



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Datalogger s bezdrátovým snímáním dat		
Student:	Ladislav RUBÁŠ	Std. číslo:	E10B0344P
Oponent:	Ing. Lukáš Kupka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	10
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své BP navrhoval a realizoval bezdrátový datalogger. Převážná část práce se zabývá popisem použitých součástek, pomocí kterých se vytvořila HW část zařízení. Tato HW část byla vytvořena, avšak bez vytvoření příslušného SW, který ji bude řídit, je nepoužitelná. Právě SW část je v práci zmíněna jen povrchně a zřejmě nebyla nikdy zprovozněna ani ve fázi betaverze. To je podle mého názoru velká škoda, protože se tím ani zdaleka nevyužil potenciál, který tato bakalářská práce nabízela. Vzhledem k tomu, že prototyp nebyl nejspíše nikdy ani částečně funkční a nemohl tudíž být uskutečněn bod 4 zadání (Změřte a popište vlastnosti sestaveného prototypu), jsou hodnoty uvedené v Závěru spíše teoretické.

Vzhledem k tomu, že student alespoň prototyp HW zkonstruoval, prokázal jisté znalosti v oblasti elektroniky a doporučuji práci k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

Jaká je výdrž baterie bezdrátových měřicích modulů při provozu?  
Jaký je maximální počet připojitelných měřicích modulů?  
Proč byl zvolen komunikační kmitočet 433 MHz?  
Jak je ověřeno, že centrální část úspěšně přijala data ze senzoru?

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

Dne: 17.6.2013

.....  
podpis oponenta práce