

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Prohlídka, zatížitelnost a přechodnost železničního mostu
Jméno autora:	Simona Klofcová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Ocelových a dřevěných konstrukcí
Oponent práce:	Doc. Ing. Tomáš Rotter, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Fakulta stavební ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Prohlídka mostu, výpočet zatížitelnosti a stanovení přechodnosti železničního mostu je náročné zadání pro bakalářskou práci.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená bakalářská práce splnila zadání v celém rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zvolila správný postup pro výpočet zatížitelnosti mostu. V rámci prohlídky mostu provedla materiálové zkoušky a korozní průzkum všech prvků hlavní nosné soustavy. Pro statický výpočet zvolila vhodný výpočetní model konstrukce. Při výpočtu zatížitelnosti zohlednila zjištěná korozní oslabení. Jelikož výsledná zatížitelnost $1,045 > 1,0$, tak tím byla zajištěna přechodnost pro traťovou třídu D4/60.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Bakalářská práce má výbornou odbornou i grafickou úroveň. Studentka využila dostupnou archivní dokumentaci a znalosti získané při studiu i z jiných předmětů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň je kvalitní, bez gramatických chyb. Používání odborných výrazů je správné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Studentka aktivně využívala studijní materiály i jiné odborné prameny. V práci nedošlo k porušení citační etikety. Citace jsou správně uvedeny podle norem.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Hlavním výsledkem práce je stanovení zatížitelnosti a přechodnosti daného železničního mostu. Jedná se o náročný technicky využitelný výsledek.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Bakalářská práce splnila náročné zadání a je zpracována na výborné úrovni.

Dotazy: 1. Jak jsou uloženy mostnice na hlavní nosné konstrukci?

2. Byla při prohlídce konstrukce zjištěna nějaká únavová trhлина?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 20.5.2022

Podpis: doc. Ing. Tomáš Rotter, CSc.