

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Využití ultrazvuku pro zkoušení betonu v mostních konstrukcích

**Autor práce:** Sabina Hüblová

**Oponent práce:** Ing. Tereza Komárková

### Popis práce:

Cílem bakalářská práce studentky Sabiny Hüblové bylo seznámení se ultrazvukovou metodou používanou ve stavebnictví pro diagnostiku stávajících betonových konstrukcí a hodnocení vybraných materiálových charakteristik betonu a především zhodnocení její využitelnosti ve stavební praxi. Bakalářská práce obsahuje 84 stran včetně příloh a je přehledně členěna do 7 na sebe navazujících kapitol. Studentka se v dané problematice velmi dobře orientuje, prokázala schopnost pracovat s dostupnými zdroji a interpretovat dosažené výsledky. Za nedostatky lze považovat chybějící podrobnější popis grafického zpracování naměřených hodnot a dílčí závěr provedení měření in situ.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

K bakalářské práci mám tyto dotazy:

1. V teoretické části je zmíněn tzv. mrtvý čas. Prosím definujte tento termín.
2. Jako jednu z výhod UZ metody popisujete, že se UZ šíří „relativně silnými vrstvami materiálu“. Jak silné vrstvy jste měla konkrétně na mysli? Jaké faktory mohou ovlivnit měření konstrukčních prvků s poměrně velkou délkou měřící základny?

**Závěr:**

Předložená bakalářská práce je zpracována na velmi dobré úrovni a vyniká svým rozsahem, kterým zcela převyšuje požadavky na bakalářskou práci. I přes drobné nedostatky se jedná o velmi kvalitní zpracování dané problematiky. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 5. června 2017

Podpis oponenta práce.....