

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jurka Filip  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Jan Hanzlík  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název bakalářské práce:**  
Funkční prototyp vodítka řetězu

### 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	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce studenta Filipa Jurky v teoretické části popisuje řetězové převody, vedení válečkových řetězů v průmyslu a v cyklistice, typizované uchycení vodítek řetězů, princip prototypování a jak se prototypy vyrábí. Výše zmíněné kapitoly adekvátně popisují problematiku, které se student věnoval ve své praktické části. V praktické části student provedl průzkum trhu, navrhl, vyrobil a otestoval dvě konstrukční provedení vodítka řetězu. Při průzkumu trhu bych ocenil uvedení cen jednotlivých vodítek dostupných na trhu a následné zhodnocení, které zde postrádám. Až na drobné nedostatky pravopisného a typografického charakteru je práce napsaná kvalitně a předloženou bakalářskou práci tedy doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm A – výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Proč nebyly jednotlivé komponenty vyráběné pouze technologií FDM nebo DLP?
2. Uvádíte, že oproti komerčně dostupným vodítkům je na vaše konstrukční provedení možné namontovat Bashguard. Bylo provedeno testování včetně Bashguardu? Pokud ne, proč tedy byl konstrukční návrh proveden s možností montáže Bashguardu?
3. Máte vyčísleny náklady, na jaké vychází druhý optimalizovaný návrh vodítka řetězu? Zajímalo by mě zejména porovnání s komerčně dostupnými vodítky na trhu.

Ve Zlíně dne **01. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce