

Vyjádření k magisterské práci Jakuba Čurdy „Odtokový režim v pramenné oblasti Vydry se zaměřením na hodnocení povodňových epizod“

Předložená magisterská práce je pokračováním práce bakalářské, kterou autor zpracoval v povodí Modravského potoka. V magisterské práci zpracoval rovněž povodí Roklanského potoka, tedy celou pramennou oblast Vydry. Celkem se výzkumu odtokových poměrů Vydry věnoval téměř čtyři roky, kdy byl součástí týmu, který prováděl monitoring průtoků, sněhové pokrývky a vybraných klimatických ukazatelů v pramenných oblastech šumavských řek.

Jako školitel oceňuji zejména značné zaujetí a obětavou práci v náročných horských podmínkách, zejména v zimním období. Vedle sběru dat ve svém zájmovém území se podílel na rozmanitých měřeních i v ostatních experimentálních povodích horní Otavy.

Předložená práce je velmi rozsáhlá. Obsahuje 148 stran textu, jehož součástí je 53 obrázků a 26 tabulek. Soupis literatury čítá 59 položek, z toho 4 zahraniční tituly, dále 7 internetových zdrojů a 4 mapové podklady. Práce je přehledně členěná a má výjimečnou úroveň grafického zpracování. Kapitoly 2 a 3 (Úvod do problematiky a Vlastnosti povodňového mechanismu Vydry) bych spíše nazval – Literární rešerše, současné názvy navozují očekávání jiného obsahu. Jinak hodnotím analýzu domácích literárních zdrojů jako velmi fundovanou a bezprostředně se vztahující k řešenému tématu práce. Jen zahraničních zdrojů mohlo být více.

V práci jsou velmi jasně formulovány cíle práce, které byly také podle mého názoru beze zbytku naplněny. Fyzickogeografický přehled a hydrografická charakteristika území mohly být v jedné kapitole. Svým rozsahem a kvalitou zpracování však vyhovují.

Odtokový proces je analyzován se zaměřením na režim denních, měsíčních a ročních průtoků ve vodoměrné stanici ČHMÚ Vydra - Modrava. Poté je provedena komparace hydrologického režimu dvou hlavních zdrojnic Vydry – Roklanského a Modravského potoka. Autor přináší množství zajímavých a původních poznatků, přičemž pracuje se základními statistickými veličinami variability průtoků a vypočítává reprezentativní odtokové charakteristiky. Získané poznatky diskutuje a snaží se nalézat obecně platné závěry. Tuto kapitolu velmi vhodně doplňuje analýza režimu odtoku na pěti dílčích přítocích obou hlavních zdrojnic Vydry – Březnickém p., Ptačím p., Černoorském p., Cikánském p. a Rokytcce.

Stěžejní částí práce je hodnocení vybraných povodňových epizod. Autor zvolil celkem 5 událostí s cílem analyzovat typické znaky jarních, letních a zimních povodní. U každé epizody vychází z příčinné meteorologické situace, všímá 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:

Jakub Čurda zpracoval výbornou magisterskou práci, která je založena na čtyřletém shromažďování dat z terénu, statistickém hodnocení časových hydrologických řad a výborném grafickém zpracování výsledků. Po celou dobu zpracování byl velmi aktivní ve styku se školitelem i při práci v terénu. Vysoce hodnotím rovněž práci s domácí literaturou, více se však mohl věnovat literatuře zahraniční.

Množství původních prezentovaných výsledků je mimořádné. Diskuse a závěry odpovídají dosaženým výsledkům.

Ze všech uvedených důvodů navrhuji hodnocení – výborně.

Praha, 21.9. 2009

Doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
školitel

