

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Banovská Lenka</b>
<b>Studijní program:</b>	N3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	-
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Soňa Rusnáková Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Ing. Milan Žaludek Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2022/2023

### Název diplomové práce:

Volba a ověření kompozitního materiálu se zvýšenou odolností vůči nárazovému a dynamickému namáhání

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>B - velmi dobře</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</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>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená práce je v části řešeršní i praktické zpracována na velmi dobré úrovni, občas se vyskytují drobné formální chyby a nepřesnosti. Práci by se dal vytknout směr orientace vyřezání zk.těles z desky č.1 (jedná se vždy o stejnou strukturu) a neuplné výsledky při testování únavové životnosti. Není také uveden zvolený vytvrzovací cyklus pro výrobu desky č1 a2. Studentka, ale splnila všechny body zadání a prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce a proto doporučuji práci k obhajobě. Hodnotím stupněm B- velmi dobře.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

- které zkušební tělesa byly vyrobeny technologií ruční laminace a které v autoklávu a za jakých podmínek?
- nebylo možné najít v literatuře informace o skladbě uhlíkových končetinových protéz?
- jak se stanovuje mez únavy u uhlíkových kompozitů? Platí tato mez pro 5.10 na7 cyklů?
- jakým způsobem by se vyráběla laminátová forma pro výrobu protézy, byla by také dělená?

V Zlíně dne **24.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce