

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student Bc. Jan Ekr

Vedoucí Ing. Roman Gratza, Ph.D.

Jan Ekr se v diplomové práci zabýval numerickými modely pro posuzování svahu. Nejdříve se seznámil s popisnými a mechanickými vlastnostmi zemin potřebnými pro řešení stability svahů. Dále se zabýval klasickými metodami pro určení stupně stability svahů, a to zejména Pettersonovou a Bishopovou metodou. Pro urychlení výpočtů těmito metodami vytvořil vlastní program.

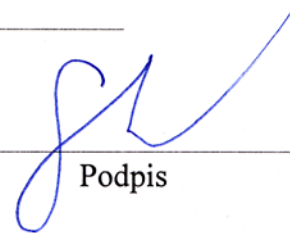
Ve stěžejní části práce využil moderní numerickou metodu založenou na bázi metody konečných prvků pro posuzování stability zemních těles. Výpočty provedl metodou redukce smykových parametrů pevnosti (SSR) společně s využitím Druckerovy-Pragerovy podmínky plasticity.

Výsledky řešení stability svahu získané metodou konečných prvků vhodně srovnal s výsledky z klasických metod. Provedl také parametrickou studii, která poukazuje na vliv jednotlivých vstupních parametrů.

Jan Ekr pracoval na své diplomové práci velmi intenzivně a poctivě. Iniciativně přicházel s náměty pro další postup prací. Jeho přístup k řešení zadaného problému odráží výborná úroveň předložené práce. Beze zbytku splnil zadání diplomové práce. Jako vedoucí diplomové práce hodnotím přístup diplomanta Jana Ekra k řešení zadaného problému, rozsah zpracování, věcnou i formální úroveň diplomové práce známkou

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 23. 1. 2012


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4