

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Branislav Sládek

Oponent bakalářské práce: RNDr. Jakub Trojan, MSc

Akademický rok: 2015/2016

Téma bakalářské práce: Mapování rizik s využitím geografických informačních systémů

Kritéria hodnocení:		Stupeň hodnocení podle ECTS					
		A	B	C	D	E	F
1	Náročnost tématu práce		X				
2	Splnění cílů práce		X				
3	Teoretická část práce			X			
4	Praktická část práce			X			
5	Formální úprava práce		X				

Hodnocení v jednotlivých kritériích označte znakem **X**) v příslušné úrovni.

Celkové slovní hodnocení bakalářské práce:

Předložená závěrečná práce se zabývá možnostmi využití geografických informačních systémů při mapování rizik. S ohledem na téma práce postrádám hlubší teoretické ukotvení problematiky geografických informačních systémů (jen tři strany, resp. dvě strany textu). Ostatní části teorie jsou popsány dobře, v souladu se zadáním práce. Autor v této fázi využívá i rozličné zdroje literatury, což velmi oceňuji. Pouze v části věnované GIS bych si v souvislosti s dynamicky se vyvíjejícím oborem geoinformačních technologií představoval aktuálnější zdroje.

Praktická část práce řeší modelování konkrétních příkladů mimořádné události (úniku nebezpečných látek). První kapitoly, věnované popisu města Uherské Hradišti, považuji za slabinu práce – jsou strukturálně nevyvážené a v mnohých je možné identifikovat porušení citační a publikační etiky – chybějící citace případně orientace jen na omezený okruh webových zdrojů v závěrečných pracích neshledávám přijatelným. S některými tezemi se ani

neztotožňuji – např. označení Uherského Hradiště za dopravní uzel je přinejmenším zavádějící (dálnice i rychlostní komunikace chybí, železnice je spjatá se Starým Městem, letiště s Kunovicemi a Bařův kanál je spíše turistickou zajímavostí než dopravní tepnou).

Další slabou stránku práce vnímám v absenci metodiky spojené s kartografickou vizualizací – není jasné, jak autor vypracoval mapy nebezpečí, zejména mi uniká postup, kterým data autor „dostal“ z programu TerEx do SW QGIS (který mimochodem nesprávně označuje zastaralým názvem Quantum GIS). Pokud je mi známo, snadný export v podobě dat čitelných v SW QGIS z programu TerEx není. V kartografických výstupech pak lze identifikovat celou řadu nepřesností a porušení pravidel pro tvorbu tematických map – chybí např. měřítko, název mapy, tiráž. Naopak přebývá označení legendy. Tato pravidla jsou přitom zřetelně popsána min. ve dvou zdrojích, které autor ve své práci využil (Jensen [2013] v kontextu anglosaské kartografie a Rapant [2002] s tuzemskými zvyklostmi). Topologické chyby jsou patrné v překryvech/nedotazích při digitalizaci objektů na mapách kumulovaného rizika. V prostorových analýzách není zohledněna ani lokální konfigurace terénu (převládající směr větru, geologické podloží, zábor půdy a její propustnost atp.), je však nutné podotknout, že mnohé z nich ani není možné v použitém SW nastavit.

Oceňuji, že autor jako podkladové mapy využil data z projektu OpenStreetMap a tato také řádně citoval. Celkově mi pak chybí diskuse, v níž by autor představil implikace svých výstupů a případná doporučení pro krizový management v souměstí Uherské Hradiště – Staré Město – Kunovice.

Po formální stránce jsem s úrovní práce spíše spokojen, autor používá vhodný jazyk a gramatické/syntaktické lupy či překlepy se vyskytují v únosné míře. Nečitelné jsou rozsáhlé tabulky (např. Obr. 26 a 29).

Otázky k obhajobě bakalářské práce:

1. Prosím o objasnění metodiky přenosu výstupů ze SW TerEx do prostředí QGIS. Jaké datové typy byly použity?
2. Co Vás vedlo ke zvolení typů úniků nebezpečných látek? Jaká je pravděpodobnost toho, že by se mohly tyto kazuistiky v Uherském Hradišti skutečně stát?

Klasifikace oponenta bakalářské práce: C – dobře

V Uherském Hradišti dne 27. 9. 2016

.....
podpis oponenta bakalářské práce

A - výborně	B – velmi dobře	C - dobře	D - uspokojivě	E - dostatečně	F - nedostatečně
-------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	------------------