



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|---------------------------------------|-------------|-----------|
| Název práce: | Dálkový sběr dat z měřicích přístrojů | | |
| Student: | Bc. Josef VÁCHAL | Std. číslo: | E13N0033P |
| Oponent: | Ing. Aleš Krutina | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 20 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 31 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 13 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 10 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci věnuje topologickému návrhu a následně i realizaci systému pro dálkový sběr měřených dat. Součástí práce je i návrh a určité přizpůsobení realizovaného systému konkrétním podmínkám.

Formálně je práce členěna do pěti kapitol. V první kapitole autor popisuje motivaci, která předcházela realizaci daného projektu, volbu a důvod použití zvolených komponent. Dále pak popisuje použité softwarové prostředky a velice vágním způsobem se dotýká specifikace protokolu MODBUS a HW platformy. Kapitola dva je věnována systémovému návrhu v konkrétní situaci. V třetí kapitole autor popisuje realizaci systému ve dvou konkrétních budovách. Kapitola čtyři pak řeší způsob konfigurace a uživatelského nastavení SCADA systému. Pátá kapitola diskutuje energetické bilance dvou zmíněných objektů.

Z textu je patrný velký objem práce, který autor odvedl při realizaci systému. Z určitého pohledu se však práce jeví jako pouhá konfigurace prvků, které výrobce standardně dodává a montuje. Použitý systém společnosti IME představuje na trhu zcela nevýznamnou část a technické řešení sází především na historicky ověřené technologie. Použitá technologie však byla specifikována v zadání práce.

Přestože má práce velký rozsah, vlastní přínos autora není v práci dobře prezentován a měl by být v rámci obhajoby lépe představen.


Dotazy oponenta k práci:

1/ Na straně 23 popisujete datové typy byte a word a odvozujete jejich velikost. Čím je skutečně dána šířka slova dané platformy? Vysvětlíte pojem "slovo" v souvislosti s volbou použitého procesoru. Nemůže to představovat riziko pro případnou budoucí rozšiřitelnost a interoperabilitu systému?

2/ Ve čtvrté kapitole popisujete úpravy systému SCADA. Způsob úprav však není nikde demonstrován ani dokumentován. V práci se omezujete na konstatování, že úpravy byly provedeny a představujete grafický editor pro editaci prvků. Vysvětlíte prosím velmi detailně, jakým způsobem byla prováděna úprava softwaru a jakým způsobem jste zařízení programoval.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 27.5.2015


.....
podpis oponenta práce