

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Mazurek Tomáš  
**Téma:** Aplikace pro simulaci řídicího systému PROFINET (id 19793)  
**Vedoucí:** Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Student navrhl a realizoval, v rámci své bakalářské práce, nástroj pro simulaci řídicího systému Profinet ve firmě Siemens Corporate Technology. Technologie Profinet je v současné době jedním z předních nástrojů pro průmyslovou automatizaci. Během vývoje a ladění systému byl často jediným vzorem správného chování záznam síťové komunikace "kontroler <-> zařízení", pořízený z reálného provozu mezi hardwarovými jednotkami. Obtížnost práce, mimo jiné spočívala v nastudování velkého množství technické specifikace týkající se jak vlastního Profinet protokolu, tak i dokumentace produktů SITOP PSU8600 a UPS1600. Zadání patří mezi náročnější. Práce navazuje na semestrální projekt.

### 2. Práce s literaturou

Student účelně využíval zadávací firmou poskytnutou literaturu, která se týkala technické dokumentace. Další důležité a aktuální informace k řešené problematice si iniciativně vyhledával na internetu. Prokázal tak schopnost prakticky aplikovat znalosti získané studiem odborné literatury.

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

Student aktivně komunikoval s brněnským týmem zadávací firmy během celé fáze návrhu, vývoje i závěrečné validace. Během řešení průběžně informoval o postupu řešení, projevoval maximální samostatnost a spolehlivost.

### 4. Aktivita při dokončování

Celou práci, včetně ověření a validace na reálném projektu, stihl před termínem odevzdání práce. Technická zpráva byla v předstihu konzultována. Připomínky byly, až na drobné výjimky akceptovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

-

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Celkový přístup studenta k řešení bakalářské práce lze označit jako velmi svědomitý a zodpovědný. Dle vyjádření konzultanta ze zadávající společnosti Siemens Corporate Technology Ing. Petra Kramného, je možné softwarový Profinet kontroler, bez nutnosti dodatečných prostředků a speciální konfigurace spustit na jakémkoliv počítači, a to i ve virtualizovaném prostředí, což se nabízí jako ideální vývojářská pomůcka.

Ve výsledku proto hodnotím přístup studenta k řešení bakalářské práce jako nadprůměrný a navrhuji hodnocení **velmi dobře (B)**.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....  
podpis