

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kontaktní zateplovací systém s využitím 3D tisku
Jméno autora:	Bc. Martin Trhan
Typ práce:	diplomová
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>	
Vložte komentář.	

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>	
Vložte komentář.	

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>	
Vložte komentář. Student na počátku vyžadoval nasměrování, v průběhu práce však převzal iniciativu a byl schopen operativně řešit nastalé situace s cílem maximalizace kvality výsledného řešení.	

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>	
Vložte komentář. Práce je v českém prostředí první aplikací 3D tisku do kontaktních zateplovacích systémů. Snaží se postihnout víceoborové téma, shrnující v sobě navrhování, materiálové inženýrství i technologii a přesahuje tak původní zaměření autorovy specializace. Kreativní využití nadstandardního množství zdrojů dělá z této práce i přes omezení, daná časovým limitem na vypracování práce, cenný první krok do budoucího výzkumu zakřivených fasád.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář.	

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>	
Vložte komentář.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce je v českém prostředí první aplikací 3D tisku do kontaktních zateplovacích systémů. Kreativní využití nadstandardního množství zdrojů napomohlo správné volbě metod i návrhu postupu v praktické části. Díky neočekávanému zpoždění dodávky tiskových materiálů o tři týdny, způsobenému přepravní firmou, nebylo možno provést a otestovat více než dva panely, navíc z jiného materiálu, než bylo původně plánováno, což zkomplikovalo statistické zhodnocení výsledků měření. Student i přes tyto vyšší mocí způsobené komplikace projevil velkou snahu a jím dosažené výsledky jsou příslibem do budoucího vývoje využití technologie 3D tisku pro výrobu zakřivených panelů.

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

Datum: 3.2.2020

Podpis: