

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Krůpa Tomáš, Bc.

Téma: Univerzální zavaděč pro mikrokontrolér Kinetis K60 (id 16583)

Vedoucí: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o prakticky orientované zadání z oblasti vestavěných systémů. V tomto případě bylo cílem navrhnout tzv. bootloader, který by výrazně usnadňoval nahrávání uživatelské aplikace do mikrokontroleru Kinetis K60 na desce Minerva. Kromě samotného modulárního zavaděče vznikla i řada doprovodných utilit, které výrazně rozšiřují možnosti nasazení této výukové platformy mezi studenty naší fakulty. Zadání bylo v úplnosti splněno a nad rámec požadavků byla doplněna možnost nahrávání konfiguračních souborů do obvodu FPGA.

2. Práce s literaturou

Studentovi byly ze strany vedoucího práce doporučeny některé informační zdroje. Zbývající materiály potřebné pro řešení projektu si dohledával samostatně a jejich výběr byl konzultován.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student průběžně informoval vedoucího o aktuálním stavu řešení projektu a sám iniciativně přicházel s vlastními návrhy na řešení dílčích aspektů práce. Konzultace byly většinou iniciovány ze strany studenta a vždy se na ně dostavil řádně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Student se zpracování tohoto projektu věnoval průběžně po celé období vyhrazené na jeho řešení. Práce byla dokončena s mírným předstihem oproti stanovenému termínu a do finální podoby technické zprávy byly zapracovány připomínky vedoucího.

5. Publikační činnost, ocenění

Publikační výstupy související s touto prací mi nejsou známy.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Soustavná pozornost věnovaná řešení tohoto projektu se nepochybně projevila na konečném výsledku. Kromě splnění základních požadavků bylo dosaženo i jistých rozšíření nad rámec zadání. Vše je navíc velmi pečlivě zdokumentováno a funkčnost odzkoušena na reálném exempláři desky Minerva. Z těchto důvodů navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **A - výborně**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 24. května 2016

.....
podpis