

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>VYUŽITÍ REVERZNÍHO INŽENÝRSTVÍ PRO OPTIMALIZACI DÍLŮ</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>David Kučera</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Šimota
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce bylo voleno s ohledem na využitelnost reverzního inženýrství v reálné aplikaci. Student se musel seznámit se samotnou problematikou reverzního inženýrství, s měřicími systémy pro získání dat, softwarem pro jejich zpracování a se samotnou technologií FDM a problematikou tisku. S ohledem na všechny aspekty hodnotím zadání jako náročnější.	

<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 bylo splněno bez výhrad	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student během vypracovávání bakalářské práce přistupoval ke konzultacím aktivně a svědomitě, připomínky bral v potaz a vlastní iniciativa vedla ke včasnému odevzdání práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - 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 dobré úrovni, zejména pasáž o zpracování mraku bodů. Studentovi se povedlo využít znalosti získané studiem, z odborné literatury i z vlastní praxe a převést je do praktické podoby. V práci se ovšem objevují nepřesnosti v definicích.	

<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. Práce se v některých pasážích stáčí k hovorové a neformální stylistice, což mírně sráží její kvalitu. 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>	
Citace a výběr zdrojů jsou provedeny pečlivě a svědomitě. V práci nenašel závažnější prohřešky.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*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**

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

Bakalářská práce je celkově na velmi dobré úrovni. Velmi kladně hodnotím přístup studenta, který se s komplexní problematikou reverzního inženýrství vypořádal bez větších problémů. Výsledek práce je reálná součást využita při konstrukci sportovní malorážky. Popsaná problematika tvorby modelu a práce se softwarem lze aplikovat obecně na jakýkoliv jiný díl. Závěry jsou srozumitelné, jasné a celkově nemám k práci výhrady.

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

Datum: 24.6.2019

Podpis: