

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Moštěk Martin
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název diplomové práce:

Návrh metodiky pro výrobu ortéz pro zlomeniny pomocí rapid prototyping

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá návrhem metodiky měření zlomené končetiny pro výrobu ortézy. Teoretická část je pospána obsáhle.

V praktické části je naskenovaná sádrová ruka, sken očištěn, vytvořeny plochy a model ortézy, která je následně vyrobena. Student popsal metodiku návrhu s výhodami i nevýhodami oproti univerzální ortéze.

Jako výhrady k práci mám: odklony od šablony, překlepy, či některé části mohly být lépe a více popsány. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B – velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaké síly (směr či velikost) lze očekávat při namáhání?

Bylo provedeno nějaké testování výdrže ortézy? Jestli třeba vydrží den bez poškození na ruce nebo zjištění nějakých nedostatků?

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce