

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Chaloupka Jan  
**Téma:** Podpora přípravku FITkit v prostředí Visual Studio Code (id 22463)  
**Vedoucí:** Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem zadání bylo inovovat platformu FITkit a umožnit vývoj aplikací prostřednictvím multiplatformního moderního prostředí Visual Studio Code, aniž by bylo nutné lokálně instalovat vývojové nástroje. Zadání je nadprůměrně složité neboť vyžadovalo nastudovat poměrně komplexní problematiku (komunikace s kitem, programování mikrokontroleru a FPGA na nejnižší úrovni, překladový systém, apod.) a reimplementovat všechny podpůrné nástroje, které v minulosti vznikly. Zadání bylo splněno a je připraveno k nasazení v praxi. Nad rámec zadání se podařilo integrovat i vzdálenou simulaci projektů pro FITkit, čímž vzniklo plnohodnotné vývojové prostředí.

### 2. Práce s literaturou

Student vyhledával relevantní zdroje samostatně. Jednalo se převážně o dokumentaci nástrojů a použitých technologií.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student přistupoval k řešení velmi svědomitě a své řešení průběžně konzultoval. Na konzultace byl vždy mimořádně připraven a vždy přicházel s vlastními inovativními myšlenkami. Na implementaci začal student pracovat již před začátkem zimního semestru.

### 4. Aktivita při dokončování

Technická zpráva byla dokončena v předstihu, její obsah byl konzultován a připomínky zapracovány. Implementace byla taktéž dokončena v předstihu.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

S ohledem na nadstandardní přístup k zadané problematice navrhuji souhrnné hodnocení stupněm A a doporučuji práci k ocenění, neboť se podařilo realizovat dílo, které nemá ve světě obdoby.

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

V Brně dne: 22. června 2020

Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.  
vedoucí práce