

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace 3D tištěných vzorků pro tahovou zkoušku
Jméno autora:	Jakub Strouhal
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
Zadání práce hodnotím jako náročnější, protože její součástí byla praktická část tisknutí a testování vzorků.	

Splnění zadání	splněno
Zadání je zcela splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Student prokázal, že je schopen samostatně tvůrčí práce. Během praktické části byl velmi aktivní, ovšem během letního semestru se dopustil menšího výpadku v aktivitě a samotný text práce začal konzultovat až bezprostředně před odevzdáním.	

Odborná úroveň	A - výborně
Úroveň závěrečné práce je velmi vysoká, přičemž student prokázal skvělou znalost problematiky FDM 3D tisku.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce je napsána stručně a věcně a obsahuje minimum překlepů. Jediné co nepatrně sráží její úroveň, jsou dva chybné odkazy v textu na rovnice výpočtu nejistot.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student použil značné množství kvalitních zdrojů, přičemž správně odlišil vlastní práci od převzatých materiálů. Citační etika a bibliografické citace jsou v pořádku.	

Další komentáře a hodnocení	
Výsledkem práce je otestovaný vzorek, který se jeví velice slibně a který lze následně využít v navazujících pracích.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce je velice zdařilá, přičemž student prokázal vysoké znalosti technologie FDM 3D tisku. Jediné co bych práci vytknul je, že není uveden ukázkový výpočet vyhodnocení tahové zkoušky finálních vzorků. Takto není zcela zřejmé, jaké hodnoty by autor dosadil při výpočtech nejistot typu B. Student se dokázal vypořádat s problematikou nevhodné poruchy vzorku a navrhl i otestoval funkční řešení, které splňuje všechny požadavky na výrobu vzorků, jejich zkoušení a následné vyhodnocení.

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

Datum: 17.6.2023

Podpis: