

**ENERJİM  
SENSİN**  
HIZLANDIRMA PROGRAMI

**DEMO GÜNÜ ORGANİZASYONU  
PROGRAM AKIŞI & PROJE ÖZETLERİ**

25 AĞUSTOS 2021, ÇARŞAMBA

# ENERJİM SENSİN

HIZLANDIRMA PROGRAMI

## DEMO GÜNÜ ORGANİZASYONU PROGRAM AKIŞI

25 AĞUSTOS 2021, ÇARŞAMBA

10.00 - 11.00	<b>Açılış Konuşmaları</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Sn. Kıvanç ZAIMLER, <i>Elder Yönetim Kurulu Başkanı</i></li><li>&gt; Sn. Prof. Dr. Mustafa Verşan KÖK, <i>ODTÜ Rektörü</i></li><li>&gt; Sn. Mustafa YILMAZ, <i>EPDK Başkanı</i></li><li>&gt; Sn. Fatih DÖNMEZ, <i>Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı</i></li></ul>
11.00 - 12.00	<b>Girişimci Stant Ziyaretleri &amp; Kahve Molası</b>
12.00 - 12.45	<b>Final Sahnesi - Girişimci Sunumları</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Altyapı Şirketleri Saha Operasyonları Koordinasyon Platformu, <i>Efe KART - Geodo</i></li><li>&gt; Giyilebilir Teknoloji ile Personel Takibi ve İş Sağlığı Güvenliği, <i>Furkan ÇELİK - LNL Teknoloji</i></li><li>&gt; Kendi Enerjisini Üreten Yapay Zeka Tabanlı Endüstriyel IoT Teknolojisi, <i>Çınar LALOĞLU - Bren</i></li><li>&gt; Karayel, <i>Rahmi Erdem YILDIZ - Momentum</i></li><li>&gt; Continuum - Büyük Veri Platformu, <i>Feyzullah KORKMAZ - Acmus</i></li><li>&gt; Algae Biodiesel, <i>Selen ŞENAL - Algbio</i></li><li>&gt; Ormanlık Alanlardaki Enerji Nakil Hatları için Risk Haritası Üretim Sisteminin Oluşturulması ve Vejetasyon Yönetim Önceliklerinin Belirlenmesi, <i>Dr. Ersin GÜNGÖR - Resif</i></li><li>&gt; SolarVis, <i>Samet YILDIRIM - SolarVis</i></li></ul>
12.45 - 13.45	<b>Öğle Yemeği Arası</b>



13.45 - 15.00	<p><b>Final Sahnesi - Girişimci Sunumları</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Elektrikli Araç Şarj Ekosistemi Teknolojileri, <i>Oğuzhan SARITAŞ - Car4Future</i></li><li>&gt; Elektrik Hatları Arıza Tahmin Yazılımı, <i>Burak YÜCEL - Mitaş</i></li><li>&gt; GreenLink, <i>Selim SATICI - Blok-Z</i></li><li>&gt; Online Titreşim Analizleri ile Şebeke Teçhizatlarının Bakım Gereksinimlerinin Tespit Edilmesi, <i>İhsan Emre BENGİ - Metis</i></li><li>&gt; Enerji Tüketim Profillendirme ve Veri Analizi Sistemi, <i>Furkan ÇELİK - LNL Teknoloji</i></li><li>&gt; REMS Enerji Yönetim Platformu, <i>Emin Batur DİZDAR - Ratio</i></li><li>&gt; İleri Teknoloji Isıtıcı Kumaş, <i>Ayhan PREPOL - İtema</i></li><li>&gt; Seabox, <i>Servet GERÇEK - Seatech</i></li><li>&gt; Salty Tuzlu Su Bataryaları, <i>Pelin KELEŞ - Salty</i></li><li>&gt; KIO - IoT Tabanlı Elektrik Dağıtım Yönetim Sistemi, <i>Okan AKBAY - Klemsan</i></li><li>&gt; nTMS - GPRS Haberleşmeli ve Analizörlü Termik Manyetik Şalter, <i>Güçlü CEYHAN - Kepmark</i></li><li>&gt; Elektrik Hatlarının Verimliliğinin Artırılması Yazılımı, <i>Fatih Alp YİĞİT - Visiosoft</i></li></ul>
15.00 -15.30	<b>Kahve Molası</b>
15.30 - 16.15	<b>Davetli Konuşmacı: Sunay AKIN</b>
16.15 - 16.45	<b>Jüri Değerlendirmesi &amp; Kahve Molası</b>
16.45 - 17.15	<b>Ödül Töreni &amp; Aile Fotoğrafı &amp; Kapanış</b>



# DEMO GÜNÜ ORGANİZASYONU PROJE ÖZETLERİ

25 AĞUSTOS 2021, ÇARŞAMBA

geodo

## Firma Adı

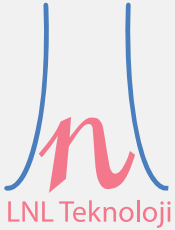
Geodo

## Proje Adı

Altyapı Şirketleri Saha Operasyonları Koordinasyon Platformu

## Proje Özeti

Geodo, altyapı konusunda kritik role sahip olan doğal gaz dağıtım, elektrik dağıtım ve proje yüklenici şirketlerin kazı çalışmalarını eşzamanlı ve koordineli bir şekilde yürütülebileceği, çalışmalarına yönelik bilgiler paylaşılıp görüntüleyebileceği bir platform kurgulamıştır.



## Firma Adı

LNL Teknoloji

## Proje Adı

Giyilebilir Teknoloji ile Personel Takibi ve İş Sağlığı Güvenliği

## Proje Özeti

Personel Bilekliği sisteme kablosuz haberleşme ile konum bilgisi gönderebilmektedir. Trafo ya da trafo benzeri saha istasyonlarına kurulacak olan RF Konum Tarayıcı ürünümüz giyilebilir cihazlardan bu konum bilgilerini alarak internet bağlantısı üzerinden bulut tabanlı yazılım sistemine verileri iletmektedir. Personel Bilekliği aynı zamanda yüksek gerilim hatlarında yapılan bakım/onarım çalışmaları için iş sağlığı ve güvenliğini artırıcı yüksek gerilim yakınlık ölçüm sensörünü barındırmaktadır.



#### Firma Adı

Bren

#### Proje Adı

**Kendi Enerjisini Üreten Yapay Zeka Tabanlı  
Endüstriyel IoT Teknolojisi**

#### Proje Özeti

Üretim proseslerinde buhar kullanan firmaların kritik ekipmanlarından kaynaklı fark edemedikleri buhar kaçakları, ekipman arızaları, yüksek sıcaklık ve basınç alanlarındaki iş güvenliği riskleri ve üretim maliyetleri artmaktadır. Bren, kendi enerjisini üreten akıllı sensör teknolojisi ile batarya değişimine gerek kalmadan buhar kaçaklarını, ekipman arızalarını, yapay zeka tabanlı yazılımı ile her yerden erişim sağlayarak %15'e kadar enerji, ekipman ve zaman tasarrufu sağlamaktadır.



#### Firma Adı

Momentum

#### Proje Adı

**Karayel**

#### Proje Özeti

Momentum, aynı çaptaki konvansiyonel rüzgar türbinleri ile kıyaslandığında 3 kat daha fazla çıkış gücüne sahip bir rüzgar türbini üretmektedir. Türbinde enerji üretiminin sürdürülebilirliği artırılmış ve düşük enerji potansiyeli olan bölgeler için optimize edilmiştir. Bununla birlikte sürtünmeden kaynaklı mekanik kayıpları engelleme ve bakım gerektirmeyen bir ürün elde etme doğrultusunda hareket edilmiş ve uç girdaplar baskılanarak gürültü seviyesi azaltılmıştır. Türbinin enerji üretiminin artırılması hedeflenmektedir.

**Firma Adı****Acmus****Proje Adı****Continuum - Büyük Veri Platformu****Proje Özeti**

IT ve OT kaynaklarından toplanan verinin kullanılmamasına ve şebeke iyileştirmeleri, hizmet kalitesi artırımı ve karlılık sağlamada veriden mahrum kalınmasına karşın multidisipliner ortak veri yapısına sahip, elektrik dağıtım şirketinde kullanılan tüm OT ve IT veri kaynaklarına kolaylıkla entegre edilebilen, arşiv verisi ve tahmin verilerini de kullanan, veriyi anlık olarak dağıtabilen, giderleri azaltma amaçlı uygulamalar bulunduran ölçeklenebilir yapıda bir büyük veri platformu yazılımdır.

**Firma Adı****Algbio****Proje Adı****Algae Biodiesel****Proje Özeti**

ALGBIO, endüstriyel atık suları ve baca gazlarını mikroalglerle arıtarak karbon negatif biyoyakıtlar (biyodizel, biyoetanol, biyojet-roket yakıtı, biyogaz-elektrik) üretmektedir. Karbon yakalama teknolojisi ile endüstride %90 oranında sera gazı emisyonu azaltan ALGBIO, atık suyun biyolojik arıtımıyla birlikte müsilaj sorununu da sonlandırmaktadır. Ürettiği biyoyakıtlar ile egzoz emisyonlarını %98 azaltan ALGBIO'nun en temel vizyonu, iklim değişikliğini 1,5 derecelik sınırın altında tutmaktır.

**Firma Adı****Resif****Proje Adı****Ormanlık Alanlardaki Enerji Nakil Hatları için Risk Haritası Üretim Sisteminin Oluşturulması ve Vejetasyon Yönetim Önceliklerinin Belirlenmesi****Proje Özeti**

Resif, enerji nakil hatlarında oluşturulacak güvenlik koridorlarında, risk haritalarının üretimi üzerine sistem geliştirilmesi ve elde edilen verilerle sahaya yönelik vejetasyon yönetim stratejilerinin oluşturulmasına yönelik çözümler sunmaktadır.

**Firma Adı****SolarVis****Proje Adı****SolarVis****Proje Özeti**

Çatı GES kuran firmaların sitelerine entegre ettiğimiz yazılım sayesinde, siteye giren kullanıcının girdileriyle yapay zeka kullanılıp elektrik tüketimi, üretimi, fiyat tahmini ve optimum tesis tasarımı yapılıyor. Maliyet, güneşle elektrik faturası, ROI ve çevreye katkı gibi sonuçlar kullanıcıya sunuluyor ve talepte bulunulabiliyor. SolarVis, kendisine düşen talepleri portalda yönetebiliyor. Güneş enerjisinin ne kadar mantıklı olduğunu gösterip online satın alınabilir bir meta haline getiriyoruz.

**Firma Adı****Car4Future****Proje Adı****Elektrikli Araç Şarj Ekosistemi Teknolojileri****Proje Özeti**

Elektrikli araçlar için yazılımımız ile kişiselleştirilmiş şarj istasyonu bilgisi, batarya yüzdelerini izleyerek menzil gözetiminde navigasyon ve BMS uyumlu rota planlaması, rezervasyon ile online ödeme sunar. Şarj ünitesi sahipleri de ünitelerini paylaşımına açarak gelir elde edebilir. Donanımımız ise ileri seviye modüle sahip gelişmiş mobil uygulamadan yönetilebilen şarj cihazı aracılığıyla da araçtan araca, araçtan şebekeye ve şebekeden araca enerji transferi yapabilir enerji dönüşümü sağlar.

**Firma Adı****MİTAŞ****Proje Adı****Elektrik Hatları Arıza Tahmin Yazılımı****Proje Özeti**

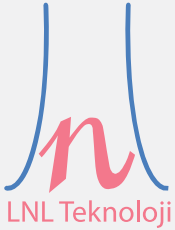
Yazılım, dağıtım hatlarının, direk ve iletken bileşenlerine ait zayıflıkları çeşitli atmosferik koşullara bağlı senaryolar altında ortaya çıkarmaya yöneliktir. İki ana modülden oluşmaktadır. Birinci modül yapay sinir ağları yolu ile iletkenler üzerindeki mekanik gerilmeleri hesaplarken ikinci modül ise direk gövdelerindeki dayanım durumunu belirlemektedir. Geliştirilmeye ve iyileştirilmeye açıktır.

**Firma Adı****Blok-Z****Proje Adı****GreenLink****Proje Özeti**

GreenLink, enerjinin kaynağını gerçek zamanlı olarak doğrulayabilen, yeni nesil sürdürülebilirlik izleme, raporlama ve doğrulama çözümlerine odaklanan veriye dayalı blok zinciri destekli bir platformdur. Mevcut yenilenebilir enerji izleme sistemleri üzerinde ek bir şeffaflık katmanı olarak çalışır. Blok zincirini kullanarak, enerji üretim ve tüketimini gerçek zamanlı olarak, mükerrer sayma ve greenwashing riski olmaksızın eşleştirilmesini garanti eder.

**Firma Adı****Metis****Proje Adı****Online Titreşim Analizleri ile Şebeke Teçhizatlarının Bakım Gereksinimlerinin Tespit Edilmesi****Proje Özeti**

Metis, elektrik şebekesinde kullanılan ekipmanların sürekli olarak titreşim analizini yaparak, cihazların çalışma titreşimlerini ölçümleyen, arıza çıkma olasılığını gözlemleyen ve bakım ihtiyacı olması durumunda kullanıcıyı bilgilendiren bir cihaz üretmektedir. Cihaz sayesinde, elektrik dağıtım şirketlerinin zamana dayalı planlanmış periyodik bakım uygulamaları, yerini bakım ihtiyacı olan ekipmanlara odaklanmaya bırakmaktadır. Makine öğrenmesi teknikleri ile cihazlarda zaman içinde oluşabilecek arızalar hakkında önceden bilgi verilebilmesi üzerine çalışmalar devam etmektedir.

**Firma Adı****LNL Teknoloji****Proje Adı****Enerji Tüketim Profillendirme ve Veri Analizi Sistemi****Proje Özeti**

Hane içerisinde kullanılan elektrik tüketiminin hassas ölçülmesi ile tüketimin profillendirilmesi ve bu verilerin tüketim kontrolü için kullanılması sistemidir. Hanede sigorta kutusuna monte edilecek olan kutu, hanedeki elektrik tüketim miktarını ve tüketim süresini ölçerken aynı zamanda ölçümünü yaptığı elektrik ve elektronik cihazları sınıflandırabilme ve marka/model bilgisi ile etiketleyebilme işlemlerini gerçekleştirecek kadar hassas olabilmektedir.



**Firma Adı****Ratio****Proje Adı****REMS Enerji Yönetim Platformu****Proje Özeti**

Ratio, uçtan uca şebeke dijitalizasyonu için CBS, IoT ve entegre enerji depolama optimizasyon ve yönetim modülü sunmaktadır. Platformda, dağıtım şirketlerinin varlıkları, operasyonel süreçleri ve enerjinin şebekedeki akışı takip edilebilir, gelen veri işlenebilir, işlenen veriler üzerinde optimizasyon ve makine öğrenmesi çözümleri entegre edilebilir.

