

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Konečný Filip
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Vojtěch Šenkeřík.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2015/2016

Název bakalářské práce:

Využití 3D laserového skeneru pro reverzní inženýrství - problematika skenování opotřebených dílů roztřískovacích strojů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá možnostmi využití reverzního inženýrství (3D skenování) ve strojírenství. V teoretické části práce autor popisuje technologii reverzní inženýrství a skenování objektů se zaměřením na laserové systémy, které bude dále využívat v praktické části práce. Po stanovení cílů práce se následně v praktické části práce zabývá popisem roztřískovacího stroje a jeho základních částí. Následně je uveden popis postup samotného skenování inkriminovaných dílů, který je přehledným způsobem doplněn obrázky. Studentovi bych vytkl občasné odklony od šablony a drobné chyby a překlepy a použití více internetovým zdrojů literatury oproti „tištěným“. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují dobrou úroveň práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaké jsou výhody a nevýhody systému HandySCAN?
2. V jakém SW (modulu) byla zpracována získaná data?

V Zlíně dne 9.6.2016

Podpis oponenta bakalářské práce