



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh inteligentního domu		
Student:	Otakar HORÁK	Std. číslo:	E10B0032P
Oponent:	Ing. Pavel Štekl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je po formální stránce velmi kvalitně zpracovaná, obrázky a obrazové přílohy jsou velmi profesionálním způsobem vloženy do práce.

K obsahové stránce práce nemám žádná významnější připomínky. Práce je do značné míry koncipovaná jako přehledný a výkladový systém všech uvedených a poté i diskutovaných technologií, je zde mnoho ilustrativních obrázků i schémata konkrétních zapojení. Výkladový a popisný styl práce akceleruje v závěru, kdy je formou ekonomických rozvah demonstrována kvalita a rozsah vlastního návrhu a vlastností navrženého systému.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

### Dotazy oponenta k práci:

K práci mám následující otázky:

V případě nasazení bezdrátových systémů v bezlicenčním pásmu se v klasické IT oblasti často musí řešit otázky vzájemného rušení jednotek například ze sousedních domů. Jak se to v praxi řeší u těchto systémů?

Topologie kruhové sběrnice struktury (obr.2.1, str.17) je v principu shodná s topologií lineární struktury (obr.2.3, str.17). Jedná se o tutéž strukturu pouze stočenou do oblouku. V oblasti IT kruhová struktura představuje poněkud odlišný systém například z hlediska komunikace. V čem je tento systém odlišný, případně kde je problém?

Podobné návrhy je vhodné rozdělit z hlediska implementace spíše do několika cenových úrovní, od nejlevnější základní varianty až po maximální luxusní systémy. Vzhledem k velmi vysoké realizační ceně by bylo zajímavé zjistit cenovou úroveň základní formy ochrany PIR čidly se základními detektory. Kolik by stál návrh opravdu jenom té nejnútnejší ochrany s výstupem například přes GSM hlášení?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2013

podpis oponenta práce