

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Barbora Hrabínová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Pavel Menšík, Ph.D.

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit předpovědi průměrných měsíčních průtoků v měrném profilu Dalečín. Měrný profil je situován na přítoku do vodní nádrže Vír I. K vytvoření předpovědí byla použita metoda Support vector machines. Předpovězené průtoky byly generovány v prostředí RStudio s využitím jazyka R. Úspěšnost vytvořených předpovědí byla ověřena pomocí koeficientu korelace, koeficientu determinace, Root mean square error a rovněž byla přesnost předpovědí ověřena simulací provozu zásobní funkce nádrže Vír I.

Studentka se v průběhu zpracování bakalářské práce seznámila s programovacím jazykem R, s metodou Support vector machines a se simulací řízení provozu zásobní funkce izolované nádrže. V budoucí navazující práci je například možno zapracovat na zpřesnění předpovědí, podrobněji prozkoumat výsledky z řízení izolované nádrže, respektive celé řešení aplikovat na vodohospodářskou soustavu.

Barbora Hrabínová chodila pravidelně konzultovat, pracovala samostatně se zájmem a prokázala tvořivý přístup. Bakalářská práce je zpracována přehledně a srozumitelně, ale některé její části mohly být popsány podrobněji. Studentka odevzdala práci v termínu a v požadovaném rozsahu určeném vedoucím bakalářské práce.

Bakalářskou práci doporučuji přijmout k obhajobě a hodnotím jí:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 10. 6. 2016



Podpis

### Klasifikační stupnice

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