

Příloha k protokolu o SZZ č.
Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta
Katedra: fyziky
Datum odevzdání posudku: 17.1. 2008

Diplomant: Jiří Vonášek
Aprobace: MVT-bc.
Vedoucí bakalářské práce:
doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Návrh a realizace A/D převodníku s jednočipovým mikropočítačem

(téma)

Práce je uspořádána do šesti hlavních částí. V první části práce autor v krátkosti seznamuje se základními principy a vlastnostmi A/D převodníků. Další část obsahuje analýzu problému a vlastní návrh technického řešení převodníku A/D s vyšším rozlišením. Dále následuje návrh obvodového řešení jednotlivých modulů převodníku. Pro možnou realizaci obvodů a jejich sestavení je uveden popis ožívování jednotlivých modulů, celého systému a jeho kalibrace. Nedílnou součástí je i návrh programového vybavení řídicího mikropočítače. Závěrem jsou uvedeny dosažené technické parametry systému včetně materiálových nákladů, což vyplývá z požadavků na určení měřicího systému pro vzdělávací proces. Součástí práce je též technická dokumentace a ukázky výpisů vyvinutých programů.

Práce je stroze, ale přehledně technicky zpracována a obsahuje minimum formálních nedostatků a nepřesností (např. obr 1. odd. c neodpovídá popisu, přílohy - neuvedení měřítka u výkresů DPS).

Předložená práce svým rozsahem výrazně přesahuje požadavky na práci dané úrovně a je přínosem jak pro vzdělávací, tak pro technickou praxi a autor při její realizaci prokázal vysokou odbornou úroveň.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 17.1. 2008

Stupeň klasifikace:	výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------