

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant Bc. Josef Bureš

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: Ústav automatizace a řídicí techniky

Datum odevzdání posudku : 14.9.2006

Recenzent *) Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.

Diplomové práce

Vedoucí *) _____

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

REGULACE TEPLoty SYSTÉMU POMOCÍ GSM SÍŤE

(téma)

Diplomová práce zpracovává téma orientované do oblasti monitorování a řízení technologických procesů a využití embedded systémů. Diplomant vytvořil technické programové prostředky pro systém „Regulace teploty“ s možností jeho konfigurace a monitorování pomocí GSM sítě a internetu.

Diplomant zpracoval dané téma ve dvou základních kapitolách (teoretická a praktická část). V teoretické části se diplomant podrobně věnuje popisu a rozboru použitých technických prostředků (embedded systémy), popisu a rozboru použitých informačních technologií (GSM) a algoritmu řízení (fuzzy logika a fuzzy množiny).

V praktické části diplomové práce student popisuje návrh monitorovacího a řídicího systému, použitý hardware a software, postup realizace navržené soustavy, jednotlivé fáze vzniku a realizace projektu. Poslední kapitola je věnována ověření funkčnosti a chodu celé vytvořené úlohy.

V závěrečné kapitole diplomant hodnotí dosažené výsledky a popisuje další možnosti využití vytvořeného systému.

Formálně je diplomová práce zpracována velmi dobře. Nechybí zde seznam použitých symbolů a zkratk (myslím, že není úplný). V práci je uveden seznam literatury a odkazy na literaturu, myslím, že nejsou úplné, hlavně v teoretické části práce. Z obsahu práce lze velmi zřetelně vyčíst logickou návaznost a propracovanost zpracovaného tématu. Vlastní text celé práce obsahuje několik chyb resp. překlepů a nepřesných formulací (např. str. 86, kap.7.5.3, „..., ve kterých teče napětí ...“). Některé části práce jsou, podle mého názoru,

zbytečně podrobné a některé části by bylo vhodné vysvětlit podrobněji (např. strukturu posílaných zpráv).

Z obsahu diplomové práce je zřejmé, že diplomant při zpracování diplomové práce pracoval dle pokynu vedoucího diplomové práce a prostudoval doporučenou literaturu.

Diplomant vypracováním této diplomové práce a studiem v tomto oboru získal znalosti, které je schopen dále prakticky rozvíjet. Výsledky, k nimž dospěl, jsou uplatnitelné v praxi a jsou v daném oboru aktuální. Diplomant se musel seznámit s problematikou GSM přenosu, programováním embedded systémů, vytvářením aplikací pro PHP a WWW rozhraní, unifikaci signálů a s možnostmi rozšíření použitých technických prostředků.

Z obsahu diplomové práce lze vyčíst systematičnost diplomanta, se kterou diplomant řešil zadaný projekt, což také svědčí o inženýrských schopnostech řešitele.

Dotazy k obhajobě na diplomanta:

1. Pokud byla prakticky odzkoušena konfigurace pomocí zpráv, definujte typy posílaných zpráv a proveďte jejich rozbor.
2. Jaká je priorita přístupu konfigurace z www a GSM rozhraní. Je odeslána zpráva na mobil v případě změny konfigurace z WWW prohlížeče.

Diplomovou práci tímto **doporučuji** k obhajobě před státní zkušební komisí.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

A - výborně



Ing. Jaromír Škuta, Ph.D. - recenzent diplomové práce

V Ostravě

dne 14.9.2006

Stupeň klasifikace	A-výborně, 1,0 E-dostatečně, 3,0	B-velmi dobře, 1,5 F-nedostatečně, 4,0	C-dobře, 2,0	D-uspokojivě, 2,5
--------------------	-------------------------------------	---	--------------	-------------------