

Vyjádření vedoucího práce

na diplomovou práci Bc. Tomáše Kabelky: Stanovení konzumpčních křivek na vybraných hydrologických profilech KFGG

Téma předložené diplomové práce je praktického zaměření, snaží se řešit problematiku konzumpčních křivek na profilech spravovaných hydrologickým týmem našeho pracoviště, přičemž si klade za cíl zhodnotit datové řady měřených průtoků a na vybraných profilech provést extrapolaci dat.

Autor přistupoval k řešení tématu svědomitě, shromáždil a prostudoval velké množství převážně zahraniční literatury, ze které zpracoval rešeršní část práce. Aktivně se účastnil i několika terénních měření, při kterých sám doplňoval databázi datové řady měřených průtoků. Je potřeba vyzdvihnout zejména účast na velmi náročné (vzhledem k panujícím hydrometeorologickým podmínkám) měřicí kampani v době povodně 1.12.2015, kdy s vedoucím práce provedl měření na šesti profilech. Jedním z cílů autora bylo zaměřit se zejména na vysoké vodní stavy, které byly měřeny pomocí přístroje ADCP, s jehož funkcí a omezeními se měl autor podrobně seznámit. To provedl velmi důkladně, neboť se zúčastnil několika týdenní odborné stáže na pracovišti ČHMÚ, která se zabývá problematikou hydrometrických měření a tvorbou konzumpčních křivek. S vedoucím práce se zúčastnil i srovnávacího měření s pracovníky ČHMÚ na jejich vybraných profilech. Z tohoto pohledu lze hodnotit přístup studenta vysoce kladně.

Tomáš Kabelka pracoval samostatně, průběžně konzultoval jak rešeršní část, tak některé části vlastního zpracování naměřených dat nejen se školitelem, ale i s odborníky na modelování. Autor zvládl techniku geodetického mapování koryta toku a jeho převod do příslušného modelovacího programu pro stanovení průběhu křivek v neměřených oblastech. Za podařenou považuji diskusní část práce, trochu pokulhává závěrečná sumarizace dosažených výsledků v závěru práce, včetně absence rovnic charakterizujících průběhy konzumpčních křivek. Nedostatky, které v práci lze nalézt jdou z velké části na vrub kvapnému dokončování práce. Autor dobře neodhadl časovou náročnost výsledných modelových výpočtů a jejich interpretaci a značnou část práce (např. včetně kapitoly

metodika práce) dokončoval a upravoval na poslední chvíli před odevzdáním. To bohužel velmi kazí dojem z odvedené práce.

Dle mého názoru předložená diplomová práce splnila všechny své cíle. Věřím, že dosažené výsledky přispějí k lepšímu využívání měřených dat na hydrologických profilech v povodí horní Otavy.

Navržená klasifikace práce: velmi dobře - dobře.

RNDr. Miroslav Šobr, Ph.D.