

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Michaela Potočková

Vedoucí: Ing. Petr Misák, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Michaely Potočkové s názvem „Vliv vícenásobného cyklického zatěžování na hodnotu statického modulu pružnosti betonu v tlaku v konstrukcích“ má 62 stran včetně příloh a je přehledně a logicky členěna do čtyř částí – Úvod, Současný stav řešené problematiky, Experimentální část a Závěr.

V úvodu autorka krátce a výstižně shrnuje stávající stav řešené problematiky a vyzdvihuje důležitost bližšího probádání. V teoretické části bych především vyzdvihl velice přehledný souhrn metod pro stanovení statického modulu pružnosti v tlaku. Byly porovnány metody uvedené v nedávno zrušených a nově zavedených normativních předpisech. Především tabelární souhrn rozdílů v jednotlivých postupech umožňuje velice přehledný náhled na tyto zkušební metody. Jsou zde také shrnuty nejzásadnější vlivy, které ovlivňují hodnotu statického modulu pružnosti, včetně relevantních odkazů na současnou odbornou literaturu.

Experimentální část popisuje postup prací od výroby zkušebních těles až po vyhodnocení výsledků a je zpracována přehledně. Považuji za velmi důležité vyzdvihnout obtížnost zpracování výsledků experimentu, neboť záznam zkoušky provedené na jednom zkušebním tělese obsahoval několik set tisíc řádků. Pro vyhodnocení těchto dat byly využity pokročilé matematické metody v prostředí MATLAB.

Experiment provedený v rámci této diplomové práce je do značné míry výjimečný a v dostupných zdrojích nebyly dosud podobné výsledky publikovány. Jediné, co můžeme experimentální části diplomové práce vytknout, je velmi malý rozsah experimentu, který byl však ovlivněn časovou náročností samotného provádění zkoušek, tak i náročností vyhodnocení experimentálních dat. Kladně také hodnotím závěry práce, které jsou adekvátní vzhledem k rozsahu prací a jejich vyhodnocení. Diplomantka také v závěru navrhuje rozšíření laboratorních prací za účelem bližšího poznání změn hodnot statického modulu pružnosti ztvrdlého betonu mnohonásobně zatěžovaného.

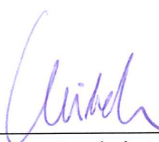
Po grafické stránce je práce na velmi vysoké úrovni. Celkový dojem je však mírně narušen nekonzistencí textu a místy až příliš obecným popisem, a to především v experimentální části. Seznam použité literatury a odkazy jsou v pořádku, rozsah a styl zpracování odpovídá požadavkům na diplomovou práci.

Studentka přistupovala ke všem pracím velmi zodpovědně a zpracovala kvalitní diplomovou práci, na kterou bude možné navázat další činností. Důležitý je také odborný i vědecký přínos práce.

Diplomová práce Bc. Michaely Potočkové s názvem „Posouzení vlivu cyklického zatěžování na přetvárné charakteristiky ztvrdlého betonu“ splnila vytýčené cíle a proto ji doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 27. 1. 2016


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4