

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace výroby dílu pomocí FDM technologie
Jméno autora:	Martin Libenský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	U12134
Vedoucí práce:	Ing. Jan Šimota
Pracoviště vedoucího práce:	U12134

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma bakalářské práce bylo vybráno na základě konzultace se členy týmu eForce FEE Prague Formula. Cílem práce bylo vytvoření schránky pro elektroniku pedálové jednotky a výsledek poté použit v novém typu studentské formule pro tuto sezónu. Pro splnění cílů bylo třeba komplexně prostudovat problematiku 3D tisku pro možnost reálné aplikace.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 bakalářské práce bylo splněno bez výhrad.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>C - dobře</b>
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student během vypracovávání bakalářské práce přistupoval ke konzultacím aktivně a svědomitě. Dohodnuté termíny se snažil dodržovat, což se kladně projevilo i na včasném odevzdání práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornost práce je na velmi dobré úrovni, studentovi se povedlo využít znalosti získané studiem i z odborné literatury a převést je do praktické podoby bez problémů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je velmi dobrá. Rozsahově je práce dostatečná a obsahuje veškeré potřebné atributy.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<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>	
Aktivita studenta při získávání a práci s materiály k řešení závěrečné práci byla na dobré úrovni. Prameny byly vybírány převážně z odborné literatury z poslední doby. Celkově jsem neshledal žádné prohřešky proti citačním standardům a zvyklostem.	

#### 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.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Bakalářská práce je na dobré úrovni a neshledal jsem v ní žádné závažné prohřešky. Řešená problematika je velmi aktuální a ukazuje, že 3D tisk je dobře využitelný pro prototypovou výrobu a výsledky jsou plně konkurenceschopné dílům vyráběných klasickou metodou, ne-li lepší, v případě jako je projekt studentské formule, kdy je každý výrobek originál. Podařilo se dosáhnout nízké hmotnosti dílu společně relativně rychlou dobou jeho výroby. Student k práci přistupoval svědomitě, což se projevilo i na splnění zadání. Práce se zdroji byla na dobré úrovni a celkově k ní nemám výhrady.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 30.8.2017

Podpis: