

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Využití metody georadaru pro zjišťování poruch konstrukcí

Autor práce: Jan Křepelka

Oponent práce: Ing. Jaromír Láník, Ph.D.

Popis práce:

Předkládaná bakalářská práce je zaměřena na principy a metodiky nedestruktivních zkoušek, umožňujících zkoumání poruch betonu v jejich vnitřní struktuře. Práce je rozdělena na dvě hlavní kapitoly, teoretickou a praktickou. V teoretické části jsou popsány vybrané metody z hlediska jejich principu a možnosti použití. Praktická část je orientována na experimentální měření, kde jsou demonstrovány možnosti jednotlivých přístrojů využívajících vysokofrekvenční spektrum elektromagnetického vlnění.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Bylo by teoreticky možné některé popisované nedestruktivní metody využít ke kontrole proinjektovanosti kabelových kanálků?

Jaký vliv na měření georadarem má vlhkost betonu?

Jakým způsobem probíhá kalibrace georadaru pro měření hloubky krytí výztuže?

Jaký frekvenční rozsah georadarových přístrojů by byl teoreticky nejideálnější pro účely diagnostiky železobetonových konstrukcí?

Jaký je Váš názor na úplné nahrazení radiografie metodami georadaru?

Závěr:

Bakalářská práce splňuje požadavky uvedené v zadání a doporučuji podstoupit k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 16. června 2020

Podpis oponenta práce: