

## **Modelowanie poziomu wynagrodzeń w wybranych krajach UE przy wykorzystaniu zbiorów rozmytych i liczb trójkątnych**

Wiele zjawisk ekonomicznych trudno jest określić za pomocą jednej wartości. Stosuje się więc metody statystyczne i wyznaczanie wartości uśrednionych. Często mamy jednak do czynienia ze zjawiskami, których specyfika oraz duże zróżnicowanie powoduje, że określenie ich za pomocą klasycznych miar średnich nie oddaje charakteru tych zjawisk, a wręcz negatywnie wpływa na ich pomiar. Dotyczy to m.in. wynagrodzeń. Duża polaryzacja dochodów powoduje, że ich modelowanie nastęrcza sporo problemów, wśród których głównym jest znalezienie jednej, reprezentacyjnej wartości obiektywnie opisującej zjawisko w danym okresie. Celem opracowania jest aplikacja wybranych metod teorii zbiorów rozmytych do modelowania wynagrodzeń na podstawie danych panelowych. Wykorzystane zostaną dane w postaci liczb trójkątnych w celu zaprezentowania odmiennego od tradycyjnego podejścia do określania wartości badanego zjawiska.

W badaniu wykorzystane zostaną dane dotyczące wysokości wynagrodzeń w regionach klasyfikacji NUTS-2 8 krajów Unii Europejskiej (Czechy, Estonia, Węgry, Łotwa, Litwa, Polska, Słowacja i Słowenia). Badanie dotyczy okresu 2001-2010. Zostaną zastosowane metody modelowania danych panelowych, w szczególności z uwzględnieniem powiązań przestrzennych między poszczególnymi regionami. Aby lepiej opisać badane zjawisko stosowane metody zostaną rozszerzone o tzw. rozmyte parametry strukturalne.