



Posudek vedoucího bakalářské práce Veroniky Mikešové „Dynamika srážek na malém urbanizovaném povodí“

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Inženýrství životního prostředí

Akademický rok: 2015-2016

Veroniku Mikešovou jsem poprvé zaznamenal během základního kurzu Klimatologie, meteorologie a hydrologie. V dalších letech si postupně vybrala mnou vedené volitelné předměty, hydrologický Projekt a Hydroekologický monitoring a modelování, v rámci kterých jsem mohl Veroniku blíže poznat jako nadprůměrně bystrou studentku schopnou samostatně řešit zadané úkoly.

Pro bakalářskou práci na téma detekce srážek alternativními senzory v malém urbanizovaném povodí se nakonec rozhodla až v polovině září 2015. Téma je výzkumné, vyžadující základní znalosti meteorologie a hydrologie. Za nejnáročnější považuji nutnost zvládnout strojové zpracování a zhodnocení několika nesourodých časových řad měření.

Nutná práce s literaturou, v tomto případě zahrnovala pochopení principu měření a výtah specifikací z manuálů vybraných čidel. S anglicky psanými zdroji sváděla Veronika urputný boj, nakonec potřebné části zvládla prostudovat, do studia širšího okruhu literatury se však nepouštěla.

Během řešení bakalářské práce byla Veronika velice aktivní. Řadu problémů řešila zcela samostatně, na konzultace přicházela velmi dobře připravena a nabízela vlastní variantní postupy řešení. Ke zpracování dat používala řadu programových nástrojů, včetně programovacího jazyku R nebo MATLABu, s kterými se postupně seznamovala na základě aktuálních potřeb řešení. V letním semestru 2015-2016, aby si prohloubila své znalosti aplikované matematiky, si Veronika do studijního plánu zařadila předmět Pravděpodobnost a matematická statistika. Poměrně značné potíže způsobovalo Veronice popsat provedené analýzy a formulovat dílčí závěry. Nicméně jsem v tomto ohledu zaznamenal před odevzdáním práce jistý pokrok a jsem toho názoru, že deficit, který si v tomto směru Veronika sama uvědomuje, je schopna usilovnou prací odstranit.

Předloženou práci považuji za kvalitní zprávu o provedených srovnáních obsahující velké množství zajímavých výsledků vyžadujících zevrubnější analýzu. Vzhledem k výše uvedenému práci DOPORUČUJI k obhajobě a z pohledu vedoucího bakalářské práce ji klasifikuji

B (VELMI DOBŘE).

V Dubči dne 14. 6. 2016

.....
doc. Ing. Michal Dohnal, Ph.D.