

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Petr Štípek

Oponent: Ing. Roman Štec

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **20013/2014**

Téma diplomové práce: **Systém pro logování a monitoring stavu kotlů na pevná paliva**

Hodnocení práce:

Autor diplomové práce si zvolil za cíl dálkový monitoring kotlů na pevná paliva pomocí komunikace přes TCP/IP a to i přesto, že kotel bude vnořen ve vnitřní síti uživatele a síť bude standardně chráněna firewallem.

Autor správně rozdělil řešení na část programu implementovaného v konkrétním zařízení a část programu zpracovávající data na správcovském serveru.

V teoretické části provedl rešerši stávajících monitorovacích systémů a podrobně se zaměřil na systém Freenetis vyvíjený na fakultě.

V praktické části pak autor demonstruje konektivitu kotle se serverem. Je postaven před úlohu návrhu struktury přenášených dat. Řeší autorizaci a analýzu přijatých dat. Dále se zabývá zobrazením přijatých dat ve formě grafů.

Přínos práce je především v aktuálnosti tématu, kdy dálkové monitorování provozu i jiných zařízení – nejen kotlů na tuhá paliva, šetří obrovské náklady na výjezdy servisních pracovníků. Dále navržené řešení bude sloužit jako základ pro další rozšiřování systému.

Dotazy k obhajobě:

1. Získaná data jsou velmi důležitá – jak je řešeno jejich zálohování?
2. Práce řeší jednosměrný přenos dat ze zařízení na server – je možno tímto způsobem komunikace ovládat a řídit připojené zařízení?

Celkové zhodnocení předložené diplomové práce:

Z formálního hlediska je diplomová práce správná a vyvážená. Komunikace byla prakticky ověřena. Navrhují hodnocení stupněm **A – výborně**.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 29. 5. 2014

Podpis oponenta diplomové práce