

2020 OCAK DÖNEMİ KABUL EDİLEN AR-GE PROJELERİ

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu tarafından Elektrik ve Doğal Gaz Dağıtım Sektörlerinde araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek amacı ile dağıtım faaliyetleri kapsamında verilen Ar-Ge bütçelerinin kullanılabilmesine yönelik alınmış olan 26/3/2020 tarihli ve 9268 sayılı Kurul Kararı çerçevesinde, **2020 Ocak başvuru döneminde** yapılan başvurulardan Ar-Ge Komisyonunca kabul edilen 25 adet projeye ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

1. Açık İnovatif Enerji Piyasaları İçin Büyük Veri Projesi (Big Data for OPen innovation Energy Marketplace BD4OPEM)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Enerji sistemleri, son yıllarda enterkonnekte hale gelen ve dünyada sayıları hızla çoğalan dağıtık üretim ve tüketim cihazlarının meydana getirmiş olduğu şebeke entegrasyon talepleriyle başa çıkmak durumunda kalmaktadır. Teknolojik gelişmeler, mevcut ve gelecekteki enerji piyasasındaki belirsizliklere çözüm geliştirmek adına geniş bir yelpazede pek çok fırsat sunmaktadır.

Bu proje kapsamında açık inovasyon ile enerji paydaşlarının ihtiyaçları ve geliştirilecek çözümler arasında doğal, kesintisiz bir bağlantının yanında kullanılacak sistemin denge unsuru olarak değerlendirilmesi amaçlanmaktadır. Günümüzde henüz hiç kullanılmayan ya da beklenilenden az veri işlenerek kullanılan pek çok eskimiş ölçümleme, işletme ve kontrol cihazı, akıllı sistemlerle birleştirilmiştir. Mevcut enerji hizmetlerini iyileştirilmesi ve Açık İnovasyon Piyasası gibi yeni servislerinin oluşumu Analitik Araç Kutusu aracılığıyla bu verilerin işlenmesiyle mümkün olacaktır. Bu kapsamda BD4OPEM projesi ile büyük veri teknikleri ve enerji sektöründeki iş süreçlerinin verimliliğine destek olacak araçlara olanak verilerek Analitik Araç Kutusunun geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İzleme ve Kontrol, İletişim Teknolojisi, Depolama Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

42 Ay

2. Geleceğin Dağıtım Şebekeleri için Esnekliğin Sağlanması Projesi (EsnekŞebeke Horizon 2020 Projesi) Enabling Flexibility for Future Distribution Grid (FlexiGrid - Horizon 2020)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında;

- Daha az karbon salınımı için elektrik depolama, araç şarjı, enerjinin ısıya dönüşümü, talep karşılama ve değişken üretim ile elektrik şebeke servisleri ve esneklik ölçümleri için entegre bir mimari geliştirilmesi,
- Kısa ve uzun süreli şebeke talep sıkışıkları ve dağıtım şirketlerinin karşılaştıkları gerilim yükselmesi gibi diğer problemler konusunda esnekliği kullanarak elektrik piyasaları, market mekanizmaları tanımlanması test edilmesi ve kurulması,
- Toptan satış ve perakende elektrik piyasaları ile sektörler arası alışveriş için piyasa işlemlerinin tanımlanarak dağıtım şirketleri, iletim şirketleri, müşteriler ve üreticiler arasında işbirliği oluşturulması,
- Dağıtık enerji gibi aktörleri bir araya getirerek mimariyi ve piyasayı aktive edebilmek için sistem güvenliğini arttırarak daha yüksek otomasyona sahip gelişmiş şebeke izleme ile akıllı şebeke teknolojileri kurulması,
- Gelecek teknolojiler ve ticari inovasyonu hayata geçirmek için inovasyonun önündeki bariyerler tanımlanarak, stratejik işbirlikleri ile regülasyona yol gösterecek yönetmelik reformunun ve iş modelinin oluşturulması, amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim, İletişim Teknolojisi, İzleme ve Kontrol

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

42 Ay

3. Metin Temelli Akıllı Yanıtlama (ChatBot) Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

SAKARYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Dağıtım şirketi müşteri hizmetleri kapsamında değişik kanallardan gelen abone taleplerini karşılamak için çağrı merkezi oluşturmuştur. Günümüz mobil ve internet teknolojilerinin yaygınlaşması ile canlı ve yazılı kaynakların kullanımı hızla artmaktadır. Aboneler WhatsApp ve WEBChat gibi kanallardan taleplerini iletmeyi ve anında cevap almayı tercih etmektedirler.

