

## HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Stanislav Paseka

Vedoucí diplomové práce: Ing. Daniel Marton, Ph.D.

Tématem diplomové práce bylo vyhotovení detailní analýzy vodohospodářského řešení zásobního objemu nádrže v podmínkách nejistot hydrologických a provozních parametrů vstupujících do řešení. Účelem diplomové práce byl podrobný test softwaru, který simuloval chování zásobního objemu nádrže v neurčitých vstupních podmínkách. To znamená, že řešení bylo provedeno nikoli jako deterministické, ale jako pravděpodobnostní. Student v práci musel prokázat dobrou orientaci nejen v oblastech aplikované hydrologie, vodohospodářského řešení vodních nádrží, ale také dobrou orientaci v teorii pravděpodobnosti a statistiky. Celá rozsáhlá praktická aplikace byla zaměřena na vodní nádrž Vír I, která je pro daný účel analýzy vhodným podkladem.

Student Stanislav Paseka svou diplomovou práci zpracovával více jak dva roky. Pravidelně konzultoval a samostatně plnil zadané úkoly. V průběhu konzultací se ukázalo, že nad celým problémem velmi aktivně přemýšlel a dokázal se vypořádat se všemi vzniklými problémy. Diplomová práce je zpracována srozumitelně a přehledně. Úkoly plnil vždy včas a v daném rozsahu. Práci odevzdal v řádném termínu se všemi požadovanými náležitostmi.

Jako vedoucí práce opravdu kladně hodnotím přístup Stanislava Paseky k celé spolupráci. Student dva roky pracoval na ústavu jako Studentská vědecko-pedagogická síla. Byl zapojen do specifického vysokoškolského výzkumu „FAST-S-15-2694 Propagace nejistot v hydrologických a vodohospodářských aplikacích pro zmírnění dopadů sucha na vodní nádrže“. Provedené výpočty byly postupně použity jako praktické výstupy v článku v časopise JHH a k příspěvkům na konferencích DROUGHT 2015 a Vodní Nádrže 2015. Aktivně se pak student účastnil soutěže SVOČ, kterou v mezinárodní kole vyhrál. Na již zmiňované konferenci Vodní nádrže 2015 se také aktivně účastnil posterové sekce. Všechny uvedené činnosti vypovídají o velice kladném přístupu k řešení zadané problematiky a je velký předpoklad, že navázaná spolupráce bude pokračovat i v budoucnu.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 4. 1. 2016



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4