

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ-ARAŞTIRMA PROJELERİ LİSTESİ

Sıra No	DESTEKLEYEN KURUM	PROJE EKİBİ	PROJE ADI	BAŞLAMA TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ
1	EPDK	Muğdeşem TANRIOVEN (Proje Yürütücüsü), U.Savaş SELAMOĞULLARI, Mustafa BAYSAL, Arif KARAKAŞ, Recep YUMURTACI, Celal KOCATEPE, Bülent VURAL, Mohammed J. Wadi, Abdulfetah SHOUBLE	BEDAŞ Orta Gerilim Şebekesinin Kapalı Ring İşletimi İçin Koruma/Kontrol Sisteminin Tasarımı, OG Şebekesinin Kapalı Ring İşletimi İçin Yeniden Yapılandırılması ve Pilot Bölge Uygulaması	1 Ekim 2014	1 Ekim 2017
2	TÜBİTAK	U.Savaş SELAMOĞULLARI (Proje Yürütücüsü), Sadık ÖZDEMİR, Hakan AKÇA, Onur ELMA	Hibrit/Elektrikli Araçlar için Daha Verimli Bir Motor Sürücü Devresi Tasarımı ve Kontrolü	1 Eylül 2013	1 Aralık 2015
3	SANTEZ	Mehmet UZUNOĞLU (Proje Yürütücüsü), Giray Eşref KIRAL (Tez Öğrencisi), U.Savaş SELAMOĞULLARI, Bülent VURAL, Onur ELMA	Akıllı Şebekelerde Enerji Yönetimi İçin Akıllı Priz Geliştirilmesi	1 Eylül 2013	Eylül 2014
4	ISTKA	Mehmet UZUNOĞLU/ Muğdeşem TANRIOVEN (Proje Yürütücüsü), Celal KOCATEPE, Recep YUMURTACI, Hakan Paşa PARTAL, Uğur Savaş SELAMOĞULLAR, Arif KARAKAŞ, MUSTAFA BAYSAL, Akın TAŞCIKARAOĞLU, Onur ELMA, Ali Rifat BOYNUEĞRİ, Bünyamin YAĞCITEKİN, Enes UĞUR	Enerji Verimliliğini Arttırmak ve Karbon Emisyonunu Azaltmak Amacıyla Akıllı Şebeke Altyapısına Uygun Bir Akıllı Evin Geliştirilmesi	1 Ocak 2012	1 Ocak 2013
5	TÜBİTAK	Bülent VURAL (Proje Yürütücüsü), Enes UĞUR	Elektrikli araçlarda batarya/ultra-kapasitör hibrit güç sistemi için çift girişli ve çift yönlü bir güç dönüştürücü tasarımı ve uygulaması	1 Eylül 2013	1 Eylül 2015
6	USA-NSF	Bülent VURAL	Addressing Nonlinearities and Complexity in FREEDM Systems	1 Şubat 2012	1 Haziran 2012
7	USA-Office of Naval Research	Bülent VURAL	Integration of Nonlinear Dynamic Loads into Next Generation Navy Ships	1 Eylül 2011	1 Haziran 2012
8	TÜBİTAK-1001	Mehmet UZUNOĞLU (Proje Yürütücüsü), Haluk GÖRGÜN, Abdulkadir BALIKÇI, Bülent VURAL, Ozan ERDİNÇ, Yavuz ATEŞ, İsmail NAKİR, Yavuz EREN	Yakıt Hücreli ve Ultra-Kapasitörlü Hibrit Taşıtlar için Enerji Yönetim Sisteminin Tasarım ve Uygulaması	Kasım 2007	Kasım 2010
9	İstanbul Büyükşehir Belediyesi	Mehmet UZUNOĞLU (Proje Yürütücüsü), Bülent VURAL, Akın TAŞCIKARAOĞLU, Ali Rifat BOYNUEĞRİ	Rüzgar Santrallerinin Şebeke Entegrasyonunda Karşılaşacak Güç Kalitesi Problemlerinin Belirlenmesi Ve Bu Problemlerin Çözümü İçin Statik Var Kompansatör Sistemini Kullanarak Bir Prototip Uygulamanın Gerçekleştirilmesi	Mart 2008	Mart 2009
10	ISTKA	Muğdeşem TANRIOVEN (Proje Yürütücüsü), Aslan İNAN, Hasan Can KILIÇKIRAN, İbrahim ŞENGÖR	İstanbul Enerji Verimliliği Merkezi	1 Eylül 2014	Eylül 2015
11	TÜBİTAK	Mustafa BAYSAL (Proje Yürütücüsü), İbrahim ŞENGÖR, Yusuf YAŞA	Mikroşebeke Yapısına Uygun Gerilim Beslemeli Inverter Geliştirilmesi	1 Ekim 2014	Nisan 2016
12	YURT DIŞI	Mustafa BAYSAL	Microgrid Application for Air Force Base Medical Treatment Facility	1 Ocak 2010	Eylül 2012
13	TÜBİTAK	Mustafa BAYSAL, Bedri KEKEZOĞLU	Türkiye Elektrik Sisteminde Güç Kalitesine Etki Eden Değişkenleri ve Güç Akışını İzleme, Problemlerin Tespiti, Değerlendirilmesi ve Karşı Önlemlerin Hayata Geçirilmesi	1 Mart 2006	Ocak 2010
14	AB	Mehmet UZUNOĞLU, Arif KARAKAŞ, Yavuz ATEŞ, Ali Rifat BOYNUEĞRİ	Güç Elektronikleri Arayüzü Düşük Gerilim Dağıtık Üretim Şebekelerinin Korunması	1 Ocak 2013	Ocak 2016
15	TÜBİTAK	Ercan İZGİ	MİLRES (Milli Rüzgar Enerji Santrali Tasarımı)-İlk aşama 500 kW (İTÜ GRUBU)	1 Haziran 2011	Haziran 2013
16	TÜBİTAK	Ercan İZGİ	İstanbul Şartlarında Rüzgar-Güneş Enerji Hibrit Sistemlerinin Giriş-Çıkış Kayıp ve verimlerinin zamansal -Alansal ekserji metodları kullanılarak incelenmesi (İTÜ)	1 Temmuz 2008	Temmuz 2011
17	TÜBİTAK	Bünyamin YAĞCITEKİN (Proje Yürütücüsü), Ozan ERDİNÇ, Said Mirza TERCAN, Eyüp TASLAK	Akıllı Şebekeler Kapsamında Elektrikli Araç Şarj Altyapısı Planlaması Ve Akıllı Şarj Yönetim Sisteminin Geliştirilmesi	1 Ağustos 2015	Ağustos 2017
18	EPDK	Muğdeşem TANRIOVEN (Proje Yürütücüsü), Ozan ERDİNÇ, Bünyamin YAĞCITEKİN, Nikolaos PATERAKIS	Dağıtım Gömülü Sistemlerin Etki Analizi ve Optimizasyonu Projesi (DAGS İS)	1 Aralık 2014	Aralık 2016
19	TÜBİTAK	Ozan ERDİNÇ (Proje Yürütücüsü), Bünyamin YAĞCITEKİN, Akın TAŞCIKARAOĞLU, Giray Eşref KIRAL	Akıllı Evlerden Oluşan Mahalli Bir Bölgenin Talep Cevabı Stratejileri ile Koordineli İşletimi	1 Haziran 2015	Haziran 2016
20	TÜBİTAK	Bünyamin YAĞCITEKİN	Hava-Jeti ile Tekstüre Yapan Büküm Makinesinin Geliştirilmesi, Prototip Makine Tasarımı ve İmalatı	1 Kasım 2006	Kasım 2008
21	İstanbul Sanayi Odası	Ali Rifat BOYNUEĞRİ (Proje Yürütücüsü), Mehmet UZUNOĞLU	Elektrikli Taşıtların Güç Yönetimi ve Şebeke Bağlantısı	1 Eylül 2010	Eylül 2012
22	T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Ramazan AYAZ, Akın TAŞCIKARAOĞLU	Binalarda Enerji Performansı Yazılımı Ulusal Hesaplama Metodolojisi'nin İyileştirilmesi	1 Ocak 2013	Şubat 2014
23	TÜBİTAK	Onur ELMA, Hakan AKÇA	Hibrit Elektrikli Araçlar için daha Verimli Bir Motor Sürücü Devresi Tasarımı ve Kontrolü	1 Eylül 2013	Eylül 2015
24	UNIDO-ICHET	Enes UĞUR (Proje Yürütücüsü)	H2T-YILDIZ Hidrojen ve Güneş Enerjili Hibrit Tekne Projesi	1 Haziran 2011	Haziran 2013
25	TÜBİTAK	Erkan MEŞE (Proje Yürütücüsü), Mustafa G. AYDENİZ, Yusuf YAŞA, Hakan AKÇA	Hibrit Araç Uygulaması İçin Kuplajsız Çift Sargılı Elektrik Makinası Tasarımı ve Denetimi	1 Eylül 2010	Mart 2013
26	TÜBİTAK	Ahmet Faruk BAKAN (Proje Yürütücüsü), Hacı BODUR, Nihan ALTINTAŞ	Yeni bir Yumuşak Anahtarlamalı PWM DC-DC Dönüştürücünün Geliştirilmesi ve Ark Kaynak Makinalarına Uygulanması	1 Aralık 2007	Aralık 2009
27	SANTEZ	İbrahim ŞENOL (Proje Yürütücüsü), A.Yiğit ARABUL (Tez Öğrencisi), K.Nur BEKİROĞLU, Mustafa G. AYDENİZ, Yasemin ÖNER	Yerli Bir Güç Transformatorleri İzleme Sistemi Geliştirilmesi ve Uygulaması	1 Mart 2014	1 Eylül 2015
28	TÜBİTAK	Hakan P. PARTAL (Proje Yürütücüsü), Sibel ZORLU PARTAL, A.Tahir İnce	Düşük güçlü elektronik uygulamalar için uzak mesafeden kablosuz güç transferi yapan RF enerji hasatlayıcı sistem geliştirilmesi	1 Şubat 2014	30 Eylül 2015
29	TÜBİTAK	Hakan P. PARTAL (Proje Yürütücüsü), Sibel ZORLU PARTAL, A.Tahir İnce	Elektrik şebekeleri üzerinden haberleşme verimi artırılması ve nonlineer yük kontrolü için yüksek frekans tekniği ile adaptif empedans algılayıcı ve uyumlayıcı modül geliştirilmesi	1 Eylül 2015	7 Aralık 2017
30	IBM-Syracuse Üniversitesi	Sibel ZORLU PARTAL	Green Data Center	1 Aralık 2007	1 Aralık 2010
31	TÜBİTAK	Hadi SARUL	Milli Rüzgar Enerji Sistemleri Geliştirilmesi Ve Prototip Türbin Üretimi	1 Haziran 2011	Haziran 2015
32	AB	Erkan MEŞE (Proje Yürütücüsü), Yusuf YAŞA	Investigating Battery and Capacitor Sizing Problems with More Efficient Power Flow Control Techniques for Sustainable Hybrid Electric Vehicle Development	1 Haziran 2010	Haziran 2014
33	SANTEZ	Ahmet Faruk BAKAN (Proje Yürütücüsü), Özgün GİRGIN	Düşük Harmonikli ve Yüksek Güç Faktörlü Yüksek Güçlü Doğrultucunun Gerçekleştirilmesi	1 Ocak 2011	Ocak 2013
34	TÜBİTAK	Ahmet Faruk BAKAN (Proje Yürütücüsü)	Şebekeye Enerji Aktaran Yüksek Verimli Üç Fazlı İnverterin Geliştirilmesi	1 Ocak 2010	Ocak 2013
35	SANTEZ	Ahmet Faruk BAKAN (Proje Yürütücüsü), Nihan ALTINTAŞ	Üç Fazlı Kaynak Makinaları İçin Yumuşak Anahtarlamalı İzoleli PWM DC-DC Dönüştürücü Geliştirilmesi	1 Ocak 2010	Ocak 2013
36	TÜBİTAK	Engin AYÇIÇEK	Doğrusal Motor Eğleyicili, Çeyrek Taşıtlı Aktif Süspansiyon Sistemi Geliştirilmesi ve Doğrusal Optimal Kontrol Tekniği ile Denetimi	1 Ekim 2008	Nisan 2011
37	Yurt Dışı	Selin ÖZÇİRA	Kimyasal ve biyolojik araştırma projelerinde sürecin kısaltılması amacıyla hızlanma ve yavaşlama zamanları kısa olan bir santifuj motoru sürücüsü geliştirilmesi	1 Ağustos 2014	Ağustos 2015
38	Yurt Dışı	Muğdeşem TANRIOVEN	Fuel Cell Operated Smart Microgrid Connected Neighborhoods (Yakıt Hücreli Tabanlı Mini-Şebekeler)	1 Ekim 2004	Mayıs 2005
39	Yurt Dışı	Muğdeşem TANRIOVEN	Fuel Cell Operated Smart Microgrid Community (Yakıt Hücreli Tabanlı Akıllı Mikro-Şebekeler)	1 Ekim 2003	Eylül 2004
40	Yurt Dışı	Muğdeşem TANRIOVEN	Grid Independent Fuel Cell Operated Smart Home (Şebekeden Bağımsız Yakıt Hücreli İşletilen Akıllı Ev)	1 Haziran 2002	Mayıs 2003
41	FWO - TÜBİTAK	İsmail NAKİR	Şehirci Kullanımlar İçin Yüksek Verimli Elektrikli Araç Prototip Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi	1 Eylül 2014	Eylül 2016
42	İBB- Proje İstanbul ve BAP	İsmail NAKİR	Fotovoltaik Güneş Panellerinin GTS, MGİS ve Ultra kondansatörler kullanılarak şebeke ile paralel ve bağımsız çalışması durumlarında verimliliğinin artırılması	1 Temmuz 2007	Mayıs 2009
43	AB	Ozan ERDİNÇ	Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration - SINGULAR	1 Kasım 2012	Mayıs 2015
44	US - DOE	Mehmet UZUNOĞLU	Smart energy management and control of fuel cell powered applications (SEMaC)	Şubat 2005	Ağustos 2006
45	EU ERANET - TÜBİTAK	Mehmet UZUNOĞLU	Güç Elektronikleri Arayüzü AG Dağıtık Üretim Şebekelerinin Korunması	Ocak 2013	-
46	TÜBİTAK-1001	Ahmet Faruk BAKAN (Proje Yürütücüsü), Türker Türker	Güç Elektronikleri Dönüştürücüleri İçin Yeni Bir Akım Kontrol Yönteminin Geliştirilmesi Ve Uygulanması	1 Nisan 2016	1 Nisan 2018