

2021 - 2022 Güz Dönemi MAK 491 Bitirme Projeleri Konuları, Danışmanları ve Grupları

| No | Danışman | MAK 491 Bitirme Projesi Konusu | Grup | Ekip | Gruptaki Öğrenciler |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------|
| 1 | Prof. Dr. Tahir YAVUZ | Suya ve Karaya İnebilen İnsansız Hava Aracı Tasarımı, Üretimi ve Uygulaması | H | 2 kişi | Berk Tekeş, Barış Yılmaz |
| 2 | Prof. Dr. Tahir YAVUZ | İnsansız otonom su üstü araç tasarımı ve prototip üretimi (Öneri) | M | 3 kişi | Sinan Özdemir, İlkim İrem Ercan, Zeynep Yılmaz |
| 3 | Prof. Dr. Faruk Elaldi | Kendi Kendine Kalkabilen (Self - Launch) Motorlu Planör | C | 3 kişi | Şevval Uğur Gök, Ömer Koca, Osman Nuri Gülhan |
| 4 | Prof. Dr. Faruk Elaldi | Kompozit Malzemeler İçin Iosipescu Kayma Test Fikstür (V-Notched Rail Shear Test Fixture) Tasarımı Ve İmalatı İle Test Sonuçlarının Diğer Test Fikstürü (Var Olan) İle Mukayesesi | S | 2 kişi | Güray Kaya, Adnan Berat Tuğcu |
| 5 | Prof. Dr. Sami Karadeniz | Bir ekskavatör kolunun tasarım ve optimizasyonu | E | 2 kişi | İbrahim Furkan Altın, Berke Alan |
| 6 | Prof. Dr. Sami Karadeniz | Dinamik dengeleme makinası tasarımı ve imalatı | W | 2 kişi | Kubilay Berk Özenç, Mustafa Emir Görbil |
| 7 | Prof. Dr. Demir Bayka | Oynar Kanatlı Hidrolik Dinamometre Tasarımı, Üretimi ve Uygulaması | L | 2 kişi | Eren Berat Duran, Furkan Şaşmaz |
| 8 | Prof. Dr. Demir Bayka | Üç fazlı İndüksiyon Motoru İle Elektrikli Dinamometre Tasarımı, Üretimi ve Uygulaması | O | 2 kişi | Mert Parmaksız, Teoman Deveci |
| 9 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak | Fotovoltaik Termal Güneş Kolektörleri ile Fotovoltaik panellerin Performans Değerlendirmesi için Hareketli Güneş Simülatörü Tasarımı İmalatı ve Testlerin Yapılması | U | 2 kişi | Akant Ersan, Ahmet Sedat Yuttaş |
| 10 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık | Kompozitler ve yapışmalı yüzeyler için sıyırma (peel) test sistemi tasarımı ve imalatı | F | 2 kişi | Oğulcan Ulaş Akkök, Baran Can Bozyiğit |
| 11 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık | Dikey kalkış iniş kabiliyetli, çift motor itkili, yük taşıma ve hedefe bırakma görevlerini yapacak insansız hava aracı (Öneri) | V | 2 kişi | Numan Şirin, Mahmut Utku Çetin |
| 12 | Dr. Öğr. Üyesi Andaç T. Şamiloğlu | Kuyruk oturmalı tilt motor destekli insansız hava aracı | P | 3 kişi | Efe Şıkoğlu, Buğra Kağan Altıkata, İbrahim Yiğit Çolak |
| 13 | Dr. Öğr. Üyesi Andaç T. Şamiloğlu | Otonom Araba Sürüş Kontrolcülerinin Geliştirilmesi | R | 2 kişi | İlkan Çakıcı, Yasemin Nur Kazancı |
| 14 | Dr. Öğr. Üyesi Andaç T. Şamiloğlu | Döner kanat insansız hava aracının otonom uçuşlarda ve özelleştirilmiş görevlerde manevra yapabilmesini sağlayacak kontrol sistemlerinin Matlab-Simulink yazılımı kullanılarak tasarımı, prototip üretimi ve ros-gazebo simülasyonu ortamında test edilmesi | G | 3 kişi | Kemal Yiğit İrmak, Atalay Uslu, Doğa Kuzu |
| 15 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol | Arşimet Burgusunun Tasarımı Üretimi ve Testlerinin | A | 3 kişi | Hüseyin Cem Kayataş, Buğra Nurullah Ünal, Kadir Gün |
| 16 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol | Bir Tesla Valfi ve Test Düzenegininin Tasarımı Üretimi ve Testlerinin Yapılması | K | 2 kişi | Berk Tertemiz, Emre Can Darıcı |
| 17 | Dr. Öğr. Üyesi Ebru S. Güler | Karbon fiber katkısının 3D yazıcı ile üretilen PET filamanlarının mekanik özelliğine etkisi ve sonlu elemanlar analizinin kıyaslanması | Y | 2 kişi | Sinan Mert Yavuz, Dilan Karya Aydoğdu |
| 18 | Dr. Öğr. Üyesi Ebru S. Güler | Piezo-elektrik Sensörlerin Yapısal Sağlık İzleme Alanında Uygulanabilirliği | D | 2 kişi | Orhun Ulukan, Mustafa Levent Sır |
| 19 | Dr. Öğr. Üyesi Emre Koç | Yatay Eksenli Bir Hidrokinetik Enerji Türbininin Tasarımı, Sayısal ve Deneysel Performans Testleri | T | 2 kişi | Bahadır Gökberk Özdemir, Aytun Bayır |
| 20 | Dr. Öğr. Üyesi Emre Koç | Dikey Eksenli Bir Hidrokinetik Enerji Türbininin Sayısal ve Deneysel Performans Testleri | N | 2 kişi | Alperen Özdemir, Ecem Dinç |
| 21 | Dr. Öğr. Üyesi Emre Koç | Döner kanat insansız hava aracının mekanik ve aerodinamik tasarımı, HAD analizleri, MRF hacminde doğrulamaları, optimizasyonu ve prototip üretimi ile testleri | I | 2-3 kişi | Serenay Tanrıverdi, Bilge Aydınbek |
| 22 | Dr. Öğr. Üyesi Yelda Özdil Kaçan | Vakum ve sıcaklık kontrollü Isıl İşlem Fırını (250 C) | B | 3 kişi | Derviş Avcı, Sefa Akça, Hasan Onur Öztürk |
| 23 | Dr. Öğr. Üyesi Yelda Özdil Kaçan | Hidroforming yöntemi ile silindirik kovan tasarımı ve imalatı | J | 2 kişi | Melih Gökberk Özbek, Ege Yıldırım |