

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Alternativní metody pro měření pórovitosti betonu pomocí digitálního zpracování a analýzy obrazu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Petra Járková</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K122 - Katedra technologie staveb
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Rostislav Šulc, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	K122 - Katedra technologie staveb

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</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.</i>	
Studentka splnila zadání práce. Oproti zadání významně rozšířila zejména model rozložení pórů v betonu a jejich určení.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala samostatně, řádně konzultovala průběh práce a projevila samostatnou iniciativu při řešení problémů.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Bc. Járková navázala na svoji bakalářskou práci a dotáhla do konce zhodnocení metod pro určování poréznosti betonů. Tato problematika je dnes řešena na základě normy, která se ukazuje jako nedostatečná.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Práce je formálně provedena správně, je přehledná a čitelná bez gramatických a stylistických chyb.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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 disponovala značným množstvím zdrojů. Hodnotím kladně jak výběr zdrojů, tak správnost a úplnost citací.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Práce je svým zaměřením ojedinělá zejména v oblasti doporučení pro výpočet poréznosti betonů. Z práce jasně vyplývá, že současné metody určování jedné z klíčových vlastností betonu jsou nedostatečné. Navržené řešení pak tyto nedostatky zcela kompenzuje.

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předloženou prací Bc. Járková prokázala, že současné metody určování jedné z klíčových vlastností betonu – porozity - jsou nedostatečné. Navržené řešení pak tyto nedostatky zcela kompenzuje. Práce je svým rozsahem ojedinělá a doporučuji komisi zvážit návrh na udělení pochvaly za zpracování diplomové práce.

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

Datum: 5.2.2018

Podpis: