

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Šmidák Jiří  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Adam Škrobák, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název bakalářské práce:**

Tvorba adaptivních součástí sestav v Solid Edge

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Jiřího Šmidáka se zabývá modelováním adaptivních součástí a jejich simulací v programu Solid Edge 2022. Rešeršní část představuje obecně počítačem podporované modelování, průřez vývojem modelování po současnost a představení samotného softwaru Solid Edge včetně jeho vývoje.

V experimentální části se student zabýval praktickou ukázkou modelování dvou konkrétních součástí – pružiny a řetězu. Postupně tak vytvořil přehledný manuál k vytvoření tvarově přizpůsobitelných součástí a pohybových simulací. Manuál je určen zejména uživatelům, kteří již mají se Solid Edge minimální zkušenost, a bude rovněž sloužit pro potřeby výuky tohoto softwaru. Nedílnou součástí práce je cvičná sestava uvedená v příloze. Vzhledem k tomu, že student neměl předchozí zkušenosti s tímto druhem modelování, se zhostil zadaného úkolu iniciativně a svědomitě. Prokázal tak schopnost samostatného řešení dané problematiky. Jednotlivé kroky také konzultoval. Dle mého názoru je práce napsána přehledně a srozumitelně, zadané cíle splňuje, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Z kontroly na původnost díla vyplývá, že práce není plagiát.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **01. 06. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce