



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Teplotní datalogger pro domovarní výrobu piva		
Student:	Bc. Jiří JANOUŠ	Std. číslo:	E14N0007K
Vedoucí:	Ing. Petr Burian		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	10
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	7
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená diplomová práce se zabývá monitorováním teploty a vlhkosti při technologickém procesu domovarní výroby piva. Bohužel, už rozsahu práce - tj. 25 stran textu - napovídá, že se nejedná o práci vydařenou. A to jak z věcného, tak formálního hlediska.

V kritice obstojí jen první kapitola, která shrnuje teorii a definuje nároky na požadované zařízení. Ostatní kapitoly jsou bohužel méně kvalitní a z jazykového hlediska jsou velmi podprůměrné. Formální úroveň celé práce nejlépe vystihuje zobrazení grafů (viz str. 28-30), které jsou absolutně nečitelné a to jak v tištěné, tak v elektronické podobě práce.

Na druhé straně nelze studentovi upřít snahu a pracovní nasazení, které ale bohužel přišlo až příliš pozdě před termínem odevzdání. Diplomant realizoval zařízení, které čte data ze senzoru teploty a vlhkosti a tyto data ukládá na SD kartu. Bohužel, celý proces vývoje je v práci nastíněn jen velmi hrubě a většina detailů (například implementace a používání FAT na SD kartě) zůstává čtenáři naprosto utajena. Autor při práci věnoval důraz na požadavek nízké spotřeby, což je potřeba kladně ocenit.

Zařízení bohužel neobsahuje displej, což byl jeden z hlavních bodů zadání. Tato absence by však mohla být za určitých okolností tolerována. Autor však v práci používá jen jedno čidlo teploty a v práci není nastíněn způsob práce s více senzory. Tento zásadní fakt činí práci neakceptovatelnou.

Příklad ostatních nedostatků práce:

- Občasné použití slova coretex místo Cortex (název procesoru)
- Popis tabulek by měl být nad tabulkou
- Neefektivní využívání formátu stánky - příklad viz str. 19
- Práce psaná v CJ, přesto se využívají pojmy jako in/out, debugování, display
- Obecná diskuze o I2C sběrnici, avšak vůbec nezmiňován formát dat z čidla
- Chybí číslování některých nadpisů

Z výše uvedených důvodů není možné práci doporučit k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **nevyhovuje** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 2.6.2016

.....
podpis vedoucího práce