



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Bezdrátový teploměr komunikující s PC		
Student:	Martin JURÍK	Std. číslo:	E12B0219P
Oponent:	Ing. Jindřich Křivka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student zpracoval zadání na téma návrh bezdrátového teploměru s vizualizací dat pomocí webového serveru. Práce vykazuje vynikající odbornou úroveň, byly splněny všechny body zadání. V teoretické části systematicky a věcně popisuje důvody a postupy, které ho vedli k výběru jednotlivých částí zařízení, jak hardwaru tak i softwaru. Velmi oceňuji, že jsou v práci využity a popsány moderní technologie, které jsou dnes na trhu dostupné.

Zařízení bylo vyrobeno a naprogramováno -> student dle svého uvážení téma rozpracoval do podoby, které zejména po softwarové stránce převyšuje bakalářskou práci tohoto typu. Dále byla zajímavě vyřešena zástavba čidel do vlastního designu krabičky.

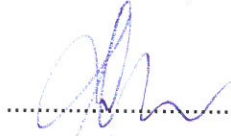
Text je vyjma drobných překlepů na velmi dobré úrovni a podtrhuje celkový vynikající dojem z celé práce. Práci bez rozpaků hodnotím známkou "VYBORNĚ".

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Zkoušel jste dosah čidla v zástavbě bytu? Pokud ano jaký byl maximální možný dosah?
- 2) Jakým způsobem by jste realizoval komunikaci s "domácí stanicí"? Jaký způsob řešení by byl výhodnější: komunikace se serverem nebo přímo s jednotlivými čidly?
- 3) Pokud je životnost baterie, tak kritickým faktorem, který Vás omezuje v možnosti využití více senzorů u venkovních čidel, proč jste nezávažil možnost dobíjet senzory např. pomocí solárních článků.
- 4) Na práci je velmi vidět, že Vás to bavilo. Co byl pro Vás největší přínos a vklad do budoucna?

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

Dne: 17.6.2015

  
.....  
/podpis oponenta práce