

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 8.5.2010

Diplomant: Vojtěch Příbyl

Aprobace: MVTk

Vedoucí bakalářské práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Aplikace univerzálního USB modulu LabJack

(téma)

Předložení práce je realizační s technickým a aplikačním výstupem. V první část práce autor seznamuje s moduly firmy LabJack Company[®] s popisem a vysvětlením jejich funkce. Následuje seznámení s vývojovým a aplikačním programátorským prostředím eSimLab. V části 6 autor zvolil vhodné aplikace modulů, kde jsou rozšířeny o převodníky fyzikálních veličin – převodník teplota/napětí s polovodičovými diodovými snímači, snímač tepové frekvence pracující na principu měněního se průtoku krve prstem a aktivní napětím laditelný filtr. Další části obsahují návrh technické realizace obvodů a jejich kompletní technickou dokumentaci. V další části práce autor provedl testovací měření realizovaných aplikací. Výsledky testovacích měření jsou v práci uvedeny ve formě grafických závislostí. Navíc, autor zpracoval i provedení a technickou dokumentaci napájecího zdroje pro uvedené aplikace. Ke klíčovým součástem vyvinutých obvodů jsou přiloženy i typové listy výrobců.

Práce je technicky stroze, ale úhledně zpracována, včetně širokého přehledu použité literatury. Obsahuje též některé formální nedostatky – u literatury neodpovídá v seznamu pořadí údajů normě, je použita „osobitá“ angličtina v abstraktu, odkazy na obrázky v textu nepředcházejí obrázek, někde chybí mezery mezi hodnotou a označením veličiny (str. 17, 21, 23, 24, 28, 29, 39, 46, 51, 52, 54, 56, 58, 59), popisy grafů se neshodují s popisem obrázku obr. 14., 15. str. 38, u některých vztahů chybí legenda např. (8), (9), (11), (15) a též jsou chybně číslovány (11) a následující .

Předložená práce je svým obsahem na velmi dobré odborné úrovni a svým rozsahem přesahuje požadavky na bakalářskou práci a je přínosem jak pro technickou, tak i vzdělávací praxi.

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

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

V Českých Budějovicích dne 8.5. 2010

Stupeň klasifikace:	Výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------