

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce, jako celek, je vypracována velmi dobře, tomu odpovídá i přecházející hodnocení. Oceňuji zpracovatelovu ochotu vypracovat téma, které vyžaduje přímé šetření na stavbě s následným laboratorním vyhodnocením. Porovnávání přesnosti jednotlivých metod měření vlhkosti konstrukcí (materiálů) je aktuálním tématem ve stavebnictví, s potenciálem pro další rozvoj/výzkum.

Značné výhrady mám ovšem k vyhodnocení a porovnání jednotlivých typů měření. Jedná se o kapitoly 3.6 a dále. Zpracovatel uvádí hodnoty naměřené gravimetrickou metodou a porovnává je s ostatními. V závěru tabulky uvádí vždy hodnotu „**Přesnost měření**“ a z ní následně odvozuje průměrnou přesnost dané metody. V textu není uveden způsob stanovení této hodnoty, ale při přepočtu hodnot i pouhým „inženýrským odhadem“ lze jednoznačně určit, že ve chvíli, kdy absolutní chybu měření mám **6,64%**, nedosahuje přesnost takového měření **99,37%**.

Otázky k obhajobě:

1. Pokuste se vypracovat přepočet vašeho vyhodnocení s ohledem na naměřená data a zásady statistického vyhodnocení
2. Jaké by mělo být množství měření jednotlivými metodami (velikost vzorku), aby na základě jejich vyhodnocení bylo možno určit relevantní statistická data pro budoucí porovnání?

V níže uvedeném hodnocení práce jsem zahrnul zejména výtky popsané výše v části III. Při adekvátním vypracování doplňujících otázek doporučuji hodnocení zlepšit.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **E - dostatečně**.

Datum: 17.6.2019

Podpis:



I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání měřících metod vlhkosti vybraných stavebních materiálů
Jméno autora:	Filip Hůrka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Filip Kalina
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání náročností odpovídá požadavkům na vypracování bakalářské práce. Pozitivně hodnotím orientaci na praktická měření přímo na stavbě.	náročnější
Splnění zadání <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> První čtyři body zadání splněny bez výhrad, výhrady pouze k dosažení posledního bodu – viz „III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE“	splněno s většími výhradami
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Bez komentáře,	správný
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Zpracovatel BP využil správně relevantní odbornou literaturu a dostupné technické normy.	B - velmi dobře
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Pouze drobné nedostatky ve formátování řádků a držení vzdálenosti citací od tabulek.	B - velmi dobře
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte 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> Do příloh bych doporučoval pro příště přiložit i příslušné výpočtové tabulky (excel), v tabulek v textu není vždy patrné, jak autor postupoval.	B - velmi dobře
Další komentáře a hodnocení <i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> Nemám další komentáře	