



Středoškolská technika 2011

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Řízení modulu Procesní stanice FESTO

Jan Suchan

Vyšší odborná škola, Střední škola, Centrum odborné přípravy, Budějovická
421, 390 01 Sezimovo Ústí

Cílem projektu bylo analyzovat funkce a možnosti činnosti Procesní stanice firmy FESTO, následně navrhnout pracovní cyklus, vybrat vhodný řídicí systém (programovatelný automat), sestavit program a stanici s řídicím systémem provozovat.

Výsledkem práce je spolehlivě fungující zařízení, které řeší i případné kolizní stavy a nekorektní zásahy obsluhy.

Zpracovanou dokumentaci je možné využít jako učební podklady pro výuku automatizace u maturitních a učebních oborů, případně v oblasti volnočasových aktivit mládeže.

Zařízení je možno využívat ve spojení s dalšími prvky systému výrobních stanic FESTO.

Vytvořený systém je možné dále rozvíjet a zdokonalovat po stránce HW, ale zejména pro možnosti modifikace řídicího programu.



