

*Edyta Łaskiewicz<sup>\*</sup>, Emilia Modranka<sup>\*\*</sup>*

## ANALIZA INTERAKCJI PRZESTRZENNO-CZASOWYCH DLA OBSZARÓW METROPOLITALNYCH UNI EUROPEJSKIEJ

**Zarys treści.** Rozwój obszarów metropolitalnych – definiowanych jako wielkomiejskie układy osadnicze, złożone z jednostek i terenów o wysokim stopniu zurbanizowania – determinowany jest procesami gospodarczymi i społecznymi, zachodzącymi w przestrzeni geograficznej. Celem niniejszej pracy jest analiza zależności przestrzennych charakteryzujących poziom wzrostu gospodarczego ww. obszarów. Pod uwagę wzięte zostały podregiony Unii Europejskiej, spośród których wyselekcjonowano obszary metropolitalne. Weryfikację hipotezy dotyczącej istnienia interakcji przestrzennych umożliwiło zastosowanie przestrzennego modelu panelowego.

**Słowa kluczowe:** obszary metropolitalne, efekty przestrzenne, przestrzenne modele panelowe.

## THE ANALYSIS OF SPATIO-TEMPORAL INTERACTIONS OF METROPOLITAN AREAS IN THE EUROPEAN UNION

**Abstract.** The development of the metropolitan areas – which are defined as the agglomeration settlement systems, composed of units and space with a high degree of urbanization – is the result of the economic and social processes which taking place in the geographic space. The aim of this paper is to analyze the spatial dependence of the metropolitan areas economic growth. In the empirical research the European Union subregions was considered. The existence of the spatial interaction was verify by using spatial panel data model.

**Keywords:** metropolitan areas, spatial effects, spatial panel models.

---

<sup>\*</sup>Adres do korespondencji: Edyta Łaskiewicz, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny, ul. Rewolucji 1905 r. 37, 90-214 Łódź, e-mail: elaskiewicz@uni.lodz.pl.

<sup>\*\*</sup>Adres do korespondencji: Emilia Modranka, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny, ul. Rewolucji 1905 r. 37, 90-214 Łódź, e-mail: emodranka@uni.lodz.pl.