**Makine Öğrenmesi Ara Sınav Değerlendirme İçin Ödevler**

**Not:** Ödevler verildiği haftanın bir sonraki hafta derste bilgisayar üzerinde kontrol edilecektir. Ayrıca yazmış olduğunuz kodlarla ilgili iki adet soru sorulacaktır. Değerlendirme kriterleri aşağıdaki gibidir?

1. İstenen çıktıyı veren ve sorulara cevap veren öğrencilerin ödevleri 100 puan olarak değerlendirilir.
2. İstenen çıktıyı tam vermeyip sorulan sorulara cevap veren öğrencilerin ödevleri 50 puan olarak değerlendirilecektir.
3. Sorulan sorulara cevap verilmesi esastır. Ödevi istenen çıktıyı veren ancak kodla ilgili iki soruya cevap veremeyen öğrencilerin cevap veremediği soru başına 50 puan düşülecektir. İki soruya da cevap veremeyen öğrencilerin ödevleri 0 puandır.

**Ödev-1**

Derste üzerinde PCA yöntemini uyguladığımız iris veri seti üzerinde LDA yöntemini uygulayan Python kodlarını yazın?

**Ödev-2**

train\_test\_split(X, Y, test\_size=0.30) gibi bir metodun görevini gerçekleştiren fonksiyonu Python programalama dilinde siz yazın? Verileri rastgele bölün?