

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 21.5.2008

**Diplomant:** Miroslav Langmajer

**Aprobace:** MVTp

**Vedoucí bakalářské práce:**

Ing. Michal Šerý

## **Posudek bakalářské práce**

(téma)

### **Použití mikrokontroléru pro realizaci různých sériových rozhraní**

Úkolem předložené bakalářské práce bylo prozkoumání možností připojení měřicích sběrnic k PC s použitím mikroprocesorového převodníku. Tento úkol se autorovi podařilo víceméně splnit.

Autor se zaměřil na sběrnice I<sup>2</sup>C a 1-wire. Postavil HW převodník s jednočipovým mikropočítačem pro jednotlivé sběrnice a pro sběrnice napsal komunikační program, který komunikuje s připojeným čidlem.

V práci je bohužel řada formálních a gramatických chyb (např.: 10<sup>5</sup>, chybně mezery u závorek, 11 poslední odstavec chybně zarovnan, 18<sup>4</sup> chybí čárka před a proto, 24 8mí a má být 8mý, 25<sub>7</sub> vyplívá a má být vyplývá, 32<sup>2</sup> známí a má být známy).

Po obsahové stránce je práce naopak dobře zpracována a je patrné, že autor studovanou problematiku dobře pochopil a teoretické znalosti umí dobře využívat v praxi. Jazyková úroveň je jinak na celkem dobré úrovni a práce s informačními zdroji odpovídá bakalářské práci.

Cíle práce byly splněny.

Otázka k obhajobě: Na straně 12 uvádíte velikost paměti 128 bitů obsahující čtyři banky po osmi registrech. Jak velké registry mikropočítač používá?

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **velmi dobře**

Ing. Michal Šerý, v.r.  
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 21.5.2008

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