

## Posudek diplomové práce "Bus monitoring and control environment"

**Řešitel:** Bc. Gabriel Zábašek  
**Vedoucí:** RNDr. David Obdržálek  
**Oponent:** Tomáš Pop

Práce analyzuje problematiku monitorování a řízení digitálních sběrnic a na základě této analýzy navrhuje vlastní řešení sestávající se ze hardwarového modulu a softwaru pro ovládání a nastavení systému a analýzu získaných dat. Zvláště pěknou vlastností navrženého řešení je, že umožňuje kontrolu sběrnice pomocí popisu ve skriptovacím jazyce.

Práce sice neobsahuje příliš „vědecky objevného“, ale podobné řešení není dostupné a diplomová práce je tedy přínosná. Navržení celého systému a jeho realizaci (tj. softwaru na pracovní stanici, protokolu pro komunikaci, software pro embedded hardwarový modul a výroba HW části složené z číslicové logiky) bych označil (i vzhledem rozsahu a ke komplikacím spojeným s laděním nízkoúrovňového kódu) za nadprůměrně technicky a časově náročnou. Za pochvalu stojí i to, že celé řešení se během testování jevílo jako stabilní a až na detaily jako dotažené.

Slabší stránkou práce je samotný text, který více připomíná technický manuál než ucelenou diplomovou práci. Na jednu stranu poskytuje sice velkou spoustu informací a zpravidla dostatečně dokumentuje provedená rozhodnutí, nicméně často ve formě odrážek nebo velice krátkých podsekcí.

Práce je psaná v angličtině, což je pro budoucí pokračování projektu pravděpodobně dobře, nicméně práce by si zasloužila podle mého názoru ještě hlubší kontrolu kvality jazyka.

Celkově bych práci ohodnotil jako nadprůměrnou z hlediska výsledného díla a průměrnou nebo mírně podprůměrnou z hlediska doprovodného textu.

**Celkově navrhuji známku mezi jedna a dva.**

31.8.2010