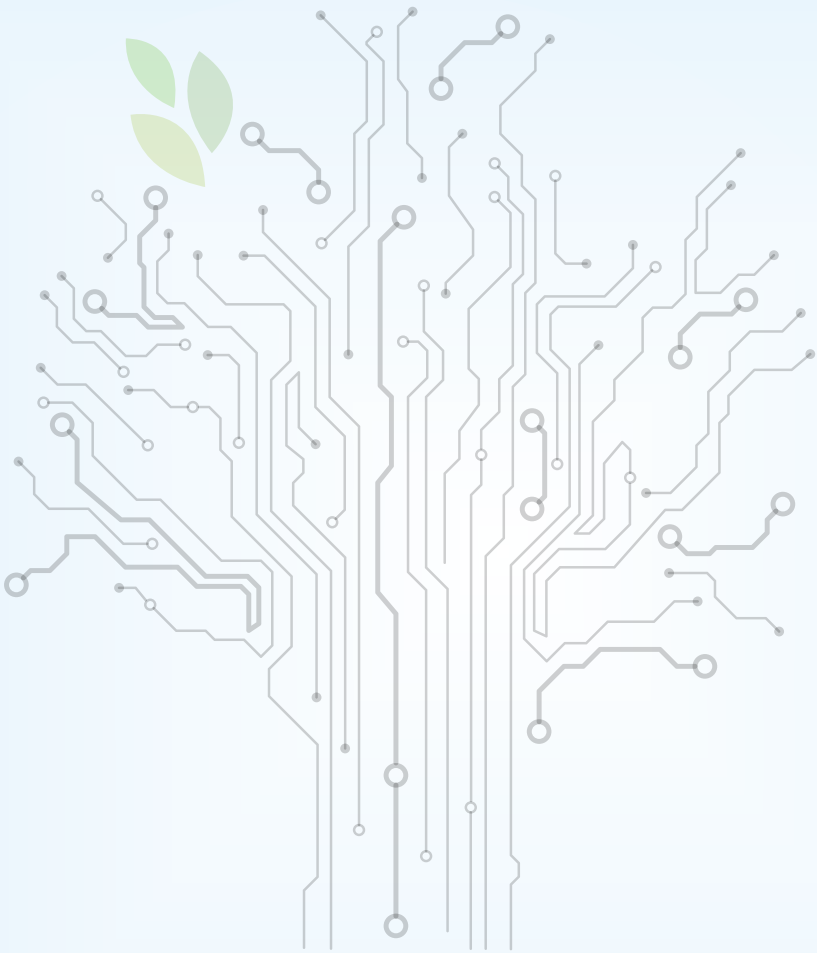




TET AR-GE PROJE PAZARI 7 PROJE BİLGİ KİTAPÇIĞI



ELEKTRİK VE ELEKTRONİK
İHRACATÇILARI BİRLİĞİ





ELEKTRİK VE ELEKTRONİK İHRACATÇILARI BİRLİĞİ





Elektrik ve Elektronik İhracatçıları Birliği (Turkish Electro Technology – TET) olarak elektrik elektronik ve bilişim alanlarında Türkiye’de tek olma özelliği taşıyan TET Ar-Ge Proje Pazarı etkinliği’nin yedincisini hayata geçirmenin heyecanı ve mutluluğunu yaşıyoruz.

TET olarak; İnovasyon, markalı büyüme ve endüstriyel tasarım gibi konulara, tüm paydaşlarımızın dikkatini çekmeye çalışıyoruz. Bu kapsamda, TET Ar-Ge Proje Pazarı, yüksek katma değerli üretime geçiş, İhracatın sürdürülebilir kılınması amacı ile sanayinin üniversite ve araştırma kurumları ile işbirliğinin gerçekleştirilmesinde önemli bir misyon üstleniyor.

Dünyada şehirleşme oranları hızla artmakta, Türkiye’de ise nüfusun yaklaşık %75’i şehirlerde yaşıyor ve bu oranın giderek artacağı öngörülüyor. Bu açıdan değerlendirdiğimizde ülkemizin bu yönde yatırım yapmasının önemini görüyoruz. Bu anlayışla TET Ar-Ge Proje Pazarı olarak bu yıl Akıllı Şehirler temasıyla yola çıktık. Yarışmanın kategorilerini; Akıllı Enerji, Akıllı Binalar ve Çevre, Akıllı Ulaşım ve Araçlar, Akıllı Sağlık ve Medikal ve Diğer Akıllı Uygulamalar oluşturuyor. Etkinliğimize yapılan proje başvurularının değerlendirilmesinin neticesinde bu yıl 92 proje sergilenecektir.

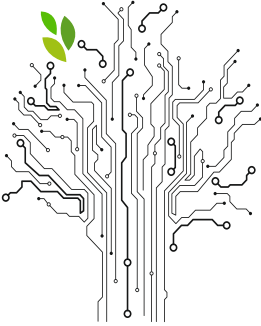
Türkiye’nin dünya ticaretinde hak ettiği yerlere gelebilmesi için herkesin üzerine düşen görevler olduğunu düşünüyoruz. Biz, birlik olarak Türkiye ekonomisi için çok büyük öneme sahip yüksek teknoloji katma değeri yüksek ürünlerin üretilmesi için fırsatlar oluşturmaya çalışıyoruz ve birçok kurumla ortak bilgi ve paylaşım platformu oluşturmaya gayret ediyoruz. Bu çerçevede geçen yıl olduğu gibi bu sene de TET Ar-Ge Proje Pazarı etkinliğimizi akıllı şehirler konusunu ele alan Smart Future Expo etkinliği ile birlikte gerçekleştiriyoruz.

Sürdürülebilir ihracat başarısına ulaşmak amacıyla, ihracatımızın katma değerini yükseltecek çalışmalara tüm heyecanımızla devam edeceğiz.

Saygılarımla,

Güven UÇKAN
Yönetim Kurulu Başkanı

Akıllı Binalar ve Çevre



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR17

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

RUMUZ / STAND NO	18H-NAWLC
PROJE BAŞLIĞI	Sulama 4.0
PROJE SORUMLUSU	MAHMUT DURGUN
E-MAİL	mahmutd@yandex.com
PROJE AMACI	Sulama alanındaki mevcut problemler; pratik sulama metodlarının yokluğu, emek, zaman ve enerji masrafı, yağış belirsizliği, genel alanın izlenme zorunluluğu, su israfı ve bilinçsiz sulama şeklinde sıralanabilir. Bu sorunlara çözüm olması amacıyla Nesnelerin interneti kavramını kullanarak yeni nesil sulama sistemi geliştirilmiştir.

RUMUZ / STAND NO	18H-NEIHS
PROJE BAŞLIĞI	Taşma Kontrollü Otomatik Su Analiz Cihazı
PROJE SORUMLUSU	TÜRKAY ONACAK
E-MAİL	turkay@hacettepe.edu.tr
PROJE AMACI	Proje çalışmasında, örnek ve reaktif alım sistemlerinde yapılan basit ve maliyeti çok düşük çözümler yardımıyla ölçüm doğruluğu, hassasiyeti ve tekrarlanabilirliği yüksek tam otomatik bir spektrofotometrik analiz sisteminin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda geliştirilen otomatik analiz sistemi, üretim tesislerinin atık sularında ya da kirlenme etkisi görülebilecek muhtemel nehir, göl, deniz ya da atık suların bunlara karışabileceği noktalarda su analizi için kullanılabilir.

RUMUZ / STAND NO	18H-XXKCL
PROJE BAŞLIĞI	Düşük Enerji Tüketimli - Yüksek Güvenlikli Sensör Düşümü Tasarımı Ve Gerçekleşmesi
PROJE SORUMLUSU	MURAT DENER
E-MAİL	muratdener@gazi.edu.tr
PROJE AMACI	Sensör düşümlerin uygulama alanları çok çeşitli olmasına rağmen, pratikte kullanılabilirliği çok düşük seviyede olmaktadır. Bu yüzden yeni bir sensör düşümü geliştirilmiştir. Amaçlarımız şu şekildedir: Üzerine istenen sayıda ve özellikte sensör entegre edilebilen bir sensör düşümü yapısı ortaya koymak, Geçit düşümü ile verileri uzak istasyonlara gönderebilmek, Tüm akıllı sistem uygulamaları için tam bir çözüm oluşturmak, Düşük güç tüketimli-yüksek güvenlikli-performanslı bir sensör ağı sunmak.

RUMUZ / STAND NO	18H-TFPTK
PROJE BAŞLIĞI	Binalardaki Büyük Kapalı Otoparklarda Boş Yer ve Araç Bulmayı ve Yönlendirmeyi Sağlayan Sistem
PROJE SORUMLUSU	HAKAN ÖZKELEMCİ
E-MAİL	hozkelemci@hotmail.com
PROJE AMACI	GPS Navigasyon uydularının sinyalleri binalardaki kapalı otoparklarda sağlıklı bir şekilde alınmadığından mevcut teknolojiyi kullanarak boş yer ve araç bulma ve yönlendirme yapılması mümkün olmamaktadır. Bu teknolojik kısıtı aşmak amacıyla, kullanımdaki akıllı telefonların %100'e yakınında kullanılabilen Bluetooth tabanlı, 3 boyutlu harita üzerinde bulunulan konumu ve hedef konumu gösterebilen ve sesli olarak hedef konuma yönlendirme yapabilen bir otopark yönlendirme sistemi geliştirilmiştir

RUMUZ / STAND NO	18H-EFPAT
PROJE BAŞLIĞI	433 MHZ Uzaktan Uyandırma Sistemli, Telsiz Elektrik,Su, Doğal Gaz, Sayacı Okuma Sistemi
PROJE SORUMLUSU	TUFAN BAYRAM
E-MAİL	t.bayram@solarux.com.tr
PROJE AMACI	Elektrik, su, doğal gaz, sayaçları görevliler tarafından okunması büyük bir maliyet getirmektedir.Altınatif akıllı sayaç telsiz uygulamalarında genellikle GSM, SMS veya GPRS Modem kullanılmakta buda sayaç işletme,SIM kart ve hardware maliyetlerini çok yükseltmektedir Bu konuda şimdiye kadar birçok sistem geliştirilmiştir ama maliyetleri çok yüksektir. Bizim amacımız sayaçların okuma ve müdahale işlemlerini çok ucuz olan telsiz 433 MHz Mesh Network Sistem ile yapmaktır. Sayaç kartlarında bir uzaktan uyandırma devresi kullanılarak sayaçlardaki pil ömrünü 10-15 seneye uzatmaktır.

RUMUZ / STAND NO	18H-RWLKN
PROJE BAŞLIĞI	Banyo için Otomatik Su Tasarruf Sistemi
PROJE SORUMLUSU	OĞUZ ÜNAL
E-MAİL	oguz.uenal@hotmail.com
PROJE AMACI	Tesisatımızın sıcak su ünitesine uzaklığına göre yaklaşık 5-15 lt soğuk su sıcak su gelene kadar boşta akıtılmaktadır. Sıcak ve soğuk su musluklarına takılacak olan eletronik termostatlı, magnetik valfler sayesinde sıcak su gelene kadar boşta akıtılacak su depoya yönlendirilecek,istenilen ısıdaki sıcak su gelince,depo yerine musluğa yönlendirecek.daha sonra depoda biriken soğuk su tekrar sistemde kullanılarak otomatik su tasarrufu yapmamızı sağlayacak kapalı devre bir sistem.

RUMUZ / STAND NO	18H-ZAAIE
PROJE BAŞLIĞI	Yerli ve Akıllı Market
PROJE SORUMLUSU	DOĞUKAN EMRE DEMİREL
E-MAİL	emredemirel4196@gmail.com
PROJE AMACI	Uzun kasa kuyruklarını ortadan kaldırarak alışveriş yapmak isteyen kişilere zamandan tasarruf ettirmek. Beşeri unsurlardan kaynaklanan hata ve masrafları ortadan kaldırarak şirket sahiplerine gelir kazandırırken keyifli bir alışveriş deneyimi sunmak Hırsızlığı en aza indirmek Market sistemlerine entegre yazılımlar ile ürünlerin stoklarını kontrol etmek ve ürünleri robotik sistemle raflara yerleştirerek bu alanda da hız kazanmak zaman ve enerjiden tasarruf edilmesi.

RUMUZ / STAND NO	18H-ZJTFL
PROJE BAŞLIĞI	Hijyen Dolabı
PROJE SORUMLUSU	ŞEFİK DOĞAN
E-MAİL	sefikd53@gmail.com
PROJE AMACI	Çağımızın en önemli sağlık problemlerinden biri, günlük kullanım malzemelerimiz ile evimize taşıdığımız bakteriler, mite'lar, akarlar, diğer mikro organizmalardır. Arizona Üniversitesi Kamu Sağlığı Koleji'nden araştırma asistanı Jonathan Sexton'ın yaptığı araştırmaya göre, "GMA'nın" 15 gün kullanılan ayakkabının test sonuçları "tuvalet takımından daha kirli olduğunu" gösterdi. Bu ayakkabılar 66 milyon organizmanın bakterisini içeriyordu. Günde ortalama 23 bin kez içimize çektiğimiz havayı ayrıca, radon, formaldehit gibi 2 bin çeşit madde kirletiyor. Aynı benzer sonuçlar benzer günlük kullanım malzemelerimiz içinde söz konusu. Amacımız, bu organizmaları kullandığımız günlük eşyalarımız üzerinden temizlemek ve daha steril ortamda ev yaşamımızı devam ettirmektir.

RUMUZ / STAND NO	18H-GPIGR
PROJE BAŞLIĞI	Temiz Isıtma Tesisatı
PROJE SORUMLUSU	ABDÜL BAKİ EKİNCİ
E-MAİL	abdulekinci71@gmail.com
PROJE AMACI	Isıtma tesisatını pas, tortu, kireç, yosun etkenlerinden arındırarak ve paslanmayan armatür kullanmak, tekrar temizlik istemeyen hale getirmek. Her bir daire için 1) %45-70 aralığında yakıt tasarrufu 2) 200 TL/yıl tutarındaki tesisat temizlik maliyetinden kurtulma 3) Tesisat temizliğinde kullanılan 300 Litre/yıl şebeke suyu tasarrufu 4) Tesisat temizliğinde kullanılan 5 Litre/yıl Temizlik kimyasalı ve 100 Litre/yıl paslı (demir tozlu) su drenaj hattına verilmediğinden şebeke arıtma yükü tasarrufu.

RUMUZ / STAND NO	18H-AOJWE
PROJE BAŞLIĞI	Raspberry Pi ile Uzaktan Kontrollü Akıllı Ev Sistemi
PROJE SORUMLUSU	FURKAN BAŞTÜRK
E-MAİL	bsturk.f@gmail.com
PROJE AMACI	Bu çalışmada Raspberry Pi 3 kullanılarak Android cihaz ile uzaktan kontrol edilebilen akıllı ev uygulaması gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında Raspberry Pi 3 mikrodenetleyici ile hareket algılayıcı, sıcaklık/nem, 2'li 5 V Röle Kartı, servo motor, su tespit, sensörleri kullanılmıştır. Uygulamada farklı senaryo durumları oluşturulmuştur. Bu senaryoların başarımı incelenmiştir.

RUMUZ / STAND NO	18H-VISGB
PROJE BAŞLIĞI	Portatif Çok Fonksiyonlu Akıllı Peyzaj Sistemi
PROJE SORUMLUSU	GÜLHAN METİN
E-MAİL	info@meg.land
PROJE AMACI	Su tesisatı olmadan sulama sisteminin çözülmesi, klasik iç mekan eşyaları gibi yer değişimini olanaklı kılaacak tekerlekli sistem, kapıdan geçebilecek ebatlarda olması ya da dönüştürülmesi gibi teknik özelliklerle portatif ve mobil hale Buluşun bir diğer amacı, bir çok çeşit malzemeden imal edilebilen, suyu geçirmeyecek bir şekilde birbirine geçirmeli sistemiyle her iç ve dış mekana uyum sağlayacak şekil ve ebatlarda kolay kurulum sağlamaktır.

RUMUZ / STAND NO	18H-AEXPY
PROJE BAŞLIĞI	Atık Nakit
PROJE SORUMLUSU	FURKAN ESAD KÖROĞLU
E-MAİL	info@atiknakit.com
PROJE AMACI	Geri dönüştürülebilen tehlikesiz atık (ambalaj, kağıt, plastik) toplayıcılarıya geri dönüşüm atıklarını üreten evler, işletmeler ve kamu kuruluşlarını bir araya getiren dijital bir platform oluşturmak. Bu sayede ülkemizde %5-8'lik evsel atık geri dönüşüm oranını maksimum seviyelere ulaştırmayı ve aynı zamanda teşvik hediyeleri sitemiyle sosyal bilinç oluşturup geri dönüşüm hareketi yaratmayı amaçlıyoruz.

RUMUZ / STAND NO	18H-LURRE
PROJE BAŞLIĞI	Bluedot
PROJE SORUMLUSU	FERHAT BABACAN
E-MAİL	ferhaatbabatcaan@gmail.com
PROJE AMACI	Telefonunuzdan aracınız için şarj ünitesi bulabilmeniz nasıl olurdu? Toplam 10 milyonu aşkın şarjın ardından, şarjı istasyonlarını daha güvenli ve daha erişilebilir hale getirmek için çalışmaya devam ediyoruz. İnsanların, daha hızlı ve daha uygun fiyatlara aracını şarj etmesine yardımcı oluyor, daha fazla şarj ünitesiyle daha fazla araç şarj ederek şehirlerdeki sıklığı azaltıyor ve insanlara, kendi koşullarına uygun şekilde çalışma fırsatları yaratıyoruz.

RUMUZ / STAND NO	18H-DFIGY
PROJE BAŞLIĞI	Otcaccess
PROJE SORUMLUSU	OĞUZHAN CEM
E-MAİL	ocem@bvk.com.tr
PROJE AMACI	Fiziksel ve sayısal erişim kontrollerinin yüksek güvenlik seviyesinde gerçekleştirilmesi.

RUMUZ / STAND NO	18H-JACDF
PROJE BAŞLIĞI	Eskiye Akıllı Telefonların Sensör Sistemi Olarak Akıllı Binalarda Geri Kazanımı
PROJE SORUMLUSU	NEBİ CEM ERDOĞAN
E-MAİL	nebicem@gmail.com
PROJE AMACI	Türkiye'deki akıllı telefonların tamamının yakınına ithal edilmektedir, ve bu cihazların telefon olarak kullanım ömürleri sadece bir kaç yıl ile ölçülmektedir. Bu çok yüksek döviz maliyeti olan akıllı telefonlarımızın ekonomiyeye geri kazanımlarını sağlamak, ve özellikle pillerindeki ağır metaller yoluyla yarattıkları çevre kirliliğinin biraz olsun önüne geçebilmek için, böylece cihazlardaki sensör ve güçlü işlemcilerin akıllı binalarda tekrar değerlendirilmesini sağlama amacını taşımaktayız.

RUMUZ / STAND NO	18H-KJVGZ
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Binalar için Aydınlatma Sistemi
PROJE SORUMLUSU	KIVANÇ UĞUR AFŞAR
E-MAİL	ugur.afsar@hotmail.com
PROJE AMACI	Binalarda kullanılan konvansiyonel ya da led aydınlatma sistemlerinin lazer aydınlatma sistemleri ile revize edilmesi veya yeni binaların lazer aydınlatma sistemi ile tasarlanması sonucu otomasyon yönetim maliyetlerinin azaltılması ve bakım oranlarının düşürülerek enerjinin gerekli olan bölgelere aktarılması amaçlanmaktadır.

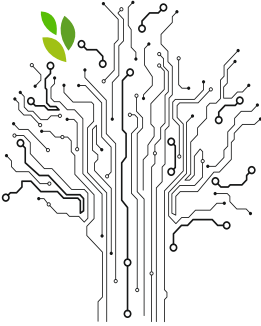
RUMUZ / STAND NO	18H-YWCZN
PROJE BAŞLIĞI	Binalar İçin Güneş Enerjili Yenilenebilir Isı Depolama Sisteminin Uygulanması
PROJE SORUMLUSU	ABDURRAHMAN BAŞARAN
E-MAİL	abdbasaran@gmail.com
PROJE AMACI	Amacımız binalarda güneş enerjili "Isı Pili"nin entegrasyonu gerçekleştirmek ve enerji çeşitliliğinin optimum seviyede kullanımını sağlamaktır. Genel olarak, her yıl güneşten yeterli miktarda ısı üretilebilir; Ancak mekânsal ve yıl boyunca zamansal dağılımı sorunludur. Bu nedenle hedefimiz, ısıyı mümkün olduğunca uzun süre ve büyük ölçüde kayıp olmadan depolayabilecek ürünler geliştirmektir.

RUMUZ / STAND NO	18H-PKUDO
PROJE BAŞLIĞI	Onlock
PROJE SORUMLUSU	DİNÇER SÖZÜTOK
E-MAİL	dincer@digitbilisim.com
PROJE AMACI	Onlock tüm kapı kilitlerine uyumlu saniyeler içerisinde kapılarımıza entegre olabilen bir IoT sistemidir. Bu sistem aslında fiziksel anahtarımızı dijital anahtarımıza çeviriyor. Bu sayede siz evinizin kapısına geldiğinizde sizi tanıyor. Evi paylaştığınız kişilerden bildirimler almayı sağlıyor. (Giriş çıkış bilgisi saatler) Siz evde olmasanız bile dijital anahtar paylaşımı yapıp, fiziksel anahtar ulaştırma zahmetine girmeden arkadaşlarınızın veya ailenizin eve girişlerine olanak sağlıyor.

RUMUZ / STAND NO	18H-CWNBI
PROJE BAŞLIĞI	Led Yetiştirme 4.0
PROJE SORUMLUSU	FADİME KELEŞ
E-MAİL	fdm.kls00@gmail.com
PROJE AMACI	Fotosentez ışık etkinliği yüksek LED lambaların günümüzde üretilmektedir. Bu spectrum değerlerinin belirli değerlerde bitkiye verilmesi büyük önem taşımaktadır. Projede amacımız spectrum değerlerinin duruma, zamana, miktara göre ayarlanabildiği, fotosentez etkinliği yüksek tarımsal üretimde kullanılabilecek yeni nesil LED yetiştirme lambaları geliştirmektir.

Diğer Akıllı Uygulamalar

D



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR17

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

RUMUZ / STAND NO	180-SWYIT
PROJE BAŞLIĞI	Fonksiyonel 3B Yazıcı Filamenti Üretimi
PROJE SORUMLUSU	SERHAT ORHAN
E-MAİL	serhatoran@msn.com
PROJE AMACI	Üç Boyutlu (3B) yazıcı teknolojisi hızla ilerleyen prototip üretimi aşamasını geride bırakıp üretim teknolojisi olma hedefinde olan bir sektördür. Mevcut 3B yazıcılarda kullanılmakta olan malzemeler nihai ürün özelliklerini taşıyamamaktadır. Bizler polimer ve malzeme mühendisleri olarak bu konuya çözüm üretmeye çalışıyoruz. Geliştirmiş olduğumuz yeni nesil malzeme üretim teknolojisi ile üstün iletken, biyoyumlu, antibakteriyel ve üstün performanslı fonksiyonel 3B yazıcı filamentleri üretiyoruz.

RUMUZ / STAND NO	180-HTATB
PROJE BAŞLIĞI	Brewster Açısı Görüntüleme Sistemi ile Lazer Beneklenme Yönteminin Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	MELTEM GÖNÜLOL ÇELİKOĞLU
E-MAİL	g.meltem@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projede, basit bir brewster Açısı Görüntüleme (BAG) sistemi tasarlanarak hava-sıvı ve sıvı-sıvı yüzeyinde dış manyetik alana ve zamana bağlı değişimlerin Lazer Beneklenme Zıtlık Görüntüleme (LBZG) yöntemi ile incelenmesi ve görüntülenmesi amaçlandı. Nanoparçacıkların su yüzeyinde dış manyetik alana bağlı değişimleri incelendi. Ayrıca sudan farklı olarak çay, süt gibi sıvılar üzerinde zamanla oluşan değişimler görüntüledi ve LBZG yöntemi kullanılarak incelendi

RUMUZ / STAND NO	180-PHLNM
PROJE BAŞLIĞI	Nextfactories - Yeni Nesil Fabrika Robotu
PROJE SORUMLUSU	DAVUT ŞADOĞLU
E-MAİL	davutsadoglu@gmail.com
PROJE AMACI	NextFactories; fabrika büyüklüğünden bağımsız, esnek üretim hattına uygun, modüler, kolay kullanımlı, hazırlık süresi gerektirmeyen otonom fabrika robotu geliştirir. Bu robotla; endüstri 4.0 konseptine de uygun, ERP sistemlerine entegre fabrikaların, taşıma sürecini insansızlaştırmak ve maliyetleri düşürmek hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	180-OMPNC
PROJE BAŞLIĞI	Cell-Fie Eğitim Kiti
PROJE SORUMLUSU	ONUR AKPINAR
E-MAİL	onur.akpinar@egelisesi.k12.tr
PROJE AMACI	Amacımız, üç boyutlu baskı teknolojisinden yararlanarak üretilecek maliyeti düşük bir mikroskop ile eğitim kurumlarının derslerde mikroskop kullanımını yaygınlaştırmaktır. Proje kapsamında hazırlanan maliyeti düşük mikroskop ve bunu destekleyecek internet sitesi ile biyoloji eğitiminde aktif öğrenimi sağlamayı, biyoloji dersine duyulan ilgiyi arttırmayı ve uzun vadede bu alandaki akademik birikimin ilerleyişini hızlandırmayı amaçlıyoruz.

RUMUZ / STAND NO	180-FIOGP
PROJE BAŞLIĞI	Tekno Akıllı Kameralı Baret RTLS.IOT,ISG (İş Sağlığı Güvenliği Takip)
PROJE SORUMLUSU	ABDULLAH ALP ASLAN
E-MAİL	aalpaslan@globax.com.tr
PROJE AMACI	İnşaat firmalarında işçi sağlığı ve güvenliği, personelin yönetimini sağlayan yüksek teknolojik cihazlarla entegre edilmiş bir baredir. Bu baret sayesinde Proje müdürleri, tesis yöneticileri, iş ve işçi sağlığı yöneticileri, firma sahipleri kask üzerinde bulunan Wifi Full HD kameralara bağlanarak personelin ne tür işlerle uğraştığını hangi bölgelerde faaliyette bulduklarını hassas personel takibi (RTLS) istemi ile izleyebilirler.

RUMUZ / STAND NO	180-OQWQE
PROJE BAŞLIĞI	Bilimp Akıllı Ofis Yönetim Sistemi
PROJE SORUMLUSU	NİHAL BİLAL
E-MAİL	nihal.bilal@teracity.com.tr
PROJE AMACI	Bu projede tüm kamu ve özel sektör kurumları tarafından kullanılabilir, bulut alt yapısı ve IoT nesnelere destekli, modüler yapıya sahip bir ofis yönetim bilgi sistemi geliştirilmiştir. Projenin amacı iş yaşamında kişileri , görevleri ve faaliyetleri yöneten, güvenlik ve performans artırıcı özellikler içeren ve akıllı anlama özellikleri geliştirilmesine altyapı hazırlayan bir ürün geliştirmektir.

RUMUZ / STAND NO	180-SJORK
PROJE BAŞLIĞI	Türkiye nin İlk ve Yerli, Doğa ve Balık Dostu Hidroelektrik Santrrali Sapanca Mikrohes 18.5 KW
PROJE SORUMLUSU	EMİNE AKÇAMUR
E-MAİL	esa@mikrohes.com.tr
PROJE AMACI	Ekolojik dengeyi bozmadan alçak düşü ve/veya debili akarsulardan elde edilmemiş potansiyel enerjiyi elektrik enerjisine çevirmektir. Doğa ve balık dostu olan bu sitem suyu yatağından ayırmaz, suyun oksijen miktarını artırdığı için suyu temizler. Balıklar sistemin içinden zarar görmeden hareket edebilir. Bu sistem için cansuyu ve balık geçidi gerekmez. Bölgedeki ağaç ve bitki örtüsüne zarar vermez. Daha az hafriyat ve daha az betonarme yapı avantajı sağlar.

RUMUZ / STAND NO	180-YUUHE
PROJE BAŞLIĞI	Mikro Ölçekte Fotodesenleme ve Maske Hizalama Sistemi
PROJE SORUMLUSU	GÖKHAN MEHMETOĞLU
E-MAİL	gokhanmehmetoglu@lithoriumtech.com
PROJE AMACI	Fotodesenleme sistemleri akıllı uygulamaların temelini oluşturan yarıiletken aygıtların temel üretim teknolojisi olarak yer almaktadır. Bu yarıiletken aygıtlar; dedektör, güneş pilleri, transistör, lazer, LED, MEMS vb. hedef algılayabilen, ışık yayabilen ve algılanan veriyi elektrik sinyaline ya da mekanik harekete çeviren mikron boyutunda aygıtlardır. Fotodesenleme Makinası, fotodesenleme yapabilen cihazların temel kabiliyetlere sahip ve düşük maliyetli olarak Türkiye'de üretilecektir.

RUMUZ / STAND NO	180-JJJPV
PROJE BAŞLIĞI	Hassas Tarım Teknolojileriyle Fide Yetiştiren Makine ile Sebze Bahçesi Robotu
PROJE SORUMLUSU	BİLGE AKGÜN
E-MAİL	bilgeakgun@primemarin.com
PROJE AMACI	İklim değişimi sonucu yaşanan doğal afetler, toprak ve su kaynaklarında oluşan kimyasal kirlilikler ve su kaynaklarının azalması nedenleriyle günümüzde sağlıklı ve kaliteli gıda üretmek zorlaşmıştır.Hassas tarım teknolojileri ile fide yetiştiren ve toprağa diken makineler insan kaynaklı hataları ortadan kaldıracak, girdiler daha etkin kullanılarak maliyetler düşürülecek ve çevreye olan olumsuz etkiler azaltılabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	180-OAREF
PROJE BAŞLIĞI	Kargopark - 7/24 Ortak Kargo İstasyonu
PROJE SORUMLUSU	ERDAL ÖZKAN
E-MAİL	zeliha.coban@senkron.net
PROJE AMACI	E-ticaret uygulamalarının gelişmesi ile artan online alışveriş kaynaklı kargo alım gönderimleri,tüm kargo alım-gönderim yoğunluğunun %20sini oluşturmakta olup bu oranın önümüzdeki yıllarda %80e çıkması öngörülmektedir.Bu yoğunluğun doğurduğu maliyetler ve yönetilemeyen sorunlara çözüm amaçlı geliştirilen,KargoPark ile online metotlarla alışveriş yapan kitlenin daha konforlu, güvenli, zaman ve kargo personeli inisiyatifinden bağımsız bir yolla gönderi teslim alıp gönderebilmesini sağlamaktır.

RUMUZ / STAND NO	180-WEBGC
PROJE BAŞLIĞI	Güneş Enerjisi Destekli, Manyetik Alan Takip Edilen, Sera Hasat Aracı Prototipinin Oluşturulması
PROJE SORUMLUSU	BERAN ATAY
E-MAİL	beranaday@gmail.com
PROJE AMACI	Öncelikle sera alanlarında olmak üzere geliştirilmeye açık, insan iş gücünü azaltmaya yönelik, otomatik olarak manyetik alan takipli ve bu takip sırasında yol üzerindeki ürünleri tespit edebilen, farklı duraklar için görevlendirme yapılabilen Android cihazlarla kontrol edilebilen, güneş enerjisi ile şarj edilmiş aküler kullanılarak yenilenebilir enerji kullanımının sağlanması ve tüketilen enerji maliyetinin düşürülmesi, iş güvenliği önlemleri sağlanmış bir aracın geliştirilmesi amaçlanmıştır.

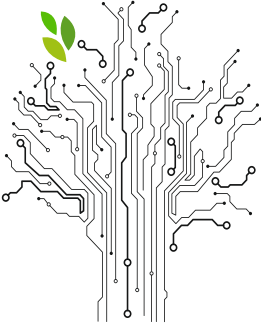
RUMUZ / STAND NO	180-QFMQE
PROJE BAŞLIĞI	Entegre Yüksek Verimli Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompaları Tasarımı ve Ürün Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	MUHAMMED MAHBUB İBİŞ
E-MAİL	muhammedibis@ksb.com.tr
PROJE AMACI	Projenin ana hedefi belirli bir debi aralığında, istenilen basma yüksekliğini minimum enerji kullanımı ile maksimum verimliliği sağlayacak sirkülasyon pompası ortaya çıkarmaktır.Sirkülasyon pompalarında toplam pompalama verimliliği ve enerji tasarrufu önemli unsurlar arasındadır.Bu nedenle, bu projenin amacı da, sirkülasyon pompaları için düşük maliyetli hammadde kullanılarak en verimli motoru tasarlamak ve üretmektir.

RUMUZ / STAND NO	180-ALVRX
PROJE BAŞLIĞI	Ateşli Silah Seslerinin İhbarı ve Geldiği Yerin Tam Olarak Belirlenmesi
PROJE SORUMLUSU	NEBİ CEM ERDOĞAN
E-MAİL	nebicem@gmail.com
PROJE AMACI	Gerek kutlama gereğiyle olsun, gerek can ve güvenlik riski oluştururken olsun, silahların tam olarak hangi noktadan ateşlendiğinin anında belirlenmesi kolluk kuvvetleri için çok büyük önem arz etmektedir. Bu nokta konum bilgisine anında ulaşabilme imkanı hem güvenlik güçlerinin müdahale etme hızını, hem de müdahaleye giderken ki can güvenliklerini büyük oranda arttırmaktadır. Amaçımız, böylesi sorunları, halkın "dışardan silah sesleri geliyor" tarzı ihbarlarından daha etkili bir şekilde çözmek.

RUMUZ / STAND NO	180-BOKIH
PROJE BAŞLIĞI	Elektrik Dağıtım Hatlarının Tam Otonom İHA Sistemleri ile Denetlenmesi
PROJE SORUMLUSU	UMUR ÖZHAN ŞENGÜL
E-MAİL	umursengul@bayterek.com.tr
PROJE AMACI	Elektrik dağıtım hatlarının mevcut kontrol prosedürleri çerçevesinde tırmanma ve gözle muayene yapılması sisteminden kurtarılarak, termal ve UV kamera sistemleri ile donatılmış tam otonom İHA sistemleri ile denetlenerek elde edilecek verilerin mikrolokasyon hava verileri ile birleştirilmesi ve karar destek sistemi olarak özelleştirilmiş bir yapay sinir ağından geçirilerek elektrik dağıtım şirketlerine önleyici bakım imkanı sunulması.

RUMUZ / STAND NO	180-WJGTJ
PROJE BAŞLIĞI	Remote monitoring for Industry 4.0
PROJE SORUMLUSU	USAMA SAQİP
E-MAİL	usamasaqib@gmail.com
PROJE AMACI	The aim of this project is to design a portable hardware module and an online platform for remote asset management. The project incorporates advance image processing approach that allow customers to make a 3D model of any asset from a series of images captured by the hardware module so that the customers can monitor the structural integrity of their asset from the comfort of their office. This is intended for both government and private entities that are interested in monitoring infrastructures

Akıllı Enerji



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR17

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

RUMUZ / STAND NO	18E-UOWUL
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Binaların Dış Cepheleri İçin renkli Fotovoltaik Cam Tuğla Üretimi
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA KARABOYACI
E-MAİL	mustafakaraboyaci@sdu.edu.tr
PROJE AMACI	Bu proje kapsamında yerli ve ucuz malzemeler kullanarak binaların dış cephelerine kaplanarak elektrik üretecek cam tuğla görünümünde değişik renklerde ve dekoratif fotovoltaik sistemlerin üretimi amaçlanmaktadır. Proje kapsamında üretilecek boyaya duyarlı güneş pillerinde kullanılan cam malzeme normal pencere camı, kullanılan boya maddeler gıda ve tekstil boyasıdır. İletken camlar da yerli ve ucuz kimyasallar kullanarak üretilmiştir.

RUMUZ / STAND NO	18E-DNJRJ
PROJE BAŞLIĞI	Pv Booster
PROJE SORUMLUSU	BAHRAM DOVLETOV
E-MAİL	bahramhan@gmail.com
PROJE AMACI	Geleneksel fotovoltaik güneş panellerinin (PV), amorti süreleri 7-8 yıl olup, uzundur. Bu proje kapsamında 3 adet AR-GE içeren Yoğunlaştırılmalı Fotovoltaik Paneli (CPV) çözümüyle, güneş enerji santrali(GES) yatırımlarında güneş enerjisinden eşdeğer güneş paneline göre 2 kat daha fazla elektrik üretilebildiğinden amorti süresi de yarı yarıya kısalıyor. Bu projeye dünyada ilk defa vakum katmanlı ve etkili bir pasif soğutma sistemli yerli CPV sistemlerinin üretimi gerçekleştirilmiştir.

RUMUZ / STAND NO	18E-VECYM
PROJE BAŞLIĞI	Sülfohidrojen (HHS) Araç Yakıt Tasarrufu
PROJE SORUMLUSU	ERHAN DEMİRCİOĞLU
E-MAİL	edemircioglu.42@gmail.com
PROJE AMACI	Bu çalışmada, çevreye sıfır emisyon veren temiz ve yenilenebilir enerji kaynağı olan HHS (sülfohidrojen) gazı üreten HHS kuru hücresi ile araçlarda yakıt tasarrufu sağlayan sistem geliştirilmesi amaçlanmıştır.

RUMUZ / STAND NO	18E-MRWTL
PROJE BAŞLIĞI	Fv-Te Hibrit Güneş Paneli
PROJE SORUMLUSU	ERHAN DEMİRCİOĞLU
E-MAİL	edemircioglu.42@gmail.com
PROJE AMACI	Bu çalışmada hem güneş enerjisi santrallerinde verimliliği önemli oranda (%10-15) etkileyen kar yağışı nedeniyle gölgeleme problemine hem de güneş hücrelerinin yüksek sıcaklıklarda veriminin düşmesine yol açan ısınma problemine çözüm getirilmektedir.

RUMUZ / STAND NO	18E-VIYDY
PROJE BAŞLIĞI	Hidrojenli Araçlar için Yüksek Performanslı Hibrid Yakıt Hücresi Tasarımı
PROJE SORUMLUSU	ERHAN DEMİRCİOĞLU
E-MAİL	edemircioglu.42@gmail.com
PROJE AMACI	Bu çalışmada hidrojen enerjisinden elektrik enerjisinin üretimini sağlayan polimer elektrolit membran (PEM) yakıt hücrelerinde, membran malzemesi olarak kullanılan Nafion 112 polimerik malzemesinin yüksek ısılardaki kaybını önlemek amacıyla hibrid sistem tasarımı yapılmıştır.

RUMUZ / STAND NO	18E-UOWUL
PROJE BAŞLIĞI	Doğalgaz Kombine Çevrim Santralleri nin Atık Isıları ile Biyogaz Üretimi
PROJE SORUMLUSU	BURAK ALPARGU
E-MAİL	burakalpargu@gmail.com
PROJE AMACI	Türkiye'de 2014 yılında 23 Milyar \$'lık doğalgaz ithalatı gerçekleşmiş ve bu doğalgazın da 10,5 Milyar \$'lık kısmı Doğalgaz Kombine Çevrim Santrallerinde elektrik üretimi için kullanılmıştır [EPDK]. Bu santrallerin verimleri göz önüne alındığında yaklaşık 4 Milyar \$ değerinde atık ısı oluşmaktadır. Amacımız bu atık ısıları yakalayıp biyogaz üreterek tekrar enerji üretiminde kullanılmasını sağlamaktır.

RUMUZ / STAND NO	18E-USMOC
PROJE BAŞLIĞI	Solarux 2.4 GHZ, Ges Lerde Uzaktan Güneş Modülü Arıza Tespiti, Güç Ölçüm Ges Monitoring Sistemi
PROJE SORUMLUSU	TUFAN BAYRAM
E-MAİL	t.bayram@solarux.com.tr
PROJE AMACI	GES lerde amortismanı en çok belirleyen etken planlanan senelik güç üretimidir. Bu güç üretiminden sarma durumunda amortisman süreleri uzar. Güç üretimini en çok etkileyen neden ise modullerdeki üretimden veya montajdan veya zamanla dış etkenlerden ortaya çıkan güç kayıplarıdır. Bu güç kayıplarını şu anda tespit eden GES Monitoring sistemleri vardır ama bu GES'in birkaç noktasında yapılan ölçümlerle olmaktadır. Biz GES Minoringi 2.4 GHz üzerinden kablosuz olarak daha ucuz ve etkin yapılmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	18E-UUDOE
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Güneş Perdesi
PROJE SORUMLUSU	AHMET FUAT YALÇIN
E-MAİL	ahmetfuatyalcin@gmail.com
PROJE AMACI	Güneş perdesi(GP) ile kullanıcılar âtil durumda bulunan alandan elektrik üreterek, gündelik yaşantısına devam ederken hem elektrik faturasından tasarruf sağlamak hem de çevreyi korumaktadır. Projedeki amacımız, güneş panellerini daha dekoratif, taşınabilir, modüler hale getirerek onları artık yalnızca çatı ve arazilerde değil ,her binada kullanılabilir hale getirmek, güneş enerjisi kullanımını arttırmak, çevre kirliliğini azaltmak, güneş panellerini gündelik hayata sokarak çevre bilinci oluşturmaktır.

RUMUZ / STAND NO	18E-FACEV
PROJE BAŞLIĞI	Bren (Bionic Renewable Energy)
PROJE SORUMLUSU	ÇINAR LALOĞLU
E-MAİL	cinar.laloglu@aeroall.com.tr
PROJE AMACI	Günlük elektrik enerji ihtiyacınızı karşılayabilen, vücut doğal hareket ve sıcaklığından enerji üreterek şarj cihazı veya powerbank taşıma ihtiyacınızı ortadan kaldıracak akıllı giyilebilir hibrit enerji üreticidir. Aynı zamanda cihaz telefon uygulaması ile bağlantılı olarak sporcular için performans takibi de yapabilmektedir.Dağcılar, koşucular, bisiklet sporları, motosiklet grupları, sualtı sporları gibi pek çok alanda GPS haberleşme ve konum paylaşımı yapabilir.

RUMUZ / STAND NO	➤ 18E-VVTAZ
PROJE BAŞLIĞI	Piezoelektrik Malzemelere Karayolu ve Demiryollarında Elektrik Enerjisi Üretimi
PROJE SORUMLUSU	MUHAMMED DİNÇ
E-MAİL	muhammed_1995_705@hotmail.com
PROJE AMACI	Günümüz dünyasında enerjinin önemi her geçen gün artmaktadır.İnsanların ve araçların yoğun olarak kullandıkları zeminleri elektrik enerjisine çevirebiliriz.İnsanlar ve araçlar geçtikleri zeminde çeşitli aralıklarla darbe uygular. Bu darbe bize elektrik enerjisinin kapısını açar.Zemin darbelerini elektrik enerjisine çeviren bu proje ile potansiyel enerjiyi kinetik enerjisine çevirmiş olacağız. Zemin hattına düşeyeceğimiz piezoelektrik devreleri ile boşa giden enerjinin geri kazanımı sağlayacağız.

RUMUZ / STAND NO	➤ 18E-XVYIN
PROJE BAŞLIĞI	Project Areylight : Geniş Alanlarda Otonom Enerji Kontrolü ve Akıllı Şehir
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA HALUK YILMAZ
E-MAİL	halukmy@gmail.com
PROJE AMACI	Proje çıktısı ürün; istasyonlar, restoranlar, park alanları, fabrikalar ve üretim tesisleri gibi açık alan aydınlatmalarında kullanılacaktır. Geliştirmeyi planladığımız donanım, yazılım ve otonom kontrol ile aydınlatma sistemlerinin çalışmasını akıllı hale dönüştürerek enerjinin ve maddi kazanımın en yüksek seviyeye çıkarılması hedeflenmektedir.

RUMUZ / STAND NO	➤ 18E-RRBZM
PROJE BAŞLIĞI	Alga - Lifi Veri İletimine Dayalı Network
PROJE SORUMLUSU	ATILLA SEVER
E-MAİL	alitalipsever@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projede; kapalı ve açık ortamlarda görünür ışık kullanarak veri iletişimi sağlayan LED ampullerin veri anlamlandırma ve kontrol bilgisayarı yetkinliğine kavuşturulmasıyla etki ve tepki yeteneğine sahip nesnelere ile yüksek hızda iletişim sağlayarak IoT (Internet of Things) ve AI (Artificial intelligence) özelliği kazanması devamında çoklu LED ünitelerinin kendi aralarında iletişim kurmasıyla akıllı şebekelerin kurulması amaçlanmıştır.

RUMUZ / STAND NO	18E-UTUAL
PROJE BAŞLIĞI	Msayaç
PROJE SORUMLUSU	MUHAMMED MUSTAFA KÖYSÜRENBARS
E-MAİL	kysrnbars@gmail.com
PROJE AMACI	Mevcut enerji tüketim, ölçüm ve takip sistemlerini değiştirmek yerine çok küçük bir değişiklik; tüm sistemi akıllı, anlık takip edilebilir, tassarrufa yönelten, tüketimleri kullanıcıya mobil uygulama ile istenilen periyotta bildiren, bu bildirimler sonucu gerçekçi üretim politikaları oluşturulmasına yardımcı olan, bir sisteme dönüştürmek projenin başlıca amacıdır. Bu sayede kaçak kullanım sona erecek, kağıt israfından kaçınılacak, tüketimi uzaktan okuma ve takip mümkün kılınacaktır.

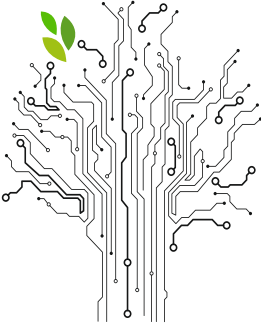
RUMUZ / STAND NO	18E-SLHZR
PROJE BAŞLIĞI	Çoklu Ağ ve Örgüsel Güvenli Ağ Teknolojilerini Kullanarak Akıllı Binalarda Enerji Verimliliği Yönetimi
PROJE SORUMLUSU	SELÇUK PULTAR
E-MAİL	arge@parkyeri.com
PROJE AMACI	Akıllı Binalarda Enerji Tasarrufu için gömülü sistemlerin geliştirilmesi amaçlamaktadır. Proje, sadece hava sıcaklığını değil, radyasyon, sıcaklık, nem gibi değerlerin düzenlenerek insan konforunu maksimize edecek şekilde optimum maliyetle sağlanması amacıyla hayata geçirilecektir. Konut içi cihazların geçmiş enerji performansları ve kişilerin odalarda mevcut bulunma zamanlarının yanında, hava durumu tahminlerini de dahil eden bir enerji ihtiyacı tahminleme modeli geliştirilecektir.

RUMUZ / STAND NO	18E-TIQQV
PROJE BAŞLIĞI	Sıcak Su Elde Etmede Su ve Enerji Tasarrufu Sahlayan Yeni Sistem
PROJE SORUMLUSU	İLHAMİ ÇELİK
E-MAİL	icel@selcuk.edu.tr
PROJE AMACI	Buluş, apartman dairesi ya da müstakil meskenler gibi bireysel su ısıtma sistemine sahip olan kuruluşlarda, sıcak su musluğunun açılmasından itibaren musluktan sıcak su akıncaya kadar akan suyun tasarruf edilmesini sağlamaya yöneliktir. Tasarlanan sistem; su ısıtıcıyla, sıcak su kullanım yeri arasındaki boru sisteminde bulunan ve kullanılacak su ısınmaya kadar boşa akan soğuk suyu, kendinden işletmeli açma ve kapama vanaları yardımıyla geçici olarak bir depoya yönlendiren ve depoda biriken suyu, venturi borusu (su trompu) yardımıyla depodan çekerek tekrar ısıtıcının sıcak su çıkışına verebilen ve yeniden kullanıma sunan sistemle ilgilidir. Sistemde elektrikle çalışan elektrikli pompa ve vana bulunmadığından, sistemin çalışması için elektrik enerjisine ihtiyaç duyulmamaktadır.

RUMUZ / STAND NO	18E-RNQLS
PROJE BAŞLIĞI	Masaüstü Termoelektrik Buz Makinası
PROJE SORUMLUSU	RAŞİT AHISKA
E-MAİL	rasitahiska@gmail.com
PROJE AMACI	Patenti 46. Cenevre Uluslararası Buluşlar Fuarı'nda 4 altın madalya kazanan Masaüstü Termoelektrik Buz Makinesi projesinin temel amacı 30-50 gram buz 1-3 dakikada üreten ve bunu otomatik servis edebilen cihazın ve dünyanın sayılı ülkelerinde ve Türkiye'de yeni olan yüksek termoelektrik ve ısı boru teknolojilerinin üretilmesini sağlamak, tümüyle yerli ve milli ürünleri geliştirmek ve yeni sanayi dallarını oluşturmaktır.

RUMUZ / STAND NO	18E-WFFXK
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Şehir Aydınlatma Yönetim Şekli
PROJE SORUMLUSU	AYNUR DELİBAŞ YILDIRGAN
E-MAİL	aynury@netas.com.tr
PROJE AMACI	Projenin amacı, LoRa teknolojisini kullanarak şehir aydınlatmalarının tamamen uzaktan ve akıllı bir şekilde yönetileceği esnek, ölçeklenebilir, enerji tasarrufu odaklı ve uygun maliyetli bir şehir aydınlatma sistemi kurmaktır. Akıllı şehir alt yapısının temelini oluşturan bu sistem, ileride eklenecek sensörlerle yerleşim birimlerindeki yaşam kalitesini artırmaya yönelik eklentilere açık bir IoT platformu da olacaktır.

Akıllı Sağlık ve Medikal



TET AR-GE PROJE PAZARI
PROJEBAHAR17
ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM

RUMUZ / STAND NO	18M-ICUMU
PROJE BAŞLIĞI	Fizyoscreen
PROJE SORUMLUSU	ABDURRAHMAN KURT
E-MAİL	abdurrahman.kurt@gmail.com
PROJE AMACI	Projemiz, bilgisayarlı fizyoterapi oyunlarıdır. Bilgisayar teknolojisi –derin öğrenme- teknolojilerinden yararlanarak fizyoterapi süreçlerinin geliştirilmesini amaçlamaktayız. Bu bağlamda 4 ana Proje amacımız bulunmaktadır. Bunlar; 1)Fizyoterapi tedavi süreçlerini hızlandırmak ve geliştirmek 2)Tedaviler için hastane gereksinimlerini azaltmak ve hastanın evde de tedavi olabilmesini sağlamak. 3) Sağlık sektöründe ileri teknoloji kullanımını geliştirmek 4) Sağlık sektörüne ithal ikamesi sağlamak

RUMUZ / STAND NO	18M-WWJFJ
PROJE BAŞLIĞI	Giyilebilir Takip Sistemleri
PROJE SORUMLUSU	BERKAY ŞAMİLOĞLU
E-MAİL	berkaysamm@gmail.com
PROJE AMACI	Nörolojik ve Kardiyolojik hastaların sağlık verilerini cihaz ve bulut ortamından oluşan bir şekilde saklayıp hastanın kullanıma uygun hale getirmektedir. Bu sayede hastalar hastaneye gitmeden evden sağlık durumlarını doktoruna bildirebilecekler ve doktorlar hastalarını uzaktan izleyebilecekler.

RUMUZ / STAND NO	18M-RDRZY
PROJE BAŞLIĞI	Kanser Hastalığı Teşisinde Kullanılmak Üzere Akıllı Yarı İletken Matris Dedektörü Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	ÇAĞDAŞ KIZIL
E-MAİL	cagdashkizil@hotmail.com
PROJE AMACI	Bu çalışmada kanser görüntüleme yaygın olarak kullanılan X ve γ-ışınlarını dedekte edebilecek, yüksek hassasiyette ve hızlı bir sayım sistemi ile görüntüleme süresini kısaltarak hastalara verilen radyasyon dozunun azaltılmasına ek olarak daha iyi görüntüleme elde edilebilecek grafen tabanlı akıllı yarı iletken matris dedektörlerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	18M-QCSAB
PROJE BAŞLIĞI	Blink2Life
PROJE SORUMLUSU	ÖNDER AYDEMİR
E-MAİL	aydemir_onder@hotmail.com
PROJE AMACI	<p>Bu proje felçli durumu çok ileri olan hastalar için tasarlanmıştır. Gözünü istemli olarak kırma yetisi olan kısmi felçli hastaların sadece istemli yapacakları göz kırpmaya hareketi ile bir hasta ekranını kontrol ederek ihtiyaçlarını bakıcılarına iletebilecekleri bir insan-makine arayüzünün yazılımsal ve donanımsal olarak üretilmiştir. Ekranda hastanın sıklıkla ihtiyaç duyabileceği istekler bulunmaktadır. Bu sayede felçli kişilerin bakımı oldukça kolaylaşacak ve yaşam kaliteleri arttırılmaktadır.</p>

RUMUZ / STAND NO	18M-YMTUP
PROJE BAŞLIĞI	Geliştirilmiş Kuvöz Uygulaması
PROJE SORUMLUSU	ONUR İNAN
E-MAİL	oinan@mehmetakif.edu.tr
PROJE AMACI	<p>Tasarlanan proje ile prematüre bebeklerin uyku düzeninin sağlanması ve anlık durumlarının uzaktan takip sistemi ile sürekli olarak kontrol edilmesi amaçlanmıştır. Prematüre bebeklerin gündüz/gece algılama düzeyi yeterli olmadığından gerektiği an ortamın aydınlatılıp karartılması ve ışığa olan hassasiyetleri göz önüne alınarak kuvözün uygun kaplama malzemesi ile donatılması sağlanmıştır. Ayrıca bebeğin anlık durumunun uzaktan takip edilerek olası rahatsızlıkların tespit edilmesi amaçlanmıştır.</p>

RUMUZ / STAND NO	18M-HTGBI
PROJE BAŞLIĞI	İnsan Beynin Karar Verme Makinizesini Kullanarak Çalışan Robot Kol Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	TALHA KILIÇ
E-MAİL	talha2010@gmail.com
PROJE AMACI	<p>Bu çalışmada, travma veya yüksek tansiyon nedeni ile inme geçirmiş hastalardaki beyin hasarlarından kaynaklanmış hareket kaybının yerine konması için beyin-makine arayüzü tabanlı bir sistem geliştirilmesi planlanmıştır. Proje hızlı, ucuz, evde kullanıma uygun ve kullanıldıkça, kullanıcıya göre kendini düzenleyebilen yapay zeka sistemine sahip bir Nöroplastisite Geliştirme Sisteminin (NGS) geliştirilmesini hedeflemektedir.</p>

RUMUZ / STAND NO	18M-LFHVF
PROJE BAŞLIĞI	Antimikrobiyal Lamba
PROJE SORUMLUSU	YELİZ DURGUN
E-MAİL	yelizd@yandex.com
PROJE AMACI	Mikroorganizmaların çok çeşitli oldukları ve ortam koşullarına kolaylıkla uyum sağlayarak yaşamlarını devam ettirdikleri göz önüne alındığında, özellikle toplumun bulunduğu ortam hijyeninin ne kadar hassas bir konu olduğu da anlaşılabilir. Projemin amacı ortam dezenfeksiyonunda yeni uygulanacak bir yöntem olan LED ışık teknolojisi kullanılarak özellikle hastanelerde bulunan mikroorganizmaların dezenfeksiyonunun yapılması amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	18M-LSWBO
PROJE BAŞLIĞI	DIAGNOBOT®: Teşhis ve Tedavi Amaçlı Zeki Robotik Rehabilitasyon Destek Sistemi
PROJE SORUMLUSU	ERHAN AKDOĞAN
E-MAİL	eakdogan50@gmail.com
PROJE AMACI	Projenin amacı, ülkemizde ve dünyada fizik tedavi ve rehabilitasyonda kullanılmak üzere uygulanan teşhis ve tedavi yöntemlerinin etkinliğinin, doğruluğunun ve erişilebilirliğinin artırılması, bu sayede tedavi sürecindeki tüm paydaşların yaşam kalitelerinin yükseltilmesi, tedavi maliyet ve sürelerinin aşağıya çekilmesi, hastaların evde tedavilerine olanak tanınması, fizyoterapist ve doktorların günlük hasta kabul sayılarının artırılması ve kaybedilen iş gücünü geri kazandırarak ülke ekonomisine katkıda bulunmaktır.

RUMUZ / STAND NO	18M-IZWET
PROJE BAŞLIĞI	Flux Braille Çevirisi
PROJE SORUMLUSU	UMUT GÜVENÇ
E-MAİL	umutguvenc@gmail.com
PROJE AMACI	Görme engelli ve görü yetisi az olan insanlar yazılı dökümanlara ulaşımında güçlükler (para, bir insanın onlara yardım etme gereksinimi, ulaşım güçlükleri) yaşıyorlar. Biz ise Flux isimli cihaz ile görme engelli ve düşük görüşlü bireylerin yazılı dökümanlara portatif ve düşük maliyetle dokunarak okuyabilecekleri ya da dinleyebilecekleri bir hale getirmeyi amaçlıyoruz.

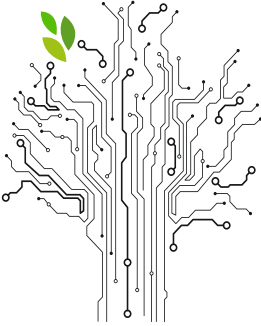
RUMUZ / STAND NO	18M-JNXNX
PROJE BAŞLIĞI	Parkinson Hastalarının İstemsiz Parmak Titreşimlerini Sönümleyici Piezo-Yüzük
PROJE SORUMLUSU	NAZENİN GÜRE
E-MAİL	nazeningure@hotmail.com
PROJE AMACI	Projenin amacı, parkinson hastalarının istemsiz parmak titreşimlerini sönümlemek ve parmaklarının titreşimlerini sönümlerken hastanın parmaklarıyla istediği hareketleri yapabilmesine engel teşkil etmemesidir.

RUMUZ / STAND NO	18M-DWAUD
PROJE BAŞLIĞI	Bulut Yatak Sistemi
PROJE SORUMLUSU	TARIK UZUN
E-MAİL	piyade_tarik@hotmail.com
PROJE AMACI	Dünyada üretilen yatakların insan omurgasını şekillendirmesini engellemek. Bunun yerine bulut yatağını kullanan kullanıcıların yatağın omurgalarına göre şekillenmesini sağlamak.

RUMUZ / STAND NO	18M-MUDDM
PROJE BAŞLIĞI	Bası Yaralarını (Dekübit Ülserleri) Azaltmak İçin Tasarlanmış Hasta Yatağı
PROJE SORUMLUSU	MAHMUT OKUR
E-MAİL	bebillergaraj@gmail.com
PROJE AMACI	Dekübit ülseri (yatak yarası) latince yatmak anlamına gelen 'Decumbere' sözcüğünden gelmektedir. Uzun süre sırtüstü, yüzüstü veya yan yatma sonucunda oluşan ülserlerdir. Dokuların uzun süre basınç altında kalması sonucu oluşan iskemi doku kaybına neden olarak bu yaraların gelişimine neden olmaktadır. Bu projenin amacı özellikle yoğun bakımda yatan hastalarda bu yaraların azaltılması için yenilikçi teknolojiler kullanılarak akıllı hasta yataklarının geliştirilmesidir.

RUMUZ / STAND NO	18M-UWRUH
PROJE BAŞLIĞI	Yüksek Hassasiyet ve Seçiciliğe Sahip Akıllı Glukoz Sensörü Geliştirilmesi
PROJE SORUMLUSU	EMİNE SELDA GÜNDÜZ
E-MAİL	emineseldagunduz@gmail.com
PROJE AMACI	Bu çalışmada Diyabet hastalarının kan glukoz seviyelerinin hızlı, acısız ve efektif bir şekilde ölçümüne imkan sağlayan yüksek hassasiyet, seçicilik ve doğruluk ile sürekli ölçüm yapabilen yerli akıllı glukoz biyosensörlerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Akıllı Ulaşım ve Ulaşım Araçları



RUMUZ / STAND NO	18T-KIRLK
PROJE BAŞLIĞI	Motoputer (Motorsikletler için yol bilgisayarı)
PROJE SORUMLUSU	MEHMET ACAR
E-MAİL	twiputer@hotmail.com
PROJE AMACI	Motosikletlere sonradan uygulanabilen/monte edilebilen bir yol bilgisayarı donanımı geliştirmeyi amaçladık.

RUMUZ / STAND NO	18T-CLSZG
PROJE BAŞLIĞI	Lpgmeter (LPG li araçlar için hassas depo takip göstergesi)
PROJE SORUMLUSU	MEHMET ACAR
E-MAİL	twiputer@hotmail.com
PROJE AMACI	Otogaz dönüşümü yapılmış araç sürücülerinin yakıt tankındaki LPG miktarını teknolojik rahatlık ve yüksek doğruluk oranıyla takip edebilecekleri Dijital Renkli ekranlı bir Depo Seviye göstergesi geliştirmek ve üretmektir.

RUMUZ / STAND NO	18T-TCYEQ
PROJE BAŞLIĞI	Sürücü Denetleme Asistanı
PROJE SORUMLUSU	AHMET ÖZÇELİK
E-MAİL	ozcelik_4378@hotmail.com
PROJE AMACI	Üç Boyutlu (3B) yazıcı teknolojisi hızla ilerleyen prototip üretimi aşamasını geride bırakıp üretim teknolojisi olma hedefinde olan bir sektördür. Mevcut 3B yazıcılarda kullanılmakta olan malzemeler nihai ürün özelliklerini taşıyamamaktadır. Bizler polimer ve malzeme mühendisleri olarak bu konuya çözüm üretmeye çalışıyoruz. Geliştirmiş olduğumuz yeni nesil malzeme üretim teknolojisi ile üstün iletken, biyoyoumlu, antibakteriyel ve üstün performanslı fonksiyonel 3B yazıcı filamentleri üretiliyor.

RUMUZ / STAND NO	18T-AGEPW
PROJE BAŞLIĞI	"Solarux Mesh Network çevre ve trafik aydınlatma lambaları arızalarını telsiz yoluyla otomatik bildirimi"
PROJE SORUMLUSU	TUFAN BAYRAM
E-MAİL	t.bayram@solarux.com.tr
PROJE AMACI	Şehirlerdeki çevre ve yol aydınlatma lambaları bakımlarında en büyük sorun arıza tespitini zamanında yapılamamasıdır. Arıza durumu genellikle vatandaşların şikayeti üzerine tespit edilmektedir. Bu geç bildirimler çevre ve trafik güvenliğine negatif etki yapmaktadır. Bu durumda teknik bakım ekipleri sık sık tamirat için sahaya çıkmakta ve buda belediyelere büyük bir ek maliyet getirmektedir. Aydınlatma direklerindeki lamba tipleri değişik olabilir ve bundan dolayı servis için dışarı çıkan ekip arızalı direkte hangi tip lamba olduğunu bilmediği birçok lamba tiplerini yanlarında götürmeleri gerekir. Bu durumda teknik servis ekibi lamba tipi stok sayılarını arabada yüksek tutması gerekir. Buda belediyelere ek bir maliyet getirmektedir. Buradaki amaç direklerin kendilerindeki arıza durumunu telsiz metoduyla merkeze otomatik bildirerek belediyelerin aydınlatma arıza giderlerini azaltmaktır.

RUMUZ / STAND NO	18T-MKPPQ
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Asansör Sistemleri
PROJE SORUMLUSU	İSKENDER TUĞRUL KORKUT
E-MAİL	tgrlkrkt@gmail.com
PROJE AMACI	Bu iş fikri; günlük yaşamımızda sık kullandığımız, günümüz ve geleceğin vazgeçilmez kolaylık aracı olan asansör sistemlerine yeni bir bakış açısı sunmaktadır. Sayısal görüntü işleme tekniklerinin kullanılacağı bu sistemde, yolcuların varmak istedikleri hedefe en kısa sürede ulaştırılması amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	18T-SVOQD
PROJE BAŞLIĞI	Raylı Sistemlerde Vagon Doluluk Oranı Tespiti ve Güvenliği
PROJE SORUMLUSU	MUHAMMED DİNÇ
E-MAİL	muhammed_1995_705@hotmail.com
PROJE AMACI	Raylı sistemlerin temel sorunlarından biride; dengesiz yolcu dağılımı ve sıklık sorunlarıdır.Ayrıca artan terör olayları ve toplu taşımının hedefte olması, hepimizin güvenliğini tehdit etmektedir.Bizde bu sorunları ele alarak yolcuların daha konforlu ve tehlikeden uzak bir yolculuk sürdürmesini sağlamak istedik. Toplu taşımının yaşam standardını yükselterek, insanları toplu taşımaya teşvik ediyoruz. Bu sayede yoğun trafığe son veriyor, daha az karbondioksit ve mutlu insanlar yapılandırıyoruz.

RUMUZ / STAND NO	18T-LTAQE
PROJE BAŞLIĞI	Motosiklet Kazalarında 112 Acil Servise Haber Veren Yeni Nesil Motosiklet Kaskları
PROJE SORUMLUSU	BAHATTİN DÜZENLİ
E-MAİL	duzenlibahattin@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projede kaskın içine yerleştirilen darbe ölçer sensörler sayesinde kazanın büyüklüğünü ölçüp beklenen seviyenin üstünde ise otomatik olarak 112 acil servis, polis ve sürücünün belirleyeceği bir numaraya kaza geçirdiği ve konum bilgisi gönderilecektir. Bu sayede sürücüye daha çabuk ulaşıp müdahale yapılacaktır. Ayrıca kazadan dolayı sağlık problemleri ciddi seviyelere ulaşmadan sürücünün hayatı kurtulacaktır.

RUMUZ / STAND NO	18T-RXBNK
PROJE BAŞLIĞI	Parkedio Akıllı Park Sistemi
PROJE SORUMLUSU	MUSTAFA HALUK YILMAZ
E-MAİL	halukmy@gmail.com
PROJE AMACI	Kapalı park alanlarına erişim sağlayan kullanıcıların geçirdikleri zaman kaybını azaltan park alanına konum içi yönlendirmesini sesli şekilde sağlayarak kolayca bulmasını gerçekleştiren ve park yerini hatırlatan mobil uygulamanın akıllı sensörler ile haberleşerek rezervasyon ve bilgilendirme yaptığı sistemdir. Teknoloji yapay zeka ve makina öğrenimi algoritmalarıyla kullanıcının park alanına giriş yaptığını algılar sesli komut ile yerini yönlendirir ve ses sentezleyiciler ile geri dönüş sağlar.

RUMUZ / STAND NO	18T-XQYDI
PROJE BAŞLIĞI	Parxlab - Düşük güç Uzun Menzil Kablosuz Otopark Sensör Sistemi
PROJE SORUMLUSU	BERK ŞAHİN
E-MAİL	berk-sahin@hotmail.com
PROJE AMACI	Parxlab cadde üstü, açık ve kapalı otoparklar için analiz ve yönetim sistemidir. Otoparkların verimini artırıp aynı zamanda bu noktalardan aldığımız boş park verilerini de farklı platformlar üzerinde sürücülere ücretsiz olarak göstermekteyiz. Özetle; Otoparkların verimliliğini artırırken sürücülerinde park bulma sorununu azaltmaktak amacımızdır.

RUMUZ / STAND NO	18T-QBMUE
PROJE BAŞLIĞI	Nefes Alan Araç
PROJE SORUMLUSU	HASAN KÖTEN
E-MAİL	hkoten@gmail.com
PROJE AMACI	Geliştirilen sensor kit ile araç içinde unutulmuş canlı ölümlerini sona erdirmek.

RUMUZ / STAND NO	18T-JUWUF
PROJE BAŞLIĞI	Freepark Rent
PROJE SORUMLUSU	ONUR KILIÇ
E-MAİL	onur.kilic@okb.com.tr
PROJE AMACI	Projenin amacı bireysel park alanlarının trafiğe dahil edilmesidir. Yalnızca park alanının sahibine ait olan ve o kullanmadığında boş kalan park alanları trafiğe dahil edilerek binlerce lira harcanması gereken yetersiz park alanı problemine akıllı şehirler perspektifinden bir çözüm sunulmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	18T-ZKNLA
PROJE BAŞLIĞI	Elektrikli Araçların Kablosuz Şarjı
PROJE SORUMLUSU	MURAT BAYRAKTAR
E-MAİL	bayraktarmrt001@gmail.com
PROJE AMACI	Bu projenin amacı elektrikli araçlar için yeni nesil kablosuz akıllı şarj sisteminin tasarlanması ve gerçekleştirilmesidir. Yerdeki platformdan 10-15 cm mesafeden temasız şekilde aktarılabilecek güç ile elektrikli bisikletteki batarya grubunun %80 ve üzeri verimde şarj edilmesi hedeflenmektedir. Bataryaların şarj seviyesi de mobil uygulama ile izlenebilecek ve gerektiğinde mobil uygulama ile denetim yapılabilecektir.

RUMUZ / STAND NO	18T-KDWOY
PROJE BAŞLIĞI	Talep Odaklı Toplu Taşıma Uygulaması Beacon
PROJE SORUMLUSU	MEHMET YILMAZ ÖĞÜTCEN
E-MAİL	melih.ogutcen@gmail.com
PROJE AMACI	Şehir içi ulaşımda toplu taşıma aracının güzergahını, aynı güzergahta hareket edecek diğer yolcular ile beraber interaktif bir ortamda belirleyerek istediğiniz yerden istediğiniz yere, ucuz fiyatlarla ulaşma imkanı sağlanması amaçlanmıştır. Toplu taşımayı çekici kılacağı için trafikteki araç sayısını azaltmakta hedeflerimizden birisidir.

RUMUZ / STAND NO	18T-BXINO
PROJE BAŞLIĞI	Metal Yorgunluğu Aşamalı Olarak Takip Eden Akıllı PDM (Preventive Maintenance) Sensörü
PROJE SORUMLUSU	TARIK ÖZKUL
E-MAİL	ozkul.tarik@gmail.com
PROJE AMACI	Metal yorgunluğu taşıyıcı elemanlar üzerinde yorulmaya neden olarak bir zaman sonra kırılmaya neden olmaktadır. Özellikle uçaklar, trenler gibi ulaşım araçlarında bu gibi kırılmalar ölümcül kazalara ve ciddi maddi hasara yol açmaktadır. Bu tür kazalara meydan vermemek için taşıyıcı elemanlar kullanım ömrünü tamamlamadan değiştirilmek zorunda kalmaktadır. Modern bir konsept olan "predictive maintenance (PdM)" ile malzemenin faydalı ömrü takip edilerek, gerektiği zaman değişmesi hedeflenir.

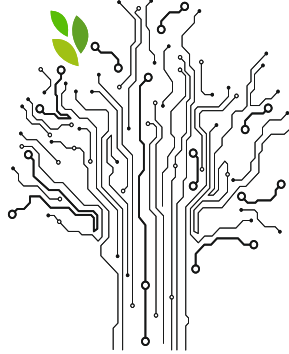
RUMUZ / STAND NO	18T-KYMIC
PROJE BAŞLIĞI	Smart Handle
PROJE SORUMLUSU	OSMAN UYGAR
E-MAİL	inovasan.tr@gmail.com
PROJE AMACI	Gelişen teknolojinin yansımalarını hayatımızın her alanında görmememiz mümkün hale gelmiştir. Smart Handle ile günümüz toplumlarının seyahat için sıklıkla kullandığı toplu taşıma araçlarında yer alan ayakta seyahat eden yolcuların tutunmasını sağlayan tutamaçlar teknoloji ile buluşturularak: seyahat konforunun artırılması, yolcular için seyahatin eğlenceli hale getirilmesi, dijital reklam gösterimleri ile kazanç elde edilmesi amaçlanmaktadır.

RUMUZ / STAND NO	18T-WYQNG
PROJE BAŞLIĞI	Yatay ve dikey Hareket Edebilen Maglev Asansör
PROJE SORUMLUSU	AHMET FEVZİ BOZKURT
E-MAİL	afbozkut90@gmail.com
PROJE AMACI	İç ortam ulaşımında insanların sadece dikeyde değil, aynı zamanda yatayda da hareket edebilmesini sağlamak, bir asansör hattında birden çok asansör kullanımını sağlayarak çok daha verimli ve hızlı bir ulaşım sağlamak.

RUMUZ / STAND NO	18T-IDHJI
PROJE BAŞLIĞI	İş Servisi
PROJE SORUMLUSU	OKAN EMRE ALAGÖZ
E-MAİL	emreelagoz@gmail.com
PROJE AMACI	İş Servisi, servis arayan yolcularla yolcu arayan servisleri, kolay ve pratik bir şekilde bir araya getiren teknolojik çözümdür. Kısacası personel taşımacılığında, ev-iş arasındaki yolu enerji ve kolaylık açısından verimli hale getirme projesidir. Günlük ortalama karayolu ile toplu ulaşım kullanan yolcu sayısının İstanbul için 10 milyon, Ankara için 1 milyon olduğu düşünüldüğünde oldukça bu proje veya benzerlerine çok ihtiyaç olduğu görülmektedir.

RUMUZ / STAND NO	18T-MDLPC
PROJE BAŞLIĞI	Raylı Sistemler Yolcu Konfor ve İşletmeciyi Uyarı Sistemi
PROJE SORUMLUSU	BEKİR SEN
E-MAİL	bekir.sen@ardiclabs.com
PROJE AMACI	Günümüzde raylı sistemler ile yolcu taşımacılığı her geçen gün artış göstermektedir. Proje ile, 1-Yolcular için seyahat esnasında tren içerisindeki konforun objektif olarak ölçümü ve konumlanması, 2-İşletme için, vagon ve demir yolundaki bozulmaların erken tespiti ve raporlanması, hedeflemektedir. Konfor ölçümü ve sonrasında konforu artırıcı tedbir alınması ile yolcu sayısında artış, Vagon ve demir yolu üzerindeki bozulmaların erken teşhisi ile işletme maliyetlerinin düşeceği öngörülmüştür.

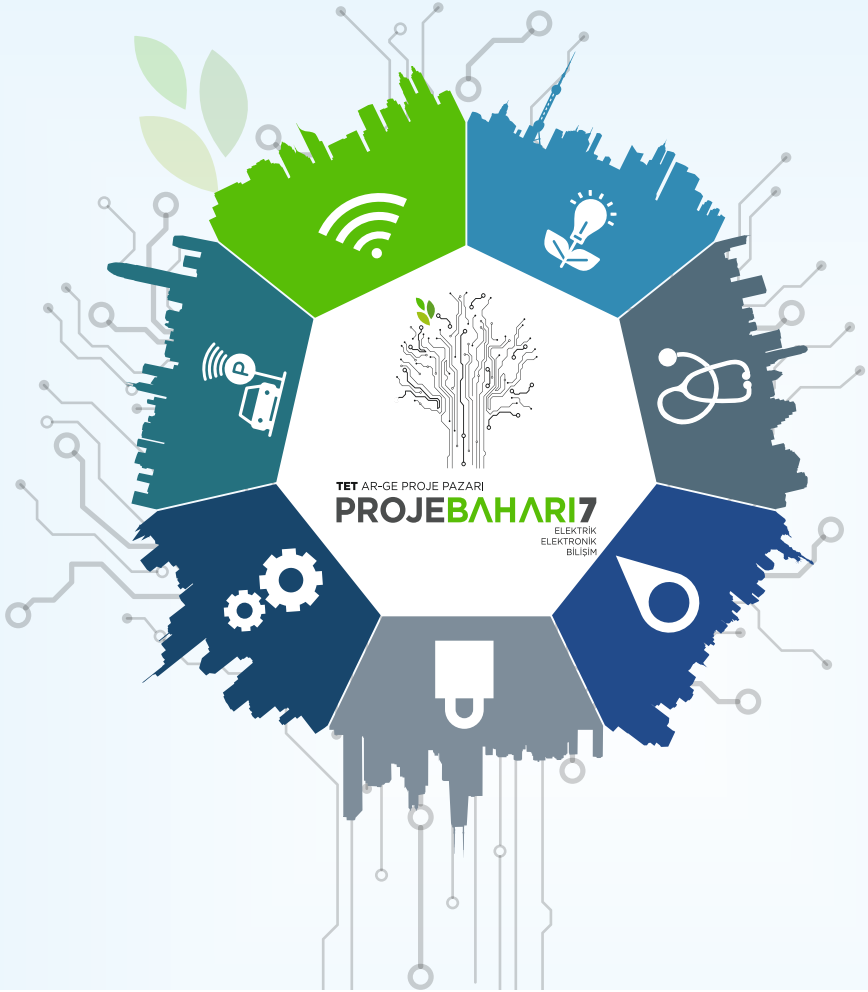
RUMUZ / STAND NO	18T-ONYHM
PROJE BAŞLIĞI	Drive Buddy
PROJE SORUMLUSU	EMRE YİĞİT ALPARSLAN
E-MAİL	emre@drivebuddyapp.com
PROJE AMACI	<p>Drive Buddy sadece akıllı telefonlar üzerindeki sensörleri kullanarak sürüş analizi yapan ve aynı zamanda trafik kazaları tespit eden mobil bir altyapıdır. Drive Buddy akıllı telefon üzerindeki sensörleri kullanarak trafik kazalarını otomatik tespit eder. Kazayı tespit ettiğinde 112, sürücünün yakınlarına ve anlaşmalı kurumlara (sigorta şirketleri, araç kiralama şirketleri vb.) kazanın büyüklüğü, konumu gibi bilgileri gerçek zamanlı olarak iletir.</p>



TET AR-GE PROJE PAZARI

PROJEBAHAR17

ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM



TET AR-GE PROJE PAZARI
PROJEBAHAR17
ELEKTRİK
ELEKTRONİK
BİLİŞİM



www.tetprojepazari.org



[/TurkishElectroTechnology](https://www.facebook.com/TurkishElectroTechnology)



[/TETArge](https://twitter.com/TETArge)



[/TETProjePazari](https://www.youtube.com/TETProjePazari)