

Srovnání možností software Dyna-CLUE a Land Change Modeler pro predikční modelování suburbánního rozvoje modelového území v zázemí Prahy

Abstrakt

Cílem práce bylo pomocí softwaru Dyna-CLUE a Land Change Modeler (LCM) predikovat vývoj využití suburbánního území v zázemí hlavního města Prahy a na základě dosažených výsledků porovnat možnosti těchto softwarů. V práci byla využita časová řada dat krajinného pokryvu získaná na katedře aplikované geoinformatiky a kartografie, územní plány jednotlivých obcí a informace o třídách BPEJ poskytnuté Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy. Na základě těchto dat byla v obou softwarech zpracována predikční mapa krajinného pokryvu pro rok 2020. Oba výsledky byly následně porovnány. Bylo zjištěno, že modely respektují zákaz rozvoje zástavby v předem stanovených oblastech. V souladu s územními plány se také v obou softwarech podařilo správně rozmístit novou rezidenční zástavbu. U komerční zástavby nebyl tento požadavek zcela naplněn. Z výsledků práce je patrné, že oba modely jsou schopné vytvořit korektní mapu zobrazující stav krajinného pokryvu v budoucím okamžiku na základě zadaných požadavků, ovšem velká nestabilita LCM a nutnost použití jiných softwarů při práci s Dyna-CLUE práci do určité míry komplikují.

Klíčová slova: Dyna-CLUE, Land Change Modeler, predikční modelování, krajinný pokryv, rezidenční a komerční zástavba