

Vyjádření k bakalářské práci Petry Fialové „Srovnávací analýza odtoku v experimentálních povodích horní Otavy“

Zadání bakalářské práce vyplynulo ze zájmu autorky, která se pravidelně zúčastňovala terénních prací, zejména sněhoměrných kampaní, v pramenné oblasti Otavy ještě před tím, než bylo téma její práce přesněji formulováno. Zájem o hydrologii prokázala rovněž v rámci studijního pobytu programu Erasmus na Aarhus University v Dánsku, kde vypracovala práci s názvem „*The thermal characteristics of two Danish rivers*“

Téma bakalářské práce zapadá do badatelského záměru katedry, v rámci něhož se hydrologický výzkumný tým zabývá možnostmi protipovodňové ochrany a řešením problémů spojených s očekávanými projevy hydrologického sucha v budoucím období. Téma bylo autorce zadáno s cílem doplnit současná zkoumaná témata o detailní analýzy tří experimentálních povodí, na nichž byly osazovány automatické hydrologické a klimatické stanice již od roku 2006.

Pro detailní posouzení tvorby odtoku v těchto povodích je kromě unikátního souboru naměřených dat potřebná i podrobná analýza přírodních poměrů, tzn. tvarových a morfologických charakteristik povodí, geomorfologických poměrů, půdního a vegetačního pokryvu, klimatických a hydrografických podmínek. Většinu uvedených analýz zpracovala autorka sama a vytvořila tak rámec pro srovnání podmínek tvorby odtoku v experimentálních povodích Rokytky, Ptačího a Černého potoka.

Vlastní přínos autorky spatřuji rovněž v kapitolách 4 a 5. Zejména oceňuji zpřesnění měrných křivek průtoků pomocí hydraulického výpočtu, kterým byla extrapolována data pro oblast vysokých průtoků. Cenné je rovněž porovnání matematického a hydraulického modelování a stanovení míry spolehlivosti extrapolace. Na solidní úrovni je též analýza průměrných denních, měsíčních a ročních průtoků včetně rozboru extrémních hydrologických situací.

V diskuzi vlastních výsledků a poznatků z předchozích prací prokázala autorka velmi dobrou orientaci v zadaném tématu. V závěrečném shrnutí dokázala rovněž vytknout hlavní vědecké poznatky v souladu se stanovenými cíli práce a současně kriticky zhodnotila zdroje možných chyb měření či výpočtů.

Ze všech uvedených důvodů doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji velmi pozitivně.

V Praze, 3. září 2012

Prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.
vedoucí práce