

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Aplikace gumového granulátu jako kameniva při výrobě lehčeného betonu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Vojtěch Bazgier</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra materiálového inženýrství a chemie
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra materiálové inženýrství a chemie, FSv

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Řešení diplomové práce bylo vysoce časově náročné jak z důvodu návrhu a výroby velkého množství vzorků studovaných materiálů tak proto, že student v rámci řešení práce provedl velké množství experimentů.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Zadání diplomové práce bylo splněno bez výhrad.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Diplomant pracoval při řešení práce samostatně, neboť se během studia podílel na řešení vědeckovýzkumného projektu GAČR zabývajícího se problematikou řešenou v DP. Diplomant byl velice aktivní po celou dobu řešení práce, zejména však při realizaci laboratorních testů.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Provedené experimenty a získané výsledky nesou charakter vědeckovýzkumné práce. Na základě získaných výsledků byl sepsán článek, který byl zaslán k publikování v časopise Construction and Building Materials, kde nyní probíhá jeho recenzní řízení. Část výsledků DP bude v květnu 2019 prezentována na konferenci ISEC 10 -2019 - Interdependence between Structural Engineering and Construction Management. Bc. Bazgier je jedním ze spoluautorů článku „Scrap tire rubber-based aggregate in lightweight concrete“.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
K formální a jazykové úrovni práce nemám připomínek. Rozsah práce odpovídá standardům kladeným na diplomové práce na ČVUT v Praze.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjážděte 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>	
V práci je citováno celkem 32 zdrojů. Uvedené citace jsou vhodně zvoleny a korespondují s obsahem práce a provedenými experimenty. Oceňují skutečnost, že přibližně polovina citovaných zdrojů je psána v angličtině. Jedná se zároveň o velmi	

aktuální práce, které byly publikovány na téma řešené v DP. Diplomant část těchto zdrojů použil pro ověření správnosti svých výsledků, čímž značně zvýšil přínos práce v oblasti řešené problematiky materiálového výzkumu.

#### Další komentáře a hodnocení

*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.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

*Na předložené diplomové práci vidím tři základní klady: a) práce se zabývá velice aktuálním tématem, které souvisí s nutností ekologicky akceptovatelné likvidace odpadních pneumatik; b) v rámci řešení práce diplomant odvedl opravdu velké množství experimentální práce, které je bezpochyby nad rozsah standardních diplomových prací obhajovaných na FSv; c) získané výsledky mají bezesporu vědecký přínos a jsou využitelné pro případný navazující aplikovaný výzkum.*

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

Datum: 29.1.2019

Podpis: