

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jiří Kostelecký

Oponent diplomové práce: Ing. Pavel Golík, Ph.D.

Autor DP „Numerické modelování přepadu přes nouzové přelivy“ ve své práci detailně řeší problematiku proudění v prostoru nouzových, nebo bezpečnostních přelivů suchých nádrží tvořených vlastním přelivem, nátokem v zátopě nádrže a odpadním průlehem v podhrází.

V úvodní části srozumitelně definuje cíle práce, metody výpočtů přepadu přes širokou korunu, respektive možnosti 1D a 2D modelování proudění.

Pro tři konkrétní suché nádrže (Lichnov V, Jičina a Krnov) autor zpracoval případovou studii, kde popsané teoretické postupy prakticky ověřil. V rámci 1D modelů ověřoval parametry navrženého opevnění a stabilitu odpadního průlehu, provedl citlivostní analýzu vlivu součinitelů zúžení a rozšíření a vlivu hodnoty stupně drsnosti na průběh hladiny. V rámci 2D modelu provedl citlivostní analýzu vlivu viskozity na průběh hladiny.

Pro SN Lichnov V byl sestaven fyzikální model v měřítku 1:20, výsledky zjištěné na fyzikálním modelu autor práce porovnal s výsledky matematických modelů.

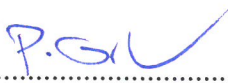
V závěru práce autor provádí rozbor dosažených výsledků a shrnuje doporučení pro hydrotechnické výpočty nouzových (bezpečnostních) přelivů v projekční praxi.

Autor práci oponentovi prezentoval a kvalifikovaně zodpověděl všechny vznesené dotazy.

Předkládanou práci hodnotím kladně, DP reflektuje aktuální téma, je zpracována přehledně, řešená problematika je popsána srozumitelně, k práci nemám žádné výhrady ani dotazy.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Babicích nad Svitavou dne: 25. 1. 2016



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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