

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Melka Petr  
**Studijní program:** Řízení jakosti  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Milena Kubišová, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** prof. Dr. Ing. Vladimír Pata  
**Akademický rok:** 2024/2025

**Název diplomové práce:**  
Komparace povrchů polymerních výrobků

### 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 a relevance použitých literárních zdrojů   | A - výborně        |
| 4. Popis experimentů a metod řešení                    | A - výborně        |
| 5. Kvalita zpracování výsledků                         | A - výborně        |
| 6. Interpretace a diskuze výsledků                     | A - výborně        |
| 7. Formulace závěrů práce                              | A - výborně        |

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce o výše uvedeném názvu splňuje veškerá kritéria, která jsou v těchto typech prací obvyklá. Vlastní práce přináší zajímavý pohled na metrologii dílů, které jsou vyrobeny z tekutého silikonového kaučuku. Autor využil (logicky) metod bezkontaktní metrologie, kterou aplikoval na demonstrováný díl a dále využil veškerých metod (které byly přednášeny v rámci jednotlivých předmětů studia) aplikované statistiky, za účelem důkazu schopnosti procesu. Jako drobnost považuji fakt, že autor v práci píše o využití statistického softwaru Minitab, ale neuvádí jeho verzi, což bývá obvyklé. Kladně též hodnotím pokus autora o aplikaci ChatGPT (patrně verze 3.5) na řešení popisované problematiky. Práce je zpracována důkladně, její vytyčené cíle jsou naplněny. Práce obsahuje dostatečný počet relevantních zdrojů a není, dle kontroly na plagiátorství, plagiátem.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Pokusil jste se komparovat výsledky (grafy, numerické výsledky) získané ChatGPT (libovolné verze) s Vámi prezentovanými statistickými výsledky?

V Zlíně dne **21. května 2025**

Podpis oponenta diplomové práce