

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Konstitutivní model Cam-Clay
Jméno autora:	Ondřej Faltus
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra mechaniky
Vedoucí práce:	Ing. Martin Horák, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta stavební

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročně</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako velmi náročné, protože pro jeho splnění byla potřeba řada znalostí, které se na bakalářském studiu nevyučují.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání a cíle práce byly bezesbýtku splněny.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student musel nastudovat náročnou odbornou literaturu a navíc se seznámit se strukturou programu OOFEM. Všechny tyto úkoly zvládl samostatně s minimálním počtem konzultací.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má vysokou odbornou úroveň. Student při řešení musel využít jak teoretické znalosti, tak znalost programování, kterou využil při implementaci numerických metod do programu OOFEM. Řadu znalostí získal samostudiem náročné odborné literatury, např. knihy Computational Inelasticity od autorů Simo a Hughes.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psaná pečlivě v prostředí LaTeX, se kterým se autor seznámil při psaní práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Seznam požité literatury odpovídá tématu práce, všechny zdroje jsou korektně citovány.	

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Výstupem této práce je nejenom předložený text, ale také implementace materiálového modelu Cam-Clay do programu OOFEM. Tento model bude zařazen do veřejného repozitáře. Díky tomu ho budou moci využívat další uživatelé, případně bude možné tento model dále rozvíjet.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Bakalářskou práci hodnotím jako vysoce nadprůměrnou, neboť k jejímu vypracování byla potřeba řada znalostí přesahujících bakalářské studium.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A** - výborně.

Datum: 14/06/2018

Podpis: