

# BLM0463 Veri Madenciliğine Giriş

## Proje Ödevi

### Sınıflandırma Yöntemi:

1. Decision Tree based Methods
2. Rule-based Methods
3. Nearest-neighbor
4. Naïve Bayes and Bayesian Belief Networks
5. Nearest-neighbor
6. Neural Networks
7. Deep Learning
8. Support Vector Machines
9. Vb. diğer teknikler

Yukarıdaki yöntemlerden birini benimseyerek UCI Machine Learning Repository’den (<https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>) istediğiniz bir veri seti üzerinde istediğiniz bir platformda sınıflandırma veya kümeleme yaparak elde ettiğiniz sonuçları yaygın değerlendirme (Accuracy, sensitivity, specificity, F-measure vb) ölçütleriyle (çeşitli görselleştirme araçlarıyla zenginleştirerek) sunmanız beklenmektedir. Repository’den seçtiğiniz veri seri üzerinde daha önceden yapılmış en az bir (akademik) çalışmayı bulup onun sonuçlarını da karşılaştırma amacıyla sunumunuza ekleyiniz.

- Projeyi yapıp teslim edebilmeye hak kazanmak için mutlaka en son 15.04.2023 tarihine kadar “Sınıflandırma Yöntemi” ve “Veri Seti” seçimlerinizi yapıp paylaşılan tabloya işlemeniz gerekmektedir. Paylaşılan dosyaya erişmek için: [Proje Sınıflandırma Teknigi-Dataset Secimi.xlsx](#)
- Dönem sonunda, proje teslimi için proje raporu ve hazırlayacağınız 10 dakikalık sunum videonuzun linkini (proje için verilen son teslim tarihinden önce) isteme yüklemeniz gerekmektedir. Not: Sunum videosunun uzunluğu 10 dakikayı geçmemelidir.

### Proje teslim şekli:

BTU Moodle sistemi üzerinden bu platformda belirtilen ve bildirilen son tarihten önce teslim edin. Yapılan projede elde edilen sonuçları sunan pdf dokümanı, gerçekleştirilen proje kaynak kodlarını ve (youtube, onedrive gibi paylaşım platformlarına yükleyeceğiniz) sunum videonuzun linkini içeren sıkıştırılmış dosyayı sisteme yükleyin. Ödev dosya adı için sistematik bir dosya adı kullanın. Örneğin, [BLM463\\_Proje\\_AdSoyad\\_OgrenciNo.rar](#), BLM463 dersinin Dönem Projesi için iyi bir örnek dosya adıdır.