

Seznam symbolů	7
1. Úvod	13
1.1 Vymezení základních pojmů	14
1.2 Přehled výpočetních modelů a metod	16
1.3 Stručný vývoj výpočtů stability svahů	19
2. Metody apriorní integrace	28
2.1 Základní myšlenka metody	28
2.2 Klasický prostý tíhový model	29
2.3 Klasický tíhový model s pórovým tlakem	42
2.4 Klasický model s přeskupením tíhy (modifikovaný Bishopův model)	50
2.5 Statický vliv podzemní vody	62
2.6 Proudový účinek vody	70
2.7 Vliv zemětřesení	80
2.7.1 Účinky zemětřesení	80
2.7.2 Výpočet	83
2.7.3 Variační řešení směru působení otřesů	85
2.7.4 Řešení pro nesoudržné zeminy	85
2.7.5 Řešení pro soudržné zeminy	89
2.8 Trojrozměrný tíhový model	89
3. Základy podobnosti svahů	96
3.1 Základní svah v homogenním tělese	102
3.2 Obecný svah v homogenním tělese	106
3.3 Obecný svah v heterogenním tělese	113
3.4 Platnost součinitelů podobnosti λ a π	128
3.5 Využití podobnosti	134
4. Minimalizační proces a chování pole stability	140
5. Vztah metody k teoriím dimenzování	153
5.1 Vývoj posuzování svahů u modelů mezní rovnováhy	153
5.2 Posouzení podle stupně bezpečnosti	157
5.3 Posouzení podle mezních stavů	159
5.4 Srovnání návrhů podle stupně bezpečnosti a podle teorie mezních stavů	160
5.5 Závěry	164

6. Srovnání výpočtových modelů a metod	166
6.1 Srovnání s modely a metodami mezní rovnováhy	167
6.2 Srovnání s modely výpočtů deformací a napětí	171
7. Závěr	172
Dodatky	175
Dodatek 1. Interpolace polynomy druhého stupně	175
Dodatek 2. Interpolace polynomy třetího stupně	176
Dodatek 3. Průsečík smykové plochy s hladinou vody	178
Literatura	181