

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Kateřina Prechtlová**

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D.**

Obecné shrnutí práce:

Autorka diplomové práce (dále DP), Bc. Kateřina Prechtlová, si zvolila teoreticky zaměřenou diplomovou práci, která vznikla na zadání z praxe. Název DP je „**Studie chování vyztuženého zeminového bloku pod koncertovaným zatížením**“.

Řešená problematika je zkoumána formou parametrické studie za využití metody konečných prvků, kde je možné současně sledovat změnu napjatosti spolu deformacemi. Pro pochopení působení koncentrovaného, omezeného zatížení (kolový tlak) diplomantka řeší úlohu ve 3D a srovnává ji s výsledky 2D. Záměrem práce je zjistit, jaký je rozdíl mezi deformacemi čela konstrukce a velikostí síly ve výztuze pro reálně zadané lokální zatížení vůči jeho náhradě dle postupu uvedeného v ČSN 73 0037 a zda je nutné to řešit ve 3D nebo je postačující 2D. Na tuto otázku je pak odpovězeno v kap. 6.

Práce je rozdělena do osmi kapitol v rozsahu 81 stran včetně obrázků, tabulek a příloh.

Práce je napsána srozumitelně a přehledně. Rovněž formální i grafická stránka práce je na dobré úrovni.

Hodnocení přístupu k práci:

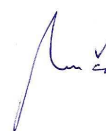
Bc. Kateřina Prechtlová přistupovala k práci odpovědně a samostatně. Docházela pravidelně na konzultace, vložila do práce svou vlastní iniciativu. Prokázala i notnou dávku vytrvalosti, protože tento typ konstrukce je z hlediska modelování v MKP náročný a často se stávalo, že bylo potřeba strávit dlouhý čas laděním výpočtu a výsledky se tak jevily v nedohlednu.

Závěrečné shrnutí:

Z pozice vedoucího práce konstatuji, že autorka DP práce si svědomitě plnila zadaný úkol. Docházela na konzultace. Zpracováním DP prokázala, že je schopna se vypořádat se zadaným tématem a zpracovat jej na dobré úrovni. Doporučuji práci k obhajobě před státnicovou komisí.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 25. 1. 2016



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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