

Posudek školitele bakalářské práce Matěje Soukupa na téma Využití hydrologických nástrojů GIS ve vodohospodářství

Hlavním cílem předkládané bakalářské práce byly aplikace hydrologických nástrojů GIS ve vodohospodářství na příkladu Dobříšska. Konkrétními řešenými tématy bylo zmapování zdrojů pitné vody na Dobříšsku a vymezení rizikových ploch (ochranných pásem) těchto zdrojů pomocí Hydrology Tools. Pro správu vodních zdrojů byla zpracována ESRI geodatabáze, která obsahuje nejdůležitější datové zdroje pro účely vodohospodářského managementu, tzn. vodní zdroje (říční síť, vodní plochy, zdroje pitné vody...), vodohospodářskou infrastrukturu a další důležité mapové podklady. Okrajově byla diskutována problematika určení potenciálních vodních zdrojů.

Práce zkoumá v praktické rovině vhodnost využití geoinformačních systémů pro účely vodohospodářství. Z tohoto důvodu autor při zpracování tématu spolupracoval s Vodohospodářskou společností Dobříš a odborníky v oblasti geologie a hydrogeologie.

K práci mám tyto následující připomínky či otázky:

1. Patrně vrozená autorova skromnost byla příčinou, že některé výsledky práce nejsou detailněji prezentovány a interpretovány. Např. tvorba databáze vodohospodářských dat byla náročná činnost, bylo by na místě popsat strukturu databáze, jednotlivé vstupy a perspektivy rozvoje databáze.
2. Vykonané výsledky hydrologického modelování by si zasloužily hlubší popis a rozhodně lepší grafickou prezentaci. Autor zpracoval širokou škálu dat a vykonal několik cenných analýz. Je tedy na škodu, že BP má pouze jednu grafickou přílohu.
3. Některé stanovené parametry by zasluhovaly bližší vysvětlení, např. určení fixní vzdálenosti 15 m od vrtů.

Autor prokázal, že je schopen samostatné výzkumné práce. V průběhu zpracování autor zpracoval velký objem dat a vykonal terénní zaměření zdrojů pitné vody. Tento relativně vysoký objem práce by si zasloužil lepší prezentaci (umění „prodat“ výsledky práce). I přes zmíněné připomínky práci hodnotím jako zdařilou a doporučuji ji k obhajobě. Navrhuji známku „výborně“.

16. června 2011

RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.