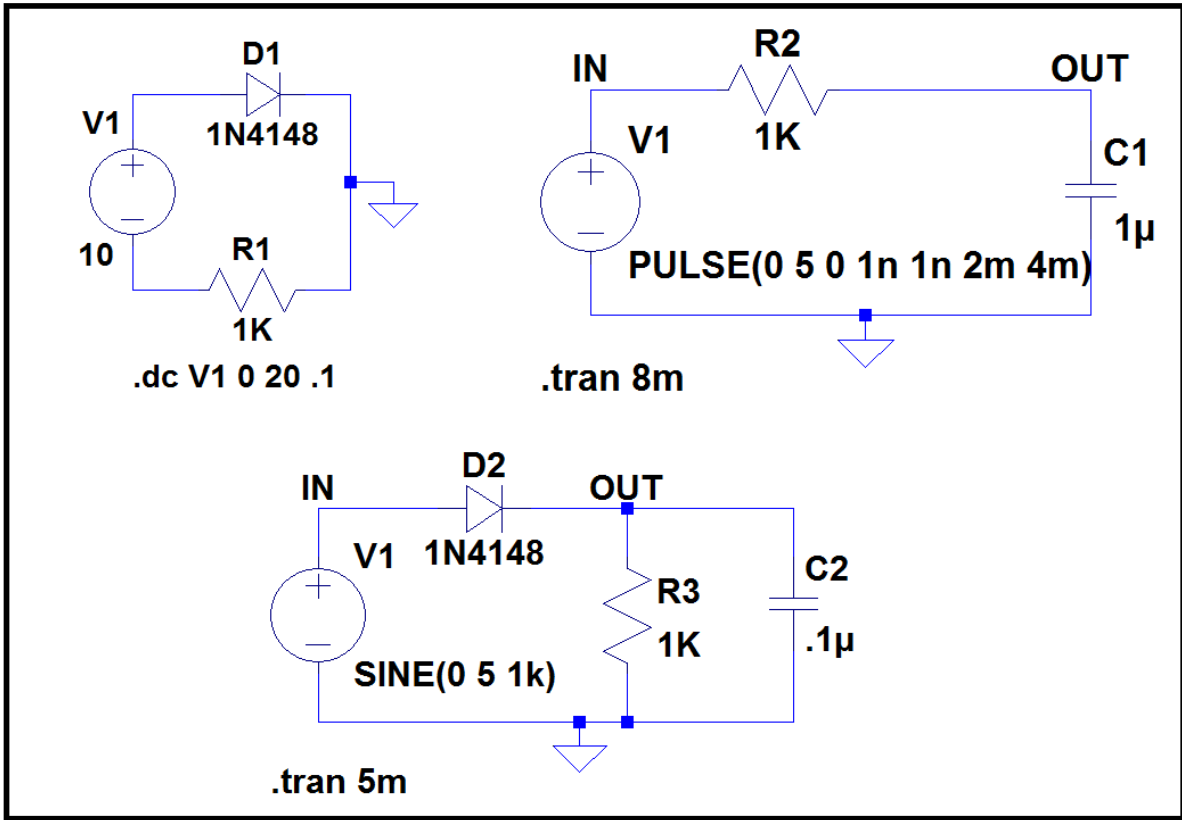


Devreler ve Sistemler - Uygulama 2 - Rapor

2018 – Güz



Yukarda gösterilen devreleri LTspice uygulamasını kullanarak simülasyon sonuçlarına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (Her soru 20 puan değerindedir.)

- 1) Diyot ve kondansatör hakkında açıklayıcı bilgiler veriniz.
- 2) Yukardaki devrelerin altında yer alan “.tran” ve “.dc” ile başlayan ifadeler ne için ve nasıl kullanılır ve ayrıca bu iki ifade arasında ne gibi farklar vardır?
- 3) İlk devredeki $V1 = 14.7$ volt olursa $R1$ üzerinden geçen akım değeri kaç amperdir? Ve $D1$ diyotunun direnç değeri kaç ohm’dur?
- 4) $R1$, $R2$, $R3$ üzerinden geçen akımın simülasyon grafiklerini gösteriniz ve yorumlayınız.
- 5) $C1$ ve $C2$ kondansatörlerinin gerilimlerinin simülasyon grafiklerini gösteriniz ve yorumlayınız.

Not: Devre şekli, sizin bilgisayardaki çiziminiz olan çalışan devrenin şekli olarak raporda yer almalıdır. Tüm yapılan simülasyonların grafik sonuçları raporda verilmelidir.

UYARI:

- Rapor bilgisayar ortamında ve bir kapak ile hazırlanacak olup; teslim ederken (uygulama 3 için derse geldiğiniz zaman) hardcopy olarak zımbalanmış olarak (şeffaf dosyaya koymayın) teslim ediniz.
- Ayrıca **KOPYA ÖDEVLER DİKKATLİCE İNCENECEK OLUP**; tespit edildiği zaman bu kopya raporlar **0 (sıfır)** olarak değerlendirilecektir.