

Lucie Skrčená: Analýza a dynamika fluvialního systému Roklanského a Javořího potoka.

Cílem magisterské práce Lucie Skrčené bylo provést analýzu fluvialního systému Roklanského potoka na základě proběhlého mapování a blíže zhodnotit fluvialní dynamiku v úseku Javořího potoka v kontextu historického antropogenního ovlivnění říční sítě a významných odtokových epizod. Práce byla řešena v rámci projektu GAČR č. č. P209/12/0997 "Vliv disturbancí horské krajiny na dynamiku fluvialních procesů".

Hodnocení formální stránky

Magisterská práce má celkem 120 stran textu. Je doplněna řadou tematických mapek, dokumentačních fotografií a grafů. Je přehledně strukturována do šesti hlavních kapitol. Ve výsledcích lze odlišit tři samostatné části nazvané: Analýza fluvialního systému povodí Roklanského potoka, Hodnocení dynamiky fluvialního systému na příkladu Javořího potoka a Historické ovlivnění říčního systému povodí Roklanského potoka.

Splnění cílů práce

Cíle magisterské práce byly splněny. Autorka navázala na svou bakalářskou práci, ve které se věnovala změnám průběhu koryta úseku Javořího potoka na základě historických leteckých snímků a významně ji doplnila o nové analýzy a další výše uvedenou problematiku. Pozornost si zaslouží zejména provázání získaných poznatků o historické a recentní fluvialní dynamice s antropogenními zásahy do říčního systému a vizualizace poznatků z analýzy vybraných fluvialních parametrů pro celé povodí Roklanského potoka.

Hodnocení práce s literaturou

Autorka uvádí v práci úctyhodných 130 zdrojů použité literatury, z toho polovinu představují zahraniční publikace. V rešerši se zaměřila na vybrané metody sledování dynamiky říčního koryta a současný stav výzkumu v daném území. V závěrečné diskuzi již teoretické poznatky z literatury tak využity nebyly.

Hodnocení použitých metod a postupů

Autorka použila k řešení jednotlivých cílů práce adekvátní vybrané postupy a metody. Těžiště je možné spatřovat v rozsáhlém detailním terénním průzkumu, ve fotogrammetrickém vyhodnocení historických a současných leteckých snímků, využití lidarových dat, odvození efektivního průtoku pro sledování dynamiky úseku Javořího potoka a nesporně i v analýze archivních podkladů. Ve všech postupech je možné spatřovat mimořádnou pečlivost zpracování.

Hodnocení argumentace a interpretace

Tematický záběr je poměrně široký z hlediska naplnění cílů práce. Pozitivně je potřeba hodnotit správnost terminologického vyjadřování u jednotlivých postupů jak v metodické části, tak ve výsledcích, stejně tak i argumentaci a interpretaci výsledků na úrovni použitých metod. Více pozornosti by si možná zasloužila celková syntéza, vzájemné propojení poznatků získaných dílčími postupy, určité zobecnění řešené problematiky a diskuze s poznatky z literatury. Nejen tedy komentovat výsledky, ale zamyslet se i nad tím, proč tomu tak je. Toto je relativně obtížné a vyžaduje větší množství času a také zkušenosti.

Hodnocení odborného přínosu

Práce přináší původní poznatky z daného území založené na vlastním terénním průzkumu a různých analytických postupech. Představuje potenciál, který lze velmi dobře využít pro vytvoření odborné publikace a zároveň na ně navázat v dalším výzkumu.

Přístup studenta

Lucie Skrčená přistupovala ke zpracování tématu aktivně a se zájmem, projevovala samostatnost při řešení dílčích úkolů. Účastnila se řady terénních kampaní a výsledky pravidelně představovala na workshopech k řešenému projektu GAČR.

Další drobné připomínky a poznámky:

s. 43 – kategorie jílu < 0,64 mm? (opravit)

s. 2, obr. 7 – proč jsou uvedeny dva typy granitů, v čem se odlišují?

s. 56, obr. 25 – je poměrně složitý, proč mají kategorie písek a kameny „stejnou“ barvu?

příloha 3 – na povrchu akumulací je vidět, že jsou zastoupeny někde výrazněji i hrubozrnné klasty pravděpodobně větší než 64 mm (kameny), čemuž neodpovídá situace obr. 33 na s. 63. Lze to nějak vysvětlit?

s. 95 – při pokusu zgeoreferencovat situaci koryta z map polesí v r. 1901 se zdá, jako kdyby byl zákres koryta v tomto roce posunut (liší se od koryta v roce 1893 i v roce 1911). Situace z r. 1893 a 1911 jsou si naopak velmi blízké a je nepravděpodobné, že by došlo ve zmíněném roce k takové výchylce.

s. 77, tab. 2 – bylo by možné do tabulky doplnit k datumu i přibližné maximální dosažené průtoky pro soutok Javořího a Tmavého potoka (za předpokladu, že v maximech odpovídají cca pětině průtoku Vydry v profilu Modrava)?

Celkové zhodnocení

Lucie Skrčená prokázala ve své magisterské práci, že se velmi dobře zorientovala v dané problematice. Poznatky z práce jsou využitelné v dalším výzkumu a jsou po úpravě publikovatelné. Velmi hodnotím pozitivní přístup, zájem a samostatnost během zpracování tématu. Magisterskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm v ý b o r n ě.

V Praze, 9.5.2016

doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.