

## **KONFERENCJE TAKSONOMICZNE - FAKTY I REFLEKSJE**

Obecna konferencja naukowa nt. "Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania" (Łądek Zdrój, 22-24 października 2001) jest 15, a więc jubileuszową konferencją poświęconą klasyfikacji i analizie danych. Pierwsze pięć konferencji zorganizowała Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu pod patronatem Komitetu Statystyki i Ekonometrii PAN. Pierwsza konferencja odbyła się w 1979 r. w Szklarskiej Porębie, a piąta w 1987 r. w Zachełmiu.

Z inspiracji profesorów Zdzisława Hellwiga, Kazimierza Zająca i Józefa Pocięchy powstał w 1988 r. zamiar utworzenia ogólnopolskiej Sekcji Taksonomicznej przy Polskim Towarzystwie Statystycznym. W wyniku podjętych w tym względzie działań Rada Główna Polskiego Towarzystwa Statystycznego w dniu 9 listopada 1988 r. podjęła decyzję o powołaniu Sekcji Taksonomicznej PTS. Sekcja Taksonomiczna zorganizowała w dniach 27-28 września 1989 r. w Mogilanach k. Krakowa konferencję naukową nt. "*Taksonomia: teoria i jej zastosowania*".

W 1992 roku zmieniono nazwę Sekcji Taksonomicznej PTS na **Sekcję Klasyfikacji i Analizy Danych PTS**. W dniu 1 czerwca 1992 roku Rada Sekcji złożyła wniosek o przystąpieniu do *International Federation of Classification Societies*. Sekcja liczyła wtedy 33 członków. Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS została przyjęta do IFCS w 1994 r.

### **Z dotychczas zorganizowanych konferencji wynikają następujące refleksje:**

- cykliczny charakter organizowanych konferencji. Kolejne konferencje naukowe Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych zorganizowała w Karpaczu (13-15.10.1993), w Krakowie (28.09.1994), w Szklarskiej Porębie (17-19.10.1995), w Ustroniu-Jaszowcu (23-25.10.1996), w Łodzi (8-9.10.1997), w Świeradowie Zdroju (5-7.10.1998), w Rytrze (10-12.10.1999), w Ustroniu (23-25.10.2000), w Łądku Zdroju (22-24.10.2001);
- cykliczny charakter publikacji od roku 1993. Sekcja publikuje materiały konferencyjne w cyklicznym wydawnictwie pt. "*Taksonomia*". Dotychczas ukazało się 9 numerów z tej serii. Sprawozdania z konferencji publikowane są w "Przeglądzie Statystycznym" oraz w biuletynie *Newsletter IFCS*. Informacje o Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS zamieszczono w sieci INTERNET (<http://www.ae.katowice.pl/skad/>);
- Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych jest dobrze postrzegana w środowisku naukowym w Polsce oraz w skali międzynarodowej. Członkowie Sekcji uczestniczą aktywnie w konferencjach międzynarodowych organizowanych przez IFCS oraz Niemieckie Towarzystwo Klasyfikacyjne. W 2002 roku organizację światowej konferencji IFCS powierzono Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS. Konferencja odbędzie się w Krakowie w dniach 16-19 lipca;
- stale wzrasta liczba uczestników konferencji, w tym młodych pracowników nauki,
- zwiększa się rokrocznie liczba ośrodków akademickich uczestniczących w konferencjach SKAD,
- wzrasta liczba wygłaszanych na konferencjach referatów (zob. tab. 1),
- w konferencjach organizowanych od połowy lat 90-tych XX w. zwiększył się udział referatów aplikacyjnych (zob. tab. 1).

### **Chronologia konferencji**

Na dotychczasowych konferencjach wygłoszono łącznie 272 referaty i komunikaty (wliczając konferencję, która odbyła się w Łądku Zdroju w 2001 r.). Tabela 1 pokazuje klasyfika-

cję referatów ze względu na ośrodki z których pochodzili referenci oraz ze względu na charakter referatu (teoretyczny czy aplikacyjny).

**Tabela 1.** Klasyfikacja referatów ze względu na ich charakter oraz ośrodki, z których pochodzili referenci

<b>Ośrodek</b>	<b>1979</b>	<b>1981</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>	<b>1987</b>	<b>1989</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>Ogółem</b>
Wrocław	5	3	5	2	4	6	5	4	6	12	7	5	7	7	9	87
Kraków	2	2	4	2	2	3	3	1	3	5	2	2	4	3	2	40
Katowice	1	3		1					1	3	1	2	3	5	8	28
Jelenia Góra		1		2	2	3	5	2	2	4	3	4	7	6	10	51
Warszawa	1		1		1	1		1	1	1		2	2	2	3	16
Łódź				1					2	2	3	2	2		1	13
Poznań					1						1	1	1	1	1	6
Szczecin		1	1						3	3	3	4	1	3	3	22
Lublin							1	1								2
Białystok															2	2
Rzeszów															2	2
Zagranica												2	2	2		6
Ogółem	9	10	11	8	10	13	14	9	18	30	20	24	29	29	38	272
<b>Charakter referatu</b>	<b>1979</b>	<b>1981</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>	<b>1987</b>	<b>1989</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>Ogółem</b>
Teoretyczny	8	9	6	8	7	11	6	6	7	19	11	14	12	18	19	161
Aplikacyjny	1	1	5	0	3	2	8	3	11	11	9	10	17	11	19	111

**I. Konferencja** nt. "*Metody taksonomiczne i ich zastosowania w badaniach ekonomicznych*" (Szklarska Poręba, 25 października 1979)

Organizator: Instytut Cybernetyki Ekonomicznej AE we Wrocławiu i Komitet Statystyki i Ekonometrii PAN.

Publikacja: Materiały konferencyjne w formie maszynopisu powielonego.

Referaty i komunikaty:

Zdzisław Hellwig: Zastosowanie wieloczynnikowej analizy porównawczej do oceny działalności gospodarczej przedsiębiorstw

Tadeusz Grabiński: Kilka uwag o procedurach porządkowania liniowego

Józef Kolonko: O wykorzystaniu w badaniach taksonomicznych danych pierwotnych mierzonych na skalach różnego typu

Wiesław Pluta: Metody wielowymiarowej analizy porównawczej w dynamicznych badaniach obiektów wielocechowych

Grzegorz Gorzelak: Uwzględnienie specjalizacji gospodarczej w porządkowaniu obiektów ekonomicznych na skali rozwoju: metoda wzorca warunkowego

Krzysztof Jajuga: Metody taksonomii numerycznej przy warunku zwartości przestrzennej obiektów

Walenty Ostasiewicz: Konstrukcja taksonomicznych mierników syntetycznych

Urszula Siedlecka: Problemy pasywnego planowania eksperymentów

Andrzej Sokołowski: Kilka uwag o taksonomii struktur

**II. Konferencja** nt. "*Metody taksonomiczne i ich zastosowania w badaniach ekonomicznych*" (Wrocław, 11-12 listopada 1981)

Organizator: Instytut Cybernetyki Ekonomicznej AE we Wrocławiu oraz Komitet Statystyki i Ekonometrii PAN.

Publikacja: Nie ukazały się żadne materiały pokonferencyjne.

Liczba uczestników: **33** pracowników naukowych.

Referaty:

Zdzisław Hellwig: Systemowe ujęcie wielowymiarowej analizy porównawczej

Józef Kolonko: O wykorzystaniu metod dyskryminacyjnych w normalizacji

Andrzej Sokołowski: O niektórych zagadnieniach taksonomicznych

Danuta Strahl: Podobieństwo struktur

Muhstag Hussain: Symulacyjna procedura badania efektywności metod taksonomicznych

Andrzej Szymański: O mierzeniu związków między zmiennymi nominalnymi

Józef Hozer: Metoda taksonomii wrocławskiej a ekonometryczna analiza gospodarności przedsiębiorstw

Walenty Ostasiewicz: Wybrane zagadnienia z podstaw taksonomii

Janusz Wywiół: Test na stabilność wartości oczekiwanych lub wariancji w próbie statystycznej

Wiesław Pluta: Taksonomia izotoniczna i izomorficzna

**III. Konferencja** nt. "*Metody taksonomiczne i ich zastosowania w badaniach ekonomicznych*" (Ustronie k. Kępna 5-6 grudnia 1983)

Organizator: Instytut Cybernetyki Ekonomicznej AE we Wrocławiu oraz Komitet Statystyki i Ekonometrii PAN.

Publikacja: Prace Naukowe AE we Wrocławiu 1984 nr 262, 145 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 1984 zeszyt 2, s. 204-206.

Referaty:

Stanisława Bartosiewicz: Zmienne syntetyczne w modelowaniu ekonometrycznym

Józef Hozer: Zastosowanie taksonomii wrocławskiej w badaniu gospodarności przedsiębiorstwa

Krzysztof Jajuga: O sposobach określania ilości klas w zagadnieniach klasyfikacji i klasyfikacji rozmytej

Edward Nowak: Metody statystyczne w porównaniach efektywności obiektów rolniczych

Tomasz Panek: Taksonomiczna modyfikacja dystansowej metody pomiaru poziomu życia ludności

Wiesław Pluta: Metody oceny wyników delimitacji

Józef Pocięcha: Metody klasyfikacji wielomianowej

Barbara Podolec, Andrzej Sokołowski: Metody badania przestrzennej zwartości podzbiorów otrzymanych w wyniku taksonomicznego grupowania jednostek terytorialnych

Antoni Smoluk: Problem doboru zmiennych a aproksymacja inwariantna

Andrzej Sokołowski, Kazimierz Zając: Taksonomiczna analiza związków między procesami rozwoju demograficznego i gospodarczego w Polsce

Stanisław Wydymus: Taksonometryczne mierniki tempa rozwoju społeczno-gospodarczego

#### **IV. Konferencja** nt. "*Metody taksonomiczne*" (Zachełmie, 25-27 października 1984)

Organizator: Instytut Cybernetyki Ekonomicznej AE we Wrocławiu i Zakład Metod Ilościowych Zamiejscowego Wydziału Gospodarki Miejskiej i Usług w Jeleniej Górze.

Publikacja: Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu 1986 nr 328, 91 stron.

##### Referaty:

Michał Abrahamowicz, Kazimierz Zając: Metoda ważenia zmiennych w taksonomii numerycznej i procedurach porządkowania liniowego

Maria Cieślak: Dobór syndromu zmiennych do porządkowania liniowego obiektów wielowymiarowych

Kazimiera Guraj-Kaczmarek, Zofia Zarzycka: Sposób grupowania danych a wyniki typologizacji obiektów w taksonomii struktur

Krzysztof Jajuga: O klasyfikacji w analizie regresji

Stanisław Maciej Kot: Test jednorodności struktur opisywanych łańcuchami Markowa

Michał Montygierd-Łoyba, Danuta Strahl: Uwagi o iloczynowych miernikach w zagadnieniach rozkładu

Marek Walesiak: Kilka uwag o niektórych hierarchicznych metodach klasyfikacji

Janusz Wywiół: O badaniu równoważności dwóch liniowych modeli opisowych lub predyktorów

#### **V. Konferencja** nt. "*Metody statystyczne wielowymiarowej analizy porównawczej*" (Zachełmie, 15-17 października 1987)

Organizator: Instytut Cybernetyki Ekonomicznej AE we Wrocławiu i Zakład Metod Ilościowych Zamiejscowego Wydziału Gospodarki Miejskiej i Usług w Jeleniej Górze.

