

Yaratıcılığın Gerçeğe Dönüşsün!

TET Ar-Ge Proje Pazarı 4
Proje Bilgi Kitapçığı



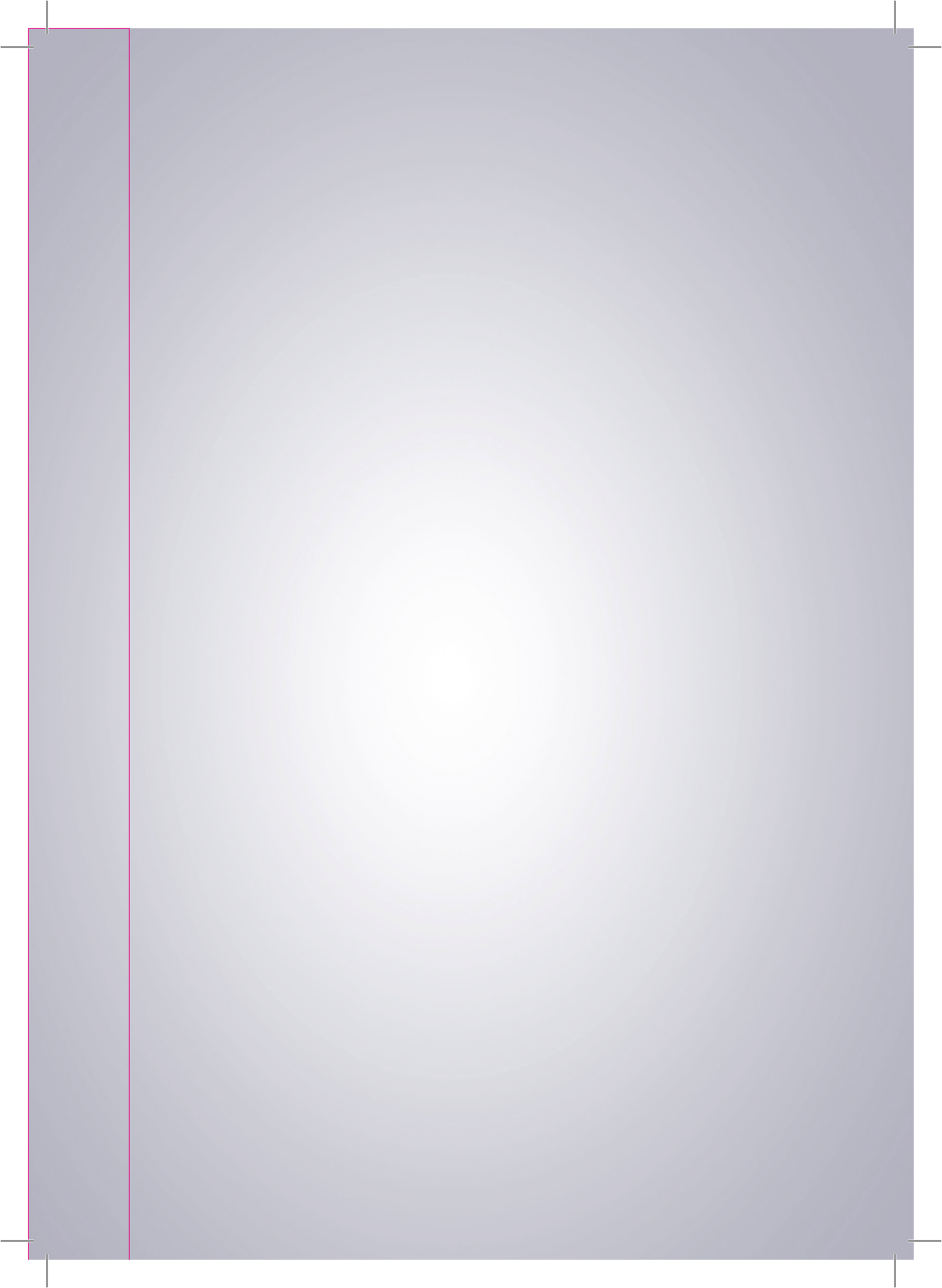
TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI4

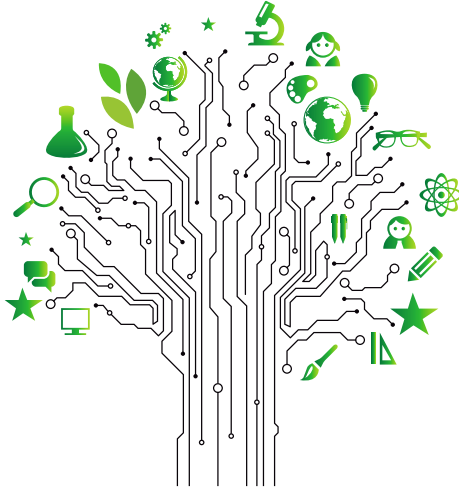
ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

Turkey

Discover
the potential



YARATICILIĞIN GERÇEĞE DÖNÜŞSÜN!



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI4

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM







Elektrik Elektronik ve Bilişim İhracatçıları Birliği (Turkish Electro Technology) olarak sektörümüzde bir ilk olan TET Ar-Ge Proje Pazarı'nı dördüncü kez hayata geçirmenin heyecanı ve mutluluğu içindeyiz.

Sürdürülebilir ihracata ulaşmamız AR-GE ve inovasyon çalışmalarını gerekli kılıyor. Katma değeri artırmak ve üniversite-sanayi işbirliğini güçlendirmek amacıyla hayata geçirdiğimiz TET Ar-Ge Proje Pazarı bu noktada büyük önem taşıyor. Diğer adıyla Proje Baharı, yenilikçi fikirlerin gelişip uygulanmasına öncülük ediyor.

Türkiye'nin önde gelen üniversiteleri ile işbirliği yapılan etkinlik girişimciler ve akademisyenlere projelerini ticarileştirme fırsatı sunuyor. Bu noktada Bizleri en çok gururlandıran ve etkinliğimizi farklı bir konuma taşıyan ise Proje Baharı'nın ardından projelerin ticarileştiği ya da ticarileşmek üzere olduğunu duymak. Geçtiğimiz yıllarda birçok başarılı projenin başvurduğu etkinliğimizde bugüne kadar 20 proje ticarileştirildi. Bu birliktelik ve ticarileşme sürecini çok önemsiyoruz.

Üniversite-sanayi işbirliğinde önemli bir adım olarak nitelendirilen TET Ar-Ge Proje Pazarı'na her geçen yıl daha fazla ilgi gösterilmesinin gururunu yaşıyoruz. Etkinliğe bu yıl 4 farklı kategoride 499 proje başvurdu, 154 proje ise sergilenmek üzere seçildi. Sanayicilerin yanı sıra üniversiteler, AR-GE kuruluşları ve teknopark çalışanları ile araştırmacıları bir araya getiren TET Ar-Ge Proje Pazarı'nın kategorilerini; Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları, Enerji Üretim İletim ve Dağıtımına Yönelik Uygulamalar, Çevre ve Enerji Verimliliği Uygulamaları ve Diğer Uygulamalar oluşturuyor.

Yeni girişimleri destekleyen TÜBİTAK, KOSGEB, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı gibi kurumların da TET Ar-Ge Proje Pazarı'nda yer alıyor olması, ortak bir bilgi ve paylaşım platformu yaratma açısından da Proje Baharı'nı özel bir konuma taşıyor.

Ülkemizin 2023 yılındaki 500 milyar dolarlık ihracat hedefine 45 milyar dolar gibi önemli bir pay ile katkı sağlamayı hedefliyoruz. Bu noktada TET Ar-Ge Proje Pazarı sürdürülebilir ihracat başarısına ulaşmak adına önemli bir görevi yerine getirmeye çalışıyor. İhracatımızın katma değerini yükseltecek çalışmalara var gücümüzle devam edeceğiz.

Fatih Kemal EBIÇLIOĞLU
TET Yönetim Kurulu Başkanı

NOTLAR

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

NOTLAR

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları

B



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR14

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM



RUMUZ / STAND NO	15B-XGCIN
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Eldiven
PROJE SORUMLUSU	ERHAN AKAN
E-MAIL	erhanakan@gmail.com
PROJE AMACI	Akıllı eldivenin amacı tek başına klavyenin ve farenin yerine geçmektir. Özellikle görme engelli insanlar için işaret dilinden metin çıkaran giyilebilir bir klavye, oyuncular için ise klavye ve fareyi birleştiren bir oyun kontrolcüsü veya pratik bir metin yazı/çizim aracı olmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	15B-MNYFQ
PROJE BAŞLIĞI	Sunucular İçin Hız Artışı Sağlayan Gerçek Zamanlı Disk Sıkıştırma Donanım ve Yazılımı
PROJE SORUMLUSU	NEVZAT ALKAN
E-MAIL	nevzatalkan@makroyazilim.com
PROJE AMACI	Diski yoğun kullanan sunucular için (Veritabanı sunucusu gibi) (RAID kullananlar dahil) yaklaşık 22 Gbit hızında sıkıştırma yapabilen bir cihaz geliştirilecektir. Cihaz ekli yazılımıyla kullanıldığında disk üzerinde yer kazanımı (ortalama 2.4 kat) sağlanacak hem de disk okuma ve yazma her bir disk başına yaklaşık 2 kat hızlanabilecektir. GZIP + RAID kurulumu için 22 Gbit sınırı aşıldığında yeni bir cihaz takılması gerekecektir. Cihaz paralel kayıpsız sıkıştırma yapabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-SVDSP
PROJE BAŞLIĞI	Madenlerde Oluşabilecek Olumsuz Koşulların Kablosuz Sensör Ağı ile Takip ve Tahmini
PROJE SORUMLUSU	ABDUL KERİM AYDIN
E-MAIL	aydinabdulkerim@gmail.com
PROJE AMACI	Projemizde maden ocaklarındaki işçilerin konumlarını ve madenin fiziki koşullarını gözlemleyecek kablosuz algılayıcı ağı sistemi geliştirilecek olup, bu sistem sayesinde ülkemizde maden ocaklarındaki olası tehlikelerin anında fark edilmesi ve gerekli önlemler zaman kaybetmeden alınması hedeflenmektedir. Kısaca, bu sistemin madenlerde yaşanabilecek olası can ve mal kayıplarını en aza indirmesi hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15B-PDQGL
PROJE BAŞLIĞI	Dişçi App
PROJE SORUMLUSU	NECİP MERT BARUTÇU
E-MAİL	mertbarutcu@gmail.com
PROJE AMACI	Hızlı akan günlük hayatımızda sağlığınıza özellikle de diş sağlığınıza ikinci üçünü plana atabiliyoruz. Dişçi App tam bu noktada, diş hekimine gitmekten çekinenler, zaman ayıramayanlar, hangi hekime güvenebileceğine bilemeyenler için bir çözüm olarak ortaya çıkıyor. Dişçi App sayesinde uzaktan hızlı muayene olmak, doktor önerisi almak ve doktorların yorumlarını inceleyerek randevu almak mümkün. Bu sayede diş kökenli sorunlara hızlı çözümler sağlanıyor olacak.

RUMUZ / STAND NO	15B-VDQAG
PROJE BAŞLIĞI	Smart Planner Guide
PROJE SORUMLUSU	DİLEK BAŞARAN BİL
E-MAİL	dilek.basaranbil@dbmars.com
PROJE AMACI	Aim of SPG is to make the life easier. Don't be lost, don't miss and don't forget events. By just taking a foto with the cell phone; interested billboard, brochure or advertisement information is transferred directly into your smart mobile application. The date, time and place information on the advertisement transferred directly into your smart planner. Activity is reminded to you automatically beforehand & with the advance navigation, application guide you to the relevant address w/o losing.

RUMUZ / STAND NO	15B-HCTMJ
PROJE BAŞLIĞI	Touch-Screen Customizable Virtual Keyboard & Mouse
PROJE SORUMLUSU	VAHDETTİN BAYRAM
E-MAİL	cherenqo@gmail.com
PROJE AMACI	Klavyeleri tamamen sanallaştırmak

RUMUZ / STAND NO	➤	15B-GTZBB
PROJE BAŞLIĞI	Eğitici Oyun Uygulaması	
PROJE SORUMLUSU	ÖZBERK ÇETİN	
E-MAIL	ozberkctn@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>Projemizin amacı eğitim ve eğlencenin bir arada olduğu edutainment alanında 4.sınıf ile 12.sınıflar arasında okuyan öğrencilerimizin bilgilerini pekiştirmelerini, öğrenmelerini sağlarken oyun oynayarak bir yandan da bu ders çalışma aktivitesini sevdirmek öğrenilen bilgilerin daha kalıcı olmasını sağlamak.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15B-CIMDJ
PROJE BAŞLIĞI	İnsanın Yapılabildiği Herhangi Bir Kısıtlı Hareketin İki Boyutlu Uzayda Mouse Inputuna Dönüştürülmesi	
PROJE SORUMLUSU	MURATCAN ÇİÇEK	
E-MAIL	muratcan.cicek@ozu.edu.tr	
PROJE AMACI	<p>Günümüzde engellilerin teknolojiyen yararlanabilmesi için birçok çok çözüm geliştirilmektedir. Ancak bunlar genelde ya kişiye özel ve aşırı masraflı ya da ucuz ancak standardize çözümlerdir. Her iki durumda da istenen sonuç sağlanamamaktadır. Amacımız Düşük maliyetli ancak kullanıcının Kendine göre dilediği kadar özelleştirebileceği bir ürün geliştirmektir. Böylece ürünümüzü her kesime hitap edip her kullanıcı ürünü ihtiyacı doğrultusunda kendi yöntemleriyle kullanabileceklerdir.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15B-CKPRB
PROJE BAŞLIĞI	Kinect Destekli Mobil Sağlık ve Spor Uygulaması	
PROJE SORUMLUSU	EREN ÇOLAK	
E-MAIL	erencol@hotmail.com	
PROJE AMACI	<p>Toplumdaki obezite ve hareketsiz yaşama çözüm üretmek. Artan şehir yaşamıyla birlikte azalan spor faaliyetlerini arttırmak. Sporla birlikte daha sağlıklı bir toplum oluşturmak. Sosyal Medya vasıtasıyla kişilerin birbirleriyle spor aktivitelerini paylaşabilmesini sağlamak ve aralarında rekabet oluşturmak.</p>	

RUMUZ / STAND NO	15B-TOWZH
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Led Panel
PROJE SORUMLUSU	Alİ ERGÜN
E-MAİL	a.ergn@yandex.com
PROJE AMACI	Mevcut kullanılan P10 led panellerden daha verimli yararlanmak için onları mobil platform üzerinden kablosuz ve mesafe gözetmeksizin kontrol etmek. mevcut kullanılan kontrol kartlarının verdiği sınırlamaları kendi seçtiğimiz bir mikrodenetleyici ile ortadan kaldırmak.

RUMUZ / STAND NO	15B-ICFVV
PROJE BAŞLIĞI	Hareketli Objelerin Üç Boyutlu Konumlarının, Çoklu Kamera ile Tespit ve Takibinin Yapılması
PROJE SORUMLUSU	FATİH EROĞLU
E-MAİL	feroglu27@gmail.com
PROJE AMACI	Birden çok objenin üç boyutlu uzaydaki, önceden belirlenmiş bir noktaya göre konumlarını ve de bu belirlenmiş nokta üzerinden hayali olarak geçen üç boyutlu koordinat eksenleriyle yaptığı açılırları tespit etmek ve de gerçek zamanda bu objeleri takip etmektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-OILFJ
PROJE BAŞLIĞI	Eğlenceli Çiftlik
PROJE SORUMLUSU	ESRA GAZİOĞULLARI
E-MAİL	gaziogullariesra@gmail.com
PROJE AMACI	Edutainment kategorisinde yazılmış bu uygulama 5 yaş ve üzerindeki çocuklar için dört işlemi,el becerilerini,ingilizceyi daha eğlenceli hale getirerek kolay öğrenilmesini sağlayan bir oyun uygulamasıdır. Uygulama ekranını çocuklara hitap eden bir şekilde tasarlamayı planlıyoruz. Uygulama, çiftlik ortamında gerçekleşecektir. Amacımız, çiftliği eğlenceli hale getirmektir. Çiftliğimizde çocukların öğrenmesini istediğimiz bilgileri ve yapmalarını istediğimiz alıştırmaları oyunların içerisinde sunacağız.

RUMUZ / STAND NO	15B-KDWOH
PROJE BAŞLIĞI	Magic Fingers
PROJE SORUMLUSU	AHMET CELALEDDİN HALİT GENÇ
E-MAIL	ach.genc@gmail.com
PROJE AMACI	Apliction İdea:Ürünün işletim sistemi faal kullanılan bağımlı bilgisayar sistemine ayrı olarak kendi içinde bağımlı dış devrelerden bağımsız işlemektedir.Kullanım amacı müzik yapmak(her bir renkayrı bir melodiyi temsil edebilir.)çizim yapmak,oyun oynamak (bir joystick olarak kullanmak,her bir renk ayrı bir tuşu temsil eder) amacı ile çok yönlü sistemlerde kullanılabilir.Sektörel açıklaması ile ilgili fikir üreteceksek sadece bir oyun konsolu veya müzik için bir ensturuman olarak tanımlayamayız genel olarak çevre birim aygıtı olarak adlandırabiliriz.

RUMUZ / STAND NO	15B-DCTCR
PROJE BAŞLIĞI	Smart Fridge Product Identification System
PROJE SORUMLUSU	ONUR GÖKSEL
E-MAIL	onurgoksel.eee@gmail.com
PROJE AMACI	Temelde, buzdolabına koyulan yiyecek ve içeceklerin buzdolabına giriş/çıkış bilgilerini ve son kullanma tarihi yaklaşan ürünleri bildirim yoluyla kullanıcıya iletmesi amaçlanmıştır. Bunun yanında herhangi bir yerde ve herhangi bir zamanda kişinin buzdolabındaki yiyecekleri listeleyebilmesi, alışveriş listesi hazırlayabilmesi, elinde olan ürünler ile günlük yemek önerisi gibi özellikler de mobil uygulamada bulunacaktır.

RUMUZ / STAND NO	15B-WHIBL
PROJE BAŞLIĞI	Felçli Hastalara Yönelik EEG Tabanlı Tekerlekli Sandalye
PROJE SORUMLUSU	EMRE GÖNÜLTAŞ
E-MAIL	gnltsemre@gmail.com
PROJE AMACI	Geliştirilen sistem, EEG modülatörü kullanılarak beyindeki EEG sinyallerini bilgisayar ortamında işleyerek komutlara dönüştürülmesiyle çalışmaktadır. Felçli kişi, yürümek istediği zaman EEG sinyalleri EEG modülatörü tarafından algılanarak bilgisayar ortamında işlendikten sonra, kablosuz teknoloji kullanılarak tekerlekli sandalyenin kumanda sistemine aktarılmaktadır. Bu sayede felçli kullanıcı, oluşturulan farklı hareket komutlarıyla yürüyebilmekte ve günlük ihtiyaçlarını sağlayabileceklerdir.

RUMUZ / STAND NO	15B-OXCTK
PROJE BAŞLIĞI	AlzheMat- Alzheimer Hastaları için Akıllı Şilte
PROJE SORUMLUSU	ARZU GÜNEYSU
E-MAİL	arzu.guneysu@gmail.com
PROJE AMACI	Projenin ana amacı Alzheimer hastaları için güvenli bir ev ortamı sağlamaktır., Hastalar geceleri yataklarından kalkıp evi terk edebilmekte veya ayakta durmakta güçlük çektikleri için düşme tehlikesi yaşayabilmektedirler. Prototipini yaptığımız yatak üzerine serilebilen şilte yardımıyla hasta yataktan kalktığına bakıcıya veya evdeki aile üyesine hastanın yataktan kalktığına dair bildirim alarmı gönderilecektir. Bu sayede fiziksel yaralanma ve evden kaçma durumu önenebilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-EERED
PROJE BAŞLIĞI	Yalova Üniversitesi Güneş Enerjili İnsansız Hava Aracı Y.Ü.G.İ.H.A.
PROJE SORUMLUSU	GÖKHAN HASEKİ
E-MAİL	gokhanhaseki@gmail.com
PROJE AMACI	İnsansız hava araçlarının, yenilenebilir enerji kaynağı olan güneş enerjisiyle çalıştırılarak, havadan keşif yapılması ve otopilot, gps sistemleriyle birlikte kamera kullanılarak istenilen koordinatlardan kablosuz görüntü alınması

RUMUZ / STAND NO	15B-IQSNZ
PROJE BAŞLIĞI	3D Giyim Mağazası
PROJE SORUMLUSU	SUNAY İÇKİLLİ
E-MAİL	sunayickilli@gmail.com
PROJE AMACI	Amaç, internet alışverişini daha karlı, daha az yorucu ve daha zevkli hale getirerek müşterilerin daha fazla çeşit içerisinden kendilerine en uygun olan kıyafet vb. aksesuarları satın alabilmesini sağlamak

RUMUZ / STAND NO	15B-WCSWO
PROJE BAŞLIĞI	Kablosuz Sıcaklık - Nem ve Hareket Algılayıcı Priz
PROJE SORUMLUSU	YASİN İLHAN
E-MAİL	yasinihan61@gmail.com
PROJE AMACI	Ülkemizde ve diğer ülkelerde insan hayatını bir üst seviyeye taşımak ve güvenliğini sağlamak her geçen gün son derece önem kazanmaktadır. İnsanlar güvenlik adına ciddi bir sorun yaşadıkdan sonra bu konudaki çözümleri hızla hayata geçirme çabası içerisine girmektedirler. Son yılların önde gelen trendlerinden biri olan IOT (internet of things) yani nesnelerin interneti, akıllanan objelerin tek bir yapı haline gelmesi ile proje başarıya ulaşacaktır.

RUMUZ / STAND NO	15B-DWSOK
PROJE BAŞLIĞI	Teknoray Patentli Hıza Duyarlı Hemzemin Geçit Projesi
PROJE SORUMLUSU	BİNNAZ İZGİ
E-MAİL	info@teknoray.com.tr
PROJE AMACI	Hemzemin geçitlerin temel işlevi karayolu taşıtlarının ve yayaların demiryolları üzerinden güvenli bir şekilde geçebilmesini sağlamaktır. Bu sistemle geçit görüntüsünün sürekli kayıt altına alındığı ve elde edilecek olan yüksek çözünürlüklü bu verinin kablosuz olarak demiryolu araçlarına aktarıldığı, demiryolu aracının hemzemin geçitten geçişi sırasında karayolu araçlarının bekleme süresinin kısaltıldığı demiryolu aracının hıza duyarlı akıllı ve güvenli bir hemzemin geçit kontrol sistemi ortaya koyması.

RUMUZ / STAND NO	15B-LGTLP
PROJE BAŞLIĞI	Smart Ayna
PROJE SORUMLUSU	ALİ OSMAN KAKŞI
E-MAİL	alikaksi@teknau.com
PROJE AMACI	Binek kara (Araba, mini ve midibüs vs.) taşıtlarında Sağ, sol ve dikiz aynasının görevini üstlenecek sürüş güvenliğini arttıracak ve dikkat dağılmasını azaltacak kamera sistemi geliştirilmesi. Aynı zamanda bütün sürüş operasyonunun kayıt altına alınarak Sigorta şirketlerine kaza raporu ile ilgili veri sağlanması.

RUMUZ / STAND NO	➤	15B-UBTJC
PROJE BAŞLIĞI	Ag Nanotanecek İçeren PS/PMMA Polimer Nanokompozitlerinin Eldesi	
PROJE SORUMLUSU	VİKİ KALDERON	
E-MAİL	ukaraca2006@gmail.com	
PROJE AMACI	<ul style="list-style-type: none">- Yüzevi CTAB (setilHekzadesiltrimetil Amonyum Bromür) ile kaplı Ag nanotaneceklerinin sentezlenmesi,- Sentezlenen Agnanotaneceklerinin PS/PMMA polimer karışımına eklenerek nanokompozit filmlerin (Ag-PS/PMMA) hazırlanması,- Hazırlanan Ag-PS/PMMA nanokompozit filmlerin üstün özelliklerinin belirlenmesi amacıyla yüzey morfolojisi (AFM ve SEM), optik (Fotolüminesans Spektroskopisi) ve antibakteriyal özelliklerinin karakterizasyonun yapılması hedeflendi.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15B-DXURI
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Temizlik Asistanı	
PROJE SORUMLUSU	ŞAFAK SERDAR KAPÇI	
E-MAİL	safakkapci@gmail.com	
PROJE AMACI	Projenin amacı, süpürge gibi gündelik bir ürüne zeka kazandırılarak otonomlaştırılmasının sağlanmasıdır. Böylece hem vakit hemde iş gücü tasarrufu olacaktır. Amacımız akıllı ve dünyada var olmayan bir süpürge yapmaktır.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15B-ZIMKX
PROJE BAŞLIĞI	EMG ve BLE ile Protez Kol Tasarımı	
PROJE SORUMLUSU	AHMET TURAN KARADAĞ	
E-MAİL	ahmetkaradag1@gmail.com	
PROJE AMACI	Bir kolundan engelli olan insanlar için kullanılan standart protez kol yerine daha işlevsel ve simetrik hareketlerin yerine getirebileceği protez kol tasarımıdır. Örneğin; bir vazanın taşınması veya bir bebek arabasının sürülebilmesi gibi... BLE (Bluetooth Low Energy), EMG (Elektromiyografi) sensörleri ve 3D yazıcıdan kişiye özel çıkarılacak protez kol tasarımları ile hem ucuz hem de daha fazla harekete izin veren bir ürün ortaya çıkacak.	

RUMUZ / STAND NO	15B-YWJCR
PROJE BAŞLIĞI	Boyundan Aşağısı Felçli İnsanların Kafa Hareketi ile Kullanabilecekleri Akülü Tekerlekli Sandalye
PROJE SORUMLUSU	ÜMİT KARADEMİR
E-MAİL	ifkproje@gmail.com
PROJE AMACI	Boyundan aşağısı felçli olan insanlar ellerini ve kollarını kullanamadıkları için akülü tekerlekli sandalyeden de faydalanmadan hayatlarını yatağa bağımlı olarak yaşarlar, sadece başlarını sağlıklı bir insan gibi kullanabilirler. Tasarladığımız akülü tekerlekli sandalye, kişinin başının arkasına şapka, bandana – bant benzeri bir aksesuara monte edilmiş olan şarj edilebilir kablolu bir kontrol devresi ile kullanılan akülü tekerlekli sandalyedir.

RUMUZ / STAND NO	15B-TDWDF
PROJE BAŞLIĞI	BGD Cad/Cam 4 ve 5 Eksen Tasarım ve İmalat Programı
PROJE SORUMLUSU	İLKER KAVAK
E-MAİL	ikavak@ilkeyazilim.net
PROJE AMACI	Amacımız CNC tezgahlarda imalat yapabilmek için kullanılan Cad/Cam (Bilgisayar destekli tasarım/Bilgisayar destekli imalat) programlarının yerli olarak üretilmesi.

RUMUZ / STAND NO	15B-JYLQF
PROJE BAŞLIĞI	Öğrenen Sistem Mimarisine Sahip VoIP Güvenlik Duvarı
PROJE SORUMLUSU	HAKAN KILINÇ
E-MAİL	hakank@netas.com.tr
PROJE AMACI	Standart tehdit önleme yaklaşımlarına ek olarak, kendi kendine öğrenen ve savunma geliştiren bir VoIP Güvenlik Duvarı geliştirilecektir. IP tabanlı telekomünikasyon hizmetlerini veren ve kullanan sistemlere yapılan izinsiz çağrı yönlendirme saldırıları gibi zeki ve gizli saldırıların önüne geçilmesi ve saldırılar sonucunda oluşan gizlilik ihlallerinin, büyük finansal zararlarının ve hizmet kalitesinin düşmesinin önlenmesi hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15B-CIPQX
PROJE BAŞLIĞI	İnteraktif Dijital Ekran
PROJE SORUMLUSU	TAHA UTKU KORKMAZ
E-MAİL	tahautku@hotmail.com
PROJE AMACI	Perakende sektörü başta olmak üzere; hazır giyim, mücevher, takı ve bilumum alanlarda, mağazanın sattığı asıl ve yan ürünleri, kombinleri kullanım alanı içerisinde müşteriye gösteren, müşteriye tanımlayp ürünleri özelleştirebilen, ilgi çekici, teknolojik, müşteriyle etkileşimde bulunabilen, müşteri "crm" bilgilerini toplayabilen, gerektiğinde müşterinin hareketlerini algılayabilen ve buna göre hareket edebilen, sosyal medya platformları ile bağlantılı, ürün tanıtımı amaçlı, etkileşimli dijital ekran.

RUMUZ / STAND NO	15B-HEGZI
PROJE BAŞLIĞI	Bulut Çağrı Merkezi
PROJE SORUMLUSU	ALİ KOYUNCU
E-MAİL	ali.koyuncu@partnerteknoloji.com.tr
PROJE AMACI	Projenin amacı, KOBİ'ler başta olmak üzere bütün firmaların, herhangi bir alt yapı yatırımı yapmadan, sadece İnternet bağlantısı üzerinden firmamızın sağlayacağı Sanal Çağrı Merkezi, İVR barındırma, raporlama, telekom ve ses kayıt hizmetlerinden faydalanmasıdır. Bulut konsepti üzerinde yapılandırılacak bu platforma üye olan firmalar, kendilerine en uygun seçenekler üzerinden, basit adımları takip ederek yaklaşık on beş dakika içerisinde çağrı merkezlerini oluşturabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-KNBDL
PROJE BAŞLIĞI	Görme Engelliler için Dokunmatik Arayüz Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	TUNCA KÖKLÜ
E-MAİL	tunca.koklu@nucleo.com.tr
PROJE AMACI	Proje kapsamında görme engellilerin dokunmatik ekranları kullanabilmesini sağlayacak bir sayısallaştırıcı arayüz tasarlanması amaçlanmaktadır. Bu sayede görme engellilerin kiosk, ATM gibi ortak kullanılan alanlarda hizmet alabilecekleri cihazları daha rahat kullanmaları ve sosyal hayata daha fazla katılımları sağlanabilecektir. Ek olarak bankamatik cihazlarından çok daha geniş bir uygulama alanı olması, hatta akıllı telefon ya da tabletlere dahi uygulanabilmesi hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15B-CSSRT
PROJE BAŞLIĞI	Ultrasonik Su Sayacı Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	NAZMI KUBAY
E-MAİL	nazmikubay@hotmail.com
PROJE AMACI	Klasik su sayaçların yerine kullanılmak üzere hassas ölçüm ve ölçüme etki eden hareketli ünite olmadan akan su miktarını hesaplamak.

RUMUZ / STAND NO	15B-BLKLĞ
PROJE BAŞLIĞI	NAR Görmeye Engelliler İçin Bir Işık Kaynağı Daha
PROJE SORUMLUSU	ABDURRAHMAN KURT
E-MAİL	abdurrahman.kurt@gmail.com
PROJE AMACI	Görme engelli bireylerin(G.E.B) (hedef kullanıcı kitlesi) dokunma duyularıyla kullanabilecekleri, tasarımında da 3E kuralına uygun, DOKUNMA VE HİSSETME ekranı üretmek-geliştirmek. Bu genel amaçtan ziyade spesifik hedef, fotoğraf-resim ve özellikle grafik ve harita gibi harflerle ve beşerle alfabeyle kodlanması güç olan ve kullanıcının algılamakta zorlandığı görsel verileri dokunma duyusu yolu ile algılamasını sağlamak. Bu ekranlar, bilgisayar, telefonlar ve ölçüm cihazlarında kullanılabilir.

RUMUZ / STAND NO	15B-RHJXZ
PROJE BAŞLIĞI	Minyatür Robotlar: Kaza ve Doğal Afetler Sonrasında Etkili Arama Çalışmaları
PROJE SORUMLUSU	KAMAL NABEEL
E-MAİL	nabeel.kamal@seecs.edu.pk
PROJE AMACI	Projenin amacı, kaza ve doğal afetlerden sonra maksimum sayıda insan hayatını kurtarmayı kolaylaştırmaktır. Bu projenin ticarileştirilmesi ve üretilmesi Türkiye'nin 500 milyar dolarlık ihracat hedefinde rol oynayabilir, kendine yeterlilik ve sürdürülebilirlik sürecinde yardımcı olabilir. Proje öncelikle, doğal afetlerde yıkılmış binalar, maden ve metro gibi yeraltındaki alanlarda gerçekleşen kazalarda mahsur kalmış kazazedelerin en hızlı biçimde ve en az hasarla kurtarılmasını amaçlamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	15B-HZQWN
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Alışveriş Sepeti
PROJE SORUMLUSU	GAMZE ÖZCAN
E-MAİL	gamzeay@gmbilisim.com.tr
PROJE AMACI	İnsanların alışverişleri sırasında aldıkları ürünlerin fiyatlarını, bütçelerine uygun bir alışveriş için sepet toplamlarını ve indirimli ürünleri görmek istemeleri, oluşturdukları alışveriş listesine ve ihtiyaçlarına göre yardımcı olacak bir alışveriş asistanı gereksinimini doğurmuştur. Aynı zamanda günümüzdeki ürün çeşitliliği ve rekabet artışı reklam verenler için doğru kişiye, doğru zamanda ve doğru yerde ulaşmanın önemini artırmıştır. Akıllı Alışveriş Sepeti ile bu ihtiyaçlar karşılanabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-YEFVJ
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Giyim Kabini Sistemi
PROJE SORUMLUSU	GAMZE ÖZÇELİK
E-MAİL	gamze.ozcelik.1992@gmail.com
PROJE AMACI	Giyim sektöründe, satış hareket bilgilerini ve veri madenciliği yöntemlerini kullanarak müşteri eğilimlerinin belirlenmesi ve akıllı satış öneri sisteminin gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır. RFID teknolojisi yardımıyla müşterinin mağaza içinde ve deneme kabininde bulunması durumlarının otomatik belirlenerek kişiye özel ürün önerilerinin yapılması hedeflenmektedir. Aynı zamanda müşterinin kabin içinde satış temsilcisine bildirim göndermesi mobil cihaz desteği ile sağlanacaktır. Karar Destek Mekanizması ile hem geleceğe yönelik satış ve siparişlerin planlanması hem de müşteriler için öneri mekanizmaları geliştirilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-LBBRA
PROJE BAŞLIĞI	Havayolu Ulaşımında Tarife Eniyilemesi ve Otomasyonu
PROJE SORUMLUSU	MELİS BEREN ÖZER
E-MAİL	melis.ozzer@bilkent.edu.tr
PROJE AMACI	Projenin amacı, AnadoluJet'te mevcut durumda elle hazırlanan sezonsal uçuş tarifelerini otomatik olarak oluşturan ve tarife performanslarını karşılaştırma olanağı veren bir karar destek sistemi oluşturmak, geliştirilen sistem ile günlük uçak kullanım oranlarını eniyilemenin yanı sıra aktarma sürelerini enazlayarak müşteri memnuniyetini arttırmaktır.

RUMUZ / STAND NO	15B-KXSXQ
PROJE BAŞLIĞI	GBH İnternet Servis Manager
PROJE SORUMLUSU	MURAT ÖZEREN
E-MAİL	ozeren@gbhtelekom.com
PROJE AMACI	İnternet servis sağlayıcı, hotspot yayını yapan firma ve belediyeler, oteller v.b. kuruluşların internet paket oluşturma, şifreleme, kotalama, faturalandırma gibi işlemleri tek bir program ile yapabilmesini sağlayan yazılım.

RUMUZ / STAND NO	15B-QLEHR
PROJE BAŞLIĞI	Metal Baskı İzleme ve Hata Ayıklama Amaçlı Otomatik Sinyal - Görüntü İşleme Sistemi
PROJE SORUMLUSU	ALPER ÖZKAN
E-MAİL	alperozkan@sarten.com.tr
PROJE AMACI	Projemiz matbaa kalitesinin iyileştirilmesine yönelik bir hata ayıklama sisteminin geliştirilmesi ile ilgilidir. Müşteri gereksinimlerinin artması nedeniyle hataya erken müdahale etme ihtiyacı projenin çıkış noktasını oluşturmaktadır. Proje kapsamında geliştirilecek sistem sayesinde halihazırda operatör gözüyle kontrol edilen matbaa hatlarında, hatanın yüksek çözünürlüklü kameralarla tespit edilmesi ve hatalı ürünün sistemden otomatik olarak uzaklaştırılması hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15B-KFDYW
PROJE BAŞLIĞI	3B Artırılmış Gerçeklik ile İnteraktif Ürün Pazarlama Teknolojileri
PROJE SORUMLUSU	ÖVGÜ ÖZTÜRK ERGÜN
E-MAİL	info.sunagu@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projede amaç, tiki tanıtımında kullanılacak 3B interaktif dijital pazarlama teknolojisini geliştirmektir. Kullanıcının vücut bölgeleri kamera aracılığı ile algılanacak ve yüzük, saat, kolye, vb.. takıların 3B modelleri ekranda kullanıcı üzerinde gösterilecektir. Kullanıcı dijital takıyı sanal olarak takip, gerçeğe çok yakın bir şekilde kendi üzerinde görebilecek, birçok modeli sırasıyla tıklayarak hızlıca deneyebilecektir. Mağazaiçi sistem ve online ticaret sistemi geliştirilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-SZKDK
PROJE BAŞLIĞI	İç Anadolu Bölgesinde İklim Değişikliği Etkilerinin Yapay Zeka Modelleme ve Karar Destek Önermesi
PROJE SORUMLUSU	ÇAĞRI SAĞIROĞLU
E-MAİL	cagrisagioglu@hotmail.com
PROJE AMACI	Belirlenen bölgeye ait geçmiş veriler bağlamında değişik faktörlerin gerçekleşmesine yönelik öngörülen tarafımızdan oluşturulacak en az üç senaryo baz alınarak, yapay zekâ yöntemleri marifeti ile olası en muhtemel aşırılığın/değişimin öngörülerek bu doğrultuda en çok etkilenecek kritik alt/üstyapıya ilişkin kümeleme model ve önermelerinin oluşturulmasıdır. Aynı zamanda proje, en savunmasız alanları da olarak ortaya koyacak ve bu kapsamda analizler başlatarak, farklı kurgu ve modeller içeren önermelere esas teşkil edebilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-UIVQT
PROJE BAŞLIĞI	Smart SIM - Virtual Reality Trainer for Laparoscopy
PROJE SORUMLUSU	YASİR HASSAN SYED
E-MAİL	yasir.hasan@seecs.edu.pk
PROJE AMACI	Aim of the project is to develop a virtual reality trainer for the laparoscopic surgery. Laparoscopy is new kind of surgery where tiny camera and tools are inserted through small incisions, instead of big cuts. Laparoscopy is endowed with lesser blood loss & trauma. Surgeons can be trained on Smart SIM for laparoscopy without risking the life of patients. Its safe, its cheap, it saves time of patient & surgeons both.

RUMUZ / STAND NO	15B-LKBAH
PROJE BAŞLIĞI	Mikroarray Deneyi Analiz Aşamasına Yeni Bir Yaklaşım: Atlas Analiz Motoru
PROJE SORUMLUSU	UMUT ŞAHİN
E-MAİL	4611sahin@harbiyeli.hho.edu.tr
PROJE AMACI	Projemizin amacı microRNA-gen ilişkilerinin daha iyi anlaşılabilmesi için yapılan microarray deneylerinin analiz aşamasına kolaylık sağlayabilecek bir analiz motoru geliştirmektir. Bu bağlamda hedefimiz; Geliştirdiğimiz analiz motoru ile bu aşamada oluşan emek ve vakit kaybına engel olabilmek, Geleneksel yöntemlere göre daha etkin ve doğru seçim yapabilecek karar destek sistemi oluşturmak, Analiz aşamasından sonra konfirmasyon deneylerinde meydana gelen maddi kayıplara engel olabilmektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-EHQZJ
PROJE BAŞLIĞI	Uzaktan Dokunma
PROJE SORUMLUSU	YALÇIN TAŞ
E-MAİL	yalcintasyt@hotmail.com
PROJE AMACI	Projemiz amacı dünyanın öbür ucundaki birine dokunabilmenizi sağlayan bileklik geliştirilmesidir.

RUMUZ / STAND NO	15B-FWMHF
PROJE BAŞLIĞI	Masalçı Bezelyeler
PROJE SORUMLUSU	GÖKBEN TURGUT
E-MAİL	gokbenyilmaz@gmail.com
PROJE AMACI	Bu proje çocuklar için mobil cihazlarda kullanılabilen bir masal oluşturma yazılımının geliştirilmesini ve oluşturulan masalların yayınlanabileceği, diğer çocuklar tarafından izlenip, puanlanabileceği çevrimiçi bir ortamın tasarlanmasını amaçlamaktadır. Böylece çocuklar biz yetişkinlerden masal dinlemenin yanısıra yaratıcılıklarını ve sunum becerilerini kullanarak kendi masallarının minik yazarları olabileceklerdir.

RUMUZ / STAND NO	15B-ECYLV
PROJE BAŞLIĞI	Engelsiz İletişim İstasyonu
PROJE SORUMLUSU	SERKAN TÜRKOĞLU
E-MAİL	1serkanturkoglu@gmail.com
PROJE AMACI	Geliştirilmesi Planlanan Engelsiz İletişim İstasyonu ile işitme engellilerin eğitim hayatları boyunca ihtiyaç duyacağı toplu eğitim, ekip çalışması gerektiren durumlar, iş toplantıları, konferanslar gibi birden fazla kişinin diyalog halinde olduğu toplu iletişim alanlarında sağlıklı ve verimli iletişim kurabilmesi sağlanması amaçlanmaktadır. Böylece işitme engelli birey eğitim hayatından başlayarak iş hayatı süresince de toplu iletişim alanlarında aktif olarak kendini ifade edebilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15B-JPLGW
PROJE BAŞLIĞI	Trafik Şebekelerinin Modellenmesi ve Analizi için Yerli Trafik Simülasyonu Yazılımı Üretilmesi
PROJE SORUMLUSU	ERCÜMENT YILMAZ
E-MAİL	ercument@yilmazbilisim.com.tr
PROJE AMACI	İş fikrimizde, bir trafik ağının farklı parametreler ile simülasyonunu gerçekleştirecek yerli bir yazılımın üretilmesi, bu yazılım aracılığı ile elde edilen sonuçların karşılaştırılması ile en uygun trafik mühendisliği çözümünün tespit edilmesi hedef alınmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	15B-AAFEV
PROJE BAŞLIĞI	Firmaya Özel Bilgisayar Destekli Tasarım Programı - ÇİZEN
PROJE SORUMLUSU	GÜL ÇİÇEK ZENGİN
E-MAİL	gul@mubitek.com
PROJE AMACI	Yurtdışı menşeli Bilgisayar Destekli Tasarım (BDT) programları genel uygulamalara yönelik olup firmaya özel uygulamaları içermemektedir.Lisanslama maliyetlerinin yüksek olmasından dolayı da özellikle KOBİ'ler halen geleneksel yöntemlerle tasarım yapmayı tercih etmekte yada lisanssız kullanıma yönelmektedir.Projemizin amacı KOBİ'lere maliyet olarak daha az yük getirecek ve sanayinin ihtiyaçlarını karşılayabilecek çözümler içeren yalın, verimli tasarım yapabilecek bir BDT programı geliştirmektir.

Çevre ve Enerji Verimliliği Uygulamaları



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI4

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

C



RUMUZ / STAND NO	15C-DKWVI
PROJE BAŞLIĞI	Düşük Maliyetli ve Mikro İşlemci Tabanlı Kompanzasyon Otomasyonu
PROJE SORUMLUSU	ONUR AKINCI
E-MAİL	akincionur26@gmail.com
PROJE AMACI	Kompanzasyon otomasyonu

RUMUZ / STAND NO	15C-ANNFM
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Sulama Otomasyonu
PROJE SORUMLUSU	MUHAMMED FATİH AKSU
E-MAİL	fatihaksu42@gmail.com
PROJE AMACI	1-Su fakiri olan ülkemizde, ziraatte kullanılan suyun en minimal şekilde kullanılabilirliğinin geliştirilmesi. 2-Bitkinin en sağlıklı şekilde beslenmesi için elde edilen verilerin bilimsel veriler ile birleştirilerek toprağın uygun nem oranını sağlamak. 3-Toprağın aşırı sulama tehlikesini minimuma indirerek, mineral dengesinin korunması. 4-İnsan iş gücünün verimli kullanılması. 5-Tarımda verimliliği arttırmak. 6-Tarım ve teknoloji entegrasyonunu sağlamak. 7-Ülkemize yeni bir patent kazandırmak.

RUMUZ / STAND NO	15C-EIZEU
PROJE BAŞLIĞI	Trafik Işıklarından Güvenli Geçiş
PROJE SORUMLUSU	RAHMİ ŞAFAK ARICI
E-MAİL	safakarici78@gmail.com
PROJE AMACI	Trafik ışıklarını araç içinden görmek zor olmaktadır. Özellikle kırmızı ışıkta durulduğunda öndeki aracın içindeki sürücü trafik ışığını görebilmek için kafasını sağa sola çevirmekte hatta kafasını araçtan dışarı çıkarmaktadır. Önünde büyük araç duran bir sürücü ise trafik ışıklarını hiç göremektedir. Bu probleme ucuz ve hızlı çözüm olarak araç içinden trafik ışıklarının görülmesi sağlanacaktır.

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-JEHKJ
PROJE BAŞLIĞI	Yenilikçi Ucuz ve Çevreci Klima Sistemi	
PROJE SORUMLUSU	HASAN AYARTÜRK	
E-MAİL	hasan.ayarturk@tofas.com.tr	
PROJE AMACI	<p>Çevreye zararlı ve GWP (küresel ısınma potansiyeli) değeri yüksek akışkanlar ile çalışan bilinen teknikteki klimalar yerine, soğutucu akışkan olarak havayı kullanarak ısıtma ve soğutma yapabilen, daha az enerji tüketen, fan gücü olarak havadan çekilen ısıyı kullanan, hiçbir hareketli parça içermeyen buna karşılık kullanıcı tarafından elektronik olarak yönlendirilebilir hava akışı sağlayan, çok küçük boyutlu ve dış ortam ile bağlantı gerektirmeyen yenilikçi bir klima tasarımı yapılmıştır.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-KEFMS
PROJE BAŞLIĞI	Agritech	
PROJE SORUMLUSU	CİHAN AYHANCI	
E-MAİL	cihanayhanci20@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>Buluş konusu bitkiye ihtiyacı kadar su verilmesini sağlayan, nem miktarının ani değişimi ile oluşan mildiyö gibi hastalıkların tahminini kolaylaştıran, su israfını ortadan kaldıran, bitkide sık sulama yüzünden hastalık oluşumunu engelleyen, ürün kaybını önleyen, verim ve kalitenin artmasını sağlayan, maliyeti azaltan, aşırı sulamayla toprakta oluşan tuzlanmayı azaltan, sulanması zor ve geniş olan bölgelerin daha kolay sulanmasını sağlayan ve insansız sulamaya imkân veren akıllı tarımsal sulama sistemi ile ilgilidir.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-WBLHR
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Konteyner - Geri Dönüşebilir Ambalaj Atığı Toplama Otomatı	
PROJE SORUMLUSU	ALPER BALOĞLU	
E-MAİL	abaloglu@isbak.com.tr	
PROJE AMACI	<p>Geri dönüşebilir ambalaj atığı toplama otomatı (Akıllı Konteyner), geri dönüşüm bilinci henüz oturmamış olan ülkemizde vatandaşlarımıza ödüllendirme yöntemiyle geri dönüşüm bilincini aşılacak ve bu bağlamda elde edilecek geri kazanımla ülke ekonomisine ve doğal kaynaklarımızın korunmasına katkı sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.</p>	

RUMUZ / STAND NO	15C-ZUWCO
PROJE BAŞLIĞI	Kablosuz Fön Makinesi
PROJE SORUMLUSU	ÖZGÜR PINAR BALTÜRK
E-MAİL	pinar@ahir.com.tr
PROJE AMACI	Proje fikri fön makinelerinin yoğun kullanıldığı kuaförlerin önerisi ve talebi ile ortaya çıkmıştır. Uzun süren araştırmalar sonucunda makinenin geliştirilme zorunluluğunun olduğu anlaşılmıştır. Bu fikirle yola çıktıktan sonra makinenin çok büyük bir kullanım alanına sahip olacağı, enerji açısından daha verimli olacağı, kullanımı kolay ve ergonomik olacağı sonuçlarına varılmıştır. Ayrıca elektrik olmayan kamp v.b. gibi alanlarda da kullanım imkanı tanıyacaktır.

RUMUZ / STAND NO	15C-CTZOB
PROJE BAŞLIĞI	Predict Earthquake Before Commencement By Using Ultra Low Frequency
PROJE SORUMLUSU	YAHYA BEDİR
E-MAİL	engyahyabedir@hotmail.com
PROJE AMACI	To give warning before earthquake by using ultra low frequency measurements

RUMUZ / STAND NO	15C-PGLYZ
PROJE BAŞLIĞI	Grafen, Bor ve Nadir Toprak Elementleri Katkılı Ultra Süper Kapasitörler
PROJE SORUMLUSU	BEHİZA BİLGEN BENLİ
E-MAİL	behizabilgen@gmail.com
PROJE AMACI	Ultra süper kapasitörler enerji depolama aygıtları olup, geleceği en parlak enerji teknolojisidir. Artık önümüzdeki 10 yıllarda enerji üretmek değil enerji depolamak çok daha önemli olacaktır. Günümüzde cep telefonlarından saatlere, diz üstü bilgisayarlardan elektrikli taşıtlara kadar her alanda kullanılan kapasitörlerin, projemiz ile enerjisi hem çok hızlı hem de çok yüksek güç yoğunluğuyla ve uzun süre dayanımlı olarak depolanması amaç edinilmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15C-RJCAU
PROJE BAŞLIĞI	Bulanık Mantıklı Sulama Sistemi Otomasyonu
PROJE SORUMLUSU	GİZEM ÇAĞLAYAN
E-MAİL	caglayangizem@gmail.com
PROJE AMACI	Yerli üretim ürünlerimiz ile doğru sulama ve sıvı gübrelemeyi otomatik olarak gerçekleştirerek tarımsal faaliyetleri kolaylaştırmaktadır. Kullanıcılarımızı arazilerinde kullanılan su ve sıvı gübre miktarı tarihsel hava durumu verileri ve toprak nem bilgilerini uzaktan takip etmesini sağlarken, gerçekleştirebilecek don ve zirai hastalıklara karşı önceden uyararak önlem almalarını sağlamaktadır. Bizler tarım sektöründe sulama ve sıvı gübre alanında komple bir çözüm sunmaktayız.

RUMUZ / STAND NO	15C-UFDAV
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Enerji İzleme ve Yönetimi Bulut Çözümü
PROJE SORUMLUSU	MEHMET İLKAY ÇELİK
E-MAİL	mehmet_ilkay1@hotmail.com
PROJE AMACI	Gelişen teknoloji, İnternet ve mobil cihaz kullanımı ile değişen son kullanıcı alışkanlıklarını, önceliğini yükselen enerji tasarrufuna hizmet edecek şekilde yönlendirilmesidir. Kullanıcıları enerjinin etkin kullanılması yönünde bilinçlendirmek ve eğitmek temel olarak hedeflenmektedir. Bu amaçla kullanımı ve kurması kolay, servis gerektirmeyen, ucuz ve erişimi kolay ürünlerin oryaya çıkması temel amacın destekleyici alt amaçlarıdır.

RUMUZ / STAND NO	15C-XYRMI
PROJE BAŞLIĞI	Elektrikli Otomobiller için Elektrik Üreten Amortisör
PROJE SORUMLUSU	NEBİ ERKAN DAL
E-MAİL	erkan.dal@ekinler.com
PROJE AMACI	Elektrikli araçlarda enerji geri kazanımı ile menzil artırımı sağlanması.

RUMUZ / STAND NO	>	15C-JYSXW
PROJE BAŞLIĞI		Akıllı Ocak Sistemleri
PROJE SORUMLUSU		MEHMET DEMİREZEN
E-MAİL		mehmet.demirezen@turasgas.com
PROJE AMACI		Projenin amacı, gazla çalışan evsel pişirme cihazları için dokunmatik kontrolü bir akıllı ocak sistemi geliştirmek olup, özelliği webden de kontrol edilerek kullanıcıların uzaktan ocaklarını kontrol edebilmesi ve yangın sonrası açığa çıkan yanmış ve yanmamış gaz oranlarının kullanıcı bilgisine sunmasıdır. Bahsedilen sistemde kullanıcıların yapmış olduğu tüketim (m3 cinsinden) de tespit edilecek, böylelikle kullanıcı faturasındaki tutarın ne kadarının ocağa ait olduğunu bilecektir.

RUMUZ / STAND NO	>	15C-HEQQU
PROJE BAŞLIĞI		Asansörlerde Aşağı Yönlü Hareketlerde Elektrik Ürettiği ve Kullanımı
PROJE SORUMLUSU		ABDULLAH ZEYD DİLER
E-MAİL		abdullahdiler25@hotmail.com
PROJE AMACI		Bu proje asansörlerin aşağı yöndeki hareketleri sırasında harcana az güce rağmen oluşan büyük tork değerleri ile elektrik üretmeyi amaçlamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	>	15C-NDKEJ
PROJE BAŞLIĞI		Evreka - Akıllı Çöp Kutusu
PROJE SORUMLUSU		UMUTCAN DUMAN
E-MAİL		umutcan.duman@gmail.com
PROJE AMACI		Projemizin amacı günlük yaşantımızda çok da farkında olmadığımız atık toplama sistemindeki harcamaları %40a varan oranlarda azaltmaktır. Türkiye’de temizlik işleri müdürlüklerinin bütçelerinin 6.6 Milyar TL olduğunu düşündüğümüzde burada yapılacak iyileştirmeler milli ekonomimize olduğu kadar çevre ve trafik sorunlarını da azaltacaktır. Takılacak sensör modülleriyle çöp konteynirlerinin doluluk oranları anlık olarak alıp, bu yapıyla kamyonların rotasını optimize ediyor olacağız.

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-QGOVX
PROJE BAŞLIĞI	ALETRİK - Elektrik Verimlilik Cihazı	
PROJE SORUMLUSU	ÖMÜR EŞELİOĞLU	
E-MAİL	info@technopause.com	
PROJE AMACI	<p>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 amaçlanmış ve ar-ge çalışmaları sonucunda elektrik verimlilik cihazı ALETRİK ürünü geliştirilmiştir. Ürünün, 9 kw monofaze tipinin prototipi hazırlanmış olup, ürünün enerji tüketimini minimum %10 oranında düşürmesi hedeflenmektedir.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-XULRD
PROJE BAŞLIĞI	Oda Tipi Operatif Sıcaklık Ölçer	
PROJE SORUMLUSU	FATİH EVREN	
E-MAİL	fatihevren@yahoo.com	
PROJE AMACI	<p>Operatif sıcaklık insan ısı konforunu belirleyen temel sıcaklıktır. Günümüzde operatif sıcaklığı ölçen sensörler laboratuvar ölçeğini geçememişlerdir. Projenin amacı insan vücudunun hissettiği sıcaklık olan operatif sıcaklığı, insan vücudunun aktif benzeşimi ile ölçebileceğ, oda termostatlarının yerini alabileceğ, basit, ucuz ve pratik bir oda tipi cihaz geliştirmek ve ticarileştirmektir.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-FTHTR
PROJE BAŞLIĞI	Gerçek Lazer Yazıcı	
PROJE SORUMLUSU	EMRE GÜNDÜZ	
E-MAİL	eemreg@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>Kartuş ve tonere ihtiyç duymadan, kağıdı yakma yolu ile karartarak, çevre dostu, ekonomik ve insan sağlığına zararsız baskı alma imkanı sunar.</p>	

RUMUZ / STAND NO	15C-PPLQU
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Evler için Renk Tanyan Mobil Tabanlı Bir Aydınlatma Sisteminin Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	AHMET FATİH IRKLI
E-MAİL	afatihirkli@hotmail.com
PROJE AMACI	Piyasada halihazırda bulunan mobil cihaz kontrollü yabancı üretim ürünlere, yeni özellikler eklenerek yerli üretim yapılması amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	15C-VVLMV
PROJE BAŞLIĞI	Sudaki Kirleticilerin Hızlı ve Eş Zamanlı Belirlenmesi ve Yerinde Tespite Yönelik Cihaz Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	EMINE FERİDE KAHVECİ
E-MAİL	eferideonal@gmail.com
PROJE AMACI	Sulara karışarak insan ve doğadaki diğer canlıların yaşamını tehdit eden pestisitler, ağır metaller ve boyar madde gibi kirleticilerin, Raman spektroskopisi yöntemi ile hızlı ve doğru bir şekilde tespit edilmesi. Kirleticilerin yerinde tespit edilmesi amacıyla taşınabilir cihaz tasarımı amaçlanmıştır.

RUMUZ / STAND NO	15C-ZEQYO
PROJE BAŞLIĞI	Karbon Nanotüp Katkılı Fotovoltaik Hücrelerin Üretimi ve Karakterizasyonu
PROJE SORUMLUSU	ÜMİT KARADEMİR
E-MAİL	ifkproje@gmail.com
PROJE AMACI	Organik güneş hücresinin verimini artırmak için verici molekül olarak tek duvarlı karbon nanotüp katkı P3HT kullanılmıştır. Çalışmada; Floresans spektroskopisi yardımıyla karbon nanotüplerin organik güneş pillerinde kullanılabilirliğinin tespit edilmesi, Verici malzeme içine katılan SWCNT lerin homojen dağılımının AFM yardımıyla görüntülenmesi, AFM'den elde edilen görüntüler ile doğru oranda SWCNT'nin seçilmesi Organik güneş hücrelerine SWCNT katılarak verim yükseltilmesi hedeflendi.

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-YLIFY
PROJE BAŞLIĞI	Sulardaki Mikroorganizmaların Anlık Tespit Edilmesine Yönelik Radyo-Frekanslı MEMS Biyosensörler	
PROJE SORUMLUSU	AHMET KUZUBAŞLI	
E-MAİL	akuzubasli@mems.metu.edu.tr	
PROJE AMACI	Su kaynaklarının bilinçli veya bilinçsiz kontamine olması durumunda ortaya çıkan salgın hastalıkların engellenmesi için hem ülkemizde hem de dünyada su kaynaklarının anlık bakteriyolojik ölçümünü yapabilen biyoteknolojik cihazlara ihtiyaç vardır. Proje kapsamında çok yüksek hassasiyetli, anlık sonuç ve alarm verebilen, kolay kullanılabilir, düşük maliyetli biyosensörlerin tasarlanması, MEMS üretim teknikleri kullanılarak ODTÜ-MEMS tesislerinde üretilmesi planlanmaktadır.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-RUPRY
PROJE BAŞLIĞI	Otomatik Katı Atık Geri Dönüşüm Sistemi - DÖNÜŞTÜR KAZAN	
PROJE SORUMLUSU	TÜRKAY ONACAK	
E-MAİL	turkay@hacettepe.edu.tr	
PROJE AMACI	Günümüzde toplu yaşam ve çalışma alanlarında (üniversite yerleşkeleri, kamu kurumları, okullar, siteler, alışveriş merkezleri v.b.) plastik, kağıt, cam, ve alüminyumdan yapılmış şişe ve kutular, oluşan katı atıklar içinde oldukça büyük bir orana sahiptir. Geri dönüşüm malzemelerinin kullanıcı tarafından ayrılması bunlardan en yüksek oranda verimini sağlamaktadır. Bu projede etkin bir kullanıma sahip otomatik geri dönüşüm sisteminin yapımı amaçlanmıştır.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-ZWOPU
PROJE BAŞLIĞI	Altıncı Duyu	
PROJE SORUMLUSU	ÖMER OYLAR	
E-MAİL	oylaromer@gmail.com	
PROJE AMACI	Elektromanyetik alanlar ve karbonmonoksit çevre kirliliğini oluşturan önemli faktörlerdir ve insan sağlığına ciddi negatif etkileri bulunmaktadır. Ne var ki bu faktörler insanlar tarafından beş duyu ile algılanmadığı için büyük oranda görmezden gelinmektedir ve bu konuyla ilgili farkındalık çok düşüktür. Altıncı Duyu cihazı ile kullanıcıların buldukları ortamdaki EM alan ve karbonmonoksit değerlerini kolaylıkla ölçebilmeleri ve dolayısıyla bu konudaki farkındalığın artırılması amaçlanmıştır.	

RUMUZ / STAND NO	15C-GAQLD
PROJE BAŞLIĞI	Cam Sektöründe Üründe Kalite ve Üretimde Enerji Verimliliği Projesi
PROJE SORUMLUSU	SEDAT SAMİ ÖMEROĞLU
E-MAİL	sedat@e3tam.com
PROJE AMACI	Cam endüstrisi, kalite kontrol işleminin en hassas ve kusursuz şekilde yapılmasını gerektiren enerji maliyeti yüksek çok özel bir endüstridir. Yapılan bu proje Cam ev eşyası üretiminde ürün kalitesini arttırmak, enerji maliyetlerini düşürmek, üretimden kaynaklanabilen çevresel etkileri azaltmak esasına dayalı endüstri 4.0 (Siber Fizik Sistem yada IoT) temeline dayanan tam otomatik bir sistem (Akıllı Makine) tasarımıdır.

RUMUZ / STAND NO	15C-RINFQ
PROJE BAŞLIĞI	Reklam Altı Aydınlatması Geliştirilmiş Reklam Ünitesi
PROJE SORUMLUSU	FIRAT ÖNCİN
E-MAİL	firatoncin@hotmail.com
PROJE AMACI	Projenin amacı, reklam sektöründe reklam altı aydınlatması için kullanılan pleksi fosfor alaşımli ve lazer kesim çizgili pleksi cam levhalara göre maliyet açısından oldukça uygun ve tüm dünya da ilk defa denenen, ekstra clear cam ve bu camı sadece çepeçevre aydınlatan smd led teknolojisi ile reklam altı aydınlatması geliştirilen reklam ünitesi oluşturmaktır.

RUMUZ / STAND NO	15C-TPXQY
PROJE BAŞLIĞI	TPV (Thermo Photo Voltaic) - Güneş Enerjisi Hücre Yapımı
PROJE SORUMLUSU	YASEMİN ÖZDEMİR
E-MAİL	solerya@mynet.com
PROJE AMACI	Bu projede amacımız, hem ışın hem de ısı enerjisinin birbirlerini destekleyerek çalıştığı, ısıdan da elektrik üretebilen hücre yapımının gerçekleştirilmesidir. Bu nedenle, projede sözkonusu olan TERMOFOTOVOLTAİK hücreler, sıcak iklimde daha yüksek performansla çalışabilecekleri için çok önemli ayrıcalık ve özgünlük söz konusudur.

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-YWVEL
PROJE BAŞLIĞI	Güneş Enerjili İnsansız Hava Aracı Uygulaması	
PROJE SORUMLUSU	ÖMER SALDIRAN	
E-MAİL	osaldiran@gmail.com	
PROJE AMACI	Gelişmeye devam eden teknolojiyle gündeme gelen insansız hava araçlarının yurtiçinde kullanımını yaygınlaştırmak, üretimini sağlamak ve bunu çevreci bir yaklaşımla yapmak.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-GDZEW
PROJE BAŞLIĞI	DÖNEÇ	
PROJE SORUMLUSU	YAVUZ MERT SARISAKAL	
E-MAİL	mervesarisakal@gmail.com	
PROJE AMACI	Doğal kalkınma, sudan tasarruf, çevre bilinci girişimimizin asıl hedefleridir. Proje, musluktan sıcak suyun akmasının tercih edildiği durumlarda, ısıtıcı ile musluk arasında kalan soğuk suyun musluktan akmasını engellemek, böylece suyun boşa akmasını önlemek amaçlı geliştirilmiştir. Banyo ve mutfaklarda oldukça sık karşılaşılan bir sorundur. Öyle ki annelerimiz bu suda tasarruf için leğen vb. aletlerle suyu toplamışlardır. Susuzluk sorununa bir çözüm buluyoruz. %20 e kadar varan su tasarrufu sağlıyoruz. Girişimimizde tamimiyle yeşil teknoloji kullanılmıştır.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-QCQJL
PROJE BAŞLIĞI	Elektrikli Kampüs Gezinti Aracı Tasarımı	
PROJE SORUMLUSU	KEREM SELVİ	
E-MAİL	selviikerem@gmail.com	
PROJE AMACI	Amacımız; daha çevre dostu ve ekonomik olan elektrikli araç kullanımının yaygınlaşarak sadece kampüsümüzde değil, gerek bulunduğumuz ilde gerekse ülkemizin diğer illerinde; üniversitelerde, büyük otoparklarda, hava limanlarında, sportif alanlarda, belediyelerde, turistik tesislerde, marinalarda ve fabrikalarda insanların ulaşımında kullanılmasına önyak olmaktadır. Ayrıca ülkemizde petrol ve petrol ürünlerinin kullanımının azaltılmasına, çevre kirliliğinin önüne geçilmesine bir katkı sunmaktır.	

RUMUZ / STAND NO	>	15C-NXPNQ
PROJE BAŞLIĞI	Project Green Agent	
PROJE SORUMLUSU	GÖKTUĞ SERDAR	
E-MAİL	goktugserdar@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>Sera ve hidroponik otomasyon sistemlerini merkezi bir mimariye çevirmek ve ASIC yazılım vedonanımları düşük maliyetli ticari muadilleriyle değiştirerek maliyetleri azaltmak, projemizin ana amacı olup jenerik bir sensör/aktüatör ve kontrol sistemi geliştirmek projemizin bir diğer amacıdır., küresel ısınma kaynaklı iklim değişikliklerinin önümüzdeki 50 yıl süresince artacağı tahmin edilmekte olup bu değişikliklerin tarımsal kapasitedeki etkileri en aza indirmektedir. (bkz IPCC raporu)</p>	

RUMUZ / STAND NO	>	15C-NXROX
PROJE BAŞLIĞI	VAR-GÖR (Varroa Görüntüleme)	
PROJE SORUMLUSU	SEDAT SEVİN	
E-MAİL	vetsedatsevin@hotmail.com	
PROJE AMACI	<p>Arı kovanlarının girişine özel olarak monte edilecek bir düzeneğe ve tünelin iç kısmında bulunacak bir kamera yardımıyla görüntüleme sağlayacak Türkiye'de ve Dünya'da yaygın olarak bulunan; arı canavarı olarak adlandırılan Varroa destructor paraziti için teşhisine imkan sağlayacak, görüntüleme sisteminin üretilmesi. Bu düzeneğe ile, arıların parazit taşıyıp taşımadıkları tespit edilerek, kovadaki parazit taşıyan arı sayısının kabaca tahmini adedi hesaplanacaktır. Geliştirilecek olan sistemin</p>	

RUMUZ / STAND NO	>	15C-EJMTS
PROJE BAŞLIĞI	Doğal Afet Kontrolü ve Yönetimi için Otomatik Bilgi Çıkarım Motoru	
PROJE SORUMLUSU	MUHAMMED YUSUF ŞERMET	
E-MAİL	yusufsermet@hotmail.com	
PROJE AMACI	<p>Çevre ve ekolojik bilimlerdeki yeni teknolojiler gelişmeler muazzam boyutta veri sağlıyor. Ve bu verilerin yönetimi, analizi, kullanılabilir ve anlaşılabilir şekilde sunumu ziyadesiyle önem arz etmektedir. Projemizin hedefi, bu amaca hizmet eden platformlara, ontoloji ve doğal dil işleme gibi bilgisayar bilimlerinin ileri konularını kullanarak yeni bir bakış açısı getirmek ve öncü olmaktır.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-MVCDV
PROJE BAŞLIĞI	Solar Aydınlatmalı Hava Temizleyici Reklam Tabelası	
PROJE SORUMLUSU	FEVZİ ŞEVİK	
E-MAİL	sevikfevzi@hotmail.com	
PROJE AMACI	Proje güneş enerjisini, membran teknolojisini ve reklam sektörünü birbirine entegre etmektedir. Havada bulunan partikülleri hapsedebilecek çapta bir filtre tasarlanarak reklam panosu içerisine yerleştirilip bu partiküllerin tutulması sağlanacaktır. Filtrenin dış görünümü estetik açıdan reklam tabelası gibi görünse de aslında yapay bir ağaç modelini oluşturacaktır. Filtre ile kirli hava temizlenmiş olup bir yandan da filtreler ile açık hava reklamcılığı yapılmış olacaktır. Reklam tabelalarının güneş enerjisinden elektrik üretimi ile aydınlatılması ile projenin otoyollar, sokaklar, caddeler ve benzeri noktalarda uygulanması hedeflenmektedir.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-WCZRK
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Geri Dönüşüm Kumbarası	
PROJE SORUMLUSU	SÜLEYMAN TOPRAK	
E-MAİL	s.toprak50@hotmail.com	
PROJE AMACI	Ambalaj atıklarının sınıflandırılarak toplanmasını sağlamak, ambalaj atıklarının çevre ve ekolojik düzene olan etkisini bertaraf etmek, iş gücünü azaltarak geri dönüşümü hızlandırmak.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15C-TTHHA
PROJE BAŞLIĞI	Elektrikli Kampüs Gezinti Aracı Şase Analizi	
PROJE SORUMLUSU	Aİİ YALTIRIK	
E-MAİL	yaltirikali@gmail.com	
PROJE AMACI	Üniversite kampüsü içerisinde kullanılacak elektrikli golf aracı şasesinin tasarımını ve analizlerini yapmaktır. Şasi, tıpkı bir iskelet gibi üzerine motor, tekerlek, fren, direksiyon, aks gibi çeşitli parçaların monte edildiği bir yapıdır. Araca çeşitli şartlar altında mukavemet ve denge sağlar. Şasinin ana işlevi sadece üzerindeki parçaları ve motor, yolcular, bagaj gibi yükleri taşımak değil, ayrıca süspansiyon ve direksiyon mekanizmalarının bağlantı noktaları arasındaki etkileşimi sağlamak.	

RUMUZ / STAND NO	15C-VVJQM
PROJE BAŞLIĞI	Herbisit Biyosensörü Olarak Kullanılan Tilakoid Membran Bazlı Güneş Hücreleri
PROJE SORUMLUSU	HÜSEYİN BEKİR YILDIZ
E-MAİL	yildizhb@gmail.com
PROJE AMACI	<p>Bu projenin amacı iletken polimer/sitokrom c/tilakoid membran yapısına sahip olan ve görünür bölge ışık altında tilakoid membranda suyun fotosentez yoluyla yükseltgenmesi sonucu açığa çıkan elektronların tilakoid membrandan elektroda doğru transferi yoluyla iyi derecede fotoakım üreten bir güneş hücresi yapmak ve herbisitlerin fotosentez olayını inhibe etmesinden dolayı üretilen fotoakım miktarındaki azalmadan yararlanarak, bu güneş hücresini duyarlı bir herbisit biyosensörü olarak kullanmaktır.</p>

RUMUZ / STAND NO	15C-LMGKW
PROJE BAŞLIĞI	Enerji Verimli Ocaklar -EVOCAK
PROJE SORUMLUSU	SÜLEYMAN HİLMİ YILMAZ
E-MAİL	s.hilmiyilmaz@hotmail.com
PROJE AMACI	<p>Pişirme işlemini gerçekleştirdiğimiz pişirici ocaklarda ısının bir miktarı atmosfere kaçmaktadır. Bunun nedeni ise yanma ortamının atmosfere açık olmasıdır. Bizim projede ki amacımız bu dışa yayılan ısının minimize etme çalışmasıdır. Bu boşa giden ısının minimize edilmesiyle doğal gaz da tasarruf sağlanmıştır. Hanelerin de yıllık enerji sarfiyatları azaltılarak refah seviyesinin arttırmalarında katkıda bulunmak ve ülke bazında dışa bağımlılığı azaltmaktır.</p>



Diğer

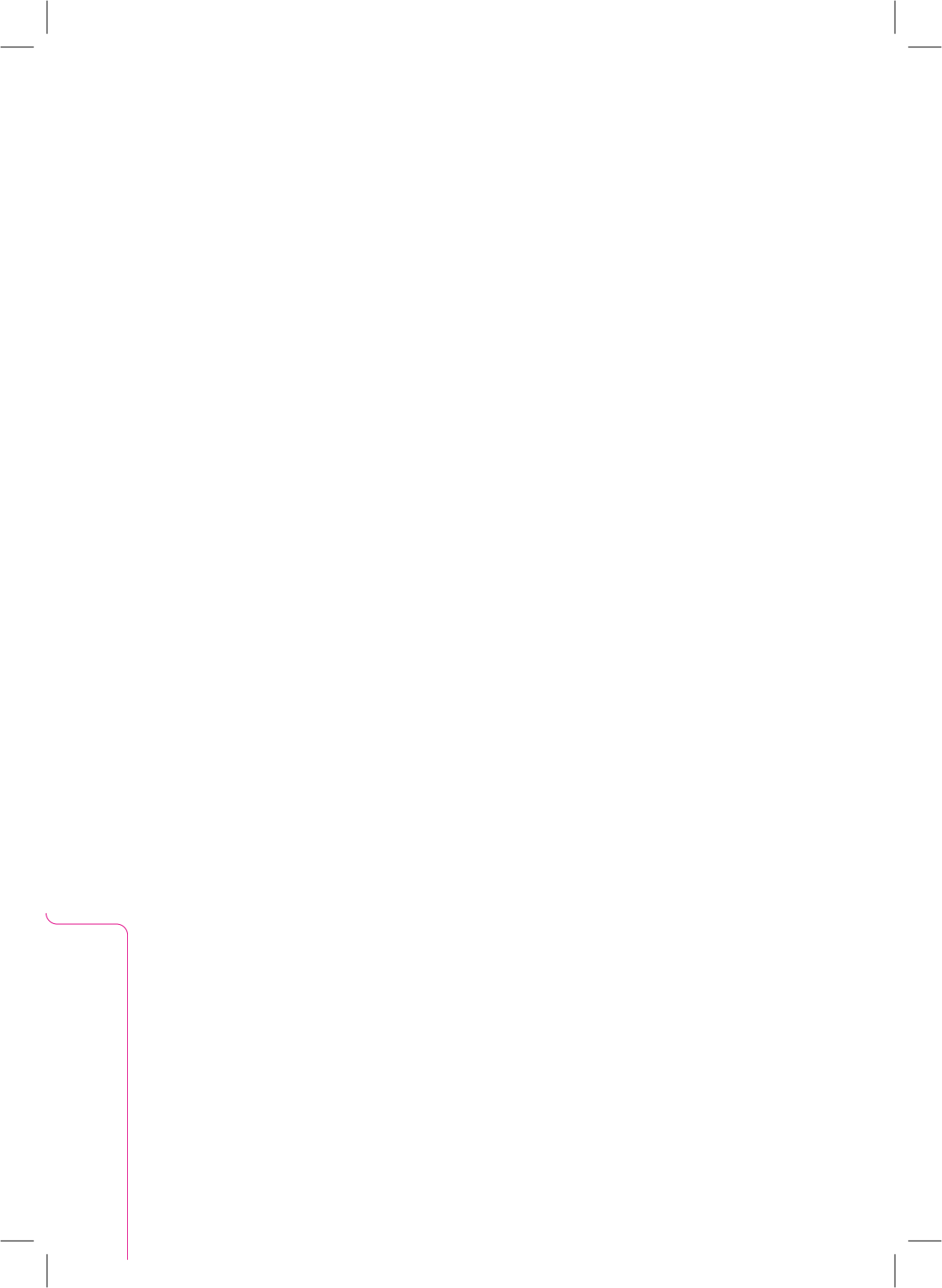


TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI4

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

D



RUMUZ / STAND NO	>	15D-GKBHH
PROJE BAŞLIĞI	3 Boyutlu Yazıcı ve CNC Router' ın Tek Bir Cihaz Üzerinde Tasarlanması	
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA ACAR	
E-MAİL	acar.mustafa@outlook.com.tr	
PROJE AMACI	<p>Bu projeye başlamakta asıl amacımız farklı prensiplerde çalışan iki cihazı tek bir cihaz üzerinde birleştirerek, istenilen parçanın yapısı ne olursa olsun üretebilmektir. Hem CNC hemde 3D yazıcı kullanmakta olan bir şirketin, aynı işi tek bir cihaz ile de yapılabilmesi mümkün kılınmıştır. Böylece ekstra ürün alımı yapılmamış olacak ve mevcut durumda olan bir CNC üzerinde yapılabilecek küçük değişiklikler ile aynı cihazın 3D yazıcı olarak çalışması sağlanacaktır.</p>	

RUMUZ / STAND NO	>	15D-FKFZK
PROJE BAŞLIĞI	Cerrahi Kılavuz Sistemleri	
PROJE SORUMLUSU	KUNTAY AKTAŞ	
E-MAİL	kaktas@btechgroup.com.tr	
PROJE AMACI	<p>Kritik Cerrahi operasyonların geliştirdiğimiz teknik ile bilgisayar ortamında simüle edilmesi ve ameliyat planının yapılması, bu planı hayata geçirmek için üç boyutlu printerler ile basılmış cerrahi kılavuzlar kullanarak kusursuz olarak uygulanmasını sağlanması. Doğru ve hassasiyeti çok yüksek bir ameliyatı, olabilecek en doğru şekilde ve hekim hatasına yer bırakmadan tamamlamak.</p>	

RUMUZ / STAND NO	>	15D-CNYDG
PROJE BAŞLIĞI	Yüksek Performanslı Endüstriyel Uygulamalar için İvmeölçer ve Paketleme Yöntemi Geliştirilmesi	
PROJE SORUMLUSU	SAİD EMRE ALPER	
E-MAİL	said.alper@mikrosistemler.com.tr	
PROJE AMACI	<p>İvmeölçerler, otomobillerde çarpışma tespiti ve hava yastıklarının tetiklenmesinde, endüstriyel robotların pozisyon kontrolünde, gemi ve uçaklarda konum izlenmesinde ve rüzgar/deprem kaynaklı hareketlerin tespitinde kullanılan, 2014'te 173 milyon dolarlık global pazar hacmine sahip, ileri teknoloji ürünü ataletsel sensörlerdir. Bu proje, MEMS teknolojisi kullanılarak tamamen yurtiçinde üretilip paketlenmiş bir ivmeölçer ürünü ile küresel pazara Türkiye'den ilk girişin yapılmasını amaçlamaktadır.</p>	

RUMUZ / STAND NO	15D-LCCNX
PROJE BAŞLIĞI	Fellow in Sky
PROJE SORUMLUSU	Ali ASMA
E-MAİL	asmali@yahoo.com
PROJE AMACI	The "Fellow in Sky" project is a drone acting as an autonomous sports coach gathering data and taking picture & videos during a sport session. The drone will monitor the health status of the athlete by incorporating embodied technologies and bio mechanical sensors and will update the athlete in real time at his smart phone or other gadget (e.g. Google Glass) Our drone will follow the athlete with required speed and will capture every moment during the activity with its HD camera.

RUMUZ / STAND NO	15D-PSEXB
PROJE BAŞLIĞI	İstemli Göz Kırpma Hareketine Dayalı Kablosuz Tekerlekli Sandalye Kontrolü
PROJE SORUMLUSU	ÖNDER AYDEMİR
E-MAİL	oender.aydemir@meduniwien.ac.at
PROJE AMACI	Gözünü istemli olarak kırpbilen, ancak basit bir kumanda kollu tekerlekli sandalyeyi kontrol ve kumanda edebilecek gerekli yetiye sahip olamayan kısmi felçli, yaşlı, kolunu kullanamayan vb. engellilerin sadece istemli yapacakları göz kırpma hareketleri ile söz konusu tekerlekli sandalyeyi kontrol ve kumanda etmelerine olanak sağlayacak kablosuz bir araç tasarlanmıştır. Bu sayede söz konusu engellilerin sosyal hayata katılımlarına fırsat verilmeleri amaçlanmıştır.

RUMUZ / STAND NO	15D-QTGPQ
PROJE BAŞLIĞI	Selfeed Neo
PROJE SORUMLUSU	SONER BOZKURLAR
E-MAİL	sonerbozkurtlar@hotmail.com
PROJE AMACI	Yoğun iş hayatı veya tatil/seyahat gibi nedenlerden dolayı evde tek başına bırakmak zorunda kaldığımız kedi, köpek gibi pet hayvanlarımızın anlık sağlık kontrolü ve ideal beslenme durumlarını kontrol etmemize yardımcı olur. Aynı zamanda evde yalnız kalmaları sonucu pet hayvanlarında depresyon meydana gelir. Bu nedenle hayvan sahibinin canlı görüntü ve sesini ortama ileterek küçük dostumuza yalnız olmadığını hissettirir.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-WJEWY
PROJE BAŞLIĞI		Süpüro Temizlik Robotu
PROJE SORUMLUSU		YUSUF BÜLBÜL
E-MAİL		yusufbulbul@bilart.org
PROJE AMACI		Kapalı spor salonları gibi büyük salonların gündelik ve sürekli temizlik ihtiyacının robotlar tarafından karşılanarak mevcut iş gücünden tasarruf edilmesi.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-MIRMB
PROJE BAŞLIĞI		Kişiselleştirilebilir Donanım ve Yazılıma Sahip Biyorobotlar (Model Mbr-1 Prototip Çalışması)
PROJE SORUMLUSU		METE BÜTÜN
E-MAİL		mete_butun@hotmail.com
PROJE AMACI		Doğadaki canlıların baskın yeteneklerinin taklit edilerek (Biyomimikri), robotik teknolojiye aktarılması son dönem Biyorobotik çalışmalarının temelini oluşturmuş ve bu alandaki çalışmaları hızlandırmıştır. Kişiselleştirilebilir Donanım ve Yazılımlara sahip Biyorobotların tasarlanıp, geliştirilerek "KİŞİSEL BİYOROBOTLAR"ın oluşturulması projenin fikir tabanlı temel amacıdır. MBR-1 Prototip Çalışması ile de teknoloji eksenli, tamamen yeni bir ürün modeli oluşturmak projenin uygulamadaki amacıdır.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-LHKIP
PROJE BAŞLIĞI		İskelet Deformitelerinin Cerrahi Tedavisi için Yeni Bir Biyomekatronik Cihaz Tasarımı
PROJE SORUMLUSU		ELİF HOCAOĞLU ÇETİNSOY
E-MAİL		elifhocaoglu@gmail.com
PROJE AMACI		Bu çalışmada, iskeletsel şekil bozukluğu ve eksikliğin tedavisi için geliştirilmiş, tamamiyle vücut içine yerleştirilebilir, yenilikçi bir biyomekatronik cihaz tasarımı sunulmaktadır. Günümüz tedavi yöntemleri bir seri operasyon, uzun süren hastane yatışları ve taburculuğu takiben sık ve zahmetli hastane kontrolleri gerektirmektedir. Önerdiğimiz cihaz sayesinde operasyon sayısı ve sürelerinin azaltılması, tedavi sürecindeki hastanın yaşam standartının oldukça yükseğe taşınması amaç edinilmiştir.

RUMUZ / STAND NO	15D-JXBBZ
PROJE BAŞLIĞI	3 Eksen Kontrol Ünitesi Dahil Yerli Uygun Maliyetli CNC Freze Tezgahı
PROJE SORUMLUSU	ERTUĞRUL ÇETİNSOY
E-MAİL	ertugrucetinsoy@gmail.com
PROJE AMACI	Projenin amacı firmamız gibi küçük çaplı Kobi'lere prototip ve son ürün üretimlerinde kullanabilecekleri uygun maliyetli ve profesyonel kullanıma uygun 3 eksen CNC makineleri sağlamaktır. Maliyetin uygun olması için elektronik kontrol ünitesi de makinanın geri kalanı gibi bünyemizde tasarlanıp üretilmiştir. Makina diğer CNC'lerde olduğu gibi 3D CAD/CAM programlarının çıktısı olan G kodlarıyla çalışmaktadır ve 7,5um hassasiyetle işleme yapabilmektedir. Bu bakımdan profesyonel sistemlere yakındır.

RUMUZ / STAND NO	15D-EZBPD
PROJE BAŞLIĞI	Nefesteki Aseton Seviyesindeki Kan Şekeri Düzeyi Ölçüm Cihazının Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	ŞEVKET OZAN ÇEVİLİK
E-MAİL	s.ozancivlik@gmail.com
PROJE AMACI	Projenin temel amacı diyabet hastaları için nefes analiz sistemini geliştirerek nefes ölçerle diyabet yüksekliğini ölçmektir. Cihaz diyabet hastasının nefesinde ki asetonun saptayarak kanda ki şeker oranını elektro-kimyasal gaz ve higrometre/termometre sensörleri sayesinde ölçüm yapacak ve böylelikle cihaz sayesinde hastanın insülin hormon ihtiyacı saptanacak.

RUMUZ / STAND NO	15D-VFRMC
PROJE BAŞLIĞI	Havadaki Elektromanyetik Enerjinin Toplanımı ile Enerji Sarfiyatının Azaltılması
PROJE SORUMLUSU	FURKAN DİNÇER
E-MAİL	dincermuhendislik@gmail.com
PROJE AMACI	Projenin amacı havadaki elektromanyetik enerjinin kısmi toplamının sağlanması ile taşınabilir elektronik cihazlar enerji sarfiyatının azaltılması ve enerji tüketim süresinin uzatılmasıdır.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-NJDQY
PROJE BAŞLIĞI	Yüksek Çözünürlüklü Kişisel Hareket Takibi ile Gerçek Zamanlı Kapalı Alan Konum Belirleme ve Takip Sistemi	
PROJE SORUMLUSU	METEHAN EMLİK	
E-MAİL	metehanemlik@gmail.com	
PROJE AMACI	Alışveriş merkezleri, ağır sanayi alanları, seri üretim tesisleri, hastaneler, depo, lojistik merkezleri ve GPS kullanımı mümkün olmayan yer altı iş alanları içerdiği işletme riskleri gereği yönetimi zor olan alanlardır. Konum belirleme ve Takip Sistemleri, üstü kapalı alanlar veya kısmen kapalı çalışma alanlarında hareket halinde olan veya sabit kişi ve ekipmanların hangi noktada, ya da herhangi bir anda nerede olduğu bilgisinin bulunabilmesini mümkün kılar.	

RUMUZ / STAND NO	>	15D-TBIJM
PROJE BAŞLIĞI	Kuantum Nokta LED matris Ekran Üretimi	
PROJE SORUMLUSU	ARMAĞAN ERGÜN	
E-MAİL	armaganergun@iyte.edu.tr	
PROJE AMACI	LCD teknolojisinin yerine geçebilecek, daha düşük maliyetli ve daha iyi görüntü performansına sahip ve üretim açısından 3 boyutlu yazıcı ile üretimi sayesinde istenilen büyüklükte ekran üretimi amaçlanmıştır. Kuantum malzemeler 10 nanometre altı yarıiletken kristallerdir ve elektrik alan uygulandığında yüksek verimlilik ile istenilen renkte ışımaya yapabilmektedir.	

RUMUZ / STAND NO	>	15D-TQGVH
PROJE BAŞLIĞI	10 - 15 cm Mesafeli Fotoselli Otomatik Açma Kapama Anahtarı	
PROJE SORUMLUSU	KEMAL BEYHAN ERGÜNER	
E-MAİL	kemal.erguner@hotmail.com	
PROJE AMACI	Duvar anahtarları genellikle parmak ucu ile düğmeye dokunarak yukarı ve aşağı basarak lambaları yakar veya söndürür. Dokunmatik olan aç kapa anahtarları ise nokta kadar olan metale dokunarak aç kapa yaparız. Dokunmatik anahtarları olan kullanıcı kaçak akım rölesi olmadan kullanması kullanıcı açısından son derece tehlikelidir. Dimmer, (reostal) anahtarlar ise potansiyometriyi düğmesinden tutarak yavaşça sağa veya sola doğru çevirerek lambaları yakar veya söndürür bunlar artık KLASİKTİR.	

RUMUZ / STAND NO	➤	15D-JLAHL
PROJE BAŞLIĞI	NeuroBus - Şoförlerin Uzun Yolculukta Uyumalarını Beyin Sinyalleri İle Algılayıp Engelleyen Sistem	
PROJE SORUMLUSU	ARZU GÜNEYSU	
E-MAİL	arzu.guneysu@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>NeuroBus projesi uzun yolculuk sırasında uyuyakalan şoförlerin uyuma haline geçtiklerini beyin sinyalleri üzerinden kolayca algılayıp alarm verecek olan bir teknolojidir. Bu teknoloji beynin doğal çalışma prensibi olan ve uyku moduna geçince üretilen alfa dalgalarını algılayarak kişinin bu durmadan hemen çıkması için sinyal verip olası tehlikelere engel olacak bir sistemdir. Bu sistem için kişinin kafasına ekonomik ve çok kullanışlı taç şeklinde kablolu bir cihaz takılacaktır.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15D-PBSC
PROJE BAŞLIĞI	Bicycle Immobiliser System - BIS	
PROJE SORUMLUSU	GRAEME HANSSEN	
E-MAİL	graeme.hanssen@yasar.edu.tr	
PROJE AMACI	<p>To produce at a competitive price an immobiliser device plus recovery system that substantially reduces the incidence of bicycle theft. Today relatively expensive sports bicycles are commonly available with a rapidly increasing number of users, but bicycle theft is rampant and law enforcement gives no priority to thefts. Production of an immobiliser SYSTEM has a possibility to radically reduce rates of theft – thereby increasing the number of users.</p>	

RUMUZ / STAND NO	➤	15D-WKSDN
PROJE BAŞLIĞI	Memristör Tabanlı İşlemci ve Üretimi	
PROJE SORUMLUSU	BERKER HÜSAM	
E-MAİL	berkerhusam@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>Sunulan fikir, birim alanda işlem gücünü arttırarak enerji verimliliğini sağlayan; ucuz bir üretim tekniği ile -sektöründe önder bilişim firmalarının da üretime hazırladığı- Memristör teknolojisinin kullanımı sonucunda elde edilmiş bir işlemci mimarisini içermektedir. Laboratuvarımızda ürettiğimiz yapının başarılı sonuçları, bu teknolojinin parlak bir alternatif olacağını göstermektedir.</p>	

RUMUZ / STAND NO	>	15D-DXKNO
PROJE BAŞLIĞI		MAKEY - Modüler Ardışıl Küçük Elektronik Yapboz
PROJE SORUMLUSU		ŞAHİN İNCİK
E-MAİL		sahin.incik@karincalab.com
PROJE AMACI		Günümüzde insanlar elektronik teknolojisini sadece tüketmekte ve nasıl çalıştığını anlamamata. Eğer teknolojiyi bir adım ileriye götürmek istiyorsak onu anlamalı ve basitçe kendi projelerimizde, oyunlarımızda kullanabilmeliyiz. Bunu sağlamak için MAKEY projesini geliştirdik. Amacımız mühendis olmayan insanların da elektronik etkileşimleri kendi projelerinde, oyunlarında basitçe kullanabilmeleri ve çevremizi saran teknolojiyi anlamalarını sağlamak.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-PCVSR
PROJE BAŞLIĞI		Görüntü İşlemeli Tarayıcı Lazer Epilasyon Cihazı Geliştirme Projesi
PROJE SORUMLUSU		MUSTAFA KEMAL İŞEN
E-MAİL		mustafakemal@live.com
PROJE AMACI		Ülkemizde kullanılan epilasyon cihazlarının tamamının ithal oluşu projenin başlama sebebidir. Projenin ana amacı geliştirilmiş bir lazer epilasyon cihazının tasarlanması, üretilmesi ve pazarlanmasıdır. Şu anki lazer epilasyon cihazları uygulanan kişinin kıl tonu ve cilt tonu arasında yeterince fark olmadığında istenen başarıyı elde edememektedir. Cihazımız kameradan aldığı görüntüyü işleyerek odaklanmış lazer ışığını sadece kıl köklerine göndererek bu farkı ortadan kaldırmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-OLQAW
PROJE BAŞLIĞI		Altın Telde Direnç ve İletkenliğin Kuantize Özelliğinin Görüntülenmesi
PROJE SORUMLUSU		VİKİ KALDERON
E-MAİL		ukaraca2006@gmail.com
PROJE AMACI		- Nano seviyedeki iletim kuantizasyonu ölçüm sisteminin mekanik kısmının tasarımı -İletken telde bu küçük değişiklikleri algılayabilecek bilgisayar aparatının temin edilmesi ve elde edilecek verilerin görüntülenebilmesi için uygun bilgisayar yazılımının bulunması, -DNA çözeltilerinin hazırlanması ve sistemin DNA çözeltisi eklenebilecek şekilde düzenlenmesi, -Küçük kopmaların olacağı bölgede DNA molekülleri varken ve yokken ölçüm alınması, -Elde edilen sonuçların uygun skalada grafiklerinin çizilmesi ve yorumlanması hedeflenmiştir.

RUMUZ / STAND NO	➤ 15D-JBHLW
PROJE BAŞLIĞI	Odak Uzaklığı Manyetik Alan ile Ayarlanabilir Sıvı Merccek Yapımı
PROJE SORUMLUSU	ÜMİT KARADEMİR
E-MAİL	ifkproje@gmail.com
PROJE AMACI	Projemizde, oluşturulan manyetik alan içerisindeki demir bilye ve etrafını sarmış manyetik sıvı ile kontrol edilebilen odağı hızlı ayarlanabilir sıvı merccek oluşturmayı amaçladık.

RUMUZ / STAND NO	➤ 15D-OPLHY
PROJE BAŞLIĞI	Colorimetric SPR Biosensor
PROJE SORUMLUSU	SERKAN KARAYALÇIN
E-MAİL	skara1214@hotmail.com
PROJE AMACI	Bu projenin amacı; taşınabilir, ucuz, kolay kullanımlı ve aynı anda birden fazla test yapabilen kolorimetrik(renk değişimi) ile sonuç alınabilecek grating spr sistemine dayalı bir biosensor analiz sistemi üretmektir.Analiz sistemi hem algılama ünitesi hemde sarf olarak kullanılacak biosensor algılama çipini kapsamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	➤ 15D-POYWT
PROJE BAŞLIĞI	Alçak Yörünge Uydularının Optik Sistemler Aracılığıyla Takip Edilmesi
PROJE SORUMLUSU	AHMET KAYA
E-MAİL	kahmet@ug.bilkent.edu.tr
PROJE AMACI	Üzerinde çalıştığımız bu projede konum ve hız verileri (TLE) bilinen alçak yörünge uydularının teleskop yardımıyla anlık olarak görüntülenmesi ve takip edilmesi amaçlanmaktadır. Sistem uydu takibini, kompakt tek bir platform üzerinden otomatik olarak yapmayı hedeflemektedir. Uzun vadede, milli sınırlar üzerinden geçiş yapan ve TLE verisi bilinmeyen yabancı uyduların da tespit edilebilmesi, yörüngelerinin ve konfigürasyonlarının tahmin edilebilmesi hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-REMIW
PROJE BAŞLIĞI		Manyetik Ateşleme Sistemi Yapan İnsansız Bölgesel Savunma Silahı
PROJE SORUMLUSU		AHMET KOLCU
E-MAİL		ahmetkolcu42@gmail.com
PROJE AMACI		Savunma sistemleri ülkeler için büyük önem arz etmektedir. Sınır bölgelerinde ve isteğe göre değişebilen alanlarda konuşlandırmak mümkündür. Hareketli nesne takibi yapabilen, nesneye odaklanabilen modüller mevcuttur. Elektro manyetik silah ile,barutu ateşleme sistemi kullanmadan hedefe ateş etmek mümkündür. Projemizin genel amacı olarak hareketli nesnelere takip ederek, aradaki mesafeyi bulmak ve istenmeyen sınıra girildiğinde odaklanarak ateşlemeyi gerçekleştirmek.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-ZBYSU
PROJE BAŞLIĞI		Anlık Mobil Gizli Buzlanma Algılama Sistemini - IMOBIDS
PROJE SORUMLUSU		FIKRET KUŞ
E-MAİL		fikretkus@asensis.net
PROJE AMACI		Soğuk havalarda asfaltta fark edilemeyecek kadar ince ve çıplak gözle görünmeyen bir buz tabakası oluşmaktadır. Aniden oluşan ve gizli buzlanma olarak bilinen bu tabaka sürücüler için büyük tehlike oluşturmaktadır. Ülkemizde de gizli buzlanmadan kaynaklanan, can ve mal kaybı ile sonuçlanan kazalar azımsanmayacak kadar çoktur. Düşük maliyette ve güvenilir sonuç veren bir gizli buzlanma uyarı sistemi ile kazaların önüne geçmek mümkündür. IMOBIDS adını verdiğimiz bu sistemi geliştirmek istiyoruz.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-PUHPK
PROJE BAŞLIĞI		3D ShapeMaker
PROJE SORUMLUSU		ALİ AHMAD MALİK
E-MAİL		almal13@student.sdu.dk
PROJE AMACI		This 3D printer plus scanner is characterized with its small size, portable design and ease of use. The machine is capable of performing two functions i.e. 3D scanning of physical objects and 3D printing of scanned as well as externally provided CAD data. The machine is particularly designed to facilitate designers, engineer and students to experience their ideas before they are actually developed. The machine can be used anywhere at any time and can be powered with USB port of a laptop.

RUMUZ / STAND NO	15D-XSOJI
PROJE BAŞLIĞI	6 DOF Robotic Arm For Robotic Laparoscopic Surgical Training - SurgBot
PROJE SORUMLUSU	KAMAL NABEEL
E-MAİL	nabeel.kamal@seecs.edu.pk
PROJE AMACI	Development of this robotic trainer aims to insure safety of patient by training the surgeon on Dummy robot rather than a live patient. Not only this, it will rise the trend of robotic laparoscopic surgery than open surgery which is expensive and painful for patient. This project also aim to target the "HEDEF 2023, 500 Billion Dollar Export" by commercializing and exporting reliable cutting edge technology.

