

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Kubánek Jaroslav  
**Studijní program:** B3909 / Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** 3201R001 / Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Adam Škrobák, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název bakalářské práce:**  
Konstrukce zařízení pro 3D tisk

### 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	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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce se zabývá návrhem 3D tiskárny.

Teoretická část je popsána obsáhle a velmi pěkně. Jsou zde popsány různé technologie tisku; materiály; konstrukce tiskáren; a stávající řešení konstrukce komerčních zařízení.

V praktické části je navržena základní konstrukce, a řešení jednotlivých částí jako jsou osy, extruder a další části. Je popsána podrobně problematika a řešení. Poskládání a uvedení tiskárny do provozu.

Celkově je práce velice pěkná, co do obsahové či grafické stránky. Je na velmi vysoké úrovni, rozsah práce překračuje rozsah bakalářské práce. Student splnil v plném rozsahu zadání bakalářské práce.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A – výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Lze vyhřívaná stavení podložka ve stávající podobě sundávat pro jednodušší odstranění vyrobených dílů?

Velikost stavební podložky vypadá relativně malá vůči rozměrům konstrukce. Šla by umístit větší podložka či tomu něco bránilo (kolize s nějakou součástkou, finance, rozměrová řada podložek,...)?

Jaké byly náklady na poštovné?

Ve Zlíně dne **04. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce