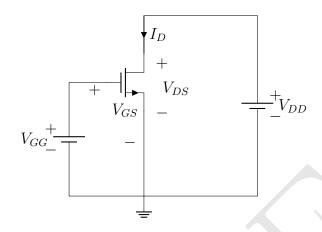
Elektronik-I Laboratuvarı 6. Deney Ön Hazırlık

1. Kısım: Belirtilen devreyi PSPICE programında kurunuz. JFET olarak J2N3819 kullanınız. $V_{DD}=10V$ iken DC SWEEP ile V_{GG} kaynağı için StartValue:-3V, EndValue:0V ve Increment:0.1V ayarlarını seçiniz. I_D akımınının V_{GG} gerilimi ile değişimi grafiğini elde ediniz (Grafik 1).



- 2. Kısım: Aynı devre tasarımında;
- V_{DD} kaynağının DC SWEEP ayarları ("Voltage Source" ve "Linear" seçili iken);

- Start Value: 0 V

- End Value: 10 V

- Increment: 0.1 V olacak şekilde değerleri giriniz.

- DC SWEEP ayarları penceresini kapatmadan Nested Sweep butonuna basınız.
- Açılan yeni pencerede V_{GG} kaynağının DC SWEEP ayarları "Voltage Source" ve "Linear" seçili iken;

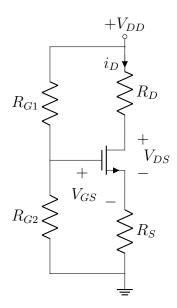
- Start Value: -3 V

- End Value: 0 V

- Increment: 1 V olacak şekilde değerleri giriniz.

- Enable Nested Sweep seçeneği seçili olmalıdır.
- Akım probunu I_D akımını ölçecek şekilde bağlayınız. I_D akımınının V_{DD} gerilimi ile değişimi grafiğini elde ediniz (**Grafik 2**).

3. Kısım: Belirtilen devreyi PSPICE programında kurunuz. $R_{G1}=450k\Omega,\ R_{G2}=50k\Omega,\ R_D=3.3k\Omega,\ R_S=680\Omega,\ V_{DD}=15V.$



V_{DS}	i_D	V_{GS}

Sayfa 1	
Grafik-1 + Grafik-2	
Devre-2 + Tablo	