

Příloha k protokolu o SZZ č. _____ Student/diplomant Bc. Zdeněk Pachola
Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta: Fakulta aplikované informatiky
Ústav: Ústav automatizace a řídicí techniky Aprobace _____
Datum odevzdání posudku : 10. 6. 2008 Recenzent *)
Diplomové práce
Vedoucí *) Ing. Martin Kaduch, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Testovací systém řídicích jednotek plynových kotlů

(téma)

Předložená diplomová práce se zabývá realizací testovacího systému pro řídicí jednotky plynových kotlů. Diplomant provedl praktickou realizaci hardware a software v programu LabView.

Práce je rozdělena na část teoretickou a praktickou. V první části teoretické části jsou popsány základní části plynového kotle. Její druhá část se pak zabývá problematikou testování řídicích jednotek plynových kotlů. V praktické části je popsána analýza testování řídicích jednotek plynových kotlů. Dále se tato část zabývá praktickou realizací testovacího systému řídicích jednotek plynových kotlů.

Celá práce obsahuje 67 stran, včetně 8mi obrázků, 7mi tabulek a 7mi příloh. Obsahuje také 11 odkazů na použitou literaturu.

Po obsahové stránce se dá konstatovat, že diplomant splnil zadání v plném rozsahu. Práce je po formální stránce vhodně členěna, pečlivě zpracována s minimálním množstvím překlepů a vypracována na dobré jazykové úrovni.

Dále pak mám následující dotazy:

- 1) Vysvětlíte princip simulování teplot pro řídicí jednotku.
- 2) Jaké jsou hlavní bezpečnostní požadavky na řídicí jednotky pro plynové kotle?
- 3) Jakým způsobem navrhovaný testovací systém rozpozná, že řídicí jednotka přešla do poruchového stavu?

Práci považuji za kvalitní a její význam zvyšuje fakt, že testovací systém řídicích jednotek plynových kotlů zkvalitní práci při návrhu řídicích jednotek plynových kotlů a jejich následné testování, které je nesmírně důležité pro bezpečnost celého plynového kotle.

Z výše uvedených důvodů doporučuji předloženou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení

výborně

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

výborně



podpis vedoucího – recenzenta diplomové práce

V Blansku dne 10. června 2008

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------