

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Miroslava Požárová

Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D.

Bakalářská práce studentky Miroslavy Požárové s názvem **“Experimentální ověření funkčnosti protipovodňového trojitého hadicového vaku“** je tvořena textovou částí v rozsahu 64 stran, doplněnou 5 výpočtovými přílohami.

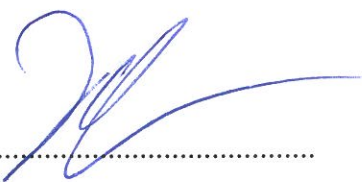
Tematicky je bakalářská práce rozdělena do dvou základních částí. Část první zahrnuje obecný popis klasifikace vybraných protipovodňových opatření. Zvláštní kapitola je věnována velkoobjemovým vakům PROTEK - K, které jsou předmětem řešení bakalářské práce. Součástí první části práce je rovněž orientační popis laboratorních zkoušek způsobilosti protipovodňových konstrukcí a teoretická kapitola s přehledem základních vztahů pro hydraulické výpočty přepadu přes vybrané typy přelivů. Druhá část práce je kompletně věnována problematice experimentálního ověření funkčnosti protipovodňového trojitého hadicového vaku plněného cemento-popílkovou směsí. V rámci laboratorních měření studentka zaměřila rozměry posuzovaného hadicového vaku, stanovila objemovou hmotnost cemento-popílkové plnicí směsi, ověřila stabilitu vaku při hydrostatickém zatížení, stanovila součinitele přepadu pro případy přelévání vaku a vyhodnotila specifický průsak vakem. Realizované činnosti jsou v práci přehledně a v dostatečném rozsahu dokumentovány. Studentka prokázala schopnost prakticky realizovat měření na fyzikálním modelu, aplikovat teoretické znalosti z oblasti hydrauliky při vyhodnocení výsledků měření a dokumentovat provedené činnosti formou textové zprávy. Závěrem lze prohlásit, že uvedená práce splňuje požadavky dané zadáním.

K předložené bakalářské práci připojuji následující doplňující dotazy:

- V kap. 7.4.2 je uvedena následující skutečnost: „Na celkovou stabilitu měly vliv vztlakové síly vzlínající vody prosakující pod nebo skrz konstrukcí.“ Jakým způsobem se zmiňované silové účinky projeví na posuzované konstrukci a v jaké míře ovlivní její stabilitu?
- V kap 7.4.6 jsou uvedeny orientační náklady 8 000 až 17 000,- Kč na výstavbu hráze výšky 1,5 m a délky 100 m s použitím jednoduchých pytlů plněných pískem. Jaké položky uvedené náklady zahrnují?

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 12.6. 2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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