

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace drah pro generování G-kódu 3D tiskárny stavebních směsí
Jméno autora:	Dominik Staněk
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. Josef Kamenický
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Cílem práce je grafické vyjádření závislosti délky rotačního ramene, šířky stěny a maximálního úhlu natočení ramene. Dalším cílem práce je analýza energetické náročnosti pohonů pro tisk stěny s výplní a porovnání náročnosti dvou variant provedení 3D tiskárny pro tisk stěny s výplní. Zadání práce průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
Práce svou náročností a rozsahem splňuje požadavky bakalářské práce. Všechny body uvedené v zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Student během tvorby své bakalářské práce konzultoval postupy řešení. Svým přístupem dokázal, že je schopen samostatně tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
Student při řešení využil znalostí získaných během studia. Svým přístupem k řešenému problému prokázal svoji odbornost.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je přehledně členěna do kapitol více úrovní, které na sebe logicky navazují.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Studijní prameny jsou vzhledem k tématu práce vhodně vybrány. Literatura je správně citována, převzaté informace jsou odlišeny od vlastních poznatků.	

Další komentáře a hodnocení	
Výsledky práce budou využity v softwaru přípravy dat k tisku ke generování drah a jejich optimalizaci.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Datum: 13.6.2022

Podpis: