

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Skucius Marian, Ing.
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: 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: 2020/2021

Název diplomové práce:
Hodnocení jakosti heterogenních povrchů

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá návrhem a sestavením neuronové sítě pro predikování výsledků parametrů drsnosti u heterogenních povrchů. Současně dokazuje, že jiné statistické metody, především regresní analýzy, v tomto směru selhávají a jejich výsledky nelze spolehlivě použít. K získání potřebných dat pro sestavení neuronové sítě posloužily vzorky vyrobené za použití řezání vodním paprskem. Tento povrch je charakteristický pro svou heterogenitu. Práce popisuje tyto vzorky, parametry jejich vzniku, laboratorní měření, kompletní sestavení neuronové sítě a následné srovnání výsledků s regresními funkcemi.

Student splnil kompletně zadání práce a nemám k ní žádné výhrady.

Práci hodnotím A – výborně a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak jste si rozvrhnul data pro naučení sítě a následně pro její kontrolu? A proč jste tento krok udělal?

Ve Zlíně dne **18. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce