

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Kraicinger Lukáš, Bc.

Téma: Software pro zpracování dat a řízení CNC obráběcího stroje (id 20189)

Oponent: Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **značně obtížné zadání**
Tématem práce bylo vytvoření vlastního CNC obráběcího stroje. I když mechanickou stránku návrhu dělal studentův kolega z FSI, hodnotím zadání jako značně obtížné, neboť bylo třeba vytvořit schéma zapojení stroje a také vytvořit programové vybavení pro jeho řízení.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání práce bylo splněno.
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva je v obvyklém rozmezí. Obsahuje ovšem navíc devět prázdných listů, což pravděpodobně vzniklo chybou v tiskárně při vázání práce.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **80 b. (B)**
Logická struktura práce je dobrá. Vzhledem ke komplexnosti úkolu nejdou kapitoly příliš do hloubky, což je možná někdy škoda. Domnívám se ovšem, že části, obsahující náklady na pořízení součástek a vůbec finanční stránka věci v textu práce být nemusela.
5. **Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Práce je po jazykové stránce na nadprůměrné úrovni.
6. **Práce s literaturou** **75 b. (C)**
Výběr pramenů je dobrý. Po typografické stránce mohla být literatura vysázená o něco lépe.
7. **Realizační výstup** **95 b. (A)**
Vzhledem ke komplexnosti práce ještě není celý CNC stroj hotov, ovšem dílčí části jsou funkční.
8. **Využitelnost výsledků**
Autoři plánují výsledný CNC stroj komerčně prodávat, tak nezbyvá než jim popřát hodně štěstí a doufat, že výsledný výrobek bude využitelný.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Máte s konstrukcí podobných strojů zkušenosti? Z čeho vychází vaše přesvědčení, že stroj bude fungovat tak, jak je navržený?
10. **Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**
Vzhledem ke komplexnosti úkolu a množství odvedené práce podstatně převyšující běžné DP navrhuji hodnocení stupněm A.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 8. června 2017

.....
podpis