

Contents

| | |
|--|----|
| Introduction/Wstęp | 7 |
| Mariusz Łapczyński, Jerzy Surma: The use of data mining models in solving the problem of imbalanced classes based on the example of an online marketing campaign..... | 9 |
| Justyna Brzezińska, Grzegorz Maciejewski: Multivariate data in the estimation of consumer risk | 20 |
| Anna Król: An investigation of hedonic methods applicability to analyzing prices of various groups of durable goods..... | 33 |
| Zofia Bednarowska: A spatial regression model of retail chains development in Poland | 45 |
| Elżbieta Sojka: Application of adaptive methods in demographic variables forecasting..... | 55 |
| Anna Skórska: Knowledge-intensive business services – state and forecast of development..... | 66 |
| Martin Pavlík, Grzegorz Michalski, Martin Lukáčik: Portfolio selection: method of the step by step assigned weights | 78 |
| Jolanta Kowal, Alicja Keplinger: Characteristics of human potentiality and organizational behavior among IT users in Poland. An exploratory study. | 98 |

Streszczenia

| | |
|--|----|
| Mariusz Łapczyński, Jerzy Surma: Wykorzystanie modeli <i>data mining</i> w rozwiązywaniu problemu niezrównoważonych klas na przykładzie kampanii marketingowych w Internecie..... | 9 |
| Justyna Brzezińska, Grzegorz Maciejewski: Dane wielowymiarowe w określaniu ryzyka konsumentów | 20 |
| Anna Król: Badanie przydatności metod hedonicznych do analizy cen różnych grup dóbr trwałego użytku | 33 |
| Zofia Bednarowska: Model regresji przestrzennej rozwoju sieci handlowych w Polsce | 45 |
| Elżbieta Sojka: Wykorzystanie metod adaptacyjnych do prognozowania zmiennych demograficznych | 55 |

| | |
|---|----|
| Anna Skórska: Wiedzochlonne usługi biznesowe – stan i perspektywy rozwoju | 66 |
| Martin Pavlík, Grzegorz Michalski, Martin Lukáčik: Wybór portfela: metoda wag dobieranych krok po kroku | 78 |
| Jolanta Kowal, Alicja Keplinger: Charakterystyka potencjału ludzkiego i zachowań organizacyjnych wśród użytkowników IT w Polsce. Studium eksploracyjne | 98 |

Introduction

The forty-ninth issue of *Econometrics* magazine contains eight articles. The first of them by Mariusz Łapczyński and Jerzy Surma is dedicated to the use of data mining models in solving the problem of imbalanced classes. Justyna Brzezińska and Grzegorz Maciejewski present the multidimensional analysis of data on risk research perceived by consumers in the decision making process. The next article, by Anna Król, is related to hedonic methods application in adjusting price indices in cases when variability in goods' quality is observed. The regression model of retail chains' development in Poland is described by Zofia Bednarowska. Elżbieta Sojka presents the ways of the application of adaptive methods in forecasting demographic variables. Anna Skórska shows the changes occurring in the sphere of KIBS in Poland, with special attention focussed on employment and its forecast. The aim of the next article, by Martin Pavlík, Grzegorz Michalski and Martin Lukáčik, is to introduce a program creating portfolio investment. The last article, written by Jolanta Kowal and Alicja Keplinger, concerns the model of aspects of ethical competencies of human capital development in information systems in a transition economy on the Polish labour market.

Wstęp

Czterdziesty dziewiąty numer czasopisma „*Ekonometria*” zawiera osiem artykułów. Pierwszy z nich, autorstwa Mariusza Łapczyńskiego i Jerzego Surmy, opisuje wykorzystanie modeli *data mining* w rozwiązywaniu problemu niezerównoważonych klas. Justyna Brzezińska i Grzegorz Maciejewski w swoim artykule zwracają uwagę na możliwości wykorzystania danych wielowymiarowych w badaniach nad ryzykiem postrzeganym przez konsumentów. Następnym artykułem, autorstwa Anny Król, dotyczy badania przydatności metod hedonicznych do analizy cen różnych grup dóbr trwałego użytku. Model regresji przestrzennej rozwoju sieci handlowych w Polsce opisuje Zofia Bednarowska. Elżbieta Sojka prezentuje możliwości wykorzystania metod adaptacyjnych do prognozowania zmiennych demograficznych. Anna Skórska przedstawia zmiany zachodzących w sferze KIBS w Polsce, z uwzględnieniem zatrudnienia i jego prognoz. Martin Pavlík, Grzegorz Michalski i Martin Lukáčik przedstawiają założenia i wyniki wykorzystania autorskiego oprogramowania do tworzenia portfeli inwestycyjnych. Ostatni artykuł, autorstwa Jolanty Kowal i Alicji Keplinger, dotyczy modelu etycznych kompetencji i aspektów rozwoju kapitału ludzkiego w systemach informatycznych, szczególnie na polskim rynku pracy.