

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Adam Kirschbaum

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

Hlavními cíli bakalářské práce s názvem *Monitoring zděné budovy ovlivněné okolní výstavbou*, bylo vypracovat zásady monitoringu zděných budov a soupis jejich možných poruch. V praktické části potom dokumentace poruch konkrétního objektu a realizace měření posunu v trhlinách. Bakalářská práce, kromě standardních kapitol (úvod, cíle práce, závěr a seznam použité literatury) obsahuje další tři hlavní kapitoly, z nichž dvě jsou teoretické, a třetí praktická.

V první kapitole teoretické části popisuje bakalant jaké mohou být vady zděných konstrukcí a konkrétně se zabývá popisem trhlin a jejich měřením. V druhé teoretické kapitole popisuje možnosti statického zajištění staveb, konkrétně tryskovou injektáží a předpínáním zděných konstrukcí.

V praktické části je popsán monitoring objektu na ulici Kopečná v Brně.

K bakalářské práci mám spíše formální připomínky:

- V kapitole 3.3.1. na straně 20 by bylo přehlednější umístit rozdělení pod text.
- Souhrnné tabulky v kapitole 5.3.1. by měli být umístěny v příloze, na konci bakalářské práce, aby nenarušovali plynulost textu. Stejně tak schémata rozmístění základů a časový průběh rozvoje trhlin. V textu by měly být uvedeny jen vzorové základny.
- Na straně 54 je chyba odkazu, způsobená automatickým číslováním.

V rámci obhajoby bakalářské práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

- V praktické části máte uvedeno, že používáte trojúhelníkové základny pro Hollanův dilatometr. Popište jejich princip.
- Popište, jaký je rozdíl mezi pasivní a aktivní trhlinou a nakreslete, jak by vypadal časový průběh měření šířky trhlin v délce jednoho roku u obou těchto trhlin.

Předložená bakalářská práce, je zpracovaná na dobré úrovni. Z odborného hlediska jsem v práci nenašla žádné chyby a bezesbytku 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	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4