

# OBSAH

	Strana
Symbolika . . . . .	7
Úvod . . . . .	11
<b>1. kapitola . . . . .</b>	<b>12</b>
1.1. Obeeně o různých teoriích . . . . .	12
1.2. Marstonova teorie pro násypy ze sypkých zemin . . . . .	14
1.3. Násypy ze soudržných zemin . . . . .	20
1.4. Dnešní tendence nového výpočtu . . . . .	23
Příklad 1.1 . . . . .	26
<b>2. kapitola. Fyzikální podstata problému a podklady jeho matematického řešení . . . . .</b>	<b>30</b>
2.1. Případ homogenního, objektem neporušeného zemního tělesa . . . . .	31
2.2. Případ zemního tělesa, jehož homogenita je porušena nějakým objektem o menší stlačitelnosti, než je stlačitelnost zemin v násypu . . . . .	32
<b>3. kapitola. Výpočet vlastní doplňkové síly . . . . .</b>	<b>36</b>
3.1. Případy, kdy podloží i objekt jsou nestlačitelné . . . . .	36
3.1.1. Homogenní těleso . . . . .	36
3.1.1.1. Velikost svislé síly . . . . .	36
Obecné řešení . . . . .	36
První způsob řešení . . . . .	37
Druhý způsob řešení . . . . .	41
Příklad 3.1 . . . . .	43
Vliv výšky násypu na velikost svislého tlaku . . . . .	48
Příklad 3.2 . . . . .	48
Poznámky k obecnému řešení . . . . .	49
Příklad 3.3 . . . . .	53
3.1.1.2. Vodorovné síly působící na svislé stěny . . . . .	53
3.1.1.3. Tření na svislých stěnách . . . . .	58
Příklad 3.4 . . . . .	64

3.1.2. Vrstevnaté zemní těleso . . . . .	66
První způsob výpočtu . . . . .	67
Druhý způsob výpočtu . . . . .	69
Příklad 3.5 . . . . .	70
3.2. Případy, kdy jsou podloží, popřípadě i objekt stlačitelné . . . . .	73
3.2.1. Zemní těleso je založeno na stlačitelném podloží, objekt a jeho podloží jsou nestlačitelné . . . . .	73
Příklad 3.6 . . . . .	74
3.2.2. Zemní těleso i objekt jsou založeny na stejně stlačitelném podloží, objekt je nestlačitelný . . . . .	76
Příklad 3.7 . . . . .	78
3.2.3. Zemní těleso je založeno na stlačitelném podloží, objekt je založen na jinak stlačitelném podloží a sám je také stlačitelný . . . . .	83
Příklad 3.8 . . . . .	83
3.3. Definování dostatečné výšky zemního tělesa . . . . .	87
<b>4. kapitola. Výpočet mezní doplňkové síly . . . . .</b>	<b>91</b>
První způsob výpočtu . . . . .	93
Druhý způsob výpočtu . . . . .	98
Příklad 4.1 . . . . .	101
<b>5. kapitola. Laboratorní modelové zkoušky . . . . .</b>	<b>106</b>
<b>6. kapitola. Zhodnocení a zobecnění dosažených výsledků . . . . .</b>	<b>115</b>
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>129</b>