

TET AR-GE PROJE PAZARI
PROJEBAHAR15
ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM





Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği (Turkish Electro Technology – TET) olarak Türkiye’de yeni ve uygulanabilir fikri olan girişimcilerimizi 5 yıldır desteklemekten büyük mutluluk duyuyoruz. Girişimcilerimizin projelerini ortaya çıkarmalarına vesile olmanın gururunu taşıyoruz.

Bu seneki etkinliğimize büyük destek veren kuluçka merkezleri ve üniversitelerimizin, TET Ar-Ge Proje Pazarı’da yer alması, ortak bir bilgi ve paylaşım platformu yaratma açısından da Proje Baharı’nı özel bir konuma taşıyor. Bu kurumlara da katkılarından ve desteklerinden ötürü teşekkür ediyoruz.

Proje Baharı olarak da nitelendirdiğimiz TET Ar-Ge Proje Pazarını bu yıl 5.kez düzenliyoruz. Etkinliğimizde; Tüm Türkiye’den gelen ‘Elektrik’, ‘Elektronik’ ve ‘Bilişim’ projelerini sergiliyor, yenilikçiprojeleri kuluçka merkezleri ve yatırımcılar ile buluşturuyoruz. TET olarak üniversite - sanayi işbirliğinin yatırıma dönüştürülmesine aracılık ediyoruz. Bu sayede Türkiye ekonomisi için çok büyük bir öneme sahip yüksek teknoloji katma değeri yüksek ürünlerin üretilmesi için de fırsatlar oluşturmaya çalışıyoruz.

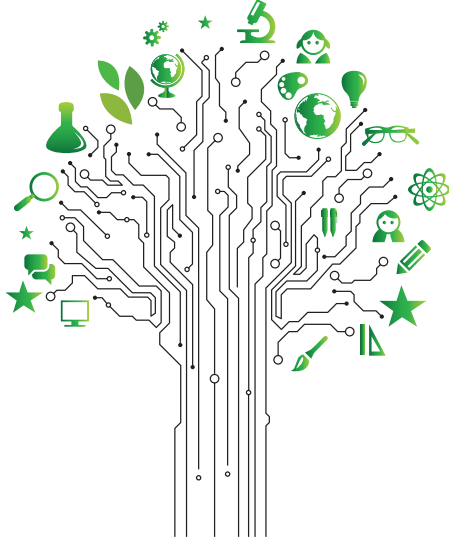
Proje Baharı için başvuran projeleri; Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları, Çevre ve Enerji Verimliliği Uygulamaları, Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımına Yönelik Uygulamalar ve Diğer Elektrik Elektronik Uygulamaları olmak üzere 4 farklı kategoride değerlendirdik. Bu yıl Proje Baharı’na toplam 501 proje başvurusu yapıldı, bunların 115’i sergilenmeye değer bulundu. Tüm projeler, konularında uzman işadamları ve akademisyenlerden oluşan bir jüri tarafından değerlendirildi. Projeleri seçerken de özgünlüğü, sağlayacağı fayda, projenin içerdiği inovasyon ve uygulanabilirliği gibi kriterler dikkate alındı. Bireysel başvuruların yanı sıra Ar-Ge Merkezleri olmak üzere tüzel kişilerin de başvurularını aldığımız projeler hakkındaki özet bilgileri bu kitapçıkta görebilirsiniz.

Ülkemizin 2023 yılındaki 500 milyar dolarlık ihracat hedefine sektör olarak önemli bir pay ile katkı sağlamayı hedefliyoruz. Bu noktada TET Ar-Ge Proje Pazarı sürdürülebilir ihracat başarısına ulaşmak amacıyla önemli bir görevi yerine getirmeye çalışıyor.Önümüzdeki yıllarda da girişimcilerimizi ve projelerini destekleyecek çalışmalara var gücümüzle devam edeceğiz.

Saygılarımla,

Fatih Kemal Ebiçliöglü
TET Yönetim Kurulu Başkanı

Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR15

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

B

RUMUZ / STAND NO	16B-HJRTN
PROHE BAŞLIĞI	Nesnelerin İnterneti için Görünür Işıklı İletişim Modülü
PROJE SORUMLUSU	MAHMUT DURGUN
E-MAİL	mahmutd@yandex.com
PROJE AMACI	Popülaritesiyle bilimin ve endüstrinin gözdesi olan nesnelerin interneti trendi ile görünür ışıkla iletişim için; teknoloji devleri, akademik dünya ve girişimciler çeşitli cihazlar tasarlamamın ve üretmenin peşindeler. Her geçen gün yeni bir ürüne denk geliyoruz ve bu trendlerin büyük bir hızla ürettiği ürünleri ve çözümleri görüyoruz. Bu iki teknolojinin bir arada yer almasını sağlayacak Nesnelerin İnterneti için Görünür Işıklı İletişim Modülü oluşturulması amaçlanmıştır.
RUMUZ / STAND NO	16B-BZOVD
PROHE BAŞLIĞI	Online İhale Platformu - ihaleonline.net
PROJE SORUMLUSU	ORÇUN ÜLGEN
E-MAİL	orcun.ulgen@gmail.com
PROJE AMACI	Büyük,orta ya da küçük ölçekli işletmelerin hizmet veya ürün alım süreçlerindeki maliyetlerini % 30 lara varan oranlarda düşüren ve sermayeyi koruyan bu sistem,işletme sahiplerinin hem zamandan ciddi oranda tasarruf etmesini hem de mali açıdan koruduğu finansal kaynaklarını kendi işletmesinin baska ihtiyaçlarına ayırmasını sağlamayı hedeflemektedir.
RUMUZ / STAND NO	16B-YSNUC
PROHE BAŞLIĞI	Geliyoo Arama Motoru
PROJE SORUMLUSU	FATİH ARSLAN
E-MAİL	fa@geliyoo.com
PROJE AMACI	Kullanıcıyı izlemeyen ve izlenmesine engel olan, Türkiye'yi kendi arama motoruna sahip 6. Ülke konumuna yükselten, Türkçe aramalara daha net cevap veren bir arama motoruna sahip olurken, sesli Türkçe komutlar ile hayatı kolaylaştıracak bir teknoloji geliştiriyoruz. Hedefimiz gerçek bilginin kısıtlanmadan / filtrelenmeden kullanıcıya ulaştırılmasıdır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-UWVPW
PROHE BAŞLIĞI	İşiten Gözlük
PROJE SORUMLUSU	ABDULLAH KESKİN
E-MAİL	abdullahkeskin169@gmail.com
PROJE AMACI	İşitme engelli insanları topluma kazandırmak ve insanlarla daha kolay iletişim kurmalarını sağlamak. Bu kapsamda işitme engelli kişiye seslenildiği zaman dönüp bakmasını ve kalabalık ortamda konuşulanları anlaya bilerek sohbetে katılmasını sağlamak için akıllı telefon yazılımı ve aparatı ile dijital gözlük yapımı.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-JIJSH
PROHE BAŞLIĞI	Yapay Zeka Teknikleri ile Kalıp Teklifi Hazırlama
PROJE SORUMLUSU	GÜL ÇİÇEK ZENGİN
E-MAİL	gul@mubitek.com
PROJE AMACI	Seri üretimi yapılacak bütün ürünler için kalıp üretimi yapılmaktadır. Kalıp teklifi verecek firmalar için önemli olan kalıp maliyetinin doğru hesaplanmasıdır. Kalıp, çeşitli,değişken maliyetlerden ve mühendislik hesaplarından oluşmaktadır.Tüm bu hesaplar sektör tarafından geleneksel yöntemlerle yapılmaktadır.Bu da büyük hatalara yol açabilmekte, maliyet ve zaman kaybına neden olmaktadır.Amacımız yapay zeka tekniklerini kullanarak sektörün ihtiyacını karşılayacak yazılım programı geliştirmektir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-LRRXG
PROHE BAŞLIĞI	Soğutmasız Termal Kamera
PROJE SORUMLUSU	BERKER HÜSAM
E-MAİL	berkerhusam@gmail.com
PROJE AMACI	Sunulan çalışmada ucuz, soğutmasız ve yüksek çözünürlüklü bir termal kamera otomotiv uygulaması olarak hazırlanmıştır. 50mK gibi hassas sıcaklık değişimlerini görebilen, 35Hz yenileme frekansına sahip kamera, piroelektrik algılama ile 4-12um dalgaboyu aralığını algılayabilmektedir. Otomotiv alanındaki kullanımına yönelik ürün hazırlanmıştır.

RUMUZ / STAND NO	▶	16B-CLWRG
PROHE BAŞLIĞI		Hıza Duyarlı Hemzemin Geçit Sisteminde Çok Fonksiyonlu Akıllı Matrix Led Ekran
PROJE SORUMLUSU		BİNNAZ İZGİ
E-MAİL		info@teknoray.com.tr
PROJE AMACI		TR 2009 06687 patent nolu hıza duyarlı hemzemin geçit sisteminde trenin geçide yaklaşım hızı hesap edilerek geçit bariyer kollarına trenin geçite yaklaşmasına 45 saniye kala sinyal gönderilerek geçitin kapatılması sağlanır. Böylece trenin hızından bağımsız olarak demiryolu geçitinde tüm karayolu araçları treni maksimum 45 saniye bekleyeceklerdir.
RUMUZ / STAND NO	▶	16B-FWILG
PROHE BAŞLIĞI		Anten Takip Sistemi
PROJE SORUMLUSU		MUHAMMET FURKAN BAHAT
E-MAİL		m.furkanbahat@gmail.com
PROJE AMACI		İnsansız hava aracı ile yer idare merkezi arasındaki veri alışverişinin kalitesinin ve hızının, yönlü antenlerin hava aracını takip etmesi sağlanarak artırılması.
RUMUZ / STAND NO	▶	16B-HQDJF
PROHE BAŞLIĞI		Arcılık Bilgi Sistemi
PROJE SORUMLUSU		MURAT EMİR
E-MAİL		mrtemir@gmail.com
PROJE AMACI		Sistemin iki temeli Konaklama Noktaları Bilgi Sistemi (KNBS) ile Kovan Bilgi Sisteminin (KBS) felsefesi,mevcut ilinmeden planlama yapılamazdır. Arcılığın en önemli sorunları olan konaklama ve koloni yaşamına yönelik hazırlanan proje kapsamında KNBS ile konaklama öncesinde keşif maliyetlerinin; KBS ile kovan içi sıcaklık, nem, karbondioksit, ürün miktarındaki değişim ölçümleri ile ürün ve üretim kayıplarının önüne geçilecektir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-KYURY
PROHE BAŞLIĞI	Ses Frekanslarını Titreşim Diline Dönüştürebilen Sistemler ile İşitme Engelli Bireylerin Eğitimi
PROJE SORUMLUSU	OĞUZHAN AYDEMİR
E-MAİL	aydemiroguz@me.com
PROJE AMACI	Bu projede, işitme engellilerin eğitiminde kullanılabilecek yeni bir dil geliştirme amacı güdülmüştür. Söz konusu dil, ortam içerisinde var olan seslerin genlik özelliklerinin algılanarak, mors alfabesi mantığı ile ses kodlarına dönüştürülecek şekilde tasarlanmıştır. Titreşimler halinde işitme sistemi, seslerin belirli desibel aralığında anlamlandırılarak yazılı bir formata ve mors alfabesine dönüştürülmesi şeklinde çalışmaktadır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-DYTLJ
PROHE BAŞLIĞI	Cleva Mobil Uygulama
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA ÖZLÜ
E-MAİL	mustafaozlu@gmail.com
PROJE AMACI	TÜBİTAK 1512 BİGG Teknogirişim Programında Finalist olan iş fikrimiz; gerçek ya da tüzel kişilerin hiç bir yazılım bilgisi ve tecrübesine ihtiyaç duymadan, kendi içerikleriyle, internet üzerinden mobil uygulama oluşturabilecekleri bir mobil uygulama platformu geliştirilmesidir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-BWIWC
PROHE BAŞLIĞI	Kablosuz Bağlantı ile Yük Taşımacılığında Kullanılan Araçların Seyir Halinde Ağırlık Kontrolü
PROJE SORUMLUSU	KAMİL ORMAN
E-MAİL	korman@erzincan.edu.tr
PROJE AMACI	Karayollarında yük ve yolcu taşımacılığı yapan araçlar için tüm Türkiye genelinde mevcut bulunan ağırlık ölçüm istasyonlarında yaşanan zaman-enerji kaybını ve çevre kirliliğini en az düzeye getirmek, ulusal bir veri tabanı oluşturarak lojistik alanında istatistiksel çalışmalara elektronik ortamda kaynak sağlamak,

RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-ZVAYZ
PROHE BAŞLIĞI	Yaşlı veya Kronik Hastaların Takibi
PROJE SORUMLUSU	ALİ YÜCE
E-MAİL	ali.yuce@inonu.edu.tr
PROJE AMACI	Özellikle kimsesi olmayan yada yakınları uzakta olan yaşlı veya yüksek tansiyon, kalp v.b. gibi kronik rahatsızlığı olan bireylerin özel olarak dizayn edilmiş akıllı cihazlarla entegre edilebilen kola bağlanacak bir bileklik sayesinde yakınlarına yada bir sağlık kuruluşuna anlık bilgi paylaşımı sağlamak.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-CGEWC
PROHE BAŞLIĞI	Multitouch Haptic Technology for Touch Screen
PROJE SORUMLUSU	GHOLAMREZA ILKHANI
E-MAİL	gh.ilkhani@gmail.com
PROJE AMACI	project focuses on the use of electrostatic force to provide localized, multi-touch haptic feedback in touch screens.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-YXZZV
PROHE BAŞLIĞI	FURNITAR/ Akıllı Kullanım Kılavuzu Uygulaması
PROJE SORUMLUSU	ETHEM KARAL
E-MAİL	ethemkaral@hotmail.com
PROJE AMACI	Furnitar uygulaması, gelişmiş bir "ürün kurulum" çözümü sunar. Müşteriler kullanım kılavuzunu kullanarak, mobilyalarının 3 boyutlu modellerini görebilir kurulum aşamalarını inceleyebilirler. Uygulamamız; akıllı optimizasyon algoritmamız ile 3 boyutlu modelleri detaylarını kaybetmeden, akıllı cihazlarda en iyi görüntü kalitesi ile sunarak teknolojik kullanım kolaylığı sağlamayı hedeflemektedir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-DVXFC
PROHE BAŞLIĞI	OPENISME (Open Innovation Platform for Innovative SMEs)
PROJE SORUMLUSU	ASLIHAN KAĞNICI
E-MAİL	aslihan.kagnici@tages.biz
PROJE AMACI	<p>OPENISME is designed to help unlock the innovation capacity for smaller firms that aspire to grow, through the facilitation of new "Open Innovation" partnerships. In this respect, OPENISME aims to support SMEs in finding qualified scientific experts for their innovation needs, solving the long-standing problem of matching the right skills to the right problem.</p>
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-YARRB
PROHE BAŞLIĞI	Felçli Hastalar için Hasta Ekranı Kontrolü
PROJE SORUMLUSU	ÖNDER AYDEMİR
E-MAİL	aydemir_onder@hotmail.com
PROJE AMACI	<p>Elektrookülogram (EOG) tabanlı gözünü istemli olarak kırma yetisi olan kısmi felçli hastaların sadece istemli yapacakları göz kırma hareketi ile bir hasta ekranını kontrol ederek ihtiyaçlarını bakıcılarına iletebilecekleri bir insan-makine arayüzünün yazılımsal ve donanımsal olarak üretilmesi amaçlanmıştır. Ekranında hastanın sıklıkla ihtiyaç duyabileceği istekler/cevaplar bulunmaktadır. Bu sayede felçli kişilerin bakımı oldukça kolaylaşacak ve yaşam kaliteleri artırılmış olacaktır.</p>
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-KVPWZ
PROHE BAŞLIĞI	Kalıtsal Hastalıkların İnsan Genomu Üzerinde Teşhisini Sağlayan Algoritma Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	HÜMEYRA GÜNEŞ
E-MAİL	humeyragnes7@gmail.com
PROJE AMACI	<p>Bu projede amaç, kalıtsal hastalıkların genom tanısı için, insan kan örneğinden elde edeceğimiz DNA diziliminde, tasarladığımız algoritmayla hastalığa sebep olan genlerin taramasını yapmaktır. Genetik hastalığın, insan genomunda teşhisiyle tanınması erken önlem almayı sağlar, tedavi sürecini kolaylaştırır. Belirli kalıtsal hastalıklara sahip insanların kan örneklerinden elde edilen DNA dizilimi içerisinde, tasarlanan algoritma sayesinde, hastalığa sebep olan gen dizilimini bulmak, esas amaçtır.</p>

RUMUZ / STAND NO	16B-DWRMO
PROHE BAŞLIĞI	Akıllı Kantin Kartı Uygulaması
PROJE SORUMLUSU	BUĞRA DEMİRİZ
E-MAİL	bugrademiriz35@gmail.com
PROJE AMACI	<p>Çocuklarda obezite, diyabet gibi hastalıkların önüne geçilmesi, Dengeli ve sağlıklı beslenme alışkanlığının oluşturulması, Ebeveynlerin çocuklarının okul saatleri içerisindeki beslenmelerinin takip edilebilir hale getirilmesi, Kantinler için daha takip edilebilir bir satış ortamının oluşturulması, bozuk para sorunlarının ve kantin kuyruklarının uzamasının önüne geçilmesi.</p>
RUMUZ / STAND NO	16B-MBOEY
PROHE BAŞLIĞI	Otomatik Su Seviyesi Ölçme Cihazı
PROJE SORUMLUSU	FERHAT KARADUMAN
E-MAİL	ferhatkaraduman@gmail.com
PROJE AMACI	<p>Yer üstü su kaynaklarının (baraj, göl, dere vb.) anlık su seviyelerinin ölçümü amacıyla geliştirilen projemiz sayesinde ülke su kaynaklarının potansiyellerinin tespit edilmesi, su politikalarının oluşturulması için doğru ve etkin verilerin oluşturulması, sel önleme senaryolarının oluşturularak sel ve su baskınları öncesi gerekli önlemlerin alınmasına imkan sağlanarak can ve mal kayıplarının önlenmesinin sağlanması amaçlanmıştır.</p>
RUMUZ / STAND NO	16B-JNGTE
PROHE BAŞLIĞI	Pratik Haber uygulaması, Sloth
PROJE SORUMLUSU	KADİR SİNAN ACAR
E-MAİL	logodesignchino@gmail.com
PROJE AMACI	<p>Kullanıcıya ilgilendiği, takip ettiği haberi, gelişmeleri, istediği anda ve şekilde, objektif bakış açısını ön planda tutarak, hızlı biçimde sunmak.</p>

RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-QEKS B
PROHE BAŞLIĞI	Patika: Giyilebilir Cihazlar ve Mobil Sistemler için Çevrimdışı Çalışabilen Harita ve Yolbul Sistemi
PROJE SORUMLUSU	KAZIM RIFAT ÖZYILMAZ
E-MAİL	kazim@monolytic.com
PROJE AMACI	Projenin amacı günümüzde geniş kitleler tarafından akıllı telefonlarda kullanılan harita ve yolbul (navigasyon) uygulamalarını, yeni ortaya çıkmaya başlayan "akıllı saat" gibi giyilebilir cihaz platformlarına taşımaktır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-UUOFH
PROHE BAŞLIĞI	Kriz Karar Destek ve Kaynak Planlama Uygulaması
PROJE SORUMLUSU	SINAN TÜRKMEN
E-MAİL	sinan.turkmen@eczacibasi.com.tr
PROJE AMACI	Göç ve doğal afetler(deprem,sel,tsunami) gibi olağanüstü durumlarda karar alma mekanizmalarının kayıt altına almak zorunda kaldığı süreçlerin otomasyonu ile bu süreçlerde karar almayı hızlandıracak ve etkisini artıracak bir karar destek ve kaynak planlaması planlama oluşturmaktır. Aynı zamanda bu platformun mobil cihazlar üzerinden erişimi ve kurulum kolaylığının sağlanmasıdır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-FXSOX
PROHE BAŞLIĞI	LeadTime Mobil Sosyal Medya Uygulaması
PROJE SORUMLUSU	ERDEM YÜRÜK
E-MAİL	erdemyuruk@gmail.com
PROJE AMACI	LeadTime, kullanıcılara geçmişten geleceğe video paylaşma imkanı veren bir mobil sosyal medya uygulamasıdır. Kullanıcılar diledikleri zaman şu anki ya da geçmişteki bir tarihe videolarını kaydedip LeadTime'ı bir günlük olarak da kullanabilirler. LeadTime'ın farklılaştığı en önemli nokta yanna, bir sonraki haftaya ya da yıllar sonrasına video gönderme imkânı sağlamasıdır. Geleceğe gönderilen videolar geri alınmaz, silinemez ve gönderildiği tarihe gelene kadar tekrar izlenemez.

RUMUZ / STAND NO	16B-EGXEM
PROHE BAŞLIĞI	Mikrobiyal Patojenlerin Hızlı ve Detaylı Analizi için Bilgi Keşif Sistemi Oluşturma
PROJE SORUMLUSU	ÖMÜR BAYSAL
E-MAİL	omurbaysal@mu.edu.tr
PROJE AMACI	Gelişen teknoloji ile mikroorganizmaların genetik olarak analizi hızlanmakta ve ucuzlamaktadır. Elde edilen bu verilerin hızlı ve güvenilir bir şekilde analizi için yazılım geliştirilmesi gerekmektedir. Yapay Sinir Ağlarının bu konuda önemli bir potansiyeli olduğu görülmüştür. Bu proje kapsamında geliştirilen yapay sinir ağının içerdiği mikroorganizma bakımından kapsamının geliştirilerek tarımsal veya tıbbi alanda kullanılabilir ticari bir ürüne dönüştürülmesi hedeflenmektedir.
RUMUZ / STAND NO	16B-GUHSA
PROHE BAŞLIĞI	Engelsiz Yaşam- EMG Ve EOG Dalgalarıyla Kontrol Edilebilen Akıllı Sistemler
PROJE SORUMLUSU	HÜSNÜ TURHAN
E-MAİL	turkcan32@gmail.com
PROJE AMACI	Projemizin amacı felçli hastaların ve engelli bireylerin hayatlarını kolaylaştırmak, başkalarına bağımlılıklarını azaltmak ve yaşam kalitelerini artırmak için, EEG, EMG ve EOG dalgalarını kullanarak kontrol edilecek akıllı sistemlerin (akıllı ev sistemi, 6 eksenli robotik kol entegreli ve baş hareketleriyle kontrolü desteklenmiş akülü sandalye, biyonik robotik kol protezi) geliştirilmesi ve kontrol edilmesidir.
RUMUZ / STAND NO	16B-YTJKP
PROHE BAŞLIĞI	Doğal Parametrelerin Kablosuz Ağ Üzerinden Denetimi
PROJE SORUMLUSU	SERHAT KARADAĞ
E-MAİL	serhatkaradag.eee@gmail.com
PROJE AMACI	Doğal parametreleri kontrol altına alıp kullanılabilir endüstriyel bilgiler üretmek.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-POREH
PROHE BAŞLIĞI	Easylab - İmalat Sistemleri için Kesim Sipariş Optimizasyonu (Tek Tuş)
PROJE SORUMLUSU	OĞUZCAN ÜNVER
E-MAİL	oguzcan@easylab.com.tr
PROJE AMACI	İmalat Sistemlerinin Malzeme Kesim işlemleri için fireyi asgari düzeye çekecek şekilde optimize edilmesi Kayıpları azaltılmak, optimizasyon sürelerini kısaltılmak, israfı önlemek, kaynak verimini azami düzeye çıkarmak İnsan hatalarının önüne geçmek
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-QSWFU
PROHE BAŞLIĞI	Faz Dizi Radar Altyapılarında Kullanılmak Üzere Plazma Faz Kaydırıcı Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	MİKAİL GÜRBÜZ
E-MAİL	technoframer@gmail.com
PROJE AMACI	Faz dizi antenler, her bir ışımaya elemanı farklı faz açılarıyla beslenebilen bir anten grubudur. Böylece elektronik olarak kumanda edilebilen bir anten ışımaya çizgesi meydana gelir. Faz dizi anten demetlerinin elektronik sapıtılması genelsel faz kaydırıcılar ile yapılmaktadır. Plazma faz kaydırıcılar ile geleneksel faz dizi kaydırıcı altyapısı kullanan faz dizi antenlere oranla düşük maliyetli üretim yapılması hedeflenmektedir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16B-EXHOP
PROHE BAŞLIĞI	Mobil cihazları Bluetooth Smart Protokolü ile Kumandaya Dönüştürme
PROJE SORUMLUSU	BİLAL ÖZSOY
E-MAİL	bilalozsoy@skytechnic.com.tr
PROJE AMACI	Her geçen gün kullandığımız motorlu cihazlara (yapı otomasyonunda motorlu kapı, kepenk, pancur, tente vb.) yenileri eklenmekte uzaktan kumanda cihazlarının sayısı artmakta ve çeşitlenmektedir. Bunların başlıca sorunları: kayıp, arıza, pil, taşıma zorluğu, farklı model, servis bağımlılığı gibi problemlerdir. Tüm bu sorunları aşmak için, zaten sürekli yanımızda taşıdığımız mobil cihazları (telefon, tablet) tek uygulama ile uzaktan kumandaya dönüştürüyoruz.



RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-DLNEJ
PROHE BAŞLIĞI	Atık Pili Geri Dönüşüm Cihazı
PROJE SORUMLUSU	MAKBULE DENE
E-MAİL	makbule_dene@hotmail.com
PROJE AMACI	Ülkemizde her yıl ortalama 10 bin ton atık pil açığa çıkmaktadır. Tap Demeği tarafından toplanan atık piller geri dönüştürülmek üzere yurt dışında bulunan tesislere gönderilmektedir. Değerli metaller açısından oldukça zengin olan atık pillerin geri dönüşümünün ülkemizde gerçekleştirilmesi amacıyla yerli atık pil geri dönüşüm cihazı üretilmiştir. Bu sayede ülkemizde açığa çıkan atık pillerin geri dönüşümü mümkün olabilecektir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-EFDYU
PROHE BAŞLIĞI	Akıllı Çadır Uyku Tulumu YatakEdilebilen Akıllı Sistemler
PROJE SORUMLUSU	AYHAN PREPOL
E-MAİL	prepol@hotmail.com
PROJE AMACI	Kendi enerjisini üreterek aydınlanma ve ısınma sağlayan çadır,ısıtmalı uyku tulumu,ısıtmalı yatak
RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-JHGEP
PROHE BAŞLIĞI	Smart Sera
PROJE SORUMLUSU	ONUR ASLAN
E-MAİL	onur_aslan@outlook.com
PROJE AMACI	Güneş takip sistemleriyle seracılığın en büyük sıkıntıları olan ısınma,aydınlanma,ürün verimi gibi konulara çözüm önerileri getirme amacındayız. Geliştirilecek sistemle elde edilen gücün otomasyon yazılımıyla kullanılmasını amaçlamaktayız. Üretilenenerji,sera ortam sıcaklığını istenilen değerde tutmak için otomasyon kontrollü olarak kullanılacaktır.Böylece enerjiyi tasarruflu kullanmayı ve temiz enerji kaynağı kullanarak çevreye duyarlı bir sistem geliştirilmesi hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-PSHSZ
PROHE BAŞLIĞI	Kudretli Kombi
PROJE SORUMLUSU	HÜSEYİN SEZEN
E-MAİL	sezen_huseyin@hotmail.com
PROJE AMACI	Evlerde ve mikro işletmelerde enerji verimi ve üretimini desteklemek ayrıca şebekeye yüklenecak enerji ile her sistemin bir enerji santrali gibi çalışmasını sağlamaktır. Bu bağlamda doğal gazın yoğun kullandığı dönemlerde kullanımla orantılı olarak daha fazla enerji üretilacaktır. Öyle ki, bir ev için kendi faturasını fazlasıyla karşılayacak bir sistem kurulumu mümkündür.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-XEYON
PROHE BAŞLIĞI	Çatılar için Güneş Takip Mekanizmalı Termal ve Elektrik Üreten PV-T Hibrit Sistemler
PROJE SORUMLUSU	BAHRAM DOVLETOV
E-MAİL	bahramhan@gmail.com
PROJE AMACI	Yapılan çalışmada, kenarlarına fotovoltaik paneller monte edilmiş parabolik güneş kolektörü tasarlanarak imal edilmiştir. Sistemdeki ısı kayıplarını azaltmak için; alıcı boru ile eş merkezli olarak cam bir boru yerleştirilmiş ayrıca iki boru arasında kalan hava vakumlanarak tahliye edilmiştir. Tasarlanan hibrit parabolik kolektörü lineer elektrik motoru ve sensörüyle güneş takip sistemine sahip olduğundan verimlidir. Sistem elektrik ve sıcak su ihtiyacını tek bir hibrit modülden sağlıyor.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-LXUVA
PROHE BAŞLIĞI	Yeşil Yakıt
PROJE SORUMLUSU	SEVCAN AYDIN
E-MAİL	sevcan_aydn@hotmail.com
PROJE AMACI	İş firkin gerçekleşmesi ile; Atıksudaki azot ve fosfor giderimi ile atıksu deşarj yönetmeliğine uygunluğu Ek ticari yan ürün eldesi (Astaksantin) Karbon ayak izi azaltılma, çevresel katma değer, atığı ticari katma değerli ürüne çevirme Atıksu çıktısı olan tesislere entegre sistem ile maksimum fayda getirisi Bedelsiz hammadde/ atıksu değerlendirme Düşük maliyetli fotobiyoreaktör ve ekstraksiyondönüşüm sistemi tasarlanması ile ekonomik biyodizel üretimi hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	▶	16C-IJKMS
PROHE BAŞLIĞI		Aletrik - Enerji Verimlilik Cihazı
PROJE SORUMLUSU		Araştırma Geliştirme Mühendislik ve Danışmanlık Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
E-MAİL		info@technopause.com
PROJE AMACI		Dünyada ve Ülkemizde artan nüfus ve gelişen teknoloji, beraberinde artan enerji tüketimini de getirmektedir. Yüksek enerji maliyetleri, azalan kaynaklar ve enerjide dışa bağımlılık nedeniyle, konutlarda ve işyerlerinde kullanılan elektrik enerjisinde tasarruf sağlanması amaçlanmıştır ve ar-ge çalışmaları sonucunda elektrik verimlilik cihazı ALETRİK ürünü geliştirilmiştir. Ürünün, 9 kw monofaze ve 27 kw trifaze tiplerinin prototipleri hazır olup, ürünün enerji tüketimini minimum %10 oranında düşürmesi hedeflenmektedir.
RUMUZ / STAND NO	▶	16C-KFAHM
PROHE BAŞLIĞI		Yenilikçi Motor Soğutma Sistemi
PROJE SORUMLUSU		HÜSNÜ ARDA ODABAŞIOĞLU
E-MAİL		arda.odabasioglu@tofas.com.tr
PROJE AMACI		İçten yanmalı motora sahip ve elektrikli araçlarda motor soğutma sisteminde radyatöre bağlı olarak elektrik motoruna bağlı eksenel fan kullanılmaktadır. Araç üzerindeki mevcut turbodan elde edilen basınçlı havayı kullanarak eksenel fan ve elektrik motoruna gerek kalmadan soğutma işlemini gerçekleştirerek enerji tasarrufu, ağırlık ve maliyet indirimi sağlamak.
RUMUZ / STAND NO	▶	16C-DUQVS
PROHE BAŞLIĞI		Nano teknolojik Grafen Katkılı İletken Polimer Esaslı Kalite Kontrol Sensörü
PROJE SORUMLUSU		ZÜMRÜT VAROL
E-MAİL		zmrtrvl@gmail.com
PROJE AMACI		İlaç endüstrisi büyük bir pazara sahiptir. Kaliteli bir ilaç; üretim sürecinin her basamağında ilaç etken maddelerinin ve ilaçların fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinin belirli kriterlere sahip olması beklenir. İlaç üreticilerinin ilaç üretimi esnasında ürünlerini güvence altına alabilmeleri için kalite kontrol yapmak zorundadır. Bu esnasında küçük bir hata tüm içeriği etkileyeceğinden ve bu süreç için çevreci, düşük maliyetli, hassas sensörlerin tasarlanması temel amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	16C-DVDQR
PROHE BAŞLIĞI	Otomatik Algılayıcı Otomatik Güneş Paneli Temizleme Sistemi Prototipi
PROJE SORUMLUSU	TEVFİK KARGACIOĐLU
E-MAİL	kargaci.tevfik@gmail.com
PROJE AMACI	Yapılan bu çalışmada güneş panellerinin yüzeyi tozlandığı zaman bu tozlanmayı otomatik olarak algılayan ve paneli otomatik olarak temizleyebilen her çeşit güneş paneline monte edilebilen bir temizleme sistemi tasarlanmış ve gerçekleştirilmiştir. Bu otomatik temizleme sistemiyle birlikte güneş panellerinin güneş ışınımından maksimum faydalanması sağlanarak enerji verimliliğinin artırılması amaçlanmıştır.
RUMUZ / STAND NO	16C-GIKNP
PROHE BAŞLIĞI	Fotovoltaik Paneller ile Çalışan Plaj Seti
PROJE SORUMLUSU	İLHAMİ CEMRE OKUR
E-MAİL	ilhamiokur@gmail.com
PROJE AMACI	Plajlarda ve havuzlarda bulunan güneş şemsiyelerine yerleştirilen fotovoltaik paneller aracılığıyla elde edilecek enerji sayesinde bu yerlerde karşılaşılan güvenlik, elektronik aletlerin şarj ihtiyacı, insanları bunaltan aşırı sıcaklar gibi sorunlara çözümler üretilmesi amaçlanmaktadır. Projemiz ile yenilenebilir enerjiden faydalanarak, plaj ve havuzlarda geçirilen sürenin daha keyifli ve daha güvenli hale getirilmesi hedeflenmektedir.
RUMUZ / STAND NO	16C-WUTLX
PROHE BAŞLIĞI	Geleceğimizi Aydınlatan Teknoloji "OLED"
PROJE SORUMLUSU	MURAT ŞAHİN
E-MAİL	msahin087@gmail.com
PROJE AMACI	Ülkemizin her yıl elektrik tüketimi artmaktadır. Kullanılan elektrik enerjisinin %35'lik kısmı iç mekan, dış mekan ve çevre aydınlatmaları için kullanılmaktadır. Konvansiyonel aydınlatma ürünleri elektriğı çok fazla tüketmekte ve doğaya zarar vermektedir. BU projede OLED (Organik Işık Yayan Diyot) aydınlatma teknolojisi kullanılarak uzun yıllar boyunca enerjinin temiz ve verimli kullanılması sağlanacak ve aydınlatma ihtiyacı karşılanacaktır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-TXWVF
PROHE BAŞLIĞI	Freelighter/Güneş Enerjisi İle Doğal Aydınlatma
PROJE SORUMLUSU	BURAK ÇEŞNİĞİL
E-MAİL	burakcesnigil@gmail.com
PROJE AMACI	Gün içerisinde karanlık olan ve yapay aydınlatmaya ihtiyaç duyulan mekânlarda doğal aydınlatma yöntemi ile yapay aydınlatmaya ihtiyaç duymadan istenilen aydınlık seviyesini elde etmek amaçlanmaktadır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-VAZRD
PROHE BAŞLIĞI	Güneş Enerjisiyle Çalışan Akıllı Çöp Kutusu
PROJE SORUMLUSU	MEHMET FATİH ASLAN
E-MAİL	mehmetfatih47@hotmail.com
PROJE AMACI	Mikro bazda bölgenin, makro bazda da ülkenin ekonomik kalkınmasına katkı sağlamak, istihdam oluşturmak.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-MLWAU
PROHE BAŞLIĞI	After 9
PROJE SORUMLUSU	TUFAN MACAR
E-MAİL	tufanmacar@gmail.com
PROJE AMACI	Evsel atıklar için Web portaldan kurumsal, Android ve ios bireysel kullanıcıları atık bilgilendirme ve yönlendirme sistemi. Evsel atıkların merkezlere yönlendirilmesi ve geri dönüşümlerini sağlaması amacı ile zaman, yakıt, personel giderlerini minimuma indirmesini amaçlayan bir uygulamadır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-YFVHF
PROHE BAŞLIĞI	Deniz Üzerindeki, Katı Atıkları Toplayan Akıllı Robot
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA EROL
E-MAİL	mustafaerolt6@gmail.com
PROJE AMACI	Su Üzerindeki Katı Atıkların Otomatik olarak toplanmasını sağlamak Projenin temel amacıdır. Bu kapsamda Görüntü işleme yöntemini kullanarak su üzerindeki yabancı cisimleri ayırt edebiliyoruz ve bu yabancı cismin su üzerinden otomatik olarak kaldırılmasını sağlıyoruz.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-DJBBA
PROHE BAŞLIĞI	İstanbul Toplu Taşımaya Entegre Elektrikli Araç Şarj ve Akıllı Şebeke İletişimi Ağı Altyapısı
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA SERDAR ŞALCI
E-MAİL	serdar@gersan.com.tr
PROJE AMACI	Türkiye’de ilk defa AC/DC dönüşümlü şarj istasyonunun ve bileşenlerinin geliştirilmesi ve elektrikli araçların yaygınlaşmasının önündeki engellerden biri olan şarj hızı probleminin çözümü, şarj ünitelerinin toplu taşımaya entegre edilebilecek noktalara yerleştirilmesinin fizibilitesi ve elektrik şebekesine etkilerine yönelik akademik ve bilimsel çalışmaların gerçekçi saha pilot uygulamaları yaklaşımıyla ele alınması amaçlanmaktadır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 15C-QLTPY
PROHE BAŞLIĞI	Ozoneed Sanitazing
PROJE SORUMLUSU	OĞUZHAN DAL
E-MAİL	oguzhan_dal@hotmail.com
PROJE AMACI	Günümüzde insan sağlığına zararlı mikroorganizmaları yok etmek için çeşitli dezenfektanlar kullanılmaktadır. Bu dezenfektanlar çoğunlukla kimyasal madde ihtiva etmektedir.Mevcut dezenfektanların oluşturduğu insan sağlığına ve çevreye olan zararların ortadan kaldırılması, aynı zamanda günlük hayatın her anında kullanılabilir, hiç bir kimyasal madde içermeyen doğadaki en etkili dezenfektan olan ozon(O3)’u düşük maliyetlerle üretebilecek ev tipi cihaz imalatı sürecine devam edilmektedir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-GEMXM
PROHE BAŞLIĞI	Sigara Izmaritlerinin ve Atık Kâğıtların Ses Yalıtım Malzemesi Olarak Kullanılması
PROJE SORUMLUSU	HASAN ÖZBEY
E-MAİL	hsanozbey@gmail.com
PROJE AMACI	Çalışmanın amacı çevre kirliliğinin azaltılmasına yönelik farklı kullanım alanları oluşturmak ve geri dönüşüm yöntemleriyle halihazırda bulunan atık malzemelerden yararlanmaktır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-DITFK
PROHE BAŞLIĞI	Yeni Nesil Binalar için Endüstriyel Nesnelerin İnterneti Platformu
PROJE SORUMLUSU	ERDEM MEYDANLI
E-MAİL	erdem.meydanli@punicasystems.com
PROJE AMACI	Günlük yaşantımızın önemli bir kısmını çalışma ve yaşam alanlarımız olan binaların içerisinde geçirmekteyiz.Uluslararası Enerji Ajansı'nın verilerine binaların enerji tüketiminin toplam tüketime oranı %32 gibi yüksek bir değerdir. Öne sürülen projenin amacı, yeni nesil binalarda aktif olarak kullanılan endüstriyel iletişim ağlarını birbirlerine entegre etmek, farklı kaynaklardan toplanan verilerin analiz edilebilmesini sağlamak ve bu sayede binaların enerji ve bakım maliyetlerini düşürmektir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16C-JOKUE
PROHE BAŞLIĞI	Profesyonel Akvaryum Kontrol Otomasyonu
PROJE SORUMLUSU	FATİH ERDOĞMUŞ
E-MAİL	fatih@ferge.com.tr
PROJE AMACI	Projenin amacı; hobiacıakvaristler, hayvanat bahçeleri, bilimsel araştırmacılar ve endüstriyel balık yetiştiricilerinin enerji sarfiyatını ve işgücünü minimuma indirecek insansız akvaryum otomasyonu oluşturmaktır.

RUMUZ / STAND NO	16C-ITWRE
PROHE BAŞLIĞI	OPD-OLED Hibrit Aygıtlarının Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu
PROJE SORUMLUSU	ALPER BAYRAM
E-MAİL	aalperbayram@gmail.com
PROJE AMACI	OLED (organik ışık yayan diyot) ve OPD (organik fotodetektor) organik yarıiletkenlerin kullanıldığı nano uygulamalar arasındadır. Araştırmalarımızla; ileri beslemede OLED, geri beslemede ise OPD işlevini yerine getirebilen hibrit bir aygıt sisteminin geliştirilmesini amaçladık. Bu amaç doğrultusunda aktif tabakada Polifloren türevi organik yarıiletken malzeme PFE ve ZnO inorganik nano parçacıklarını kullanarak düşük üretim maliyetleriyle yeni nesil hibrit OPD–OLED hücrelerini üretmeyi hedefledik.

RUMUZ / STAND NO	16C-ZYCPS
PROHE BAŞLIĞI	Ala Scitus
PROJE SORUMLUSU	ÇINAR KIZILTEPE
E-MAİL	yunusck00@hotmail.com
PROJE AMACI	Projemin amacı uçaklarda iniş, kalkış ve seyir durumlarında hava olaylarından kaynaklanan rahatsızlıkları engellemek, bu sorunlardan kaynaklanabilecek mali kayıpları önlemek ve yakıt tasarrufu yapmak; yer değirmenlerinde ise verimliliği ve kanat ömrünü arttırmaktır.

RUMUZ / STAND NO	15C-QLTPY
PROHE BAŞLIĞI	Esnek, Hızlı şarj Edilebilir Pil
PROJE SORUMLUSU	ALİCAN EMRE KÖKSAL
E-MAİL	koksalalicanemre@gmail.com
PROJE AMACI	Lityum pillerle aynı enerji yoğunluğuna sahip (~220kW/kg), hızlı şarj edilebilir ve esneyebilen düşük maliyetli pil çalışmamız,elektronik uygulamalar için yeni bir çözüm sunmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	16C-WGHFG
PROHE BAŞLIĞI	Ağır Metaller (Cd, Pb) ; Hafif İşçiler (Lumbri-cusTerrestris Örneği)
PROJE SORUMLUSU	FERHAT BABACAN
E-MAİL	ferht0677@gmail.com
PROJE AMACI	Toprağın, ağır metallerden (Kadmium(Cd), Kurşun (Pb), toprak solucanlarının yardımıyla temizlenmesi. Araştırmanın Alt Hedefler 1- Ağır metallerin topraktan temizlenmesinde ucuz maliyette ve kolay uygulanabilir bir yöntemin geliştirilmesi, 2- Çöpe atılan organik maddelerin değerlendirilmesi, 3- Solucanların toprak verimliliğini artırma üzerindeki etkisinin belirlenmesi.

RUMUZ / STAND NO	16C-RLQYX
PROHE BAŞLIĞI	Zirai Kullanım için Havanın Neminden Nitratça Zengin SuElde Eden Sistem
PROJE SORUMLUSU	ÇAĞLAR ÖZNALCILAR
E-MAİL	oznalcilar.c@gmail.com
PROJE AMACI	Projemizin amacı havadaki nemi ve azotu kullanarak, tarım alanları ve seralar için nitratça zengin su elde eden bir sistemin geliştirilmesidir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-YMXWE
PROHE BAŞLIĞI	ROBAT Modüler Eğitim Robotu
PROJE SORUMLUSU	ÇOŞKUN ODABAŞ
E-MAİL	coskunodabas@hotmail.com
PROJE AMACI	Gerçekleştirilen projenin amacı, otomasyon, makine, elektronik ve bilgisayar alanlarında gerçekleştirilen robotik eğitimleri için uygulama ve atölye faaliyetleri içerecek, ayrıca piyasa şartlarına göre daha ekonomik, yerli üretim olmasından dolayı daha kolay ulaşılabılır bir modüler robotik eğitim seti hazırlamaktır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-XAONM
PROHE BAŞLIĞI	İlk Yerli ve Tek: Dişeti Değerlendirilmesinde Fotografik Görüntüleme Sistemi
PROJE SORUMLUSU	ŞAHİN YILDIRIM
E-MAİL	sahiny@erciyes.edu.tr
PROJE AMACI	El ile çekilen fotografik kayıtlarda meydana gelen açılma hataları, pozlandırma farklılıkları, gibi faktörler estetik amaçlı ağız içi yumuşak dokuda yapılacak işlemlerin sonuçlarının doğru ve yüksek hassasiyette değerlendirilmesini etkilemektedir. Hata payının en düşük seviyeye indirilmesi için; 1) Oluşan hataları minimize edebilecek elektro-mekanik yapıya sahip tam otomasyonlu olarak oluşturulması ve 2) Ölçümlerin güvenilirlik ve tutarlılığının test edilmesi bu projenin amaçlarındandır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-JTETP
PROHE BAŞLIĞI	Otomatik Hareket Eden Bariyer Sistemi
PROJE SORUMLUSU	METEHAN EMLİK
E-MAİL	metehanemlik@gmail.com
PROJE AMACI	Projemizin amacı, karayollarında kullanılan sabit bariyer sistemlerinin otomatik olarak hareket ettirilmesini sağlayarak ek şerit açma ve kapatma işlemleri ile trafik yoğunluğunu azaltmak, trafikteki beklemeden kaynaklanan gereksiz yakıt tüketimini azaltmak, insanların daha az stres ile araç kullanmasını sağlamak, doğaya salınan egzoz dumanını azaltmak ve bu sistemi kullanan ülkelerin ekonomisine katkı sağlamaktır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-VDGME
PROHE BAŞLIĞI	Radyo Frekanslı Acil Yol Anons ve Geçiş Önceliği Sistemi
PROJE SORUMLUSU	SERDAR SULTANOĞLU
E-MAİL	serdar.sultanoglu@vendeka.com.tr
PROJE AMACI	Ambulans, Polis, İtfaiye gibi acil görevi olan ve gideceği yere acil ulaşması gereken araçların geçişi sırasında aksamalar ve zaman kaybı olduğu gözlemlenmiştir. Projemiz, acil durumlarda yolun açılması amacı ile çevredeki araçların radyo alıcılarına sesli acil uyarı mesajları iletilen bir acil anons ve yeşil ışık geçiş sistemidir. Acil durumlarda, aracın yolu üzerindeki tüm araçlara Radyo bantındaki tüm frekanslardan eş zamanlı olarak anons yayınının iletilmesini sağlar.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-FGMEV
PROHE BAŞLIĞI	Gıda Güvenliği için Taşınabilir, Biyosensör Tabanlı Mikotoksin Test Cihazı: MiSens
PROJE SORUMLUSU	YILDIZ ULUDAĞ
E-MAİL	yildiz.uludag@tubitak.gov.tr
PROJE AMACI	Projenin amacı Tahıllardaki mikotoksinlerin hızlı ve güvenilir olarak kantitatif tespiti için elektrokimyasal metodla çalışan taşınabilir analiz cihazının geliştirilmesidir. Proje kapsamında Aflatoksin ve Deoksinivale-nol mikotoksinlerini tespit edebilecek MiSens cihazı geliştirilmiştir. MiSens cihazının laboratuvar ve deneyimli personel gereksiz hızlı, duyarlı ve seçici mikotoksin tanıma yapabilmekte ve kullanım kolaylığı, hızlılık ve maliyet açısından mevcut teknolojilerden üstündür.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-RZGOR
PROHE BAŞLIĞI	Ortodontik Başlık Kullanım Süresi Hesaplama ve Takip Sistemi
PROJE SORUMLUSU	RAHMİ ŞAFAK ARICI
E-MAİL	safakarici78@gmail.com
PROJE AMACI	İskeletsel çene bozukluğu ya da ortodontik klas2-klas3 iskeletsel anomaliler olarak bilinen hastalığın tedavisinde kullanılan ortodontik başlığın kullanım süresinin hesaplanması, hasta-doktor koordinasyonunun artırılması ve böylece tedavi sürecinin kısaltılması amaçlanmıştır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-XDİKA
PROHE BAŞLIĞI	Spirohome - Kronik Solunum Hastaları İçin Ev Tipi Spirometre ve Mobil Uygulama
PROJE SORUMLUSU	MERTHAN ÖZTÜRK
E-MAİL	merthanozturk@gmail.com
PROJE AMACI	Spirohome, dünyada yaklaşık 550 milyona varan astım KOAH gibi solunum rahatsızlığı yaşayan kronik hastalarının düzenli yapmaları ve takip etmeleri gereken solunum testlerini evde kolayca yapabilmelerini ve mobil platform sayesinde doktorlarıyla paylaşabilmelerini amaçlar.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-PCXBW
PROHE BAŞLIĞI	Akıllı Ateş Ölçer
PROJE SORUMLUSU	ÖMER SEÇGİN
E-MAİL	osecgin@gmail.com
PROJE AMACI	Yaygın olarak kullanılan medikal termometrelerin sürekli ölçüm yapma ve kritik durumda uyarma kabiliyeti yoktur. Akıllı Ateş Ölçer hastaların vücutlarına takılıp çıkartılabilen bir yapıya sahip, vücut ısısını belirli periyotlarla kontrol edip vücut ısısı normal değerlerin üzerine çıktığında veya altına indiğinde alarm veren ayrıca sisteme tanımlı cep telefonlarına uyarı mesajı gönderen bir alettir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-PLHDK
PROHE BAŞLIĞI	Diz Ekleminde Sorun Olan Hastalar İçin Yürüme Asistanı
PROJE SORUMLUSU	MEHMET KUM
E-MAİL	mehmet.kum@outlook.com
PROJE AMACI	Diz ekleminde sorun olan hastalar günlük temel hareketlerini yaparken büyük zorluk çekmektedirler. Üst yaş gruplarında görülen diz hastalıkları nedeniyle hastalar oturdukları yerden kalkmakta ve yürürken zorlanmaktadır. Cihaz üzerindeki farklı modları sayesinde, yaşlıların yürürken kullandığı yürüyüş değneği gibi eski yöntemler yerine bacağına bağlanarak yürüyüşe destek olmayı ve kalkma esnasında hastaya ekstradan güç sağlayarak dize gelen yükü azaltıp ve kalkmayı kolaylaştırmayı amaçlamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	16D-VMMCB
PROHE BAŞLIĞI	Bakteriye Göre Sabun Veren Otomat
PROJE SORUMLUSU	YASİN BALIK
E-MAİL	yasinbalik40@gmail.com
PROJE AMACI	Hijyeni olabildiğince arttırmak amacıyla bu projeye başladık.
RUMUZ / STAND NO	16D-JQIFV
PROHE BAŞLIĞI	Şehirçi Otobüs Durakları için GSM Tabanlı "Binecek Var" Uygulaması
PROJE SORUMLUSU	NURİ ÖZMUTLU
E-MAİL	ozmutlu_nuri@hotmail.com
PROJE AMACI	Ulaşımın kolaylaştırılması yönünde birçok uygulamalar aktif şekilde kullanıma sunulmuş ve hizmetler giderek artmaktadır. Akıllı telefonlar için mobil uygulamalar ile otobüsün duraklara ulaşma saati, güzergahı gibi birçok bilgi ile beraber aynı zamanda web üzerinden ve otobüs içindeki ekranlarla detaylı bilgilerle yolculara hizmet vermektedir. Duraklarında, bu teknolojik gelişimden payını alması amaçlanmıştır.Diğer yandan zamanın verimli kullanımı ve yakıt tüketimi bakımından da önem içermektedir
RUMUZ / STAND NO	16D-ZJUYB
PROHE BAŞLIĞI	Deniz Memellerinin Takip ve Bulunmasına Yönelik Otonom Su Üstü Aracı
PROJE SORUMLUSU	FATİH AŞKIN
E-MAİL	fatih.askin@promatech.com.tr
PROJE AMACI	Otonom araçlara olan talep gerek sivil gerekse askeri alanda her geçen gün artmaktadır. Özellikle balina izleme turizmi dünyada her yıl daha büyük hacme ulaşmakta, yıllık 20 milyon üzerindeki turist sayısı ile okyanusa kıyısı olan ülkelerde büyük önem teşkil etmektedir. Projede geliştirilecek olan sistemle daha verimli balina gözlem turları düzenlenmesi planlanırken geliştirilen ASV ileride diğer insansız otonom araç projelerinin önünü açacaktır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-HJJYT
PROHE BAŞLIĞI	İşitme Engelliler İçin Bileklik Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	MERVE SIRIM
E-MAİL	mervesirim@gmail.com
PROJE AMACI	Türkiye Özürlüler Araştırmasının 2004 verilerine göre ülkemizde 253.000 işitme engelli vardır. İşitme engellilerin günlük hayatlarında karşılaştıkları birçok problem vardır:Kendileri için tasarlanmamış mekanlarda yaşadıkları, okullarda okudukları, işlerde çalışırken için zorluklar yaşamaktadırlar. Amaç, işitme engellilerin günlük ihtiyaçlarının bir kısmına cevap verebilmek, kendi aralarındaki iletişimlerine katkı sağlamak ve çevreden gelen iletileri daha iyi anlamasına yardımcı olmaktır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-OSUYG
PROHE BAŞLIĞI	Gerçek Zamanlı Makine Durum İzleme Sistemi & DS-X Arıza ve Kaza Erken Uyarı Sistemi
PROJE SORUMLUSU	ALİ ACUR
E-MAİL	ali@delphisonic.com
PROJE AMACI	Raylı Sistemler, Gemi ve Yük Taşımacılığı, Rüzgar Türbinleri ve Endüstriyel Üretim Makinelerinde; Arıza oluşmadan erkenden arıza tespiti ve buna bağlı operasyonel bakım maliyetlerinin, duruş ve arıza sürelerinin, yedek parça stok maliyetlerinin ve bakımdan kaynaklı mesailerin azaltılması, makine ömrünün, güvenliğinin ve üretim verimliliğinin artırılmasıdır. Operatörler İçin Azaltılmış Bakım Maliyetleri: Arıza oluşmadan erkenden arıza tespiti ve buna bağlı Operasyonel bakımların önüne geçmektir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-MEZPL
PROHE BAŞLIĞI	Epidermolizis Bülloza(EB) Hastaları için Soğutucu Özelliği Olan Ayakkabı Tasarlanması
PROJE SORUMLUSU	TUĞBA ÇALIŞKAN
E-MAİL	tugbainneci33@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projenin temel amacı EB hastaları için klimalı ayakkabı tasarlamaktır. EB henüz çaresi olmayan tüm vücudu etkileyen bir hastalıktır. Ancak vücuttaki en çok etkilediği kısım ayaklardır. Projenin bu hastalara daha konforlu bir hayat sağlama amacı vardır. Projenin bir diğer amacı ise bu tasarlanacak ayakkabının sadece hastalar için değil sağlıklı kişilerin de daha konforlu bir ayakkabı kullanabilmesidir. Dolayısıyla tüm ayakkabı pazarında yer edinmek amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	16D-FJZZN
PROHE BAŞLIĞI	Transkutan Optik Sarılık Ölçüm Cihazı Projesi - SOBE
PROJE SORUMLUSU	HASAN BASRI ÇELEBİ
E-MAİL	hasan.celebi@tubitak.gov.tr
PROJE AMACI	Yenidoğan bebeklerde sıklıkla görülen sarılık sebebiyle bebeklerden birkaç defa kan alınmaktadır. Amacımız kanda bilirubin seviyesinin artışından kaynaklanan sarılık hastalığı için transkutan optik bir biyomedikal cihaz geliştirilmesidir. Proje kapsamında multi-disipliner bir ekip ile, rutin uygulamaya uygun, doğru ölçüm veren, deri üzerinden optik ölçüm ile sarılık tespiti yapabilen ve bebekten kan alımı gerektirmeyen optik sarılık ölçüm cihazı geliştirilmesi amaçlanmıştır.
RUMUZ / STAND NO	16D-MQJLW
PROHE BAŞLIĞI	INMOOV
PROJE SORUMLUSU	GİZEM YETİM
E-MAİL	yetimgizem@gmail.com
PROJE AMACI	Özellikle bu alanda yapılan örneklerin çok yüksek maliyetli olmasından dolayı maliyeti indirmek adına bir çok yola başvurduk. En büyük amacımız böyle bir projenin piyasada olanların aksine daha ucuza ortaya çıkabileceğini kanıtlamaktır. Böylelikle daha geniş bir kitleye hitap edecek ve bu projeden yararlanamayan engelli insanlar kalmayacaktır. Projenin asıl amacı kullanıcıya gerçek dokunma hissiyatını verebilmektir ve insan eli hareketlerini taklit edebilmesidir.
RUMUZ / STAND NO	16D-LDJCS
PROHE BAŞLIĞI	Laparoskopik Splenektomide Dalağın Karın Dışına Alınması İçin Parçalayıcı Alet Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	ALİ DOĞAN BOZDAĞ
E-MAİL	bozdaga@gmail.com
PROJE AMACI	Laparoskopik splenektomide özellikle büyük dalağın karın dışına çıkartılması önemli bir problemidir. Bu işlem sırasında insizyonun büyütülmesi, el yardımıyla veya morselator yardımıyla parçalanması gibi değişik yöntemler söz konusudur. Bu projenin amacı torbaya zarar vermeden dalağı torba içerisinde parçalayacak bir alet geliştirmek ve deneysel modellerle etkinliğini değerlendirmektir.

RUMUZ / STAND NO	16D-WHVMV
PROHE BAŞLIĞI	3 Boyutlu Yazıcı Uyumlu Kablosuz 3 Boyutlu Tarayıcı
PROJE SORUMLUSU	CEMRE DERBAZ
E-MAİL	cemre.derbaz@gmail.com
PROJE AMACI	Gelecek teknolojinin sanayide 3 boyutlu yazıcı üzerinden şekilleneceğini düşünerek, 3 boyutlu tarayıcıların da 3 boyutlu yazıcıyla uyumlu olarak endüstride yer alabileceğini öngörerek projeye başladık. Ayrıca projemiz ile yerli üretim de teşvik edilmekte ve bireysel kullanıcıların da üretimde rol almasına olanak sağlanmaktadır. Aynı nesneden birden fazla ihtiyacı olan kullanıcının, tek bir cihazla kablosuz olarak bu nesneyi bilgisayar ortamında modellemesini ve çoğaltmasını sağlamaktadır.
RUMUZ / STAND NO	16D-NJFQI
PROHE BAŞLIĞI	Autonomous System for Real-time Non Destructive Analysis and Repair of Asphalt Pavements
PROJE SORUMLUSU	MUHAMMAD SALMAN
E-MAİL	muhammadsalman70@mts.ceme.edu.pk
PROJE AMACI	The aim of this project is to develop a Highways Management System which is an autonomous platform (robot) with imaging system for non destructive analysis, defect detection and classification and real-time pavements repair system.
RUMUZ / STAND NO	16D-ODCLS
PROHE BAŞLIĞI	Optoelektronik Dilatometre
PROJE SORUMLUSU	MEHMET KIVANÇ
E-MAİL	mehmet.kivanc@optonom.com.tr
PROJE AMACI	Ülkemizde özellikle malzeme bilimi alanında teknolojik altyapının gelişmesine pozitif yönde katkı sağlayacak, yeni geliştirilen madde ve malzemelerin yapısal ölçüm ve analizlerini nanometre mertebesinde hassasiyetiyle yapabilen optoelektronik dilatometrenin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-ZZCAX
PROHE BAŞLIĞI	Engelliler İçin Elektrik Destekli Tekerlekli Sandalye Dönüştürücü Kiti
PROJE SORUMLUSU	DURMUŞ ALİ BİRCAN
E-MAİL	abircan@cu.edu.tr
PROJE AMACI	Ülkemizde yaşlı, engelli ve yürüme zorluğu çeken kişiler ulaşım amacıyla alım güçlerine göre tekerlekli sandalye veya akülü tekerlekli sandalye kullanılmaktadır. Engelliler için elektrik destekli tekerlekli sandalye dönüştürücü kitinin manuel tekerlekli sandalyeye akuple edilebilirliği, kullanım kolaylığı, manevra kabiliyeti, motor gücüyle eğimli yollarda yeterli performansı, portatif, katlanabilir gövde, ayarlanabilir gidonuyla uygun ulaşım imkânı sunmaktadır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-DGTUX
PROHE BAŞLIĞI	Görüntü İşleme Teknolojisi ile Zeytin Renk Ayırma Makinesi Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	AKİF BİROL DUMANAY
E-MAİL	akifdumanay@hotmail.com
PROJE AMACI	Zeytin işleme prosesinde, zeytin meyvesinin olgunluk düzeyine göre ayıklanması büyük önem arz etmektedir. Mevcut teknolojilerde ayıklama işlemi konveyör üzerinde elle veya görüntü işleme teknolojileri ile yapılabilmektedir. Projeimizin amacı, görüntü işleme yazılımı ile, zeytin meyvesinin her renk ve tonda tespitini yaparak, pnömatik valfler aracılığı ile meyve ayırma işlemini gerçekleştirmektir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-MGJDP
PROHE BAŞLIĞI	Seyir Halinde Olan Araçları Algılar ve Fırları Kısa Konumuna Getirir
PROJE SORUMLUSU	EYYÜP ENSARİ BARUT
E-MAİL	eyenba@gmail.com
PROJE AMACI	Genellikle şehirler arası yollarda karşılaşılan uzun kısa far sıkıntılarını ortadan kaldırmak amacıyla sensörler aracılığıyla yakın mesafe yada görüş alanına giren araçlar arasında ışık şiddetlerinin düzenlenmesi.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-KTJOS
PROHE BAŞLIĞI	Görme Engelli Bireyler İçin Elektronik Okuma Cihazının Üretilip Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	NUREDDİN KAMADAN
E-MAİL	kamadan.fizik@gmail.com
PROJE AMACI	Projede görme engelli bireylerin e-kitaplar başta olmak üzere bilgisayar ortamındaki herhangi bir metni okuyabilmelerini sağlayacak bir cihazın prototipini üretmek amaçlanmıştır. Cihaz görme engelli bireylerin eğitiminde materyal olarak kullanılabilir olup, eğitim alanında yaşanan materyal sorunlarını da ortadan kaldırması hedeflenmektedir. İlerleyen süreçte matematiksel ifade ve sembollerin okunup takip edilmesinde görme engelli bireylere yardımcı olacak bir cihazın üretilmesi hedeflenmektedir.

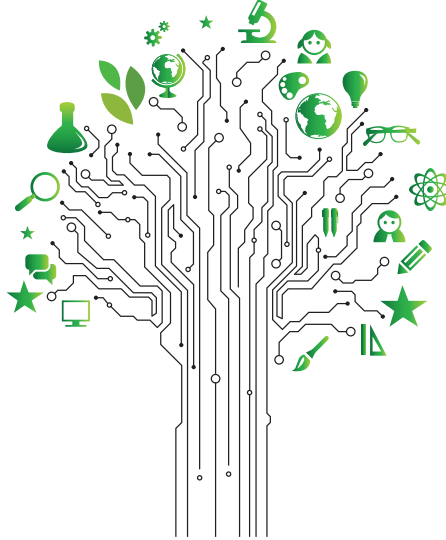
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-TGMNE
PROHE BAŞLIĞI	SAAT: Astım Atak Sensörü
PROJE SORUMLUSU	HAKAN YILDIZ
E-MAİL	yildizhakan@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projede Astım Atak Sensörü (SAAT) geliştirilecektir. Sensör, iletken nanotüp tabanlı biyoçip platformu ve akıllı mobil teknolojiler kullanacaktır. Proje ile nefesteki Nitrik Oksit (NO) ve Pentan miktarını gerçek zamanlı tespit edecek ve atağın erken teşhisini sağlayacak tıbbi standartlarda taşınabilir cihaz geliştirilecektir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-ICJBV
PROHE BAŞLIĞI	Koddy - Fiziksel Programlama Blokları
PROJE SORUMLUSU	ALİHAN POLAT
E-MAİL	alihan_polat@hotmail.com
PROJE AMACI	Dijitalleşen dünyada çocukların teknolojiyi öğrenmelerinin yanı sıra analitik düşünme, algoritma kurma ve sorun çözme odaklı eğitim almaları gerekmektedir. Bu becerileri kazandıran pek çok eğitici yazılım bulunmasına rağmen çocukların bu yetenekleri fiziksel cisimlerle oynayarak ve el işi yeteneklerini kaybetmeden kazanmaları gerekmektedir. Bu sonuçlar doğrultusunda hem algoritma kurma ve sorun çözme becerisi kazandıracak hem de fiziksel etkileşimde bulunmalarını sağlayacak bir araç gerekmektedir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-BNKTH
PROHE BAŞLIĞI	Zirai Don Olaylarını Önlemede Üretici Bazında Bireysel Erken Uyarı Sistemi
PROJE SORUMLUSU	ONUR İNAN
E-MAİL	oinan@mehmetakif.edu.tr
PROJE AMACI	Son yıllarda zirai don olayları sebebiyle tahıl, bitkisel ürünler ve meyve üretiminde önemli düşüşler yaşanmıştır. Meteorolojijeneral müdürlüğünün sitesinde zirai don için erken uyarı sistemi bulunmasına rağmen mevcut uygulama çok geniş alanları kapsamakta ve ani sıcaklık değişikliklerinde yetersiz kalmaktadır. Faaliyete geçirilmesi düşünülen sistem küçük üretici bazında çalışacak sıcaklık sensörlerine dayalı düşük maliyetli kablosuz bir haberleşme düzeneği olup üreticiyi önceden uyaracaktır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-RNCSF
PROHE BAŞLIĞI	Görüntü İşleme Teknikleri ile Bir Asansör Sisteminin Kontrolü
PROJE SORUMLUSU	İSKENDER TUĞRUL KORKUT
E-MAİL	tgrlkrkt@gmail.com
PROJE AMACI	Görüntü işleme tekniklerini kullanarak; katlarda bekleyenlerin sayısını hesaplayıp, asansör kabinini yoğunluğun en fazla olduğu kata doğru yönlendirmeye çalışmaktadır. Ayrıca yine görüntü işleme teknikleri ile yürüme engellileri belirleyip, onlara öncelik tanımaktadır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16D-HOHXE
PROHE BAŞLIĞI	Sarsıntı Sabitleme ve Stabilizasyon Sistemi
PROJE SORUMLUSU	EMREHAN EKENTOK
E-MAİL	e.ekentok@gmail.com
PROJE AMACI	Sistemin temel amacı, taşımacılık ve ulaşım alanlarında kullanılan araçlara tesir eden istenmeyen kuvvetlerin (sarsıntı ve sallantı) etkisinin, sarsıntı sabitleme ve stabilizasyon platformu ile taşıma esnasında platformun üzerinde bulunan insanlara veya nesnelere iletilmemesini sağlamaktır.



Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımına Yönelik Uygulamalar



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR15

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

RUMUZ / STAND NO	▶	16E-GOTNL
PROHE BAŞLIĞI		Reşo-Matik
PROJE SORUMLUSU		FUAT KARTAL
E-MAİL		fuatkartal81@hotmail.com
PROJE AMACI		<p>Bu buluş, Reşo ocağı yakıtının elektronik kontrollü olarak verimli ve ekonomik ve güvenli olarak reşo ocaklarında yanmasını sağlayan Reşo-matik ismiyle restoran kafe ve otel türü hizmet sektöründe kullanılmak üzere personel iş gücü kayıplarını aza indiren ve çevreye duyarlı bir sistemdir. Reşo ocağının yakıtının çalışan personel tarafından değil elektronik kontrollü bir sistemi tarafından önceden belirlenen süre miktar bilgileri girilerek ısıtılacak maddenin ekonomik ve güvenli bir şekilde ısıtı.</p>
RUMUZ / STAND NO	▶	16E-UKLUR
PROHE BAŞLIĞI		Nöbetçi Batarya Sıralı Şarj Sistemi
PROJE SORUMLUSU		FUAT KARTAL
E-MAİL		fuatkartal81@hotmail.com
PROJE AMACI		<p>Bu sistem, kesintisiz güç kaynakları ve güneş enerjisi ile çalışan sistemlerde kullanılan bataryaların verimli bir şekilde kullanılması ve sistemin kesintisiz olarak çalışabilmesi için geliştirilmiştir. Örneğin bilgisayarlar için kullanılan kesintisiz güç kaynaklarında ve güneş enerjisi ile beslenen alıcıların birden fazla kullanılan bataryalı sistemler de bataryaların sırayla sisteme alınması ve diğer bataryaların ihtiyaç olması halinde devre alınmasıyla ilgilidir.</p>
RUMUZ / STAND NO	▶	16E-FUSVG
PROHE BAŞLIĞI		Solar Çanak
PROJE SORUMLUSU		CİHAT UTKU SERİNOĞLU
E-MAİL		cutkuc@gmail.com
PROJE AMACI		<p>Solar Çanak/Motor sistemleri güneş enerjisini direkt olarak elektrik enerjisine çevirirler. Aynalar (özellikle parabolik) vasıtası ile güneş ışınları toplanır yoğunlaştırılır ve istenilen noktada bulunan bir alıcıya yansıtılır. Burada kazanılan ısı enerjisi istenilen kaliteye geldiğinde bilindik motor çalışma prensibi ile çalışır ya doğrudan kullanılabilir ya da elektrik enerjisi üretilebilir.</p>

RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-BFVLE
PROHE BAŞLIĞI	Etkili Ölçüm ve Ölçüm Algoritmalarının Akıllı Şebekelerde Kullanımı
PROJE SORUMLUSU	KENAN DEMİRTAŞ
E-MAİL	kdemirtas02@hotmail.com
PROJE AMACI	EPDK (Enerji Piyasaları Denetleme Kurumu) tarafından çıkarılan 6639 sayılı kanununun 18. Maddesi gereğince Türkiye’de bulunan 221 dağıtım şirketinin kendi teknik kayıpları ve usulsüz enerji kullanımlarını tespit etmek zorundadır. Bu doğrultuda teknik kayıpları ve usulsüz enerji kullanımlarını yapacak akıllı şebeke uygulamalarına imkan sunacak bir ölçü sistemi geliştirmektedir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-JRPFb
PROHE BAŞLIĞI	İletken Polimer/CdS Nanotanecek/Supramoleküler Aktarıcı Yapılar Tarafından Üretilen Fotoakımlar
PROJE SORUMLUSU	HÜSEYİN BEKİR YILDIZ
E-MAİL	yildizhb@gmail.com
PROJE AMACI	Bu proje ile ilk kez, iletken bir polimer, yani iletken nanotanecek ve kalıksaren tipi supramoleküller kullanılarak yüksek miktarda fotoakım üreten yararlı ve pratik olabilecek “iletken polimer/CdS yaniletken nanotanecek/supramoleküler aktarıcı/elektron verici” özgün bir yapı hazırlanacaktır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-XCDOİ
PROHE BAŞLIĞI	Yüksek Derecede Elektrik Üreten Siyanobakteri Bazlı Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	HÜSEYİN BEKİR YILDIZ
E-MAİL	yildizhb@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projede iletken polimer/altın nanotanecek/siyanobakteri yapısıyla modifiye edilmiş altın elektrodun fotoanot; grafen oksit/bilirubin oksidaz enzimi yapısıyla fonksiyonlandırılmış altın elektrodun katot olarak kullanılacaktır. Bu elektrotlar birbirlerine kabloyla bağlanıp suyun içinde güneş ışığıyla aydınlatıldığında; siyanobakterilerin fotosentez yapma özelliğinden yararlanarak yüksek derecede elektrik enerjisi üreten fotobiyolojik elektrokimyasal güneş hücresi meydana getirilecektir.

RUMUZ / STAND NO	▶	16E-OTSIR
PROHE BAŞLIĞI		Sunerji
PROJE SORUMLUSU		GÜVEN ANUL
E-MAİL		guvenanul@mynet.com
PROJE AMACI		Sunerji, Kutta-Joukowski kaldırma teoremi kullanılarak tasarlanmış nehir ve denizlerde akım halindeki suyun kinetik enerjisinden faydalanılarak çevreye zararsız, mevsim değişiklik şartlarına uyumlu, kurulum maliyetleri nispeten düşük bir elektrik enerjisi üretim makinesidir.
RUMUZ / STAND NO	▶	16E-QLLKJ
PROHE BAŞLIĞI		İnternet Üzerinden Sayaç Kontrolü ve Faturalandırılması
PROJE SORUMLUSU		ALİ OSMAN UYUCU
E-MAİL		aliosman.uyucu@hotmail.com
PROJE AMACI		İş fikrim zor, zaman alıcı ve maliyetli olan faturalandırma işlemini çok daha kolay ve ucuz bir şekilde gerçekleştirmek üzerinde ortaya koyulmuş bir projedir.
RUMUZ / STAND NO	▶	16E-LCBOG
PROHE BAŞLIĞI		Güneşten Elektrik Üretimi İçin Parabolik Oluk Tipi Güneş Kolektörünün Tasarımı ve İmalatı
PROJE SORUMLUSU		BAHRAM DOVLETOV
E-MAİL		bahramhan@gmail.com
PROJE AMACI		Yoğunlaştırılmış güneş enerjisi teknolojilerinden birisi olan parabolik oluk tipi güneş kolektörünün fotovoltaik sistemlere kıyasla önemli iki avantajı var: 1.Yeni ve/veya mevcut kömür ve/veya biyokütle santrallerle birlikte hibrit olarak kullanıldığında, yakıt tasarrufu sağlar ve santralin elektrik üretimini 24 saat çıkararak sürekliliği sağlamaktadır. 2.İsı depolamalı sistemlerle entegre yapılarak ergimiş tuz depolarında gündüz saklanan ısıyla akşamları 5-7 saat daha elektrik üretebiliyor.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-CHXQG
PROHE BAŞLIĞI	Boya ile Duyarlı Hale Getirilmiş Güneş Hücrelerinde Pirit'in Karşıt Elektrot Olarak Kullanılması
PROJE SORUMLUSU	GÖKHAN HASEKİ
E-MAİL	gokhanhaseki@gmail.com
PROJE AMACI	Boya ile duyarlı hale getirilmiş güneş hücrelerinde (DSSC) karşıt elektrot olarak, Platin gibi pahalı element yerine, elde edilişi kolay ve ucuz olan Pirit bileşimini kullanarak maliyeti %39 azaltılmak. DSSC'lerin birim yüzeyindeki enerji dönüşüm verimini Pirit bileşimi kullanılarak artırmak. Geleneksel hücrelerde fotokatot olarak Galyum arsenit, Kadmiyum, Silisyum gibi çevreye zararlı elementlerin kullanımını yerine, çevre açısından daha az zararlı ve ekonomik Titanyum dioksit bileşimini kullanmak..
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-CMCAF
PROHE BAŞLIĞI	Rumen Fungusları ile Anaerobik Çürütücülerdeki Biyometan Verimliliğın Artırılması
PROJE SORUMLUSU	SEVCAN AYDIN
E-MAİL	sevcan_aydn@hotmail.com
PROJE AMACI	Projede aşın çamuru olarak kullanılması planlanan rumen sıvısında bulunan spesifik funguslar ve enzimleri ile çalışma gerekliliği ve model oluşturacak deneysel bir sistemin bulunmaması nedeniyle rumen sıvısı ve dolayısıyla sğır kullanma zorunluluğu bulunmaktadır. Bu proje ile, rumen sıvısından izole edilecek rumen fungusları sayesinde anaerobik çürütücülerdeki biyogaz performansın artırılması hedeflenmektedir. Literatürde, bu kapsamda detaylı bir çalışma olmadığı için, planlanan kapsamlı çalışma literatüre katkı sağlayacak ve diğer çalışmalara ışık tutacaktır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-GPWNB
PROHE BAŞLIĞI	Düşük Maliyetli Biyoyakıt Üretimi
PROJE SORUMLUSU	SEVCAN AYDIN
E-MAİL	sevcan_aydn@hotmail.com
PROJE AMACI	Güçlü bir S. PCC6803 promotörü olan PpsbA2, sukroz hassasiyet geni sacB ve kanamisin direnç geni KmR'yi taşıyan pΨ102 intihar vektörü kullanılarak, iki aşamalı homolog rekombinasyon yoluyla siyanobakteride şu değişiklikler yapılacaktır: Fosfolipit, poli-3-hidroksibütirat (PHB) ve asetat oluşumundan sorumlu genler silinerek, bakterinin Asetil-CoA'yı tümüyle FA-ACP üretimi için kullanması sağlanacaktır.

RUMUZ / STAND NO	▶	16E-NGLDJ
PROHE BAŞLIĞI		Güneş Enerjisini Etketif Biçimde Toplayabilen Doğadan Esinli Çevre Dostu Nano-Mikro-Biyo Kompozit
PROJE SORUMLUSU		ÇAĞLAR SIVRI
E-MAİL		caglarsivri@sdu.edu.tr
PROJE AMACI		Projede kutup aylarının postunun güneşsel ve termal fonksiyonlarından esinli tasarımın sahip ve güneş enerjisini efektif bir şekilde toplayabilen çevre dostu nano-mikro-biyo kompozit geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Spesifik hedef piyasada mevcut olan doğadan esinli kompozit güneş toplayıcı tekstil malzemesini nanoteknolojiyi kullanmak suretiyle yeni nesil ve inovatif bir toplayıcı malzeme geliştirmektedir.

RUMUZ / STAND NO	▶	16E-OPDYN
PROHE BAŞLIĞI		Yenilikçi Yenilenebilir Enerji
PROJE SORUMLUSU		HASAN AYARTÜRK
E-MAİL		hasan.ayarturk@tofas.com.tr
PROJE AMACI		Projemiz suyun hava içinde difüze olmasından faydalanılarak elektrığe dayalı güç üretebilen bir yenilenebilir enerji kaynağına dayalı elektrik üreticisidir. Konut ve sanayi için elektrik üretimi, ihtiyaç fazlası elektrığın 5346 Sayılı YEK Kanunu kapsamında lisanssız satışı için kullanılabilir. Enerji yoğunluğu yüksek olduğundan elektrikli araçlara menzil uzatıcı olarak uygulanabilir boyut ve ağırlıktadır. Maliyeti bilinen yenilenebilir enerji sistemlerine göre çok daha ucuzdur.

RUMUZ / STAND NO	▶	16E-MXZPX
PROHE BAŞLIĞI		Akıllı Petek
PROJE SORUMLUSU		CELİL SERHAN TEZCAN
E-MAİL		cstezcan@gmail.com
PROJE AMACI		Fosil yakıtlarla ısınan bölgelerdeki standart kalorifer peteklerinin, otomasyon sistemine bağlanarak, çevrede hareket bulunmadığında kendilerini kapatarak, uzaktan kumanda ile kendilerini yeniden açabilecek hale gelmesidir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-İKMRK
PROHE BAĖLIĖI	Arıza Erken Uyarı Sistemi
PROJE SORUMLUSU	ALİM AKGÜL
E-MAİL	alim_akgul@hotmail.com
PROJE AMACI	Öngörülemeyen bir arızadan dolayı elektrik kabinlerindeki kesicilerin açması sonucu enerjinin kesilmesi durumunda, o kabinde enerjisini alan köy/kasaba/ilçe 'den elektrik kesintisi ihbarı gelmeden direk olarak müdahale edebilmek ve kesinti süresini asgari seviyeye indirmek.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-ANXYR
PROHE BAĖLIĖI	Fotovoltaik Esaslı İpliklerle Üretilen Kumaştan Elektrik Üretimi
PROJE SORUMLUSU	ÇAĖA BİZİMCAN
E-MAİL	fikretbizimcan@yahoo.com
PROJE AMACI	Projemizin amacı çevreci yatırımlar olan GES' lerin yüksek maliyetli yatırımlar olması ,1 MW kurulumu için 20.000 m2 araziye atıl hale getirmesi , bakım zorlukları ve ağır metal konstrüksiyon ile kurulumunun yapılması ,taşınabilir olmaması nedeniyle, Tekniğin bilinen GES'lerin yerine ikame edilecek olan düşük maliyetli,üretimi kolay olan buluş konusunu fotovoltaik esaslı liflerden oluşan ipliklerden dokunan ve örülen veya elyafından dokumasız imal edilen kumaştan elektrik üretilmesidir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-PBRQQ
PROHE BAĖLIĖI	HydroSolar
PROJE SORUMLUSU	AYDIN HAYDAR IĖIK
E-MAİL	aydin.isik@tyt.com.tr
PROJE AMACI	Güneş panellerinin sıcaklıkla artan kayıplarının suyun soğutma etkisiyle sıcaklık kayıplarını azaltmak, kurulmuş HES'lerin güneş enerjisinden de yararlanarak üretim değerlerini artırmak ve güneş ışınlarının su ile temasını keserek buharlaşmayı azaltmak amacı ile ürün geliştirilmiştir. HES'lerin mevcut iletim hattına entegre edilerek %40 oranında kullanılan trafo kapasitesi, %70'e kadar çıkarılabilir ve devlet tarafından yeni iletim hattı ve trafo yatırımının yapılmasının önüne geçilebilir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-QMOLR
PROHE BAŞLIĞI	Enerji Uygulamalarında Kullanılan Grafenin Ekonomik ve Endüstriyel Üretimi İçin Yeni Bir Yöntem
PROJE SORUMLUSU	ÇAĞDAŞ KIZIL
E-MAİL	cagdaskizil@hotmail.com
PROJE AMACI	Bu projenin amacı, solvotermal yöntemle, ucuz ve yüksek kaliteli grafen ve azot katkılı grafen(NG) üretimi için metot geliştirmektir. Bunun için gerekli parametreler optimize edilecek ve optimum parametreler kullanılarak, büyük ölçekte üretim yapabilecek bir reaktörün tasarımı yapılacaktır. Böylece, bir yandan ülkemizin hızla büyüyen grafen pazarında yer alabilmesi, diğer yandan da grafene bağlı yüksek katma değerli ürünler üreten sektörlerin gelişmesi sağlanacaktır.

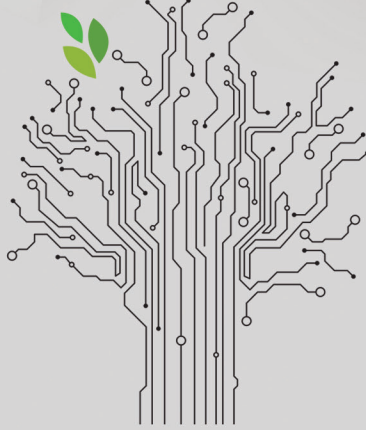
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-TUHTP
PROHE BAŞLIĞI	Akıllı Şebekelerde Talep Cevabı Uygulamalarında Eysel Klimaların Kullanımı İçin Yeni Bir Yaklaşım
PROJE SORUMLUSU	OZAN ERDİNÇ
E-MAİL	oerdinc@yildiz.edu.tr
PROJE AMACI	Eysel klimalardan optimum şebeke işletiminde faydalanılması, bu amaçla geliştirilecek olan bir doğrudan yük kontrolü stratejisi ile termostat ayarına yapılacak olan müdahalelerden tüketici konforunun en az seviyede etkilenmesinin sağlanması, bu sayede talep cevabı (Demand Response-DR) programlarındaki tüketici katılım oranının artırılması ve programa katılmayı kabul eden evsel klima yüklerinin geliştirilecek bir arayüz ile sistem işletmecisine gerçek zamanlı olarak iletilmesi hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-UAXQX
PROHE BAŞLIĞI	Askeri Alana Yönelik Mobil Jeneratör Sistemleri İçin Alternatör ve Kontrol Sistemi Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	ABDÜLKERİM GÜNDOĞAN
E-MAİL	krmgndgn@gmail.com
PROJE AMACI	Projemizin esas amacı savunma sanayinde sürdürülebilir ve rekabetçi teknolojik yetkinliğin sağlanmasına katkıda bulunarak ülkemizin dış devletlere olan bağımlılığını azaltmaya yönelik çalışmada bulunmaktır. Ayrıca bu sayede sanayi kuruluşlarımızın savunma sanayi sektörüne dahil olmasına katkıda bulunmak ve sektörel bazda AR-GE ve teknoloji kazanımı faaliyetlerinin desteklenmesini sağlamaktır.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-PILTV
PROHE BAŞLIĞI	TLSC (Transparent Luminescent Solar Concentrator) ile Camdan Elektrik Üretme
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA GÜLDÜREN
E-MAİL	mustafagldren@gmail.com
PROJE AMACI	Projemizdeki hedefimiz günlük hayatta kullandığımız evlerimizdeki, ofislerimizdeki, işyerlerimizdeki vs. camlarımızın sadece bulunduğu ortamı aydınlatmadan ziyade ayniyeten bulunduğu ortama elektrik takviyesi yapmasını sağlamaktır. Bu sayede hem elektrik konusundaki dışa bağımlılığımızı, hem kullanılacak ortamdaki elektrik faturasındaki zayıflamalara sebep olabilmektir. Yenilenebilir bir enerji kaynağı olduğu için enerji kesintisi sıkıntısı yaşanmayacaktır.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-DDSJF
PROHE BAŞLIĞI	Güneş Kuleleri İçin Işık Toplayıcı Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	EMRE KÖSE
E-MAİL	emre_kose@outlook.com.tr
PROJE AMACI	Kullanılmakta olan güneş kulelerinin kullanım alanlarını arttırabilmek için heliostat ayna düzeni yerine yeni bir ayna sistemi geliştirilmesi amaçlandı.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-PFNAW
PROHE BAŞLIĞI	Rüzgar Enerjisi ile Yeraltı Su Kaynağını Kullanma
PROJE SORUMLUSU	EYYÜP ENSARİ BARUT
E-MAİL	eyenba@gmail.com
PROJE AMACI	Geçmişte su zengini olan ülkemizin her geçen gün su fakiri olan ülke konumuna düşmesini engellemek.

RUMUZ / STAND NO	▶	16E-ZDTAJ
PROHE BAŞLIĞI		Elektroerjime Yöntemi ile Yeni Nesil Nano Malzemeler Kullanılarak Lityum İyon Pili Üretimi
PROJE SORUMLUSU		ALPER BAYRAM
E-MAİL		aalperbayramm@gmail.com
PROJE AMACI		Günümüzde elektrik enerjisinin depolanması için geliştirilmiş bataryalardan lityum-iyon piller, diğer pillere kıyasla yüksek kapasite ve enerji yoğunluklarıyla geniş kullanım alanına sahiptir. Yapılan son çalışmalar, lityum-iyon pillerin kapasitesinin optimizasyonu için nanomalzemelerin kullanılabilmesi üzerine yoğunlaşmıştır. Projemizde elektroerjime yöntemi ile ürettiğimiz yeni nesil metal-oksit kompozit nanofillerin lityum-iyon pillerin katotlarında kullanılabilirliğini araştırmayı amaçladık.
RUMUZ / STAND NO	▶	16E-BMUQQ
PROHE BAŞLIĞI		Güneş Enerjisinden Üzerinde Bulunan Solar Panellerle Elektrik Üreten Store Perde Tasarımı
PROJE SORUMLUSU		FATMA DEMİREL
E-MAİL		fatmademirel0645@gmail.com
PROJE AMACI		Doğal ve sınırsız olan güneş enerjisinden çevre dostu yöntemlerle elektrik üretimini sağlamak. Termik santral ve nükleer enerji kaynaklarıyla üretilen elektrik enerjisi tüketimini azaltarak çevreye verilen zararın azaltılması. Ev eve ofislerin kendi elektriğini üretmesini sağlayarak kullanıcılara ekonomik destek sağlamak.
RUMUZ / STAND NO	▶	16E-LCVQH
PROHE BAŞLIĞI		Elektrik Üretim
PROJE SORUMLUSU		HÜSEYİN ÇAĞRI TAŞATAN
E-MAİL		tasatan_94@hotmail.com
PROJE AMACI		Menderes nehrinden elektrik üretimi.Sabit hızla akmakta olan suyun gücünden yararlanılarak elektrik üretimi sağlamak.

RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-BFBXT
PROHE BAŞLIĞI	Rüzgar ve Güneş Enerjisi Test ve Ölçüm Sistemi
PROJE SORUMLUSU	İSMAİL HAKKI ALTAŞ
E-MAİL	ihaltas@altas.org
PROJE AMACI	Rüzgar ve FV güneş enerji sistemleri konusunda mühendislik öğrencilerine verilen derslerde kullanılmak üzere deneysel bir platform tasarlayıp gerçekleştirmek projenin temel hedefidir. İlgili standartlar doğrultusunda RES ve FGES için bir test ve ölçüm sistemi oluşturularak, değerler sürekli gözlenecek ve bilgisayara aktarılarak depolanacak ve burada hem üretilen hem de tüketilen gücün kontrol edilmesinde ve bu üretim-tüketim dengesini sağlamak üzere enerji yönetiminde değerlendirilecektir.
RUMUZ / STAND NO	▶ 16E-PLZVU
PROHE BAŞLIĞI	Yüksek Verimli Güneş Enerjili Panelleri
PROJE SORUMLUSU	Ş. NUR TURHAL
E-MAİL	snurturhal@gmail.com
PROJE AMACI	Günümüzde dünyada uygulamaları artan solar panellerin verimleri %15-20 arasında değişirken projemiz sayesinde bu verim %60'a kadar artacaktır. Temiz ve tüketilmeyen bir enerji kaynağı kullanmak ve bu enerji kaynağını yeterli verim almadığı nedeniyle kullan(a)mayan yerlerde güneş enerjisini yaygınlaştırmak.



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR15

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM



TİM TÜRKİYE
MÜHÜRÜLER
MECLİSİ



TEV TÜRKİYE
TEKNOLOJİ VE
SOLUŞUM MERKEZİ



İSTANBUL
ŞEHİR
ÜNİVERSİTESİ



İTÜ



KOC
ÜNİVERSİTESİ



ODTÜ



Sabancı
Universitesi

ÖZYEĞİN
ÜNİVERSİTESİ



Endüstri Otomasyon
www.endustriotomasyon.com

IEEE
Turkey Section
Student Branches



EUREKA

BEYSAD

