

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Studie chování stěn zhotovených aditivní technologií</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Panajotis Marios Elia</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Václav Losík, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Losík statika, s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Jedná se o téma v nové oblasti konstruování staveb, řešitel se bude zabývat i navrhováním stěny na typovém projektu.	<b>náročnější</b>
--	-------------------

<b>Splnění zadání</b> <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> Byla provedena rešerše aktuálního state of art předmětu práce a byly provedeny statické výpočty posouzení navržených stěnových segmentů.	<b>splněno</b>
---	----------------

<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Popis problematiky, způsobů řešení a rešerše z dostupných zdrojů na základě uvedených referencí je velmi podrobný, více mohly být popsány strojní technologie určené k tisku stěn. Praktická část relevantně popisuje postup návrhu a dimenzování stěnového segmentu.	<b>správný</b>
--	----------------

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Práce dokládá podrobné studium referovaných zdrojů mezinárodní odborné literatury v oblasti předmětu bakalářské práce a její obsah je vhodným vodítkem pro přípravu projektu v reálné praxi. Byla provedena výpočtová analýza a statické výpočty za účelem posuzování navržených stěnových segmentů na typovém projektu, což může autorovi jako budoucímu absolventovi umožnit přímý vstup do projektové přípravy staveb v reálné praxi v oboru.	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Volba stylistické a jazykové formy má své rezervy, ale je srozumitelná a odpovídá předpokládané úrovni absolventa bakalářského studia.	<b>B - velmi dobře</b>
--	------------------------

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <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> Reference a jejich počet a rozsah přesahuje předpoklad, který se od bakalářské práce očekává, po věcné stránce reference reprezentují celý rozsah problematiky v předložené bakalářské práci zpracovávané.	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

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. Autor prokázal dosažení relevantní erudice k uzavření bakalářského studia a k postupu do studia magisterského. Práce je zpracovaná pečlivě a v rozsahu, který se očekává.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Rozsah a míra detailu zpracované práce v nové oblasti vývoje stavebních konstrukcí a aplikace výpočetních postupů v praktické části prokazuje vysoké úsilí a nasazení autora, které do práce při plnění cílů a zadání vložil. Zadání práce bylo splněno bez výhrad a autor prokázal dosažení erudice v tématu, která umožní jeho další rozvoj.*

*Otázky:*

*Jaké jsou vhodné strojní technologie pro realizaci tištěných stěn?*

*Jaké problémy je potřeba vyřešit pro další rozvoj technologie a větší rozšíření její aplikace v praxi?*

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

Datum: 9.6.2022

Podpis:

