

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

*Název práce:* Zatopený přepad přes širokou korunu

*Jméno autora:* Bc. Martin Flaks

*Vysoká škola:* České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

*Katedra:* Katedra hydrauliky a hydrologie

Student Bc. Martin Flaks se ve své diplomové práci zabývá problematikou zatopeného přepadu přes širokou korunu, která tematicky navazuje na jeho bakalářskou práci na téma průběhu hladiny při dokonalém přepadu přes širokou korunu, přičemž téma práce lze považovat náročnější.

V první části práce je provedena literární rešerše výpočtu přepadu přes širokou korunu na základě doporučené i autorem práce dohledané literatury. Na základě této rešerše autor práce správně vytypoval možné nedostatky stávajících řešení a dospěl k opodstatněnému závěru, že pro jejich relevantní posouzení se potřeba provést vlastní měření na fyzikálním modelu. Vlastnímu fyzikálnímu měření na modelu diplomant věnoval značné úsilí a získaná data lze považovat za skutečně přínosná. Součástí práce jsou doporučení pro aplikaci stávajících početních postupů i návrh vlastních řešení. Vhodnost stávajících i vlastních řešení pro různé stupně zatopení přepadu student posoudil díky datům z měření na fyzikálním modelu. Zadání diplomové práce tedy považuji za splněné.

Na zpracování experimentálně získaných dat a zejména na samotné sepsání práce si ovšem diplomant vyhradil méně času, než by bylo potřeba. Toto se projevilo v jistých nedostatcích. Např. v kapitole 3.2. je proveden odhad chyb při měření základních veličin (úroveň hladin, průtoky), ale v práci již chybí stanovení možné chyby parametrů vypočtených na základě těchto změřených veličin. Důsledkem časové tísně při sestavování práce je také použití mnohdy ne zcela standardních, místy ne příliš srozumitelných formulací.

Vzhledem k diplomantem nedostatečnému využití poskytnutého časového prostoru vedoucímu k výše popsaným nedostatkům hodnotím jako vedoucí práce i přes velmi dobře provedená vlastní měření a některé zajímavé poznatky z nich plynoucí předloženou diplomovou práci klasifikačním stupněm C (dobře).

V Praze dne 24. 1. 2019

Ing. Tomáš Pícek, Ph.D.

ČVUT v Praze, Fakulta stavební

Katedra hydrauliky a hydrologie