

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Sekerák Martin
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:
Návrh kvadrokoptéry včetně simulací

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

V diplomové práci se student zabývá návrhem kvadrokoptéry. Elektronika pro nový design byla využita z komerčně dostupného drona, kdy tento dron neunesl kvalitnější akční kameru. Při návrhu bylo využito skenování pro získání vnitřní zástavby. Návrh byl podroben mechanickým simulacím. Nakonec byl návrh vyroben pomocí 3D tisku, složen a byly provedeny testové lety. Práce splňuje všechny body zadání. Student při zpracování práce pracoval samostatně, iniciativně. Provedená kontrola původnosti práce ukázala, že není plagiát. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A-výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne 27. 05. 2019

Podpis vedoucího diplomové práce