

Vyjádření k magisterské práci Jana Čuříka „Hydrologický režim Mladotického jezera“

K obhajobě předkládaná magisterská práce vznikla v průběhu posledních dvou let a není tématickým pokračováním práce bakalářské. Autor byl začleněn do dlouhodobého výzkumu jezera poté, co zde byly osazeny tři automatické hladinoměry – na přítoku, hladině a na výtoku z jezera. Rovněž měl k dispozici data z automatické klimatické stanice umístěné v nedaleké Žihli. Vedle využití dat z uvedených stanic prováděl vlastní měření průtoků za účelem vyhotovení konsumpčních křivek.

Předložená práce má střední rozsah, obsahuje 102 stran textu, jehož součástí je 71 obrázků a 8 tabulek. Soupis literatury čítá 52 položek, z toho 3 zahraniční tituly. V závěru je zařazeno 35 dokumentačních fotografií. Práce má obvyklou vnitřní strukturu. Nejprve jsou stanoveny cíle práce, poté je nastíněna metodika zaměřená na způsob pořízení vstupních dat včetně kritického posouzení jejich kvality. Následuje poměrně stručná literární rešerše zaměřená zejména na proces vzniku Mladotického jezera a související události. Vznik jezera je poté popisován na základě poznatků z literatury, zejména s ohledem na meteorologické a geologické příčiny.

V kap.6 je charakterizováno povodí jezera z hlediska přírodních poměrů se zaměřením na hlubší zpracování hydrografie. Srážkoodtokový proces je analyzován ve stěžejní kap. 8. Autor nejprve posuzuje dlouhodobou řadu vodoměrné stanice Plasy, kde se věnuje zejména analýze průměrných denních průtoků od roku 1942 do roku 2007. Snaží se rovněž detailně analyzovat povodeň z roku 1978, která dosáhla největší kulminace nejen na Střele ale i na Mladotickém potoce za celé pozorované období.

Následuje vyhodnocení dat z automatických hladinoměrů na přítoku, na hladině jezera a na odtoku. Zvláštní pozornost je věnována vlivu příčinných srážek ve stanici Žihle na kolísání hladiny Mladotického potoka na přítoku do jezera. V dalším textu je analyzováno celkem 16 srážko-odtokových situací v jednotlivých profilech s cílem specifikovat jednotlivé odtokové odezvy vzhledem k charakteru příčinné srážky. Poté se autor věnuje funkci jezera při transformaci povodňových vln. K tomu využívá záznamů tří automatických hladinoměrů, opět na přítoku, na hladině jezera a na odtoku. Jednotlivé poznatky v dílčích kapitolách diskutuje, přičemž hlavní poznatky znovu na závěr shrnuje.

Závěr:

Jan Čuřík předložil podle mého názoru magisterskou práci průměrné úrovně. Úvodní kapitoly práce zpracoval na základě literární rešerše, vlastní přínos autora je patrný zejména v posledních dvou kapitolách. Zde analyzoval data z automatických přístrojů a výsledky komentoval. Kromě popisu jednotlivých grafů a komentáře výsledků mohl jít podle mého názoru do větší hloubky a více zapojit aparát statistiky. I přes určité větší očekávání zajímavých výsledků se však domnívám, že většinu stanovených cílů splnil.

Hodnocení: velmi dobře/dobře podle výsledku obhajoby.

Praha, 21.9. 2009

Doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
školitel

