

Sinyal ve Sistemler – 2. Ödev

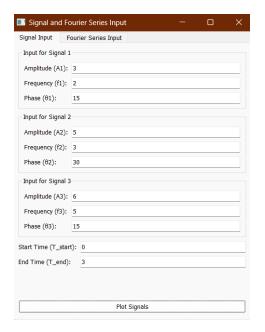
Öğrenci Adı: Burak Atalay

Öğrenci Numarası: 22011641

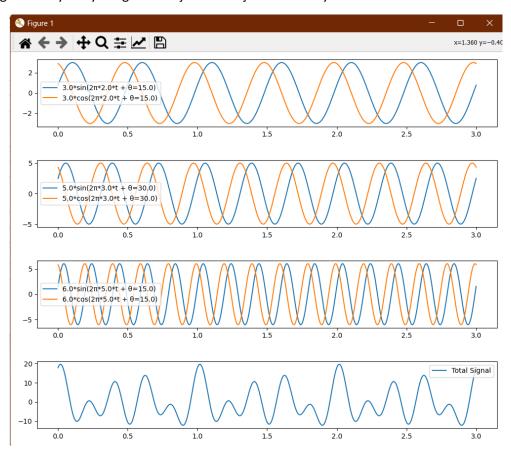
Dersin Eğitmeni: Ahmet Elbir

Video Linki: https://youtu.be/vRIc5O72oK0

Birinci soru için örnek

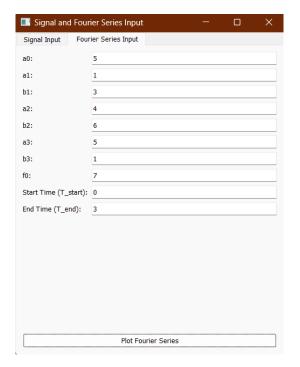


GUI'de iki adet sekme var. İlk sekme ilk soru için. İstenen üç sinyal için ayrı ayrı genlik, frekans ve faz bilgileri alınıyor. Ayrıca grafikleri çizdirmek için aralık alınıyor.

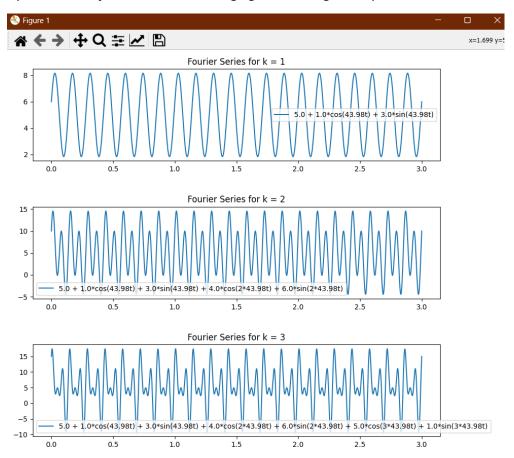


Girilen her bir grafik için grafiğin sin ve cos'lu hali ayrı ayrı çiziliyor. En son ise üç grafiğin sin'li ve cos'lu hallerinin toplamı çiziliyor.

İkinci soru için örnek



GUI'nin ikinci sekmesinde ikinci soru için gerekli inputlar var. Katsayılar ve w0 için frekans bilgisi alınıyor. Ayrıca ilk soru için olan sekmede olduğu gibi aralık bilgisi alınıyor.



Önce k = 1 için fourier serisi uygulanıp grafiği çiziliyor. Sonra k=2 ve k = 3 için aynıları yapılıyor ve toplamda 3 grafik çiziliyor.