

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Škrobák Ivo  
**Studijní program:** N0788A270007 Řízení jakosti  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** prof. Dr. Ing. Vladimír Pata  
**Oponent diplomové práce:** doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název diplomové práce:**

Hodnocení technických heterogenních povrchů na statistické bázi

**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:**

Předložená diplomová práce je obsahově na výborné úrovni. Obsahuje řadu statistických metod, které přesahují úroveň přednášené na UTB FT. Obzvláště kladně hodnotím rozbor jednotlivých dat a následně přiřazení jednotlivým typům regresí. Za významnou část považuji i aplikaci Neuronové sítě pro vybrané parametry popisující amplitudové charakteristiky povrchu.

Celkově konstatuji, že diplomant zpracoval téma na velmi dobré odborné i věcné úrovni a zcela splnil zadání diplomového úkolu. Práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jak budete posuzovat vhodnost nasazení Neuronové sítě v komparaci s Vámi popisovanými regresními křivkami.
2. Jak poznáte, že Vámi navržená Neuronová síť nevykazuje známky "přeučení"?

V Zlíně dne **22.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce