



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Líbal Václav
Téma práce: Řízení modelu teplovzdušného tunelu pomocí PLC Siemens Simatic

Cíl práce: Cílem práce je návrh několika typů automatického řízení teplovzdušného tunelu pomocí vybraného PLC. Student nejprve vytvoří simulátor teplovzdušného tunelu běžící v reálném čase v osobním počítači, následně korektně zprovozní komunikaci mezi PLC a počítačem a nakonec v PLC naprogramuje vhodný algoritmus řízení.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student splnil stanovené cíle. Realizace řešení však občas byla velmi osobitá. Jeden příklad za všechny: vytvoření signálu žádané hodnoty (str. 29 a dále) by šlo provést daleko vhodnějším a průhlednějším způsobem.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je členěna poměrně logicky, ačkoliv by měl být více kladen důraz na příčinný popis než sekvenční. V práci se vyskytuje několik pravopisných chyb, větším problémem je však větná skladba, která někdy až brání správnému porozumění textu.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Daná práce zejména slouží jako trénink autora na výkon povolání, v práci se nevyskytují žádné původní návrhy, které by byly uplatnitelné v praxi.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Nešlo by dosáhnout vyšší přesnosti převodníku, kdyby se ve vztahu (4-1) brala v úvahu i skutečná minimální dosažitelná teplota?
2. Při volbě parametrů PID regulátoru píšete, že pro nastavení byly testovány i "hodnoty, které byly vypočítány podle různých metod". Mohl byste být konkrétnější a říci, které metody jste testoval?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Petr Doležel, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 23.5.2016

Podpis: