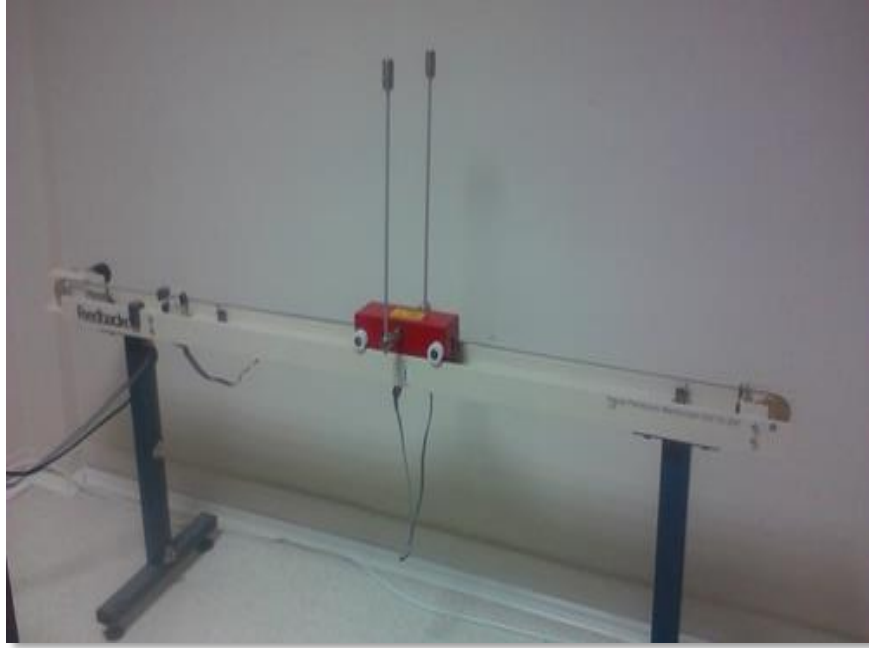


ARABALI TERS SARKAÇ EĞİTİM SETİ



MARKA/MODEL

Feedback Arabalı 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 arabalı ters sarkaç sistemi, sistemin hareket denklemleri, kapalı-açık çevrim sistemler, PID kontrol yöntemi öğrencilere anlatılmaktadır. Arabalı ters sarkaç sisteminde hem arabanın konumu 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