



Quanser Elastyczna Belka

Eksperyment ten modeluje zachowanie rzeczywistego elementu sztywnego – na przykład w ramieniu robota. Jest to dodatkowy moduł do Bazy z silnikiem serwo, który posiada głowicę wraz ze sprężystą belką z zamontowanym tensometrem. Celem ćwiczenia jest takie sterowanie silnikiem w bazie, aby po ruchu końcówka belki jak najszybciej zatrzymywała się w pozycji ustalonej. Studenci modelują matematycznie ten obiekt, po czym projektują do niego algorytmy sterowania. Dostarczony zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do szybkiego uruchomienia stanowiska: wzmacniacz, sterownik, moduł do Matlaba lub LabVIEW oraz materiały dydaktyczne dla studentów. Obiekt dostępny także w wersji wirtualnej: (kliknij tutaj).