

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Utilization of UV/VIS spectrophotometry to determine the concentration of salts leachable from building materials
Jméno autora:	Alexandra Merglová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K123 - Katedra materiálového inženýrství a chemie
Vedoucí práce:	Ing. Martina Záleská, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta stavební ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce bylo mimořádně náročné jak z hlediska samotné experimentální části, tak i kvůli jazyku zvolenému pro vypracování práce, kterým byla angličtina.	

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 závěrečná práce splnila zadání ve všech bodech.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Alexandra Merglová byla při řešení práce aktivní a samostatná, dodržovala dohodnuté termíny a na experimentální část práce i na konzultace chodila připravená.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornost bakalářské práce je na velmi vysoké úrovni, získané znalosti a podklady z odborné literatury byly vhodně využity.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce byla vypracována v anglickém jazyce. Práce je přehledná a logicky strukturovaná. Z hlediska formální i jazykové úrovně hodnotím práci velmi vysoko.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Alexandra Merglová při řešení bakalářské práce využívala vhodné a relevantní zdroje. Bibliografické citace byly použity v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

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>

Bakalářská práce hodnotí použití UV/VIS spektrofotometrie pro stanovení koncentrace vybraných solí vyluhovatelných ze stavebních materiálů. Alexandra Merglová byla při přípravě chemických činidel a kalibračních roztoků velmi pečlivá, což je pro sestrojování kalibračních křivek a následných analýzách pomocí UV/VIS spektrofotometrie zásadní požadavek. Přehledně zpracované závěry, formulované na základě získaných experimentálních dat, popisují výhody a nevýhody studované metody a mohou být využity v praxi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Bakalářská práce Alexandry Merglové o celkovém rozsahu 47 stran je kvalitní a splňuje všechny vytyčené cíle. Práce je vypracována v anglickém jazyce s velmi vysokou odbornou i jazykovou úrovní. Ráda bych vyzdvihla pečlivost a experimentální zručnost při prováděných analýzách, stejně jako důkladnou teoretickou přípravu před každým měřením. Pozitivně hodnotím rovněž přístup k celé problematice, pracovitost a samostatnost.

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

Datum: 18.5.2022

Podpis: