

HEDEF
2023
500
MİLYAR
DOLAR
TİM



TET AR-GE PROJE PAZARI

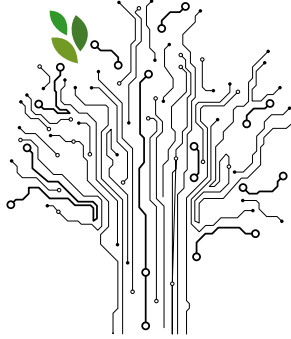
PROJEBAHARI2

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

Haliç Kongre Merkezi

22 Mart 2013

www.tetprojepazari.org



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI2

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

Fikirlerin Çiçek Açma Zamanı...





Merhabalar,

İstanbul Elektrik-Elektronik, Makine ve Bilişim İhracatçıları Birliği (Turkish Electro Technology –TET) olarak elektronik ve bilişim alanında ilk olma özelliğini taşıyan **TET Ar-Ge Proje Pazarı**'nın ikincisini hayata geçirmenin mutluluğunu yaşıyoruz. İhracatımızdaki katma değeri artırmak ve sürdürülebilir kılmak, inovatif projeleri desteklemek ve üniversite - sanayi işbirliğini geliştirmek amacıyla düzenlediğimiz **TET Ar-Ge Proje Pazarı** ya da diğer adıyla Proje Baharı, yenilikçi fikirlerin ve inovasyonun gelişimine hizmet ediyor.



“Fikirler Çiçek Açıyor” sloganı ile duyurduğumuz TET Ar-Ge Proje Pazarı'na bu yıl, 6 kategoride 250'ye yakın proje başvurdu, 76 proje ise sergilenmek üzere seçildi. Sanayiciler, üniversiteler, AR-GE kuruluşları ve teknopark çalışanları ile araştırmacıları bir araya getireceğimiz etkinliğin kategorileri; Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları, Nanoteknoloji Uygulamaları, Mikro Elektro Mekanik Sistem (MEMS) uygulamaları, Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımına Yönelik Uygulamalar, Çevre ve Enerji Verimliliği Uygulamaları ve Diğer Uygulamalardan oluşuyor.

Geçen yıla göre ilgi ve katılımın yüksek olması sektörümüzün geleceği açısından bizlere umut veriyor. Bu sene Michigan State University'nin yanı sıra Türkiye'nin de aralarında bulunduğu 18 ülke ve Avrupa Birliği'nin katılımıyla oluşturulan ve şimdye kadar binlerce Ar-Ge Projesini destekleyen EUREKA ile yaptığımız işbirliği sonucu **TET Ar-Ge Proje Pazarı**'nı uluslararası boyuta taşıdık. ABD ve Avrupa'dan da projeler katıldı.

İstanbul Elektrik-Elektronik, Makine ve Bilişim İhracatçıları Birliği (Turkish Electro Technology –TET) olarak ülkemizin 2023 yılındaki 500 milyar dolarlık ihracat hedefine 45 milyar dolar gibi önemli bir pay ile katkı sağlamayı hedefliyoruz. Bu hedefe ulaşmamızda Ar-Ge ve inovasyon çalışmaları önemli bir gereklilik olarak karşımıza çıkıyor.

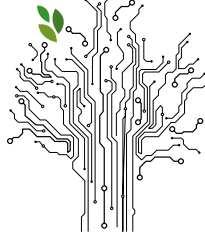
İhracatımızı sürdürülebilir kılmak ve ülkemizin teknolojik dönüşümüne hizmet etmek amacıyla çıktığımız yolda emin adımlarla yürüyoruz... Başta Türkiye İhracatçılar Meclisi ve kamu kurumlarıyla özel sektörün eşgüdüm içinde çalışmasını destekliyor, sürdürülebilir ihracat başarısı elde etme hedefi ile faaliyetlerimize yoğun bir şekilde devam ediyoruz.

Fatih Kemal Ebiçioğlu
TET Yönetim Kurulu Başkanı



TEK ARAÇE PROJE PAZARI
PROJEBAHAR12
ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİM

PROGRAM



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI2

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

10:00 - 11:00 Kayıt

11:00 - 11:15 Açılış Konuşması

11:15 - 12:30 "Enerji Verimliliği" Paneli

Arçelik A.Ş. Enerji ve Çevre Yöneticisi Fatih ÖZKADI

TOBB Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Yrd. Doç. Dr. Özgür ÜNVER

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdür Yrd. Erdal ÇALIKOĞLU

12:30 - 14:00 Öğle Yemeği

14:00 - 15:30 "Üniversite Sanayi İş Birliği" Paneli

TÜBİTAK - Bilim Teknolojileri Grubu Yürütme Komitesi Sek. V. Mehmet ASLAN

Yıldız Teknik Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. A. Coşkun SÖNMEZ

Vestek A.Ş. Genel Müdürü Metin SALT

Arçelik A.Ş. Ar-Ge Direktörü Cem KURAL

15:30 - 16:00 Kahve Molası

16:00 - 17:30 "Uluslararası Ar-Ge İş Birlikleri" Paneli

Michigan State University Associate Prof. Timothy P. HOGAN

Eureka Üst Düzey Temsilciler Grubu Başkanı Okan KARA

Arçelik A.Ş. Ar-Ge Direktörlüğü Mekanik Teknolojiler Yöneticisi Faruk BAYRAKTAR

Türk Telekomünikasyon A.Ş. Ar-Ge Direktörü Enis ERKEL

17:30 - 19:00 Kokteyl

19:00 - 20:00 Ödül Töreni

Konuşmacı: Rohit TALWAR "Gelecek Teknolojiler ve Gelişmekte Olan Ülkelerde İnovasyon"



TET AİRGE PROJE PAZARI
PROJEBAHAR12
ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİM



Rohit Talwar

GLOBAL FUTURIST

Ödüller

"En iyi 10 Küresel Gelecek Düşünüründen Biri" Independent Gazetesi

Ekim 2005'te Prestijli 'Stickiest Guru' Ödülünü Kazandı.



Konuşma Konuları

Düserken Kazanma – Kriz Zamanları Nasıl Atlatılır ve Nasıl Hayatta Kalınır
Değişime Yol Açanlar
Ekonomik Gelecekler
Yeni Teknolojiler
Innovasyon
Gelişmekte Olan Ekonomiler
Kaotik Ortamlarda Yönetim

Rohit Talwar küresel bir futurist olmasının yanı sıra ilham verici yaklaşımı, etkileyici içeriği ve keyifli konuşma tarzı ile tanınmış ödüllü profesyonel bir konuşmacıdır. Rohit 'Fast Future Research' şirketini yönetmektedir ve bir dizi konu üzerinde gelecekteki çalışmaları yürütmüştür. Independent Gazetesi tarafından en iyi 10 küresel gelecek düşünürü arasında gösterilmiş ve teknolojinin iş dünyası ve toplumu nasıl dönüştürdüğü konusunda otorite olarak kabul edilmiştir. Rohit Talwar'ın ayrıca Asya ve Afrika'nın gelişmekte olan ekonomilerine belirli bir coğrafi ilgisi bulunmaktadır ve lider kuruluşlarda yuvalanmış öngörü zorlukları konusuna stratejik olarak odaklanmıştır.

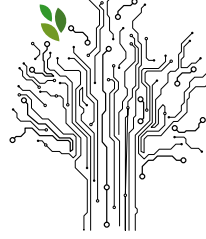
Rohit çeşitli iyi nedenler uğrunda 1.000.000 £ toplamak için kişisel bir kampanya başlattı. Finansal kaynak toplamak üzere seminer ve yemek düzenlediği Pakistan Depremi Kızıl Haç Çağırısı bu iyi nedenlere güzel bir örnektir. Bu kampanya Asya'da medya tarafından ilgiyle takip edilmiştir. Rohit gelecekler ve stratejik değişim konularında kitap ve dergilerde düzenli olarak yazılar yazmaktadır.

Rohit önemli değişikliklerin ve yeni teknolojilerdeki gelişimin küresel işletmeleri gerçekten nasıl etkilediği konusunu vurgulamaktadır. Rohit Talwar yenilikçi bir düşünür olarak dünya çapında tanınmıştır.

Rohit Talwar'ın sunumları geleceğin şekillenmesinde büyüleyici bir sezgi niteliğindedir. İlgili çekici bir tartışma ortamı oluşturma konusunda yeteneklidir, düşünmeye zorlayan zeki fikirleriyle dinleyicilerinin ilgisini çekmektedir.

Yayımlanmış Eserleri:

- Designing Your Future (Eş Yazar) (2008)
- Achieving Transformation and Renewal in Financial Services (Editör), (1999)



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI2

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları

RUMUZ / STAND NO	12B-AFAGA
PROJE BAŞLIĞI	Gümrük Tarife Numarası Otomatik Tespiti için Yapay Zeka ve Anlamsal Ağ Uygulamasının Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	BİLGEHAN TURHAN
E-MAİL	turhan@infosoft.com.tr
PROJENİN AMACI	Uluslararası ticarete konu bir malın Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu'nun (GTİP) doğru tespit edilmesi, son derece zor ve bir o kadar da önemli bir işlemdir. Mevcut sistemler, konu uzmanı olmayan kişilerin GTİP kodunu doğru olarak tespit etmeleri konusundaki ihtiyaca cevap vermemektedir ve tarife tespiti işlemleri ancak konu uzmanları tarafından yapılabilmektedir. Geliştirmeyi planladığımız sistem, kullanıcıların ilgilendikleri malların GTİP kodunu, kolayca belirleyebilmesini sağlayacaktır.

RUMUZ / STAND NO	12B-AKPKG
PROJE BAŞLIĞI	M6-Şiddet Mağdurlarının Korunmasında Elektronik Destek Sistemi
PROJE SORUMLUSU	ÖZLEM KOZANKURT
E-MAİL	ozlem@pimtasplastik.com.tr
PROJENİN AMACI	M6, kullanıcının konum bilgisini GPS uydularından aldığı bilgiler yardımı ile elde ederek sunucu bilgisayara GSM hattı üzerinden gönderir. Ayrıca sesli görüşme, konum bilgisi ve acil yardım mesajını SMS ile gönderme fonksiyonlarını gerçekleştirir. XTAKİP, M6 gelişmiş işlevlere sahip mobil takip cihazdır. Personel takip ve harici kablo bağlantısı olmadan takip (kargo, yük, konteyner) amaçlı kullanımlara çözüm oluşturacak bir cihazdır.

RUMUZ / STAND NO	12B-ANVRJ
PROJE BAŞLIĞI	İşitme Engelliler için Lazer Işınlı Keman
PROJE SORUMLUSU	YURDAER AYDIN
E-MAİL	yurdaer_aydin@yahoo.com
PROJENİN AMACI	Keman tellerine paralel giden renkli lazerler ve nota algılamasını sağlayıcı yansıtıcılarla duyuşsal müziğin görselleşmesi nedeni ile hem işitme engelli insanların hemde sağlıklı insanların müzik eğitimlerine yardımcı müzik aletidir. Türk Patent Enstitüsü'nden "Faydalı Model" belgesi almış olan icad, işitme engelli bireylerin notaları algılamasının haricinde müziğin tını şiddetini veya vibrasyon hareketlerini dahi hissetmelerini sağlayıcı özelliktedir.

RUMUZ / STAND NO	12B-DAPTR
PROJE BAŞLIĞI	Medisus
PROJE SORUMLUSU	FLORIAN GUMPINGER
E-MAİL	florian.gumpinger@verpura.eu
PROJENİN AMACI	Hastane Yönetim Sistemi ve Entegre Sağlık Sigortası Uygulaması da dahil olmak üzere bir Sağlık Hizmetleri Platformu'nun geliştirilmesi. Pek çok yeni teknolojinin kullanımıyla, Hastane Yönetim Sistemi ve Entegre Sağlık Sigortası uygulamasının da dahil olacağı sağlık hizmetleri faaliyetlerine yönelik yeni bir yazılım platformu geliştirilecektir. Bu çözüm, kurumsal kaynak planlama (ERP) işlevleri ve hastaların sigorta ve provizyon süreçlerinin yönetimini de kapsayacaktır.
RUMUZ / STAND NO	12B-EQLTD
PROJE BAŞLIĞI	Haptic Ear (Dokunsal Kulak)
PROJE SORUMLUSU	HELTON SILVA MALAMBANE
E-MAİL	malambane@gmail.com
PROJENİN AMACI	Önerilen sistem, işitme engelli olan ve duyma güclüğü çeken kişilere yönelik portatif, düşük maliyetli bir yardımcı cihazdır. Uyarı seslerini gerçek zamanlı olarak algılama kabiliyetine sahip olan sistem, kullanıcıyı kol saati gibi takılabileceği bir cihaz üzerinden titreşim yoluyla ve yazılı mesajla uyarır. Algılanan seslere örnek olarak araba kornaları, kapı zilleri, yangın alarmları, sirenler ve bebek ağlaması sayılabilir.
RUMUZ / STAND NO	12B-FWDON
PROJE BAŞLIĞI	ADCAPTCHA
PROJE SORUMLUSU	GÖKTÜRK YETİM
E-MAİL	gokturk90@hotmail.de
PROJENİN AMACI	Doğrulama koduyla websitelerin güvenliğini sağlarken, hem kullanıcıyı hem reklamcını hemde yayıncıyı kazandırmak.

RUMUZ / STAND NO	12B-JIPUS
PROJE BAŞLIĞI	Çok Amaçlı Ölçeklenebilir M2M Bulut Platformu
PROJE SORUMLUSU	MURAT ÖZDEMİR
E-MAİL	mozdemir@bimetri.com
PROJENİN AMACI	Veri kaynağı olarak cihaz veya 3. parti sistemlerin, marka/üretici ve model/ürün bağımsız olarak entegre edilebileceği, kişiselleştirilebilir kullanıcı arayüzleri üzerinde izleme, raporlama ve uzaktan kontrol imkanlarının sunulacağı, üzerinde koşacak kurumsal uygulamaların sürükle bırak araçlarla inşa edilebileceği, hazır servisler ile uygulama inşa etmenin kolay olacağı, kurumların donanım/yazılım altyapısı, personel yatırımı yapmadan pazara çıkış süresinin kısaltılacağı bir platform inşa edilecektir.

RUMUZ / STAND NO	12B-KEGFL
PROJE BAŞLIĞI	Çoklu İş Parçacığı Kullanılan Uygulamaların Sistematik Test Edilmesi
PROJE SORUMLUSU	MEHMET ÇAĞRI ÇALPUR
E-MAİL	cagri.calpur@stateknoji.com
PROJENİN AMACI	Tek işlem/iş parçacığından oluşan uygulamalar, bilgisayar sistemlerinin ve programlama dillerinin gelişmesi ile yerini paralel işlem yapan çoklu işlemli/iş parçacıklı programlara bırakmaktadır. Bu yeni sistem, yazılım testlerini karmaşıktırılmakta ve tekil iş parçacığından oluşan sistemlerden farklı olarak paralel çalışma ile ilgili sorunların da görülmesine neden olmaktadır. Konvansiyonel sistemlerle test edilemeyen paralel sistemlerin testi için bir test sistemi oluşturmayı amaçlıyoruz.

RUMUZ / STAND NO	12B-LFQUH
PROJE BAŞLIĞI	Çoklu Dokunmatik Masa Tasarımı ve İlgili Yazılım Üretimi
PROJE SORUMLUSU	AHMET GÖKHAN ÖZDOĞAN
E-MAİL	info@multitouch-hk.com
PROJENİN AMACI	HK Teknoloji Ailesi: Yüksek kalite standartlarına sahip üstün bilişim teknolojileri üretmektedir. Firmanın ana uzmanlık alanı, çoklu dokunmatik sistemlerin (Donanım ve yazılım) üretimidir. Başvuru yaptığımız Dokunmatik masa üretimi konusunda, ana amacımız 2013 yılında ABD ve Avrupa kalite standartlarını yakalamaktır. Yine 2014 yılında seri üretim yaparak, Uzakdoğu fiyatları ile rekabet edilebilir ana amaçlarımızdır.

RUMUZ / STAND NO	12B-LYBYD
PROJE BAŞLIĞI	Bulut Ortamında Doğa Esinli Hesaplama Motoru
PROJE SORUMLUSU	ALİ ÇAĞATAY YÜKSEL
E-MAİL	cagatay@cagatay.co.uk
PROJENİN AMACI	Bulut bilişimin standartları belirleyecek kadar yaygınlaşması, herbiri birer servis olarak sunulan sayısız işlevin komponentler şeklinde bir araya getirilmesi ile çok daha yaratıcı çözümlerin oluşturulabilmesine ve daha büyük veriler üzerinde çalışılabilmesine imkan veriyor. Bu projenin de amacı, bilgisayar bilimleri dahilinde yıllardır araştırılagelen evrimsel hesaplama ve yapay sinir ağları gibi doğa esinli meta-sezgisel algoritmaları servis olarak sunarak bulut ekosistemine dahil etmek.

RUMUZ / STAND NO	12B-MELHK
PROJE BAŞLIĞI	Notluk
PROJE SORUMLUSU	SABRİ MESUT ÇELİK
E-MAİL	mesutcelik@hotmail.com
PROJENİN AMACI	Yerli sosyal paylaşım ağı.

RUMUZ / STAND NO	12B-MGROA
PROJE BAŞLIĞI	Dijital Alışveriş Sepeti
PROJE SORUMLUSU	OSMAN NAFİZ KILINÇ
E-MAİL	osmannafiz@msn.com
PROJENİN AMACI	Alışveriş merkezlerinde alış-verişi daha eğlenceli hale getirecektir. Müşteri alacağı ürün hakkında teknik bilgi sahibi olabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	12B-MLLEU
PROJE BAŞLIĞI	Fotosel Tıklamalı Mouse
PROJE SORUMLUSU	ÖZDEN BAŞMAYA
E-MAİL	ozden.basmaya@gmail.com
PROJENİN AMACI	Fotosel Tıklamalı Mouse, bilgisayarlarda imlecin ekran üzerinde hareketini sağlayan mouse'larla ilgilidir. Bilgisayar kullanımından kaynaklanan el bilek ağrılarını hafifletmek amacıyla, parmaklarla kuvvet harcayarak basılmak suretiyle çalışan mekanik tuşların kaldırılarak yerine fotosel devreleri yerleştirilerek parmaklarla dokunmak suretiyle yani parmakların kuvvet harcamasına gerek kalmadan klik yapılmasını sağlamak amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	12B-MRNQU
PROJE BAŞLIĞI	Babylon
PROJE SORUMLUSU	YÜCEL TEPEKÖY
E-MAİL	arge@btgrubu.com
PROJENİN AMACI	Projenin amacı çok yüksek adette ARM işlemcilerine dayalı enerji sarfiyatında önemli %90 tasarruf ve performans artışı, kullandığı fiziksel alanın ve kablolama karmaşasını %90-%97 azalması, hata toleransında düşüş ve güncelleme şeklinde verimli bir veri merkezlerinde yaygınlaşacak 1-2 yılda sağlayacağı veri merkezlerine sağlayacağı enerji tasarrufuyla, ortaya çıkan inovatif ürün Türkiye gayri safi milli hasılasına %0,20 ile %1,00 oranında ciddi anlamda katkı sağlayacaktır.

RUMUZ / STAND NO	12B-MVHPQ
PROJE BAŞLIĞI	Konuşan Eller
PROJE SORUMLUSU	HARUN KAYA
E-MAİL	harunkaya.h@gmail.com
PROJENİN AMACI	Konuşma engeli bulunan insanların cırasıya, pazara, alışverişe daha doğrusu günlük yaşamının her anında muhabibi ile iletişimde kopukluk yaşıyorlar. Hele birde karşısındaki kişi işaret dilini bilmiyorsa anlaşmak tamamen güç duruma düşüyor. Bu engelin büyük ölçüde giderilmesi sebebi ile böyle bir projeye ortaya çıkmıştır.

RUMUZ / STAND NO	12B-NVKG
PROJE BAŞLIĞI	Görme Engelliler için Akıllı Etiketler ve Etiket Okuyucu Geliştirme
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA KILIÇ
E-MAİL	kilicmustafa@gmail.com
PROJENİN AMACI	<p>Projenin öncelikli amacı, görme engellilerin gündelik hayatlarını kolaylaştırmaktır. Bu amaçla, kullanılan akıllı etiketler, bulunduğu yere dair bilgiler içerir ve görme engelli, telefonunu etiketlere yaklaştırarak etiketteki bilgiyi telefonunda sesli olarak dinler. Böylece, gören insanlar gibi kolayca alışveriş yapabilir, otobüse binebilir, seyahat edebilir ve gündelik hayatını rahatça sürdürebilir.</p>
RUMUZ / STAND NO	12B-PWYNS
PROJE BAŞLIĞI	Avuç İçi Damar Okuma Sistemi
PROJE SORUMLUSU	TUNCAY LİMAN
E-MAİL	tuncay@ostimpowers.com
PROJENİN AMACI	<p>Dünya üzerinde birçok alanda kullanılan biometrik sistemlerden en sonucusu olan damar okuma yöntemi kullanılarak kişinin biometrik datalarını kullanarak çeşitli alanlarda personel devam, kişi kontrol, cihaz yada ekipman kontrolleri, otomotiv sektörü gibi birçok alanda kullanımını yaygınlaştırarak kişiye özel kontrol sağlayarak tüm sistemlerde yanılma payını düşürmek.</p>
RUMUZ / STAND NO	12B-QXAJ0
PROJE BAŞLIĞI	BGD Cad
PROJE SORUMLUSU	İLKER KAVAK
E-MAİL	ikavak@ilkeyazilim.net
PROJENİN AMACI	<p>3 boyutlu bilgisayar destekli tasarım konusunda yazılım üreten ülke sayısı 6'dır. BGD Cad sayesinde bu listeye Türkiye'de eklenmiştir. Her yıl birkaç milyon dolar sadece cad/cam yazılımları için harcanmaktadır. Bu harcamalar doğrudan yurt dışına gitmektedir. Bu program sayesinde hem bu açık kapanacaktır. Ayrıca bu sayede yurt dışına satış bile mümkündür.</p>

RUMUZ / STAND NO	12B-RHRZZ
PROJE BAŞLIĞI	Beş Paydaşlı, Sosyal Fayda İçeren İş İnovasyonlu Ticaret Modelinin Uygulandığı Web Portalı ve Teknik Donanımı (SOSYAL 5)
PROJE SORUMLUSU	EMİR ERHAN SANBAY
E-MAİL	esanb@yahoo.com
PROJENİN AMACI	Sosyal 5 isimli e-ticaret platformunun ilk amacı internet tüketicilerine çeşitli kategorilerdeki ürünleri pazarla aynı kalitede, rekabetçi fiyatlarda sunmaktır. İkinci amaç, rekabetçi fiyatlarda ürün tedariki ve ek gelir kalemleri oluşturmak için internet tabanlı barter sistemiyle çalışan ilk "ulusal sanayi malları e-tedarik zinciri"ni oluşturmaktır. Üçüncü amaç, pazarladığı ürünleri tedarik ettiği üreticilerin sosyal yardım kurumlarına sosyal sorumluluk projeleri yapmalarında destek olmaktır.

RUMUZ / STAND NO	12B-UVIMV
PROJE BAŞLIĞI	Elektromanyetik Kirliliğin Azaltılması için Bir Cihaz
PROJE SORUMLUSU	CEMRE AĞAOĞLU
E-MAİL	cemreagaoglu@ku.edu.tr
PROJENİN AMACI	Cep telefonları, kablosuz ağ erişim noktaları vb. cihazlardan yayılan mikrodalgalı ışınının dokular üzerinde istenmeyen etkileri olabileceği gibi bu ışınım çevrede bulunan kalp pili vb. cihazların çalışması üzerinde de istenmeyen etkilere sebep olabilmektedir. Bu buluş-ortamdaki elektromanyetik ışınım miktarını ölçen ve ışınım miktarı daha önceden belirlenen bir eşik değerin üzerine çıktığında ışınımın azaltılmasını sağlayan bir cihaz-elektromanyetik kirliliği azaltmayı amaçlamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	12B-UXNHB
PROJE BAŞLIĞI	Geri Dönüşüm Otomasyon Sistemi - GDOS
PROJE SORUMLUSU	EMRULLAH DESTEĞÜL
E-MAİL	emrullah60@gmail.com
PROJENİN AMACI	Binalarda kullanılan çöp konteynerlerinin çöprü ayırarak istenilen alana otomatik yönlendirilmesi ve bu sistemin kablosuz olarak bir veri tabanı programıyla entegre edilerek bir otomasyon sistemi olarak kesintisiz daha temiz ve hijyenik şartlarda hızlı geri kazanım ile sonuçlanmasını sağlamak.

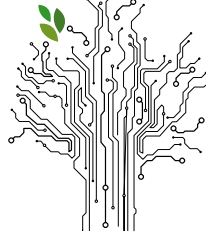
RUMUZ / STAND NO	12B-WDBTU
PROJE BAŞLIĞI	Mini Wifi Kart
PROJE SORUMLUSU	ÖZGÜR GÖÇEN
E-MAİL	ozgur.gocen@yga.org.tr
PROJENİN AMACI	Mini wifi kartının genel görevi cihazlar arasındaki iletişimi wifi aracılığıyla sağlamasıdır. Kartta wifi modülü ve verileri geçici olarak hafızasında tutabilecek bir hafıza birimi ile kartın düzenli bir şekilde çalışmasını sağlayan bir işlemci bulunmaktadır. Wifi kartını programlamak için kullanıcının kullanacağı bir arayüz olacaktır. Bu arayüz C ve benzeri bir programlama dili ile rahatlıkla programlanabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	12B-WTTEG
PROJE BAŞLIĞI	Elektrik Motoru ve Jeneratörü Olan Taşıt Tekerleği
PROJE SORUMLUSU	KEMAL KARAOĞLAN
E-MAİL	kkteknoloji@gmail.com
PROJENİN AMACI	Tüm taşıt araçlarında kullanılabilecek yeni nesil elektrikli taşıtların minimum enerji ile daha çok yol almasını sağlayan, hareket halinde iken elektrik üreten ve elektrik motoru kendi bünyesinde olan bir taşıt tekerleğidir.

RUMUZ / STAND NO	12B-XLPNL
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Baston
PROJE SORUMLUSU	ERHAN ARK
E-MAİL	erhan.ark@cyclops.com.tr
PROJENİN AMACI	Görme engelli kişilerin, gitmek istedikleri noktalara, dış yardım almadan (insan, köpek vb.) hali hazırda kullanılmaya alışık oldukları bastonlarının akıllandırılması marifeti ile kolaylıkla ulaşmalarını sağlayacak Akıllı Baston`u geliştirmek.

RUMUZ / STAND NO	12B-YQYSE
PROJE BAŞLIĞI	Kablosuz Telekomünikasyon Altyapıları (GSM Sektörü, Savunma Sanayi)'nde Kullanılmak Üzere Akıllı Plazma Anten Prototipi Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	MİKAIL GÜRBÜZ
E-MAİL	mikail.gurbuz@aspazmasan.com
PROJENİN AMACI	<p>Proje kapsamında plazma rezonans ve plazma filtreleme teknolojilerine sahip bir plazma anten prototipi geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu teknolojiler plazma anteni enterferans ve jammer bağımsızlık, radar kesidi düşük, beamforming'e sahip ve boydan bağımsız rezonansa sahip kılardır. Prototip model bir üründür ve omnidirectional, sektör, geniş-dar bant, 2 boyutlu minyatür radar modlarını destekleyecek olup aslında farklı plazma anten versiyonlarına sahip bir ürün portföyünü ortaya çıkaracaktır.</p>

RUMUZ / STAND NO	12B-ZXKCV
PROJE BAŞLIĞI	Gözlüksüz 3 Boyutlu Projeksiyon Teknolojisi
PROJE SORUMLUSU	OSMAN ELDEŞ
E-MAİL	oeldes@ku.edu.tr
PROJENİN AMACI	<p>İzleyiciye geniş bir alanda herhangi bir ekipman giymesini gerektirmeden gerektirmeden doğal 3 boyut tecrübesi sunan ekran teknolojisi geliştirmek, ve geliştirilen teknolojiyi patent koruma hakları altına alıp ticari bir ürüne dönüştürmektir.</p>



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI2

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

Çevre ve Enerji Verimliliği Uygulamaları

RUMUZ / STAND NO	12C-DPZWF
PROJE BAŞLIĞI	Yenilenebilir Enerji Sistemleri için Daha Verimli Bir Güç Dönüştürücü Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	UĞUR SAVAŞ SELAMOĞULLARI
E-MAİL	selam@yildiz.edu.tr
PROJENİN AMACI	Güneş ve rüzgar gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen DC gerilimin AC gerilime dönüştürülmesi aşamasında bir güç dönüştürücü (inverter) kullanılmaktadır. Proje çalışmasında inverter devresinin veriminin artırılmasına yönelik hibrit anahtar (paralel bağlı IGBT-MOSFET) kullanımı ve bu hibrit anahtarın özgün kontrolü incelenmektedir. Artan inverter verimi sayesinde yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen yeşil enerjinin daha etkin kullanımı sağlanacaktır.

RUMUZ / STAND NO	12C-FGKSG
PROJE BAŞLIĞI	Basınç Sensörlü Mobil Ankastrer Ocak
PROJE SORUMLUSU	ÖMER FARUK ÇOŞKUN
E-MAİL	omerf@hotmail.com
PROJENİN AMACI	Ankastrer mutfak ocaklarına uzaktan erişim sağlamak ve ocak başında beklemeye son vererek hem zamandan hem enerjiden tasarruf sağlamak. • Mutfaklardaki enerji tasarrufunu arttırmak. • Olası tehlikelere karşı (yangın vb.) ocakları pasif hale getirmek.

RUMUZ / STAND NO	12C-GAFMU
PROJE BAŞLIĞI	Güneş Enerjisiyle Çalışan Elektrikli Araç
PROJE SORUMLUSU	BERKER BAYAZIT
E-MAİL	berker.bayazit@itugae.com
PROJENİN AMACI	Geleceğe yön verecek alternatif enerji kaynakları üzerine, mekanik, aerodinamik, malzeme, elektrik-elektronik ve işletme dallarında Ar-Ge çalışması yapmak. • Teorik bilgileri multidisipliner bir çalışma ile pratiğe dönüştürerek elektrikli araç tasarlamak ve üretmek. • Kalite anlayışını geliştirmek ve kalitenin düzenli ilerleyişini sağlamak. • Uluslararası standartlarda yerli ürün gelişimine katkıda bulunmak.

RUMUZ / STAND NO	12C-GOQHE
PROJE BAŞLIĞI	TPV (Thermo Photo Voltaic) Güneş Enerjisi Hücre Yapımı
PROJE SORUMLUSU	YASEMİN ÖZDEMİR
E-MAİL	solerya@mynet.com
PROJENİN AMACI	Ülkemizde termofotovoltaik (TPV) enerji hücresini üretmek amacımızdır. Bu projede üretmeyi düşündüğümüz güneş hücreleri dünyadaki fotovoltaik hücrelerden daha üstün özelliklere sahip olacaktır. Dünyada üretilmekte olan fotovoltaikler sadece güneş ışını ile çalışmaktadır. Sıcaklık ise ters etki yapmakta ve performansları düşmektedir. Bu projede gerçekleştirdiğimiz hücreler bu olumsuz etkiyi, olumlu hale getirmiştir. TPV güneş hücreleri sıcak iklimlerde daha yüksek performansla çalışabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	12C-GWQRG
PROJE BAŞLIĞI	Enerji Yönetimli Okullar Yazılımı
PROJE SORUMLUSU	YILMAZ YÖRÜ
E-MAİL	yilmazyoru@esenja.com
PROJENİN AMACI	Projenin amacı okullardaki enerji tüketimlerini aylık olarak takip eden, enerji verimliliği ve çevre konularında geri dönüşüm gibi aktivitelerin yapılmasını sağlayan, izleyen, analiz eden ve sonucunda öğrenci başına tüketilen enerji miktarı gibi bir çok veriyi sunan, böylece üst kurumların enerji yönetim politikalarını belirleyebilecekleri bir yazılım (EY01) ve bu çalışmaların tartışıldığı bir web/forum (www.eyocan.com) ortamı geliştirmektir. Yazılım esenja şirketimizce geliştirilmektedir.

RUMUZ / STAND NO	12C-HHNFV
PROJE BAŞLIĞI	Çok Küçük ve Çok Büyük Asansörler için Yeni Nesil Motor İmalatı
PROJE SORUMLUSU	HASAN BASRİ KAYAKIRAN
E-MAİL	sales@emfmotor.com
PROJENİN AMACI	Asansörlerde kullanılmakta olan motor ve redüktörlü makinalar yerine, son yıllarda hızlı bir şekilde dışışis motor tabir edilen ve redüktörü ortadan kaldırarak çok kutuplu senkron motorlar kullanılmaya başlanmıştır. Amacımız bu sektörün ihtiyaç duyduğu farklı boyuttaki motorların tasarlanması ve üretilmesidir. Sektörde eksikliği hissedilen motor tipleri şöyledir. Yüksek kapasiteli ve büyük boyutlu motorlar. Onlarca kişi kapasiteli asansörler. Düşük kapasiteli ve çok küçük boyutlu motorlar.

RUMUZ / STAND NO	12C-HKZJR
PROJE BAŞLIĞI	Enerji Verimliliğini Arttırmak ve Karbon Emisyonunu Azaltmak Amacıyla Akıllı Şebeke Altyapısına Uygun Bir Akıllı Evin Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	ONUR ELMA
E-MAİL	onurelma@yildiz.edu.tr
PROJENİN AMACI	<p>Projenin amacı akıllı şebekeler temelinde, yenilenebilir enerji kaynaklarından beslenen, içerisindeki elektriksel cihazların yazılım ile kontrol edilebileceği şebeke ile haberleşebilen bir akıllı ev prototipi oluşturmaktır. Böylece mevcut evsel tüketimdeki verimliliği arttırmak, aynı zamanda yenilenebilir enerji kaynaklarından azami ölçüde yararlanılmasını sağlamaktır. Bu şekilde şebekeye gerektiğinde elektrik de verebilen böylelikle güvenilir ve sürdürülebilir enerji akışını oluşturmaktır.</p>

RUMUZ / STAND NO	12C-JNTXZ
PROJE BAŞLIĞI	Hibrit Algılamalı Akıllı Anahtar
PROJE SORUMLUSU	İSMAİL NAKİR
E-MAİL	ismailnakir@yahoo.com
PROJENİN AMACI	<p>Projeyle geliştirilecek olan hibrit algılamalı akıllı anahtarlar hem aydınlatma kontrolünün otomatik olarak gerçekleştirilmesi hem de PIR sensöre (hareket sensörüne) sahip sistemlerin kapalı mekânlar içinde canlı varlığını net biçimde belirlenememesinden kaynaklanan problemlerin ortadan kaldırılmasıyla kullanıcı konforunu arttırmak ve enerji tasarrufu sağlamak amaçlanmaktadır.</p>

RUMUZ / STAND NO	12C-LKEFF
PROJE BAŞLIĞI	Tarım Cebimde Mahsülüm Güvende Rahatım Yerde
PROJE SORUMLUSU	HÜSNÜ BARKIN
E-MAIL	hsn7373@hotmail.com
PROJENİN AMACI	<p>1- Ülkemizde tarımsal sulamada su tüketimini minimum düzeye çekerek üst düzeyde verim elde edilebilir. 2- Çiftçinin tarla sulamayı cep telefonu yardımı ile uzaktan gerçekleştirmesi. 3- Sulamanın önceden belirlenen şartların (ısı-nem-yağmur) uygunluğu durumunda otomatik olarak gerçekleştirilmesi 4- Olgunlaşan tarım ürünlerine zarar veren hayvanların tarla içerisine girişinin tespit edilmesi ve tarladan uzaklaştırılmasının sağlanması.</p>

RUMUZ / STAND NO	12C-LYICU
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Durak Sistemi ile Şehir İçi Toplu Taşıma Sisteminde Yakıt Tasarrufu Sağlanması
PROJE SORUMLUSU	MESUT KAHRAMAN
E-MAİL	mesut.kahraman@kahramanelk.com
PROJENİN AMACI	Şehir içi toplu taşıma sisteminde araçlara ve duraklara yerleştirilecek modüller sayesinde araçların gereksiz dur-kalk yapmasını önleyerek yakıt tasarrufu sağlanması

RUMUZ / STAND NO	12C-PZSXJ
PROJE BAŞLIĞI	Komposit Giydirme Cephelere Entegre Termal Güneş Kolektörü
PROJE SORUMLUSU	BARTU BUGATUR
E-MAİL	info@sunstrip.com.tr
PROJENİN AMACI	Ürün modern giydirme cephe için geliştirilmiş entegre bir termal güneş kolektörü uygulamasıdır. Proje, günümüz modern mimari anlayışında ve çok katlı binalarda sıklıkla kullanılmakta olan komposit ve/veya çift kabuk cephe giydirme malzemelerine uyumlu ve yapısal bir eleman olarak tasarlanmış entegre bir termal güneş kolektörü uygulamasıdır. Kolektör, cephelerin de güneşlenme alanlarının kullanılmasına olanak sağlamakta, mimari cephe çözümlerine estetik olarak entegre olmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	12C-QKZSE
PROJE BAŞLIĞI	Vantilatörlü Şemsiye
PROJE SORUMLUSU	TAHSİN ÇELEBİ
E-MAİL	tahsincerlebi@gmail.com
PROJENİN AMACI	Açık alanlara sahip olan kafeler, restoranlar ve otel bahçeleri gibi yerlerde, gelen müşteriyi güneş ışınlarından korumak için büyük şemsiyeler kullanılmaktadır. Kullanılan bu büyük şemsiyeler, havanın çok sıcak ve bunalıcı olmasından dolayı müşterinin ihtiyacını karşılamıyor. Tasarladığım bu şemsiye güneş enerjisinden faydalanarak müşteriyi rahatsız eden bunalıcı havayı serinletip akşam karanlık çöktüğünde ise led lambalarla şemsiyelerin altındaki ortamı aydınlatacaktır.

RUMUZ / STAND NO	12C-QNXEM
PROJE BAŞLIĞI	Soğutucu Ceket
PROJE SORUMLUSU	MURAT G. ESKİN
E-MAİL	mgeskin@sabanciuniv.edu
PROJENİN AMACI	<p>Projenin amacı, solar enerji kullanarak kendi kendini soğutan, sık bir ceket tasarlamak ve üretmektir. Yaz aylarında sıcaklıklar insan vücudu açısından risk oluşturacak şekilde aşırı yüksek değerlere ulaşabilmektedir. Sağlık sorunları olanlar, dışarıda çalışanlar ve yaşlılar için susuz kalma ve rahatsızlık gibi şikayetler söz konusu olabilmektedir. Soğutucu ceket, bu kişilerin sıcak ortamlarda yaşadıkları sıkıntıları hafifletmek üzere kullanılabilir.</p>

RUMUZ / STAND NO	12C-TGZHU
PROJE BAŞLIĞI	Azı Çoğu Zarar, Ortası Karar
PROJE SORUMLUSU	BARAN MURAT DAĞ
E-MAİL	info@mikrosera.com
PROJENİN AMACI	<p>Başa çöl olma riski taşıyan İç Anadolu bölgesi olmak üzere, ülkemizde tarımsal üretim yapılan tüm bölgelerde yeraltı sularının kullanımına ilişkin yeni düzenlemeler yapılmaktadır. Bu düzenlemeler uyarınca, üreticiler yeraltı sularını ücretsiz kullanamayacak, kullandıkları kadar suyun bedelini ödeyeceklerdir. Ancak çoğu üretici, sağlıklı bitki üretimi için kullanması gereken su miktarını hesaplamak için yeterli bilgi ve teknolojiye sahip değildir. Proje bu bilgi ve teknolojiyi sağlayacaktır.</p>

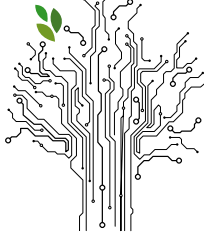
RUMUZ / STAND NO	12C-XCQHR
PROJE BAŞLIĞI	Ekopriz
PROJE SORUMLUSU	CENGİZ KARAÇİZMELİ
E-MAİL	ckaracizmeli@gmail.com
PROJENİN AMACI	<p>Proje, televizyon ve uydu cihazlarının stand-by modunda elektrik tüketmesini engelleyen bir cihazdır.</p>

RUMUZ / STAND NO	12C-XGLED
PROJE BAŞLIĞI	Smart Sensor
PROJE SORUMLUSU	OKTAY NAK
E-MAİL	onak@viko.com.tr
PROJENİN AMACI	Dünyada üretilen enerjinin %20'si aydınlatma için tüketilmektedir. Gereksiz yere açık bırakılan aydınlatma ya da gereğinden fazla aydınlatılan ortamlar ciddi tüketime neden olmaktadır. İyi kurgulanmış aydınlatma kontrolü ile ciddi tasarruf sağlanabilir. Viko, "Aydınlatmada Enerji Verimliliği" konusunu ürün geliştirme stratejileri arasına almıştır. Bu proje ile ortamın aydınlık seviyesini istenilen seviyede sabit tutabilen bir aydınlatma kontrol sisteminin tasarlanması hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	12C-YESOJ
PROJE BAŞLIĞI	Hibrit Buzdolapları
PROJE SORUMLUSU	AAMİŞ UMAR
E-MAİL	aamishumar@gmail.com
PROJENİN AMACI	Bu projenin amacı, kış aylarında ve Türkiye gibi soğuk ülkelerde yıl boyu evlerde, marketlerde, derin dondurucularda ve soğutmaya ihtiyaç duyulan yerlerde tüketilen enerjiden (elektrik) tasarruf etmektir.

RUMUZ / STAND NO	12C-YGIRI
PROJE BAŞLIĞI	Asenkron Motorlarda Enerji Yönetimi
PROJE SORUMLUSU	HAKAN YILDIRIM
E-MAİL	hakan@ekoturka.com.tr
PROJENİN AMACI	Ticari ve endüstriyel alanda kullanılan ve çalışma yapısı olarak sabit hız ile sürekli çalışma zorunluluğu olan 1 ve 3 fazlı asenkron indüksiyon motorlarında, motor hızını hiçbir şekilde değiştirmeden, motor üzerindeki demir bakır mıknatıslarla kayıplarını optimize ederek şebekeden tüketilen aktif enerji türünde, motor ile mekanik yapı arasındaki uyuma bağlı olarak %5 ile %25 oranında daha az enerji harcayan motor ve veya ekipmanların oluşumunu sağlamak.

RUMUZ / STAND NO	12C-ZXIMM
PROJE BAŞLIĞI	İnovatif İnteraktif LED Aydınlatma Paneli
PROJE SORUMLUSU	ALİ OSMAN KAKŞI
E-MAİL	alihakşi@teknau.com
PROJENİN AMACI	Piyasada ithal olarak satılmakta olan LED panel olarak tabir edilen aydınlatma armatürlerinin değişik teknolojiler ile interaktif hale getirilerek farklı müşteri gruplarına göre dekoratif aydınlatma ürünü haline getirmek.



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI2

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİSİM

Diğer

RUMUZ / STAND NO	12D-BHZOB
PROJE BAŞLIĞI	Pet Şişeleri Geri Dönüşümü
PROJE SORUMLUSU	ZULFİGAR ALİ
E-MAİL	zulfiqar.engr@gmail.com
PROJENİN AMACI	<p>Pet şişe geri dönüştürme projesinin amacı, insanları belirli bir teşvik karşılığında boş pet şişeleri iade etmeye yönlendirerek çevre kirliliğini azaltmak veya ortadan kaldırmak ve toplama maliyeti ve işgücünü azaltmak suretiyle boş pet şişelerin toplanması/üretiminde aktif olan şirketlerin kârını arttırmaktır.</p>

RUMUZ / STAND NO	12D-CLVXT
PROJE BAŞLIĞI	Dizelelektirikli Hibrit Su Taksisi - Eureka Programı
PROJE SORUMLUSU	RAMON DOMENECH
E-MAİL	rdomenech@tecnocse.com
PROJENİN AMACI	<p>Modüler üretim için uygun, akıllı kumanda sistemi ve hızlı tekrar şarj edilebilir pil ile çalışan, yüksek enerji etkinlikli dizel-elektirikli hibrit su taksisi prototipinin üretimi, "Üretim Planlama Modeli" ve "Tedarik Zinciri Yönetim Modeli" geliştirilmesi.</p>

