

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Betony s příměsí fluidních popílků</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Olga Prokopova</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technologie staveb
<b>Oponent práce:</b>	Doc. Ing. Pavel Reiterman, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Experimentální centrum

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem zadání diplomové práce bylo zpracování literární rešerše na téma betonů s přidavkem fluidních popílků a realizace experimentálního programu včetně jeho vyhodnocení. Zadání hodnotím jako náročnější, neboť studentka musela aplikovat řadu poznatků, které nejsou předmětem standardních výukových kurzů.	

<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 bylo zcela splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Předložená práce má logickou strukturu a zaměřuje se výhradně na studované téma, tedy bez uvádění obecně známých faktů. Pozitivně hodnotím racionální pojetí experimentálního programu, který byl realizován formou poloprovozních zkoušek.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Oborová terminologie je používána správně. Je zřejmé, že se studentka velmi dobře orientuje v daném tématu, neboť se ve své práci zaměřuje na aspekty, které dosud nejsou zcela objasněny. V práci jsem našel jeden terminologickou chybu, jejíž původ však pochází z méně kvalitní reference, viz. Oddíl III tohoto posudku.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je předložená diplomová práce velice zdařilá a zpracována čtivou formou. V práci jsem nenašel žádné gramatické chyby či překlepy.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<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>	
Studentka pečlivě cituje primární zdroje. Jako slabší stránku práce hodnotím nižší podíl zahraniční literatury v použitých referencích. Celkově převládají tuzemské informační zdroje, což je výhodné při vymezení se regionálním požadavkům, nicméně toto téma se intenzivně řeší i v zahraničí.	

**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.*

Předloženou diplomovou práci hodnotím jako velice zdařilou, neboť je zpracována na vysoké formální i odborné úrovni.

Dosažené výstupy přinášejí řadu nových poznatků a jsou tedy přínosné pro rozvoj oboru.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*K předložené práci mám následující poznámky, ke kterým by se měla studentka vyjádřit v při obhajobě diplomové práce:*

- *Na str. 16 jsou uvedeny druhy příměsí. Nicméně u příměsí II. druhu jsou zmíněny pouze latentně hydraulické příměsí a jako příklady uvedeny popílek a křemičitý úlet. Jaký je rozdíl v hydratačním mechanismu latentně hydraulických příměsí a příměsí aktivních,*
- *Jaké by mohlo být praktické využití betonů s vyšším podílem fluidních popílků?*
- *Na jaké aspekty je třeba dávat pozor při použití fluidních popílků do betonu?*

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

Datum: 31.1.2022

Podpis: