

Rozloha a charakteristika vysokohorských mokřadů v pramenné oblasti Amazonky

Posudek vedoucího práce

Jan Svoboda předkládá bakalářskou práci, ve které charakterizuje vysokohorské mokřady Jižní Ameriky a v modelovém území, kterým byla zvolena pramenná oblast Amazonky, se věnuje stanovení jejich rozlohy s využitím družicových dat.

První část práce je rešerší o významu, klasifikaci a charakteristice vysokohorských mokřadů a ekosystémů, kterých jsou mokřady součástí. Dále je zde stručně uvedena fyzickogeografická charakteristika modelového území. Jan Svoboda se nespokojil pouze s přejímáním informací, ale kriticky je hodnotí, což oceňuji velmi kladně. Příkladem může být i jeho úsilí, které vynaložil na zjištění srážkových úhrnů charakteristických pro modelové území. Jan Svoboda získal denní údaje o srážkách, včetně historických dat, ze stanic provozovaných organizací Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, rozmístěných trvale či v určitých obdobích v blízkosti pramenné oblasti, aby mohl doložit, o který typ „puny“, klasifikované dle srážek, se v modelovém území jedná.

Druhá část práce představuje metodiku, vlastní výsledky a jejich diskusi. K vymezení mokřadů Jan Svoboda využil jak manuální vektorizaci, tak řízenou klasifikaci a indexy NDVI a NDMI. Vlastní výsledky navzájem srovnává a konfrontuje a porovnává je i s publikovanou mapou organozemí (Šefrna, 2004). V diskusní části bakalářské práce pak Jan Svoboda poukazuje na kladné a záporné stránky použitých metod, což hodnotím velmi kladně.

Práce je psána srozumitelně s minimálním množstvím překlepů a použité literární zdroje jsou v naprosté většině řádně citovány podle pravidel citační etiky. Student pro rešerší využívá převážně primárních literárních zdrojů publikovaných v odborných periodikách či vědecké monografie.

Bakalářská práce byla zadána již v roce 2014 a její odložené dokončení bylo způsobeno i tím, že Jan Svoboda od začátku projevoval snahu o vytvoření práce a dat, která by mohla být využitelným podkladem i pro další studium výzkumných týmů KFGG v pramenné oblasti Amazonky a nebyl spokojen s výsledky prvotní klasifikace, která byla založena na snímcích družice LANDSAT s 30 m rozlišením. Po uvolnění dat pořízených družicí Sentinel-2 prováděl klasifikaci znovu. Tato data mají větší prostorové rozlišení a poskytují mnohem přesnější informace o rozloze mokřadů v modelovém území.

Jan Svoboda splnil stanovené cíle a prokázal schopnost samostatné práce a uplatnění osvojených dovedností při řešení konkrétního úkolu. Student průběh práce po celou dobu konzultoval, s většími či menšími intervaly, a předkládal ke kontrole vedoucímu práce. K práci tak nemám zásadních připomínek. Práce podle mého názoru splňuje nároky kladené na bakalářské práce, přináší velmi cenné metodické a empirické poznatky, a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně-velmi dobře, podle průběhu obhajoby.