

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jan KNETL**

Název práce: **Využití programovatelných logických automatů ve vzdělávání na druhém stupni základní školy**

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Průměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

Vlastní práce je v rozsahu 47 stran, plus obrazová příloha. Práce se zabývá vytvořením didaktické stavebnice využívající průmyslových PLC automatů a elektro-pneumatiky pro výuku na ZŠ. Práce formálně splňuje stanovený rozsah a po formální stránce je bez připomínek. Drobný nedostatek je v číslování tabulek, práce obsahuje pouze jednu tabulku s číslem 1. V seznamu tabulek je označena číslem 2. Celkově je rozdělena do pěti kapitol. První a druhá kapitola se zabývá vymezením pojmů v oblasti automatizace, rozdělením PLC automatů a elektro-pneumatikou. Třetí kapitola je věnována vlastnímu způsobu programování PLC. Čtvrtá kapitola se věnuje vlastní realizaci didaktické stavebnice. Realizace byla provedena na CNC laserové frézce, kde vznikly samostatné díly s jejíž pomocí lze realizovat samostatné úkoly na stavebnici. Tuto činnost dokumentují fotografie v příloze. V poslední páté kapitole se autor věnuje tvorbě vzorových úkolů, které je možné realizovat na stavebnici. Výsledkem práce je vznik didaktické pomůcky, kterou je možné s vhodným pojetím úkolů využít nejen na SŠ, ale i ZŠ. Zde mohou žáci získat lepší přehled o dnešních technologiích v průmyslu a může být motivační pro budoucí volbu profesního zaměření směrem k technickým oblastem.

Dotazy k práci

1. Došlo k praktickému ověření vzorových úkolů na ZŠ?
2. Jaká je přibližná finanční náročnost realizace stavebnice?
3. Jak by jste zhodnotil využitelnost v praxi Vašeho řešení a podobné stavebnice firmy FESTO?

Doporučení k obhajobě

výborně

V _____ dne _____

Mgr. Pavel Moc