

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Milan Šelepá

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

Tématem bakalářské práce bylo sestavení předpovědi průměrných měsíčních průtoků pro účely řízení nádrže, resp. soustavy nádrží. Základem sestrojení a vyhotovení předpovědi vychází z použití metody Monte Carlo a generátoru umělých průtokových řad LTMA vycházejícího z matematického ARMA modelu. Dále pak sestrojením čar pravděpodobnosti překročení z generovaných hodnot průtoků a odečtem zadaných kvantilů byly sestaveny předpovědi průměrných měsíčních průtoků v délce jednoho roku. Výsledné předpovězené hodnoty průtoků byly adekvátně statisticky vyhodnoceny pomocí koeficientu korelace, determinace a směrodatné chyby odhadu.

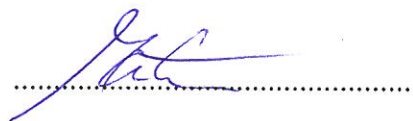
Student v práci prokázal dobrou orientaci v oblasti aplikované hydrologie a matematické statistiky. Předpověď průměrných měsíčních průtoků vypracoval pro dva vodoměrné profily Dalečín a Skryje. Práci rozpracoval do takové míry, že jsou výsledky dále využitelné pro navazující výpočty řízení nádrží a vodohospodářských soustav. Míra rozpracovanosti bakalářské práce, také umožňuje bezproblémové navázání řešení problematiky předpovědi střednědobých průtoků na diplomovou práci.

Student Milan Šelepá bakalářskou práci pravidelně konzultoval a samostatně plnil zadané úkoly. Bakalářská práce je zpracována srozumitelně a přehledně. Student se s prací ještě před odevzdáním účastnil i fakulního kola soutěže SVOČ, což také vypovídá o kladném přístupu k řešení zadané problematiky. Práci odevzdal v požadovaném rozsahu a v řádném termínu.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 3. 6. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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