ROBOTİK VE OTOMASYON SİSTEMLERİ DERSİ LABORATUVAR ÖDEVİ I - İLERİ KİNEMATİK

Laboratuvar dersine giren öğrencilerin 18.12.2018 Salı günü 23.59'a kadar aşağıda belirtilmiş olan dosyaları I. Öğretim öğrencileri <u>mekatronik.orkun@gmail.com</u> adresine, II. Öğretim öğrencileri <u>mechatronicsunikocaeli@gmail.com</u> adresine göndermeleri gerekmektedir. Geç gönderilen ödevler kabul edilmeyecektir. Ödevler, bireysel olarak yapılması gerektiğinden benzer ödevler hiçbir şekilde notlandırılmayacaktır.

Öd	evde olması gerekenler:	
	Verilen robota eksenlerin yerleştirilmesi	
	Robot için DH tablosunun oluşturulması	
	Transformasyon matrislerinin elde edilmesi	
	Bulunan tüm ifadelerin düzgün bir formatta wordde raporlanıp pdf olarak	
	kaydedilmesi (word dosyası dahil teslim edilecek)	
	MATLAB-Gui ortamında teta veya d'lerin girilip uç işlevcinin base koordina	
	sistemine göre transformasyon matrisini gösteren bir arayüz oluşturulması(iler	
	kinematiğin bulunması)	
	Robotun Jakobiyen matrisinin sembolik olarak matlab ortamında bulunması ve	
	Gui de gösterilmesi	
	Bulunan jakobiyen matrisinin verilen eklem değişkenlerine karşılık numerik	
	değerinin Gui ortamında gösterilmesi,	
	Oluşturulan pdf ve matlab dosyalarının sıkıştırılarak öğrencino_odev1.rar şeklinde	
	kavdedilmesi	

Robotlar I. ve II. öğretim gruplarına göre farklı olmak üzere öğrenci numarasının son hanesine göre aşağıdaki şekildedir. İlgili robotun datasheetine internet üzerinden ulaşılabilmektedir. Robotun teknik resimleri raporlarda bulunmalıdır. Bulduğunuz dökümanları da pdf olarak ekleyiniz

Not: Hazırlanan rapora da puan verilecek olup, yazım kuralları, sağa sola yanaştırma, yazı boyuları, başlıklar, içindekiler bölümünün oluşturulması gibi düzenlemelere dikkat ediniz.

Robot İsmi MOTOMAN SIA50D NACHI MZ12-01
NACHI MZ12-01
ANASONIC TM-1400
TECHMAN TM14X
VERSAL ROBOTS UR5
STAUBLI TX60L
TSUBISHI RV-7FLL
KUKA KR20 R1810
MOTOMAN HC10
OTOMAN EPX2050

II.ÖĞRETİM		
Öğrenci Numarasının Son Hanesi	Robot İsmi	
0	KAWASAKI CX210L	
1	HIWIN RA610-1355-GA	
2	KUKA KR100 L750 TITAN	
3	KUKA KR100 R3500 PRESS	
4	KUKA KR180 R3500 ULTRA	
5	KUKA KR5 SIXX R850	
6	KUKA KR8 R2010	
7	KAWASAKI RS010L	
8	MITSUBISHI RV-12S	
9	MOTOMAN DX1350D	