

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Tomáš Zabojník  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název bakalářské práce:**  
Sendvičové prvky v letectví

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Student Tomáš Zábojník se ve své bakalářské práci zabývá výběrem vhodného materiálu pro návrh úložného prostoru v interiéru letadla jako sendvičového prvku. V teoretické části student definuje pojem kompozitní materiál, seznamuje nás s typy vyztužujících vláken, produkty z vláken. Dále se zaměřil na jádra sendvičových struktur, aplikace sendvičových konstrukcí, technologie výroby, lepení sendvičových struktur a využití kompozitních materiálů v letectví. Praktická část bakalářské práce se soustřeďuje na výběr vhodného materiálu pro sendvičový prvek s pomocí softwaru CES EduPack 2020 (Granta, Univerzita Cambridge, UK). Cílem práce je optimalizovat návrh sendvičového prvku kombinací různých tlouštěk vnější vrstvy a jader s ohledem ohybovou tuhost, průhyb a cenu panelu.

Student pracoval systematicky i přes náročné období způsobené COVID 2020/2021. Tomáš Zábojník splnil požadované zadání bakalářské práce, a proto hodnotím celkově známkou A-výborně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Otázky nemám.

Ve Zlíně dne **19. 05. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce