

DÖNEL TERS SARKAÇ EĞİTİM SETİ



MARKA/MODEL

Quancer Tekli Dönel Ters Sarkaç

GENEL BİLGİ

Ters sarkaç sistemleri otomatik kontrol uygulamaları için en çok tercih edilen sistemlerdir. Bu deney düzeneğinde klasik kontrol yöntemlerinden P, PI, PD ve PID gerçek zamanlı olarak uygulanmaktadır. Lisans düzeyinde Laboratuvar-2 dersinde dönel ters sarkaç sistemi ve PID kontrol yöntemi öğrencilere anlatılmaktadır. Dönel ters sarkaç sisteminde hem motorun dönme açısı hem de sarkaç açısı kontrol edilmektedir. Ayrıca bir sisteme Matlab / Simulink ortamında PID kontrol kullanılarak kontrol tasarımının nasıl yapılabileceği gösterilmektedir.

BULUNDUĞU LABORATUVAR

Mekatronik ve Kontrol Laboratuvarı

SORUMLU PERSONEL

Doç. Dr. Servet SOYGÜDER
Arş. Gör. Muhammet AYDIN