

# ELM472 Makine Öğrenmesinin Temelleri

## ÖDEV 2

**Son Teslim Tarihi: 31.10.2022 saat 17:00**

Spam e-posta olarak işaretlenmiş veri setiyle çalışarak Naif Bayes sınıflandırıcıyı kodlayın ve algoritmanın başarımını gösteriniz. Başarımı değerlendirmek için hangi metriği neden kullandığınızı açıklayınız.

Notlar:

- 1) Veriyi <https://www.kaggle.com/datasets/venky73/spam-mails-dataset> sayfasından indirebilirsiniz.
- 2) hw01.ipynb dosyasını şablon olarak kullanabilirsiniz.
- 2) Numpy ve matplotlib dışında kütüphane kullanmayınız ve kodlama için Jupyter notebook kullanınız.
- 2) Kodun çalıştırılabilir olduğundan emin olunuz.

### Rapor ve Ödev Teslimi

- Sınıf Dosyaları klasöründe yer alan rapor formatını kullanınız.
- Raporunuz kendi özgün çalışmanızı içermeli, faydalanan kaynaklar referans olarak belirtilmelidir.
- Raporunuz 2 sayfayı geçmemeli ve yazım kurallarına uygun şekilde hazırlanmalıdır.
- Sınıf içinde ödev paylaşımı veya başka kaynaklardan referans bildirmeden alıntılanan herhangi bir durum kopya muamelesi görecektir.
- Raporunuzu ÖĞRENCİ NUMARANIZ\_ODEV1 şeklinde isimlendirerek tek bir **.PDF** dosya formatında düzenleyiniz.
- Raporunuzu son teslim tarihine kadar Microsoft Teams üzerinden sisteme yükleyiniz.
- Yukarıda belirtilen kurallara uygun olmayan veya vaktinden sonra teslim edilen raporlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Dilbilgisi ve format ödevin ağırlığının %20'sini oluşturmaktadır.