

Temat pracy dyplomowej inżynierskiej:

Automatyczne zabezpieczenie przed zagrożeniami maszynowymi

Cel wykonania pracy: przedstawienie podstawowych zasad bezpiecznej pracy przy złożonych układach maszynowych oraz wykonanie stanowiska dydaktycznego prezentującego niektóre z tych zasad. W pracy przedstawiono zbudowane stanowisko modelowe maszyny zawierające urządzenia wchodzące w skład układu sterowania związanego z bezpieczeństwem, które są stosowane obecnie w automatyce przemysłowej

Zakres pracy: Praca zawiera wstęp, trzy rozdziały główne i podsumowanie zawierające jasno sformułowane wnioski dotyczące bezpieczeństwa pracy w obrębie układów maszynowych. Wykorzystana bibliografia zawiera wiele pozycji branżowych i aktów prawnych co podkreśla walory inżynierskie pracy. W części teoretycznej przedstawiono podstawowe informacje dotyczące bezpieczeństwa układów sterowania. W ramach pracy zaprojektowano i wykonano stanowisko modelowe z automatycznym zabezpieczeniem dostępu do maszyn.

O autorze pracy dyplomowej

Autor pracy dyplomowej wykazał się samodzielnością i zmysłem inżynierskim oraz bardzo dużym zaangażowaniem w opracowanie koncepcji i realizację stanowiska laboratoryjnego. Dyplomant ukończył studia na kierunku Elektrotechnika, specjalności Automatyka i metrologia z wysoką średnią oraz otrzymał za pracę dyplomową ocenę bardzo dobrą.

Promotor pracy dyplomowej inżynierskiej: dr inż. Andrzej Purczyński

Recenzent pracy dyplomowej inżynierskiej: dr inż. Piotr Czarnywojtek

Miejsce wykonywania pracy dyplomowej inżynierskiej: Zakład Projektowania Technologii i Automatyki PRO-ZAP.



PAŃSTWOWA WYŻSZA
SZKOŁA ZAWODOWA
IM. PREZYDENTA
STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO
W KALISZU

Wydział Politechniczny

kierunek - Elektrotechnika, specjalność - Automatyka i metrologia

Dokumentacja fotograficzna stanowiska laboratoryjnego

Automatyczne zabezpieczenie przed zagrożeniami maszynowymi

Założenia projektowe:

- Zaprojektowanie i zbudowanie stanowiska modelowego wyposażonego w silnik trójfazowy z wykorzystaniem elementów bezpieczeństwa
- Wykonanie obliczeń potwierdzających słuszność doboru poszczególnych elementów stanowiska



Rys. 1. Stanowisko z automatycznym zabezpieczeniem dostępu