

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití neuronových sítí pro tvorbu materiálových modelů
Jméno autora:	Patricia Benková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Martin Petřík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta Stavební ČVUT v Praze, Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější, protože vyžaduje použití programovacího jazyku a znalosti nad rámec běžného studia, které jsou dostupné v převážně v zahraniční literatuře.	

Splnění zadání	splněno
<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 práce bylo splněno v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Studentka pracovala zcela samostatně. K práci přistupovala velice zodpovědně a během semestru pravidelně konzultovala, přičemž všechny vzniklé dílčí úlohy vždy aktivně řešila.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je vynikající. Studentka dokázala správně aplikovat poznatky získané studiem zahraniční literatury. Byl zvolen systematický přístup. V práci nejprve detailně zkoumala chování umělých neuronových sítí a na základě takto získaných zkušeností následně úspěšně vytvořila materiálový model, který navíc porovnávala s výsledky jiné metody.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a grafická úroveň práce je excelentní. Velice kladně hodnotím použití systému LaTeX.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Zdroje jsou relevantní a řádně citované. Jedná se převážně o zahraniční literaturu.	

Další komentáře a hodnocení
Nejsou



POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka se ve své bakalářské práci úspěšně vydala za hranice svého oboru, což není běžné a vyžaduje to značnou flexibilitu. Práce je navíc precizně zpracovaná jak z hlediska struktury, tak grafické úpravy.

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

Datum: 19.6.2018

Podpis: