

2015-2016 Yılı Yapılan Örnek Bitirme Konuları

Mikrodenetleyici Tabanlı Ev Güvenliği Tasarımı

Gömülü Sistem Kontrollü Lazer Kontrol Ünitesi

Pulse Oksimetre Tasarımı

Gömülü Sistem Tabanlı Ekg Halter Yapımı ve Analizlerin Yapılması

Elektronik Steteskop

Görmeye Dayalı Mobil Uygulama Robotu

Görüntü İşleme Kullanarak Mekaniksel bir aletin nesneyi alıp getirmesi

Ev Otomasyonu

PID Denetleyici ile Hız Kontrolünün Yapılması

PID Denetleyici ile Konum Kontrolünün Yapılması

YSA ile 5 Eksenli Robot Kol Uygulaması

GSM Üzerinden Sıcaklık Kontrol Sistemi

Görüntü Füzyon Tekniđiyle Cerrahi Operasyon başarımının artırılması

2 Boyutlu Yüzey Tarama

Android Tabanlı Uzaktan Kontrol Uygulaması

Dopler Ultrasonic Sensör Kullanarak Nehir Debi Tayini

Flywheel Tasarımı

Bir Motor ve Generator Test Sisteminin Geliştirilmesi

Kaotik Sistemler İçin Deney Seti Tasarımı

Kaos Tabanlı Stenografi Uygulaması

Kaotik Bir devrenin Farklı Aktif Elemanlarla ile Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi

İnsansız Hava Aracı ile GPS ve kamera kullanarak konum ve çevre bilgilerinin uzaktaki bilgisayara aktarılması

Sera Otomasyonunda Sıcaklık, nem havalandırma kontrolü ve haberleşmesi

PLC ile kontrol edilen konveyör sistemi ile sınıflandırma

PID Tasarım

Pano Tasarımı

Basit Bir Hava Aracının Tasarımı

Kablosuz Görüntü Aktarım Sistemi Tasarımı

Bir EKG Sistemi Tasarımı

Dop ve PLC Tabanlı Motor ve Process Kontrolü

Kablosuz Kamera ile Kontrol

Akıllı Salon Otomasyonu

Lazerli Güvenlik Sistemi

PLC ile Lineer Hareket Sistemi Kontrolü

Sıcaklığa Bağlı Renk Değiştiren Termometre

DC Motor Modellenmesi ve Kontrolü

Görüntü İşleme Tabanlı Tünel içi trafik güvenlik uyarı Sistemi

Sıvı Seviye Kontrol Sistemi

İnverter Tasarımı

3 Fazlı PWM İnverter Tasarımı

Güneş panellerinde maximum güç izleme

DC-DC Boost Converter Tasarımı

Yüz Tanıma Tabanlı Kontrol Sistemi

Duvara Tırmanan Robot Tasarımı

2016-2017 Yılı Yapılan Örnek Bitirme Konuları

Otomatik Yağ Tartım Kabini Tasarımı

Korumada Lazer Yöntemi

Zagi Tipi Bir İnsansız Hava Aracının (İHA) Tasarımı ve Bilgisayar Görmesine Dayalı Olarak Kontrol Yazılımının Geliştirilmesi

İnsansız Hava Araçlarının Ulaşım Arama ve Kurtarma Alanlarında Kullanımı

Robot Kol İle Konveyör Üretim Denetleme Hattı

EKG Cihazından alınan dataların Kaydedilmesi

ARM Tabanlı Tiva TM4C123GH6PMI mikrodenetleyici ile Lityum tabanlı Batarya Dengeleme Sistemi

Pulse Metre Entegresi Oksijen Takviye Cihazı

Telsiz Elektrik Enerji Transferi

Bir Konut Sitesinin Elektrik ve PTT Tesisatının Projelendirilmesi

İki Katlı Bir Konutun Kuvvetli ve Zayıf Akım Tesisatının Projelendirilmesi

Basit Rüzgar Türbininin Enerji Üretimi

Piezoelektrik Enerji Hasatlama

Fotovoltaik Sistem Gerçeklenmesi

İnsan Gücüne Dayalı Elektrik Enerjisi Üreten Eğitim Amaçlı Bir Bisiklet Tasarımı

Seviye ve Konum Sensor verilerini MQTT Protokolü ile IOT Platformuna İletilmesi

Güneş Takip Sistemi

Trafik Yoğunluğu Kontrollü Akıllı Kavşak Projesi

Asansörlü ve Akıllı Otopark

PID İle Isı Kontrolü

RF ASK ile Yapılan Kameralı Takip Sistemi Tasarımı

Sera Otomasyon Sistemi

DC Motor Sürücü Tasarımı ve Hız Denetimi

Akıllı Programlanabilir Çok Çıkışlı Güç Kaynağı

Güneş Panelli RC Uçak

Yüz Tanıma ile Personel Güvenlik Projesi Uygulaması

Görüntü İşleme Tabanlı Konveyör Sistemi İle Nesne Ayırma

RaspberryPi3 Kullanarak Görüntü İşleme Yardımıyla Kalite Kontrol Uygulaması

Görmeye Dayalı Robot Kol Uygulaması

Robot Kol İle Konveyör Üretim Denetleme Hattı

3 Fazlı Asenkron Motorun Hız Kontrolünü Yapan ve Güç Parametrelerini İzleyen Scada Tabanlı Bir Sistemi Tasarımı

Bilgisayar Arayüzü Üzerinden Kablosuz Ağ ile Haberleşebilen Kameralı Araç

PLC Temelli PI Kontrolü İle Yürüyen Bant Otomasyonu

PID Denetimli Güneş Takip Sistemi

PIC Temelli PID Kontrolcü İle DC Motor Pozisyonu Kontrolü

EKG Cihazından alınan dataların Kaydedilmesi

ARM Tabanlı Tiva TM4C123GH6PMI mikrodenetleyici ile Lityum tabanlı Batarya Dengeleme Sistemi

Ardunio ile Akıllı Ev Sistemleri

Kablosuz Kontrol Edilen Robotik El Yapımı

Araçlar ve Nesli Tükenen Canlılar İçin Konum ve Sağlık Kontrolü

Sıvı Tanklarındaki Sıvı Seviyesinin Geometrik Bağımsız Tespit Edilmesi

Anlık Nabız ve Sıcaklık verilerinin Ölçümü ve Kablosuz Bağlantı ile Aktarımı

Robotik (Mekanik) El Tasarımının Gerçeklenmesi

İki Farklı Haberleşme Protokolünü Kullanarak Kablosuz Bir Akıllı Ev Otomasyonu Uygulaması

Orta Gerilim Modüler Hücrelerin Alçak Gerilim Kontrol Panosu Tasarımı

Tesla Bobini Tasarımı Yapılarak Jacobs Merdiveninin Oluşturulması

Manyetik Tren Tasarımı

Akıllı Yol Otomasyonu

DMTF Tabanlı Akıllı Ev Otomasyonu

Akıllı Ev Otomasyonu Sistemi

Raspberry Pi ile Plaka Tanıma Sistemi

Kamera ile Gerçek Zamanlı Nesne Takip Sistemi

Yaklaşık Gerçek Zamanlı Damar Görüntüleme Cihazı Tasarımı

Fotodinamik Terapi Lazer Sistemi İçin Hassas Konum Kontrollü Standın Yapılması

Pasif hareket Egzersiz Cihazı Prototipi Oluşturulması

Nesnelerin İnterneti ve Ev Otomasyonu

Otomatik Katlı Otopark Sistemi

PID Tabanlı Sıcaklık Kontrolü

Akıllı Ev Otomasyonu

İnsansız Kara Aracı

DC Motorun Konum Kontrolü İçin PID Denetleyici Tasarımı

4 Bölgele DC Motorun Hız ve Konum Kontrolü

Yenilenebilir Enerji Kaynakları ile Enerji Üretimi ve Akıllı Aydınlatma

2018-2019 Yılı Yapılan Örnek Bahar Bitirme Konuları

Düşüren DA-DA Dönüştürücü ile Lityum İyon Pil Şarjı

PWM Yöntemlerinin H-Köprüde Uygulanması

PI Denetimli DC-DC Yükseltici

Interleaved Synchronous buck converter

Batarya Yönetim Sistemi

Damar Örüntüsü Görüntüleme Yöntemi ile Kimlik Tanıma Sistemi

Esnek Algılayıcı Kontrollü Biyonic El

Görüntü İşleme Tabanlı Kan Grubu Tayini

RFID Tabanlı Kimlik Tanıma ve Akıllı Kütüphane Sistemi

Ray Dilucu Isıtma Sistemi

Kartezyen Robotlu Depolama Sistemi

Bluetooth Tabanlı Güç Kontrol Kutusu Tasarımı

Otomatik Yönlendirmeli Asansör

Arm Tabanlı Labirent Çözen Robot Tasarımı ve Gerçeklenmesi

Peltier Tabanlı Sıcaklık Kontrol Sistemi

Bilgisayar Kontrollü 5 eksen Hareket Eden Robot Kol

İnsan Gücüne Dayalı Elektrik Enerjisi Üretimi

Genlik Modülasyonlu Bir Alıcı Verici Tasarımı

250 VA 220 V (24,36,48,72,110) V Oto Trafosu

Stator Sarımları Değişiminin Motor Performansına Etkisi

İki Eksenli Güneş Takip Sistemi

Akıllı Kümes Kontrol Sistemi

SMPS Redresör ile Akü Şarjı

Kereste Kesici Otomasyon Sistemi

IOS ve Android Tabanlı Hibrit Akıllı Kapı Kilit Yönetim Sistemi

Lazer Projeksiyon Cihazının Tasarımı Ve Prototip İmalatının Yapılması

Hibrit Sistem Kullanılarak Elektrik Üretimi

Nesnelerin İnterneti İle Akıllı Ev Tasarımı

Elektrikli Arabalarda Gerilim, Akım, Güç, Enerji Değerlerinin Mikrodenetleyici Tabanında Anlık Olarak Ekranı Aktarılması

İzlenebilir ve Kontrol Edilebilir Ev Otomasyon Sistemi

IOT Temelli Akıllı Ev Otomasyonu

Arduino Temelli Scada Sistemi

Kesirli Dereceden Doğrusal Olmayan Sistemler İçin Elektronik Kart Tasarım ve Uygulamaları

Raspberry Pi Tabanlı İnsansız Keşif ve Müdahale Aracı

Arduino İle Akıllı Ev Tasarımı

Dalga Enerjisinden Elektrik Üretimi

Kablosuz Enerji Transferi

Arduino Kontrollü Hafızalı Robot Kol Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi

Sabit Akım Sabit Gerilim Yöntemi İle Batarya Şarj Sistemi

Renk Ayırıcı Bant Sistemi

Alternatif Yük Bankası

Kablosuz Öğretici Kol ile Hareket Kopyalama Yeteneğine Sahip Robot Kol

İki Eksenli Güneş Takip Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi

Sıvı Transferi ve Doldurma Boşaltma Sistemi Otomasyonu Gerçekleştirilmesi

Askeri Karakol Savunma Sistemi

2018-2019 Yılı Yapılan Örnek Yaz Bitirme Konuları

Android Program İle 5 Eksenli Robot Kol Kontrolü

Güneş Takip Sistemi

Elektronik Donanımlar İçin Gerçek Zamanlı Bir Kalibrasyon Cihazı Tasarımı ve Prototip Üretimi

Sensör Geribeslemeli Kapalı Çevrim Valf Otomasyon Sistemi ve Scada Uygulaması

Mikroişlemci Tabanlı Dikey Tarım Ünitesi

Genlik Modülasyonlu Bir Radyo Verici Alıcı Gerçekleme

2016-2017 Güz Döneminde Yapılan Örnek Tasarım Konuları

Binalar İçin Güneş-Elektrik Enerjisi Sistem Tasarımı

Manyetik Dalgalarda Elektrik Enerjisi Hasatlama

Bisikletle Akü Şarj etme

Rüzgar Türbini Tasarımı

Piezoelektrik Jenaratör Tasarımı

DC Motor Sürücü Tasarımı ve Hız Denetimi

Asansörlü Ve Katlı Akıllı Otopark Tasarımı

Isı Kontrol Sistemi Tasarımı

DC Motorların Kontrolü RF ASK ile Yapılan Kamera Takip Sistemi Ve DC Motor Sürücü Tasarımı

Trafik Kontrollü Akıllı Kavşak Tasarımı

DC Motor ile Bir Güneş Panelini Eğim Kontrolü

Korumada Lazer Yöntemi

Güneş panelli RC Uçak Tasarımı

Görüntü İşleme Tabanlı Robot Kolu Kontrolü

Sera Otomasyon Sistemi Tasarımı

Kamera ile Kalite Kontrol İşlemi Yapan Konveyör Sistem

Bilgisayarlı Görme Kullanılarak Güvenlik Amaçlı Bir Sistem Geliştirilmesi

Robot kolunun görüntü işleme tekniğinden faydalanılarak malzemeleri tasarlanan konveyör sisteminden ayırarak sınıflandırılması endüstriyel bir otomasyon uygulaması ve tasarımı

İnsansız hava araçlarının sağlık tarım veya ulaşım alanlarında kullanımı

Zagi tipi bir insansız hava aracının (İHA) tasarımı ve bilgisayar görmesine dayalı olarak kontrol yazılımının geliştirilmesi

PC arayüzü üzerinden Kablosuz Ağ ile Haberleşebilen kameralı Araç Takip Sistemi Tasarımı

3 Fazlı Asenkron Motorun Hız Kontrol Yapan ve Güç Parametrelerini İzleyen Scada Tabanlı Bir Sistemin Tasarımı

Robot kol konveyör Üretim Denetleme Hattı

Mikroişlemci Kontrollü Sera Otomasyonu Tasarımı
Denetleyici Temelli Güneş Takip Sistemi Tasarımı
PLC Temelli PID Kontrolü ile Yürüyen Bant Otomasyonu
M2M Temelli Cihaz Kumanda Sistemi
PLC Temelli PID Kontrolü DC Motor Pozisyon Kontrolü
Yapay Zeka Teknikleri ile Kalp Krizi Tespiti Sağlayan Sistem Tasarımı
Görme Engelli İnsanların Yönlerini Bulması için Baston Tasarımı
Riskli bölgelerde Çalışanların İş Sağlığı ve Anlık Sağlık Verilerine Ulaşılması
Medikal lazer ve Led Kaynakları İçin Soğutma Sistemi Tasarımı
Otomatik Kardiyopulmoner Resüsitasyon Tasarımı
İşitme Cihazı Tasarımı
Invaziv Olamayan yöntemlerle kan şekerinin Ölçümü ve İhtiyaca Yönelik İnsülün Aktarımı sağlayan Sistem Tasarımı
Robotik El Tasarımı
Kuluçka Makinesi Tasarımı
Elektrik Tesis Koruma Elemanlarının Güvenilir olarak konumlandırılması Tasarımı
Farklı Haberleşme Protokolleri ve Donanımları Kullanılarak Bir Otomasyon Sisteminin Geliştirilmesi
Röle izleme Sistemi Yapılarak Enerji Kesinti Konumunun Tespiti
Bir Orta Gerilim Projesinin Tüm Hesaplarının Yapılması
İş sağlığı ve güvenliği kriterlerine uyumlu elektrik panosu tasarımı
Paketleme Makinesi Otomasyonu Tasarımı
Plaka Yer Saptama Sistemi
Dört motorlu insansız hava aracı
Akıllı Ev Sistemleri Tasarımı
Sürekli Zamanlı 3 Boyutlu Kaotik Sistemi FTFN ile Tasarlanması
Kızılötesi Aydınlatma için Akım Geribeslemeli Led Sürücü Tasarımı
Hücre deneyleri için bir fotodinamik lazer cihazı deneysel çalışma düzeneği tasarımı
Görüntü İşleme Tabanlı Kamera Yön Kontrolü
CPM Cihazı Tasarımı

Ev Otomasyonu

PID Tabanlı Sıcaklık Kontrolü Tasarımı

İnternet Tabanlı Akıllı Ev Otomasyon Sistemi

DC Motorun Konum kontrolü için PID Denetleyici Tasarımı

AC Güç Ölçüm Cihazı Tasarımı

Otomatik Katlı Otopark Sistemi Tasarlamak

İnsansız Kara Aracı

DC Motor Hız ve Konum Kontrolü

Asenkron Motor V/f Scaler Kontrolü

Rüzgar ve Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi ve Akıllı Aydınlatma

2018-2019 Bahar Döneminde Yapılan Örnek Tasarım Konuları

Bir Fotovoltaik Tabanlı Mikro Şebeke Modellenmesi ve Kontrolü

Görüntü İşleme Tabanlı Bir Hedef Tanıma Sistemi

3000 Metre İrtifaya 4 kg'lık Faydalı Yüğü Taşıyan Bir Roket Tasarımı

Kablosuz Elektrik İletimi

Elektronik Donanımlar İçin Gerçek Zamanlı Kalibrasyon Cihazı Tasarımı

İlaç Hatırlatma Sistemi

Yüksek Gerilimde AC-DC Sistemlerinin Tasarımsal Olarak Karşılaştırılması

Uzaktan Kontrol Edilebilen Metal Dedektörlü Mayın Arama Robotu

Vazo Konveyör Hattı Ve Robot Kol Otomsayon Tasarımı