

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zpracování cementových kompozitů za různých technologických podmínek
Jméno autora:	David Jegijan
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Experimentální centrum
Oponent práce:	Ing. Radoslav Sovják, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Experimentální centrum

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se zabývá zpracováním speciálních cementových kompozitů pro 3D tisk a robotické sochaření za speciálních podmínek, především pod vlivem zvýšených teplot při vytvrzování cementových kompozitů.	

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>	
Předložená práce zadání zcela splňuje. Autor srozumitelně popisuje vliv zvýšené teploty na výsledné mechanické parametry v časovém intervalu 5 hodin až 28 dní.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Metody řešení jsou popsány jednak teoreticky v kapitolách 1.4 a 1.5 a konkrétní příklady provedení jednotlivých zkoušek jsou uvedeny v kapitole 2. Postupy jsou jasné a dobře popsány.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce obsahuje obsáhlou rešerši současného stavu poznání se zaměřením na cementové kompozity, hydrataci cementových kompozitů, zkoušky čerstvého i zatvrdlého cementového kompozitu, sochařství a 3D tisk. Práce obsahuje 30 referencí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň práce je na velmi dobré úrovni.	

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>	
Citace jsou uvedeny v souladu s normou. Zde bych uvítal větší podíl odborných článků před internetovými zdroji.	

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>

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.

Práci celkově hodnotím jako zdařilou. Je pěkně napsána a na konci jsou jasně formulovány závěry.

V práci bych ocenil graf, který by popisoval závislost jednotlivých mechanických parametrů na čase. V současném stavu jsou hodnoty uvedeny pouze v tabulkách a přehlednější forma prezentace výsledků by práci určitě prospěla.

Název bakalářské práce uvedený na titulní straně není shodný se zadáním bakalářské práce. Co bylo myšleno slovem „speciální“ v zadání BP?

Celkově je práce hezká a na velmi dobré úrovni.

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

Datum: 15.6.2018

Radoslav Sovják v. r.