

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Štěpán Odstrčil

Název práce: Experimentální a numerická analýza objemových změn jemnozrnných betonů

Vedoucí práce: Ing. Barbara Kucharczyková, Ph.D.

Popis tématu práce:

Diplomová práce byla zpracována v rámci řešení projektu GAČR č. 17-14302S a zabývá se experimentální a numerickou analýzou objemových změn jemnozrnných betonů. Pro účely řešení projektu byl navržen komplexní experiment, přičemž v diplomové práci je zpracována pouze jeho dílčí část. Jedná se zejména o experimenty zaměřené na měření délkových změn, hmotnostních úbytků a teplot zkušebních těles. Provedené měření bylo rozděleno do dvou fází, přičemž první fáze trvala cca 72 hodin. Druhá fáze měření stále probíhá a bude ukončena po ustálení hmotnostních úbytků a deformací. V rámci diplomové práce byla podrobně zpracována první fáze měření, a to jak z hlediska vyhodnocení experimentu, tak z hlediska numerické analýzy. Výstupem práce je také program v jazyce C# .NET, který slouží pro jednodušší zpracování naměřených dat z měřících ústředí. Numerická analýza byla zaměřena především na vyjádření vlivu teplotní roztažnosti na průběh počátečních poměrných přetvoření. Výsledky experimentální analýzy byly nakonec porovnány s teoretickým výpočtem průběhu poměrných přetvoření dle modelu B4 autorského kolektivu Z. P. Bažanta.

Hodnocení práce studenta:

Hodnocení	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nedostatečné
Soulad předložené práce se zadáním	☒	☐	☐	☐
Využití znalostí získaných studiem při zpracování	☐	☐	☒	☐
Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
Hodnocení schopnosti zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
Hodnocení přístupu při řešení tématu	☒	☐	☐	☐
Formální a grafická úprava práce	☐	☒	☐	☐

Závěr:

S ohledem na samostatnost, kreativitu, schopnost pracovat se zahraniční literaturou, pečlivost a důslednost v průběhu zpracovávání práce, hodnotím diplomovou práci

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A/1**

Datum: 24. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

Kučera Karel