

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Experimentální a numerická analýza zatěžovací zkoušky železobetonové desky

Autor práce: Lukáš Jedlička

Vedoucí práce: Ing. Petr Žítt

Popis práce:

Bakalářská práce Lukáše Jedličky se zabývá návrhem, výrobou a provedením zatěžovací zkoušky železobetonové desky včetně výroby a odzkoušení doprovodných zkušebních těles použitých materiálů.

Součástí bakalářské práce je podrobný statický výpočet prvku včetně provedení numerické analýzy v prostředí softwaru Atena3D.

Hlavním cílem bakalářské práce bylo porovnání experimentálních výsledků s výsledky z numerické analýzy a z provedených statických výpočtů a to jednak z hlediska mezní únosnosti, tak také z hlediska dosažených deformací prvku a napětí v tlačené oblasti betonu a napětí ve výztuži.

Součástí bakalářské práce je 5 příloh (výkresová dokumentace, fyzikálně mechanické vlastnosti betonu a oceli, vyhodnocení zatěžovací zkoušky, numerická analýza prvku a pořízená fotodokumentace z průběhu výroby a zkoušení).

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalant Lukáš Jedlička při řešení své práce prokazoval po celou dobu výbornou schopnost orientovat se v dané problematice počínaje experimentální částí práce přes vyhodnocování experimentů a numerických a analytických analýz.

Velmi oceňuji zpracování náročných MKP simulací v prostředí softwaru Atena2D a rovněž vypracování podrobných statických výpočtů.

Bakalant ke své práci i k dalším úkolům přistupoval s plným nasazením a odhodláním. Bakalářská práce splňuje všechny předepsané náležitosti. Z těchto důvodů doporučuji hodnocení práce klasifikačním stupněm

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

Datum: 5. června 2017

Podpis vedoucího práce:

