ANALOG FİLTRELER

Ödev - 1

Soru-1

RL birinci dereceden alçak geçiren filtrenin

- *Devresini çiziniz.*
- *$H(s)$ transfer fonksiyonu adım adım elde ediniz.*
- *Frekans domeninde genlik ve faz eşitliklerini adım adım elde ediniz.*

Soru-2

RL birinci dereceden yüksek geçiren filtrenin

- *Devresini çiziniz.*
- *$H(s)$ transfer fonksiyonu adım adım elde ediniz.*
- *Frekans domeninde genlik ve faz eşitliklerini adım adım elde ediniz.*

Soru-3

RLC ikinci dereceden bant geçiren filtre

- *Topolojilerini/devrelerini çiziniz.*
- *$H(s)$ transfer fonksiyonlarını elde ediniz.*
- *Frekans domeninde genlik ve faz eşitliklerini elde ediniz.*

Not: *Tablo şeklinde verilebilir.*

Soru-4

RLC ikinci dereceden bant durduran filtre

- *Topolojilerini/devrelerini çiziniz.*
- *$H(s)$ transfer fonksiyonlarını elde ediniz.*
- *Frekans domeninde genlik ve faz eşitliklerini elde ediniz.*

Not: *Tablo şeklinde verilebilir.*

Başarılar dilerim…

Prof. Dr. Fahri Vatansever

www.fahriv.com