

Posudek vedoucího diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2013/14
Student(ka):	Bc. Jiří Moštěk	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Filip Záplata	
Oponent diplomové práce:	RNDr. Zdeněk Matěj, Ph.D.	

Název diplomové práce:

Malý CNC stroj

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Celkový počet bodů: 99
--

Slovní hodnocení:

Diplomová práce pana Jiřího Moštěka se zabývá kompletním návrhem CNC stroje pro vrtání desek plošných spojů. Stroj je ovládán elektronikou, která je z velké části sestavena z komerčně dostupných modulů, což je v této situaci efektivní přístup. Vytvořený firmware pro řídicí ARM procesor je dobře strukturovaný, přehledný a řádně okomentovaný, navíc je zdrojový kód dokumentovaný pomocí nástroje Doxygen. Student řešil dílčí problémy samostatně a prokázal schopnosti řešit komplexní úkoly v mnoha oblastech. Vytvořené zařízení je funkční a ovladatelné jak manuálně, tak pomocí PC, zadání tak bylo splněno. Výsledky měření ukázaly, že schopnosti stroje jsou omezené, nicméně pro vrtání desek plošných spojů jsou bohatě dostačující.

Ing. Filip Záplata
Vedoucí diplomové práce