



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vzdálený monitoring mikroklimatických parametrů prostor s využitím GSM modulů na platformě Java ME - IMP-NG		
Student:	Martin KVÍDERA	Std. číslo:	E10B0066P
Oponent:	Ing. Pavel Štekl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	19
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce a její hodnocení má v tomto případě dvě roviny. Po formální stránce se dá v práci najít několik bloků, kde není dotaženo například formátování odstavců anebo efektivní rozložení textu na stránkách. Autor o sobě někdy hovoří ve třetí osobě a někdy se vyjadřuje pomocí trpného rodu. Některé stránky působí příliš řídkým dojmem. V práci zcela chybí obrazová dokumentace a grafická stránka je vůbec autorem podceňována.

Obsahová část práce vykazuje větší problémy. V textu je zpracována v podstatě pouze rešerše, pak jsou zde fragmenty vysvětlení komunikačních protokolů, vlastního zařízení a senzoru bez doprovodných obrázků a bližšího popisu. Například převodníku komunikačních norem RS-232 a RS-485 je zde věnován pouze jeden odstavec, zbytek stránky je prázdný. Významnější částí práce je popis řešení, kde autor opět bez obrazové dokumentace odkazuje mimo jiné i na program, který není přiložen ani zdokumentován. V závěru popisuje poněkud amatérský způsob testování pinů a kabelů systému, kde je potom dále uvedeno, že kvůli technickým problémům byla proměřena jenom jedna část práce. Způsob řešení je zde nastíněn ve velmi hrubých rysech, není zcela dokončený a pochopení neulehčuje ani absence alespoň nástinu algoritmu řešení.

Přes všechny tyto relativně závažné nedostatky práce vykazuje rysy logického řešení problému a doporučuji ji k obhajobě. Hodnotím ji ovšem velmi slabým stupněm dobře.

### Dotazy oponenta k práci:

K práci mám následující otázky:

Jakou významnou přidanou hodnotu přináší toto navržené řešení oproti klasickým GSM sledovacím systémům pro monitoring parametrů prostředí od komerčního výrobce?

Bude pro uvažovaný záměr aplikace dostačovat komunikační propustnost sériové linky RS-232? Kde bude nejslabší místo systému z hlediska komunikace?

Jak velký problém by bylo vytvoření určitého datového úložiště, kam by se ukládala data z měření teplot, případně vlhkostí i mimo kritické ohlašované hodnoty?

Jak velká by asi byla finanční náročnost komplexního projektu s výše řešeným datovým úložištěm pro deset měřících sond typu teplota a vlhkost a potřebného modulu s potřebným zdrojem, převodníky a kabeláží?

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

Dne: 17.6.2013

.....  
podpis oponenta práce