

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** FROLEK Radek  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Konstrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** ÚVI  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název diplomové práce:**  
Strukturální analýza upínací konzoly

### 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:**

Student pracoval na práci naprosto samostatně v souladu s pokyny vedoucího. Na práci pracoval svědomitě a postup pravidelně konzultoval s vedoucím. Student zvládl řešení poměrně náročného problému, kterým je numerický model mechanických vlastností svarových spojů a predikce jejich životnosti. Zvládnutí této problematiky vyžadovalo hluboké samostudium dané problematiky, která značně překračuje náplň látky se, kterou jsou studenti seznámeni v průběhu navazujícího magisterského studia. Zpracování práce a dosažené výsledky jsou vysoce nadprůměrné a celková úroveň a obsah práce značně převyšují standardy diplomové práce. Došlo nejen ke splnění původních cílů práce, ale i k získání dalších velmi hodnotných a výsledků, překračujících cíle původní, a to především díky vlastní iniciativě studenta. Práci tedy hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne 20. 5. 2020

Podpis vedoucího diplomové práce