

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Svařování vývodů bateriových článků do vozidla Formula student
Jméno autora:	Bc. Josef Med
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější, protože se týká problematiky, která se v rámci studia řeší jen velmi okrajově a student si tedy musel problematiku z velké části sám nastudovat, a to jak z hlediska vyráběných bateriových článků, použitých materiálů, tak i z pohledu vybraných metod svařování – které spadají mezi speciální technologie.	

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>	
Zadání bylo kompletně splněno a navržené cíle práce byly naplněny.	

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 byl při řešení diplomové práce dostatečně samostatný, aktivně řešil jednotlivé problémy, které při řešení nastaly, a jednal s průmyslovými partnery, kde byla realizována výroba experimentálních vzorků. Jednotlivé části práce řádně konzultoval. Jedinou menší výtka by bylo možné říci k časovému rozložení a naplánování řešení práce, aby se vše dalo řešit bez časového stresu.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vzhledem k tomu, že student se musel s některými výrobními technologiemi (např. ultrazvukové svařování) a analýzami (VT, PT, měření mikrotvrdosti, spektrální analýza, měření el. odporu....) detailně seznámit až v průběhu řešení DP, je odborná stránka vyhovující a odpovídá stupni magisterského studia v daném oboru.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
DP má rozsah 100 stran včetně přílohy. Po formální i grafické stránce je DP zpracována kvalitně.	

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>	
Autor použil v DP 43 literárních zdrojů různých typů a řádně je v textu odcitoval.	

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. DP je prakticky zaměřena a její výsledky lze využít pro tým e-Force a navázat na ně.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Velmi kladně hodnotím studentům přístup k problematice, způsob řešení a jeho zápal pro danou problematiku, která se odráží v celé jeho DP.

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

Datum: 6.2.2023

Podpis:

doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D.

