

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Adam Nehudek
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Jan Šulc, CSc.

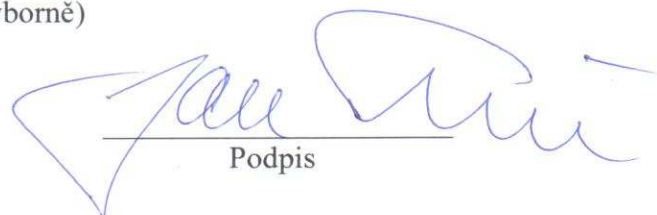
Téma práce vyplynulo v návaznosti na plánované rekonstrukce rozstříkovacích uzávěrů spodních výpustí některých vodohospodářských děl. Tyto uzávěry jsou zpravidla umístovány nad maximální úroveň vody v dolní zdrži. Výtok proudu z uzávěru pod hladinu nebyl zpravidla z pevnostních a celkových stabilitních důvodů volen. Při nárůstu převáděných průtoků (návrhových či kontrolních) na mnoha dílech dojde k „zatopení“ uzávěru dolní vodou, tento stav však není dosud jednoznačně a spolehlivě kapacitně identifikovatelný. Tyto zjištěné skutečnosti iniciovaly provedení hydraulického výzkumu vlivu zatopení a omezujících (usměrňujících) geometrických podmínek na kapacitu uzávěru.

Posluchač při zpracovávání bakalářské práce využil výzkumné zprávy z provozních zkoušek spodních výpustí, modelových výzkumů uzávěrů a další dodané podklady. Ke zkouškám byl využit stávající model rozstříkovacího uzávěru s nastavitelným otevřením. Posluchač navrhl vhodné jednoduché stavebně používané tvary usměrňovacích prvků. Iniciativně začal provádět měření na modelu již v průběhu předchozího školního roku, což vyžadovaly prostorové možnosti laboratoře při instalaci následných modelů a značný rozsah vlastního měření na mnoha zvolených konfiguracích testovaných objektů. Prokázal dobré schopnosti spolupráce s řemeslníky i vlastní zručnost. Posluchač při vyhodnocování výsledků použil správné postupy.

Práce je sestavena logicky, přehledně, závěry jsou využitelné pro projekční, výzkumné i provozní účely. Použité literární a další zdroje zpracování jsou správně uvedeny, vlastní přínos posluchače je jasně ohraničen.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1 (výborně)

V Brně dne 20. 1. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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