



Univerzita Karlova
Ústav pro životní prostředí
Benátská 2
Praha 2
128 01

Oponentský posudek na bakalářskou práci Josefa Brůny VYUŽITÍ GIS PRO POSOUZENÍ ZMĚNY KRAJINNÉHO POKRYVU NA MODELOVÉM ÚZEMÍ V DOUPOVSKÝCH HORÁCH

Bakalářská práce obsahuje 28 stran textu, včetně seznamu použité literatury, celkem 5 mapových příloh a 1 CD. Autor práce si kladl za cíl posoudit možnosti nástrojů GIS pro zhodnocení expanze dřevin z původních lesních porostů do krajiny po uzavření vojenského újezdu Hradiště v Doupovských horách. Jako zájmové území si vybral lokalitu v katastrálním území obce Tocov.

Předložená bakalářská práce je jakýmsi rešerzním podkladem pro případnou budoucí diplomovou práci, kde by se autor rád podrobněji věnoval ortorektifikaci a vektorizaci snímků z dalších dostupných ročníků snímkování lokality, popř. i historickým mapám. Dále by se zabýval modelem zarůstání, využitím změnové matice, vlivu původního využití půdy na rychlost zarůstání, statistickým ověřováním možných závislostí mezi krajinným pokryvem a bývalým land-use. V neposlední řadě by také vyzkoušel některou z metod automatické klasifikace.

Práce je logicky členěna do celkem dvanácti kapitol, počínaje obsahem, seznamem obrázků a tabulek, úvodem, metodikou a konče výsledky, diskusí, závěrem, budoucností práce, použitou literaturou a přílohami.

V práci se vyskytlo velmi málo chyb v interpunkci, překlepech, chybějících nebo nadbytečných čárek ve větách (např. str. 6, 7, 11, 18, 22), chybějících mezer (např. str. 5, 15) a chybějících závorek nebo teček (např. str. 5, 8). Práce obsahovala pouze dva překlepy, a to na str. 11 a 13.


Kromě uvedených drobnějších formálních poznámek bych měla ještě následující připomínky:

- V obsahu a nadpisech kapitol není nutné používat dvojí zdůraznění textu (tučné a podtržené písmo) a jednotlivé podkapitoly v obsahu stačí mít pouze malým písmem.
- Seznam obrázků, map a tabulek by měl být spíše na konci práce.
- Nevhodně je v práci použitý název „Souhrn“ – lepší a zažitý je termín „Anotace“.
- V práci autor často používal velmi krátké věty. V některých případech by bylo vhodnější propojení vět spojkou (např. str. 10, 11, 13 aj.).
- Některé věty byly psány velmi komplikovaně (např. str. 4, 5, 6 aj.), což pravděpodobně způsobil překlad vět z angl. jazyka. Některé věty měly nevhodnou formulaci v českém jazyce (např. str. 4).
- V seznamu použité literatury chybí odkaz na citovanou literaturu – Wilson 1960
- Na str. 9 jsou chybně uvedena čísla snímků, buď v textu nebo na obrázku č. 2. Co je správně - snímky 3000/52 a 3001/52 z Obr. č. 2 nebo 3001/52 a 3002/52 z textu?
- Vhodnější je též oddělování tisíců v mapovém měřítku (1: 10 000) – str. 9 aj.
- Grafické formáty se píšou vždy velkými písmeny, jelikož se jedná o zkratku z anglického jazyka (TIFF nikoliv tiff).
- Autor různě používá zkratku DEM, jednou pro digitální model terénu (DTM), někdy pro výškový model (DEM). Prosím vysvětlit rozdíl mezi těmito dvěma pojmy (DTM, DEM).
- Str. 22 – k botanickým názvům je vhodnější uvádět celý název druhu, nikoliv klen, ale javor klen, nikoliv pouze jasan, ale celý název.
- V práci postrádám seznam příloh, před první přílohou, tj. na str. 29. U vlastních map postrádám popis (obce, toky, komunikace aj.).

- V přílohách postrádám mapu land-use z roku 2005. Prosím vysvětlit, proč je krajinný pokryv z roku 2005 na fólii. V textu to není vysvětleno. Pro lepší interpretaci by bylo vhodné jako jednu přílohu vložit také původní barevný letecký snímek z roku 2005.
- Použité anglické výrazy k metodám aj. by bylo lepší vizuálně odlišit (např. šikmým písmem, uvozovkami aj.).
- Ve Tabulce č. 5 není nutné uvádět vlastní pracovní zkratky – pol, pas, zah, nic + nep.
- Vhodná by byla také fotodokumentace ze zájmového území. Proč byla vybrána právě tato lokalita?
- Byl se student podívat v terénu, jak vybrané zájmové území vypadá ve skutečnosti?
- Zjišťoval již student, zda jsou další dostupné letecké snímky z jiných let?
- Velmi kladně hodnotím v bakalářské práci přiložené CD. Avšak je vhodné vědět, zda přiložením celých ortosnímků neporušujete autorská práva. Doporučuji nedávat na CD plné rozlišení snímků o velikosti 26 MB ve formátu TIFF, stačí pouze menší obrázek o menší velikosti ve formátu JPG, který nemůže být zneužitý pro jiné účely než pro zpracování této bakalářské práce (event. budoucí diplomové práce).
- Pro případné účely diplomové práce však bude nutné jednotlivé kapitoly rozšířit a věnovat jim větší pozornost, rozšířit diskusi a závěr, rozšířit použitou literaturu, v případě většího množství zkratek a cizích slov vložit též seznam vysvětlivek a zkratek.

I přes výše uvedené výhrady a nedostatky je předložená bakalářská práce velmi zdařilá a nevyskytují se v ní žádné zásadní chyby. Navzdory dílčím, převážně drobným formálním nedostatkům, doporučuji práci přijmout k obhajobě.

V Praze, 14. 6. 2007


Mgr. Jana Konrádová