

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Diagnostika při hodnocení stavebně statického stavu existující konstrukce

Autor práce: Bc. Jan Kopec

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

Popis práce:

Diplomová práce je orientována na problematiku hodnocení aktuálního stavebně technického stavu vybrané mostní konstrukce. Student rozdělil svou práci na dvě části, část teoretickou a část praktickou. Teoretická část je zaměřena na popis provádění a vyhodnocení diagnostických metod využívaných při stavebně technických průzkumech železobetonových konstrukcí. V praktické části jsou využity poznatky teorie a na základě provedené diagnostiky vybrané mostní konstrukce je proveden zjednodušený statický výpočet nosné části mostu.

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	☐	☒	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

- Odborná úroveň diplomové práce je na velmi dobré úrovni. Student zpracoval přehledně a věcně popis jednotlivých diagnostických metod, které jsou využívány při provádění diagnostiky mostních konstrukcí.
- Popsané metody v praktické části práce jsou velmi dobře využity při samotném průzkumu mostní konstrukce. Student zvolil diagnostické metody, které jsou v současné době využívány pro hodnocení aktuálního stavu mostních konstrukcí.
- Práce s odbornou literaturou je na dobré úrovni, v seznamu literatury schází seznam použitých norem.
- Formální a grafická úprava je na dobré úrovni. Práce je přehledná, avšak styl ohraničení obrázků není dobře zvolen.
- Student splnil požadavky zadání práce velmi dobře.

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

V tabulkách pro stanovení pevnostních parametrů betonu na odebraných jádrových vývrtech student uvádí průměr a délku zkušebního vzorku v metrech, což je velmi netypické a číslo v tabulce působí zvláště. Vhodnější je použít jednotku milimetr, když v textu uvádíte specifikaci průměru odebraného jádrového vývrtnu také v milimetrech.

Dotazy:

Lze ověřit spolehlivost a únosnost mostní konstrukce i jiným způsobem než teoretickým výpočtem? Uveďte příklad a vysvětlete postup provádění.

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: **C / 2**

Datum: 16. ledna 2020

Podpis oponenta práce: