

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tomáš Jelínek

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Petr Šimůnek

Bakalář se věnoval způsobu posouzení zesílení ŽB sloupu pomocí ocelové bandáže.

V práci se zabýval rešerší odborných článků, výsledků experimentů a normových předpisů jak českých tak také zahraničních. Těžištěm bylo studium chování ocelovou bandáží dodatečně sevřeného betonu, vyhledání vhodných numerických popisů materiálových vlastností a předpokladů chování zesíleného ŽB sloupu.

Po zesílení bandáží bylo v tlačené části průřezu uvažováno zvýšení pevnosti a zvýšení deformačních schopností betonu. Byly nadefinovány předpoklady o chování zesíleného ŽB sloupu. Bakalář zpracoval způsob posouzení pomocí interakčního diagramu, ve kterém byl respektován stav deformace v době zesílení a přechod z jednoosého na víceosý způsob namáhání betonu.

Bakalář prokázal schopnost samostatného uvažování, práce s odbornou domácí i zahraniční literaturou a nejvíce bych zdůraznil schopnost sestavit algoritmus pro posuzování.

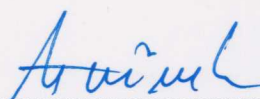
Většina obsahu bakalářské práce je řešena mimo rozsah běžné výuky a bakalář sám si nastudoval danou problematiku.

Přes drobné nedostatky způsobené nedostatkem času je práce na velmi vysoké úrovni a student prokázal hluboké znalosti z oboru betonových konstrukcí.

Dovoluji si zkušební komisi požádat, aby posoudila možnost udělení oficiální pochvaly za předloženou bakalářskou práci.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 12. 6. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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