Publikacja: Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu 1988 nr 449, 105 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 1988 zeszyt 3, s. 312-314.

##### Referaty:

Zdzisław Hellwig: Nieuzgodnione problemy WAP

Krzysztof Jajuga: Metody klasyfikacji w modelowaniu zjawisk jakościowych

Michał Woźniak: Z badań nad współzależnością między cechami

Józef Dobija: Próba zastosowania wielowymiarowej analizy porównawczej do waloryzacji środowiska w aspekcie ochrony atmosfery

Stanisław Wydymus: Taksonomiczna analiza zmian struktury polskiego eksportu w latach 1970-1985

Bogusław Guzik: Propozycja konstrukcji i wykorzystania dendrytów skierowanych

Marek Walesiak: Sposoby wyznaczania optymalnej liczby klas w zagadnieniu klasyfikacji hierarchicznej

Edward Nowak: Niektóre problemy konstruowania modelu taksonometrycznego

Jerzy Jakubczyk: Nieortodoksyjne metody doboru zmiennych

Zygmunt Bobowski, Zbigniew Panasiewicz: Zmiany w efektywności gospodarowania w przemyśle

**VI. Konferencja nt. "Taksonomia - teoria i jej zastosowania"** (Mogilany k. Krakowa, 27-28 września 1989)

Organizator: AE w Krakowie oraz Polskie Towarzystwo Statystyczne.

Publikacja: Materiały wydane przez AE w Krakowie. Kraków 1990, 121 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 1991 zeszyt 2, s. 228-230.

Liczba uczestników: 30 pracowników naukowych.

Referaty:

Zdzisław Hellwig: Taksonometria ekonomiczna, jej osiągnięcia, zadania i cele

Tadeusz Borys, Danuta Strahl, Marek Walesiak: Wkład ośrodka wrocławskiego w rozwój teorii i zastosowań metod taksonomicznych

Józef Pocięcha, Kazimierz Zajac: Wkład ośrodka krakowskiego w rozwój teorii i zastosowań metod taksonomicznych

Antoni Smoluk: O klasyfikacji i zbiorach rozmytych

Krzysztof Jajuga: O niektórych kierunkach badań i problemach klasyfikacji

Jan W. Owiński: Nowa metoda analizy skupień z globalną funkcją celu i jej algorytmy agregacyjne

Tadeusz Grabiński: Problemy analizy poprawności procedur taksonomicznych

Marek Walesiak: Porównawcza analiza miar zgodności wyników klasyfikacji w świetle postulowanych własności

Edward Nowak: Problemy wielokryteriowej analizy taksonomicznej

Andrzej Sokołowski: Analiza przestrzennego zróżnicowania średnich płac w Polsce w latach 1984-1987

Danuta Strahl: Dyskryminacja tablic przepływów międzygałęziowych

Urszula Siedlecka, Juliusz Siedlecki: Optymalizacja taksonomiczna

Wanda Ronka-Chmielowiec: O pewnym zagadnieniu podziału zbioru realizacji procesu losowego

**W czasie trwania konferencji wybrano Radę Sekcji Taksonomicznej PTS w składzie:**

Józef Pocięcha (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) – przewodniczący

Krzysztof Jajuga (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - wiceprzewodniczący,

Andrzej Iwasiewicz (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) - sekretarz,

Zdzisław Hellwig (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - członek,

Kazimierz Zajac (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) - członek.

**VII. Konferencja nt. "Zastosowania metod taksonomicznych w gospodarce"** (Karpacz, 13-15 października 1993)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz AE we Wrocławiu

Publikacja: Zeszyt nr 1/1994 z serii "Taksonomia" nt. "Zastosowania metod taksonomicznych w gospodarce" wydany przez AE we Wrocławiu, 131 stron.

Liczba uczestników: **36** pracowników naukowych.

Referaty:

Tadeusz Borys: Zastosowania metod taksonomicznych

Zdzisław Hellwig: Taksonometria w konstrukcjach i ocenach strategii gospodarczych

Kazimierz Zajac, Michał Woźniak: Zróznicowanie rozwoju społeczno-gospodarczego Polski według województw

Krzysztof Jajuga: Zarys ogólnej koncepcji metod klasyfikacji

Danuta Strahl: Wykorzystanie wskaźnika -podobieństwa struktur do formułowania ścieżki transformacji strukturalnej

Tadeusz Grabiński: System podziału terytorialnego krajów Wspólnoty Europejskiej

Tadeusz Grabiński: Wykorzystanie metody ekspertów do regionalizacji Polski w ujęciu województw

Mieczysław Sobczyk: Rozkład przestrzenny zanieczyszczeń powietrza w Polsce

Elżbieta Sobczak: Metoda oceny zależności między strukturą gospodarczą a poziomem zjawiska ekonomicznego (na przykładzie struktury handlu zagranicznego i poziomu dochodu narodowego)

Marek Walesiak: Pomiar podobieństwa obiektów z punktu widzenia skal pomiaru zmiennych

Andrzej Bąk: Generowanie danych losowych dla celów symulacyjnej optymalizacji wyboru metod wielowymiarowej analizy porównawczej

Edward Nowak: Zastosowanie metod taksonomicznych w ocenie zdolności kredytowej przedsiębiorstw

Józef Dziechciarz, Grzegorz Kowalewski: O pewnych przekształceniach danych (rodzaje i problemy)

Urszula Siedlecka, Juliusz Siedlecki: Taksonometryczna analiza standardów życia w Polsce

**Na zakończenie konferencji odbyło się posiedzenie Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego w trakcie którego wybrano nową Radę Sekcji w składzie:**

Krzysztof Jajuga (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) – przewodniczący

Michał Woźniak (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) - z-ca przewodniczącego

Zdzisław Hellwig (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - członek Rady

Kazimierz Zajac (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) - członek Rady

Marek Walesiak (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - sekretarz.

