analysis with the spatial autocorrelation to the classification of objects.....	389
Daniel Papla , Dependence structure and risk measures on the example of indexes of world stock markets and Warsaw Stock Exchange	397
Joanna Małgorzata Landmesser , The application of copula functions to modeling of multivariate durations in the case of procreation decisions among professionally active women.....	407
Grażyna Dehnel , Small business demography for NUTS 2	417

Paweł Ulman , The analysis of the determinants and duration of unemployment	426
Krzysztof Szwarz , Poznań regions classification for the sake of the intensity of poverty in households	433
Katarzyna Dębkowska , Multidimensional analysis of the competitiveness of enterprises of the plastics processing industry	441
Aleksandra Szlachcińska, Anna Witaszczyk, Małgorzata Misztal , The use of classification trees in the differential diagnosis of lesion in patients with solitary pulmonary nodules	450
Radosław Pietrzyk , Estimating extreme risk in the Polish energy market	459
Aleksandra Witkowska, Marek Witkowski , The level of touristic attractiveness in districts in Wielkopolska province	468
Maria Jadamus-Hacura, Andrzej Hacura , The application of multivariate analysis of spectra data in the identification and classification of Polish honeys	476
Elżbieta Sojka , Taxonomic analysis of the Silesian voivodship administrative districts in terms of demographic and economic development	484
Beata Jackowska, Ewa Wycinka , Models of risk relegation based on the example of extramural students.....	493

Wstęp

17-19 września 2008 r. w Hotelu Astor w Jastrzębiej Górze odbyła się organizowana przez Sekcję Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego i Katedrę Statystyki Uniwersytetu Gdańskiego XVII Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (XXII Konferencja Taksonomiczna) nt. *Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*. Przewodniczącym jej Komitetu Organizacyjnego był prof. dr hab. Mirosław Szreder, natomiast sekretarzami konferencji byli dr Krzysztof Najman oraz dr Tomasz Jurkiewicz.

Zakres tematyczny konferencji obejmował takie zagadnienia, jak:

a) teoria (taksonomia, analiza dyskryminacyjna, metody porządkowania liniowego, metody statystycznej analizy wielowymiarowej, metody analizy zmiennych ciągłych, metody analizy zmiennych dyskretnych, metody analizy danych symbolicznych, metody graficzne),

b) zastosowania (analiza danych finansowych, analiza danych marketingowych, analiza danych przestrzennych, inne zastosowania analizy danych – medycyna, psychologia, archeologia itd., aplikacje komputerowe metod statystycznych).

Zasadniczym celem konferencji SKAD było zaprezentowanie osiągnięć i wymiana doświadczeń z zakresu teoretycznych i aplikacyjnych zagadnień klasyfikacji i analizy danych. Konferencja stanowi corocznie organizowane forum służące podsumowaniu obecnego stanu wiedzy, przedstawieniu i promocji dokonań nowatorskich oraz wskazaniu kierunków dalszych prac i badań.

W konferencji wzięło udział 81 pracowników naukowych i doktorantów następujących uczelni: Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Uniwersytetu Gdańskiego, Uniwersytetu Szczecińskiego, Uniwersytetu Łódzkiego, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Opolskiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Szczecińskiej, Akademii Rolniczej w Szczecinie, Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Białymstoku, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Akademii Morskiej w Gdyni.

W trakcie konferencji ogłoszono 56 referatów i zaprezentowano 7 plakatów. Były one poświęcone różnym aspektom teoretycznym i aplikacyjnym zagadnienia klasyfikacji i analizy danych. Obrady odbywały się w czasie dwóch sesji plenarnych oraz dwóch i trzech równoległych (pięć sesji). Ponadto odbyła się jedna sesja plakatowa.

