

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant Bc. Josef Bureš

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: ÚAŘT

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : 5.9.2006

Recenzent *)

Diplomové práce

Vedoucí *) Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

REGULACE TEPLoty SYSTÉMU POMOCÍ GSM SÍTĚ

V předložené diplomové práci se diplomant zabýval vzdáleným monitorováním a řízením teploty pomocí mobilní sítě, a to jak z pohledu teoretického, tak i ze stránky praktického ověření vlastností. Úkolem diplomové práce bylo praktické zhotovení zařízení, které bude monitorováno a řízeno pomocí mobilní GSM sítě a přes síť TCP/IP.

Členění předložené práce je standardní, je rozčleněna na teoretickou a praktickou část. V teoretické části jsou popsány principy a vlastnosti mobilních sítí GSM, GPRS, EDGE, UMTS a satelitní sítě IRIDIUM. Dále jsou rozebírány vlastnosti a architektura embedded systémů; samostatná kapitola je věnována fuzzy logice, která je využívána pro řízení navrženého modelu. V praktické části je zmíněn návrh monitorovací a řídicí soustavy, je poměrně podrobně popsán použitý hardware. V samostatné kapitole je diskutován navržený software, bloková schémata GSM serveru a TELNET serveru jsou součástí příloh. Důležitou součástí praktické části je popis ověření činnosti navržené soustavy.

Práce je psána srozumitelně, její struktura je logická. Má celkem 139 stran, součástí je 13 příloh. Grafické zpracování je na dobré úrovni, práce je obohacena řadou obrázků, které

