



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalář(ka):	Lucie Mihálová	Akademický rok: 2016/2017
Katedra:	Katedra materiálového inženýrství a chemie	
Studijní program:	Stavební inženýrství	
Studijní obor:	Konstrukce pozemních staveb	
Vedoucí bakalářské práce:	prof. Ing. Milena Pavlíková, Ph.D.	
Oponent bakalářské práce:	Ing. Ondřej Jankovský, Ph. D., EUR ING	
Pracoviště:	VŠCHT v Praze, FCHT	

Název bakalářské práce:

Návrh a vývoj kompozitu na bázi cementu modifikovaného popílkem z biomasy.
Design and Development of Cement Based Composite Modified with Biomass Ash.

Hodnocení bakalářské práce dle klasifikační stupnice ECTS:

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení kritérií (A – výborně; F - nevyhovující):
1. Splnění požadavků zadání	výborně / A
2. Logické členění práce	výborně / A
3. Kvalita zpracování výsledků	velmi dobře / B
4. Interpretace výsledků, jejich diskuse	velmi dobře / B
5. Využití literatury a její citace	výborně / A
6. Úroveň jazykového zpracování	velmi dobře / B
7. Formální úroveň práce – celkový dojem	výborně / A
8. Závěry práce a jejich formulace	výborně / A

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Stupeň "F" znamená „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
výborně / A .**



Otázky k obhajobě a připomínky k práci:

Předložená bakalářská práce je vypracována ve smyslu svého zadání a základního cíle, vytýčeného v kapitole 2. Práce se věnuje velmi aktuálnímu a doposud stále příliš neprobádanému problému uplatnění popílku z biomasy v cementových kompozitech. Výsledky práce budou sloužit jako vstupní data pro návrh dalších typů kompozitních materiálů.

Autorka prokázala schopnost samostatným způsobem zpracovat zadané odborné téma. S velmi dobrou odbornou úrovní práce koresponduje i grafická a jazyková stránka.

Náměty k diskusi:

1. Jaké typy minerálních příměsí rozlišujeme a do jaké skupiny byste zařadila Vámi zkoumaný popílek z biomasy a proč?
2. Jakými dalšími metodami, kromě již uvedených ve Vaší práci, lze charakterizovat minerální příměsí?

Drobné připomínky a nedostatky:

- 1) U zkratky NO_x (oxidy dusíku) by mělo být x psáno s dolním indexem
- 2) V experimentální části by měly být uvedeny všechny použité přístroje včetně jejich názvu, jména výrobce a experimentálního nastavení během měření (např. charakterizace popela chybí)

V Praze dne: 20.6.2017

.....
..

Oponent bakalářské práce