

Imię i nazwisko autora pracy	Barbara Jaśkowiec
Rok urodzenia autora pracy	1985
Imię i nazwisko promotora pracy	Jacek Kozak
Wydział	Wydział Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Nauki o Ziemi
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł pracy w języku polskim *	Wykorzystanie danych satelitarnych MODIS do badania zmian pokrycia terenu na przykładzie Europy Środkowej
Słowa kluczowe (max 5)	Zmiany pokrycia terenu, wskaźniki roślinności, Unia Europejska, <i>Disturbance Index</i> , <i>Random Forest</i>
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Celem pracy było określenie przestrzennego zróżnicowania i dynamiki zmian pokrycia terenu w Europie Środkowej w kontekście procesu poszerzania Unii Europejskiej. Analizy przeprowadzono wykorzystując wskaźniki roślinności wyliczone z danych sensora MODIS, który zapewniał odpowiednią gęstość serii czasowej w okresie badań. Przeprowadzono porównanie dwóch niezależnych klasyfikacji metodą <i>Random Forest</i> (RF) z początku (2001) i końca (2012) badanego okresu. Do odpowiedzi na pytanie o moment wystąpienia zmian wykorzystano wskaźnik zaburzeń <i>Disturbance Index</i> (DI). Stwierdzono, że zmiany pokrycia terenu w latach 2001-2012 określone na podstawie porównania klasyfikacji RF dotyczyły ok. 20% obszaru badań. Największe zmiany zanotowano w grupie nowych państw UE oraz w państwach postradzieckich pozostających poza Wspólnotą. Rekultywacja odłogów zachodziła zwłaszcza w grupie nowych państw UE, choć w krajach postradzieckich (pomimo braku wsparcia finansowego dla rolnictwa) był to również proces istotny. W nowych krajach członkowskich największy odsetek zmian pokrycia terenu wystąpił w okresie poprzedzającym akcesję: w grupie nowych członków UE od 2004 r. w okresie 2002-2004, zaś w przypadku Bułgarii i Rumunii w latach 2005-2007, co może sugerować, że uruchomione wraz z rozpoczęciem negocjacji akcesyjnych środki wpływały na dynamikę zmian pokrycia terenu w Europie Środkowej.

Tytuł pracy w języku pracy	
Słowa kluczowe (max 5)	
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	

Tytuł pracy w jęz. angielskim	Using MODIS data in land cover change studies: the Central Europe case study
Słowa kluczowe (max 5)	Land cover change, vegetation indices, European Union, <i>Disturbance Index</i> , <i>Random Forest</i>
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	The aims of the study were to determine the spatial patterns and dynamics of land cover changes in Central Europe in the context of the recent enlargement of the European Union. The analysis was based on MODIS vegetation indices. A comparison of two independent Random Forests (RF) classifications for the beginning (2001) and the end (2012) of the analysed period was carried out. <i>Disturbance Index</i> (DI) was used to detect the exact timing of changes. Between 2001-2012 land cover changes affected about 20% of the total area based on the comparison of RF classifications. The largest changes were noticed in the new EU member states and post-Soviet countries. Recultivation of fallow land was especially important in the new EU member states, however, it was also crucial in the post-Soviet countries despite limited support for agriculture. The largest land cover changes were observed directly in the period before the EU accession: in 2002-2004 for countries that accessed EU in 2004, and in 2005-2007 in the case of Bulgaria and Romania. The results may suggest that the pre-accession funds had an influence on land cover change dynamics in Central Europe.

* Jeżeli praca jest napisana w języku polskim
wystarczy wypełnić tabelę dot. pracy w języku polskim

Barbara Jaśkowiec