

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Název práce: | Porovnání statického a dynamického modulu pružnosti u různých druhů betonů |
| Jméno autora: | Bc. Lucie Tancošová |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra betonových a zděných konstrukcí |
| Oponent práce: | mjr. Ing. Jiří Štoller, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | Katedra ženižních technologií, Univerzita obrany |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Zadání | průměrně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Vzhledem k tématu a rozsahu práce se jedná o středně těžké téma diplomové práce. | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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> | |
| Diplomová práce odpovídá zadání upravenému co do rozsahu vedoucím DP a práce je z tohoto hlediska kompletní. Práce je rozšířena o zkoušku modulu pružnosti rezonanční metodou. | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zvolený postup řešení | vynikající |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Studentka zvolila správný postup řešení, včetně použitých metod. | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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> | |
| Diplomová práce stručně a přehledně popisuje stanovení modulu pružnosti betonu včetně experimentálního stanovení modulu pružnosti tří vybraných typů betonu. Přehledně popisuje experimentální stanovení včetně výsledků zkoušek. Z tohoto hlediska se jedná o velmi dobrou DP s využitelnými výsledky pro praxi. | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| V DP se vyskytují drobné stylistické chyby v podobě osamocených písmen na konci řádků (předložky), nesprávně uvedené výčty a drobné překlepy. Nicméně tyto nedostatky nesnižují úroveň diplomové práce. | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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> | |
| V úvodní části diplomové práce nejsou dostatečně uvedeny zdroje (např. u obrázků - vzhledem k tomu, že jsou naskenované, pravděpodobný autor není autorka DP). | |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Celkově hodnotím diplomovou práci jako velmi zdařilou, přínosnou pro stavební praxi.

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

Otázky k obhajobě:

1. Lze měřit modul pružnosti i na vzorcích, které mají menší rozměry, než jste uvedla ve své diplomové práci?
2. Pokud byste v praxi měla stanovit modul pružnosti betonové konstrukce (materiálů) kterou metodu byste si vybrala a proč?

Datum: 6.6.2018

Podpis: