

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Metody měření vlhkosti v betonu vystaveném vysokým teplotám</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Daniel Rajman</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Radek Štefan, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Fakulta stavební ČVUT v Praze, katedra betonových a zděných konstrukcí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce hodnotím jako mimořádně náročné, neboť je zaměřeno na problematiku, která není v české ani světové odborné literatuře uspokojivě popsána. Zadání je v souladu s aktuálním směrem výzkumu na příslušné katedře.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 práce (rešerše, návrh, provedení a vyhodnocení experimentu, závěr) bylo splněno v plném rozsahu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student v průběhu semestru práci pravidelně konzultoval. Aktivně přistupoval k řešení zadaného problému.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Student provedl rozsáhlou rešerši, a to i ze zahraničních vědeckých publikací. Podílel se na návrhu a realizaci experimentu, který kvalitně popsal a vyhodnotil. Výsledná naměřená data, přehledně uspořádaná do tabulek a grafů, budou cenným podkladem pro navazující práce (numerické simulace nebyly předmětem této práce).	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň finální verze práce je dobrá. Místy se objevují neobratné formulace. Většinu překlepů a chyb se podařilo eliminovat po konzultacích s vedoucím práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjáďřete 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>	
Student čerpal poznatky ze studijních podkladů, technických norem, odborné literatury (české i zahraniční) a informací od výrobců. Použité zdroje jsou citovány.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjáďřete 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>

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomová práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací. Student prokázal, že je schopen samostatně plnit zadané úkoly. Kladně lze hodnotit aktivitu studenta při návrhu, realizaci a vyhodnocení experimentu. Měření vlhkosti bylo provedeno dvěma nezávislými metodami. Naměřená data, přehledně uspořádaná do tabulek a grafů, budou cenným podkladem pro navazující práce (numerické simulace nebyly předmětem této práce). Výsledný text obsahuje na některých místech neobratné formulace, čemuž odpovídá celkové hodnocení.

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

Datum: 10.2.2019      Podpis: