

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Beton a světlo
Jméno autora:	Věra Kabičková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	doc. Ing. Petr Bílý, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

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 bylo splněno v celém rozsahu. S ohledem na to, že byly vyrobeny pilotní série dvou typů fotoluminiscenčních betonů (s příměsí a s kamenivem) lze dokonce konstatovat, že práce byla oproti zadání rozšířena, neboť předpokladem byla výroba vzorků pouze z jednoho vybraného materiálu.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala aktivně a postup práce pravidelně konzultovala s vedoucím práce. Samostatně vyhledala vhodné fotoluminiscenční materiály a jejich dodavatele, což umožnilo realizovat praktickou část. Podílela se na výrobě vzorků i následných experimentech a provedla zpracování získaných výsledků pro případný navazující výzkum. Pro budoucí práci lze studentce doporučit větší kreativitu při vyhodnocování získaných výsledků a formulování závěrů, kde byla nutná větší podpora ze strany vedoucího, což je však s ohledem na nezkušenost autorky a netypické téma zcela pochopitelné.	
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>	
Studentka se zhostila netradičního tématu, které v domácích podmínkách dosud nebylo zkoumáno a ve světové literatuře k němu existuje jen omezené množství podkladů. Provedla souhrn dosavadních poznatků, díky kterému bylo možno vyrobit pilotní série vzorků. Získané výsledky a formulované závěry představují dobrý základ pro další výzkum fotoluminiscenčního betonu, který i přes svou relativně vysokou cenu představuje zajímavou alternativu pro originální řešení svítících prvků v interiéru i exteriéru.	
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>	
Práce je po jazykové i typografické stránce zpracována velmi pečlivě, je plně srozumitelná.	
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 vyhledala a zpracovala odpovídající množství domácích i zahraničních zdrojů z oblasti světelné techniky i betonů využívajících různým způsobem světlo. Citační etika byla dodržena.	

Další komentáře a hodnocení

Nejsou.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka vypracovala ucelený souhrn aktuálních možností využití světla v betonu na bázi fotoluminiscenčních materiálů. Zajistila materiály potřebné pro realizaci pilotních experimentů, podílela se na výrobě i zkoušení vzorků a získané výsledky přehledně zpracovala a vyhodnotila. Výsledná práce představuje zajímavý text pro všechny zájemce o toto netradiční téma.

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

Datum: 18.5.2021

Podpis: Petr Bílý, v.r.