Obradom w poszczególnych sesjach konferencji przewodniczyli: prof. dr hab. Krzysztof Jajuga, prof. AE dr hab. Eugeniusz Gatnar, prof. dr hab. Magdalena

Osińska, prof. dr hab. Mirosław Szreder, prof. UE dr hab. Andrzej Sokołowski, prof. dr hab. Marek Walesiak, prof. UG dr hab. Paweł Miłobędzki, prof. SGH dr hab. Małgorzata Rószkiewicz, prof. UE dr hab. Elżbieta Gołata, prof. UE dr hab. Jan Paradysz, prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, prof. UMK dr hab. Tadeusz Kufel, prof. dr hab. Iwona Roeske-Słomka, prof. UE dr hab. Józef Dziechciarz, prof. dr hab. Józef Pocięcha.

Teksty 56 recenzowanych artykułów naukowych stanowią zawartość prezentowanej publikacji z serii Taksonomia nr 16.

Na zakończenie pierwszego dnia konferencji odbyło się posiedzenie Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego, któremu przewodniczył prof. dr hab. Krzysztof Jajuga. Na początek ustalono plan przebiegu zebrania obejmujący następujące punkty: sprawozdanie z działalności Sekcji, informacje dotyczące konferencji zagranicznych, wybory nowej Rady SKAD oraz kwestię wyboru organizatora przyszłorocznej konferencji SKAD.

Sprawozdanie z działalności Sekcji przedstawił sekretarz prof. AE dr hab. Eugeniusz Gatnar. Na początku poinformował zebranych, że SKAD ma już 202 członków. SKAD jest trzecim członkiem IFCS pod względem liczby zrzeszonych osób. W następnej części poświęconej międzynarodowej działalności Sekcji prof. E. Gatnar przedstawił raport z XXXII Konferencji GfKI zorganizowanej przez Niemieckie Towarzystwo Statystyczne w dniach 16-18 lipca 2008 r. w Hamburgu. W konferencji tej wzięło udział 8 członków SKAD, którzy wygłosili 6 referatów. Przedstawiciele Sekcji reprezentowali nas również na XVIII Konferencji COMPSTAT'2008, która odbyła się w Porto od 24 do 29 sierpnia. Członkowie SKAD wygłosili na niej 2 referaty. Profesor AE dr hab. E. Gatnar poinformował również uczestników zebrania, iż Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych brała udział w obchodach 90-lecia Głównego Urzędu Statystycznego. Na koniec swojego wystąpienia sekretarz Sekcji przypomniał, iż jak co roku w „Przeglądzie Statystycznym” opublikowano raport z przebiegu zeszłorocznej konferencji SKAD oraz że ukazał się kolejny tom pn. Taksonomia 15 zawierający artykuły związane z referatami wygłoszonymi na konferencji SKAD'2007. Sprawozdanie z działalności Sekcji zostało zatwierdzone przez aklamację.

W kolejnej części zebrania głos zabrał przewodniczący Sekcji prof. dr hab. Krzysztof Jajuga. Wyraził on swoje uznanie w związku z wyjazdami członków Sekcji na konferencje międzynarodowe i zachęcał do liczniejszego udziału w takich spotkaniach. Przypomniał, że od 13 do 18 marca 2009 r. w Dreźnie zorganizowana zostanie międzynarodowa konferencja Federacji Towarzystw Statystycznych IFCS połączona z konferencją Niemieckiego Towarzystwa Statystycznego GfKI. Przypomniał również, że COMPSTAT odbywa się co dwa lata, a jej kolejna edycja w 2009 r. ma mieć miejsce w Paryżu. Profesor dr hab. Krzysztof Jajuga poinformował także zebranych, że powstało nowe czasopismo IFCS „Advances in Data Analysis and Classification” i zachęcał wszystkich uczestników do publikowania w tym czasopiśmie.

Następną kwestią przedyskutowaną na forum była sprawa przynależności Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych do Polskiego Towarzystwa Statystycznego.

Przechodząc do kolejnego punktu zebrania – wyborów Rady Sekcji, prof. dr hab. K. Jajuga poprosił prof. UE dr. hab. Józefa Dziechciarza o poprowadzenie zebrania wyborczego. Kandydatura prof. Józefa Dziechciarza na przewodniczącego zebrania została przyjęta przez aklamację. Następnie zaproponowano dwójkę kandydatów do komisji skrutacyjnej. Byli nimi dr Kamila Migdał-Najman oraz mgr Paweł Kufel. Kandydatury te również przyjęto jednogłośnie.

Profesor Dziechciarz poprosił zebranych o proponowanie kandydatur do Rady Sekcji SKAD. Zgłoszono kandydatury prof. dr. hab. Zdzisława Hellwiga, prof. dr. hab. Kazimierza Zajęca, prof. UE dr. hab. Andrzeja Sokołowskiego, prof. AE dr. hab. Eugeniusza Gatnara, prof. dr. hab. Marka Walesiaka, prof. dr. hab. Krzysztofa Jajugi, prof. dr. hab. Waldemara Tarczyńskiego oraz prof. dr. hab. Joanicjusza Nazarki. Profesor dr. hab. Krzysztof Jajuga oraz prof. dr. hab. Józef Pociecha zapewnili zebranych, iż nieobecni kandydaci – prof. dr. hab. Zdzisław Hellwig, prof. dr. hab. Kazimierz Zajęc oraz prof. dr. hab. Joanicjusz Nazarko – wyrazili chęć kandydowania do Rady Sekcji. Następnie zgłoszono wniosek o zamknięcie listy kandydatów, który został jednogłośnie poparty.

W głosowaniu wzięły udział 53 osoby. Uzyskano następujące wyniki: prof. dr. hab. Zdzisław Hellwig – 44 głosy, prof. dr. hab. Kazimierz Zajęc – 47 głosów, prof. UE dr. hab. Andrzej Sokołowski – 50 głosów, prof. AE dr. hab. Eugeniusz Gatnar – 50 głosów, prof. dr. hab. Marek Walesiak – 50 głosów, prof. dr. hab. Krzysztof Jajuga – 51 głosów, prof. dr. hab. Waldemar Tarczyński – 43 głosy oraz prof. dr. hab. Joanicjusz Nazarko – 28 głosów. Tym samym wszyscy zgłoszeni kandydaci zostali wybrani do Rady Sekcji SKAD. Następnie poinformowano zgromadzonych, iż Rada dokona swojego ukonstytuowania po zebraniu, wyniki zostaną zaś przekazane członkom Sekcji w czasie uroczystej kolacji.

W ostatnim punkcie posiedzenia poruszono kwestię kolejnych konferencji SKAD. Chęć zorganizowania przyszłorocznej konferencji zgłosił Uniwersytet Szczeciński. Na miejsce konferencji zaproponowano Kołobrzeg oraz wstępnie przyjęto, iż odbyłaby się ona 16-18 września 2009 r. Przyszli organizatorzy konferencji SKAD 2009 zapewnili, iż postarają się zachować na obecnym poziomie wysokość opłaty zarówno dla pracowników, jak i dla doktorantów.

Dwa uniwersytety: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, wstępnie zadeklarowały się jako organizatorzy kolejnych konferencji SKAD; pierwsza z wymienionych uczelni wyraziła chęć zorganizowania konferencji w roku 2010, druga zaś – w roku 2011.

W trakcie uroczystej kolacji prof. Krzysztof Jajuga poinformował uczestników spotkania, iż Rada Sekcji się ukonstytuowała i nowym przewodniczącym na kadencję 2009-2010 został prof. dr. hab. Marek Walesiak, zastępcą przewodniczącego – prof. dr. hab. Krzysztof Jajuga, sekretarzem zaś – prof. AE dr. hab. Eugeniusz Gatnar.

Krzysztof Jajuga, Marek Walesiak