

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martina Filipu

Oponent bakalářské práce: Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

Hlavním cílem bakalářské práce s názvem *Možnosti využití radaru pro detekci výztuže v železobetonových konstrukcích*, bylo vypracovat přehled zkušebních metod používaných ve stavební diagnostice a v praktické části práce provést zjištění vyztužení železobetonové konstrukce za pomoci radaru. Bakalářská práce, kromě standardních kapitol (úvod, závěr a seznam použitých zdrojů) obsahuje dalších pět kapitol, z nichž čtyři jsou teoretické, a jedna praktická.

V prvních úvodních teoretických kapitolách se bakalantka zabývá historií betonu a dále obecně diagnostikou konstrukcí. V další kapitole se zaměřuje přehled diagnostických metod pro železobetonové konstrukce. V poslední teoretické kapitole podrobně popisuje radar HILTI PS 1000.

V praktické části bakalantka popisuje stavební průzkum stěn silážního žlabu. Cílem průzkumu bylo zjištění vyztužení železobetonové konstrukce a následné porovnání s projektovou dokumentací. Bakalantka nás podrobně seznamuje s celým průzkumem – jeho účelem, použitými metodami a hlavně s výsledky výzkumu.

V rámci obhajoby prosím o zodpovězení následujících otázek:

- V kapitole 4.1.2 máte uvedeno, že pro zjištění objemové hmotnosti betonu použijete radiometrickou metodu. Vysvětlete, kdy se tato metoda používá a jakou jinou metodu byste použila na zjištění objemové hmotnosti ztvrdlého betonu.
- V textu praktické části nemáte uvedeno, jaký typ výztuže se v panelech nacházel. Jaké typy výztuží znáte a proč je potřeba při diagnostice železobetonové konstrukce zjistit i typ výztuže?

Předložená bakalářská práce, je zpracovaná na výborné grafické i jazykové úrovni. Z odborného hlediska jsem v práci nenašla žádné závažné chyby a bezzbytku naplňuje cíle práce. V případě správného zodpovězení na položené otázky práci hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 10. 6. 2014



.....  
Podpis

**Klasifikační stupnice**

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