

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Biological Shielding Concrete and its Response to Elevated Temperatures
Jméno autora:	Bc. Jaroslava Koťátková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Experimentální centrum
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Reiterman, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Experimentální centrum

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	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.</i>	
Zadání diplomové práce, které je třeba vnímat jako náročnější, bylo zcela splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka v průběhu zpracování své závěrečné práce postupovala velice samostatně a plnila zadané úkoly ve stanovených termínech. Při vyhodnocování a interpretaci dosažených výsledků studentka prokázala mimořádně hluboké znalosti a přehled v daném oboru.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Předložená práce je na velmi vysoké odborné úrovni. Dosažené výsledky přispívají k poznání v oboru účinků vysokých teplot na stínící betony. Studentka prokázala schopnost vnímat danou problematiku v širších souvislostech.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Formální zpracování a uspořádání odpovídá interním doporučením ČVUT v Praze. Studentka si pro zpracování své DP dobrovolně vybrala angličtinu, která je velmi dobré úrovni. Vlastní práce je zpracována přehledně a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Studentka pro dokončení své DP využila řadu předních vědeckých databází. V práci je použito značné množství prestižních zahraničních publikací, jež jsou uváděny dle oborových zvyklostí. Využití informačních zdrojů a jejich interpretace je vynikající a nese aspekty pečlivé vědecké práce.	

Další komentáře a hodnocení
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Studentka si jako téma své práce vybrala vliv účinku zvýšených teplot na vlastnosti stínících betonů, což je téma mimořádně aktuální. Rozsah a způsob zpracování této práce se vymyká tradiční úrovni diplomových prací na Fakultě stavební ČVUT v Praze nejen tím, že je práce zpracována v angličtině, ale především svou vysokou odbornou úrovní. Studentka jednoznačně prokázala schopnost vnímat aspekty oboru materiálového inženýrství v širších souvislostech, což je základem a nutným předpokladem pro kvalitní vědeckou činnost. Předloženou diplomovou práci hodnotím jako vynikající.

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

Datum: 3.2.2017

Podpis:

