

## EM481 - MÜHENDİSLİK TASARIMI 1 SEÇİLMİYEN KONULAR

| NO | KONU                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Akıllı Biyomedikal İşaret Sistemi. Mikrodenetleyici kontrollü çok kanallı, işaret tipini (EEG, EKG, EMG,...) belirleyebilen, aktif filtreli, genel amaçlı bir biyomedikal yükselteç sisteminin gerçekleştirilmesi |
| 4  | Akıllı Trafik Işıkları Sistemi                                                                                                                                                                                    |
| 5  | Android Tabanlı Mobil Güneş Enerjisi Uygulaması Tasarımı                                                                                                                                                          |
| 9  | Beyincik Anatomisini Bilgisayar Ortamında Modelleme                                                                                                                                                               |
| 10 | Bilgisayar Ortamında Manyetik Stimulator Dizayn Etme                                                                                                                                                              |
| 12 | BLDC Motor veya step motor kullanarak elektrikli araç geliştirilmesi                                                                                                                                              |
| 15 | BLE Tabanlı Multimetre Tasarımı                                                                                                                                                                                   |
| 16 | Bluetooth haberleşmeli parmaktan SPO2 ölçen bir pulseoximetre tasarımı                                                                                                                                            |
| 18 | Cildin altındaki damarları tespit etmeye yardımcı olan bir cihaz geliştirme                                                                                                                                       |
| 21 | DC-AC inverterlerin simülasyon ve deneysel olarak gerçekleşmesi                                                                                                                                                   |
| 23 | Denek Hayvani Hareketini Takip Etme Sistemi Dizayn Etme                                                                                                                                                           |
| 24 | Dijital ve Analog Filtre tasarım teknikleri geliştirme                                                                                                                                                            |
| 27 | Evrışimli Sinir Ağları ile Gıda Sınıflandırması                                                                                                                                                                   |
| 35 | İndüksiyon Ocağı için Bulanık Mantık Sıcaklık Kontrol Sistemi                                                                                                                                                     |
| 36 | Kablolu 3D Yük Taşıma ve Konumlama Sistemi. Mikrodenetleyici uygulaması(SkyCam, SpiderCam örneği)                                                                                                                 |
| 38 | Karbon Fiber ile Mikroelektrode Tasarımı                                                                                                                                                                          |
| 43 | MATLAB ile hareketli görüntü takip sistemi geliştirme                                                                                                                                                             |
| 44 | MATLAB ile JPEG algoritması geliştirme                                                                                                                                                                            |
| 45 | MATLAB ile ses tanıma sistemi geliştirme                                                                                                                                                                          |
| 46 | Matlab/Simulink ile mikro hibrit enerji üretim satralinin modellenmesi                                                                                                                                            |
| 50 | Mini Manyetik Stimulator Dizayni                                                                                                                                                                                  |
| 51 | Mini uygulamalar için kablosuz enerji transferi ve uygulaması                                                                                                                                                     |
| 54 | PLC Erişim ve Kontrolü için Web Tabanlı veya PC Tabanlı Arayüz Programının Geliştirilmesi ve Basit PLC ve PROFİNET uygulaması                                                                                     |
| 58 | Reaksiyon Tekerleği (Reaction Wheel) Temelli 3D Denge Sistemi. Mikrodenetleyici uygulaması(CUBLİ).2-3                                                                                                             |
| 59 | RFID Destekli Okuyucu El Terminalinin Geliştirilmesi                                                                                                                                                              |
| 61 | Snubber Korumalı Mosfet Sürme Devresi Tasarımı                                                                                                                                                                    |
| 65 | Tek Faz Yarı Dalga Kontrollü Doğrultucu Tasarımı (Tristör Sürme Devresi, Snubber Design, PCB)                                                                                                                     |
| 69 | Trafik Sinyalizasyonunun Bulanık Mantık Kontrolü                                                                                                                                                                  |
| 70 | Triyak Temelli Yük Kontrol Cihazı Tasarımı                                                                                                                                                                        |