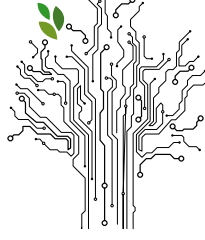
RUMUZ / STAND NO	12D-DXYZO
PROJE BAŞLIĞI	Yenilikçi, Pratik, İşlevsel, Akıllı Tuğlalar (FBEI)
PROJE SORUMLUSU	DEAN ASLAM
E-MAİL	aslam@msu.edu
PROJENİN AMACI	<p>Akıllı işlevsel tuğlalarda (FBEI) araştırma, eğitim ve girişimcilik alanlarında çalışanların ve öğrenim görenlerin ilgisini çekecek 3D mürekkep püskürtmeli baskılı, LEGO benzeri elektronik tuğlalar kullanılmaktadır. Üniversite öncesinde, üniversitede, yüksek lisansta ve iş gücü eğitimlerinde Malzeme ve Enerji, Mikro ve Nano Teknolojiler, Bilgisayar Şalterleri, Algılayıcılar ve Kumanda Tahrik Tertibatları, Mikro ve Nano Sistem Entegrasyonu (örneğin, düşünerek kontrol edilen oyunlar/robotlar, çalışanların daha mutlu/verimli olmalarına yönelik olarak zihni ve bedeni izleme sistemleri) ile kablosuz arayüzler alanlarında kullanılabilirler.</p>

RUMUZ / STAND NO	12D-LTHJQ
PROJE BAŞLIĞI	MP200 PLC (Programlanabilir Mantık Denetimi)
PROJE SORUMLUSU	MUHAMMED SERDAR KÜÇÜK
E-MAİL	serdar@mikrodev.com
PROJENİN AMACI	Geliştirmiş olduğumuz MP200 kodlu PLC cihazımızın amacı; kolay kullanımı ile endüstriyel otomasyon, bina otomasyonu ve benzeri bütün otomasyon sistemlerinde kullanılabilen GSM veya ethernet tabanlı kompakt bir cihaz oluşturmaktır. İkinci bir amacımız ise dünyadaki en kolay programlanabilir cihazı geliştirmek ve kullanıcılara sunmaktır. Otomasyon sektöründe yaygın olarak kullanılan elektriksel giriş veya çıkışları tek bir cihazda toplayip en kolay şekilde programlanmasını sağlamaktır.

RUMUZ / STAND NO	12D-UIYWL
PROJE BAŞLIĞI	Dokunmatik Sistem Kontrolü Gaz Musluğu
PROJE SORUMLUSU	MEHMET DEMİREZEN
E-MAİL	Mehmet.Demirezen@turasgas.com
PROJENİN AMACI	Evsel pişirme cihazlarında gazın debisinin dokunmatik olarak ve emniyetli şekilde kontrol edilebilmesini sağlayan yeni bir dokunmatik gaz kontrol sistemi ve bu sistem ile uyumlu çalışabilen yeni gaz musluğu geliştirmektedir. Bu gaz musluğunda mülte ihtiyaç olmamakta, belirli debideki gaz çıkışa kullanıcının tek bir dokunuşuyla yönlendirilebilmektedir. Bu sistemde kullanıcının kontrolü bir dokunmatik buton ile olabileceği gibi; kumanda paneli, PC veya akıllı telefonlar ile de uzaktan olabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	12D-XIPZT
PROJE BAŞLIĞI	Ayarlanabilir Elastik Antagonist Kas Replasman Düzeneđi
PROJE SORUMLUSU	MURAT SİNAN ENĐN
E-MAİL	msinan.engin@omu.edu.tr
PROJENİN AMACI	İnsanlarda özellikle el becerisini olumsuz etkileyen ve kişinin yaşam kalitesini, iş üretme potansiyelini ve kendine yetebilirliğini kısıtlayan "antagonist kas felci" durumunun tedavisine yönelik, vücuda yerleştirilebilen antagonist kasların eksikliğini statik veya dinamik gerim uygulayarak ikame eden bir implant düzeneğinin geliştirilmesi. Bu düzeneğın statik versiyonu, sabit gerim uygulayarak bu işlevi görürken; dinamik versiyon, sinir sisteminden aldığı elektrofizyolojik veriyi işleyerek istenen harekete göre gerimi değiştirmektedir.

RUMUZ / STAND NO	12D-ZHFAS
PROJE BAŞLIĞI	Yerli Kalp Pili
PROJE SORUMLUSU	EMRULLAH DESTEĞÜL
E-MAIL	emrullah60@gmail.com
PROJENİN AMACI	<p>Bu cihazın amacı, insan kalbinin zayıf düşmesi veya kalbin yeterli derecede kan pompalayamayacak kadar zayıf atması durumunda elektrik enerjisi ile kalp kaslarının uyartılması ve kalbi istenilen seviyede atmasını sağlamaktır.</p>



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR12

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

Enerji Üretim, İletim ve Dağıtımına Yönelik Uygulamalar

RUMUZ / STAND NO	12E-CSKYI
PROJE BAŞLIĞI	OZKS Akıllı ve Esnek Optik Kalite Kontrol Sistemi
PROJE SORUMLUSU	SEDAT SAMİ ÜMEROĞLU
E-MAİL	sami@e3tam.com
PROJENİN AMACI	<p>Cam ev eşyası üretiminde imalattan kaynaklanan kırık, çatlak, cam yapışığı, vb insan sağlığını doğrudan ilgilendiren yada dalgalanma, şekil bozukluğu, vb pazar payı kaybına neden olabilecek kozmetik hatalar gibi onlarca tip hatanın ambalajlama öncesi hattan otomatik olarak ayıklanması esasına dayanır. Daha önceleri insan emeği ile yapılmaya çalışılan ancak başarımları yüzdesi çok düşük olan bu tip ürün kontrolleri OZKS ile 0,5 mm optimum hassasiyette ve 240 ürün/dk hızda ve %100 başarımla gerçekleşir</p>

RUMUZ / STAND NO	12E-FCFQH
PROJE BAŞLIĞI	TCDD Demiryolu Elektrifikasyonu Konsol - Hoban Kompozit İzolatör ve Konsol Donanımı Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	YALÇIN KILIÇ
E-MAİL	yalcinkilic@kale.com.tr
PROJENİN AMACI	<p>Projenin amacı TCDD nin yüksek hızlı trenlerde kullandığı 27,5 kV ana gerilimi olan, 60 kN minimum eksenel kopma yüküne sahip kompozit (silikon) konsol ve hoban izolatörlerini yerli olarak üretmektir. Ayrıca tüm dünyada üretimi kuvvet bağlı olarak yapılan bu ürünler ilk defa denenecek olan şekil bağlı üretim tasarımı ile üretilecektir.</p>

RUMUZ / STAND NO	12E-FEMZA
PROJE BAŞLIĞI	Türkiye Şartlarındaki Gürültü Bağışıklığı Yüksek, Yüksek Verimli, Solar On-Grid Mikro İnvertör
PROJE SORUMLUSU	AHMET ÇABRI
E-MAİL	ertugrul.eraslan@barantech.com.tr
PROJENİN AMACI	<p>Projenin amacı, değişen dünya şartlarına ve piyasa gereksinimine uygun olarak on grid (şebekeyle birlikte) çalışacak, güneş pilinden gelen DC yükü AC'ye çevirip hızlı bir şekilde şebekeyle senkron olabilecek, Türkiye'nin şebeke kirlilik seviyelerinde sorunsuz çalışacak, verim değeri yüksek, bir mikro invertör geliştirilmesi planlanmaktadır.</p>

RUMUZ / STAND NO	12E-GYMOZ
PROJE BAŞLIĞI	Yeni Malzemelerden Termo-Elektrikli Jeneratörlerin Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	TİM HOGAN
E-MAİL	hogant@msu.edu
PROJENİN AMACI	Elektrik enerjisi dönüşümü için ısı akışına yönelik prototip termo-elektrik modülleri geliştirilmesiyle ilgilenmekteyiz. 500 °C civarında sıcak yüzey sıcaklıkları ve oda sıcaklığı civarında soğuk yüzey sıcaklıklarıyla gerçekleştirilen uygulamalara yönelik prototiplerde Mg ₂ Si _{0.4} Sn _{0.6} gibi düşük maliyetli ve hafif materyaller ve bunların yanı sıra yeni p-tipi termo-elektrik materyaller kullanılacaktır.

RUMUZ / STAND NO	12E-HXXOC
PROJE BAŞLIĞI	Kuzey Cephe Yol ve Fabrika Aydınlatılması ve Isıtılması
PROJE SORUMLUSU	ALİ KESKİN
E-MAİL	akeskiin@hotmail.com
PROJENİN AMACI	Müstakil evlerde ve apartmanlarda kuzey cepheyi güneş ışığı yardımıyla ısıtmak ve yine aynı şekilde aydınlatmak. Fabrikalarda da bir tek lamba kullanarak fabrikanın bütün bir katını aydınlatmak. Tünellerde ise gündüz güneş ışığı yardımı ile tüneller ışık kullanmadan aydınlatmak.

RUMUZ / STAND NO	12E-JDYHC
PROJE BAŞLIĞI	Akıntı Enerjisinden Elektrik Üretimi için Dikey Eksenli Oynar Kanatlı Türbin Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	EVİRİM BARIŞ ERKAN
E-MAİL	info@maviidaenerji.com
PROJENİN AMACI	Bu buluş, akışkanların kinetik enerjisinden elektrik enerjisi üretmek için kullanılan dikey eksenli akıntı (gel-git, deniz ve her türlü nehir akıntısı) türbinlerin, negatif yöndeki torku en aza indirerek verimlerinin artırılmasına ilgilidir. Bu sayede, türbin veriminde akıntı hızına bağlı olarak büyük artışlar gözükmektedir. Geliştirilen bu türbin modeli, başta Çanakkale ve İstanbul Boğazları olmak üzere akıntının hızlı olduğu bölgelerde elektrik üretimi amacıyla kullanılabilir.

