

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor: Bohumil Kroupa  
Název práce: Návrh a realizace XY plotru řízeného procesorem Atmel-AVR  
Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika  
Rok odevzdání: 2013

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Michal Šerý, Ph.D.  
Pracoviště: Katedra aplikované fyziky a techniky, PF, JU  
Kontaktní e-mail: kyklop@pf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu přiměřený počet    méně podstatné četné    závažné

## Výsledky:

- originální    původní i převzaté    netriviální kompilace    citované z literatury    opsané

## Rozsah práce:

- veliký    standardní    dostatečný    nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet    četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

### Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předložená práce řeší komplexní problematiku řízení s jednočipovými procesory AVR Atmel. Student vytvořil otevřený systém souřadnicové vyvrtávačky. Vedle praktického využití při tvorbě desek plošných spojů nalezne uplatnění při výuce řídicích systémů a při výuce CAD systému SolidWorks.

Po formální stránce jsou v práci drobné chyby, jako například číslování stran začíná úvodem, nikoliv první stranou práce, na straně 7<sub>6</sub> je jiné odsazení první řádky odstavce, na několika místech jsou jednopísmenné předložky na konci řádku (7<sub>2</sub>, 9<sup>1</sup>).

Po obsahové stránce se jedná o velmi zdařilou práci, která výrazně vyčnívá nad běžné práce jak rozsahem, tak provedením.

Student pracoval samostatně a prokázal nutno schopnost řešit technické problémy a nalézt samostatně řešení a toto řešení realizovat.

### Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Autor v závěru práce píše, že po zkušenostech s tvorbou systému by některé věci řešil jinak. Může autor uvést nějaký příklad?

### Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

Č. Budějovice

20.1.2014

