

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: HÚŠŤ Jakub
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Soňa RUSNÁKOVÁ, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název diplomové práce:
Výzkum a testování florbalových kompozitních holí

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Jakuba Húště řeší velmi aktuální téma technologie výroby a testování kompozitového dílu pro sportovní účely. Teoretická část práce je dostatečným podkladem pro řešení praktické části. Práce je významná především svojí komplexností. V rámci praktické části je řešen kompletně návrh a výroba prototypů včetně výroby a modifikace formy. Dále je testováno zda vyrobené prototypy splňují předepsaná kritéria. Je evidentní, že vzhledem k velkému rozsahu práce už nemohlo dojít k výrobě prototypu, který by splňoval veškerá kritéria, i přesto bych uvítal konkrétnější návrhy řešení, které by k tomuto cíli vedly. I přesto je ovšem nutno ocenit jakým způsobem student diplomovou práci zpracoval, což je nejlépe prokázáno pěti vyrobenými prototypy. Cíl práce byl tedy jednoznačně splněn.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaký termín z mechaniky odpovídá tomu co je v teoretické části definováno jako "tvrdost" florbalové hole?
2. Výroba formy (CNC frézování) probíhala v externí firmě - nebylo možné formu vyrobít v dílnách UVI?
3. Na základě čeho byla zvolena skladba kompozitu hole? (počet a orientace vrstev)
4. Jak by bylo možno dosáhnout splnění kritérií dle SCPR 011 - jaké byste navrhl změny?

Ve Zlíně dne 23. 5. 2023

Podpis oponenta diplomové práce