

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Broža Štěpán</b>
<b>Studijní program:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2020/2021

### Název diplomové práce:

Optimalizace dílu automobilové karoserie s využitím numerických simulací v programu Autoform

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

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Štěpána Broži se zabývá optimalizací dílu automobilové karoserie s využitím numerické simulace v programu Autoform. Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku. V praktické části práce byl popsán model kapoty, u kterého bylo popsáno nastavení simulace a popsány výsledky simulací v programu Autoform pro různé varianty. Všechny výsledky byly přehledně zobrazeny a v dostatečné míře prodiskutovány a vyhodnoceny.

Diplomová práce Štěpána Broži byla zkontrolována na původnost a bylo konstatováno, že práce není plagiátem.

Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využíval znalostí získaných univerzitním studiem i studiem odborných publikací. Práce je napsaná kvalitně a splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A – výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **18. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce