



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Rozhraní pro komunikaci s integrovaným bootloaderem v mikrokontroléru STM32		
Student:	Bc. Kryštof PRZECHOWSKI	Std. číslo:	E15N0006P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student v práci navrhl SW řešení pro komunikaci mezi vestavěným bootloaderem v mikrokontrolérech STM32 a aplikací v PC. Řešení je založené na dalším mikrokontroléru s patřičným firmware, který realizuje komunikace volitelně přes sběrnice UART, SPI, I2C a CAN - tak jak to umožňuje STM32 bootloader.

#### Poznámky:

\* V práci je sice popsána komunikace po jednotlivých sběrnicích, ale je velmi nepřehledná. Lépe uvádět tabulky nebo jinou přehlednější podobu.

\* Nenašel jsem splnění bodu 4 zadání - "náměty ke zlepšení bootloaderu"

#### Formální chyby:

\* Míchání pojmu bit a byte. Jeden byte se nepíše jeden "byt"

### Dotazy oponenta k práci:

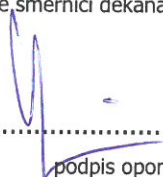
1. Bylo by možné přímo komunikovat mezi PC a UART bootloaderem v cílovém mikrokontroléru (s příslušným převodníkem USB/UART) ?

2. Proč je omezení na přenos bloku dat nastavené na 5kB a samotný přenos na 250 bajtů ? Mimořádně, v textu je jinde uveden blok 5000 bajtů.

3. Bylo by možné do cílového mikrokontroléru nahrát nový program a následně jej spustit ? Jakým postupem např. přes UART

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

Dne: 3.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce