



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Sada vzorových příkladů pro STM32		
Student:	Bc. Jan ŠPIKA	Std. číslo:	E12N0056P
Oponent:	Ing. Petr Krist, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Práce se zabývá implementací vzorových příkladů pro platformu STM32. Diplomant v souladu se zadáním řeší projekty pro práci s SD kartou, USB rozhraním, Ethernet a navíc ještě demonstruje použití rozhraní I2C. V úvodní kapitole je provedeno seznámení s architekturou STM32 a použitými vyvojovými kity a nástroji. Následující kapitoly jsou pak zaměřené na konkrétní výše uvedené příklady, uvozené teoretickým výkladem dané problematiky. Zde je třeba podotknout, že rozsah popisu teoretické části silně převažuje nad popisem praktické implementace, který je značně úsporný a vlivem absence referencí do přiloženého zdrojového kódu i místy nesrozumitelný. Jednotlivé příklady jsou navíc zdokumentovány nevyváženě - s detailnějším popisem SD karty a I2C kontrastuje výrazně stručný popis projektů USB a Ethernet, ze kterého není zřejmý podíl vlastního přínosu diplomanta a využití stávajících ukázkových kódů, dodávaných v rámci standardní knihovny. Přes nespornou funkcionální ukázkových implementovaných projektů práce nevykazuje metodicky využitelné výsledky.

### Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete tvrzení uvedené v kapitole 4.2 Webová aplikace a server, na straně 35:  
"...Pro tuto aplikaci byla webová aplikace uložena mimo kit..."  
Popište filozofii implementace webového serveru a podrobně dokumentujte algoritmus programové obsluhy při volání požadavku na webový server.

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

Dne: 12.5.2014

  
.....  
podpis oponenta práce