

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vizualizace dráhy nástroje při aktivaci kinematických funkcí v NC programu
Jméno autora:	Tomáš Jiránek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav výrobních strojů a zařízení
Vedoucí práce:	Ing. Michal Stejskal, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav výrobních strojů a zařízení

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání bylo primárně založeno na znalostech vyučovaných již v bakalářském studiu, avšak pro porozumění zadání musel student absolvovat samostudium problematiky obráběcích strojů a jejich řízení.	

Splnění zadání	splněno
Student splnil zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student byl v závěru aktivní a samostatný, což bylo dáno hlavně získáním oborových znalostí potřebných k realizaci bakalářské práce. Termíny schůzek byly dodržovány a student měl snahu být na ně vždy připraven.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Odbornou úroveň práce hodnotím jako velmi dobrou. Student kvalitně využil znalosti získané z odborné literatury a předešlého studia. Výsledky práce mají ambice být dopracovány do průmyslové aplikovatelnosti.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
Vytknul bych horší čtivost a textovou provázanost jednotlivých kapitol. Dále je pak prostor ke zlepšení se v používání odborné terminologie. Formální a jazyková úroveň však odpovídají úrovni bakalářských prací.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Kromě doporučené literatury student použil i odborné texty a komerční materiály jiných řešení a komponent. Způsob citování je v souladu se zvyklostmi. Doporučená literatura byla v bakalářské práci použita a řádně citována.	

Další komentáře a hodnocení	
Výsledky této bakalářské práce tvoří ucelený podklad pro vývoj vizualizačního SW, který by měl mít ambice průmyslové implementace.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student se zabýval tématem vizualizace drah nástroje při aktivaci kinematických cyklů v řídicích systémech stroje. Jádro práce bylo založeno na matematickém přepisu transformací pro zobecnění cyklů dvou odlišných firem Heidenhain a Siemens, které nejsou vzájemně pro tyto účely kompatibilní. Bakalářská práce splnila požadavky zadání. Závěrem bych rád ocenil píli a houževnatost studenta Tomáše Jiráňka zejména v získávání dat a informací o transformačních cyklech v řídicích systémech spolu s jejich matematickým popisem.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 15.8.2024

Podpis: Ing. Michal Stejskal, Ph.D.

