



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Datalogger pro dlouhodobé měření		
Student:	Petr ŠRÁMEK	Std. číslo:	E10B0398P
Vedoucí:	Ing. Radek, Šalom		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	37
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	23
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12


### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student měl v rámci bakalářské práce za úkol seznámit se s možnostmi ukládání naměřených dat v prostředí embedded zařízení a pomocí vhodných technických prostředků realizovat praktické řešení dataloggeru pro dlouhodobá měření, zejména s ohledem na nízkou spotřebu při bateriovém provozu. Student realizoval hardware dataloggeru pro měření teploty na několika místech včelího úlu se záznamem dat na interní data flash. Navržené řešení je optimalizováno pro dlouhodobý bateriový provoz s nízkou spotřebou. Data je možné synchronizovat s PC skrze USB rozhraní. Je třeba vyzdvihnout, že student realizoval nad rámec zadání plně funkční program na straně PC pro získávání dat z dataloggeru a pro ovládání dataloggeru. Student využíval v maximální možné míře low-power režimy použitého mikroprocesoru a dalších periférií, čímž značně optimalizoval celkovou spotřebu zařízení a datalogger tímto vyhovuje definici nízkoodběrového zařízení. Student pracoval během realizace bakalářské práce samostatně a efektivně, podrobně prostudoval použité technické prostředky a využíval možnosti konzultací. Práce je napsána srozumitelně, důkladně popisuje realizované řešení, místy je však zatížena drobnými gramatickými chybami a nepřiliš technickými formulacemi. Přes drobné nedostatky práce seznámí čtenáře s autorovými úvahami a vlastním řešením. Z vlastní bakalářské práce i ze samotných konzultací je patrný autorův zájem o danou problematiku a snaha o realizaci spolehlivého zařízení.

S ohledem na výše uvedené práci hodnotím klasifikačním stupněm "výborně".

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 5.6.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce