

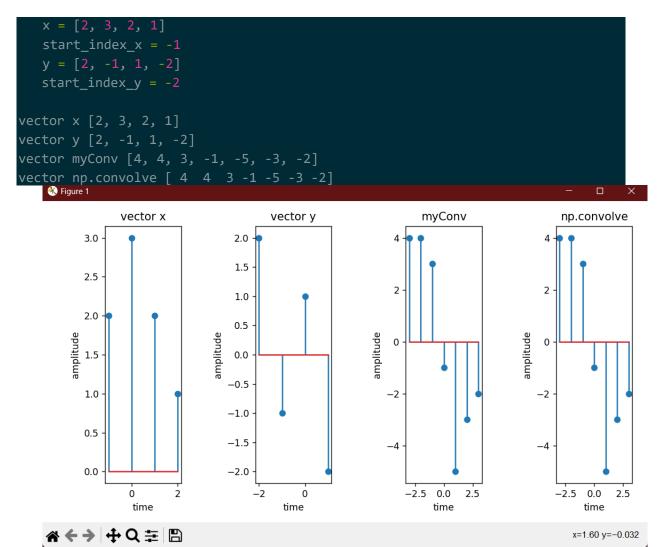
Sinyal ve Sistemler – 1. Ödev

Öğrenci Adı: Burak Atalay

Öğrenci Numarası: 22011641

Dersin Eğitmeni: Ahmet Elbir

İkinci kısım için oluşan grafikler



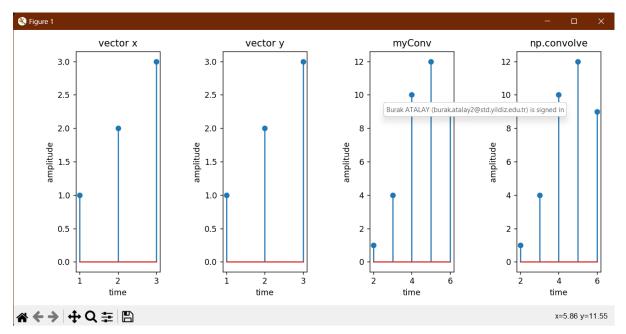
```
x2 = [1, 2, 3]
start_index_x2 = 1
y2 = [1, 2, 3]
start_index_y2 = 1
```

vector x [1, 2, 3]

vector y [1, 2, 3]

vector myConv [1, 4, 10, 12, 9]

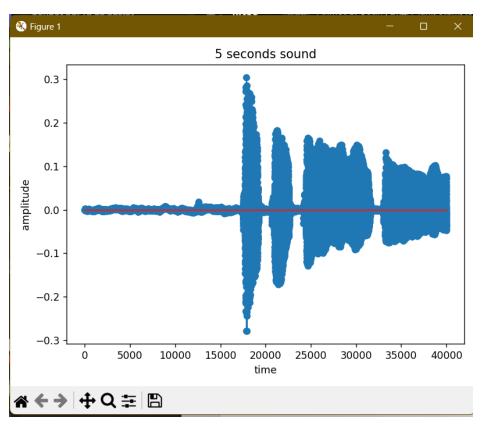
vector np.convolve [1 4 10 12 9]

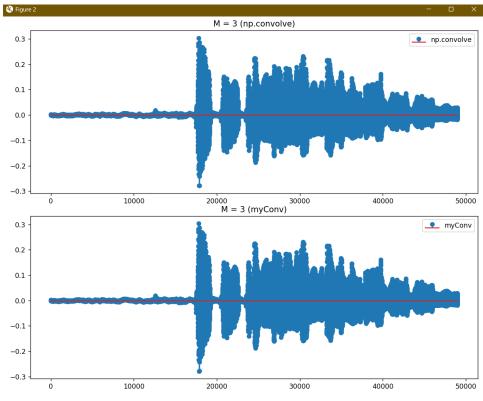


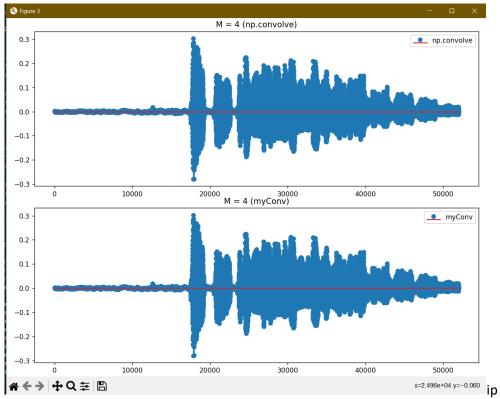
Dördüncü kısım için oluşan grafikler

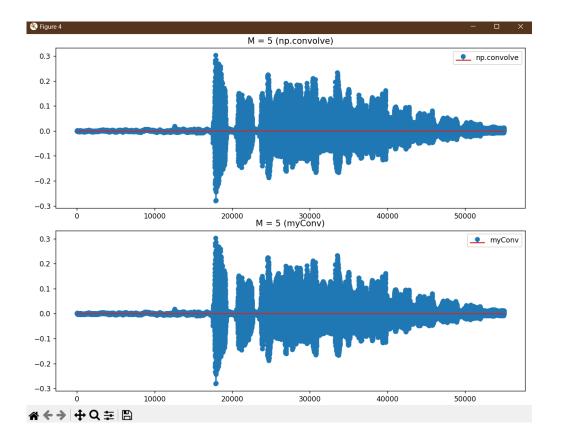
Y[n] fonksiyonu n – 3000*k içerdiğinden konvolüsyonda üretilen çıktıya x[n]'de önceki değerleri dahil ederiz ve bu sebeple çıktıda yankı oluşur. M değeri arttıkça çıktıdaki yankı daha uzun devam ediyor. Çünkü M değeri arttığında oluşturulan impulse response fonksiyonundaki terim sayısı artar ve böylece x[n]'de daha da önceki terimleri çıktıya dahil ederiz ve bu sebeple yankı süresi artar.

5 saniyelik ses kaydı için grafikler









10 saniyelik ses kaydı için grafikler

