

**Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği**  
**PROJELER**

| <b>Prof. Dr. Ahmet ALKAN</b> |                            |  |
|------------------------------|----------------------------|--|
| <b>No</b>                    | <b>Proje Türü</b>          | <b>Proje Adı</b>   |
| 1                            | KSÜ BAP Münferit           | Karbon Fiber Mikroelektrot Dizilerinin Üretim Sürecinin Standardizasyonu ve Doku Uyumluluğunun İn Vitro Değerlendirilmesi (2026/5-29M)   |
| 2                            | KSÜ BAP LAP                | Elektrot Yerleşimlerinin EMG Sınıflandırma Performansına Etkisi ve 3 Kanallı Simg İle El-Bilek Hareketlerinin Robotik Kol Kontrolünde Kullanımı (2026/5-2 LAP)   |
| 3                            | KSÜ BAP LAP                | EOG Sinyalleri İle Göz Kırpması Algılayan ve Kablosuz Yardım Çağrısı Gönderen Giyilebilir Beyin-Bilgisayar Arayüzü (BCI) Geliştirilmesi (2026/5-3 LAP)   |
| 4                            | KSÜ BAP LAP                | EEG Sinyallerinden Dikkat Düzey Tahmini (2026/5-1 LAP)   |
| 5                            | COST Action                | Akdeniz Kanser Tarama ve Erken Teşhis Ağı (Medi-CaSE) - CA23151  |
| 6                            | TÜBİTAK 1002               | Yapay Zekâ Destekli Tanı İle Fiberoptik Endoskopik Yutma Değerlendirmesi (FEYD) Sonuçlarının Çok Yönlü Analizi (325S002)   |
| 7                            | TÜBİTAK TEYDEB 1507        | Tam Otomatik İdrar Analiz Cihazı   |
| 8                            | OKÜ BAP                    | Gerçek Zamanlı Otopark Doluluk Tespiti için Yapay Zekâ Tabanlı Bir Görüntü İşleme Sistemi (2025-GAP-018)   |
| 9                            | TÜBİTAK 1501               | Çiftlik ve Evcil Hayvanlar için Yapay Zeka Destekli Akıllı Tasma İle Hastalık Ön Teşhisi ve Aktivite Yönetimi  |
| 10                           | TÜBİTAK 1501               | PRATİK5000 İnsansız Kara Aracı Platformu V3  |
| 11                           | KSÜ BAP                    | İnsan Beyninden Serebellar Tabanlı Beyin-Bilgisayar Arayüzüne: EEG Tabanlı Çoklu Modalite Modelleme ve Hareket Tahmini (2025 /7-10 AGY)  |
| 12                           | OKÜ BAP YPDP               | Yer Fıstığı Hastalıklarının Otomatik Tespiti: Derin Öğrenme Modellerinin Jetson Nano Üzerinde Gerçek Zamanlı Uygulaması (2025-YPDP-006)  |
| 13                           | TÜBİTAK 1001               | Ses-Konuşma Yoluyla Yapay Zekâ Modeli İle Alzheimer Hastalığı Olan Bireylerde Disfajinin Değerlendirilmesi   |
| 14                           | TÜBİTAK 1001               | Kan Basıncının Non-İnvazif Ses İzleme İle İzlenmesi: Derin Öğrenme Yaklaşımı (125S677)   |
| 15                           | TÜBİTAK BİDEB 2219         | ColonoScan: Kapsamlı Gastrointestinal Muayene ve Patoloji Tespit Sistemi için Yapay Zekanın Entegrasyonu   |
| 16                           | TÜBİTAK 1005               | Türkçe Konuşan Okul Öncesi Çocuklarda Kekemeliğin İşitsel ve Görsel Tespiti: Bir Yapay Zekâ Modeli (124E471)   |
| 17                           | TÜBİTAK 1001               | Otonom Sinir Sisteminin Stabilitesi için Allostatik Metodoloji: Non-İnvazif, Fonokardiyogram Ritminde, İşitsel Stimulasyon İle Relaksasyon ve Nöral Salınımların Otomatik Olarak Dengelenmesi (124S10) |
| 18                           | TÜBİTAK 1001               | Video Regresyon Tabanlı Total Hemogloblin Kestirimi ve Deprem Bölgesi Uygulamaları için Cihaz Tasarımı (123E689)   |
| 19                           | TÜBİTAK TEYDEB 1501        | NEVÜS (BEN) TAKİP VE ANALİZ CİHAZI   |
| 20                           | TÜBİTAK TEYDEB 1507        | PRATİK5000 İnsansız Kara Aracı Platformu V2  |
| 21                           | TÜBİTAK 1005               | Ben (Nevüs) Tespitine Yönelik Vücut Haritalama Sistemi (122E388)   |
| 22                           | Münferit Araştırma Projesi | Derin Öğrenme ve Görüntü İşleme Teknikleri Kullanarak Üniversite Öğrencilerinin Yüz İfadelerinden Duygu Durumlarının Tespiti (2022/4-25 M)   |

# Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği

## PROJELER

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| 23                                  | TÜBİTAK 1002                           | Derin Öğrenme Temelli Karar Destek Sistemleriyle Lomber Spinal Dar Kanal Analizi (122E042)  |
| <b>Prof. Dr. Mahit GÜNEŞ</b>        |  |   |
| <b>No</b>                           | <b>Proje Türü</b>                      | <b>Proje Adı</b>  |
| 1                                   | TÜBİTAK 1505                           | PV Panellerin Maksimum Verimde Çalışması için IoT Tabanlı Optimize Edici (Optimizer) Sistemin Geliştirilmesi  |
| <b>Doç. Dr. Furkan DİNÇER</b>       |  |   |
| <b>No</b>                           | <b>Proje Türü</b>                      | <b>Proje Adı</b>  |
| 1                                   | BAP-Doktora Projesi (D)                | İki yüzeyli fotovoltaik panellerde albedo etkisinin deneysel ve nümerik analizi   |
| 2                                   | BAP-Münferit Proje (M)                 | Yapay Zeka Destekli Fotovoltaik Sistem Performans Analizi: İklim Verileri ile Entegrasyon Ve Optimizasyon, Kahramanmaraş Örneği                                 |
| 3                                   | BAP- Yüksek Lisans Tez Projeleri(YLS)  | Kahramanmaraş İlindeki Okul Çatılarında Güneş Enerjisi Santrali Kurulumu: Potansiyel Değerlendirme, Simülasyon Ve Ekonomik Analiz                               |
| 4                                   | BAP- Yüksek Lisans Tez Projeleri(YLS)  | Çatı Tipi Bir Güneş Enerjisi Santralının Elektrik Enerjisi Üretiminin Deneysel ve Bilgisayar Destekli Analiz Programı ile Analiz Edilmesi, Kahramanmaraş Örneği |
| <b>Doç. Dr. Ö. Fatih KEÇECİOĞLU</b> |  |   |
| <b>No</b>                           | <b>Proje Türü</b>                      | <b>Proje Adı</b>  |
| 1                                   | TÜBİTAK TEYDEB 1507                    | ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI İÇİN AC/DC KAÇAK AKIM SENSÖRÜ GELİŞTİRİLMESİ  |
| 2                                   | KSÜ BAP Ar-Ge ve Yenilik Projesi (AGY) | ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ALTYAPILARINDA DİNAMİK YÜK DENGEME VE AKILLI ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ   |
| 3                                   | TÜBİTAK TEYDEB 1507                    | ELEKTRİKLİ ARAÇ HIZLI ŞARJ ÜNİTELERİ İÇİN DC GÜÇ MODÜLÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ   |
| <b>Doç. Dr. Turab SELÇUK</b>        |  |   |
| <b>No</b>                           | <b>Proje Türü</b>                      | <b>Proje Adı</b>  |
| 1                                   | TÜBİTAK 1507 Ar-Ge Projesi             | Mobil VNG Cihazı  |
| 2                                   | TÜBİTAK 1501 Ar-Ge Projesi             | Spinal Cerrahi Ameliyat Masası  |
| 3                                   | BAP Projesi                            | Alt Ekstremitte Rehabilitasyonunda Kontrollü Yük Vermeyi Takip Edebilen Ayak Altı Tabanlı Sistem Geliştirme   |
| <b>Dr. Öğr. Üyesi Erdal KILIÇ</b>   |  |   |
| <b>No</b>                           | <b>Proje Türü</b>                      | <b>Proje Adı</b>  |
| 1                                   | BAP - Ar-Ge ve Yenilik Projesi (AGY)   | Elektrikli Araç Şarj Altyapılarında Dinamik Yük Dengeleme Ve Akıllı Enerji Yönetim Sistemi Geliştirilmesi   |
| 2                                   | TÜBİTAK Teydeb – 1507 KOBİ AR-GE       | Elektrikli Araç Şarj İstasyonları İçin AC/DC Kaçak Akım Sensörü Geliştirilmesi  |
| 3                                   | TÜBİTAK Teydeb – 1507 KOBİ AR-GE       | Elektrikli Araç Şarj İstasyonları İçin AC/DC Kaçak Akım Sensörü Geliştirilmesi  |

**Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği**  
**PROJELER**

| <b>Dr. Öğr. Üyesi Esmâ ÇETİNKAYA</b>    |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>No</b>                               | <b>Proje Türü</b>       | <b>Proje Adı</b>  |
| 1                                       | BAP Ar-Ge               | İnsan Beyninden Serebellar Tabanlı Beyin-Bilgisayar Arayüzüne: EEG Tabanlı Çoklu Modalite Modelleme Ve Hareket Tahmini: Translasyonel Bir Pilot Çalışma |
| 2                                       | BAP Münferit            | Karbon Fiber Mikroelektrot Dizilerinin Üretim Sürecinin Standardizasyonu ve Doku Uyumluluğunun İn Vitro Değerlendirilmesi                               |
| 3                                       | BAP LAP                 | Eeg Sinyalleri İle Göz Kırpması Algılayan ve Kablosuz Yardım Çağrısı Gönderen Giyilebilir Beyin-Bilgisayar Arayüzü (BCI) Geliştirilmesi                 |
| 4                                       | BAP LAP                 | Elektrot Yerleşimlerinin Emg Sınıflandırma Performansına Etkisi ve 3 Kanallı Semg İle El-Bilek Hareketlerinin Robotik Kol Kontrolünde Kullanımı         |
| 5                                       | BAP LAP                 | Eeg Sinyallerinden Dikkat Düzey Tahmini   |
| <b>Dr. Öğr. Üyesi H. Ömer DOKUMACI</b>  |                         |   |
| <b>No</b>                               | <b>Proje Türü</b>       | <b>Proje Adı</b>  |
| 1                                       | TÜBİTAK 1505            | PV Panellerin Maksimum Verimde Çalışması için İot Tabanlı Optimize Edici (Optimizer) Sistemin Geliştirilmesi  |
| <b>Dr. Öğr. Üyesi Metin SALİHMUHSİN</b> |                         |   |
| <b>No</b>                               | <b>Proje Türü</b>       | <b>Proje Adı</b>  |
| 1                                       | BAP Doktora Projesi (D) | Fırçasız Doğru Akım (BLDC) Motor Kontrol Uygulamaları için Yüksek Verimli ve Esnek İnverter Tasarımı  |