

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor: Vojta Molda

Název práce: Univerzální USB modul pro sběr dat a řízení fyzikálního experimentu

Studijní program a obor: Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2009-06-09

Jméno a tituly vedoucího: ing.Miloš Pfeffer, CSc

Pracoviště: KFNT

Kontaktní e-mail: pfefferm@seznam.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:**

Práce se týká jak hardware, tak software vstupně/výstupního modulu PC.

Postup řešení práce byl správně volen (rešeršní část, volba koncepce, návrh hardware a odladění softwarové části na prototypu, finální realizace).

Z toho vyplývající členění a rozsah jednotlivých částí práce je odpovídající.

Student se dle mého mínění zhostil zadání bakalářské práce velmi dobře, v mnoha ohledech je překročil (např. software je kromě požadované části pro WXP napsán i pro Linux, hardware je dotažený do finální části funkčního osazeného plošného spoje atd). Tím prokázal kromě rozsáhlých znalostí programování i znalosti návrhu schémat a plošných spojů pomocí CAD systému.

Iniciativně se rovněž zhostil periferních připojení, kde použitím optovazeb výrazně vylepšil I/O vlastnosti USB modulu.

Připomínku mám pouze k některým neobratným formám vyjadřování v textu, které je však u takovýchto prací běžné.

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

Domnívám se, že tento USB modul by mohl posloužit mnoha zájemcům na fakultě, kteří se zabývají problematikou propojení výpočetní techniky PC s periferiemi.

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

V Praze 9.6.2009

ing.Miloš Pfeffer,CSc

