



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Internet věcí na platformě STM32		
Student:	Bc. Josef BALEK	Std. číslo:	E15N0018P
Oponent:	Ing. Jiří Čengery, 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	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce splňuje všechny body zadání. První část je zaměřena na obecný i zadaný popis problematiky internetu věcí. Druhá část popisuje vlastní technické řešení hardwarové a softwarové části. Práce je dobře strukturovaná, stylizovaná a ve velmi dobré grafické kvalitě (snad až na obr. 2.14 a pár stylistických drobností).

Připomínky:

V kapitole 2.2.1 jsou špatně popsány parametry použitého mikrokontroléru.

V kapitole 1.4 Mikrokontroléry je výčet existujících architektur, který ale jistě není kompletní.

U IoT zařízeních se klade velký důraz na energetickou spotřebu a v práci by si tato problematika zasloužila větší pozornost.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jakou má Vaše zařízení energetickou spotřebu a rozložení v čase a jak by dlouho vydržela napájení z baterie?
2. Uveďte na pravou míru tvrzení "Operační frekvence jádra mikrokontroleru je 32 MHz" u popisu použitého mikrokontroléru a popište jeho "frekvenční možnosti".

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

Dne: 30.5.2017


.....
podpis oponenta práce