2058 5150

Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza a porovnání RTOS dostupných pro mikrokontroléry řady STM32		
Student:	Bc. Ondřej ŠTOK	Std. číslo:	E12N0058P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	**18**
Odborná úroveň práce	50	**40**
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	**8**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**8**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student v práci porovnává 2 volně dostupné RTOS - CooCox a FreeRTOS. Bylo by vhodné i srovnání dalších RTOS, protože platforma CortexM je v této oblasti velmi rozšířená a OS jsou pro ni portovány.
Přivítal bych v textu bohatší ukázky kódu pro jednotlivé RTOS - především ukázat rozdíly, jak se obdobné akce provádějí (spuštění threadu, nastavení semaforu, odeslání do fronty apod.).
V práci nevidím splněn bod zadání 4. - "implementujte abstrakční vrstvu pro vybrané RTOS".
Práci se nevyhnulo několik formálních chyb - např. osa "spotřeby paměti" v grafu obr. 28 nemůže být záporná.

Dotazy oponenta k práci:

1. Při hodnocení spotřeby RAM je uváděna pro FreeRTOS poměrně velká hodnota. Předpokládám, že je to způsobeno neoptimální konfigurací. Zkoušel jste upravit konfiguraci tak, aby odpovídala potřebám testovací aplikace?
2. Zkoušel jste měřit latenci operací pomocí GPIO a osciloskopu?

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

Dne: 19.5.2014

....

podpis oponenta práce