Posudek diplomové práce

Václava Kohouta: „Modelování záplavových území na dolním úseku Kocáby s využitím GIS“

(Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta,
Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, Praha 2006)

Posuzovaná diplomová práce má rozsah 73 stran textu. Přímo v textu je 5 map, 2 grafy a 5 tabulek. Práce má 11 obrazových příloh vázaných a 20 příloh v digitálním formátu uložených na DVD, jež je součástí práce. Osm z těchto 20 příloh je pouze digitální formou tištěných příloh vázaných v práci. Práce je rozdělena do 9 hlavních kapitol, které tvoří logické celky dále členěné do podkapitol. Textová část je doplněna přehlednými seznamy literatury a pramenů, zkratek, seznamem tabulek, grafů a map a seznamem příloh. Součástí práce je též abstrakt v českém i anglickém jazyce.

V krátkém úvodu autor nastínil aktuálnost tématu své práce a v samostatné podkapitole si stanovil cíl práce. Cíl je jasně vymezen a popsány jsou i plánované výsledky práce. Autor zde také vysvětluje proč nebyl splněn jeden z cílů uvedených v zadání práce z důvodu nedostupnosti softwaru, který měl být využit. Dále se zde zabývá popisem použitých dat a vyslovuje hypotézu o jejich vhodnosti pro splnění cílů práce. V závěru se věnuje i představení softwaru použitého v práci.

Úvod do problematiky je zpracován přehledně, v dostatečné houbce a s využitím velkého množství literatury a to i zahraniční. Vysvětleny jsou základní pojmy a teoretická východiska práce. Do této kapitoly je začleněna dobře zpracovaná literární rešerše, která je logicky členěna na literaturu zpracovávající jednotlivé dílčí problematiky práce – hydrauliku a hydrologii, modelování povodní, geoinformatiku a popis zájmového území.

Ve čtvrté kapitole se autor zabývá fyzicko-geografickou a stručně též historicko-geografickou charakteristikou sledované oblasti tj. povodí řeky Kocáby. Text je vhodně doplněn mapami, grafy a tabulkami. Kapitola je členěna na tématické podkapitoly.

Ve stručné kapitole metodika je objasněn postup tvorby modelů a základní teorie tj. hydrologické rovnice. Na tuto kapitolu navazuje její rozšíření v podobě kapitoly postup práce, kde jsou popsaná data a softwary. Toto členění do dvou kapitol není obvyklé, ale rozhodně nesnižuje přehlednost a logickou kontinuitu práce.

Sedmá kapitola shrnuje výsledky práce. Autor zde hodnotí dosažené výsledky pro jednotlivé povodňové stavy. V následující kapitole autor srovnává a diskutuje vlastní výsledky s povodňovou mapou z roku 1988, která byla vytvořena pro stav stoleté povodně. Diskuse je velmi dobře zpracována a svědčí o schopnosti autora kriticky zhodnotit výsledky své práce. Autor se v ní vrací k poznatkům z prací zmíněných v literární rešerši a v mnohém se s nimi ztotožňuje na základě svých vlastních výsledků. Závěr přináší přehledné, stručné a výstižné shrnutí práce a naznačení jejího možného využití v praxi.

Přílohy práce v tištěné podobě jsou zpracovány kvalitně. Jediné co bych autorovi vytkla je použitý anglický jazyk v popisu os v přílohách 9 a 11. Kvalita příloh v digitální formě na přiloženém DVD je značně horší např. rozdělení mapy v příloze 11 na jednotlivé části prakticky znemožňuje získání informace v ní obsažené.

Práci považuji za velmi zdařilou. Zvláště oceňuji autorovu snahu nalézt řešení problému, které by využívalo dobře dostupná data i software, tak aby mohla být aplikace přístupná i pro menší města či obce. Práce je stylisticky a kompozičně vyvážená a pro čtenáře čtivá. I po formální stránce práci považuji za velmi kvalitní. Autorovi se podařilo vyvarovat se překlepů i pravopisných chyb a celkově práce působí jednotně a esteticky na výši.

K práci autora se jako jeho školitelka mohu též vyjádřit kladně. Pravidelně chodil konzultovat a průběžně předkládal výsledky své práce. Jeho přístup byl aktivní a projevoval zájem o zvolené téma práce. Jednoznačně projevil schopnost samostatně pracovat a formulovat postup a výsledky své práce. Diplomová práce splňuje veškeré požadavky, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm **výborně**.

V Praze dne 11.9.2006

Ing. Lenka Uhlířová