

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Lokalizace výztuže v prvcích železobetonové konstrukce

Autor práce: Aleš Fusek

Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce řeší aktuální problematiku lokalizace výztuže v železobetonových konstrukcích nedestruktivními metodami, konkrétně metodou elektromagnetických indikátorů. Teoretická část práce popisuje metody diagnostiky výztuže, možnosti a omezení metody elektromagnetických indikátorů a srovnání s ostatními metodami. Nechybí ani výhled do blízké budoucnosti ve zmínce o připravovaném přístroji Profometer Live Array. Další část je věnována přehledu druhů výztuže používaných v 60. letech minulého století, neboť z tohoto období je železobetonová halová konstrukce, na níž bylo in situ provedeno měření pro praktickou část. Jelikož měření na konstrukci ukázalo řadu problémů s lokalizací výztuže, byly vytvořeny navíc 2 laboratorní modely odpovídající reálnému vyztužení průvlaků a žeber, na nichž bylo provedeno srovnávací měření se zaměřením na citlivost a přesnost přístrojů, zejména při stanovení průměru výztuže. Výsledky měření jsou zpracovány tabelárně a graficky.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Práce je zpracována na velmi dobré úrovni po stránce věcné i formální. Je členěna logicky, všechny informace obsažené v teoretické části jsou následně využity v části praktické, takže působí uceleným dojmem.

Práce svými 70 stranami splnila rozsah daný zadáním, všechny cíle dané zadáním byly splněny.

Celkový přístup studenta k vypracování zadaného úkolu byl aktivní a samostatný, do zpracování vnesl vlastní invenci. Práce je zpracována na velmi dobré úrovni.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B/1,5**



Datum: 4. 6. 2018

Podpis vedoucího práce: