

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Andrea Šuláková
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2022/2023

### Název bakalářské práce:

Návrh vstříkovací formy pro výrobu ochranné krytky konektoru

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým je ochranná krytka konektoru. V teoretické části práce autorka popisuje přehled polymerních materiálů, technologii vstřikování, zásady konstrukce plastových výrobků a postup konstrukce vstřikovací formy. V praktické části práce je popsán samotný vstřikovaný díl, materiál pro jeho výrobu a návrh zaformování včetně vtokového systému. Následně jsou uvedeny návrhy zbývajících systémů (temperační, vyhazovací či odvodušňovací). Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. Pro navrženou formu byl zvolen vhodný vstřikovací stroj. Kladně hodnotím provedení základní tokové analýzy, která je obvyklá spíše pro vyšší typy prací. Studentce bych vytkl jen nevhodné použití některých literárních zdrojů. Závěrem konstatuji, že studentka splnila všechny body zadání a prokázala znalosti získané studiem na vysoké škole.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Na základě jakých parametrů jste se rozhodla použít násobnost formy a kombinovaný vtokový systém?
2. Jakým způsobem jsou zajištěny posuvné části formy při jejím transportu?

V Zlíně dne **30.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce