

Oponentský posudek diplomové práce Bc. Petry Hastíkové

„Vývoj vybraných fluviálních jezer v nivě Lužnice“

Předložená diplomová práce se zabývá vývojem toku a dynamikou změn fluviálních jezer v nivě řeky Lužnice v úseku mezi státní hranicí a Suchdolem nad Lužnicí. Čítá 111 stran. Text je doplněn 28 tabulkami, 8 grafy a 52 obrázky. Rozsáhlá je příloha obsahující letecké snímky nivy a batymetrické mapy 34 jezer.

Text je členěn do sedmi kapitol. V úvodu jsou shrnuty cíle práce a její návaznost na projekty řešené na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze.

Druhá a třetí kapitola je literární rešerší. Druhá kapitola je věnována charakteristice přírodních poměrů povodí horní Lužnice, třetí kapitola shrnuje poznatky o fluviálních jezerech především o jejich vzniku a typologii. Kapitoly jsou doplněny přehlednými mapkami, fotografiemi a ilustračními obrázky z literatury. V druhé kapitole bych uvítala informace o využití území v povodí a v nivě řeky Lužnice. Využití území má vliv na formování odtoku z povodí, v samotné nivě ovlivňuje proudění vody a retenci, proto tyto údaje považuji za podstatné.

Ve čtvrté kapitole je popsána metodika práce. Z vlastní zkušenosti vím, že zvláště v úsecích se stromy je niva na leteckých snímcích značně nepřehledná a trasa současného toku řeky je těžko identifikovatelná. Mohla byste prosím vysvětlit, jak práce nad leteckými snímky reálně probíhala, jestli jste při vyhledávání změn trasy toku používala ještě jiné podklady se zákresem říční sítě, jestli jste měla nějaké informace o prolomení meandrů od místních a podobně.

V páté nejrozsáhlejší kapitole jsou uvedeny výsledky práce. Změny na 25 km dlouhém úseku toku jsou hodnoceny po jednotlivých říčních zónách (celkem pěti). Nejdůležitější změny jsou zachyceny v mapách říční sítě a jsou vztaženy k povodňovým událostem vyhodnoceným z dat nejvyšších průměrných denních průtoků. Sledovaná fluviální jezera (celkem 34) jsou rozdělena do deseti zón. U každé zóny je ortofotomapa s lokalizací jezer, tabulka se zjištěnými morfometrickými parametry, tabulka s údaji o změně vybraných morfometrických parametrů v čase a batymetrické křivky. Díky jasné struktuře kapitoly se čtenář ve výsledcích velmi dobře orientuje. Na konci výsledků bych uvítala tabulku, která by shrnula průměrné výsledky morfometrických charakteristik ze všech fluviálních jezer. V diskusi jsou tyto údaje srovnávány s údaji z literatury a jejich uspořádání v tabulce by pomohlo orientaci v textu. U ortofotomap zobrazujících jednotlivé jezerní zóny chybí směrová růžice.

V šesté kapitole jsou poznatky o vývoji toku řeky Lužnice a o morfometrických charakteristikách fluviálních jezer srovnávány s výsledky dřívějších výzkumů v nivě Lužnice i jinde. V závěrečné kapitole je obsah celé práce stručně shrnut. Seznam literatury čítá 55 titulů a je dostačující.

Po formální stránce je práce velmi kvalitní. Text je srozumitelný a čtivý. Pouze v práci s literaturou se ojediněle objevují neobratné formulace. V textu se vyskytuje minimum překlepů.

Vysoce hodnotím grafickou stránku práce. Mapy jsou zpracovány v prostředí GIS, mají velmi vysokou úroveň. Jsou čitelné ve všech detailech. Grafy mají jednotný formát a styl.

Největším přínosem práce je výzkum v terénu, kterým jsou získávána primární data a který je konkrétně v nivě řeky Lužnice velmi náročný (fyzicky i psychicky). Zpracování takového množství lokalit vyžadovalo mnoho času a především velké nasazení. Na práce v terénu navazovala práce u počítače, která podle rozsahu zpracovaných dat musela čítat stovky hodin.

Cíl práce vytknutý v úvodu byl splněn. Autorka prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou, zpracovávat data a ovládá programy GIS. Množství dat a práce vynaložená na jejich získání a zpracování plně odpovídá nárokům na diplomovou práci. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ohodnocení stupněm výborně.

12. 9. 2012 ve Žďáře nad Sázavou

RNDr. Petra Havlíková, Ph.D.

RNDr. Petra Havlíková, Ph.D.
Veselská 55/12
591 01 Žďár nad Sázavou