**Firma Adı****İltema****Proje Adı****İleri Teknoloji Isıtıcı Kumaş****Proje Özeti**

Temel olarak düşük voltajlar ile çalışabilen, metalik (rezistans) içermeyen, pil ile çalışabilen, elektrik çarpması riski taşımayan, ısı yayan kumaşların tasarımı, geliştirilmesi ve üretimini gerçekleştirmekteyiz. Özel bir solüsyonla kapladığımız fiberleri dokuma yöntemiyle bir araya getirerek yeni jenerasyon ısıtıcı kumaşlar üretiyor ve müşteri ihtiyaçlarına göre farklı boyut ve sıcaklıklarda tasarlıyoruz. Otomotivden, savunma sanayisine, medikalden, giyilebilir ürünlere çözümler sunuyoruz.

**Firma Adı****Seatech****Proje Adı****Seabox****Proje Özeti**

Seabox, müşteri ve çalışan süreçlerinin iyileştirilmesi üzerine odaklanmış bir yazılımdır. Süreçlerdeki küçük iyileştirmelerle hem verimliliği hem de memnuniyeti artırmak üzerine odaklanmaktadır. Enerjim Sensin Projesi ile istatistiki olarak yaptığımız bu süreci tamamen yapay zeka ile müşterinin hareketinin tahminlenmesi ve şikayetinin önceden yakalanması üzerine odakladık ve bir Ar-Ge süreci başlattık. Mentorlerimizden Meram Elektrik Dağıtım A.Ş. ile EPDK Ar-Ge proje başvurusu yaptık.

**Firma Adı****Salty****Proje Adı****Salty Tuzlu Su Bataryaları****Proje Özeti**

Salty ekibi, uzun ömürlü, çevreci, güvenli, rakiplerine göre daha ekonomik, yerli ve milli akü üretmeyi hedeflemektedir. Mevcut piyasadaki akülerin güvenlik sorunları, çevreye zarar vermesi ve maliyetli olmaları bu sektörün en büyük sorunlarından. Bunlara çözüm olarak sodyum-iyon teknolojisi geliştirilmiştir. İlk hedef durağan enerji sistemlerinde kullanılmasıdır. Daha sonra geliştirilerek tüm enerji depolama piyasasında kullanılmasını hedeflenmektedir.

**Firma Adı****Klemsan****Proje Adı****KIO - IoT Tabanlı Elektrik Dağıtım Yönetim Sistemi****Proje Özeti**

2017'den bu yana satışı gerçekleştirilen Klemsan Internet Objects (KIO) IoT platformu, Elektrik Dağıtım Şirketleri (EDAŞ) için özelleştirilmiştir. EDAŞ'larda bulunan SCADA sisteminin genişletilememesinin bir çok sebebi bulunmaktadır. KIO; donanım maliyetleri, yazılım lisans ve bakım maliyetleri, yazılım arayüz beklentilerinin karşılanamaması sorunlarını ortadan kaldıran bir platformdur. KIO'nun en önemli özelliği haberleşme için TLS/SSL desteği olan MQTT protokolünü kullanıyor olmasıdır.

**Firma Adı****Kepmark****Proje Adı****nTMS - GPRS Haberleşmeli ve Analizörlü Termik Manyetik Şalter****Proje Özeti**

Kepmark, enerji iletimi sırasında ölçüm, güvenlik ve haberleşme için kullanılan enerji analizörlerini, termik manyetik şalterleri ve haberleşme cihazlarını tek bir cihazda birleştirmeyi ve mevcut şebeke sistemine entegre etmeyi hedeflemektedir. Bu sayede şebekelere iletişim ve ölçümleme kabiliyeti kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Firma Adı**

Visiosoft

**Proje Adı**

Elektrik Hatlarının Verimliliğinin Artırılması Yazılımı

**Proje Özeti**

Visiosoft, yapay zeka destekli çözümleri ile direklerde ve izolatörlerde meydana gelebilecek sorunlara saha personeline gerek duymadan çözümler sunar.

Aynı zamanda tel ve direklere çok yakın, yüksekliği fazla olup tehlike arz eden ağaçlara, tel sehim problemlerini görüntü işleme teknolojisi ile insansız tespit eder.





**enerjimsensin.info**

