

PRACE NAUKOWE nr 1151
Akademii Ekonomicznej
im. Oskara Langego
we Wrocławiu

EKONOMETRIA 18

Zastosowania metod ilościowych

Redaktor naukowy
Józef Dziechciarz



Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej
im. Oskara Langego we Wrocławiu
Wrocław 2007

Komitet Redakcyjny

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

Recenzenci

*Jan Duraj, Eugeniusz Gatnar, Władysław Milo, Barbara Podolec, Henryk Ronek,
Małgorzata Rószkiewicz, Tadeusz Stanis, Józef Stawicki, Jadwiga Suchecka, Jan Zawadzki*

Redaktor Wydawnictwa

Aleksandra Śliwka

Korektor

Teresa Wilniewicz

Projekt okładki

Maciej Szłapka

**Kopiowanie i powielanie w jakiegokolwiek formie
wymaga pisemnej zgody Wydawcy**

**© Copyright by Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu
Wrocław 2007**

PL ISSN 0324-8445

PL ISSN 1507-3866

Druk i oprawa: Zakład Graficzny AE we Wrocławiu. Zam. 58/2007

Spis treści

Słowo wstępne	7
Artur Zaborski: Przegląd wybranych modeli różnic indywidualnych w skalowaniu wielowymiarowym	9
Andrzej Dudek: Metody klasyfikacji dla danych symbolicznych – symulacja porównawcza	19
Justyna Wilk: Interpretacja wyników klasyfikacji obiektów symbolicznych ..	27
Alicja Grześkowiak: Zastosowanie analizy dyskryminacyjnej do badania stałości wariancji składników losowych w jednorównaniowych modelach ekonometrycznych	38
Dariusz Biskup: Bayesowski wybór modelu w regresji wielomianowej	50
Jacek Szandula: Optymalizacja wag w modelu średniej ruchomej ważonej ...	64
Danuta Strahl: Wykorzystanie strukturalnej miary rozwoju oraz mierników <i>European Innovation Scoreboard</i> do pomiaru innowacyjności regionalnej	77
Agnieszka Stanimir, Anna Sieińska: Wielowymiarowa analiza oczekiwań klientów wobec dystrybutorów produktów leczniczych	89
Andrzej Dudek, Izabela Michalska-Dudek: Ocena stosowania marketingu relacji przez polskie biura podróży w świetle badań ankietowych	101
Beata Bal-Domańska: Wpływ czynników lokalnych na wydatki budżetów powiatów na pomoc społeczną – analiza ekonometryczna	110
Renata Gnitecka, Magdalena Sipa: Aproksymacja funkcji intensywności zgonów wielomianem trzeciego stopnia oraz metodą Gompertza-Makehama – porównanie	119
Piotr Borecki, Agnieszka Galant, Cyprian Kozyra: Konstrukcja skali pomiaru jakości nauczania	129
Rafał Siedlecki, Tomasz Słoński: Wyznaczanie optymalnego czasu trwania inwestycji rzeczowych	139
Jerzy Stelmach: Wyznaczanie oczekiwanej realnej stopy procentowej w Polsce z wykorzystaniem modelu przestrzeni stanów	148
Bartłomiej Bartoszewicz, Bartłomiej Garbicz: Zastosowanie modelu regresji liniowej w analizie kapitału obrotowego w małych i średnich przedsiębiorstwach	158

Summaries

Artur Zaborski: Review of Selected Individual Differences Models in Multi-dimensional Scaling	18
Andrzej Dudek: Classification Methods for Symbolic Data – Comparative Simulation	26
Justyna Wilk: Interpretation of Clusters of Symbolic Objects	37
Alicja Grześkowiak: Using of the Discriminant Analysis in the Process of Evaluating the Stability of the Variance of Disturbances in the Single-Equation Econometric Models	49
Dariusz Biskup: Bayesian Model Choice in Multinomial Regression	63
Jacek Szandula: Weights Optimization in Weighted Moving Average Model	76
Danuta Strahl: The Application of Structural Measure of Development and the European Innovation Scoreboard Determinants for Measuring Regional Innovation	88
Agnieszka Stanimir, Anna Sieńska: Multidimensional Analysis of Customers' Expectations Towards Medical Products Distributors	100
Andrzej Dudek, Izabela Michalska-Dudek: Assessment of Using Relationship Marketing by Polish Travel Agencies in the Light of Questionnaire Survey	109
Beata Bal-Domańska: Influence of Local Factors on Expenditure of District Budgets on Social Welfare – Econometric Analysis	118
Renata Gnitecka, Magdalena Sipa: The Approximation of the Force of Mortality with 3rd Order Polynomial and Gompertz-Mekehham Formula. A Comparison	128
Piotr Borecki, Agnieszka Galant, Cyprian Kozyra: The Development of Measurement Scale of Quality of Teaching	138
Rafał Siedlecki, Tomasz Słowski: The Investment's Optima Duration Problem	147
Jerzy Stelmach: Determining the <i>ex ante</i> Real Interest Rate in Poland Using State-Space Model	157
Bartłomiej Bartoszewicz, Bartłomiej Garbicz: Application of Regression Models to Working Capital Analysis in Small and Medium Firm Sector ...	165

Słowo wstępne

W kolejnym numerze zeszytu z serii „Ekonometria” zamieszczono piętnaście artykułów. Prace Artura Zaborskiego, Andrzeja Dudka, Justyny Wilk oraz Alicji Grześkowiak dotyczą teoretycznych aspektów metod statystyki wielowymiarowej. Artykuł Dariusza Biskupa porusza problem bayesowskiego wyboru modelu w regresji wielomianowej. W kolejnym opracowaniu zaproponowano optymalizację wag w modelu średniej ruchomej ważonej. Następnich sześć artykułów ma charakter aplikacyjny, można tu znaleźć przykłady zastosowań metod ekonometrycznych i statystycznych w badaniach społeczno-ekonomicznych. Piotr Borecki, Agnieszka Galant oraz Cyprian Kozyra zaproponowali konstrukcję skali pomiaru jakości nauczania. Ostatnia grupa opracowań obejmuje swoim zakresem analizę rynku ubezpieczeń i kapitałowego oraz problematykę analizy danych finansowych.

Wrocław, styczeń 2007

Józef Dziechciarz