

**Studijní program:** *Stavební inženýrství*

**Studijní obor:** *Vodní stavby a vodní hospodářství*

**Autor bakalářské práce:** *Anna Kutnarová*

**Název bakalářské práce:** *Numerická analýza vlivu okrajových podmínek na rozložení pórových tlaků pod tělesem hráze VD Nechanice*

**Vedoucí bakalářské práce:** *Ing. Miroslav Brouček, Ph.D.*

**# V tabulce** označte křížkem udělené hodnocení. Pokud není možné hledisko ohodnotit, označte křížkem u písmena N.

	Hodnotící kritéria	A	B	C	D	E	F	N
1.	Aktivita studenta pro získávání informací		X					
2.	Průběžné řešení, samostatnost při zpracování zadaného úkolu		X					
3.	Spolupráce s praxí	X						
4.	Schopnost rozšířit svůj rozhled podle požadavků řešeného problému	X						
5.	Tvůrčí přístup a využití teoretických poznatků		X					
6.	Vyvážení jednotlivých částí včetně formálního zpracování				X			
7.	Splnění zadání a cíle bakalářské práce		X					

### # Přípomínky k bakalářské práci a otázky k obhajobě.


Je třeba zdůraznit, že hydraulika podzemní vody je předmětem magisterského studijního programu a proudění v nenasycené zóně je pak předmětem doktorského studia. Studentka prokázala při řešení zadaného úkolu značnou dávku odhodlání, kdy si musela samostatně doplnit znalosti jak v oblasti proudění podzemní vody, tak i v části numerického modelování.

Potíže s konvergencí modelu způsobené vysokým prahem hodnocení singularnosti matice si vynutily úpravu samotného kódu na straně vývojářské firmy. Další potíže působily velmi významné změny v nasycených vodivostech jednotlivých materiálů (o 6 řádů) v relativně tenkých prvcích a ostrých předělech. Celkově překročila náročnost kalibrace modelu rozsah předpokládaný pro bakalářskou práci, což způsobilo časový deficit, který neumožnil studentce v závěru před odevzdáním dobře postihnout veškeré získané výsledky. Tím utrpěla bohužel nejdůležitější část práce věnovaná výsledkům a závěrům.

**# Celkové hodnocení bakalářské práce:** (Celkové hodnocení bakalářské práce nemusí být průměrem v tabulce ohodnocených kritérií. Váhu dílčích kritérií určuje vedoucí bakalářské práce)

**Navrhuji hodnocení:** B (velmi dobře)

V Praze dne 18. 6. 2019



.....  
podpis vedoucího bakalářské práce