RUMUZ / STAND NO	15D-JFDZI
PROJE BAŞLIĞI	Buanık Mantık Kontrollü Taşıyıcı Robot
PROJE SORUMLUSU	COŞKUN ODABAŞ
E-MAİL	coskunodabas@hotmail.com
PROJE AMACI	Hem otonom hem de bilgisayar kontrollü olarak çalışan, bir otomasyon üretim sisteminde, üretim kısımları arasında ihtiyaç duyulan her türlü parça ve komponent taşıma işlemlerini karşılayacak forklift robotunun tasarlanarak hazırlanmasıdır.

RUMUZ / STAND NO	15D-QSBCP
PROJE BAŞLIĞI	Hayat Kurtaran Eldiven - HAKUREL
PROJE SORUMLUSU	DUA ÖZSOYLU
E-MAİL	duaozsoylu@gmail.com
PROJE AMACI	Hastanelerde mental durumu bozuk olan veya kriz, ajitasyon, travma vb. nedenlerle ne yaptığını bilmeyen, kendisine veya çevresine zarar verme eğilimi/olasılığı olan hastalar bulunmaktadır. Maalesef bu hastalar ipler veya kelepçelerle yatağa bağlanmakta veya gereksiz yere sedasyon ile uyutulmaktadır. Bu ciddi sıkıntıların sadece Türkiye de her yıl yaklaşık 350.000 vakayı etkilemesi oldukça önemlidir. HAKUREL teknolojik ve özgün yönleri sayesinde tüm bu sıkıntıları ortadan kaldırmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-LNXPX
PROJE BAŞLIĞI		Spiro-Plus - Fiziksel Geri Bildirim Üniteli Solunum Fonksiyon Testi Cihazı
PROJE SORUMLUSU		MERTHAN ÖZTÜRK
E-MAİL		merthanozturk@gmail.com
PROJE AMACI		Proje, KOAH ve astım gibi göğüs hastalıkları ile ilgili şikayeti olan tüm hastalara uygulanan, tanı ve takip süreçlerinde en temel test olan "solunum fonksiyon testi" üzerinedir. Testte aktif rol alan hastalar, zorlu nefes manevraları içeren bu testi anlamakta ve yapmakta zorlanmaktadır. Testin yanlış veya eksik yapılması ciddi tanı problemlerine sebep olur. Geliştirilen ürün, testi yapan teknisyenin süreci daha kolay izah etmesini ve hastanın daha kolay koopere olmasını amaçlamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-FJIYB
PROJE BAŞLIĞI		Patient Specific Pre-Operative Surgery Planning for Laparoscopic Surgery
PROJE SORUMLUSU		BUSHRA SADIA
E-MAİL		bushra.sadia@seecs.edu.pk
PROJE AMACI		The aim of this project is to provide virtual platform to assist surgeons for acute cholecystectomy before going for actual surgery. Simulation has been developed for acute cholecystitis surgery from 3D models in Open Simulation Framework Architecture (SOFA) software. Surgeons can practice on virtual environment using this tool before going for actual surgery. Ultimately, surgeon can perform surgery efficiently in less amount of time.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-HQFPZ
PROJE BAŞLIĞI		Otomatik Kontrollü Akıllı Diz
PROJE SORUMLUSU		HÜSEYİN SANCAR
E-MAİL		h.sancar_1991@hotmail.com
PROJE AMACI		Bu projemizin temel amacı engelli vatandaşlarımızın yaşam standartlarını artırmak daha rahat hareket etmelerini sağlamak amacı taşımaktadır.Hale hazırda kullanılan protezlerde bireyin hareket kabiliyeti oldukça sınırlıdır bu otomatik kontrollü diz ile engelli bireylerin hareket kabiliyetini artırmayı amaçlamaktayız.Diz kabiliyetinin artırılması engelli bireylerin en çok arzu ettiği durumdur.Engelliler bir toplumun aynasıdır düşüncesi ile bu ürünü geliştirilerek Türkiye deki engellilere kazandırmalıyız.

RUMUZ / STAND NO	15D-FXJNY
PROJE BAŞLIĞI	Elektrostatik Lif Çekim Prensibine Dayalı Olarak Çalışan Nano-İplik Üretim Cihazının Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	ÇAĞLAR SİVRİ
E-MAİL	caglarsivri@sdu.edu.tr
PROJE AMACI	Projede elektrostatik lif çekim prensiplerine dayalı olarak nano iplik üretimi yapabilecek tam elektronik nano-iplik büküm cihazı geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Diğer hedef nanolifleri elektrostatik lif çekim cihazından bağımsız/harici aparatlar kullanmak suretiyle nano iplik haline getirmek yerine bu iş için ideal biçimde tasarlanmış aparatı nanolifin çıkış bölgesine entegre edip tam elektronik biçimde kontrolünü sağlayarak bütün nano iplik üretim prosesini otomasyona dönüştürerek nanoiplik üretimini sistematik, hızlı, tekrar edilebilir, sürdürülebilir, yüksek verimli ve endüstriyel ölçüğe uyarlanabilir şekilde otomasyona dönüştürmektir.

RUMUZ / STAND NO	15D-EGHEM
PROJE BAŞLIĞI	myChordBook - www.mychordbook.com
PROJE SORUMLUSU	GİRAY SONGÜL
E-MAİL	giray123@gmail.com
PROJE AMACI	Creating an online platform for hardware controlled instrument learning. myChordBook (www.mychordbook.com) is the best song lyric & chord platform at internet. Our other product Easy Guitar, which is a smart guitar, can connect to the website and teach how to play the guitar. It has LEDs embedded on its fingerboard and a USB connection. When user selects a song from our library, Easy Guitar shows the player where to put his fingers in order to play his favourite song.

RUMUZ / STAND NO	15D-CRYJV
PROJE BAŞLIĞI	Düşük El Problemi için Silikon Elastomer Ortez Yapımı
PROJE SORUMLUSU	ÇAĞDAŞ TAŞPINAR
E-MAİL	cagdas.taspinar@hotmail.com
PROJE AMACI	- Öncelikli olarak düşük el problemi tedavisine öncülük edebilecek bir ortez üretmek. - Bilekte görülen sinir sıkışmaları, burkulmalar, çıkıklar, ağrılar, aşınmalar, karpal tünel sendromu, aşırı zorlanmalar ve yaralanma ve operasyonlardan sonra oluşan immobilizasyon için tedavide yardımcı çok amaçlı bir ortez üretmek. - Yerli ürün statüsüne sahip bir ortez üreterek dışa bağımlılığı azaltmak. * Üretim sürecinde kullanılacak teknolojilerin diğer iş fikirlerine öncülük etmesini sağlamak.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-JBDRI
PROJE BAŞLIĞI		e-prima
PROJE SORUMLUSU		İBRAHİM TUFAN
E-MAİL		ibrahim.tufan@hotmail.com
PROJE AMACI		Engelli, bebek ve yatalak hastalarının altının kirlmesine karşı mûdahale için düşünölmüştür. Ayrıca sağır ve dilsiz anne,babalarn çok iyi bir şekilde faydalanacağı bir projedir.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-VPUBT
PROJE BAŞLIĞI		The Energy of Food
PROJE SORUMLUSU		EVİRİM ÜNAL
E-MAİL		evrimuna134@hotmail.com
PROJE AMACI		Özellikle ekmek üretim fabrikalarının bacalarından günde tonlarca miktarlarda havaya karışan ve sera gazı salınımına etken olan dolayısıyla çevreyi kirleten etil alkol,CO2,aromatik maddeler,su ve yağ moleküllerinin bacaya entegre edeceğimiz elektronik,makine ve gıda bilgilerinin harmanlanması ile ortaya çıkan adına FGR Cihazı dediğimiz bir cihazla sıvılaştırılarak ekonomiye geri kazandırılması amaçlanmaktadır.Bu projedeki çıktılarımız;FGR Cihazı ve Sıvılaştırılmış gaz unsurlarıdır.

RUMUZ / STAND NO	>	15D-XZWQE
PROJE BAŞLIĞI		Akıllı Oyuncak Platformu
PROJE SORUMLUSU		ONUR YILDIRIM
E-MAİL		yildirim.onur@tabtoystudios.com
PROJE AMACI		Proje, 3-7 yaş aralığındaki çocukların bizim tasarladığımız oyuncakları akıllı cihaz yardımıyla interaktif bir şekilde oynayabileceği eğitici ve öğretici bir platformdur. Gerçek dünyanın nasıl işlediğini tam kavrayamamış alt yaş grupları için gerçek dünya ile sanal gerçeklik dünyası arasında bir köprü görevi görmektedir. Aynı zamanda gerçek dünyadaki nesnelere interaktif hale getirmekte ve akıllı cihazlarla çok fazla etkileşim içerisinde olan çocuğa alternatif bir oynama şekli önermektedir.

RUMUZ / STAND NO	15D-HZMWQ
PROJE BAŞLIĞI	Görme Engellilerin Engelini Kaldıran Robot - GEMOROB
PROJE SORUMLUSU	ŞAHİN YILDIRIM
E-MAİL	sahiny@erciyes.edu.tr
PROJE AMACI	Sensör ve kamera teknolojisinin çok iyi düzeye gelmesi sayesinde, bu ileri teknolojik yapılar robota kazandırılarak, engellilerin engelleri aşılabilecektir. Bunun yanında robot tekerlek mekanizması, kaygan zemin, engebeli yollar gibi farklı yol zemini profillerine göre üniversal yapıya sahip olacaktır. Farklı yörengne takip algoritmaları geliştirilerek, optimum takibi yapabilen ve engelden sakınabilen özellikle robust yapıda bir robot olacaktır.

RUMUZ / STAND NO	15D-HRWKR
PROJE BAŞLIĞI	Engelliler için Otomasyonlu Klozet Sistemi Tasarımı ve Prototipinin Gerçekleştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	KÜRŞAT YILDIRIM
E-MAİL	1031120140@erciyes.edu.tr
PROJE AMACI	Bu sistemler yaygınlaştırılarak ve en iyi düzeye getirilerek; bir çok yerde engellilerin engelini kaldırabilecek seviyeye getirilecektir. Sadece engellilerin kullanabileceği özellikte olacağından; sistem kart okuma ile devreye girip devre dışı kalacaktır. Sadece web sayfalarında klasik yazılarla engellilere destek yerine, uygulamalı ve fonksiyonelli sistemle destek verilecektir. Ayrıca, temel yenilik olarak, hem engellilerin hem de engelsizlerin kullanacağı, iki fonksiyonlu sistem olması olarak

Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımına Yönelik Uygulamalar



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR14

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM



RUMUZ / STAND NO	15E-QHSIT
PROJE BAŞLIĞI	Çürük Soğan ile Atık Pancar Yapraklarından Elektrik Enerjisi ve Organik Gübre Üretimi
PROJE SORUMLUSU	TEKİN ARDA
E-MAIL	tekinardadr@yahoo.com
PROJE AMACI	- Projedeki atık maddelerden enerji üretmesini sağlamak, - Soğan ve pancar yetiştirilen her yörenin, elektrik enerjisini ve organik gübre ihtiyacını karşılamak. İhtiyaç fazlası enerji ve gübreyi pazarlayarak gelir sağlamaktır.

RUMUZ / STAND NO	15E-ZDSRT
PROJE BAŞLIĞI	Düşük Sıcaklıklarda Çalışabilen Yüksek Verimli Statik Elektrik Jeneratörü
PROJE SORUMLUSU	HASAN AYARTÜRK
E-MAIL	hasan.ayarturk@tofas.com.tr
PROJE AMACI	Tüm yakıt türleri ve diğer ısı kaynaklarını kullanarak çalışabilen ve ısı enerjisinin %50 den fazlasının elektrik enerjisine dönüştürülebildiği, hareketli parça içermeyen, sessiz, küçük boyutlu, hafif ve çevreci bir elektrik jeneratörü tasarımı gerçekleştirilmiştir. Elektrikli araçlar için range-extender olarak kullanılabilir. Yenilikçi parçalar basit üretim metotları ile üretilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Diğer parçalar ve malzemeler pazarda seri üretim şartlarında bulunabilmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15E-YSVPI
PROJE BAŞLIĞI	Düşük Maliyetli ve Yüksek Verimli Biyoyakıt Üretimi için Siyanobakteri Genetik Modifikasyonu
PROJE SORUMLUSU	SEVCAN AYDIN
E-MAIL	sevcan_aydn@hotmail.com
PROJE AMACI	Bu projenin amacı, metabolik yolları ve genomu hakkında yeterli kadar bilgi sahibi olunan Synechocystis sp. PCC6803 bakterisine, genetik modifikasyon yoluyla aşırı biyoalkan (biyoyakıt) üretirmek ve üretilen biyoalkanı hücre dışına salgılatmaktır. Böylelikle atmosferde mevcut CO ₂ 'i kullanarak, hiçbir enerji ve hammadde girdisine ihtiyaç duymadan alkan üretecek, ürettiği alkanı hücre dışına salgıladığı için alkan saflaştırması ekstra maliyet gerektirmeyecektir.

RUMUZ / STAND NO	15E-RYWME
PROJE BAŞLIĞI	SOLARUX CSP - Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi ile Isı ve Elektrik Enerjisi üretimi
PROJE SORUMLUSU	TUFAN BAYRAM
E-MAIL	t.bayram@solarux.com.tr
PROJE AMACI	Bizim ürünümüz olan SOLARUX Çanak Ayna Sistemi ile güneşten yoğunlaştırılmış ve yüksek sıcaklıkta ısı enerjisi elde ederek bu enerjisi elektrik üretiminde proses ısısı üretiminde ve konutlarda ısıtma ve soğutma amaçlı kullanılmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	15E-RXLHO
PROJE BAŞLIĞI	Yerli Lineer Fresnel Sistem Güneş Enerjisi Modülü
PROJE SORUMLUSU	ÇAĞRI BOSTANCI
E-MAIL	cgrbstnc@gmail.com
PROJE AMACI	Dünyada yaygın olmasına rağmen ülkemizde çok yaygın olmayan Fresnel sistem güneş enerjisinin ülkemiz coğrafi ve ekonomik şartlarını göz ederek tasarlanması ve özgün yenilikçi bir şekilde farklı tip ihtiyaçlara farklı miktarlarda enerji üretimine imkan tanıyan bir modül tasarımı, imalatı ve alt çözümlerinin tam olarak sağlanması. Verimli, çevreci ve gerektiğinde hibrit çalışabilen bir çözüm sunulması.

RUMUZ / STAND NO	15E-UGBLL
PROJE BAŞLIĞI	Kanalizasyon Atıklarından Enerji Üretimi
PROJE SORUMLUSU	SONER ÇAVUMİRZA
E-MAIL	s.c.mirza40@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projenin amacı kanalizasyon suyundan elektrik enerjisi üreterek hem ülkeye hem kişi veya kurumlara hem de çevreye yararlı bir sistem sağlamaktır. Bu yüzden bu sistemde otomasyon sistemleri kullanılmış ve bu sistemin otomatik olarak çalışması öngörülmüş ve programlanması yapılmıştır. Olası gaz kaçakları ve patlama durumlarında güvenlik önlemleri alınmıştır. Sistemin operatör paneliyle gözlemlenmesine, test yapılmasına, raporlanmasına, kontrol edilmesine, sistemin çalışmasında değişiklik.

RUMUZ / STAND NO	15E-WCTQG
PROJE BAŞLIĞI	Fotovoltaik Santrallerde Arıza Tespitine Yönelik İzleme Sistemi Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	ENGİN ÇETİN
E-MAIL	engincetin@pau.edu.tr
PROJE AMACI	Fotovoltaik santrallerde çıkması muhtemel izolasyon hatalarının tespiti, halihazırda teknik eleman statüsündeki bir operatör tarafından ölçü aleti kullanılarak yerinde inceleme ile yapılabilmektedir. Bu da oldukça uzun bir süre zarfında gerçekleşmektedir. Önerilen sistem ile çok kısa sürede operatör müdahalesine gerek kalmadan arıza noktasının otomatik olarak tespit edilebilmesi amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	15E-WOAPE
PROJE BAŞLIĞI	Klorofil ile Ucuz Çevreci Güneş Paneli Üretmek
PROJE SORUMLUSU	HALİT ÇETİN
E-MAIL	halitcetin@live.com
PROJE AMACI	1- Günümüzde üretilen Güneş panellerindeki Galyum, Arsenik gibi çevreye zararlı elementlerin kullanımının önüne geçmek 2- Güneş paneli teknolojisini herkesin sahip olabileceği kadar ucuz üretebilmek 3- Klorofil molekülünün potansiyel olarak sahip olduğu %98 verime ulaşmış çok küçük yüzeylerden büyük enerji elde edebilmek 4- Klorofil teknolojisinin ev dışında elektrikli arabalarda, deniz taşıtlarında, telefon-tablet gibi çeşitli alanlarda kullanımı yaygınlaştırarak çevre kirliliğinin önüne geçmek.

RUMUZ / STAND NO	15E-HLIPT
PROJE BAŞLIĞI	Kaşif - Akıllı Şebeke Verisi Toplama ve Yönetim Sistemi
PROJE SORUMLUSU	CİHAN ÇOPUR
E-MAIL	cihancopur@bproje.com
PROJE AMACI	Optimum maliyet ile yeni bir elektrik dağıtım şebekesi projesi çizilmenin ilk adımı, arazi üzerinde bulunan mevcut şebeke elemanlarına ait verileri doğru koordinatlarıyla toplayabilmektir. Aynı zamanda "Smart Grid" olarak adlandırılan, geleceğin teknolojisine geçme işleminin ilk adımı da şebeke elemanlarını akıllandırılmış koordinatlı verilerinden toplayabilmekten geçer. "Kaşif", bu ihtiyaçları yerli bir yazılım sistemi ile giderebilmek amacıyla geliştirilmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15E-FTHKD
PROJE BAŞLIĞI	Foton-Kojen Projesi
PROJE SORUMLUSU	ERHAN DEMİRCİOĞLU
E-MAİL	edemircioglu.42@gmail.com
PROJE AMACI	Bir güneş panelinin çıkış gücü,panele düşen ışığın miktarına bağlıdır. Güneş panellerine gelen güneş ışınlarının odaklanması sağlanarak elektrik üretimi maksimuma getirilebilir.Bu çalışmada maksimum elektrik üretmek amacıyla yeni bir güneş odaklayıcı sistem tasarlanmıştır.

RUMUZ / STAND NO	15E-RBXJY
PROJE BAŞLIĞI	EPOR (Energy Project-Oriented Research) Çalışmaları
PROJE SORUMLUSU	ERHAN DEMİRCİOĞLU
E-MAİL	edemircioglu.42@gmail.com
PROJE AMACI	Karadeniz'in 60m kadar altındaki dip sularımızda bulunan hidrojen sülfür'ün(H2S) yenilenebilir enerji kaynaklarıyla birlikte destek verilerek artan enerji talebinin karşılanmasındaki rolünün araştırılması ve uygulanabilir hale getirilmesi.

RUMUZ / STAND NO	15E-NJJPH
PROJE BAŞLIĞI	Alternatör ve Jeneratörlerle Elektrik Üretiminde Performans ve Verimlilik Artışı
PROJE SORUMLUSU	HALİT DEMİRLİ
E-MAİL	hd.eurocoint@web.de
PROJE AMACI	Mevcut Jeneratör ve Alternatörlere kıyasla Yeni dizayn edilen Statör sisteminde Statör Rotor Arasındaki Elektro Manyetik alanı Deyistirerek Güc alimi esnasında oluşan artı gücü azaltarak Enerji girdisini düşürüp Enerji ciktisini yükseltmektir.

RUMUZ / STAND NO	15E-SAMXO
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Şebeke Uygulamalarının ve CBS'nin Kaçak Elektrik Tespitine Entegrasyonu
PROJE SORUMLUSU	KENAN DEMİRTAŞ
E-MAIL	kdemirtas02@hotmail.com
PROJE AMACI	Daha komplike olan elektrik dağıtım şebekelerinde meydana gelen kayıpları: teknik ve kaçak elektrik olarak birbirinden ayırt ederek, kaçak olan aboneyi veya hat bölümünü CBS ile yerini tespit etmektir. Ayrıca abone meskenine gitmeden uzaktan tespit edilen kaçak, yine uzaktan abone enerjisini keserek kaçağı önlemeye çalışmaktadır. Böylece çalışanların can güvenliği de sağlanmış olur. Kaçak konusunda caydırıcı olması da amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	15E-URQAQ
PROJE BAŞLIĞI	Yüksek İrtifalı Rüzgar Enerjisi Çeviricisi
PROJE SORUMLUSU	ALPER DUMANLI
E-MAIL	alper@kontrapower.com
PROJE AMACI	Mevcut rüzgar türbinlerinin ulaşamadığı irtifalardaki rüzgar gücü potansiyelini, mevcut rüzgar türbinlerinden daha düşük bir toplam maliyet ile şebekeye uygun elektriksel güce dönüştürmek.

RUMUZ / STAND NO	15E-WTBDU
PROJE BAŞLIĞI	Manyetik Levitasyon Jeneratör Teknolojisi ile Dalgadan Elektrik Elde Etme
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA ESEN
E-MAIL	esenglobal@gmail.com
PROJE AMACI	Dalga enerjisi yenilenebilir enerji kaynaklarından olup yeterince değerlendirilemeyen teknolojik olarak verimli şekilde kullanılmayan rüzgar gibi doğal kaynaklardan biridir. Projede, yarım dairesel dairesel tasarlanan ve sabit mıknatıslarla (maglev) manyetik alan üzerinde sürtünmesiz olarak hareket eden elektrik jeneratörü duba içerisine gömülü olarak tasarlanmıştır. Proje Manyetik Levitasyon Jeneratör Teknolojisi İle Dalga Ve Rüzgardan Elektrik Elde Teknolojisi olup bu teknolojiyle geliştirilmiş bir modeldir. Yukarıda belirtilen temel tasarım teknolojisine dayanan yaklaşıma göre tasarım ve bu teknolojiye bağlı model geliştirilmiştir.

RUMUZ / STAND NO	15E-UFOWD
PROJE BAŞLIĞI	Yoğunlaştırılmalı Rüzgar Bacası Enerji Teknolojisi ve Santrali
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA ESEN
E-MAIL	esenglobal@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projede, geleneksel rüzgâr türbinlere göre daha verimli ve onların dezavantajlarını ortadan kaldıracak bir yöntem ve teknolojisi hedeflenmektedir. Proje yeni bir rüzgardan enerji elde etme teknolojisi ve santrali olup havanın yoğunlaştırması, basınç farkı, venturi, (bernoulli), ve vortex etkisini kullanan rüzgara dayalı elektrik elde etme teknolojisi ve bu teknolojiyle geliştirilmiş baca santralidir. Yukarıda belirtilen temel teknik fiziksel etkilere dayanan yaklaşıma göre tasarımlar yapılmış rüzgardan elektrik elde etme üzere yeni bir teknoloji ve bu teknolojiye bağlı modeller geliştirilmiştir.

RUMUZ / STAND NO	15E-YWXPE
PROJE BAŞLIĞI	Rüzgar Türbini Uygulamalarında Daimi Mıknatıslı Senkron Generatör Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	FURKAN BURAK KANTAR
E-MAIL	furkanburakkantar@hotmail.com
PROJE AMACI	Rüzgar türbinleri yenilenebilir enerji kaynaklarının en popüler uygulamalarından biridir.Bu projede rüzgar türbini uygulamalarında yaygın olarak kullanılan daimi mıknatıslı senkron generatör (DMSG) tasarımı hedeflenmektedir.Yapacağımız tasarımı gerçekleyerek imalat aşamasında meydana gelebilecek aksaklıklar ve yenilikleri görme fırsatımız da olacaktır. Ayrıca projemizin, ülkemizde yeterince yerli uygulaması olmayan elektrik makinalarının imalatı için bir kaynak niteliği taşıması hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15E-LGPOW
PROJE BAŞLIĞI	Bilişim Sektörü Soğutma, Isı Uzaklaştırma Problemine Çözüm
PROJE SORUMLUSU	KERİM KARAMAN
E-MAIL	krmkaraman@gmail.com
PROJE AMACI	Gittikçe küçülen, incelen, kompakt ve mobil hale gelen teknolojij ürünlerin temel problemlerinden biri olan ısınma ve ısıyı uzaklaştırma sorununa genel çözüm getirmek.

RUMUZ / STAND NO	15E-PAYYS
PROJE BAŞLIĞI	Termo Akustik Elektrik Üretici
PROJE SORUMLUSU	UĞUR İRFAN KUBAT
E-MAIL	ukubat@umkompozit.com
PROJE AMACI	Elektrik üretimi, ihtiyaç duyulan elektrik enerjisi miktarına bağlı olarak sistemin teknik tasarımının yapılabilmesi sayesinde, ihtiyaç noktasında doğrudan gerçekleştirilebilmektedir. Bu sebeple, üretilen elektriğin kullanım noktalarına dağıtımı zorunluluğu da ortadan kalkmaktadır. Ses kaynaklı elektrik üretimi, tüm yaşam ve çalışma alanları (açık ve kapalı alanlar, konutlar, sanayi tesisleri vb.), elektrikle çalışan tüm cihazlar (sabit veya taşınabilir), ulaşımda kullanılan tüm taşıma araçları gibi elektrik kullanılan ve kullanılabilecek yerlerin tamamında doğrudan ve dolaylı (hibrit) olarak kullanılabilir. Termo akustik kaynaklı elektrik enerjisi üretim sistemi kullanılarak, çok düşük maliyet ve yüksek verim ile elektrik üretimi gerçekleştirilebilmektedir.

RUMUZ / STAND NO	15E-SVIOT
PROJE BAŞLIĞI	Mikroorganizmalar Kullanılarak Atıklardan Elektrik Elde Edilmesi
PROJE SORUMLUSU	ELİFCAN ONBAŞI
E-MAIL	elifcanonbasi@gmail.com
PROJE AMACI	Son yıllarda, alternatif enerjilerden biri olan yakıt hücre teknolojisi de geleceğin yenilenebilir, temiz ve düşük maliyetli enerji çözümü olarak kabul görmektedir. Amacımız, biyokütle tabanlı yakıt hücresi kullanarak atıklardan elektrik elde edilmesidir. MYH'sinde kullanılacak farklı içeriklere sahip endüstriyel üretim sonunda açığa çıkan atıklar hem bertaraf edilmiş olacak hem de yenilenebilir, düşük maliyetli ve temiz enerji elde edilecektir.

RUMUZ / STAND NO	15E-YKKPS
PROJE BAŞLIĞI	Güneşten Mıhraklı Anten
PROJE SORUMLUSU	İBRAHİM ÖZER
E-MAIL	ibrahimyavuzoz@gmail.com
PROJE AMACI	Türkiye'de ve dünyada yenilenebilir ve ucuz enerji kaynakları için yoğun emek harcanmaktadır. Projemiz ve çalışmalarımız rüzgar enerjisinden elektrik enerjisi üretimini kapsamaktadır. Bu bağlamda birinci önceliğimiz, yenilenebilir enerji kaynaklarının en büyük problemi olan amorti süresini kısaltmaktır. Bu sebeple benzer uygulamalardan farklı, yepyeni bir tasarım ve daha uygun maliyetlerle enerji üretimi için çalışmaktayız. Halihazırdaki RES'lerin kurulum ve yatırım masrafları çok yüksek olup amorti süreleri 5 yılın üzerindedir. Amacımız ucuz ve kolay uygulanan bir sistemdir. 10 kW'lık bir sistem için 45.000 TL maliyet hedeflenmektedir. Bu konuda fizibilite çalışmaları devam etmektedir.

RUMUZ / STAND NO

15E-BECW8

PROJE BAŞLIĞI

INOCOP - Enerji Hatlarının Gözlem Çalışmalarında Kullanılacak Hibrit Güç Sistemli Multikopter

PROJE SORUMLUSU

MERTHAN ÖZTÜRK

E-MAIL

merthanozturk@gmail.com

PROJE AMACI

Inocop, uçuş süresini arttırmak üzere seri hibrit güç sistemi kullanan çoklu döner kanatlı sivil insansız hava araçları ile enerji iletim ve dağıtım hatlarının gözlem ve bakım çalışması projesidir. Mevcutta, elektrik ve boru hatlarının gözlem ve takip çalışmalarının karadan yapılması; personel hataları, işçi güvenliği, olumsuz hava ve arazi kısıtlamaları gibi maliyeti ve iş kalitesini ciddi etkileyen büyük problemler getirmektedir. Inocop bunu insansız bir şekilde havadan çözme amaçlamaktadır.

RUMUZ / STAND NO

15E-TTQMU

PROJE BAŞLIĞI

Güneş Enerjisi Kullanarak Endüstriyel Su Kullanımının Azaltılmasına Yönelik Optimizasyon Modeli

PROJE SORUMLUSU

ÇAĞRI SAĞIROĞLU

E-MAIL

cagrisagiroglu@hotmail.com

PROJE AMACI

Çalışmamız; güneş enerjisi marifeti ile özellikle tarımsal ve endüstriyel alanda bir kez kullanarak tüketilen, buharlaşma ve altyapısal problemler yüzünden nakil esnasında kullanılmadan kayıp olan su miktarından, en fazla suyun nasıl tasarruf edilerek şehirselle kullanıma sunulabileceği ve eş zamanlı olarak elektrik üretimi, maliyet etkin sulama, bakım maliyetleri vb. yanal faydaların da artırılması için bir en iyileme modeli geliştirmeyi hedeflemiştir.

RUMUZ / STAND NO

15E-QSYAN

PROJE BAŞLIĞI

Çok Pervaneli, Düşey Eksen, Her Devirde 50Hz, 1mW Rüzgar Türbinini

PROJE SORUMLUSU

MUSTAFA BAŞOL SARAÇ

E-MAIL

basols@multiplyenergy.com

PROJE AMACI

Düşey ekseninde çalışan, mW seviyesindeki bir rüzgar türbinini tüm bileşenleri yerli üretim olacak şekilde ve düşük maliyetle üretmek amaçlanmıştır. Düşük kurulum/işletim/bakım maliyetleri, kısa bakım süresi amaçlanmıştır. Ticari tüm rüzgar türbinleri yatay eksenli olup, 1mW için yaklaşık maliyet 1.000.000€ ve amortismanı 4-7 yıldır. Yenilikçi sistemin 1mW için maliyetinin 350.000€, yani geleneksel sistemlerin üçte biri kadar olması ve amorti süresinin de 1-2 yıl olması hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	>	15E-BPFKV
PROJE BAŞLIĞI	Optik Yoğunlaştırıcı	
PROJE SORUMLUSU	OĞUZHAN USLU	
E-MAIL	usluoguzhan2@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>Güneş panelleri aldığı ışığı (Optiği) yoğunlaştırarak elektrik enerjisi üretir. güneş panellerinde; güneş enerjisini elektrik enerjisine çevirebilmek için Galyum Arsenit kullanılır. Kullanılan bu kimyasal yerine optik yoğunlaştırıcı lifler kullanılarak üretilen elektrik enerjisini 2-3 kat arttırıp daha ucuz maliyetle enerji elde etmek.</p>	

RUMUZ / STAND NO	>	15E-MCDQR
PROJE BAŞLIĞI	Grafen Kompozitlerin Şarj Edilebilir NaBH ₄ Yakıt Pillerinde Anot Malzemesi Olarak Kullanılması	
PROJE SORUMLUSU	ZÜMRÜT VAROL	
E-MAIL	zmrtrvl@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>Şarj edilebilir NaBH₄ 'lü yakıt pillerinin metanol yakıt pilleri ve katı oksit elektrolitli yakıt pilleri ile karşılaştırıldığında belirgin üstünlükleri vardır. Türkiye'nin bor potansiyeli düşünüldüğünde bu kapasitenin kullanımı da büyük önem arz etmektedir.</p>	

RUMUZ / STAND NO	>	15E-LVJYG
PROJE BAŞLIĞI	Atık Isıya Organik Çözüm	
PROJE SORUMLUSU	HÜSEYİN YAĞLI	
E-MAIL	hsyn.yagli@gmail.com	
PROJE AMACI	<p>Dünyada çok hızlı bir şekilde kullanımı artan ve Türkiye'de kullanımı yeni başlamış olan atık ısı geri dönüşüm sistemlerinin tanıtımını sağlamak. Bu sayede bacalardan atmosfere atılan kullanılabilen sıcaklıklardaki atık ısı kaynaklarının değerlendirilmesi, Enerji tasarrufunun sağlanması ve özellikle fabrikaların çevreye verdiği zararların azaltılması ve giderek artan küresel ısınma sorununun şiddetinin azaltılması.</p>	



www.tetprojepazari.org



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEPAZARI4

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI4

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

www.tetprojepazari.org | +90212 454 08 19 | info@tet.org.tr



TİM TÜRKİYE
MİLLÎ EĞİTİM
MECLİSİ



TCV TÜRKİYE
TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI



İSSTANBUL
SEHİR
ÜNİVERSİTESİ



İTÜ

KOC
ÜNİVERSİTESİ



Sabancı
Üniversitesi

ÖZYEĞİN
ÜNİVERSİTESİ



BEYSAD



Organizatör Kuruluş TÜRKISH ELECTRO TECHNOLOGY
Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği