

## **Spis treści nr 1/2009 „Wiadomości Statystyczne”**

### **STUDIA METODOLOGICZNE**

*Waldemar Florczak* — Makroekonomiczne uwarunkowania nierówności płacowych

*Bogusław Guzik* — Reakcja modelu CCR na zmiany własności materiału empirycznego

### **BADANIA I ANALIZY**

*Tomasz Zalega* — Zmiany konsumpcyjne w gospodarstwach domowych dotkniętych bezrobociem

### **STATYSTYKA REGIONALNA**

*Barbara Dańska-Borsiak* — Analiza wzrostu gospodarczego województw

### **STATYSTYKA MIĘDZYNARODOWA**

*Marek Kunasz* — Wielowymiarowa analiza porównawcza przedsiębiorczości studentów

### **SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE**

*Maria Sarama* — Nierówności w wykorzystaniu technologii informacyjnych w gospodarstwach domowych

### **INFORMACJE. PRZEGLĄDY. RECENZJE**

Posiedzenie Naukowej Rady Statystycznej (oprac. *Mariusz Plich*)

XXXII Ogólnopolski Konkurs Statystyczny (oprac. *Bożena Łazowska*)

Nowości wydawnicze GUS i urzędów statystycznych (listopad 2008) (oprac. *Alina Świdorska*)

Informacja o sytuacji społeczno-gospodarczej kraju — listopad 2008 r. (oprac. *Departament Analiz i Opracowań Zbiorczych, GUS*)

## Streszczenia

**Waldemar FLORCZAK**

### **Makroekonomiczne uwarunkowania nierówności płacowych**

---

W pracy podjęto próbę empirycznej weryfikacji dla Polski tzw. hipotezy Kuzneta, będącej fundamentem makroekonomicznych teorii zróżnicowania płac i dochodów. Autorski przegląd literatury w zakresie omawianego tematu wskazuje, że dotychczas nie przeprowadzono tego typu badań dla Polski.

Przedstawione rezultaty podjętej weryfikacji zostały poprzedzone zwięzłym przeglądem literatury, z uwzględnieniem wyników wcześniejszych badań empirycznych. Hipotezę Kuzneta zweryfikowano przy użyciu alternatywnych modeli ekonometrycznych, najczęściej wykorzystywanych w badaniach ilościowych nad krzywą Kuzneta. Wyniki, uprawomocnione weryfikacją statystyczną, nie potwierdziły prostej hipotezy, ale wskazały na istnienie poszerzonej krzywej Kuzneta dla Polski. Uzyskane rezultaty wydają się przesądzać (w długim okresie) zmniejszenie nierówności ekonomicznych w Polsce.

**Bogusław GUZIK**

### **Reakcja modelu CCR na zmiany własności materiału empirycznego**

---

W artykule przedstawiono kształtowanie się efektywności oraz wag intensywności w standardowym modelu CCR (Charnes, Cooper, Rhodes), gdy zmianom ulegają niektóre własności materiału empirycznego.

W badaniu udowodniono, że rozwiązanie standardowego modelu CCR nie zmienia się w wyniku skalowania, ale zmienia się na skutek przesunięcia zmiennej. Z kolei skorelowanie rezultatu z nakładami w stopniu 1, wynikające z proporcjonalności rezultatu do nakładów, prowadzi do degeneracji rozwiązania (wszystkie obiekty są efektywne). Jeśli skorelowanie w stopniu 1 dotyczy liniowej kombinacji z niezerowym wyrazem wolnym, to zmiana wyrazu wolnego *ceteris paribus* powoduje zmiany efektywności. Silne skorelowanie w obrębie nakładów nie powoduje zmiany rozwiązania tylko wtedy, gdy skorelowanie wynika z proporcjonalności nakładów.

Okazało się, że model CCR reaguje na zmiany w materiale statystycznym inaczej niż liniowe modele statystyczne i ekonometryczne.

**Tomasz ZALEGA**

### **Zmiany konsumpcyjne w gospodarstwach domowych dotkniętych bezrobociem**

---

W artykule przeanalizowano zmiany w poziomie i strukturze spożycia artykułów żywnościowych i nieżywnościowych w gospodarstwach domowych dotkniętych bezrobociem w latach 2000—2006. W opracowaniu skoncentrowano się głównie na opisie konsumpcji w ujęciu ilościowym. Przedstawiono także informacje dotyczące spożycia niektórych artykułów żywnościowych oraz wyposażenia w dobra trwałego użytkowania gospodarstw domowych z osobami bezrobotnymi. Analizę opracowano na podstawie danych GUS.

**Barbara DAŃSKA-BORSIAK**

### **Analiza wzrostu gospodarczego województw**

---

Modelowanie wzrostu gospodarczego w przekroju międzynarodowym, czy międzyregionalnym ma długą historię. W ostatnich latach coraz większą popularność zyskują modele szacowane na podstawie prób przekrojowo-czasowych, panelowych.

Przedmiotem analizy jest wzrost gospodarczy w 16 województwach. Pierwszym etapem badań było wyodrębnienie grup województw podobnych ze względu na zmienne, będące wyznacznikami wzrostu gospodarczego. Dokonano tego na podstawie metody analizy skupień. Drugim etapem była analiza ekonometryczna czynników, wpływających na wzrost gospodarczy w województwach, w każdej z dwóch wyodrębnionych grup. Zastosowany model, wykorzystujący prace Solowa, został oszacowany na podstawie danych GUS.

**Marek KUNASZ**

### **Wielowymiarowa analiza porównawcza przedsiębiorczości studentów**

---

Artykuł zawiera analizę porównawczą potencjału przedsiębiorczości wśród studentów w kilku krajach Europy środkowo-wschodniej. Wykorzystano w niej indeks przedsiębiorczości stworzony z uwzględnieniem metod wielowymiarowej analizy porównawczej. W pracy przedstawiono: aspekty teoretyczne dotyczące przedsiębiorczości, niektóre procedury wielowymiarowej analizy porównawczej. Ponadto, zamieszczono przykład zastosowania metod wielowymiarowej analizy porównawczej do stworzenia indeksu przedsiębiorczości oraz analizę korelacji zachodzących pomiędzy rankingiem stworzonym na podstawie indeksu przedsiębiorczości, a podobnymi zestawieniami wykorzystującymi miary syntetyczne.

**Maria SARAMA**

## **Nierówności w wykorzystaniu technologii informatycznych w gospodarstwach domowych**

---

Wraz z rozwojem społeczeństwa informacyjnego i coraz szerszym wykorzystywaniem nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) pojawiły się nierówności cyfrowe (*digital divide*) — nowy rodzaj nierówności występujących między różnego rodzaju jednostkami. Wiele organizacji podejmuje przeciwdziałanie negatywnym skutkom tych podziałów. Dlatego, aby ustalić gdzie takie działania są niezbędne, konieczne jest posiadanie narzędzi przeznaczonych do oceny i monitorowania głębokości podziału cyfrowego. W artykule przedstawiono możliwości wykorzystania miar stosowanych w badaniach nierówności społecznych i regionalnych.

Dokonano pomiaru wielkości dysproporcji w zakresie wyposażenia w urządzenia ICT między, wyodrębnionymi na podstawie różnych kryteriów, grupami gospodarstw domowych w Polsce w 2006 r. Następnie, przedstawiono podobieństwa i różnice w posiadaniu urządzeń ICT występujące między grupami gospodarstw. Wykorzystano do tego celu metodę analizy korespondencji i biplot. Ponadto, dokonano dekompozycji uogólnionej miary entropii  $G(2)$  i porównano wielkości dysproporcji międzygrupowych z nierównościami występującymi wewnątrz poszczególnych grup.