

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Náhrada klasické ocelové konstrukce železničních mostů konstrukcí z parapetních nosníků
Jméno autora:	Bc. Bohumil Vender
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE, Miroslav Fišer, IWT
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie, OK-BE spol. s r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce se věnuje problematice svařování ocelových konstrukcí velkých tlouštěk, používaných jako náhrada za klasické ocelové konstrukce používané pro železniční mosty. Student si musel v rámci zpracování DP osvojit způsob kvalifikace svařovacích postupů a doplnit znalosti v oblasti zkušebních metod, v kombinaci se znalostmi o metodách svařování a problematice výroby ocelových železničních mostů.	
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>	
Byly splněny všechny body zadání.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval aktivně a vzhledem k tomu, že experimentální část byla řešena ve spolupráci s firmou OK-BE, spol. s r.o. (resp. byla realizována na jejím výrobním pracovišti), tak musel projevit i dostatečnou samostatnost při řešení DP.	
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>	
DP je zpracována na odpovídající odborné úrovni. Experiment byl navržen v rámci možnosti řešení a obsahuje zkoušky potřebné pro vyhodnocení kvality navržených svarových spojů, potřebné pro kvalifikaci svařovacího postupu podle ČSN EN ISO 15614-1 a výsledky jsou tak z velké části použitelné i pro průmyslovou praxi.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
DP obsahuje 83 stran + bohatou přílohou část. Některé teoretické části jsou zpracovány až zbytečně detailně, zatímco jiné by bylo vhodně více popsat – z tohoto pohledu by text mohl být více vyvážená, ale jako celek působí dostatečně srozumitelně. Formální i obrazová stránka je na standardní úrovni.	
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>	

Student použil 21 literárních zdrojů + cca 20 aktuálně používaných norem. Literární zdroje jsou vesměs česky psané, což je vzhledem k zaměření pochopitelné, přesto mohl student provést alespoň stručnou rešerši cizojazyčných odborných publikací. Nicméně použité citace jsou aplikovány správným způsobem.

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.

Jedná se o aktuální problematiku, které se v současné době řeší v oblasti výroby ocelových konstrukcí pro železniční mosty. Výsledky potvrzují výhody a nevýhody zavedených způsobů výroby a zajímavé je i zjednodušené ekonomické posouzení jednotlivých variant.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

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

Datum: 31.8.2021

Podpis: **doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE**

