

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martina Filipu

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

Název práce: ***Možnosti využití radaru pro detekci výztuže v železobetonových konstrukcích***

Práce s názvem „*Možnosti využití radaru pro detekci výztuže v železobetonových konstrukcích*“ se zabývá velmi aktuální problematikou diagnostiky železobetonových konstrukcí, se zaměřením na nové, perspektivní diagnostické metody a přístrojové vybavení k jejich provádění.

Cílem práce bylo zpracování přehledu diagnostických metod zaměřených na diagnostiku železobetonových konstrukcí se zaměřením na metody pro stanovení polohy ocelové výztuže v železobetonu, se zaměřením na možnosti využití georadaru. V rámci praktické části byl pak proveden diagnostický průzkum vyztužení prefabrikovaných dílců silážních žlabů.

Bakalářská práce, kromě povinných kapitol (úvod, cíle práce, závěr atd.) sestává z pěti hlavních částí, z nichž první čtyři lze zařadit do části teoretické.

Teoretická část práce pojednává o betonu jako stavebním materiálu, diagnostice stavebních konstrukcí, diagnostice železobetonu a teorii georadaru. Celá teoretická část je zpracována logicky a přehledně. Použité zdroje jsou řádně citovány.


Praktická část práce zpracovává diagnostický průzkum reálné konstrukce prefabrikovaných dílců silážních žlabů. V rámci průzkumu byla vhodně navržena a využita kombinace diagnostických metod, s velkým procentem využití georadaru Hilti PS 1000. Výsledky průzkumu byly vyhodnoceny správně, lze ocenit jejich věcné i grafické zpracování.

Praktická část má adekvátní rozsah, je přehledně zpracovaná, její výsledky byly využity při posouzení zkoumaného objektu.

Práce svým rozsahem a zpracováním beze zbytku naplnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má odpovídající grafickou úroveň. Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny. V návrhu hodnocení bakalářské práce zohledňují rovněž aktivní a tvůrčí přístup bakalantky k práci v terénu i konzultacím a 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