

ANALOG FİLTRELER

Ödev

Soru

Aşağıdaki özelliklere sahip 3. derece alçak ve yüksek geçiren ile 2. derece bant geçiren ve bant durduran aktif ve pasif filtreleri tasarlayınız.

Öğrenci numarasının son iki hanesi (no)	Filtre türü	Filtrenin kesim frekansı	İletim bandı zayıflaması	Durdurma bandı zayıflaması	Bant genişliği
13, 14, 21	Butterworth	$no \times 100 \text{ Hz}$			100 Hz
2, 10, 29	Chebyshev - I		no dB		
5, 19, 30	Chebyshev - II		no dB		
16, 28, 25 (502505025)	Bessel				
20, 25 (502405025), 26	Eliptik		no dB	$no \times 5 \text{ dB}$	

- Tasarımları adım adım gerçekleştiriniz.
- Filtre cevaplarını çizdiriniz.
- Elde edilen filtreler ile MATLAB'daki hazır fonksiyonlarla tasarlanan filtre cevaplarını karşılaştırınız.
- Ödevi Word ortamında hazırlayıp final sınavı tarihine kadar numara.docx olarak e-posta ile gönderiniz.

Başarılar dilerim...

Prof. Dr. Fahri Oatansözer