**VIII. Konferencja** nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - problemy teoretyczne*" (Kraków, 28 września 1994)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz AE w Krakowie

Publikacja: Zeszyt nr 2/1994 z serii "Taksonomia" nt. "Klasyfikacja i analiza danych - problemy teoretyczne" wydany przez AE we Wrocławiu, 100 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 1995 z. 1, s. 135-138.

Liczba uczestników: 46 pracowników naukowych

Referaty:

Zdzisław Hellwig: Stabilność i odporność struktur taksonometrycznych

Krzysztof Jajuga: O sieciach neuronowych w klasyfikacji i analizie danych

Danuta Strahl: Klasyfikacja macierzy dla potrzeb badania struktur gospodarczych

Edward Nowak: Klasyfikacja i analiza danych finansowo-księgowych

Marek Walesiak: Pomiar postaw nabywców

Jan W. Owiński: Zagadnienie jednoczesnej agregacji i grupowania relacji preferencji: sformułowanie zadania i podstawowe problemy

Grzegorz Kowalewski: Estymatory odporne w regresji liniowej (L<sup>2</sup>estymatory)

Mieczysław Sobczyk: Syntetyczny miernik jakości środowiska przyrodniczego

Andrzej Sokołowski: Identyfikacja osi w skalowaniu wielowymiarowym

**Na zakończenie konferencji odbyło się posiedzenie Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego wybrano nową Radę Sekcji w jej dotychczasowym składzie.**

**IX. Konferencja** nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania*" (Szklarska Poręba 17-19 października 1995)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu

Publikacja: Zeszyt nr 3/1996 z serii "Taksonomia" nt. "Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania" wydany przez Akademię Ekonomiczną we Wrocławiu, 196 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 1996, z. 3-4, s. 292-297.

Liczba uczestników: **38** pracowników naukowych

Referaty:

Krzysztof Jajuga: Niektóre zastosowania klasyfikacji i analizy danych w zagadnieniach finansowych

Kazimierz Zając, Michał Woźniak: O pewnych makroekonomicznych relacjach w gospodarce polskiej

Danuta Strahl, Marek Walesiak: Normalizacja zmiennych w granicznym systemie referencyjnym

Czesław Domański, Paweł Bogusz: Próba klasyfikacji wybranej grupy przedsiębiorstw metodą rozproszonego przetwarzania danych

Eugeniusz Gatnar: Symboliczne metody klasyfikacji danych

Wanda Ronka-Chmielowiec: Ryzyko ubezpieczeniowe: definicje, klasyfikacje i relacje porządku

Józef Hozer, Mirosława Gazińska, Waldemar Tarczyński, Jacek Batóg, Barbara Batóg: Klasyfikacja 413 spółek i przedsiębiorstw objętych Programem Powszechnej Prywatyzacji dla potrzeb alokacji w Narodowych Funduszach Inwestycyjnych

Józef Dziechciarz: Ilościowe aspekty controllingu marketingowego

Paweł Lula: Badania porównawcze wybranych metod uczenia jednokierunkowych sieci neuronowych

Edward Nowak: Problemy oceny zgodności klasyfikacji kosztów

Jan Zawadzki, Henryk Babis: Próba zastosowania analizy dyskryminacyjnej do badania kondycji finansowej przedsiębiorstw

Ryszard Antoniewicz: Grupowanie, lemniskaty i pojemności

Andrzej Bąk: Analiza wariancji i programowanie obiektowe w badaniach eksperymentalnych na potrzeby analizy rynku

Mariusz Grabowski: Metody analizy skupień oparte o samouczące się sieci neuronowe

Mirosława Gazińska, Radosław Gaziński: Z badań nad rozwojem ludności miast Pomorza Pruskiego w latach 1762-1776 - analiza taksonomiczna

Bogusława Swat, Ludwik Adamczyk: Rating - aspekty teoretyczne i aplikacyjne

Czesław Domański, Lechosław Stępień: Uwagi o kwantyfikacji zmiennych jakościowych

Jan Owiński: Analiza danych a pozyskiwanie wiedzy. Próba formalizacji

**X. Konferencja** nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania*" (Ustroń-Jaszowiec, 23-25 października 1996)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz AE w Katowicach

Publikacja: Zeszyt nr 4/1997 z serii "Taksonomia" nt. "Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania" wydany przez AE we Wrocławiu, 269 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 1997 zeszyt 3, Tom 44, s. 445-454.

Referaty:



