

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autorka bakalářské práce: Markéta Součková

Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.

Předkládaná bakalářská práce „**Vyhodnocení lomových experimentů na vybraných betonových tělesech**“ se zaměřuje na vyhodnocení lomových testů rozsáhlé sady betonových těles dvou tříd, několika stáří a dvou způsobů uložení při zrání těles. Použitými výstupy experimentů byly diagramy zatížení vs. posun pro tělesa s centrálním zářezem zatěžovaná v konfiguraci tříbodového ohybu. K vyhodnocení posloužila metoda efektivní délky trhliny a metoda lomové práce, takže bylo možné kvantifikovat řadu lomově-mechanických parametrů, především modul pružnosti, efektivní lomovou houževnatost a specifickou lomovou energii.

Práce začíná úvodem, následují stručné kapitoly věnované úvodu do lomové mechaniky kvazikřehkých materiálů, metodice zkoušení a stanovovaným lomovým parametrům. Dále je popsán postup při zpracovávání výsledků experimentů a jejich vyhodnocení výše zmíněnými metodami. Práci zakončuje shrnující závěr, seznam odkazované literatury, seznam použitých symbolů a zkratk a rozsáhlé přílohy s tabulkami výsledných hodnot lomově-mechanických parametrů pro každé vyšetřované těleso a jejich shrnutí pro každou hodnocenou sadu betonových těles včetně základních statistických parametrů.

Lze uzavřít, že autorka splnila zadání práce, seznámila se s úvodem do problematiky pokročilého vyhodnocování lomových experimentů s betonovými tělesy. Za ocenění stojí, že vyhodnocení věnovala bakalářka počátkem školního roku značné úsilí a podílela se na zpracování rozsáhlého experimentu. Dále za zmínku stojí, že předložený dokument je vypracován vcelku pečlivě. Nedostatek času před odevzdáním bakalářské práce však zřejmě znemožnil promyšlenější formulaci teoretických pasáží, jakož i analýzu všech vyhodnocení.

Bakalářskou práci Markéty Součkové hodnotím známkou

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 9. 6. 2014



.....

Podpis

### Klasifikační stupnice

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