



ELEKTRONİK DEVRELERİ

Öğr.Gör.Dr. H. Bülent YAĞCI
Ar.Gör.Yük.Müh. Osman CEYLAN

1. Yılıçi Ödevi

- 28 Ekim 2010 Perşembe günü 18:00'e kadar bulent.yagci@itu.edu.tr e-posta adresine Konu bolumu; **"ELE341 Odev1 Ogrenci Numaraniz"** yazarak, **MsWord** ya da **pdf** dosya halinde, Ekli Ödev kapak sayfası kullanılmış olarak, gönderiniz.

Soru:

Elektronik devrelerin frekans yanıtı (cevabı) hesaplarındaki ALT KESİM ve ÜST KESİM frekanslarının hesaplanması için elde edilen GERİLİM KAZANCI TRANSFER FONKSİYONU'nun kazanç – frekans eğrilerini (*Derste 3 bağlama kondansatörünün oluşturduğu kutupların kazanç frekans karakteristiği bağlantılarını anımsayınız*):

Orta frekans Gerilim kazancı 100 olan bir kuvvetlendirici devre için:

- Tek kutup alt kesim için $f_{k1}=200\text{Hz}$, üst kesim için $f_{k2}=18\text{kHz}$,
- Çift katlı kutup alt kesim için $f_{k1}=f_{k2}=200\text{Hz}$, üst kesim için $f_{k3}=f_{k4}=18\text{kHz}$,
- Ayrık kutup, alt kesim için $f_{k1}=200\text{Hz}$, $f_{k2}=400\text{Hz}$ üst kesim için $f_{k3}=15\text{kHz}$, $f_{k4}=18\text{kHz}$,

- Çiziniz,
- Değişim bölgelerinde dB/Dekat olarak eğim değerlerini belirleyiniz.



Mutlu Olun !

