

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student : Adam Nehudek
Vedoucí: prof. Ing. Jan Šulc, CSc.

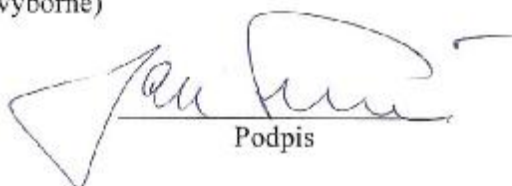
Téma práce vyplynulo v návaznosti na některé provedené rekonstrukce rozstřikovacích uzávěrů spodních výpustí vodohospodářských děl. Při uvedení do provozu spodních výpustí s tímto typem uzávěru, umístěným zpravidla nad úroveň dolní hladiny pod vzdouvacím objektem, dochází mnohdy k nežádoucímu rozstříku vodní tříště po okolí, usměrňovací efekt výtokového proudu je nedostatečný nebo není žádný. Tyto zjištěné skutečnosti iniciovaly provedení hydraulického výzkumu usměrňovacího efektu ve vztahu k ekonomickému návrhu usměrňovacích ploch ať vlastních komor či vestaveb do nich dodatečně instalovaných.

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 rozstřikovacího uzávěru s nastavitelným otevřením. Posluchač navrhl vhodné jednoduché 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. Iniciativně použil moderní digitální metodu vyhodnocování trajektorie výtokového paprsku v horizontální rovině. 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 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