

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** KOLAŘÍK Stanislav  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2022/2023

**Název diplomové práce:**  
Analýza napětí v klikových hřídelích kompresorů

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Přístup studenta k řešení diplomové práce hodnotím jako výborný. Student v rámci kombinované formy studia musel pro řešení práce zvládnout, zejména vlastním samostudiem, oblast mechaniky pevných těles, a především FEM systémů včetně jejich praktického použití. Praktická část práce je výjimečná zejména detailním rozbořem, přesným výpočtem a následným detailním popisem okrajových podmínek a zatížení působících na klikový hřídel řešeného kompresoru. Student jednoznačně prokázal schopnost samostatně řešit náročné technické problémy v oblasti konstrukce a návrhu strojních součástí.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými **textovými** dokumenty ve výši **2 %**. Shoda 94 % se týká pouze datových souborů (příloh) numerických modelů. Vzhledem k jinému typu souboru to ovšem neznamená, že tyto modely se shodují a už vůbec to neznamená, že samotná diplomová práce je plagiátem.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **23. 5. 2023**

Podpis vedoucího diplomové práce