

EEM731 – ÖRÜNTÜ TANIMA

Öğrenci İsim Listesi:

1. Murat Sürücü
2. Serdar Gündoğdu
3. Şükrüye Nihal Ağaoğlu
4. Sümeyra Eren (**Özel öğrenci**)
5. Ali Narin
6. Ezgi Aras (**Devamsızlıktan Kaldı**)

Ders Konuları ve Konuya Atanan Öğrenciler:

1. Chapter 1: Classifiers based on Bayes Decision Theory	1	02.12.2011	40'
2. Chapter 2: Classifiers based on Cost Optimization	2	02.12.2011	40'
3. Chapter 3: Data transformation	3	02.12.2011	20'
4. Chapter 4: Feature Selection	3	09.12.2011	20'
5. Chapter 5: Template Matching	4	09.12.2011	20'
6. Chapter 6: Hidden Markov Models	4	09.12.2011	20'
7. Chapter 7: Clustering	5	09.12.2011	40'

Ders kitabından yukarıda belirtilen konular için listede verilen tarih ve sürelerde (belirtilen süreler ± 5 dakika esneklik payı ve 10 dakika soru – cevap bölümü ilavesi bulunabilir) ders sunumu yapılacaktır. Sunumlarda konunun matematiksel formülleri ve anlatımı kadar Matlab kodlarının çalıştırılması ve kullanımı hakkında da bilgi verilmesi beklenmektedir. Sunumlar için Türkçe olarak hazırlanmış raporlar da teslim edilmelidir.

Çalışma Konuları:

1. **Ritim Bozuklukları Sınıflandırılması (Arrhythmia Classification)**

(<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Arrhythmia>)

2. **EMG Verilerinden Fiziksel Aktivite Sınıflandırılması**

(<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/EMG+Physical+Action+Data+Set>)

3. **Karaciğer Rahatsızlıkları Sınıflandırılması**

(<http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/liver-disorders>)

4. **Kalp Krizi Geçirmiş Hastaların Ekokardiyogram Verilerinden Bir Yıl İçinde Ölüm Riskinin Tespiti**

(<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Echocardiogram>)

5. **WEKA yazılımının kullanım kitabının hazırlanması ve güncel örneklerle desteklenmesi**

(Yukarıdaki örnek veriler için WEKA kullanımı)

Not: Çalışma konu numarası aynı zamanda konuya atanan öğrencinin sıra numarasıdır 😊

Tüm çalışma konuları için en fazla 20 slaytlık sunum ve 8-20 sayfa (son çalışma konusunda sayfa sınırlaması yoktur) arası rapor hazırlanacaktır. Raporların içinde konunun önemi, daha önce hangi yöntemlerle kimler tarafından (ayrıntılı referans listesi) çalışıldığı, neden yapay sinir ağları ile yapıldığı, hangi yöntemlerin kullanıldığı, elde edilen sonuçların neler olduğu ve bu sonuçların ne anlam taşıdığı gibi soruları cevaplayacak şekilde makale formatında hazırlanması gerekiyor. Sunumlar için size en fazla 20 dakika verilecektir ve her sunum için ayrıca 75 (genişlik) x 100 (yükseklik) ebatlarında bir poster hazırlanacaktır. Poster hazırlama formatı için SIU ve BIYOMUT gibi bilimsel ulusal toplantılarda verilen standartlar örnek alınabilir. Sunum tarihi 23.12.2011 saat 10:00 olarak belirlenmiştir. Çalışma konusu sunumları konuyla ilgilenebilecek tüm öğrenci ve öğretim üyelerine duyurulacak ve genel dinleyiciye açık olarak yapılacaktır.