

## **Vyjádření k magisterské práci Milana Prokše „Odtokový režim v povodí Hamerského potoka se zaměřením na reakci pH vody ve vybraných povodňových epizodách“**

Předložená magisterská práce navazuje na bakalářskou práci, kterou autor zpracoval ve stejném povodí. V magisterské práci téma výrazně prohloubil a rozšířil. Celkem se výzkumu odtokových poměrů Hamerského potoka věnoval téměř čtyři roky, přičemž byl součástí týmu, který prováděl monitoring průtoků, sněhové pokrývky a vybraných jakostních ukazatelů v pramenných oblastech šumavských řek.

Jako školitel oceňuji zejména obětavou práci v náročných horských podmínkách, zejména v zimním období a fakt, že značný čas strávený v terénu se kromě svého území podílel i na rozmanitých měřeních v ostatních experimentálních povodích horní Otavy. Kriticky však hodnotím fakt, že za dobu terénních prací provedl poměrně málo měření průtoků na svém vlastním experimentálním profilu.

Předložená práce je obsahově 148 stran textu, jehož součástí je 69 obrázků a 20 tabulek. V závěrečné obrazové příloze je zařazeno 12 fotografií. Soupis literatury čítá 104 položek, z toho 7 zahraniční titulů, dále 5 internetových zdrojů, 8 mapových podkladů a 6 datových zdrojů. Práce je logicky členěná a má výbornou úroveň grafického zpracování. Fyzickogeografický přehled povodí a hydrografický přehled (kap. 4 a 5) mohly být však v jedné kapitole.

Analýzu domácích literárních zdrojů vztahujících se k předmětu řešení považuji převážně za velmi dobrou. Větší pozornost mohla být věnována vývoji pH vody vzhledem k tomu, že se tímto tématem autor speciálně zabývá. Rovněž zahraničních zdrojů literatury mohlo být více.

V práci jsou jasně formulovány cíle práce, které byly také podle mého názoru naplněny. V souladu se stanovenými cíli analyzuje autor odtokový proces v povodí ve čtyřech tematických okruzích. Nejprve hodnotí vliv Hamerského potoka na tok Vydry z hlediska ovlivnění minimálních průtoků. Dále se speciálně věnuje režimovým a odtokovým charakteristikám závěrového profilu Antýgl a nově zřízeného profilu Ranklovský potok, přičemž tato statistická data navzájem porovnává.

Podrobně pak rozebírá vybrané typické povodňové epizody (zimní, jarní a letní povodeň) se zaměřením na vztah mezi reakcí pH vody na danou odtokovou situaci. Autor zvolil celkem 4 události s cílem analyzovat typické znaky povodní v jednotlivých sezónách roku. U každé epizody vychází z příčinné meteorologické situace, všimá si předchozí nasycenosti povodí, analyzuje konkrétní hydrogram povodně a poté povodeň zařazuje do příslušné kategorie. Hojně je užíván aparát statistiky a navzájem je posouzena míra variability jednotlivých epizod.

### Závěr:

Milan Prokš zpracoval velmi dobrou magisterskou práci, která je založena na tříletém shromažďování dat z terénu, statistickém hodnocení časových hydrologických řad a mimořádně kvalitním grafickým zpracování výsledků. Více pozornosti mohl věnovat měření průtoků v profilu Ranklovský potok a tvorbě odpovídající konsumpční křivky. Autor prokázal schopnost práce s literaturou a kritického přebírání poznatků. Cíle práce byly podle mého názoru splněny. Diskuse a závěry odpovídají dosaženým výsledkům a svědčí o tom, že autor porozuměl složité problematice formování odtokového procesu.

Ze všech uvedených důvodů doporučuji práci k obhajobě a navrhuji hodnocení – výborně/velmi dobře.

Praha, 18.5. 2010

Doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.  
školitel