

Obsah

1	ÚVOD	6
2	CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	7
3	SOUČASNÝ STAV PROBLEMATIKY	8
3.1	Působení vody.....	8
3.2	Vnitřní eroze (sufoze)	9
3.3	Prosakování vody (seepage)	10
3.4	Porušení pórovým tlakem (hydraulic fracturing).....	11
3.5	Konsolidace pod násypy na podloží z měkkých, vodou nasycených soudržných zemín (consolidation)	11
4	ZVOLENA METODIKA PRÁCE	12
4.1	Popis problematiky:	14
4.2	Dílčí závěr:.....	14
4.3	Softwarové zázemí pro tvorbu výpočtových modelů	15
4.4	Opravy a nápravná opatření využívána v problematice VD	16
4.5	Simulace poruch vodní nádrže Kletné programovým vybavením	17
5	VÝSLEDKY MODELOVÁNÍ	19
5.1	Napouštění hráze - zatěžovací stavy „polovina nádrže“ a „plná nádrž“	20
5.1.1	Analýza posunů	20
5.1.2	Stupeň stability a smykové plochy.....	23
5.1.3	Proudění tělesem hráze	25
5.2	Navržena nápravná opatření pro VN Kletné.....	26
5.2.1	Celkové posuny	26
5.2.2	Stupeň stability a smykové plochy po úpravách hráze.....	28
5.2.3	Proudění tělesem hráze po úpravách.....	30
6	ZÁVĚR.....	31
7	LITERATURA	33