

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Václav Šerý  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Lukáš Maňas  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název bakalářské práce:**

Spojování kompozitních součástí, volba spoje a testování

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>B - velmi dobře</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>C - dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>D - uspokojivě</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>C - dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>D - uspokojivě</b>

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

## C - dobře

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Cílem představené bakalářské práce je návrh vhodného spoje kompozitních součástí a jeho následné testování.

Teoretická část práce obsahuje kapitoly vhodné pro uvedení problematiky a lze je dále využít v praktické části, která je pak zaměřena na přípravu jednotlivých typů spojů a jejich testování. Výsledky jsou následně vyhodnoceny. V práci postrádám přesný popis experimentu, zejména typy materiálů a popis jednotlivých kroků, které bylo nutno vykonat - například způsob nanášení lepidla a velikost jeho vrstvy. Zde student uvádí pouze to, že se řídil dle normy. Dále práce obsahuje řadu překlepů a nepřesné terminologie v obou částech práce. Kvalitu práce dále snižují použité literární zdroje, které by se v tomto typu práce neměly vyskytovat. V celé práci student neuvažuje teplotní charakter řešeného experimentu a je tedy otázka, zda vybrané lepidlo bude plnit správnou funkci vzhledem k použité epoxidové pryskyřici jejíž teplotní odolnost je řádově nižší než u vybraného lepidla. Tato skutečnost by v práci mohla být podrobněji zkoumána, jelikož právě tato matrice bude vystavena nejvyšší teplotám. Student otestoval více typů lepených spojů, avšak popis jednotlivých měření by měl být podrobnější. I přes uvedené skutečnosti bylo zadání bakalářské práce splněno.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím C - dobře.

### **Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jaké očekáváte teploty při lehkém přibrzdění a při intenzivním brzdění?
2. Podle čeho jste vybíral lepidla využitá v experimentální práci?

V Zlín dne **08.06.2018**

Podpis oponenta bakalářské práce