

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Vliv volby vážícího schématu na výsledky měření prostorové autokorelace na příkladu Česka

Autor práce: Dominika Hurtová

Vyjádření k práci a přístupu studenta

Bakalářská práce je metodologicky zaměřená a jejím cílem je prozkoumat vliv volby prostorového vážícího schématu na výsledky analýz prostorové autokorelace. Vliv subjektivně zvoleného vážícího schématu na výsledky prostorových analýz je v metodologické literatuře častým tématem a bývá označován za slabinu prostorových analýz. Na základě dat za obce a městské části Česka z cenů z let 2001 a 2011 autorka ukazuje, jak moc se od sebe výsledky globální a lokální prostorové autokorelace při použití rozdílných vážících schémat liší. Pro daný účel používá čtyři ukazatele různého charakteru a celkem 13 odlišných prostorových vážících schémat, což umožňuje zevšeobecnění nalezených závěrů.

Jedním z hlavních cílů bakalářské práce je provedení a porovnání výsledků získaných pomocí standardních prostorových vážících schémat založených na euklidovské vzdálenosti s prostorovým vážícím schématem založeným na reálných vzdálenostech po silniční síti. Je zřejmé, že vzdálenosti mezi českými obcemi se budou lišit při uvažování vzdušné a silniční vzdálenosti, do jaké míry však tato skutečnost ovlivní výsledky analýz prostorové autokorelace, to v rámci Česka doposud zkoumáno nebylo. Autorka vyvinula nemalé úsilí k tomu, aby v rámci současných softwarových možností vytvořila prostorové vážící schéma založené na podkladových datech o silniční síti. Následně provedla množství výpočtů globální i lokální analýzy prostorové autokorelace, konkrétně Moranova I kritéria a analýzy LISA, které umožnily zhodnotit vliv volby prostorového vážícího schématu na výsledky prostorových analýz. Závěrečná syntéza výsledků ukazuje na omezení, ale i možnosti interpretace výsledků prostorových analýz. Právě analytickou část práce, kdy autorka pracovala s množstvím dat ve dvou různých geoinformačních softwarech (ArcMap a Geoda), považuji za chvályhodnou.

Při zpracování bakalářské práce pracovala autorka s množstvím zahraniční i české odborné literatury. Text bakalářské práce není příliš slohově vytříbený, pozitivně lze naopak hodnotit tabulkové a mapové výstupy, ve kterých autorka přehlednou formou zobrazila získané výsledky provedených analýz. Autorka také pracuje s dostatkem kvalitní zahraniční literatury.

Po formální stránce je bakalářská práce zpracovaná kvalitně a splňuje požadavky na ni kladené.

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě.

Datum: 15. 8. 2019

Autor posudku: RNDr. Pavlína Netrdová, Ph.D.

Podpis: