



## ZÁPIS O PRŮBĚHU OBHAJOBY

Titul, jméno, příjmení : **Ing. Jakub Strouhal**  
Studijní program : **Letectví a kosmonautika**  
Studijní specializace : **Kosmická technika**  
Téma diplomové práce : **Návrh vzorků z FDM 3D tištěného materiálu pro materiálovou zkoušku**  
Diploma Thesis : **Design of specimens from FDM 3D printed material for material test**  
Vedoucí práce : **Ing. Jakub Valenta**  
Vedoucí práce 2: **Ing. Milan Dvořák, Ph.D.**  
Oponent práce : **Ing. Tomáš Kostroun**  
Konané dne : **26.06.2025**  
Hodnocení práce : **Výborně (A)**

### Průběh obhajoby :

1. Student seznámil komisi se závěrečnou prací
2. Byly přečteny posudky
3. Diskuze k závěrečné práci  
- Proběhla diskuze o vlivu tiskových parametrů a jejich vlivu na mechanické vlastnosti. Následně se mluvilo o linearitě modulu pružnosti a jeho vyhodnocení. Poté se diskutovalo o opakovatelnosti měření. Také proběhla diskuze o stárnutí plastových materiálů. Dále se diskutovalo o ortotropii materiálů.  
Student práci úspěšně obhájil.

Návrh hodnocení: **Ing. Jakub Valenta - A**  
**Ing. Milan Dvořák, Ph.D. - A**  
**Ing. Tomáš Kostroun - B**

Složení komise : **doc. Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D. (předseda)**  
**Doc. Ing. Jan Kolář, CSc. (místopředseda)**  
**Ing. Bohuslav Cabrnach, Ph.D.**  
**Ing. Jan Kleša, Ph.D.**  
**Ing. Tomáš Čenský, Ph.D.**