

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Crhonek Vilém  
**Studijní program:** N0788A270007 / Řízení jakosti  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Pata Vladimír, prof. Dr. Ing.  
**Oponent diplomové práce:** Kubišová Milena, Ing. Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název diplomové práce:**  
Statistické hodnocení životnosti razníku

### 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:**

Cílem této diplomové práce je nalézt vhodnou statistickou metodu pro analýzu opotřebení razníku. Práce kombinuje teoretický přehled faktorů ovlivňujících životnost nástrojů s praktickým šetřením, které zahrnuje měření amplitudového parametru drsnosti PV na dosedací ploše razníku během výroby padesáti tisíc kusů. Data byla zpracována metodami regresní analýzy, z nichž vyplynulo, že opotřebení dosedací plochy razníku se ve sledovaném intervalu vyvíjí lineárně. Na základě experimentu a jeho výsledků bylo doporučeno prodloužení intervalu broušení za podmínky zavedení pravidelného čištění během výroby.

Práce je napsána velmi zdařile.

Hodnotím známkou A - výborně a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Která statistická metoda se jeví jako nejlepší pro hodnocení opotřebení?
2. Jak by jste nastavil optimalizační proces údržby pro razníky?

V e Zlíně dne **21.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce