

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Slováček Jan, Bc.  
**Téma:** Systém pro alokaci a konfiguraci hardwarových zdrojů (id 19510)  
**Vedoucí:** Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Diplomová práce se zabývá analýzou, návrhem a implementací systému pro rezervování a vzdálené řízení sdílených prostředků. Předmětem sdílení jsou vývojové a testovací prototypy. Jejich řízení probíhá pomocí vstupně/výstupních zařízení ET-7042 a SITOP PSU8600 ve společnosti Siemens, s.r.o. Obtížnost práce, mimo jiné spočívala v nastudování velkého množství dokumentace komunikačních protokolů Modbus a standardu Profinet. Zadání bylo nejen splněno, ale navíc, dle vyjádření konzultanta ze zadávající firmy, je ve výsledném rozšíření realizována i diplomantem navržená podpora pro NET-PwrCtrl adaptér, která původně nebyla očekávána, avšak významně přispívá k praktické použitelnosti výsledného řešení. Práce navazuje na semestrální projekt.

### 2. Práce s literaturou

Diplomant účelně využíval poskytnutou literaturu. Další důležité a aktuální informace k řešené problematice si iniciativně vyhledával na Internetu.

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

Během návrhu a implementace student pravidelně prezentoval a konzultoval aktuální stav řešení a aktivně reagoval na připomínky a doporučení zadavatele. Na konzultace byl vždy pečlivě připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Diplomová práce byla dokončena v dostatečném předstihu. Definitivní obsah technické zprávy byl konzultován. Připomínky byly akceptovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

-

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Vyvinuté řešení bylo zkušebně nasazeno v prostředí vývojové a testovací laboratoře společnosti Siemens. Jedná se o celkově kvalitní zpracování, které je využitelné v praxi, proto navrhuji hodnocení **výborně (A)**.

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

V Brně dne: 7. června 2018

.....  
podpis