

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Reziduální mechanické vlastnosti vybraných stavebních materiálů po požáru
Jméno autora:	Ema Jankovičová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Radek Zigler, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra konstrukcí pozemních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním bakalářské práce bylo zpracování rešerše stávajícího stavu problematiky reziduálních mechanických vlastností stavebních materiálů po jejich vystavení vysokým teplotám při požáru, dále pak návrh, provedení a vyhodnocení experimentálních zkoušek vybraných stavebních materiálů (pískovec, opuka). Vzhledem k experimentálnímu charakteru zadání jej lze hodnotit jako mimořádně náročné.	

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>	
Předložená práce splňuje zadání v celém 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 v průběhu zpracování závěrečné práce pracovala aktivně a samostatně. V průběhu semestru průběžně konzultovala, aktivně se účastnila provádění experimentálních zkoušek a v rámci jejich vyhodnocení samostatně formulovala závěry a doporučení pro navazující výzkum.	

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>	
Předložená práce je na vysoké odborné úrovni. Studentka nejen že využila znalostí získaných studiem, ale v rámci provedené rešerše převážně zahraniční literatury své znalosti výrazně prohloubila a vše vhodně použila při zpracování závěrečné práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Drobné chyby v textu (překlepy apod.) nijak nesnižují jeho vypovídací hodnotu..	

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>	
Studentka aktivně vyhledala a následně správně využila dostupné (převážně zahraniční) zdroje. Všechny použité zdroje jsou v práci 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.

Získané výsledky jsou unikátní, obdobný výzkum nebyl dosud v rámci ČR realizován.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Autorka zpracovala zadané náročné téma výborně, samostatně a na velmi vysoké odborné úrovni. Obdobný výzkum nebyl dosud na našem území proveden. Výzkumy realizované v zahraničí se zaměřují na jiné stavební materiály a jejich výsledky nejsou tedy většinou přímo využitelné v ČR. Získané unikátní výsledky budou velmi přínosné nejen v rámci navazujícího výzkumu, ale i pro přímé využití v praxi v rámci obnovy historických konstrukcí. V rámci dalších plánovaných prací se jednak předpokládá v nejbližší době publikování výsledků v odborných impaktovaných časopisech a následně pokračování výzkumu v rámci navazujícího studia.

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

Datum: 14.6.2024

Podpis:

