

SPIS TREŚCI

WSTĘP

1. HIERARCHICZNA BUDOWA WSPÓŁCZESNYCH SYSTEMÓW PRZEMYSŁOWYCH

2. ASPEKTY EKONOMICZNE WIZUALIZACJI PROCESÓW W ZAKŁADZIE PRODUKCYJNYM

3. WIZUALIZACJA PROCESÓW PRZEMYSŁOWYCH

- 3.1. Przegląd i kryteria doboru pakietów wizualizacyjnych
- 3.2. Przykładowe wdrożenia aplikacji wizualizacyjnych

4. INTOUCH OPROGRAMOWANIE WIZUALIZACYJNE

- 4.1. WindowMaker
- 4.2. Paski narzędziowe WindowMaker
- 4.3. WindowViewer
- 4.4. Lista zmiennych
- 4.5. Połączenia animacyjne
- 4.6. Rodzaje skryptów i ich składnia
- 4.7. Alarmy i zdarzenia
- 4.8. Trendy bieżące i historyczne
- 4.9. Protokoły komunikacyjne
- 4.10. Bezpieczeństwo

5. STEROWANIE I WIZUALIZACJA PRACY DŹWIGU OSOBOWEGO PRZY WYKORZYSTANIU STEROWNIKA PLC

- 5.1. *Ćwiczenie 1* - Tworzenie okien w InTouch'u
- 5.2. *Ćwiczenie 2* - Tworzenie zmiennych i połączeń animacyjnych w InTouch'u
- 5.3. *Ćwiczenie 3* - Skrypty w InTouch'u
- 5.4. *Ćwiczenie 4* - Alarmy w In Touch'u
- 5.5. *Ćwiczenie 5* - Komunikacja InTouch'a z aplikacjami Windows (Excel)
- 5.6. *Ćwiczenie 6* - Bezpieczeństwo w InTouch'u
- 5.7. *Ćwiczenie 7* - Program SerialComTest
- 5.8. *Ćwiczenie 8* - Program C1MPLICITY Machine Edition
- 5.9. *Ćwiczenie 9* - Komunikacja InTouch'a ze sterownikiem GE FANUC

6. WIZUALIZACJA I STEROWANIE DŹWIGIEM JEZDNYM

- 6.1. *Ćwiczenie 1* - Tworzenie okien w InTouch'u
- 6.2. *Ćwiczenie 2* - Tworzenie zmiennych i połączeń animacyjnych w InTouch'u
- 6.3. *Ćwiczenie 3* - Skrypty w InTouch'u
- 6.4. *Ćwiczenie 4* - Alarmy w In Touch'u
- 6.5. *Ćwiczenie 5* - Komunikacja In Touch'a ze sterownikiem GE Famie

7. MODEL DO WIZUALIZACJI PRACY PRZENOŚNIKÓW TAŚMOWYCH

- 7.1. *Ćwiczenie 1* - Tworzenie okien w InTouch'u
- 7.2. *Ćwiczenie 2* - Komunikacja ze sterownikiem
- 7.3. *Ćwiczenie 3* - Tworzenie zmiennych i połączeń animacyjnych w InTouch'u
- 7.4. *Ćwiczenie 4* - Skrypty w InTouch'u
- 7.5. *Ćwiczenie 5* - Alarmy w In Touch'u

- 7.6. *Ćwiczenie 6* - Trendy w InTouch'u
- 7.7. *Ćwiczenie 7* - Bezpieczeństwo w InTouch'u