

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
SAYISAL İŞARET İŞLEME FİNAL PROJELERİ-2018-2019 Güz

1. Alzheimer Hastalarının Beyin Manyetik Rezonans Görüntülerinde Oluşan Değişikliklerin Belirlenmesi
2. Beyin MR görüntülerinde hacim ölçümü
3. Ses Komutu ile Kontrol Uygulaması
4. MRF (Markov random field) yöntemi ile görüntü bölütleme (segmentasyon)
5. Ses kayıtları kullanılarak parkison hastalığının tespiti
6. Kaotik Bir İşaret ile Ses Şifreleme- Şifre Çözüm Uygulaması
7. Otomatik Metin Okuma Uygulaması
8. EEG Sinyalleri ile Epilepsi Kriz Anının Önceden Tespiti
9. Meteorolojiden alınan veriler ile enerji tüketimi analizinin yapılması
10. EEG Sinyalleri ile Alkollü Sürücülerin Tespiti
11. EKG İşaretleri ile Hastalık Teşhisi
12. Ses Efektleri ve Filtreler Kullanarak Müzik İşaretlerinin İyileştirilmesi
13. Güvenlik Uygulamaları İçin Ses Damgalama
14. Ayrık Dalgacık Dönüşümü Tabanlı Görüntü Damgalama
15. Biyomedikal Görüntüler için Görünmez Damga Uygulaması
16. Dalgacık dönüşümü kullanılarak lezyon sınırlarının tespiti (Segmentasyon uygulaması)
17. Sayısal İşaret İşlemede Sonlu Kelime Uzunluğu Etkisi

NOT:

Projeler döneme ait son derste powerpoint sunusu olarak tüm öğrencilerin mutlak katılımı ile sınıf ortamında 20 dakikalık sunumlar şeklinde anlatılacaktır. Projeler için maksimum ikişer kişilik gruplar oluşturulup grup üyeleri ve seçtikleri proje gcetinel@sakarya.edu.tr adresine en geç 08.10.2018 tarihine kadar mail atılacaktır. Birden fazla grubun aynı projeyi istemesi durumunda ilk mail atan grup

projeyi alacaktır. Bu durumda, diğ er gruplar farklı projeler seçmek zorunda kalacaktır. Proje hazırlanırken projenin amacı, kullanılan teknikler, projenin uygulama alanları, literatür tarması mutlaka verilmelidir. Ayrıca, bir bilgisayar programı kullanılarak proje ile ilgili bir uygulama gerçekleştirilmeli ve sunum esnasında da gösterilmelidir. Her grup proje ödevine başlamadan önce tarafımdan ayrıntılı bilgi alabilir. Başarılar...

Dr. Öğr.  y. Gökçen  ET NEL