

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Datum odevzdání posudku: 23.1.2012

Diplomant: Bc. Miroslav Kubeš

Aprobace: F-VTE navaz.

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Michal Šerý

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Výuková sestava pro práci s mikrokontroléry AVR Atmel

(téma)

Kritéria hodnocení práce

(doplňte vždy právě jednu z možností; A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl)

1. Odborná správnost – znalost problematiky

(znalost řešené problematiky, specifické znalosti a schopnost je aplikovat na konkrétní problém)

B

2. Věcné chyby

(téměř žádné-nepodstatné, drobné-k rozsahu přiměřené, četné, závažné)

A

3. Struktura práce

(logická návaznost, vnitřní vyváženost)

A

4. Rozsah práce

(nadstandardní, standardní, dostatečný, nedostatečný)

B

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů

(původní výsledky, tvůrčí kompilace, jednoduchá kompilace, nepřínosné)

A

6. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

(výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem)

B

6. Grafická a formální úroveň:

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

A

7. Jazykové a stylistické zpracování:

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

A

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Předložená závěrečná práce zpracovává problematiku užití jednočipových mikropočítačů ATMEL AVR.

Cílem práce bylo vytvoření jednoduché stavebnice pro seznámení se s vlastnostmi použitých mikrokontrolérů a vytvoření přehledného a uceleného materiálu, který může sloužit jako výchozí materiál pro další zájemce o popisovanou problematiku.

Práce má logické členění a podává ucelený pohled na popisovanou problematiku a tvoří přehledný a kompaktní celek. Z práce je patrné, že autor má dobré teoretické i praktické zázemí a umí správně formulovat své myšlenky a navržený postup dokáže správně sestavit a písemně vyjádřit.

Metodika zpracování bakalářské práce je vhodně zvolena. Jazyková úroveň zpracování je velmi dobrá a práce je psána čtivou formou a autor využívá široký pojmový aparát s vhodnými odbornými termíny. Autor se zpracovávanými údaji pracoval velmi dobře.

Práce s odbornou literaturou je na odpovídající úrovni. Citace vykazují drobné odchylky od citační normy.

V úvodní teoretické části autor uvedl celkem ucelený přehled informací, které případný čtenář potřebuje k pochopení popisované problematiky. Vytyčené cíle práce se v zásadě podařilo splnit. Jednotlivé vytvořené moduly umožní otestovat základní HW i SW vlastnosti čipů řady AVR.

V práci jsou drobné typografické chyby a překlepy např.: 20^4 taktovací frekvence 1 GHz místo 1 MHz, 29_5 vatchdog místo watchdog, 34^2 , 54^3 , 54_2 předložky na konci řádky, 496 0,2 Ohm míst 0,2 Ω , místy se v práci vyskytuje text v první osobě.

Po obsahové stránce práce splňuje vytyčené cíle. Rozsah práce odpovídá běžnému rozsahu diplomové práce. Při tvorbě práce autor pracoval samostatně a případné dotazy dokázal jednoznačně formulovat a definovat problém.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Celkové hodnocení práce: výborně

(výsledná známka není aritmetickým průměrem jednotlivých kritérií hodnocení práce, je-li jedna položka hodnocena jako nevyhovující, musí být celá práce hodnocena jako nevyhovující)

| | | | | |
|--------------------|---------|-------------|-------|-----------|
| Stupeň klasifikace | výborně | velmi dobře | dobře | nevyhověl |
|--------------------|---------|-------------|-------|-----------|

V Českých Budějovicích dne 23.1.2012

Ing. Michal Šerý, v.r.

Podpis vedoucího diplomové práce