

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ Bc. Zdeněk Řehák _____

Vedoucí _____ Ing. Petr Žítt _____

Úkolem diplomové práce pod názvem „Experimentální a numerická analýza ŽB prvku namáhaného kroucením“ vypracované Bc. Zdeňkem Řehákem bylo vyhodnotit naměřená data ze zatěžovacích zkoušek železobetonových prvků namáhaných kroucením, provést statický výpočet na základě vybraných dostupných teorií, provést MKP analýzu v softwaru Atena3D a vzájemně porovnat.

Předkládaná práce je členěna do devíti kapitol a dvou příloh, přičemž jednotlivé kapitoly se zabývají následujícími problémy:

- v první a druhé kapitole jsou popsány a vymezené cíle práce
- třetí kapitola je zaměřena na teorii kroucených prvků a na rešerši odborné literatury a odborných článků zabývajících se obdobnou problematikou
- ve čtvrté kapitole je popsána výroba zkušebních vzorků a doprovodných laboratorních těles
- v kapitole páté jsou popsány laboratorní zkoušky prováděné na vyrobených doprovodných zkušebních tělesech
- v šesté kapitole je stručně popsána teorie k softwaru Atena3D
- v následující kapitole je popsán návrh provedení zatěžovacích zkoušek, příprava experimentu včetně popisu použitých snímačů a vlastní vyhodnocení provedených zkoušek včetně doporučení zpřesnění zkoušek obdobného typu
- v osmé kapitole je provedeno porovnání jednotlivých výsledků z provedených zatěžovacích zkoušek, statických výpočtů a numerické analýzy
- Přílohy I (výkresová dokumentace), II (statický výpočet), III (vyhodnocení laboratorních zkoušek) a IV (výsledky numerické analýzy) vhodně doplňují hlavní textovou část práce

Diplomant Bc. Zdeněk Řehák v průběhu roku prokazoval při řešení své práce výbornou schopnost orientovat se v problematice. Pravidelně docházel na konzultace. Ke své práci i k dalším úkolům přistupoval s plným nasazením a odhodláním.

Diplomová práce splňuje všechny předepsané náležitosti, i přes mírné nedostatky a formální chyby ji hodnotím kladně a doporučuji přijmout k obhajobě. Z těchto důvodů doporučuji hodnocení práce klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: **B**

V Brně dne 22.1.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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