RUMUZ / STAND NO	12E-PFUTU
PROJE BAŞLIĞI	Piezoelektrik Teknolojisinin Alternatif Enerji Kaynağı Olarak Kullanım Alanları
PROJE SORUMLUSU	MEHMET SAİT KILINÇ
E-MAİL	mskilinc@etu.edu.tr
PROJENİN AMACI	Bilindiği gibi teknoloji gün geçtikçe ilerlemekte, nüfus atmakta ve enerji kaynakları bu artışla birlikte yetersiz düzeye kalmaktadır. Yeni enerji arayışı içine girdiğimiz bu günlerde güneş, rüzgar, hidrojen, hidroelektrik, jeotermal ve piezoelektrik enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarında daha fazla yararlanmaya başlamalıyız. Ben piezoelektrik teknolojisine yoğunlaştım ve bu teknolojiyi entegre edilebileceği yeni alanlar üzerinde çalışmalar yaptım.

RUMUZ / STAND NO	12E-RQDIH
PROJE BAŞLIĞI	Kentsel Uygulamalar için Mini Rüzgar Türbini Konsepti ve Prototip Üretimi
PROJE SORUMLUSU	BEDRİ KEKEZOĞLU
E-MAİL	bkekez@yildiz.edu.tr
PROJENİN AMACI	Gerçekleştirilen proje ile kentsel bölgeler için kullanıma uygun yeni bir rüzgar türbini konsepti ortaya konulmuştur. Nihai türbin yapısının mümkün olduğunca düşük rüzgar hızlarında üretim yapabilmesi amaçlanmıştır. Bunun yanında arttırılabilir yüzey alanı ve kanat sayısı ile birlikte bölgesel olarak optimize edilebilen bir türbin yapısı projenin hedeflerindedir. Böylelikle hedef bölgeye göre boyutlandırılabilen mini rüzgar türbini her nokta için ekonomik maliyet ile üretilebilecektir.

RUMUZ / STAND NO	12E-TLZGU
PROJE BAŞLIĞI	Elektrikte Düşük Kontak Direnci Oluşturmak için İnce Film Kaplama Yöntemi Analizi
PROJE SORUMLUSU	HASAN VEYSEL DOĞAN
E-MAİL	hasandogan23@myinet.com
PROJENİN AMACI	Dünyada Elektrik enerjisi iletiminde ve dağıtımında ve her türlü kontak noktasında bir çok devre elemanı bulunmaktadır. Açma kapamanın meydana geldiği kontak noktalarında çekilen akımla orantılı olarak artan kontak dirençleri ince film kaplama yöntemiyle daha düşük hale getirilebilir. Bu projenin amacı kayıpları ortalama % 10' u bulan enerji iletiminde en büyük paylardan birine sahip olan kontak noktalarında nasıl daha iyi bir temsil sağlanırsorusuna cevap aramak olacaktır.

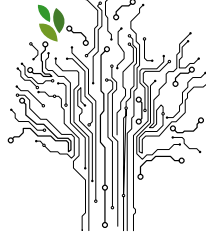
RUMUZ / STAND NO	12E-WQUEC
PROJE BAŞLIĞI	GEÇİT (Genel Elektrik Hatları Üzerinden Çeşitli Verilerin İletim Teknolojisi)
PROJE SORUMLUSU	SUAT FURKAN İŞİK
E-MAİL	isuatfurkan1@gmail.com
PROJENİN AMACI	Temel verimlilik sloganlarında olan "Ölçemediğinizi bilemezsiniz, bilemediğinizi de yönetemezsiniz" kapsamında mevcut hatlar üzerinden müşterilerin elektrik, su, doğalgaz vb. tüketim harcamaları ile ilgili dijital sayacın kaydettiği her türlü bilginin uzaktan okunması, faturalandırılması ve gerek görülmesi halinde bu hizmetlerin uzaktan durdurulması, dali protokolü kapsamında çevre ve sokak aydınlatmalarının uzaktan kontrol fonksiyonlarını yerine getirebilecek, yeni ve yerli sloganımız gereği Genel Elektrik Hatları Üzerinden Çeşitli Verilerin İletim Teknolojisi kısaca GEÇİT olarak adlandırılan proje tarafımızca geliştirilecektir.

RUMUZ / STAND NO	12E-XOFYQ
PROJE BAŞLIĞI	Evde Gereksiz Yere Açık Kalan Elektrikli Aletlerin Kablosuz Yöntem ile Kapatılması
PROJE SORUMLUSU	ARMAĞAN ERGÜN
E-MAİL	armaganergun@iyte.edu.tr
PROJENİN AMACI	Her geçen gün evlerimize bir çok yeni elektrikli aletler giriyor ve her yıl ailelerin elektrik giderleri bu sebepten dolayı artmaktadır. Türkiye'de ve dünyada bir çok elektrikli alet prize takılı şekilde bırakılmaktadır ve her ne kadar cihazlar kapalı durumda gözükselerde elektrik tüketimine devam etmektedirler. Projemiz evdeki her priz, kablo ve lamba soketine takılı kablosuz kontrol birimi entegrasyonu ve bu birimlerin akıllı telefonlarla kontrolü üzerinedir.

RUMUZ / STAND NO	12E-XRAAU
PROJE BAŞLIĞI	Güneş Enerji Uygulamaları İçin Yüksek Verimli Üç Fazlı Grid İnvörtör Ürün Grubu
PROJE SORUMLUSU	HALİT ZENGİNCE
E-MAİL	halit.zengince@esis.com.tr
PROJENİN AMACI	Bu projede, Güneş Enerji Uygulamaları için Üç Fazlı Grid İnvörtör (GRIDIN) Ürün Grubu geliştirilmiştir. Proje kapsamında 10 kW, 40 kW ve 60 kW güçlerinde, PF>0.99, THDI<%3 ve Verim>%98 olan üç fazlı grid invörtör ürün grubu geliştirilmiştir. GRIDIN ürün grubu IEEE 519, IEEE 929, IEC61727, EN61000-3-2, IEEE 1547 ve IEC-62116 standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır. Proje sonucunda şebekeye enerji aktaran invörtörler alanında ulusal teknolojiye katkı sağlanmıştır.

RUMUZ / STAND NO	12E-YPXTI
PROJE BAŞLIĞI	Su Soğutmalı Elektrikli Araç Batarya Modülü
PROJE SORUMLUSU	FURKAN RIZA AYTAÇ
E-MAİL	furkanaytac@stu.uludag.edu.tr
PROJENİN AMACI	Günümüzde gittikçe yaygınlaşan elektrikli araçların en büyük dezavantajlarından biri olan akülerin ısınması, aşırı şarj ve aşırı deşarj gibi dikkat edilmesi gereken parametreleri otomatik olarak kontrol altına almak.

RUMUZ / STAND NO	12E-ZDVUM
PROJE BAŞLIĞI	Acil Durumlarda Kullanılabilecek Mobil Solar Enerji Üretim Sistemi
PROJE SORUMLUSU	ESRA CANPOLAT
E-MAİL	esra@ardenerji.com
PROJENİN AMACI	Projenin amacı temel olarak, yenilenebilir enerji teknolojilerinden güneş enerji sistemi kullanımına dayanan "Mobil Solar Acil Destek Ünitesi" geliştirilmesidir. Buradaki genel prensip, güneş enerji sistemlerinden (fotovoltaik enerji) faydalanarak elektrik üretmeye dayanmaktadır. Genel anlamda, özellikle doğal afet durumlarında kullanılmak üzere taşınabilir olarak geliştirmek ve çeşitli acil durum işlevsellikleri oluşturup, mevcut ihtiyaca yönelik kullanım kolaylığı getirerek fayda sağlamaktır.



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR12

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

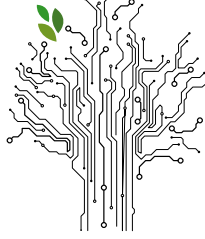
Mikro Elektro Mekanik Sistem (MEMS) Uygulamaları

RUMUZ / STAND NO	12M-BIZVH
PROJE BAŞLIĞI	Kendi Enerjisini Üreten Koklear İmplant
PROJE SORUMLUSU	LEVENT BEKER
E-MAİL	levent.beker@metu.edu.tr
PROJENİN AMACI	Günümüzde işitme engelli kişiler koklear implant yardımıyla duyabilmektedir. Fakat bu sistem günde birkaç defa pil değiştirilmek zorunda kalınması ve yağmur, banyo gibi koşullarda kullanılmaması sebebiyle sürekli olarak duymayı sağlayamamaktadır. Ayrıca vücut dışında bulunması da kullanıcı açısından estetik kaygıya sebep olmaktadır. Önerilen sistem kendi enerjisini üretebilmesi ve tamamen vücut içinde olması ile belirtilen problemlere çözüm olmayı amaçlamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	12M-CFLF
PROJE BAŞLIĞI	Bakterileri Taklit Ederek Hareket Eden Robotların İnsan Vücudunda Tedavi Amacıyla Kullanılması
PROJE SORUMLUSU	AHMET FATİH TABAK
E-MAİL	aftabak@ticaret.edu.tr
PROJENİN AMACI	Bu projenin amacı canlı doku içerisinde hareket ederek medikal araştırma ve klinik tedavi amaçlı operasyonları gerçekleştirebilecek sistemlerin modellenmesi ve kontrolünün fizibilitesinin gerçekleştirilmesidir. Elde edilen sonuçlar hayata geçirildikten sonra mikro robotik sistemlerin gerçek boyutlu olarak üretilmeleri ile biyoyumluluk ve 6-eksenli hareket çalışmaları gerçekleştirilecektir. Nihai amaç klinik ortamda bir robotik sistemin kan damarları gibi canlı dokularda test edilmesidir.

