

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití pojiva na bezcementové bázi k návrhu materiálu pro 3D tisk
Jméno Autora:	Martin Hunčík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Vedoucí práce:	Ing. Michal Kovářík
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra technologie staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost tématu je daná nutností si k jeho úspěšnému řešení osvojit rozsáhlé znalosti z oblasti materiálů a technologie 3D tisku.	

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 bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student při hledání tématu i vypracování práce projevil nadprůměrnou aktivitu a spolehlivost, práci dokončil výrazně před termínem. Vypracování práce by zjednodušila větší schopnost studenta naslouchat a nelpět kategoricky na vlastních dojmech a jím navrhované terminologii.	

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>	
Student prokázal v teoretické části schopnost najít a nastudovat množství zahraničních zdrojů v angličtině a pochopit specifické fungování malt pro 3D tisk. V praktické části projevil schopnost tyto znalosti dále rozvinout a využít pro návrh a testování několika maltových směsí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Oceňuji, že i přes to, že čeština není autorův rodný jazyk, se podařilo dotáhnout práci na slušnou jazykovou úroveň.	

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>	
V teoretické části je shromážděn dostatečný počet zdrojů, které jsou v práci až na pár drobností zapracovány v souladu se všemi zvyklostmi.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce svým rozsahem i pojetím přesahuje běžnou úroveň bakalářské práce.

Výsledky práce jsou v kontextu stavu poznání velmi cenným příspěvkem do výzkumu materiálů umožňujících účinné snížení uhlíkové stopy staveb a budou dále zhodnoceny v odborných člácích.

Její autor projevil v průběhu jejího vypracování nadprůměrnou aktivitu a pracovitost jak v oblasti rešerše, tak i při následné laboratorní činnosti.

Oceňuji schopnost rychle pochopit podstatné aspekty technologie i materiálů a zapracovat se v krátké době do týmu 3D tisku, jehož se autor stal platným členem. Je předjednáno autorovo další zapojení do týmu, participace na výzkumu 3D tisku a další rozpracování tématu práce.

Práci navrhuji k ocenění.

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

Datum: 2.6.2022

Podpis: