

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|---|
| Název práce: | Materiálové vlastnosti 3D tištěných vzorků |
| Jméno autora: | Jan Krapf |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ústav letadlové techniky |
| Vedoucí práce: | Ing. Jakub Valenta |
| Pracoviště vedoucího práce: | Ústav letadlové techniky |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| Součástí práce byla výroba a následná tahová zkouška vzorků, proto hodnotím zadání jako náročnější. | |

| | |
|-------------------------|----------------|
| Splnění zadání | splněno |
| Zadání je zcela splněno | |

| | |
|---|--------------------|
| Aktivita a samostatnost při zpracování práce | A - výborně |
| Během řešení práce byl student aktivní a prokázal výbornou schopnost samostatné tvůrčí práce. | |

| | |
|--|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| Po odborné stránce je práce na vysoké úrovni. Student dokázal správně použít znalosti získané během studia a z literatury. | |

| | |
|--|------------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | B - velmi dobře |
| Především po typografické stránce by práci prospěla další korektura. | |

| | |
|--|------------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | B - velmi dobře |
| Student použil značné množství zdrojů, přičemž převzaté prvky jsou zřetelně odlišeny od vlastní práce. Bibliografické citace jsou v pořádku, ovšem v některých případech by bylo vhodné použít kvalitnější literaturu. | |

| | |
|---|--|
| Další komentáře a hodnocení | |
| Poznanky získané v této práci poslouží jako dobrý základ k dalšímu zdokonalování tiskové technologie použitého materiálu a k dalšímu získávání poznatků ohledně FDM 3D tisku. | |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce je na vysoké úrovni. Student prokázal skvělou úroveň odborných znalostí, schopnost samostatně pracovat, ale také dobrou manuální zručnost. Po typografické stránce je v práci několik nedostatků, především nejednotné formátování tabulek a překlady v textu a popiscích. Především v části popisující tahovou zkoušku bych uvítal použití odbornějších zdrojů. Ovšem tyto chyby nemají na odbornou úroveň práce zásadní vliv. Na základě předložených výsledků lze dále stavět, ať už v oblasti tiskové technologie, tak v procesu návrhu vnitřní struktury tištěného dílu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.6.2022

Podpis: