

**Ewa Chodakowska**

Politechnika Białostocka

## **INDEKS MALMQUISTA W KLASYFIKACJI PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH WEDŁUG ZMIAN ICH WZGLĘDNEJ PRODUKTYWNOŚCI DZIAŁANIA**

Klasyfikacja podmiotów gospodarczych na podstawie informacji z jednego okresu obarczona jest ryzykiem incydentalności uwarunkowań, które w efekcie dają taką, a nie inną pozycję. Z punktu widzenia oceny skuteczności wybranej polityki i podjętych działań bardziej istotna jest ocena zmiany pozycji danej jednostki w czasie. W wypadku klasyfikacji na podstawie miar względnych produktywności (czyli odnoszących wyniki danej jednostki do wyników jej konkurentów) samo porównanie wskaźników w dwóch okresach może nie być wystarczające.

Indeks Malmquista umożliwia ocenę zmiany względnej produktywności w czasie  $t$  i  $t+1$  z jednoczesnym określeniem czynników wpływających na tę zmianę (zmiana skali produkcji, zmiana technologii czy czysta zmiana produktywności). Koncepcja indeksu wywodzi się z połączenia dwóch wskaźników: wskaźnika mierzącego zmianę produktywności przyjmującego za referencyjną technologię z okresu  $t$  oraz alternatywnego wskaźnika przyjmującego jako wzorcową technologię z okresu  $t+1$ .

W artykule dokonano komparacji klasyfikacji podmiotów z listy 500 „Rzeczpospolitej”. „Rzeczpospolita” od 14 lat publikuje zestawienia największych przedsiębiorstw nagradzając najlepsze i najefektywniejsze statuetką Orła. Celem badania było zweryfikowanie hipotezy o użyteczności indeksu Malmquista w klasyfikacji podmiotów gospodarczych ze względu na zmianę ich względnej produktywności w czasie.

### **Literatura**

1. Färe R., Grosskopf S., Norris M., Z. Zhang, *Productivity Growth, Technical Progress, and Efficiency Change in Industrialized Countries*, „American Economic Review” 1994 Vol. 84 no 1, s. 66-83.
2. Kowalczewski W., Nazarko J., *Instrumenty zarządzania współczesnym przedsiębiorstwem*, Difin, Warszawa 2006.
3. Lis S. (red.), *Vademecum produktywności*, Agencja Wydawniczo-Poligraficzna „Placet”, Warszawa 1999.
4. *Lista 500*, „Rzeczpospolita” 2012, 24 kwietnia.