

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Zuzana Suchánková

Oponent bakalářské práce: Ing. Ondřej Anton, Ph.D.

Název práce: ***Metodika průzkumu a diagnostické metody pro hodnocení stavu dřevěné konstrukce***

Vedoucí práce: Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

Cílem bakalářské práce bylo vypracování přehledu vlastností dřeva jako konstrukčního materiálu, diagnostických metod pro hodnocení stavu dřevěné konstrukce in situ, a v praktické části aplikace vybraných diagnostických metod na prvek vyňatý z dřevěné konstrukce krovu v rámci rekonstrukce objektu.

V teoretických kapitolách jsou správně a přehledně uvedeny všechny potřebné informace počínaje strukturou dřeva a druhy dřevin, vybrané vlastnosti a vady dřeva a zejména přehled základních i méně tradičních diagnostických metod pro hodnocení dřevěných konstrukčních prvků a metodika průzkumů dřevěných konstrukcí. Teoretické části práce mají odpovídající rozsah i zpracování, a tvoří kompaktní celek vhodný ke studiu dané problematiky.

Praktická část práce je zaměřena na testování dřevěného prvku dostupnými nedestruktivními metodami s následným destruktivním ověřením skutečných fyzikálních a mechanických vlastností dřeva na jednotlivých částech zkoumaného prvku, odebraného z konstrukce k rovu, na což navazuje posouzení prvku na ohyb a smyk. Zde je nutné ocenit rozsah provedených prací, zejména velký počet zkušebních vzorků.

Předložená bakalářská práce má odpovídající rozsah a je zpracovaná na velmi dobré úrovni, jak z hlediska odborného, tak co do grafického zpracování, jedinou vadou v tomto směru spatřuji v ne zcela kvalitní reprodukci několika převzatých obrázků v teoretické části a drobné jazykové chyby v textu.

V rámci obhajoby bakalářské práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

- V teoretické části práce uvádíte přehled diagnostických metod pro zkoušení dřevěných konstrukcí. Jaká by podle Vás byla ideální kombinace nedestruktivních metod pro přesné a rychlé posouzení konstrukce in situ?
- Je možné u historických dřevěných konstrukcí přesně datovat konkrétní dřevěný prvek konstrukce? Jakou metodou a za jakých předpokladů?

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

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