

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 22.5. 2007

Diplomant: Pavel Tůma

Aprobace: AMVT navazující

Oponent diplomové práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Moderní metody sběru dat

(téma)

V úvodu práce autor seznamuje s dvou vodičovou sběrnicí 1 – Wire, která umožňuje připojování periferních zařízení u kterých nejsou kladeny mimořádné nároky na rychlost přenosu dat. Tato sběrnice však umožňuje přes své jednoduché, ale ekonomicky výhodné provedení připojovat obvody specializované pro sběr dat pomocí převodníků fyzikálních veličin. Díky použitým adaptéru ke standardní sběrnici USB je možno relativně jednoduše sběrnici 1 - Wire připojit k řídicímu počítači. V další části autor seznamuje s výše uvedenými obvody pro snímání fyzikálních veličin a jejich některými vybranými aplikacemi. Hlavní částí práce je realizace meteorologické stanice konstruované na základě 1 – Wire sběrnice a obvodů iButton pro sběr dat. Realizace uvedené stanice je komplexní jak z hlediska hardware, tak i obslužného software pro komunikaci stanice se systémem počítače a dále pro prezentaci naměřených meteorologických údajů na WWW stránkách.

Práce je technicky stroze ale přehledně zpracována. Přesto je práci této technické úrovně možno vytknout poněkud neadekvátně citovanou literaturu, bez citace a číslování jednotlivých odkazů v textu. V diplomové práci bylo by též vhodné více se zdržet nespisovných nebo převzatých slangových výrazů, případně používat českých termínů, pokud existují např. „pouštít“, „banner“, „prve vyslaného“, atd. Práce obsahuje i nepatrné množství překlepů, vynechání spojky ve větě (např. str. 11, 33, chybějící označení jednotky veličiny str. 9).

Předložená práce svým obsahem a technickou úrovní realizovaného zařízení s rezervou splňuje kritéria kladená na diplomovou práci, je přínosem pro technickou i vzdělávací praxi a autor prokázal vysokou odbornou úroveň.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 22. 5. 2007

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