



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Vratislav Fikar
Téma práce: Demonstrační soustava pro logické řízení

Cíl práce: Cílem práce je vytvořit demonstrační soustavu o několika vstupech a několika výstupech, která bude sloužit pro demonstraci logického řízení pomocí programovatelných logických automatů. Při návrhu je třeba dbát na bezpečnost, spolehlivost, časovou stálost a kompaktnost řešení. Předpokládá se výstup ve formě celistvé krabičky s příslušnými vstupy, výstupy a napájením, zároveň musí zařízení vizualizovat svůj stav (diody, displej). Součástí řešení bude také několik demonstračních návrhů řízení.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Cíle práce byly naplněny v celém rozsahu.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je psána poměrně srozumitelně, je dělena do logických celků. V praktické části působí popis některých činností trošku nepřehledně vinou sekvenčního popisu bez vysvětlení jednotlivých kroků. V práci se vyskytuje jen malý počet pravopisných chyb, některá větná vyjádření však působí kostrbatě.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Vzhledem k poměrně rozsáhlé rešerši na téma PLC automatů a logického řízení může práce sloužit jako úvod do problematiky logického řízení. Praktický výstup práce v podobě simulátoru kávovaru pak jednoznačně najde uplatnění ve výuce.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student při řešení bakalářské práce pracoval samostatně, pečlivě a efektivně.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Bylo by možné všechna mechanická tlačítka a přepínače modelu nahradit pouze funkcemi dotykového displeje, který je implementován?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 22. 5. 2017

Podpis: