

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	FIBER-REINFORCED CONCRETE BEHAVIOR IN MAGNETIC FIELD
Jméno autora:	Veranika Karpuk
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrotechnologie
Oponent práce:	Ing. Kristýna Carrera
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT Fakulta stavební (FSv)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
V diplomové práci je řešeno chování různých ocelových vláken v magnetickém poli s možností jejich cílené orientace v betonu. Z důvodu že se touto problematikou mnoho autorů nezabývá je toto téma náročnější.	
Splnění zadání <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>	splněno
Zadání práce bylo splněno s jedním malým nedostatkem a to sice, neporovnání funkčnosti modelu s experimentálním pracovištěm, ale při takto rozsáhlém zadání to nepovažuji za zásadní.	
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Zvolený postup řešení je správný.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Autorka práce si dobře uvědomuje problematiku spojenou se simulacemi a je schopná odhalit důvody jejich nepřesností.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	A - výborně
Velice pozitivně kvitují že je práce napsaná v anglickém jazyce. Práce je po formální a jazykové stránce v pořádku, napsána čtivě a srozumitelně.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte 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>	A - výborně
Pro zpracování diplomové práce byla zvolena vhodná technická literatura. Citace jsou v celé práci uvedené správně.	
Další komentáře a hodnocení <i>Vyjáďte 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.</i>	
Výsledky diplomové práce jsou zcela jasně přínosem pro právě probíhající výzkum (GA20-00624S), který se touto problematikou zabývá.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Zadání diplomové práce je velice zajímavé a je nepochybně přínosem pro další výzkum věnující se tomuto tématu.

Jaký myslíte, že bude mít vliv zahnutí na konci vláken na rotaci vlákna v magnetickém poli?

Jaké další simulace byste v pokračujícím výzkumu provedla?

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

Datum: 24.5.2021

Podpis: