

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Svatoslav TOŠNER**

Název práce: **Návrh jednoúčelového zařízení řízeného pomocí PLC**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce je zpracována, jak z teoretického pohledu, vysvětlení základních pojmů, jednotlivých komponent a výrazů, tak i z hlediska praktického, kde byl popsán postup při návrhu stroje. Z praktické části je patrné, že p. Tošner vychází ze zkušeností, které získává ve spol. Engel. Záběr zadání práce je obširný a dle mého názoru se p. Tošnerovi podařilo danou problematiku dobře popsat.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Autor diplomové práce v jejím závěru uvádí seznam použité literatury, ze které čerpal v teoretické části. V praktické části jsou patrné zkušenosti při návrhu a oživení jednoúčelových zařízení, případně celých výrobních linek. V některých částech textu dochází k opakování stejných slov a text by mohl být barvitější. Práce je však psaná na technické téma, technikem a proto bych fakt opakujících se slov osobně zanedbal.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1) Ve specifikaci polohování je uveden pohon s absolutním odměřováním, ovšem dle programu provádíte vždy referenci, proč? 2) V sensorice je uvedeno bezpečnostní čidlo PILZ PSEN CS4.1P, jak se toto čidlo liší od standardního optického čidla? 3) Co to je HW konfigurace zařízení a k čemu slouží?

V dne

Dipl. Ing. Martin Koš