

**NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI DERSİ**

**KONU: DAMLA SULAMA PROJESİ**

**Verilenler**

- Su kaynağının cinsi: Derin kuyu
- Debisi (Q): 10 L/s
- Kuyu dinamik yüksekliği (hd):30 m
- Pompa Tipi: Elektrik motorlu dalgıç tipi pompa
- Bitki cinsi: Armut
- Dikim Aralıkları: ( $S_s \times S_a$ ): 5x4 m (Ağaç sıraları uzun kenar boyuncadır (Her sırada  $320/4 = 80$  adet ağaç, kısa kenar boyunca  $200/5 = 40$  adet ağaç)
- Su tüketimi (ET): 6.8 mm/gün
- Etkili kök derinliği (D): 120 cm
- Gölgeleyen alan yüzdesi ( $P_s$ ): % 70
- Toprak bünye sınıfı: SICL (Siltli killi tın orta ağır bünye)
- KSTK (dk): 156.4 mm/m
- Toprağın su alma hızı (I): 5.2 mm/h
- Günde en çok 20 h sulama yapılacaktır.

**İSTENENLER:**

- Damla sulama sisteminin tasarımı