Krzysztof Jajuga, Marek Walesiak: O konferencjach taksonomicznych - fakty i refleksje  
Krzysztof Jajuga: Konferencja IFCS-96 - kierunki badań w analizie danych  
Andrzej Sokołowski, Kazimierz Zając: Taksonomiczna analiza emigracji z Polski w 1992 roku  
Maria Cieślak: Prognozy ostrzegawcze - rodzaje i sposoby wyznaczania  
Danuta Strahl: Miary agregatowe w granicznym systemie referencyjnym  
Waldemar Tarczyński: Wykorzystanie syntetycznego miernika rozwoju do budowy efektywnego portfela papierów wartościowych  
Grzegorz Kowalewski, Katarzyna Kuziak: Klasyfikacja pod względem ryzyka spółek notowanych na giełdzie papierów wartościowych w Warszawie  
Jacek Batóg: Propozycja klasyfikacji firm według sytuacji ekonomiczno-finansowej  
Katarzyna Kuziak: Estymacja współczynnika beta akcji na podstawie niesynchronicznego szeregu czasowego  
Iwona Konarzewska: Przykład zastosowania metody dekompozycji według wartości własnych do analizy związków liniowych wśród szeregów czasowych  
Andrzej Bąk, Marek Walesiak: Metody estymacji parametrów w modelu conjoint analysis  
Artur Zaborski: Przegląd zastosowań skalowania wielowymiarowego w rozwiązywaniu problemów marketingowych  
Stanisław Heilpern: Zastosowanie monotonicznych funkcji zbioru w problemach decyzyjnych i klasyfikacyjnych  
Lesław Fornal: Dobór i znaczenie koalicji dla problemu w analizie strategiczno-systemowej  
Michał Woźniak, Zbigniew Ziolo: Typologia struktur subregionalnych obszaru ściany wschodniej  
Antoni Smoluk: Uwagi o modzie  
Allan Gordon: Validation in Cluster Analysis  
Krzysztof Jajuga: On the Description of Statistical Observations  
Jan Owsiański, Sławomir Zadrozny: Declarations and Reality: Clustering Applied to Voting of MPs in Polish Parliament  
Janusz Wywiak: O warstwowaniu populacji według cech nominalnych  
Paweł Lula: Metody projektowania struktur sieci neuronowych stosowanych w procesie modelowania  
Mariusz Grabowski: Zastosowanie samoorganizujących się map cech Kohonena w analizie danych  
Eugeniusz Gatnar: Data Mining - metody i zastosowania  
Grzegorz Kowalewski: O nominantach w wielowymiarowej analizie porównawczej  
Czesław Domański: Wprowadzenie do analitycznego procesu hierarchicznego  
Wanda Ronka-Chmielowiec: Zagadnienie podziału ryzyka ubezpieczeniowego i decyzje reasekuracyjne  
Anna Malina, Aleksander Zeliaś: O budowie taksonomicznej miary jakości życia  
Ryszard Antoniewicz: Grupowanie punktów w przestrzeniach wielowymiarowych przy pomocy uogólnionej metody najmniejszych kwadratów  
Jan Zawadzki: Przyczynek do wykorzystania metod analizy skupień i analizy dyskryminacyjnej w prognozowaniu na podstawie krótkich szeregów przekrojowo-czasowych  
Ludwik Adamczyk: Wybrane problemy analizy danych funkcjonalnych

**Na zakończenie konferencji odbyło się posiedzenie Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego w trakcie którego wybrano nową Radę Sekcji w składzie:**

Krzysztof Jajuga (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - przewodniczący,  
Michał Woźniak (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) - z-ca przewodniczącego,

Zdzisław Hellwig (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - członek Rady  
Kazimierz Zając (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) - członek Rady,  
Eugeniusz Gatnar (Akademia Ekonomiczna w Katowicach) - członek Rady,  
Marek Walesiak (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - sekretarz.

**XI. Konferencja** nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania*" (Łódź, 8-9 października 1997)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz Zakład Ekonometrii Przestrzennej Instytutu Ekonometrii i Statystyki Uniwersytetu Łódzkiego

Publikacja: Zeszyt nr 5/1998 z serii "Taksonomia" nt. "Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania" wydany przez AE we Wrocławiu, 189 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 1998 zeszyt 3. Tom 45, s. 466-471.

Referaty:

Danuta Strahl, Elżbieta Sobczak: Klasyfikacja regionów Polski wg kryteriów polityki regionalnej Unii Europejskiej

Eugeniusz Gatnar, Janusz Wywiał: Wykorzystanie metod grupowania danych do wspomagania prac nad podziałem administracyjnym kraju

Juliusz Siedlecki, Grzegorz Tarczyński: Klasyfikacja obiektów przy pomocy sztucznych sieci neuronowych

Paweł Lula: Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji w regionalizacji

Andrzej Bąk: Wybrane problemy badań nad własnościami algorytmów conjoint analysis

Artur Zaborski: Metody wyznaczania macierzy podobieństw między obiektami w skalowaniu wielowymiarowym

Stanisław Heilpern: Operatory agregacji - teoria i możliwości zastosowań

Waldemar Tarczyński: O jeszcze jednym sposobie oceny fundamentalnej spółki na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie

Urszula Siedlecka, Juliusz Siedlecki: Zmiany w strukturze rozwoju gospodarczego województw w okresie transformacji

Jacek Batóg, Arkadiusz Kandyba: Wpływ poziomu rozwoju gospodarczego regionu na strukturę i jakość portfela kredytowego banku komercyjnego

Anna Błaczowska: Atrakcyjność regionów turystycznych ze szczególnym uwzględnieniem warunków ekologicznych (na przykładzie województwa wrocławskiego)

Feliks Wysocki: Taksonometryczna analiza przestrzennego zróżnicowania struktury bezrobocia w Polsce w 1996 roku

Kinga Szymanowicz, Michał Woźniak, Zbigniew Ziolo: Diagnostyczność cech w wielowymiarowej analizie porównawczej

Anna Błaczowska, Józef Dziechciarz, Grzegorz Kowalewski: Nominanty w ocenie atrakcyjności segmentów rynkowych

Czesław Domański: Jubileusz PTS

Czesław Domański, Piotr Wyderka: Próba zastosowania sieci neuronowej w systemach ekspertowych

Jan Zawadzki: Wykorzystanie wybranych modułów WAP w modelowaniu predyktywnym i w prognozowaniu

Edward Nowak: Metody taksonomiczne w badaniach ekonomiczno-rolniczych

Iwona Laskowska: Zastosowanie modeli opartych na danych panelowych do analizy regionalnej wykorzystania świadczeń szpitalnych

Krzysztof Jajuga, Daniel Papla: Analiza wrażliwości wykładnika Hursta na zakłócenia

**XII. Konferencja** nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania*" (Świeradów Zdrój, 5-7 października 1998)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz Katedra Ekonometrii i Informatyki AE we Wrocławiu.

Publikacja: Zeszyt nr 6/1999 z serii "Taksonomia" nt. "Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania", Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 817, 226 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 1999 zeszyt 2, s. 273-278.

Liczba uczestników: **70** pracowników naukowych (w tym 2 goście zagranicznych)

Referaty:

Lioba Becker: Minimax Estimators and Test Procedures

Krzysztof Jajuga: Some Additions to the Problem of Lp-norm Based Parameters

Danuta Strahl: Statystyczna miara konkurencyjności regionów

Czesław Domański, Alicja Iwaszkiewicz, Małgorzata Misztal: Uwagi o metodach analizy procesu identyfikacji ryzyka przed, śród i pooperacyjnego

Wanda Ronka-Chmielowiec, Katarzyna Kuziak: Klasyfikacja firm ubezpieczeniowych pod względem kondycji finansowej

Stanisław Heilpern: Choquet Integral - Application to Ordering Problems in Insurance and Social Welfare

Sylwester Smolik: Prognostyczność modeli tendencji rozwojowej

Małgorzata Machowska-Szewczyk, Agnieszka Sompolska: Kilka uwag o zagadnieniu klasyfikacji w warunkach informacji rozmytej

Feliks Wysocki: Statistical Identification of Marketing Strategies in the Polish Dairy Industry

Andrzej Bąk: Wykorzystanie symulacyjnych własności conjoint analysis w badaniach marketingowych

Małgorzata Machowska-Szewczyk, Agnieszka Sompolska: Wykorzystanie metod klasyfikacji rozmytej w przestrzennej analizie gmin województwa szczecińskiego

Adam Kurzydłowski: Metody detekcji interakcji w badaniach segmentacyjnych rynku

Mirosława Sztemberg: Wykorzystanie analizy czynnikowej do pozycjonowania kawy na rynku

Agnieszka Stanimir: Badania segmentacyjne w praktyce polskiej firmy

Waldemar Tarczyński: Funkcja użyteczności jako narzędzie klasyfikowania opłacalności inwestycji w papiery wartościowe

Iwona Konarzewska: The Structure of Interrelationships between Rates of Return And the Risk of Portfolio Investments - Case of Polish Stock Exchange Market

Barbara Batóg, Jacek Batóg: Ścieżka rozwoju polskiej gospodarki w latach 1991-2000

Eugeniusz Gatnar: Metody wyboru cech w nieparametrycznej analizie dyskryminacyjnej

Grażyna Trzpiot: Analiza szeregów czasowych z wykorzystaniem stochastycznych relacji

Paweł Lula: Metody reprezentacji danych stosowane w modelowaniu neuronowym

Urszula Siedlecka, Renata Gnitecka: Wyodrębnianie odpornych struktur taksonometrycznych metodą pierwszej głównej składowej

Jan Owsiański: System of Analysis of Economic Data on the Micro Level SAKIDOG. Outline and Examples of Results

Jarosław Górniak: Zastosowanie analizy korespondencji w badaniach społecznych i marketingowych

Patrick Groenen: Modern Multidimensional Scaling

**Na zakończenie konferencji odbyło się posiedzenie Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego w trakcie którego wybrano nową Radę Sekcji w składzie:**

Andrzej Sokołowski (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) - przewodniczący,

Krzysztof Jajuga (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - z-ca przewodniczącego,

Zdzisław Hellwig (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - członek Rady,

Kazimierz Zając (Akademia Ekonomiczna w Krakowie) - członek Rady,  
Waldemar Tarczyński (Uniwersytet Szczeciński) - członek Rady,  
Marek Walesiak (Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu) - członek Rady,  
Eugeniusz Gatnar (Akademia Ekonomiczna w Katowicach) - sekretarz.

**XIII. Konferencja** nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania*" (Rytro, 10-12 października 1999)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS, Katedra Statystyki AE w Krakowie oraz Katedra Ekonometrii AE w Katowicach.

Publikacja: Zeszyt nr 7/2000 z serii "Taksonomia" nt. "Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania", Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 874, 267 stron.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 2000 zeszyt nr 3-4, Tom 47, s. 483-491.

Liczba uczestników: **70** pracowników naukowych (w tym 2 gości zagranicznych)

Referaty:

Barbara A. Kisiel-Łowczyc, Jan W. Owsiański, Sławomir Zadrozny: Geographical Structures of International Trade in the Baltic Rim

Józef Kolonko, Janusz Wywiół: O pewnej metodzie odróżniania od siebie dwóch modeli regresji

Jadwiga Suchecka, Sylwia Nieszporska: Metoda bootstrapowa w estymacji wskaźników koszt-efektywność

Arkadiusz Maciuk: Zastosowanie uogólnienia metody najmniejszych kwadratów do badania zjawisk niejednorodnych

Klaudia Przybysz, Marta Wasiak: Ranking i klasyfikacja otwartych funduszy emerytalnych funkcjonujących na polskim rynku

Jacek Batóg: Klasyfikacja polskich banków według stopnia konkurencyjności

Anna Malina, Stanisław Wanat: Metody skalowania wielowymiarowego w badaniach rozwoju społeczno-gospodarczego Polski

Mirosława Sztemberg - Interpretacja czynników w analizie czynnikowej

Agnieszka Grądział, Alicja Grześkowiak: Taksonomiczna analiza gospodarowania zasobami leśnymi na terenie Dolnego Śląska

Małgorzata Sej-Kolasa: Metody oceny stanu środowiska - nowe możliwości?

Dorota Kwiatkowska-Ciotucha, Urszula Załuska, Paweł Hanczar: Weryfikacja testu koniunktury jako narzędzia oceny dziedzin działalności gospodarczej według EKD

Paweł Lula: Ocena modeli neuronowych wykorzystywanych w zagadnieniach modelowania i prognozowania

Arkadiusz Sołtysiak, Piotr Jaskulski: O zastosowaniu metod analizy zmienności w przestrzeniach wielocechowych w antropologii historycznej

Krzysztof Piontek: Taksonomiczna metoda badania danych finansowych spółek a stopy zwrotu akcji

Danuta Strahl: Zarys procedury budowy zintegrowanego modelu oceny konkurencyjności regionów

Feliks Wysocki: Próba konstrukcji syntetycznej miary zaspokojenia popytu na usługi bankowe

Adam Kurzydłowski: Zastosowanie drzew klasyfikacyjnych w segmentacji rynku

Małgorzata Misztal: Wykorzystanie drzew klasyfikacyjnych do dyskryminacji pacjentów z chorobą wieńcową leczonych operacyjnie

Eugeniusz Gatnar: Problemy dyskretyzacji zmiennych w nieparametrycznej analizie dyskryminacyjnej

Andrzej Iwasiewicz, Piotr Stefanów: Wykorzystanie testów wzorca przebiegu w statystycznym sterowaniu procesami

Sylwester Smolik: Ekonometryczny opis sezonowości produkcji energii elektrycznej w Polsce

Daniel Papla: Wrażliwość wykładnika Hursta na zakłócenia na przykładzie procesu Browna

Andrzej Bąk: Możliwości wykorzystania alternatywnych algorytmów conjoint analysis w badaniach marketingowych

Elżbieta Sobczak: Podstawy segmentacji rynku międzynarodowego (teoria łańcuchów celów i środków)

Daniel Chmielewski: Analiza polskiego sektora spożywczego w latach 1995 i 1998 na przykładzie wybranych spółek giełdowych

Józef Dziechciarz, Marek Walesiak: Klasyfikacja firm rodzinnych w Polsce

Krzysztof Jajuga: Elements of Extreme Value Theory and Some Applications

Wolfgang Gaul: Data Mining: An Assessment and Discussion of New Directions

E. Godehardt: The Use of Combinatorial Graph Theory in Cluster Analysis: An Overview

**XIV. Konferencja** nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania*" (Ustroń, 23-25 października 2000)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz Katedra Statystyki AE w Katowicach.

Publikacja: Zeszyt nr 8/2001 z serii "Taksonomia" nt. "Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania", Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 906, 232 strony.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" 2001 zeszyt nr 1-2, Tom 48, s. 228-236.

Liczba uczestników: **65** pracowników naukowych (w tym 2 gości zagranicznych)

Referaty:

Janusz Wywiół: On Estimation of Population Mean in the Case when Non-respondents are Present

Adam Kurzydłowski: Zagadnienie konstrukcji drzew klasyfikacyjnych z wykorzystaniem algorytmu CHAID

Krzysztof Jajuga, Katarzyna Kuziak, Marek Walesiak: Próba zastosowania metod klasyfikacji w zagadnieniu ratingu ubezpieczeniowego

Eugeniusz Gatnar: Analiza porównawcza procedur do budowy drzew klasyfikacyjnych i regresyjnych w komercyjnych pakietach statystycznych

Waldemar Tarczyński: Jeszcze jeden sposób wyznaczania trendu w analizie technicznej

Paweł Lula: Hybrydowe metody identyfikacji wzorców oraz modelowania i prognozowania szeregów czasowych

Sylwester Smolik: Przydatność regresji drugiego rodzaju do opisu zjawisk sezonowych

Feliks Wysocki, Aleksandra Łuczak: O metodach wyznaczania liczby klas w klasyfikacji rozmytej

Maria Kolenda: Taksonometryczna mapa dla obiektu

Andrzej Bąk: Przegląd zastosowań metod symulacyjnych w badaniach własności conjoint analysis

Agnieszka Stanimir: Analiza korespondencji jako metoda wyodrębniania segmentów rynku

Elżbieta Sobczak: Mikroekonomiczna segmentacja rynku międzynarodowego - wykorzystanie koncepcji łańcuchów celów i środków

Grzegorz Kończak, Janusz Wywiół: O pewnej modyfikacji karty kontrolnej

Mirosława Sztemberg-Lewandowska: Zagadnienie dobroci dopasowania w confirmacyjnej analizie czynnikowej

Dorota Kwiatkowska-Ciotucha: Rynek używek w Polsce w latach 1995-1999

Jan W. Owsiański: Clustering as a Model and an Approach in Flexible Manufacturing

Danuta Strahl: Propozycja statycznej miary konkurencyjności regionów

Ewa Krok: Metody wielowymiarowej analizy porównawczej w procesie doboru kadr

Jacek Batóg: Badanie optymalnego poziomu kapitału i zatrudnienia w polskich przedsiębiorstwach - ocena i klasyfikacja  
Klaudia Przybysz, Marta Wasiak: Analiza skuteczności i efektywności kampanii reklamowych otwartych funduszy emerytalnych  
Krzysztof Jajuga, Andrzej Sokołowski: IFCS 2000 - Millenium Talk  
Krzysztof Jajuga: Statistical Methods in Credit Risk Analysis  
Hans-Hermann Bock: Clustering Methods and Generalized Kohonen Maps  
Jean-Paul Rassin: A Generalization of the Hypothesis of Convexity in Classification and Pattern Recognition  
Andrzej Iwasiewicz: Błędy kwalifikacji jako podstawa oceny dokładności systemów i procedur pozyskiwania informacji dla potrzeb zarządzania jakością  
Marcin Skibicki, Janusz Wywiat: Przykłady wykorzystania wybranych metod grupowania do optymalizacji losowania warstwowego  
Agnieszka Grądział, Alicja Grześkowiak: O badaniu skuteczności reklamy  
Roman Pawlukowicz: W sprawie badania ruchu cen dla potrzeb szacowania wartości rynkowej nieruchomości  
Daniel Chmielewski: Zastosowanie metod skalowania wielowymiarowego do analizy spółek giełdowych sektora spożywczego

**Na zakończenie konferencji odbyło się posiedzenie Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego w trakcie którego wybrano nową Radę Sekcji w jej dotychczasowym składzie.**

**XV. Konferencja** nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania*" (Łądek Zdrój, 22-24 października 2001)

Organizator: Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS oraz Katedra Ekonometrii i Informatyki AE we Wrocławiu

Publikacja: Zeszyt nr 9/2002 z serii "Taksonomia" nt. "*Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania*", Prace Naukowe AE we Wrocławiu.

Sprawozdanie: "Przegląd Statystyczny" (w druku)

Liczba uczestników: **73** pracowników naukowych

Krzysztof Jajuga, Marek Walesiak: Konferencje taksonomiczne - fakty i refleksje

Wanda Ronka-Chmielowiec: Metody oceny bezpieczeństwa finansowego zakładów ubezpieczeń

Danuta Strahl: Klasyfikacja regionów Polski ze względu na poziom konkurencyjności na tle regionów Wielkiej Brytanii

Jadwiga Suchecka, Halina Klepacz, Sylwia Nieszporska: Zastosowanie kryterium kappa do testowania nierównomiernego rozkładu dochodów

Joanna Chraślowska, Joanicjusz Nazarko: Zależności między wybranymi cechami absolwentów szkół średnich a wynikami dydaktyki w szkole wyższej

Feliks Wysocki, Aleksandra Łuczak: Zastosowanie analitycznego procesu hierarchicznego do opracowywania scenariuszy rozwoju obszarów wiejskich

Maria Wierzbińska, Marek Sobolewski: Klasyfikacja powiatów województwa podkarpackiego ze względu na poziom życia ludności

Małgorzata Sej-Kolasa, Anetta Zielińska: Analiza porównawcza gmin województwa dolnośląskiego na podstawie wybranych wskaźników zrównoważonego rozwoju

Alicja Grześkowiak: Taksonomiczna analiza budżetów gospodarstw domowych w Polsce

Marek Walesiak, Andrzej Bąk, Krzysztof Jajuga: Uogólniona miara odległości - badania symulacyjne

Artur Zaborski: Unfolding jako model pomiaru preferencji w skalowaniu wielowymiarowym

Bogna Zacny: Testowanie zależności przyczynowych w modelach ekonometrycznych  
Mikołaj Rybaczuk: Graficzna prezentacja struktury danych wielowymiarowych  
Robert Kapłon: Analiza danych dyskretnych za pomocą metody LCA  
Tadeusz Borys, Agnieszka Panasiewicz: Metodyka oceny ryzyka ekologicznego  
Patrycja Kowalczyk-Lizak: Ocena i klasyfikacja działalności lokacyjnej zakładów ubezpieczeń  
Małgorzata Łuniewska, Urszula Gierałtowska: Syntetyczny miernik rozwoju jako kryterium wyboru spółek do portfela (porównanie efektywności stóp zwrotu i ryzyka z portfeli tworzonych metodą TMAI)  
Daniel Papła: Statystyczna analiza zależności pomiędzy niektórymi wskaźnikami finansowymi a stopami zwrotu z akcji na przykładzie GPW w Warszawie  
Grażyna Trzpiot: Nieparametryczny test dla dominacji stochastycznych  
Eugeniusz Gatnar: Agregacja modeli dyskryminacyjnych  
Małgorzata Kaczanowicz: Dominacje czasowe a reguła EV  
Elżbieta Sobczak: Zastosowanie koncepcji łańcuchów celów i środków do segmentacji rynku międzynarodowego - badania empiryczne  
Mirosława Sztemberg-Lewandowska: Zastosowanie analizy czynnikowej do pozycjonowania czekolady na rynku  
Adam Kurzydłowski: Klasyfikacja nabywców czekolad z wykorzystaniem algorytmów CHAID i CART  
Tomasz Bartłomowicz: Zastosowanie metody conjoint analysis do pomiaru preferencji potencjalnych nabywców nieruchomości  
Marcin Skibicki: O warstwowaniu populacji minimalizującym oczekiwane koszty obserwacji próby  
Sylwester Smolik: Identyfikacja wahań koniunkturalnych w szeregu czasowym  
Grzegorz Kończak: Zastosowanie pewnych metod nieparametrycznych w kontroli jakości  
Wojciech Gamrot: Optymalizacja liczebności prób i podprób dla badań ponawianych  
Alicja Ciok: Zastosowanie metod gradacyjnych w analizie czynników warunkujących rozwój małych i średnich firm usługowych w Polsce  
Jacek Batóg: Modelowanie zjawiska gospodarności  
Dorota Kwiatkowska-Ciotucha: Decyzyjna baza danych dla potrzeb zarządzania małymi i średnimi przedsiębiorstwami. Zarys koncepcji  
Agnieszka Stanimir: Analiza korespondencji a modele log-liniowe  
Dorota Rozmus, Mirosław Wójciak: Wpływ metody doboru zmiennych na wyniki klasyfikacji sektora produkcyjnego  
Arkadiusz Maciuk: Analiza liniowych zależności w wielocechowym zbiorze danych na przykładzie danych ALK  
Waldemar Tarczyński: Optymalizacja wybranych metod analizy technicznej  
Andrzej Iwasiewicz: Średnie ruchome ważone  
Andrzej Sokołowski: Zastosowanie skalowania wielowymiarowego do analizy wyników wyborów parlamentarnych w Polsce.

