

<b>Imię i nazwisko autora pracy</b>	Marcin Szważyk
<b>Rok urodzenia autora pracy</b>	1987
<b>Imię i nazwisko promotora pracy</b>	Jacek Kozak
<b>Wydział</b>	Wydział Geografii i Geologii
<b>Instytut / Katedra</b>	Instytut Geografii i Gospodarki przestrzennej
<b>Dziedzina wg klasyfikacji KBN</b>	Nauki o Ziemi
<b>Nadawany tytuł</b>	Doktor

<b>Tytuł pracy w języku polskim *</b>	Wpływ zmiennego pola podstawowego i kontekstu przestrzennego na modelowanie zmian użytkowania ziemi
<b>Słowa kluczowe (max 5)</b>	Modelowanie zmian użytkowania ziemi, MAUP, UGCP, pole podstawowe
<b>Streszczenie pracy (max 1400 znaków)</b>	Celem pracy było zbadanie wpływu problemu zmiennego pola podstawowego (MAUP) oraz problemu niepewności kontekstu przestrzennego (UGCP) na procedury i wyniki modelowania zmian użytkowania ziemi. W ramach pracy przeprowadzono szereg eksperymentów na istniejącym i opublikowanym w literaturze modelu zmian użytkowania ziemi, mających wykazać potencjalną wrażliwość modelu zmian użytkowania na modyfikację granic obszaru tego modelu oraz sformułowanie hipotez dotyczących ogólnej roli MAUP i UGCP w modelowaniu zmian użytkowania ziemi, które dotyczyły m.in. wpływ wielkości i kształtu a także rodzaju granic obszaru modelowania na uzyskiwane przez model wyniki. W dalszej części pracy przeprowadzono szereg symulacji modelowych, za pomocą autorskiej aplikacji komputerowej, umożliwiającej automatyczne generowanie obszarów modelowania i przeprowadzanie obliczeń dla wielu obszarów modelowania. Wyniki tysięcy symulacji, dla wielu rodzajów obszarów modelowania (pól podstawowych), takich jak obszary administracyjne, fizycznogeograficzne i geometryczne, a także dla ich agregacji, umożliwiły przetestowanie sformułowanych hipotez dotyczących roli MAUP i UGCP w modelowaniu zmian użytkowania ziemi. W końcowej części pracy sformułowano szereg praktycznych wytycznych dotyczących konstrukcji obszaru modelowania zmian użytkowania ziemi, mających na celu zmiękczenie negatywnego wpływu MAUP i UGCP na uzyskiwane przez dany model wyniki a także na szacowanie ich niepewności.

<b>Tytuł pracy w języku pracy</b>	
<b>Słowa kluczowe (max 5)</b>	
<b>Streszczenie pracy (max 1400 znaków)</b>	

<b>Tytuł pracy w jęz. angielskim</b>	Impact of the Modifiable Areal Unit Problem (MAUP) and the Uncertain Geographic Context Problem (UGCP) on the land use modelling.
<b>Słowa kluczowe (max 5)</b>	Land use modeling, MAUP, UGCP, areal unit

<b>Streszczenie pracy (max 1400 znaków)</b>	<p>The aim of this thesis was to investigate impact of the Modifiable Areal Unit Problem (MAUP) and the Uncertain Geographic Context Problem (UGCP) on the procedures and results of the land use change modelling. A series of experiments on the particular existing land use model have been conducted, which were order to show the potential sensitivity of land use model on changing of the model boundary as well as to formulate hypotheses concerning the general role of MAUP and UGCP in land use modelling, which were about among other the impact of modelling areas shape and size as well as the character of its borders on the land use modelling results. In subsequent part of this work, a series of model simulations have been conducted, by using of a computer program, developed by the author of this thesis, which enabled automated generation of different modelling areas, conducting of model simulations for each generated model area and analyzing of the modelling results. Analyzing the results of land use models, computed for dozens of modelling areas – such as administrative units, physio geographical units and geometric figures and as well as aggregations of the above units, allowed testing of the hypotheses concerning the role of MAUP and UGCP in land use modelling. In the final part of this thesis, a series of guidelines for land use modelers have been formulated, aimed at the mitigation of the negative MAUP and UGCP impact on the land use modelling results and its uncertainty.</p>

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

*Marcin Świątek*