

# **EKONOMETRIA**

# **ECONOMETRICS**

**33 • 2011**

**Prace Naukowe**

Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu nr 198

**Research Papers**

of Wrocław University of Economics No. 198

# **EKONOMETRIA ECONOMETRICS**

**33 • 2011**



**Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu  
Wrocław 2011**

Redaktor Wydawnictwa: Aleksandra Śliwka  
Redaktor techniczny: Barbara Łopusiewicz  
Korektor: Barbara Cibis  
Łamanie: Małgorzata Czupryńska  
Projekt okładki: Beata Dębska

Publikacja jest dostępna na stronie [www.ibuk.pl](http://www.ibuk.pl)

Streszczenia opublikowanych artykułów są dostępne w międzynarodowej bazie danych  
The Central European Journal of Social Sciences and Humanities <http://cejsh.icm.edu.pl>  
oraz w The Central and Eastern European Online Library [www.ceeol.com](http://www.ceeol.com)

Informacje o naborze artykułów i zasadach recenzowania znajdują się  
na stronie internetowej Wydawnictwa  
[www.wydawnictwo.ue.wroc.pl](http://www.wydawnictwo.ue.wroc.pl)

Kopiowanie i powielanie w jakiegokolwiek formie  
wymaga pisemnej zgody Wydawnictwa

© Copyright Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu  
Wrocław 2011

**ISSN 1507-3866** (Ekonometria)

**ISSN 1899-3192** (Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu)

Wersja pierwotna: publikacja drukowana

Druk: Drukarnia TOTEM  
Nakład: 200 egz.

## Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	7
<b>Marek Biernacki</b> , Jakość usług instytucji użyteczności publicznej (IUP) a dobrobyt społeczny .....	9
<b>Anna Chlebińska, Janusz Łyko</b> , Wpływ aktualizacji modelu konsumpcji na wielkość wskaźnika CPI w Polsce w latach 2001-2008.....	24
<b>Piotr Dniestrzański</b> , Dywersyfikacja podziału mandatów w Parlamencie Europejskim .....	32
<b>Wiktor Ejsmont</b> , Nierównomierność efektywności nauczania na przykładzie wrocławskich liceów .....	42
<b>Jan Florek</b> , Preferencje o maksymalnej wadze .....	59
<b>Jacek Juzwiszyn</b> , Prędkości wirowania wektorów ekonomicznych na stożkach precesji .....	67
<b>Janusz Łyko</b> , Wpływ koncentracji indywidualnych opinii na istnienie maksymalnie zgodnej w sensie Bordy preferencji grupowej .....	78
<b>Arkadiusz Maciuk</b> , Przykłady podziałów mandatów do Parlamentu Europejskiego spełniających warunki Traktatu Lizbońskiego .....	85
<b>Andrzej Misztal</b> , Znane i nieznane proporcjonalne metody podziału mandatów pomiędzy partie polityczne.....	97
<b>Anna Nikodem-Słowikowska</b> , Składka stop-loss w zależnym modelu ryzyka .....	110
<b>Katarzyna Ostasiewicz, Walenty Ostasiewicz</b> , Znaczenie pojęcia „prawdopodobieństwo” .....	120
<b>Paweł Siarka</b> , O roli macierzy kowariancji w liniowej funkcji dyskryminacyjnej .....	128
<b>Piotr Szczepaniak</b> , Statystyczny pomiar płynności finansowej przedsiębiorstw (na przykładzie sektorów niefinansowych w Polsce w latach 2004-2009).....	133
<b>Andrzej Wilkowski</b> , Zastosowanie współczynnika zależności prostoliniowej i wielośredniej w analizie danych.....	144

## Summaries

<b>Marek Biernacki</b> , Quality of service of public utility institutions vs. public prosperity (social welfare) .....	23
---	----

<b>Anna Chlebińska, Janusz Łyko</b> , Impact of updating the model of the size of CPI in Poland in the years 2001-2008 .....	31
<b>Piotr Dniestrzański</b> , Diversification of distribution of seats in the European Parliament .....	41
<b>Wiktor Ejsmont</b> , Inequality of teaching effectiveness in secondary schools in Wrocław .....	58
<b>Jan Florek</b> , Preferences of maximal weight .....	66
<b>Jacek Juzwiszyn</b> , Speeds of whirling of economic vectors on cones of the precession .....	77
<b>Janusz Łyko</b> , Effect of concentration of individual opinions on the existence of a maximum matching collective preference according to Borda .....	84
<b>Arkadiusz Maciuk</b> , Examples of the divisions of the European Parliament seats meeting the conditions of the Treaty of Lisbon .....	96
<b>Andrzej Misztal</b> , Known and unknown methods of proportional allocation of seats among political parties .....	109
<b>Anna Nikodem-Słowikowska</b> , Stop-loss premium in the dependent risk model .....	118
<b>Katarzyna Ostasiewicz, Walenty Ostasiewicz</b> , On the meaning of the notion of probability .....	127
<b>Paweł Siarka</b> , The role of the covariance matrix in a linear discriminant function .....	132
<b>Piotr Szczepaniak</b> , Statistical measurement of financial liquidity of companies (a case study of non-financial sectors in Poland over the years 2004-2009).....	143
<b>Andrzej Wilkowski</b> , Line dependent coefficient and multiaverage in data analysis .....	157

## Wstęp

Prezentowany kolejny numer zeszytu *Ekonometria* powstał we współpracy z piętnastoma autorami i składa się na niego czternaście artykułów naukowych. Dokonując klasyfikacji przedmiotowej, można zauważyć, że najczęściej reprezentowaną wąską tematyką jest problematyka związana z zagadnieniami sprawiedliwego podziału. W tym nurcie mieszczą się prace Piotra Dniestrzańskiego, Jana Florka, Arkadiusza Maciuka i Andrzeja Misztala. Artykuł Janusza Łyko dotyczy zagadnień grupowego wyboru i tym samym wraz z wcześniej wymienionymi wpisuje się w szerszy krąg tematyczny problemów związanych z wyborem społecznym. Opracowania Marka Biernackiego i Wiktora Ejsmonta dotyczą ważnych zagadnień związanych z analizą jakości usług instytucji użyteczności publicznej. Artykuł Jacka Juzwiszyna przybliża tematykę czasowo-przestrzennych zależności zjawisk ekonomicznych, a szczególnie ich wirowego charakteru rozwoju. Anna Chlebińska i Janusz Łyko próbują odpowiedzieć na trudne pytanie o właściwą konstrukcję wskaźników pomiaru inflacji. W tym wypadku kładą nacisk na problem aktualizacji systemu wag. Katarzyna i Walenty Ostasiewiczowie zwracają uwagę czytelnika na znaczenie pojęcia „prawdopodobieństwo”, a Anna Nikodem-Słowikowska na problem ryzyka w działalności ubezpieczeniowej. Prace pozostałych autorów także mieszczą się w szerokim obszarze zastosowań metod statystycznych. Piotr Szczepanik zajmuje się w tym kontekście płynnością finansową przedsiębiorstw, Paweł Siarka problemami związanymi z liniową funkcją dyskryminacyjną, a Andrzej Wilkowski porusza zagadnienie wielośredniej.

Myślę, że lektura niniejszego zeszytu wniesie nowe, interesujące spojrzenie na prezentowane zagadnienia.

*Janusz Łyko*

