

# Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Diagnostika vybrané mostní konstrukce

**Autor práce:** Bc. Lukáš Jedlička

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

## Popis práce:

Diplomová práce je orientována na metodiku provádění stavebně technického průzkumu předepnutých prefabrikovaných mostních konstrukcí. Práce je přehledně členěna do dvou základních částí, teoretické a praktické. Teoretická část práce obsahuje rešerše pojednávající o systému hospodaření a kontroly mostů na pozemních komunikacích. Student se zaměřil na mostní konstrukce z prefabrikovaných DS-C nosníků. Praktická část obsahuje provedení diagnostického průzkumu mostní konstrukce a vyhodnocení laboratorních zkoušek. Na základě výsledků získaných při provádění průzkumu je proveden přepoččet zatížitelnosti a návrh případných opatření pro zachování provozuschopnosti mostní konstrukce.

## Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

## Komentář k bodům 1. až 5.:

- Odborná úroveň diplomové práce je na výborné úrovni.
- Popsané metody v praktické části práce jsou výborně využity při samotném průzkumu mostní konstrukce. Student zvolil diagnostické metody, které jsou v současné době využívány pro hodnocení stavu předepnutých prefabrikovaných mostních nosníků.
- Práce s odbornou literaturou je na velmi dobré úrovni, student prostudoval poměrně velký soubor literatury související s tématem a poznatky využil při provádění diagnostiky a při statickém přepočtu zatížitelnosti.
- Formální a grafická úprava je na výborné úrovni. Práce je poměrně obsáhlá a přehledná. Po grafické stránce je dokument zpracován velmi profesionálně.
- Student splnil požadavky zadání práce výborně.

## **Připomínky a dotazy k práci:**

Dotazy:

Jaký vliv má hodnota pH betonu na betonářskou výztuž?

Je technicky možné nedestruktivně ověřit hodnotu krytí betonářské výztuže?

Pokud jsou v kabelových kanálcích zkorodované předpínací dráty, jaké faktory mohou tuto korozi způsobit?

## **Závěr:**

Diplomová práce splňuje požadavky uvedené v zadání práce a doporučuji podstoupit k obhajobě. V případě úspěšné obhajoby při ústní zkoušce navrhuji klasifikační stupeň:

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

Datum: 17. ledna 2020

Podpis oponenta práce: .....