

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Název práce: | Vliv různých výztužných vláken na způsob porušení textilního betonu |
| Jméno autora: | Eliška Kafková |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra konstrukcí pozemních staveb |
| Oponent práce: | Ing. Pavel Reiterman, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | Experimentální centrum |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|--------------------------|
| Zadání | mimořádně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Předmětem práce bylo nejprve experimentální stanovení optimální dávky různých typů vláken a jejich následná aplikace do textilního betonu. S ohledem na minimum předchozích zkušeností, časovou náročnost a vícefázový charakter předmětu zkoumání je nutné zadání považovat za 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> | |
| I přes značnou náročnost bylo zadání zcela splněno. | |

| | |
|--|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Studentka pro hodnocení studovaného problému zvolila metody a přístupy adekvátní pro zpracování bakalářské práce a úměrné svému dosavadnímu stupni vzdělání. | |

| | |
|---|------------------------|
| Odborná úroveň | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Práce je zpracována velice kvalitním způsobem a předmět řešení vychází z předchozí literární rešerše. Dosažené výsledky jsou prezentovány korektně a jsou výstižně dokumentovány i fotografiemi. Studentka v práci používá zavedenou terminologie, což svědčí o hloubce znalostí a o pečlivém zpracování této práce. Pokud bude další výzkum v této oblasti pokračovat, doporučuji se při hodnocení vlastních dosažených výsledků zaměřit i na srovnání s dostupnou zahraniční literaturou. | |

| | |
|--|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Předložená práce je psána poměrně čtivou formou, přesto na vysoké odborné úrovni. I po grafické stránce je předložená práce mimořádně zdařilá. | |

| | |
|---|--------------------|
| 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 úvodní části práce studentka provedla rešerši z dostupné a doporučené literatury. Použité zdroje jsou řádně citovány dle oborových zvyklostí. | |

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.

Studentka ve svém výzkumu do jisté míry navazuje na výzkum pracoviště, kde byla tato práce zpracovávána, což poskytuje záruku příspěvku k poznání a novosti. S ohledem na strukturu dosavadního studia velice pozitivně hodnotím množství nových aktivit a poznatků, které musela studentka v poměrně krátkém časovém úseku nejen vstřebat, ale i aplikovat.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce byla zaměřena na výzkum orientovaný na vylepšení vlastností textilního betonu, který je v současné době mimořádně oblíbený, neboť umožňuje zejména architektům mnohem zajímavější realizace.

K předložené práci nemám zásadní výhrady či připomínky, nicméně k vlastní obhajobě mám následující dotazy:

- *vlákna jaké délky vzhledem k velikosti mřížky použité textilie jsou vhodnější pro omezení delaminace při ohybové zkoušce,*
- *vlákna jaké délky s ohledem na efektivitu jejich využití jsou vhodnější do subtilních prvků.*

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

Datum: 13.6.2021

Podpis: