

Posudek vedoucího bakalářské práce Daniela Frnocha „Sněhové poměry povodí Liz v letech 2002-2021“

Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Inženýrství životního prostředí
Akademický rok: 2020-2021

Daniela Frnocha jsem poprvé zaznamenal ve 3. ročníku při přednáškách a cvičeních předmětu Klimatologie, meteorologie a hydrologie. Později jsme se lépe poznali, když jsem mu pomáhal zajistit doporučení na odbornou praxi. Navštěvoval také on-line přednášky předmětu Hydroekologický monitoring a modelování. Namlouvám si, že tam jsem Daniela pro experimentální hydrologii nadchnul.

Na bakalářské práci z oboru sněhové hydrologie začal pracovat v druhé polovině roku 2020. Téma je výzkumné, vyžadující základní znalosti meteorologie, hydrologie či fotogrametrie a ochotu pobývat v klimaticky náročných podmínkách v terénu. Podle mého názoru je nižší teoretická náročnost vyvážena nutností experimentovat při návrhu vlastních měření intercepční kapacity a odhadu intercepce z pořízených kamerových záznamů.

Daniel bez problémů zvládal práci s anglicky psanou odbornou literaturou. Od odborného článku, na který tematicky navazoval, přes klasické učebnice sněhové hydrologie, z nichž čerpal terminologii a základní postupy, až k několika článkům dokumentujícím současný stav poznání v oboru, které prostudoval a využil v úvodu a metodické sekci práce. Kromě toho se seznámil s manuálem na povodí umístěného gamaspektroskopu určeného ke zjištění vodní hodnoty sněhu.

Během řešení bakalářské práce byl Daniel velmi svědomitý a pravidelně konzultoval. Nezalekl se potíží typických pro experimentální hydrologii, jako jsou opakované výpadky měření, nebo rozličné formáty zápisu dat. Při psaní bakalářské práce postupoval podle vlastního harmonogramu, nezaznamenal jsem žádná výraznější hluchá období, práci se podařilo dokončit s předstihem.

Z důvodů souvisejících s globální situací se šířením nemoci COVID – 19 se zatím nepodařilo dosažené výsledky nikde prezentovat ani připravit článek do časopisu. Rezervy spatřuji v analytické části práce, interpretaci regresní analýzy a formulování delšího odborného textu. Míru vlastní invence považuji za dostatečnou. Na druhou stranu jsem postrádal aplikaci studií získaných poznatků do korektivu formulace a realizace jednotlivých nápadů, což se patrně bude zlepšovat se získanými zkušenostmi a tím souvisejícím nadhledem.

Předloženou práci považuji za kvalitní a obsažný přehled sněhových poměrů studovaného povodí zahrnující navíc zajímavá vlastní pozorování. Použité postupy jsou dobře zdokumentované a bude možné na ně v budoucnu navázat. Vzhledem k výše uvedenému práci **DOPORUČUJI** k obhajobě a z pohledu vedoucího bakalářské práce ji klasifikuji **B (VELMI DOBŘE)**.

V Dubči dne 15. 6. 2021

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