

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Diagnostický průzkum a hodnocení mostní konstrukce

Autor práce: Bc. Michal Fadrný

Vedoucí práce: Ing. Dalibor Kocáb, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce Bc. Michala Fadrného se zabývá problematikou diagnostiky a hodnocení mostní konstrukce. Velmi pozitivně hodnotím úvod práce, který student Michal Fadrný pojal zejména tabelárně a graficky. Jedná se o osobitý přístup, který dal vzniknout přehledné informaci, v jakém stavu se nacházejí mosty v České republice.

V teoretické části se student nejdříve obecně věnuje mostům z hlediska jejich dělení, prohlídek, názvosloví a hodnocení a poté popisuje základní diagnostické metody a přístroje. Tato část závěrečné práce je poměrně stručná (zaujímá 20 stran), což ovšem, dle mého názoru, není vyloženě na škodu, neboť tento fakt vynahrazuje její přehlednost, čtivost a bohaté obrázkové členění.

O co stručnější je teoretická část, o to rozsáhlejší je část praktická. Na 48 stranách je velmi podrobně uvedena vizuální prohlídka mostu. V této části pozitivně hodnotím kvalitu a množství fotografií a také schématická znázornění, z jakého místa byla daná část mostu zdokumentována. Schémata výrazně zvyšují přehlednost této části diplomové práce. Na dalších 59 stranách jsou popsány provedené zkoušky a jejich vyhodnocení. Tato část je také velmi podrobná a kvalitně zpracovaná, přičemž Bc. Michal Fadrný zde zevrubně popisuje použité postupy jednotlivých metod či zkoušek betonu. Možná by určité pasáže bylo vhodnější začlenit do teoretické části diplomové práce.

V závěru jsou kromě zhodnocení mostu uvedeny také návrhy opatření. V přílohách nechybí podrobná fotodokumentace odebraných jádrových vývrtů a tabulky se všemi naměřenými hodnotami.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Student Michal Fadrný při řešení diplomové práce prokázal samostatnost, a to jak při práci v terénu i v laboratoři, tak poté při hodnocení vybraného mostního objektu. Získaná data jsou zpracována pečlivě a zhodnocení mostu je podpořeno podrobnou vizuální prohlídkou a výsledky provedených zkoušek betonu. Na diplomové práci je vidět, že její tvorbu pojal Bc. Michal Fadrný opravdu pečlivě. Mojí jedinou zásadní výtkou tak je, že autor nestihl dokončit statický výpočet zatížitelnosti mostu (pravděpodobně v důsledku kombinace jisté nezkušenosti spolu s onemocněním týden před termínem odevzdání). Je to o to větší škoda, že statický výpočet byl ve fázi vysoké rozpracovanosti a že obsahoval veškeré zjištěné informace o vyztužení mostu. Na poslední chvíli učiněné rozhodnutí statický výpočet do diplomové práce nezařadit tak její celkové vyznění pochopitelně negativně ovlivnilo.

Celkový přístup studenta k vypracování diplomové práce mohu obecně zhodnotit jako výborný a samotnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji:

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

Datum: 26. 1. 2022

Podpis vedoucího práce: