

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Jan Krahulec

Název práce: Monitor sběrnice Profibus s HW podporou – SW část

Aktivita studenta:

Student postupoval při řešení úkolu soustavně, přímo se podílel na řešení části výzkumného úkolu katedry – projekt MPO. Vytvořil programový celek, který bude možno využít při dalším rozvoji dálkové komunikace v oblasti průmyslových systémů.

Spolupráce s vedoucím:

Spolupráce studenta s vedoucím byla na dobré úrovni, připomínky k průběžným výsledkům byly vždy zapracovány, a to často i nad rámec požadavků.

Původnost práce a práce související:

Vlastní konkrétní řešení je původní. Nelze tvrdit, že neexistují komerční aplikační programy s podobnou funkcí, ale student vytvořil dílo, které je vázáno na konkrétní technický modul, který je na katedře používán. Kromě toho bude možné na práci navázat a využít ji i pro jiné typy komunikačních modulů realizovaných na katedře.

Kvalita řešení:

Vlastní návrh a implementace programového vybavení je na velmi dobré úrovni. Student musel prostudovat nejen poměrně rozsáhlé dokumenty, týkající se komunikace na průmyslových sběrnících, ale bylo také třeba se seznámit s některými komunikačními jednotkami a jejich programovým vybavením, které byly v procesu ověřování použity.

Využitelnost dosažených výsledků:

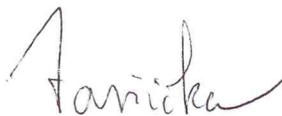
Navržený a implementovaný programový modul umožňuje provádět analýzu provozu na sběrnici Profibus PA. V současné době je na katedře dokončen také HW vývojový modul pro sběrnici Profibus PA. Vzhledem k tomu, že obě spolupracující části jsou vytvořeny na pracovišti katedry, bude možno je dále rozvíjet.

Student dodal ke svému produktu také uživatelskou příručku, která usnadňuje použití.

Splnění zadání:

Zadání bylo splněno v plném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.



doc. Ing. Vlastimil Vavříčka, CSc.

V Plzni 3. 6. 2013

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

