

Zestaw edukacyjny z zakresu robotyki mobilnej

Zestaw został przygotowany do prowadzenia zajęć z zakresu programowania robotów mobilnych, wyposażonych w mikrokontrolery.

Mobilna platforma przeznaczona do dalszej rozbudowy ma solidną konstrukcję wykonaną z blachy stalowej i wyposażonej w cztery silniki prądu stałego z przekładnią planetarną oraz opony przystosowane do poruszania się w trudnym terenie.

Mobot-Explorer-A1 wyposażony jest w układ sterowania oparty o mikrokontroler ATmega128 oraz zintegrowaną ładowarkę akumulatorów żelowych (w zestawie).

Zastosowany układ umożliwia autonomiczną pracę robota po doposażeniu o odpowiednie czujnik np. do rozpoznawania terenu po którym będzie się poruszał.

Zestaw ten jest idealną bazą do nauki tworzenia algorytmów poruszania się robotów mobilnych.

W skład zestawu wchodzi:

- stalowa konstrukcja z kołami gumowymi o wymiarach 115 x 361 x 350 mm (wys. x szer. x dł.)
- cztery silniki prądu stałego 1.61.077.714
- terenowe koła MB120/55/4, prześwit robota od podłoża 30mm
- prędkość maksymalna: 0,38 [m/s]
- układ sterowania z mikrokontrolerem ATmega128
- akumulatory żelowe z układem ładowarki wewnętrznej
- bezprzewodowa komunikacja (wyposażenie dodatkowe)

Korzyści:

- umiejętność programowania robotów mobilnych
- umiejętność tworzenia algorytmów ruchu robotów mobilnych

