

# O B S A H

Předmluva	3
Kapitola 1:Napětí v základové půdě	4
přímkové zatížení 7,pásové zatížení 8,obdélníkové zat.9	
kruhový základ 10,Fröhlichovo řešení 11	
Hrubanovo řešení 12,Vliv hloubky založení 13	
zvrstvená základová půda	14
napětí pod zemními tělesy	18
Kapitola 2:Závislost napětí na čase-nestacionární napětí	22
Kapitola 3:Pevnostní a přetvárné charakteristiky zemin	25
vrtulkový přístroj	30
penetrace kuličky 34, penetrace válečku	35
konsolidace vzorků v edometru	36
prostorový edometr-mewometr	38
parazitní vlivy	39
Kapitola 4:Deformace základové půdy	43
vliv nasycení vodou	46
Kapitola 5:Teorie konsolidace a její nekonvenční typy	49
klasická(hydrodynamická)konsolidace	54
prostorová konsolidace 56,cyklické zatížení 57	
kríповá(creep)konsolidace 59,lineární kríповá kons.	62
reologické parametry 66,nelineární kríповá kons.	68
reologické modely 70,vztah reolog. modelu ke kons.	72
konsolidace dvouvrstvého prostředí	73
porovnání různých teorií konsolidace	76
vliv teploty na vlastnosti zemin	77
termokonsolidace zemin	81
Kapitola 6:Únosnost zemin	83
nestacionární únosnost jííl zemin	86
únosnost podle ČSN 731001/1988	91
Kapitola 7:Geodrény-radiální konsolidace(napsala V.Maceková)	92
Kapitola 8:Nestacionární únosnost pilot v jílech	98
nosné konsolidační piloty NKP a jejich únosnost	99
Kapitola 9:Zakládání staveb ve zvláštních podmínkách(napsala V. Maceková)	103
kontrola kvality polštářů	106
zhutňování zemin a kontrola zhutnění	107
Hilfova metoda	111
další způsoby zhutňování zemin	113
napětí a konsolidace pod eliptickým zatížením	114
Kapitola 10:Injektování zemin	115
kontrola účinnosti injektování VTZ	117
použití injektování-příklady	119
Literatura	122
Obsah	124