

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Diagnostika předepnutých mostních konstrukcí

Autor práce: Jiří Konderla

Oponent práce: Ing. Tereza Komárková, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se věnuje problematice předpětí a obecně problémům spjatých s aplikací předpjatého betonu v mostním stavitelství a metodám ověřování kontroly stavu předpjatých mostních objektů. Práce je členěna na část teoretickou obsahující 25 stran a část praktickou obsahující 55 stran. V teoretické části jsou podrobně popsány historie předpjatého betonu, podstata předpjatých konstrukcí, diagnostické metody využitelné při provádění stavebně technických průzkumů mostních konstrukcí a také nejčastější poruchy předpjatých mostních konstrukcí. V praktické části se student věnuje konkrétnímu mostnímu objektu, který byl předmětem provedeného stavebně technického průzkumu. Systematicky popisuje dílčí kroky při hodnocení předmětné konstrukce, jsou zde uvedeny jednotlivé dosažené výsledky provedených diagnostických metod. V závěru je uvedeno celkové zhodnocení stávajícího stavu mostní konstrukce.

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.:

Předložená práce má velmi velký rozsah, který je vzhledem k požadavkům na bakalářskou práci nadměrný. V práci se vyskytují drobné gramatické chyby, vhodné by bylo doplnění seznamu použitých zkratk a symbolů. V seznamu použité literatury také nejsou uvedeny všechny normové předpisy, které byly pro vypracování práce vypracovány (např. ČSN EN 13791 ze str. 48). Cíle práce byly bezesbýtku naplněny a je možné konstatovat, že se student v dané problematice velmi dobře orientuje.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Vysvětlíte, z jakého důvodu byly zvoleny průměry jádrových vývrtů 65 mm?
2. Jaká třída betou spodní stavby a nosné konstrukce byla stanovena na základě provedených tvrdoměrných zkoušek? Porovnejte s pevnostními třídami určenými pomocí laboratorních zkoušek na jádrových vývrtech.
3. Podrobněji vysvětlíte, jak byly stanoveny pevnostní třídy betonů a dle jakých normativních předpisů (str. 48, str. 73).
4. Jaká jsou kritéria pro hodnocení stejnoměrnosti betonu uvedené na str. 48 a str. 73?

Závěr:

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky na bakalářskou práci a po zodpovězení dotazů doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 9. 6. 2021

Podpis oponenta práce: