

MÜHENDİSLİK TASARIMI-I

No	Proje Danışmanı	Proje Başlığı	Ekip Kontenjanı	Öğrenci Adı Soyadı
1	Prof. Dr. Ökkeş Fatih Keçecioğlu	Anti-İHA Uygulamaları için Pasif Akustik Tespit ve Yön Bulma Sistemi Tasarımı	1 Kişi	1. S*** A*** T***
2	Prof. Dr. Ahmet Serdar Yılmaz	LiFePo4 batarya grupları için batarya yönetim sistemi tasarımı ve geliştirilmesi	1 Kişi	1. H. A*** B***
3	Prof. Dr. Mahit Güneş	Kapıyı belirli bir vurma ritmiyle açma sistemi	1 Kişi	1. Y*** K*** K***
4		Öndeki model aracı aynı mesafe ile takip eden model araç	1 Kişi	1. M*** B*** U***
5		Şarj yerini bulup kendini şarj eden model araç	1 Kişi	1. E*** Ü***
6		Model araç üzerinde PID ile hız sabitleme	1 Kişi	1. Y*** E*** K***
7	Prof. Dr. Ramazan Taşaltın	MATLAB ile hareketli görüntü takip sistemi geliştirme.	1 Kişi	1. H*** T***
8		Dijital ve Analog Filtre tasarım Teknikleri geliştirme.	1 Kişi	1. E*** T***
9	Doç. Dr. Alper Kerem	Mobil arayüz entegreli mini Tesla Bobini ile kablosuz enerji aktarım ve izleme sistemi	1 Kişi	1. A*** K*** E***
10		Li-fi teknolojisi kullanılarak ışık ile su altında veri aktarımı	1 Kişi	1. M*** E*** E***
11	Doç. Dr. Turab Selçuk	Kask Tabanlı Göz Hareketi Takibi ile İki Eksenli Kamera Yönlendirme Sisteminin Tasarımı	2 Kişi	1. T*** K*** Ö*** 2. D*** A*** E***
12		Görüntü İşleme ve Yapay Zeka ile Yürüyüş Tabanlı Denge Analizi	2 Kişi	1. A*** C*** 2. H*** M*** A***
13	Dr. Öğr. Üyesi Ali Fazıl Uygur	Genetik Algoritma ile Optimize Edilmiş Bulanık Mantık Tabanlı Uyarlanabilir Trafik Sinyalizasyon Kontrolü	1 Kişi	1. G*** S*** G***
14		Bozucu Etkiler Altındaki Dikey İnişli bir Roketin Durum Uzaıy Modellemesi, LQR ile Kontrolcü Tasarımı ve Simülasyonu	1 Kişi	1. M*** A*** S***
15	Dr. Öğr. Üyesi Erdal Kılıç	Elektrikli Araç DC Şarj Sistemleri için Gerçek Zamanlı Enerji Ölçümü ve İzleme Sistemi Tasarımı	1 Kişi	1. E*** E***
16		Kamera Tabanlı Otonom Mobil Robot ve Engel Algılama	2 Kişi	1. M*** M*** Y*** 2. S*** K***
17	Dr. Öğr. Üyesi Hacı Ömer Dokumacı	Derin Öğrenme ile Çevresel Ses Olaylarının Sınıflandırılması	1 Kişi	1. N*** M***
18		Evrişimli Sinir Ağları ile PCB Kusur Tespiti	1 Kişi	1. E*** A***
19		Derin Öğrenme ile El Jesti Tanıma (HaGRID)	1 Kişi	1. İ*** Ç***
20	Dr. Öğr. Üyesi Metin Salihmuhsin	BLDC MOTOR SENSÖRLÜ HIZ KONTROLÜ EVİRİCİ TASARIMI	1 Kişi	1. C*** N*** G***

21	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Tekin	Araçların hızına göre otonom olarak kendini ayarlayan kasis tasarımı.	1 Kişi	1. B*** N*** P***
22		Elektrik şebekelerinde arıza durumunda güvenli bakım yapılmasını sağlayan sistem tasarımı (Bakım yapan personelin güvenliği)	1 Kişi	1. A*** E*** S***
23		Geçiş üstünlüğü olan araçlara göre kendini otonom olarak ayarlayabilen trafik ışık sistemi tasarımı	1 Kişi	1. M*** B*** M***
24	Dr. Öğr. Üyesi Alper Dizibüyük	PLC Erişim ve Kontrolü Amaçlı Web Tabanlı Ev Otomasyonu Arayüzünün Gerçekleştirilmesi. S7-1200 PLC ve PROFINET uygulaması.	1 Kişi	1. M*** A*** D***
25		Akıllı Biomedikal İşaret Ölçme Sistemi için Biomedikal İşaret Yükselteç Kartı Gerçekleştirilmesi ve Mikrodenetleyici ile Kontrolü. (2 Dönem)	1 Kişi	1. A*** T*** T***
26		STM32F0 veya STM32F4 Mikrodenetleyici ile CAN BUS (CAN BUS Modülü) ve MODBUS (Modbus protokolü ile RS485 üzerinden) Haberleşme Uygulaması. (2 Dönem)	1 Kişi	1. H*** H*** T***
27		Lorentz Manyetik Kuvveti Üretimi ile Platform Denge veya Açık Kontrolü. (2 Dönem)	1 Kişi	1. M*** N*** K***