

PRACE NAUKOWE NR 1140

**Akademii Ekonomicznej
im. Oskara Langego
we Wrocławiu**

Praktyka statystyki

Pod redakcją
Witolda Miszczaka



Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej
im. Oskara Langego we Wrocławiu
Wrocław 2006

Komitet Redakcyjny

*Andrzej Matysiak (przewodniczący),
Tadeusz Borys, Jan Lichtarski, Adam Nowicki, Zdzisław Pisz,
Waldemar Podgórski, Wanda Ronka-Chmielowiec, Jan Skalik, Stanisław Urban*

Recenzenci

Andrzej Stanisław Barczak, Janusz Wywiał

Redaktor Wydawnictwa

Anna Grzybowska

Korektor

Urszula Demuth

Projekt okładki

Beata Dębska

Kopiowanie i powielanie w jakiegokolwiek formie
wymaga pisemnej zgody Wydawcy

© Copyright by Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu
Wrocław 2006

PL ISSN 0324-8445

Druk i oprawa: Zakład Graficzny AE we Wrocławiu. Zam. 656/06

Spis treści

Słowo wstępne	7
Paweł Dittmann: Prognozowanie w przedsiębiorstwie	9
Romuald Rutkowski: Modele aproksymacyjne i zarządzanie adaptacyjne w ekonomii	23
Elżbieta Stańczyk: Województwo śląskie według spisu z 9 grudnia 1931 roku	33
Wojciech Rybicki, Jacek Juzwizyn: Niektóre modele matematyki ubez- pieczeniowej i finansowej	55
Dariusz Biskup: Wybór modelu oraz zmiennych do modelu w ujęciu bayesowskim	87
Anna Bartkowiak: Model pomiaru cechy ukrytej na podstawie wskaźników dychotomicznych	98
Witold Miszczak: Regresja ortogonalna i klasyfikacja	111
Magdalena Sipa: PPE w polskim systemie emerytalnym	124
Helena Polak: Ważniejsze wyniki spisów powszechnych 2002 w woje- wództwie dolnośląskim	136

Summaries

Paweł Dittmann: Business Forecasting	22
Romuald Rutkowski: Approximate Models and the Adaptative Manage- ment in the Economy	32
Elżbieta Stańczyk: Silesian Voivodeship by National Population Census on December 9 th 1931	54
Wojciech Rybicki, Jacek Juzwizyn: Some Models from the Area of the Actuarial and Financial Mathematics	86
Dariusz Biskup: Bayesian Approach to Model and Variable Selection	97
Anna Bartkowiak: Latent Variable Model for Binary Data	110
Witold Miszczak: The Orthogonal Regression and Classification	123
Magdalena Sipa: PPE in Pension System in Poland	135
Helena Polak: Most Imperfart Results from the National Census 2002 in Lower Silesian Voivodeship	145

Słowo wstępne

Publikacja jest zbiorem prac członków Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Statystycznego, przedstawionych na dorocznej konferencji zorganizowanej w listopadzie 2003 roku. W konferencji uczestniczyli pracownicy nauki z Akademii Ekonomicznej w Jeleniej Górze i Wrocławiu, Uniwersytetu Wrocławskiego i Urzędów Statystycznych z Jeleniej Góry, Legnicy, Wałbrzycha i Wrocławia. Gościem konferencji był profesor Romuald Rutkowski z Białoruskiego Uniwersytetu Ekonomicznego w Mińsku.

Doroczne spotkania mają na celu nie tylko wzajemne informowanie się o zainteresowaniach poszczególnych członków Towarzystwa, ale i budowanie płaszczyzny do podejmowania wspólnych prac badawczych użytecznych dla szerokiego grona odbiorców. To tłumaczy dość szeroką tematykę prezentowanych prac. Ogólnie można ją podzielić na zagadnienia ubezpieczeniowe, modelowanie i prognozowanie oraz wyniki spisów powszechnych.

Nowym tematem prezentowanym na konferencji były materiały historyczne dotyczące stanu i struktury ludności województwa śląskiego z 1931 roku.

Część artykułów jest kontynuacją wątków z poprzedniej konferencji. Prognozowanie w przedsiębiorstwie jest kontynuacją wątku o prognozach gospodarczych. Pewnym zwornikiem między prognozowaniem a modelowaniem jest problem budowy modeli adaptacyjnych opartych na analizie układów równań różniczkowych. Wątek ubezpieczeniowy poruszany jest w artykule o systemie emerytalnym i obszernym studium na temat modelowania w matematyce ubezpieczeniowej i finansowej. Samo modelowanie w różnych aspektach tego zagadnienia jest obecne w ponad połowie przedstawionych tu prac.

Przegląd dorobku konferencyjnego kończą wyniki spisu powszechnego z 2002 r. w województwie dolnośląskim. Czytelnikom należy się tu wyjaśnienie powodu, dla którego ten zeszyt ukazuje się dopiero teraz. Był on gotowy na początku 2004 r., zaraz po konferencji, ale z powodów przez nas nie zawinionych część artykułów zaginęła. To opóźniło wydanie całego zeszytu.

Pragnąłbym w tym miejscu podziękować serdecznie recenzentom, panom profesorom Andrzejowi Stanisławowi Barczakowi i Januszowi Wywiłowi, za niezwykle życzliwe recenzje. Bardzo dziękuję pracownikom Wydawnictwa AE za ogrom cierpliwości w doprowadzeniu tego zeszytu do postaci, w jakiej czytelnicy go otrzymują. Dziękuję też autorom – za cierpliwość w długim oczekiwaniu na publikację.

Witold Miszczak