

OPONENTSKÝ POSUDEK

bakalářské práce Václava Kavalíra

„Hodnocení antropogenní modifikace říční sítě pomocí hydromorfologického průzkumu na příkladu horního toku Metuje“

Bakalářská práce Václava Kavalíra je zaměřena na vypracování rešerše na téma hydromorfologie a úpravy vodních toků, zpracování fyzicko-geografické charakteristiky zájmového území a následné vyhodnocení hydromorfologického stavu horní Metuje na základě aplikace metody HEM.

Práce celkově obsahuje 118 stran textu a 16 příloh. Je tematicky členěna do 8 kapitol. V úvodu jsou formulovány hlavní cíle práce. Ve druhé kapitole je zpracována rešerše na téma vývoje a klasifikace vodních toků, třetí kapitola je tvořena rešerší na téma modifikace říční sítě a změn krajinného pokryvu v povodí. Rešerše je kvalitně zpracovaným vstupem do problematiky, je pojatá velmi široce (věnuje se mnoha tématům), např. s přesahem do historie. Ne vždy jsou ale uváděné poznatky vztaženy k podmínkám vodních toků, kterým se autor dále věnuje nebo např. ke specifickým zájmové lokality. Kapitola 4, zabývající se metodikou a zdroji dat, je do značné míry opět spíše rešerší než jednoznačným přiměřeně podrobným popisem metodiky práce. Kapitola 5 tvoří kvalitně a přehledně zpracovaná fyzicko-geografická charakteristika zájmového území. Tato kapitola obsahuje zdařilé grafické přílohy a odkazuje na většinu samostatných příloh práce, které tvoří velmi zdařilé tematické mapy zájmového území včetně doplňkových informací a zdrojových dat. Kapitola 6 srozumitelně popisuje hydromorfologický stav vodního toku Metuje na základě výsledků aplikace metody HEM. Velmi kladně hodnotím přehledné grafické zpracování vybraných hodnocených parametrů (nad rámec metodiky HEM) za celkový posuzovaný úsek Metuje. Zde si neodpustím poznámku, že na základě popisovaných skutečností a fotodokumentace bych očekávala horší celkové hodnocení hydromorfologického stavu. Oproti předchozím kapitolám práce považuji za slabší kapitolu 7 představující diskuzi výsledků. Autor zde poněkud nešťastně srovnává výsledky zjištěné aplikací metodiky HEM s výsledky dalších bakalářských a magisterských prací, které se taktéž zabývaly aplikací HEM. Přitom se nabízí řada nezdiskutovaných skutečností (ucelená diskuze s odbornou literaturou prolínající se celou prací, použitá data a metody, specifikum skalního města, referenční podmínky vs. stav). Kapitola 8 tvoří závěrečné shrnutí.

Autor projevil mimořádnou péči při shromažďování informací obecného i konkrétního rázu, místy doplněných o poznámky a diskuze. Práce je obecně dost rozsáhlá a obsahuje mnoho rešeršních informací, které se prolínají, někdy až nadbytečně, téměř všemi kapitolami v neprospěch celkové přehlednosti.

S ohledem na téma předkládané práce bych doporučovala upřednostnit využití fotodokumentace pořízené autorem v terénu za konkrétním účelem popř. tematických map z příloh před převzatými „hezkými obrázky“ vodopádů, rostlin a živočichů, atp. Práci bych doporučovala formulovat ve 3. osobě čísla jednotného.

Téma hydromorfologického monitoringu bylo v rámci bakalářských a diplomových prací zpracováno již mnohokrát. Autor uvádí, že si zájmové území vybral z důvodu vlastní znalosti a protože zde podobný průzkum nikdy neproběhl. Bylo zadání práce ve smyslu praktické využitelnosti výstupů konzultováno také se správcem vodního toku Metuje (Povodí Labe, s.p.) a orgánem ochrany přírody (SCHKO Broumovsko)?

Vzhledem ke specifickým zájmového území by mne dále zajímalo, jak se metoda HEM osvědčila pro tak specifické podmínky jakými je vodní tok protékající pískovcovým skalním městem?

Závěr: Předložená bakalářská práce splňuje cíle, které byly v úvodu vytčeny. Přehledným způsobem spojuje značné množství informací získaných ze zahraničních i českých studií. Autor

prokázal schopnost pracovat s odbornou literaturou a porozumění problematice. Velmi kladně dále hodnotím zdařilé grafické přílohy práce a péči při schromažďování podkladových dat včetně provedení terénního průzkumu. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji ohodnocení stupněm výborně.

V Dobříši dne 24. 08. 2020

RNDr. Kateřina Kujanová, Ph.D.