

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jaroslav Resl

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

Název práce: *Průzkumy stropních konstrukcí – možnosti využití radaru*

Práce s názvem „*Průzkumy stropních konstrukcí – možnosti využití radaru*“ se zabývá stále aktuální problematikou diagnostických průzkumů, se zamořením na stropní konstrukce a možnosti využití nové progresivní metody – georadaru.

Cílem práce bylo zpracování přehledu typických stávajících stropních konstrukcí, diagnostických metod se zaměřením na stropní konstrukce, seznámit se s metodou georadaru, a v rámci praktické části provést testy radaru na fyzikálním modelu konstrukce a dále provést průzkum reálné železobetonové stropní konstrukce s využitím georadaru Hilti PS 1000.

Bakalářská práce, kromě povinných úvodních a závěrečných kapitol, sestává z pěti hlavních částí, z nichž první čtyři spadají do teoretické části práce, a zbývající řeší praktickou část bakalářské práce.


V kapitolách teoretické části je podrobně zachycena problematika diagnostiky stavebních konstrukcí, jsou popsány hlavní diagnostické metody a podrobně zpracována typologie stropních konstrukcí a vhodné metody pro jejich stavebně technický průzkum. V závěru teoretické části je podrobně popsána problematika georadaru. Po odborné stránce lze říci, že teoretická část tvoří přehledný a kompaktní celek dobře využitelný jako zdroj informací o dané problematice.

Praktická část práce zpracovává podrobný průzkum komplikovaného vyztužení stropní konstrukce reálného objektu, tvořené železobetonovou deskou se skrytými hlavicemi sloupů a skrytými průvlaky konstrukcí, s využitím georadaru Hilti PS1000. Předpokládané problematické konfigurace polohy výztuže byly současně testovány na fyzikálním modelu konstrukce. Výsledky měření uvedené v bakalářské práci jednoznačně ukazují perspektivy této progresivní diagnostické metody, možnosti jejího širokého uplatnění v budoucnosti.

Práce svým rozsahem a zpracováním beze zbytku naplnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má velmi dobrou grafickou úroveň. Všechny použité zdroje byly řádně citovány. Všechny vytčené cíle práce byly beze zbytku splněny. V návrhu hodnocení bakalářské práce zohledňuji rovněž velmi aktivní přístup bakalanta k práci v laboratoři i v terénu, a velkou samostatnost při zpracování výsledků.

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