



Quanser Odwrócone Wahadło Obrotowe

Odwrócone wahadło obrotowe to jeden z najbardziej klasycznych eksperymentów z zakresu teorii sterowania. Jest to dodatkowy moduł montowany na Bazę z silnikiem serwo, który wyposażony jest w wahadło zamontowane na skrętniej osi oraz enkoder. Studenci modelują matematycznie ten obiekt, po czym projektują do niego algorytmy sterowania: stabilizacji oraz ustawiania do pionu. Dostarczony zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do szybkiego uruchomienia stanowiska: wzmacniacz, sterownik, moduł do ...

Podstawowe parametry techniczne:

- Parametry bazy:
 - wysokiej jakości silnik serwo (6V, 1A, 6000 RPM)
 - potencjometr do pomiaru pozycji ($\pm 5V$)
 - enkoder kwadraturowy (4096 impulsów/obrot)
 - przekładania z możliwością zmiany przełożenia
 - dołączone kompletne materiały dydaktyczne kompatybilne z NI LabVIEW i Matlab/Simulink
 - otwarta architektura pozwala na tworzenie własnych algorytmów sterowania.
- Parametry modułu:
 - długość ramienia: 216 mm
 - długość wahadła: 337 mm
 - rozdzielczość enkodera: 4096 impulsów/obrot