

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnosti vyztužování subtilního průsvitného betonového panelu
Jméno autora:	Bc. Věra Kabíčková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K124 – Katedra konstrukcí pozemních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Vlach, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta stavební ČVUT v Praze, K124

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Časově velmi náročné kvůli realizaci experimentální části a ověření základních materiálových vlastností. Studentka musela po provedení rešerše nejprve navrhnout princip řešení vyztužení a propojení jednotlivých průsvitných vkládaných dílců tak, aby bylo možné panel a jeho výsek realizovat a zároveň byl dostatečně únosný.	

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>	
Rešerše stávajících řešení prefabrikovaných průsvitných betonových panelů, variantní návrh experimentálního vyztuženého zejména z hlediska materiálového, realizace experimentu, vyhodnocení výsledků – vše bylo v práci studentkou provedeno. Splněno bez výhrad v celém rozsahu zadání.	

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>	
Samostatný přístup při rešerši i návrhu, při samotné realizaci experimentální části práce, vyhodnocení. Pravidelně své postupy a dosažené výsledky konzultovala. Zjevný zápal pro danou problematiku daný již od bakalářské práce, na kterou diplomová práce částečně navazovala. Dodržovala dohodnuté dílčí termíny i vzhledem k rozsahu zadání.	

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>	
Studentka prokázala schopnost aplikovat své dosavadní znalosti získané studiem a praxí. Je schopna navrhnout prvky i s využitím netradičních materiálů, ke kterým jsou mnohdy k dispozici strohé podklady a dosavadní způsoby řešení. Návrhy, výsledky, diskuse a závěr jsou v práci prezentovány čistě, jednoznačně, bez zbytečných opisů a podrobností.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Logické řazení kapitol a členění práce. Přehledné zpracování grafů, schémat a prezentace vhodného výběru fotografií pro jednoznačnost a doplnění popisu dané problematiky. Z pohledu typografie a jazykové stránky bez výhrad.	

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 zahrnuje do své práce zahraniční zdroje literatury, použila dostatečné množství adekvátních referencí. Citace a reference jsou po formální stránce dodrženy. Použila doporučenou literaturu ze zadání práce.

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.

Výsledky práce a navržené řešení vyztužení jsou aplikovatelné i pro praktické využití na specifické aplikace. Budou jistě publikovány ve vybraném odborném časopise, případně na konferenci. Problematika a vědecký způsob práce ji u tohoto atraktivního tématu zaujaly natolik, že studentka podala přihlášku na doktorské studium a plánuje se dané problematice dále podrobně věnovat.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka prokázala schopnost samostatné práce při hledání informací, návrhu i realizaci experimentu. Prokázala schopnost inženýrským přístupem řešit možnou aplikaci nových materiálů vyztuže, navrhovat pokročilé prvky, a na základě výsledků dobře vyhodnotit vhodnost řešení a materiálu. Oceňuji její aktivní přístup a nadšení pro tuto práci, zájem o průsvitné betony již od bakalářské práce.

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

Datum: 15.1.2023

Podpis: