

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Petr Dallinger**

Název práce: **Vývoj interface pro programování systému REMCS**

Aktivita studenta

Student nebyl při řešení bakalářské práce příliš aktivní, čemuž odpovídá i prodloužená doba řešení (práce měla být dokončena již minulý rok). Období aktivity kdy práce šla kupředu relativně rychle a kdy aktivně práci řešil, střídal několikaměsíčními výpadky.

Spolupráce s vedoucím

S vedoucím diplomové práce student spolupracoval, v „aktivních obdobích“ docházel na pravidelné týdenní schůzky, zapracovával připomínky a samostatně řešil zadané úkoly.

Původnost práce a práce související

Vytvořené řešení je zcela původní, vývoj interface pro programování systému REMCS po CAN a Ethernet bylo vyvinuto dle zadání vytvořeného na míru požadavkům FEL.

Kvalita řešení

Student splnil kvalitativní požadavky kladené na vyvíjený systém, především z hlediska funkčnosti, rychlosti i dokumentace (vytvořené v systému Doxygen).

Využitelnost dosažených výsledků

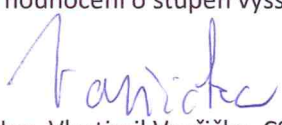
Software bude využíván jako servisní interface pro projekt REMCS, který je vyvíjen v rámci RICE, jako platforma řídicího systému pro oblasti energetiky a drážních aplikací.

Splnění zadání

1. Analýza existujících průmyslových protokolů pro CAN a Ethernet vhodných k nasazení
 - splněno
2. Návrh protokolu pro CAN a Ethernet (resp. výběr ze standardu a jeho doplnění)
 - splněno
3. Vývoj aplikace pro PC jako rozhraní pro programování komponent systému
 - splněno částečně, funguje pro CAN, Ethernet nebyl implementován
4. Vývoj knihoven pro uC implementujících definovaný protokol
 - neřešeno, v rámci vývoje systému REMCS i s ohledem na vysoké nároky na bezpečnost těchto rutin bylo rozhodnuto, že tuto část SW nakonec vytvoří vývojový tým REMCS.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě. Pokud by student k práci přistupoval zodpovědněji, zvládl by ji v původně plánovaném termínu a to včetně části pro Ethernet a zasloužil by si tak vzhledem k rozsahu i finálnímu provedení práce hodnocení o stupeň vyšší.

V Plzni 23. 5. 2014


Doc. Ing. Vlastimil Vavříčka, CSc.