

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant Bc. Martin Krajča _____

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: automatizace a řídicí techniky

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : 4.6.2007

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

Diplomové práce

Vedoucí *) _____

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

MODEL REÁLNÉHO ZAŘÍZENÍ REALIZOVANÝ NA BÁZI MIKROPOČÍTAČE ATMEGA16

(téma)

Diplomová práce zpracovává téma orientované do oblasti programování jednočipových počítačů a programovatelných logických automatů. Diplomant vytvořil s použitím jednočipového počítače model, který simuluje autokláv. Vytvořil další moduly umožňující vizualizaci a komunikaci tohoto modelu s PC resp. PLC. Dále diplomant vytvořil řídicí programy pro programovatelné automaty, které tento model mohou řídit.

Diplomant zpracoval dané téma v 5 kapitolách, které obsahově splňují požadavky zadání. Po úvodní kapitole, ve které stručně popisuje problematiku diplomové práce, následují teoretická část, ve které se jedna kapitola věnuje hardwarovému vybavení nutnému pro řešení zadaného problému. Druhá část je věnována použitým programovým prostředkům pro tyto technické prostředky. Třetí kapitola je již součástí praktické části a je věnována návrhu reálného modelu. Samostatná kapitola v praktické části práce je věnována možnosti rozšíření simulačního modulu reálného zařízení. V závěrečné kapitole diplomant hodnotí dosažené výsledky.

Formálně je diplomová práce zpracována velmi dobře. Nechybí zde seznam použitých symbolů a zkratk (myslím, že není úplný). Ž obsahu práce lze velmi zřetelně vyčíst logickou návaznost a propracovanost zpracovaného tématu. Vlastní text celé práce obsahuje několik chyb resp. překlepů. V práci je uveden seznam literatury a odkazy na literaturu.

