

Ekte verilen "Loadcell_Test.rar" dosyasında
./istavrozlu/ dizini altında

HBM
Keli
Tede
Zemic

Vishay Model yük hücreleri ile 0g, 200g, 500g, 1000g ağırlıklar için
alınan ölçüm değerleri bulunmaktadır. Bu ölçümlerde aynı ağırlık belli zaman sıklığı ile
yük hücresinin üzerine konulmakta ve kaldırılmaktadır.

Örneğin

"istavrozlu_tede30kg_1000g_2.txt " dosyasında Tede modeli üzerine 1000gr ağırlık konularak
elde edilen ölçümleri içermektedir.

Bu ölçümlerde

1. Satır -> Örnekleme Frekansı
 2. Satır -> mili saniye türünden örnek uzunluğu
 3. Referans (Zero) Scale iç sayım değeri
- Sonraki Satırlar -> Ham ADC'den alınan değerlerdir.

Sizden belirtilen model için işaretin üzerindeki gürültüyü filtreleyip ölçüm değerini
en kısa zamanda elde etmenizi sağlayacak filtreyi tasarlamamız istenmektedir.

Filtreler IIR (Butterworth ve Chebyshev) ve FIR filtre olacaktır. Bu filtrelerin sonuçları
karşılaştırmalı olarak verilecektir. Amaç en kısa sürede en az hata ile ağırlığı ölçmektir.
Kesim frekansının değeri, filtre derecesi ve ölçüm hassasiyeti öğrenci tarafından belirlenecektir.

İsminizin karşısında model adı yazılmıştır.

040070304	Özlem Çelik	HBM
040090379	Yahya Akın	Keli
040110072	Abdullah Onur Bayramgürler	Tede
040120037	Berkay Uçkun	Zemic
040130001	Merve Gülle	Vishay
040130029	Berk Yumuk	Vishay
040130048	Naim Kayahan	Zemic
040130094	Mehmet Akif Akkaya	Tede
040130109	Merve Firik	Keli
040140007	Talip Tolga Sarı	HBM
040140712	Mustafa Özsan	HBM
040140802	Emre Can Karakuş	Keli
941404011	Ali Sarıkaş	Zemic