

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Karel Vepřek

Vedoucí práce: Ing. Petr Žítt

Ve své práci s názvem „Experimentální ověření kotevních oblastí zesílení ŽB prvků ocelovými lamelami“ se bakalant Karel Vepřek věnuje zesilování železobetonových konstrukcí, a to zejména externímu lepenému zesílení ve formě ocelových profilů (pásovin).

Bakalářská práce je členěna celkem do devíti kapitol, přičemž šest úvodních kapitol se věnuje teorii k zesilování a přípravě a provedení experimentálních zkoušek kotevních bloků. V těchto kapitolách jsou popsány jednak vlastní postupy při kotvení externí ocelové výztuže, tak také používané materiály včetně stanovení jejich fyzikálně mechanických vlastností.

Sedmá a osmá kapitola se věnují návrhu, provedení a vyhodnocení experimentálních zkoušek na předem stanovených vzorcích, včetně provedení základní numerické analýzy v softwaru Atena2D pro možné porovnání s experimentálními hodnotami.

V kapitole deváté jsou vypracovány závěry, kde bakalant porovnává experimentální hodnoty na všech zkušebních vzorcích včetně porovnání s numerickou analýzou.

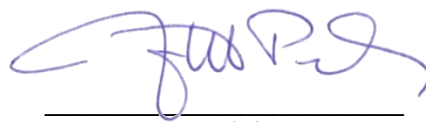
Nedílnou součástí práce jsou přílohy, kde jsou podrobně uvedeny laboratorní zkoušky mechanických vlastností, experimentální analýzy prvků, numerické analýzy v softwaru Atena2D a fotodokumentace pořízená v průběhu provádění experimentálních zkoušek.

Bakalant Karel Vepřek v průběhu roku prokazoval při řešení své bakalářské práce. Dále prokázal výbornou schopnost orientovat se v problematice návrhu, realizace, provedení a vyhodnocení laboratorních zkoušek. Velmi oceňuji příkladný přístup bakalanta k laboratorní činnosti v rámci zadáných úkolů.

Bakalářská práce splňuje všechny předepsané náležitosti. Z těchto důvodů doporučuji hodnocení práce klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 4. 6. 2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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