RUMUZ / STAND NO	12M-KKRRO
PROJE BAŞLIĞI	Ateşli Silahlar Takım Arkadaşı Güvenli Atış Emniyet Sistemi
PROJE SORUMLUSU	CERCİS SALİH DEMİRCİ
E-MAİL	salihdemirci79@hotmail.com
PROJENİN AMACI	Ateşli silahların kullanımı sırasında dost ateşi sonucu oluşabilecek yaralanmaların önüne geçilmesini sağlamak.

RUMUZ / STAND NO	12M-XORRW
PROJE BAŞLIĞI	MEMS Tahrikli Yüzeyleri Programlanabilen Yüksek Hassasiyetli Dijital Kumpas
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA KAYKISIZ
E-MAİL	mustafakaykisiz@gmail.com
PROJENİN AMACI	<p>Yüzeylerinde birbirinden bağımsız olarak hareket ettirilebilen silindirik yapılar sayesinde, bir ürünün ölçülerinin nanometre seviyesinde hassasiyet ile belirlenmesi hedeflenmektedir. Üç eksenli mikro eyleyiciler sayesinde yukarı-aşağı doğru hareket edebilen silindirler, farklı metal katmanlarından oluşup çalışma mekanizmaları, elektrostatik kuvvete ve metallerin genleşme katsayılarına dayanmaktadır. Amacı, nanometrik pürüzlülüğe sahip ürünlerin üretilmesine yardım edecek teknoloji geliştirmektir.</p>



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI2

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİSİM

Nanoteknoloji Uygulamaları

RUMUZ / STAND NO	12N-EXOXI
PROJE BAŞLIĞI	Mikro step Fluorescens Mikroskobu ve Fluorescens Reader
PROJE SORUMLUSU	NİHAT SERKAN KARAYALÇIN
E-MAİL	nihat.karayalcin@bilkent.edu.tr
PROJENİN AMACI	<p>Projenin amacı yurt içinde üretimi olmayan fakat satışı yüksek ve potansiyeli yüksek olan Fluorescens Mikroskobu ve Fluorescens Reader cihazlarının üretilip aynı cihaz üstünde birleştirilmesidir. Bu cihazın üretiminde image processing yazılımı, yüksek çözünürlüklü kamera, yüksek hassasiyetli hareket sistemi arge çalışmalarında gerçekleştirilecek olup ayrıca maddi değeri olan yan ürünler elde edilimi olacaktır.</p>

RUMUZ / STAND NO	12N-LIPPO
PROJE BAŞLIĞI	Karbon Nanotüp Bazlı Zehirli Gaz Sensörü
PROJE SORUMLUSU	RAUF AKSU
E-MAİL	raufaksu@hotmail.com
PROJENİN AMACI	<p>Kullanım alanı geniş, hassasiyeti yüksek, taşınabilir gaz sensörü tasarımı ile insan sağlığını olumsuz etkileyen başlıca karbon monoksit (CO) ve azot dioksit (NO2) gibi zehirli gazlarının tespitinin hızlı ve hassas yapılması amaçlanmaktadır. Bu gaz sensörlerinin evlerde, kapalı otoparklarda ve fabrikalarda daha yaygın olarak kullanılabilmesi ve zehirli gazlar nedeniyle yaşanan ölümleri azaltmak hedeflenmektedir. Ayrıca içinde bulunduğumuz çevreyi denetlememize yardımcı olarak yaşam kalitemizi arttır.</p>

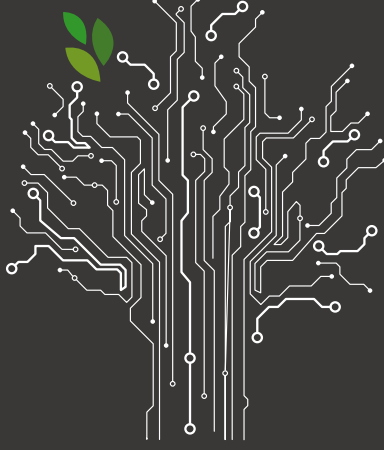
RUMUZ / STAND NO	12N-MOFGT
PROJE BAŞLIĞI	Grafen Nano Malzeme Katkılı Lityum Batarya İmalatı
PROJE SORUMLUSU	CEYHUN AFŞİN DERİNBÖĞAZ
E-MAİL	cderinbogaz@gmail.com
PROJENİN AMACI	<p>Üretmeyi planladığımız Grafen katkılı Lityum batarya, elektrikli taşıtlardaki menzil sorununu ve mobil cihazlarda kısıtlı kullanım sürelerinden doğan sorunları ortadan kaldıracaktır. 2008 yılında icat edilen Grafen nano yapının en iletken malzeme olması ve yüksek por hacmi, Lityum bataryaların anot malzemesi için uygun bir aday haline dönüştürmektedir. Grafen nano yapılarının Lityum bataryalarda anot olarak kullanılması sayesinde saatler süren şarj süresini dakikalara indirebileceğiz.</p>

RUMUZ / STAND NO	12N-RTHLL
PROJE BAŞLIĞI	Kanserin Erken Teşhisine Yönelik Yeni Nesil Solar Hücreler ve Biyo-sensör Uygulamasında Kullanılan Karbon Nano Tüplerin Sentezi
PROJE SORUMLUSU	MARIAN ENACHESCU
E-MAIL	marius.enachescu@upb.ro
PROJENİN AMACI	Proje çerçevesinde ilk hedef olarak, yüksek kaliteli, tek duvarlı karbon nano tüplerinin seri üretimine yönelik lazer ablasyon (ameliyatla çıkarma) reaktörlerinin yenilikçi yapılarının tasarım ve geliştirilmesi amaçlanmaktadır. İkincisi, seri üretime uygun, tek duvarlı karbon nano tüplere (SWCNT) dayalı 3. nesil Organik Fotovoltaik (OPV) hücrelerin yüksek etkinlıklı solar hücrelerini tasarlamak ve elde etmektir.

RUMUZ / STAND NO	12N-WEUEF
PROJE BAŞLIĞI	Nanoteknoloji Tabanlı Yeni Nesil Kansere Tedavi Yönteminin Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	BERK ALKAN
E-MAIL	berkalkan.BA@gmail.com
PROJENİN AMACI	Bu çalışmada hali hazırda deneysel bir kanser tedavi yöntemi olan foto-dinamik terapinin etkinliğinin artırılması ve cerrahi operasyonun ihtiyacının ortadan kaldırılması yoluyla uygulama kolaylığı sağlanması amaçlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda nanoteknoloji odaklı X-ışını sintilatör malzemelerin geliştirilerek bu tekniğe kazandırılması konu edinilmiştir. Bu çalışma temelde sintilatör nano-partiküllerinin üretimi ve ışığa duyarlı ajanlar ile kanserli hücrelere hedeflenmelerini kapsamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	12N-XUDLF
PROJE BAŞLIĞI	Kuantum Dot Görüntüleme Cihazı
PROJE SORUMLUSU	ŞÜKRÜ ATAKAN
E-MAIL	sukruatakan@gmail.com
PROJENİN AMACI	Prototipi geliştirilen cihazın amacı, ülkemizde 40.000-180.000 TL aralığında satılan ve tamamı ithal, kullanılmayan birçok fonksiyonu olan görüntüleme cihazlarına alternatif olabilecek, tek fonksiyonlu, ucuz, küçük, taşınabilir, kullanımı çok pratik ve yerli üretim olacak bir alternatif geliştirmektir. Bu cihaz sayesinde araştırmacılar, pahalı olduğu için diğer araştırmacılarla ortak cihaz almak zorunda kalmayacak ve cihaz bozulduğunda teknik servis hizmeti için aylarca beklemeyecektir.

www.tetprojepazari.org



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHARI2

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM



TİM
TÜRKİYE
İHRACAT MECLİSİ

İMMİB
İstanbul Makine ve Makine Sanayi Birliği



TCV
Ticaret, Teknoloji ve İnovasyon Birliği



İSTANBUL
SEHİR
ÜNİVERSİTESİ



İTÜ



KOC
ÜNİVERSİTESİ



EUREKA



TURKEY
2012/13



Organizatör Kuruluş **TURKISH ELECTRO TECHNOLOGY**
İstanbul Elektrik Elektronik Makine ve Bilişim İhracatçıları Birliği

0212 454 00 43

info@tet.org.tr

www.tetprojepazari.org