

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Lukáš Bartík  
**Studijní program:** N3209 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2022/2023

**Název diplomové práce:**  
Smart Tools pro skořepinové kompozitní struktury

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

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

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

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce pana Bartíka zkoumá využití technologie využívající tzv. SmartTools – chytré jádro, umožňující zjednodušení výrobního procesu a současně produkci skořepinových součástí obsahující geometrii, při které je obtížné využití konvenčně využívaných netrvalých jader vyrobených například pomocí 3D tisku.

Cíle diplomové práce, určené zásadami pro vypracování, student splnil, avšak záporně hodnotím množství času a práce strávené při řešení jednotlivých bodů. V práci bych ocenil větší pozornost popisu experimentů a následné interpretaci získaných výsledků. Současně by bylo pro práci přínosné porovnání navržené metody a metody konvenčně využívané, kdy by byly lépe viditelné přínosy navrženého řešení. Všechny nedostatky korespondují s množstvím času práci věnované.

Kladně hodnotím vypracování teoretické části, ve které student uvádí aktuální literaturu odkazující na současně používanou metodiku řešení.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím C – dobře.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 7 %.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlín dne **24.05.2023**

*Podpis* vedoucího diplomové práce