**YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SİNYALLER ve SİSTEMLER ÖDEVİ**

Adı Soyadı:

No:

# 3500 Hz Yüksek Geçiren Filtre Uygulaması

Bu kısımda yapılacak sinyalle ve filtreleme sistemi ile ilgili açıklamalar yapılacak. Sinyalin örnekleme frekansı, kullanılan filtrenin tipi, mertebesi vs. gibi açıklayıcı bilgiler verilebilir.



*Şekil 1. Filtrelenecek sinyalin zaman eksenindeki grafiği*



*Şekil 2. Filtrelenmiş sinyalin zaman eksenindeki grafiği (cutoff freq = 3500 Hz)*



*Şekil 3. Filtrelenecek sinyalin frekans uzayındaki grafiği*



*Şekil 4. Filtrelenmiş sinyalin frekans uzayındaki grafiği (3500 Hz)*

Filtrelenmiş sinyalin frekans uzayındaki görüntüsü üzerinden filtreleme işlemi için yorumlar burada yazılacak.

# 2500 Hz Alçak Geçiren Filtre Uygulaması

Bu kısımda yapılacak sinyalle ve filtreleme sistemi ile ilgili açıklamalar yapılacak. Sinyalin örnekleme frekansı, kullanılan filtrenin tipi, mertebesi vs. gibi açıklayıcı bilgiler verilebilir.



*Şekil 1. Filtrelenecek sinyalin zaman eksenindeki grafiği*



*Şekil 2. Filtrelenmiş sinyalin zaman eksenindeki grafiği (cutoff freq = 3500 Hz)*



*Şekil 3. Filtrelenecek sinyalin frekans uzayındaki grafiği*



*Şekil 4. Filtrelenmiş sinyalin frekans uzayındaki grafiği (3500 Hz)*

Filtrelenmiş sinyalin frekans uzayındaki görüntüsü üzerinden filtreleme işlemi için yorumlar burada yazılacak.

# 2000-3000 Hz Bant Geçiren Filtre Uygulaması

Bu kısımda yapılacak sinyalle ve filtreleme sistemi ile ilgili açıklamalar yapılacak. Sinyalin örnekleme frekansı, kullanılan filtrenin tipi, mertebesi vs. gibi açıklayıcı bilgiler verilebilir.



*Şekil 1. Filtrelenecek sinyalin zaman eksenindeki grafiği*



*Şekil 2. Filtrelenmiş sinyalin zaman eksenindeki grafiği (cutoff freq = 3500 Hz)*



*Şekil 3. Filtrelenecek sinyalin frekans uzayındaki grafiği*



*Şekil 4. Filtrelenmiş sinyalin frekans uzayındaki grafiği (3500 Hz)*

Filtrelenmiş sinyalin frekans uzayındaki görüntüsü üzerinden filtreleme işlemi için yorumlar burada yazılacak.

# EKLER:

Kodlar buradan itibaren yapıştırılacak. Kodlarda gerekli gördüğünüz satırlarda yorum satırı eklemeyi unutmayınız.