



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Univerzální řídicí modul na platformě ARM Cortex		
Student:	Bc. Václav CIBULKA	Std. číslo:	
Oponent:	Jan Jaňour		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce zadaná firmou ZAT a.s. se zabývá HW návrhem univerzálního řídicího modulu na platformě mikrokontroléru s jádrem Cortex M3. Autor postupoval v souladu s body zadání. Při řešení práce musel nastudovat velké množství firemní dokumentace ZAT, norem, seznámit se a využít návrhové prostředky zadavatele. Zvolený mikrokontrolér STM32F207G plně vyhovuje požadavkům zadavatele a jako bonus je možno považovat jeho pinovou kompatibilitu s STM32F407G. Práce je systematicky řešena od zadaných požadavků, blokového schématu, obvodového schématu, požadavků norem a návrhu plošného spoje.

Využití návrhových prostředků společnosti ZAT umožnilo velmi rychlé převedení výsledků této práce do výrobní dokumentace.

Výsledky této diplomové práce budou dále využity ve společnosti ZAT a.s.. V současné době je vyráběn prototyp "Univerzálního řídicího modulu na platformě ARM Cortex", který bude sloužit pro úpravy, testování a optimalizaci systémového SW ZAT.

### Dotazy oponenta k práci:

Proveďte porovnání nově nabízeného mikrokontroléru STM32F407G s použitým STM32F207G z hlediska rychlosti vykonávání instrukcí v pohyblivé řádové čáře.

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

Dne: 21.5.2012

.....  
podpis oponenta práce