

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Matyáš Milan
Studijní program: N3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3911T023 / Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního Inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Vladimír Pata
Oponent diplomové práce: Ing. Milena Kubišová, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název diplomové práce:

Statistické hodnocení polymerních povrchů s využitím neuronových sítí

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

D - uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Tato diplomová práce zahrnuje měření struktury povrchu polypropylenu a sestavení optimalizované neuronové sítě pro predikování vstupních parametrů drsnosti, ze kterých se určí odpovídající klasifikace. Hlavním cílem práce je vytvoření vhodné neuronové sítě, která dokáže nejúspěšněji vyhodnotit vstupní parametry.

Práce je napsána chaoticky a nepřehledně. Zdroje použité v diplomové práci nejsou dostačující pro diplomovou práci. Část zdrojů je dokonce naprosto nevhodná (<https://docplayer.cz/>)

Práci hodnotím D - Uspokojivě a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Proč jste si určil jako vybrané parametry zrovna parametry R_a , R_z a R_{sm} ?
2. Jak vypadá model Vaší neuronové sítě?

V Zlíně dne **22.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce