



Oponentský posudek na bakalářskou práci

Autor BP: Martin Hofrajtr

Název práce: Hodnocení rozlohy změn zemědělské půdy v Česku 2006 – 2012

Vedoucí práce: RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

Oponent práce: Mgr. Josef Laštovička

Hodnocení práce:

Bakalářská práce Martina Hofrajtra je přehledně rozdělena do 6 kapitol, které se dále dělí do jednostupňových až dvoustupňových podkapitol. Celá práce má 55 stran a 11 stran příloh. Práce je sice stručná, ale velice přesná, přínosná a věcná. Neobsahuje žádné zbytečné informace.

První část práce tvoří celý koncept a strukturní rozdělení celé práce. Autor uvádí i samotné cíle práce, ke kterým se v závěru vrací.

V druhé části předkládá autor vyčerpávající rešerši. Ta se zabývá vývojem zemědělské půdy v České republice a v Evropě již od samotného počátku zemědělství. Autor prokazuje rozsáhlé znalosti z oblasti geografie, ekologie a zemědělství. Text čtenáři objasňuje i samotnou užívanou terminologii v těchto zkoumaných vědních oborech. Práce též v této části obsahuje informace o dostupných databázích Land Cover, z nichž následně autor čerpá při svém vlastním šetření, a zabývá se i přínosem DPZ v oblasti studie. Celkově se tato druhá kapitola jeví jako informačně velice obsáhlá. Osobně bych ji rozdělil i na dvě samostatné kapitoly, přesto i v této podobě je zpracování přijatelné.

Ve třetí kapitole práce seznamuje s metodikou výzkumu, tedy s použitými daty, softwarem a též s postupem práce.



Ve čtvrté a páté kapitole autor přechází od metodiky k výsledkům a diskuzi. Studie obsahuje přehledné srovnání tří pozorovaných databází. Právě toto srovnání představuje přidanou hodnotu celé práce a dokazuje, že student je schopen samostatně provádět analýzy a vlastní studie. To přináší kvalitativní porovnání jednotlivých databází, jejich klady i negativa a můžeme je považovat za hlavní přínos tezí autora.

Práce je zakončena adekvátním závěrem, seznamem použité literatury a zdrojů. Mimo jiné je bakalářská práce doplněna o bohatou část příloh.

Předložená práce je srozumitelná. Svým tématem, obsahem a charakterem odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na bakalářskou práci. Práci hodnotím jako velmi zdařilou. Doporučuji ji tedy k obhajobě a hodnotím známkou výborně až chvalitebně. V případě kvalitní prezentace a obhajoby (tedy zodpovězením všech otázek a obhájením připomínek) by bylo možné obhájit známku lepší.

Doporučuji k obhajobě: **ano, doporučuji**

Navrhovaná známka: **výborně až chvalitebně**

Dotazy a připomínky:

1. Na str. 17 je jako citační zdroj uveden „Landsat“, autorem však bude skupina odborníků, případně USGS nebo NASA. Stejně je uveden i v Seznamu použité literatury.
2. U map na obrázcích by měla být doplněna měřítko, aby bylo možné velikostně porovnávat změny.
3. U mapy na obr. 1 by bylo vhodnější zkoumanou oblast vytvořit jako transparentní polygon, aby byly vidět celkové hranice krajů a jejich přesné popisky. Také není bez předchozí znalosti krajů patrné, co je polygonem zkoumané oblasti a co je polygonem kraje (např. pro zahraniční čtenáře). Oprava by šla provést i vytvořením legendy. Obdobně bych postupoval i u obr. 2.
4. U obrázků 4 a 5 lze lépe zarovnat popisky vyjadřující procenta koláčového grafu.
5. Dále bych navrhoval zvážit vytvoření tří map změn pro jednotlivé databáze do jednoho



mapového projektu pro úplnost studie.

6. Zajímavé by bylo do studie zahrnout i ortorektifikované letecké snímky ze dvou různých období pro více oblastí studie, zde přesně změřit rozdíly změn zemědělské půdy v jednotlivých databázích a následně porovnat se skutečností, aby bylo možné zjistit, která z databází je přesnější. Tímto tématem by bylo možné se zabývat například v navazující magisterské práci.
7. Dotaz č. 1: Dokázal byste ještě najít nějaká další možná rozšíření této práce?
8. Dotaz č. 2: Jaké jsou nejčastěji užívané klasifikátory v DPZ při tvorbě Land Cover databází? A jak obecně dělíme v DPZ klasifikace?
9. Dotaz č. 3: Jaká volně dostupná data (družicová a vektorová) je možné užít pro tvorbu vlastní databáze Land Cover pro území Česka? Jaký by byl postup zpracování?

Mgr. Josef Laštovička
Katedra aplikované kartografie a geoinformatiky
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova

V Praze dne 4. 9. 2017