

## 1. Pracownia mechatroniki samochodowej wyposażona jest m.in. w:

- Zestaw panelowy czujników samochodowych
- Zestaw panelowy urządzeń wykonawczych
- Tablicę demonstracyjną „Zintegrowany system wtryskowy benzyny typu MOTRONIC ML 4.1” do wizualizacji pracy i pomiarów diagnostycznych sterownika
- Tablicę demonstracyjną „System regulacji siły hamowania ABS/ASR” do wizualizacji pracy i pomiarów diagnostycznych sterownika
- Zestaw panelowy oświetlenia samochodowego umożliwiający naukę budowy i badanie obwodów oświetlenia samochodu
- System diagnostyczny BOSCH ESI-Tronic z diagnostykiem KTS 520
- Oscyloskopy cyfrowe 2-kanałowe do badania i pomiarów przebiegów prądowych i napięciowych z rejestracją wyników pomiarów



## 2. Pracownia mechatroniki przemysłowej, automatyki i robotyki wyposażona jest m.in. w:

- Zestaw do wizualizacji i programowania linii produkcyjnych firmy Festo-Didactic składający się z trzech modułów:
  - a. modułu manipulacyjnego
  - b. modułu magazynowego
  - c. modułu transportowego

Każdy moduł posiada własny sterownik

programowalny umożliwiający po zaprogramowaniu wizualizację pracy modułu



- Robot mobilny programowalny „LEGO MINDSTORMS” budowany z klocków Lego wyposażony w programowalny moduł komputerowy 16-bitowy oraz 2 silniki elektryczne



- Pulpity SINUMERIC firmy SIEMENS SINUTRAIN do programowania obrabiarek sterowanych numerycznie (CNC)
- Oprogramowanie wspomagające projektowanie Solid Edge 3D wraz z modułem Edge Cam student edition do wspomagania computerowego wytwarzania części maszyn

- Robot mobilny programowalny „LEGO MINDSTORMS” budowany z klocków Lego wyposażony w czujniki oraz programowalny moduł komputerowy 32-bitowy oraz 3 serwomotory oddzielnie programowane
- Robot mobilny „SPYKEE” wyposażony w kamerę wizyjną do obserwacji obszaru
- Robot humanoidalny „Robosapien v.2” do wizualizacji możliwości ruchowych poszczególnych ramion oraz działania czujników ultradźwiękowych i światła

