

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání statického a dynamického modulu pružnosti u různých druhů betonu
Jméno autora:	Bc. Lucie Tancošová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Josef Fládr, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější, protože studentka musela během řešení diplomové práce strávit mnoho času výrobou a zkoušením jednotlivých vzorků.	

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 ve všech bodech.	

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>	
Diplomová práce byla průběžně konzultována a studentka se aktivně podílela na laboratorních experimentech.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Předložená práce je na průměrné úrovni a obsahuje drobné faktické chyby. Na příklad z celé práce není jasné, zda Hookův zákon pro beton platí do 30%, 33% nebo 40% z maximální pevnosti, což je patrné třeba na str. 4 a 7. Tato nesrovnalost se objevuje v celé práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje jen drobné gramatické chyby. Odkazy v textu na jednotlivé obrázky a grafy jsou modré.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Při zpracování práce byla použita vhodná literatura, která byla citována podle normy. Rozsah použitých zdrojů však není velký.	

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

Experimentální část byla časově velmi náročná a studentka se jí velmi věnovala. V čtvrté kapitole práce jsou publikovány všechny získané výsledky, což podle mého názoru práci znepráhledňuje. Doporučil bych publikovat jen souhrnné výsledky a zbylé grafy a tabulky uveřejnit formou přílohy.

K obhajobě závěrečné práce bych rád požádal o vysvětlení následujících bodů:

- Jak vypadá pracovní diagram betonu v tlaku, co je sečnový a tečnový modul pružnosti.
- Jak zjistíte pórovitost, případně homogenitu u ztvrdlého betonu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

23.5.2018

Datum: Klepněte sem a zadejte datum.

Podpis:

