

Odpowiedzialny dr inż. Piotr Drogosz

Pracownia Układów Mechatronicznych

Pracownia Układów Mechatronicznych jest przeznaczona do kształcenia oraz treningu praktycznych umiejętności użytkowania i serwisowej obsługi współczesnych synergicznych systemów technicznych. Obecnie w tej pracowni dostępne są następujące stanowiska:

1. Numerycznie sterowna frezarka wyposażona w przemysłowy sterownik kontrolujący pracę czterech serwomechanizmów napędowych.
2. Stanowisko pozycjonowania pneumatycznego wyposażone w sieciowo sterowane układy regulacji kontrolujące pracę pneumatycznych zaworów proporcjonalnych.
3. Trzy stanowiska umożliwiające opracowanie oraz współpracę wirtualnych sterowników w czasie rzeczywistym z rzeczywistymi obiektami wykonawczymi.
4. Stanowisko umożliwiające budowę elektrycznego układu sterowania wiertarskiej stacji obróbczej.
5. Stanowiska umożliwiające opracowanie koncepcji, symulację pracy, sterowanie komputerowe lub autonomiczne, łączenie, sprawdzanie działania oraz diagnostykę układów sterowań: mechanicznego, pneumatycznego, hydraulicznego, elektrycznego, elektropneumatycznego, elektrohydraulicznego, pneumohydraulicznego oraz elektropneumohydraulicznego.

Wszystkie wymienione stanowiska przeznaczone są do indywidualnej i aktywnej pracy szkolonych osób. Wyposażenie stanowisk stanowią typowe elementy wykorzystywane w urządzeniach przemysłowych. Zakres realizowanych zajęć umożliwia opanowanie podstaw współczesnej techniki mechatronicznej stosowanej w najróżniejszych urządzeniach i maszynach. Szczególnie duże znaczenie wymienione możliwości szkoleniowe mają dla przygotowania pracowników służby utrzymania ruchu oraz użytkowników i mechaników maszyn mobilnych.