Bu proje kapsamında ilgili merkezlerin arıza durumlarında yükselen çağrı adetlerine daha hızlı ve doğru cevap vermesi ve etkin, standart bilgilendirmelerin yapılabilmesi için akıllı yanıtlama robotu oluşturulması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İletişim Teknolojisi, İzleme ve Kontrol

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

18 Ay

4. Yer Altı Varlıklarını Tespit Destek Sistemi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede, 2020 Ocak döneminde başvuru alan “Yer Altı Varlıklarını Tespit Destek Sistemi” projesi ile bu projenin devamı niteliğinde olan “Yer Altı Varlıklarının İzleme ve Kontrolü İçin Prototip Bir El Terminali Geliştirilmesi” projesinin birleştirilmesi ile daha geniş bir kapsam elde edilmektedir.

Projenin amacı, elektrik dağıtım şirketlerinin mevcut ve yeni tesis edilen yer altı varlıklarının tespit edilmesini ve bu varlıklara eklenecek yeni envanter kayıtlarının yapılabilmesini sağlayacak bir “Yer Altı Varlıklarını Tespit Destek Sistemi” geliştirmektir. Bu destek sistemi sayesinde mevcut varlıklar saha personeli tarafından tespit edilerek, envanter CBS sistemine girilecek ve yeni envanterlerin girişleri de hızlanacaktır.

Ayrıca sahada yer alan varlıkların konumlarının tam bilinmemesinden ötürü ortaya çıkan sorunların çözümü için proje kapsamında ilk yerli ve milli Differential Global Positioning Systems (DGPS) tasarlanması amaçlanmaktadır. Tasarlanan DGPS’in temin edilecek yeraltı radarına entegrasyonu yapılması hedeflenmektedir.

Projede özetle;

- CBS ve saha personellerinin manuel olarak CBS’ye girdikleri veriyi geliştirilecek yazılımla operasyonel verimliliğin artması ve yapılan iş sürelerinin kısaltılması,
- Doğruluk oranları belirli sebeplerden dolayı düşük olan bölgelerin geliştirilecek ürün ile iyileştirilmelerinin gerçekleştirilmesi,
- Diğer alt yapı tesislerinin (doğalgaz, su, telekom vb.) yer altı tespiti yapılarak sahada karşılaşılabilecek güvenlik sorunlarının önüne geçilmesi amacıyla pilot uygulama bölgesi belirlenerek diğer kurum ve kuruluşlarla iş birliği yapılarak tüm alt yapı tesislerinin tespitinin sahada yapılması ve aynı zamanda edinilen veri bütünüün milli servet olarak kazandırılması,
- Gerçekleştirilen “Yer Altı Varlıklarını Tespit Destek Sistemi” ile entegre (O projede edinilen bilgiler kaynak veri olarak kullanılacaktır.), saha çalışmalarında operasyonel verimliliği ve denetimi iyileştiren bir el terminali geliştirilmesi,
- Geliştirilecek olan el terminali üzerinden saha çalışmalarında envanterlerin doğru konum bilgisine ulaşılması,
- Yapılan işlemlerin konum bazlı olarak kayıtlarının tutulması ile çalışanların takibi yapılacak olup personel kaynaklı hataların azaltılarak işlem tekrarlarının engellenmesi ve normalde birden fazla platform ve ürün kullanmayı gerektiren sürecin tek bir sisteme entegre edilmesi ile operasyonel verimliliğin elde edilmesi,
- Coğrafi Bilgi Sistemi’nin (CBS) kontrol paneli olarak kullanılacak şekilde yapılan işlemlerin ve çalışanların takip edilmesi,
- Geliştirilecek el terminali ile ilgili farklı sektörlerde çalışmalar (askeri uygulamalar vb.) hali hazırda çalışılmış olup enerji dağıtım sektöründe uygulamanın geliştirilmesi, amaçlanmaktadır.

Proje Kategori:

İzleme ve Kontrol, Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

5. Acil Durumlarda Optimum Anahtarlamalar ile Fider Ölçekli Adalar Oluşturularak Kritik Yüklerin ve Santrallerin Tedarik Sürekliliğini Artırılması Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede;

- Acil şebeke koşullarında tedarik sürekliliğinin iyileştirilmesi amacıyla, dağıtım şebekesine bağlı santraller ve yenilenebilir enerji kaynakları üzerinden - dağıtım fideri ölçekli –mikro şebeke (izole ada) oluşturulmasına yönelik, dağıtım şebekesi seviyesi ve dağıtık üretim seviyesi bazında gerekli teknik kriterlerin, standartların ve mevzuat düzenlemelerinin araştırılması,
- “OG şebekede fider bazında kesintiye neden olan acil durumlarda tedarik sürekliliği göstergelerinin iyileştirilmesinde, dağıtım fideri ölçekli ada modunda çalıştırılacak şebekeler rasyonel ve ekonomik bir çözüm olabilir mi?” sorusunun cevabına yönelik bilimsel araştırmaların ve analizlere dayalı bulguların elde edilmesi,
- Daha önce benzer konularda gerçekleştirilmiş olan Ar-Ge projelerinde elde edilen sonuçların uygulanmasına yönelik somut kriterlerin, prosedürlerin ve önerilerin geliştirilmesi, amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

6. EKS(SCADA) Sistemlerinde Güvenlik Önlemi Olarak Honeypot Saldırı Tespit ve Hedef Şaşırtma Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede, EKS sistemlerine özgü saldırı tespiti için enerji altyapılarının siber saldırganlara karşı koruyan karma etkileşimli tuzak SCADA Bal Küpü sistemi geliştirilmesi planlanmaktadır.

Tuzak güvenlik açıklıkları ile geliştirilecek SCADA Bal Küpü sayesinde olası saldırı durumunda gerçek SCADA ağı zarar görmeden saldırı analizine imkan sağlayan sistem geliştirilerek saldırganların gerçek SCADA ağına girmeye çalıştığında ya da güvenlik açığı aradığında SCADA bal küpüne yakalanması ile saldırganların bal küpü üzerindeki davranışlarından, kullandığı yöntem ve tekniklerden saldırı analizi yapılması ve saldırganların profili hakkında sistem yöneticilerine bilgi sunulması bu kapsamda Şirket bilgi güvenliği sistemleriyle entegrasyon sağlanması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İzleme ve Kontrol, İletişim Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

16 Ay

7. Nitinol Malzemeli Akıllı Dedektör Yelek

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

YEŞİLİRMAK ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu proje kapsamında geliştirilecek “Nitinol Malzemeli Akıllı Dedektör Yelek” sayesinde mevcut iş güvenliği tedbirlerine ilave olarak enerjili hatlara teması engellemeye yönelik ekstra bir tedbirle, çalışanların sesli, görsel ve hissel olarak 3 duyu organı ile uyarılması ve muhtemel iş kazalarının önlenmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İş Sağlığı ve Güvenliği

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

8. Yeni Tüketici Hizmetleri Yönetmeliğine Uygun Şikayetli Muayene Raporlayıcı ve Yeni Nesil Otomatik Sayaç Ayar Masası Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. ve İstanbul Anadolu Yakası Elektrik Dağıtım A.Ş. sayaç laboratuvarına yapılacak minimum yatırımlar ile şikayetli sayaçları, Bilim ve Sanayi Bakanlığının onay vereceği şekilde, kişi inisiyatifinden uzak, mümkün olduğunca otomatik ve hızlı raporlayıp ilgili birimlerin kullanımına sunmak amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketi:

İstanbul Anadolu Yakası Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

12 Ay

9. Milli Akıllı Sayaç Sistemleri Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede;

- TAŞ 2023 projesi çerçevesinde akıllı şebeke dönüşümü kapsamında gerçekleştirilecek olan akıllı sayaç sistemlerinin asgari özelliklerinin belirlenerek ülke geneli uygulama birlikteliğinin sağlanması ve bunun tarifeye etkisinin belirlenmesi ve uygulamanın yaygınlaştırılması için akıllı sayaç sistemleri ile ilgili mevzuatların ve şartnamelerin düzenlenmesi,
- Tüm bu çalışmalarla beraber haberleşme protokolünden modemine ve farklı kullanıcı gruplarına göre sayaçların oluşturulmasına kadar Yerli ve Milli Akıllı Sayaç Sisteminin tüm bileşenleriyle birlikte geliştirilmesi bu kriterlere uygun üretilecek prototiplerle pilot uygulamalarının gerçekleştirilmesi ölçüm, analiz ve raporlamalarının yapılması, amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş., Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş., İstanbul Anadolu Yakası Elektrik Dağıtım A.Ş., Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.Ş., Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş., Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş., Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş., Meram Elektrik Dağıtım A.Ş., Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş., Vangölü Elektrik Dağıtım A.Ş., Aras Elektrik Dağıtım A.Ş., Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş., Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş., Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş., Toroslar Elektrik Dağıtım A.Ş., Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş., Kcetaş, Akedaş, Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.Ş., ADM Elektrik Dağıtım A.Ş., GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

18 Ay

10. Dağıtımda topraklama trafosu kaynaklı sorunların irdelenmesi ve çözüm önerisi oluşturulması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede geçmiş dönemlerde tasarlanan ve halen kullanılmakta olan topraklama trafolarında oluşan sorunların ortaya konulması ve uygun çözüm önerilerinin sunulması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

18 Ay

11. Elektrik Dağıtım Sektöründe Enerji Verimliliğinin Hasatı (HASAT) – 2. Faz

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

HASAT projesinin 2. Fazı ile ilk fazı kapsamında incelenen ve fizibilite çalışması yapılmış olan yöntemlerin sahada pilot uygulamalarının gerçekleştirilmesi amaçlamaktadır.

Proje Kategorisi:

Enerji Verimliliği

Proje Şirketleri:

Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş., Toroslar Elektrik Dağıtım A.Ş., ADM Elektrik Dağıtım A.Ş., GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş., Aras Elektrik Dağıtım A.Ş., Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş., Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş., Meram Elektrik Dağıtım A.Ş., Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş., Akedaş, Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş., Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.Ş., Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş., Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

24 Ay

12. Blockchain Teknolojisi ile Yeşil Enerji Sertifikasyonu

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projenin amacı yenilenebilir kaynaktan üretilen enerjinin blockchain tabanlı bir yazılım ile müşterilere sertifikalandırılmasıyla yenilenebilir enerji üretiminin ve kullanımının teşvik edilmesidir. Özellikle büyük – orta ölçekli firmalar yeşil enerji dediğimiz yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektriği kullanmak için isteklidirler. Bu proje ile birlikte, tüketici için şeffaflığın artırılması ve satın alınan enerjinin kaynağı konusunda kWh ölçeğinde ayrıntılı bilgiye sahip olunması hedeflenmektedir. Blockchain tabanlı olarak geliştirilecek uygulama ile tüketicilerin yenilenebilir enerjilerinin kaynağını zamana ve yere göre anlık izlemeleri, Dağıtım şirketlerinin de yenilenebilir kaynaklardan üretilen ve tüketilen enerjinin takibini yapmaları sağlanarak depolama ve dağıtık üretime bağlı olarak yenilenebilir enerji tedarikinde oluşacak fiyat dalgalanmalarıyla sertifikanın entegrasyonunun sağlanması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Yenilenebilir Entegrasyonu, Düşük Karbon Teknolojisi, Talep Katılımı

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

13. Dağıtım Şirketlerinde Dijitalleşme Seviyelerinin Ölçülmesi – Yöntem, Araçlar ve Değerlendirme

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede;

- Dağıtım faaliyetlerini sürdüren şirketlerin dijitalleşme süreçlerinde ne durumda olduklarının endekslerinin belirlenmesi ve dijitalleşme sürecinde alınması gereken aksiyonların, yapılması gereken yatırımların tespiti yapılarak dağıtım şirketleri için kullanılacak bir dijitalleşme olgunluk modelinin hazırlanması, dijitalleşme endekslerinin dağıtım şirketlerinde dijitalleşmeyi teşvik edecek şekilde tarife yapısına girmesi için tarife ve mevzuat önerilerinin hazırlanması,
- Şirketlerin dijital teknolojilere yaptıkları yatırımların bu şirketlerin dijitalleşme seviyelerine katkılarının ve sonucunda fayda-maliyetlerinin daha iyi değerlendirilebilmesi,
- Farklı şirketlerce gerçekleştirilen dijital dönüşüm uygulamalarının etkilerinin değerlendirilerek en iyi uygulama örneklerinin ve bu örnekler üzerinden normların belirlenmesi,
- Dijitalleşme seviyelerinin temel teknik ve ticari parametrelere olan etkilerinin incelenmesi ile teşvik ve yaptırım uygulamalarında bu parametrelerin kullanılması,
- EDVARS'ta toplanan büyük verinin bu anlamda kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi,
- CAPEX bütçeleri içerisinde teknolojik yatırımlara ait bütçelerin belirlenmesinde dijitalleşme endeksi seviyesine ve gelişimine bağlı daha esnek ve dinamik tarife modellerinin oluşturulabilmesi,
- OPEX bütçelerinin belirlenmesinde dijital dönüşümü teşvik eden ve süreçleri hızlandıracak şekilde dijitalleşme endeks hedeflerine dayalı modellerin oluşturulabilmesi,
- Dağıtım şirketlerinin start-up'larla iş birliği başta olmak üzere dijital dönüşümü destekleyecek diğer kültürel-yapısal değişim adımlarını atmalarını sağlayacak teşvik mekanizmalarının dijitalleşme endeksine dayandırılması ve bu sayede teşviklerin doğru ve etkin biçimde kullanılmalarının temin edilmesi, amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Diğer: Dijitalleşme

Proje Şirketleri:

ADM Elektrik Dağıtım A.Ş., Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

12 Ay

14. Elektrik Dağıtım Hatları İçin Ağaç Budama Atışmanları Geliştirilmesi Arge Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ADM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile birlikte;

- Farklı 2 tipte ağaç budama atışmanı geliştirilmesi,
- Proje kapsamında kiralanacak sepetli araçların modifikasyonunun yapılması,
- Can ve mal emniyetinin sağlanması amacıyla, enerji hatları altında ve/veya civarında tehlike oluşturabilecek şekilde mevcut riskli ağaçların kesilmesi veya budanması durumlarında, gerekli önlemlerin alınarak ağaç kesimi veya budanması, vatandaşın can ve mal güvenliği tehlikeye düşürmeden emniyetli bir şekilde yapılabilmesi,
- Ağaç dallarından kaynaklanan kesintilerin en aza indirilmesi,
- Ulaşımı güç olan noktalara daha hızlı ve daha etkili müdahale edilmesi,

gibi konulara dağıtım şirketlerine fayda sağlanması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi, İSG, Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

12 Ay

15. Orta Gerilim Yeraltı Elektrik Şebekesi İçin Kablo Arıza Tespit Cihazı Geliştirilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ADM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Havai hatlı elektrik şebekeleri kent estetiği, güvenlik, enerji kesintisi ve bakım zorlukları nedenleri ile son dönemlerde yoğun bir şekilde yeraltına alınmaktadır. Ancak yeraltına alınan şebekelerde, işçilik ve montaj hataları, mekanik dış etkiler, kısa devreler gibi nedenlerle arızalar yaşanabilmektedir. Yeraltı şebekesinin uzun metrajlarda olmasından dolayı arızanın olduğu noktalar ancak gelişmiş özelliklere sahip cihazlar tarafından tespit edilmektedir. Bu cihazlar ise halen ülkemizde üretilmediğinden hem yüksek bütçeler ile alınmakta hem de servis ve destek konusunda sorunlar yaşanmaktadır.

Projenin ilk aşamasında cihazın ana bileşenleri ve yazılımının yapılarak prototipinin geliştirilmesi sonraki aşamada ise seri üretime geçilerek iç ve dış pazara sunulması hedeflenmektedir.

Özetle projenin amacı yüksek gerilimli yeraltı kablolu elektrik dağıtım şebekelerinde oluşan arıza durumunda 40 kV a kadar DC yalıtım testi ile 32 kV a kadar darbe jeneratörü ile arızanın yerini noktasal olarak tespit edebilen cihazın prototipinin geliştirilmesidir.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi, Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

18 Ay

16. Yüksek Gerilim Sistemlerine İstenmeyen Temaslardan Korunma Yöntemi Geliştirme Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında sentezlenecek olan nano teknolojik yalıtım malzemesi ile havai hatlarda yapılacak kaplama sonucunda, kuşlardan ya da doğadaki çeşitli sebeplerden kaynaklanan arıza, kesinti ve kayıpların, düşük maliyetli ve uzun dayanımlı olarak ortadan kaldırılması hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

18 Ay

17. ‘Köstebek’ – AG Yeraltı Kablo Şebekelerinde Kaçak Tespit Sistemi Tasarımı

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede, AG yeraltı kablolarında yapılan ve tespiti çok zor olan kaçak kullanımın tespitini yapabilecek bir sistemin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Sayaç müdahalesi, havai hatlara kanca atılması, panolardan çekilen harici hatlar vb. bilinen birçok yöntemle kaçak kullanım yapılabilmektedir. Bu tür kaçak kullanımlar, uzmanlaşmış kaçak ekipleri tarafından, nispeten daha kolay bir şekilde tespit edilebilmektedir. Ancak yeraltı kablo kaçakları, gözle görülemezler, ihbar olmadığı sürece tespit edilmeleri çok zordur ve bu kaçak bağlantı ancak profesyonel ekiplerce yapılabilmektedir. Bu sebeple, OSOS ve akıllı sayaçlardan elde edilen ölçüm verilerini de kullanarak sistematik bir şekilde kaçak bölgesini belirleyip, aynı zamanda yaklaşık olarak kaçağın yapıldığı mesafeyi de tahmin edecek bir sistemin tasarlanması planlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi, İletişim Teknolojisi, İzleme ve Kontrol

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

15 Ay

18. Tarımsal Enerji Optimizasyonu Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Dicle EDAŞ sorumluluk sahasında tüketilen enerjinin yaklaşık %40'ı tarımsal sahalar için kullanılmaktadır. Teknik olmayan enerji kayıplarının vahşi sulamanın da etkisiyle tarımsal bölgelerde daha yüksek oranda olduğu bilinmektedir. Bu oranı düşürmenin birçok farklı yolu olsa da, diğer bir yolu enerjiyi verimli ve doğru kullanmaktan (optimize tüketim) geçmektedir. Tarımsal enerjinin verimsiz kullanılmasının sebepleri tahmin ediliyor olsa da aşağıda adı geçen bu kök nedenlerin ağırlıkları/etki yüzdesi bilinmemektedir.

- Enerji tüketim alışkanlıkları
- Bilinçsiz sulama yöntemlerinin kullanılması
- Trafo-motor verimi/verimsizliği
- Hat uzunlukları ve aşırı yüklenmeler
- Tarımda kamusal desteklemeler
- Su kaynaklarının derinliği veya uzaklığının enerji tüketimine olan etkisi
- Ekonomik ve Hukuksal etkenler
- İdari – Sosyolojik durum ve Davranışsal belirleyiciler
- Çevresel veya Kültürel normlar

Bu projede, tarımsal bölgelerde tüketilen enerjinin yüksek seviyede olmasının kök nedenlerinin etki yoğunluğu tespit edilmesinin ardından, çiftçilerin de faydasına olabilecek tarımsal sahalarda uygulanabilir çözüm önerileri, algoritma/metodolojiler kurgulanması ve tarımsalda enerji tüketiminin optimize edilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim, İzleme ve Kontrol

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

15 Ay

19. Doğal Gazlı Cihazlarda Eşzamanlılık Kontrolünün Sağlanması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ESGAZ ESKİŞEHİR ŞEHİRİÇİ DOĞAL GAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAH. ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede kapsamında abonelerde kullanılan doğal gaz tüketen cihazlara zaman rölesi montajının yapılması ile elektrik kesintisi sonrasında cihazların belirlenen zaman dilimi sonrasında devreye girmeleri sağlanarak aynı anda devreye girmelerinin önlenmesi ve elektrik kesintisi sonrasında aynı anda devreye giren cihazlardan kaynaklı PE dağıtım hattında meydana gelen basınç düşümünün ortadan kaldırılması ile şebeke işletiminde karşılaşılan olumsuzlukların giderilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

20. Doğal Gaz Emniyet Vanası

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GAZDAŞ GAZİANTEP DOĞAL GAZ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile olası şebeke veya servis regülatör hata/arızalarına karşılık olarak müşterilerin güvenliğini sağlamak amaçlanmaktadır.

Proje Kategori:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

18 Ay

21. Mikro Kojenerasyon Sistemlerinin RMS-A'lara Entegrasyonu

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZGAZ İZMİT GAZ DAĞITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede işletilmesi ve operasyonel giderleri doğal gaz dağıtım firmalarına ait olan A tipi basınç düşürme ve ölçüm istasyonlarındaki, elektrik tüketimi ve doğal gazın ısıtılması gereksinimlerinin daha verimli sistemler kullanılması ile operasyonel giderlerin düşürülmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

9 Ay

22. Engelli Müşterilerimiz İçin Acil Müdahale Butonu ve 187 ve Çağrı Merkezine WhatsApp'ın Entegrasyonu

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Görme, işitme, konuşma engelli veya yaşlı vatandaşların doğal gaz kullanırken karşılaştıkları aksiliklere karşı oluşturulan bu projenin genel olarak amacı doğal gaz kullanırken hem müşteri memnuniyetinin sağlanması hem de onların güvende olduğu izleniminin verilmesi olup müşterilerin doğal gaz kullanırken oluşan bir gaz kaçağı sırasında müşteriye temin edilecek olan butona basılması durumunda uzaktan müdahaleli sayaçlarla gaz arzının durdurulması ve 187 sistemine arıza kaydının otomatik olarak düşülmesi amaçlanmaktadır. Ardından 187 personelinin oraya intikal etmesiyle ilgili vatandaşların gerekli sorunlarını çözmesi amaçlanmaktadır.

İlaveten WhatsApp projesi ile hem yukarıda örneği verilen durumlarda hem de gelişen değişen dünya şartlarında artık telefon, mail veya faksın haricinde insanların iletişim kurduğu büyük bir mecra olan WhatsApp uygulaması ile şirketin müşterilerle temas eden bölümlere entegrasyonu sağlanarak buradan da müşterilerimize hizmet verilmesinin sağlanması hem telefon trafiği hem de zamandan tasarruf edilmesi sağlanması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İletişim Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

5 Ay

23. Yeraltı Çelik Boru Hatlarında Telemetrik Katodik Koruma ve Korozyon Tespit Sistemi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede yer altında konumlandırılmış iletim sistemlerinin sürekli durum takibi, mevcut durum analiz raporları, sistemin ilgili detayları gibi datalarına hızlı ve hatasız ulaşımını sağlayacak etkin bir otomasyon sisteminin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

36 Ay

24. Dedektör Yardımıyla Üstü Kapanmış Pe ve Çelik Vanalarının Tespit Edilmesine Yönelik Çalışma

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında metal dedektör vasıtasıyla vana yerinin tespiti yapılması amacıyla üstü kapanmış yer altı vana kapaklarının altına metal parça montajı yapılması ile zaman kaybının önüne geçilerek acil müdahalelerde bulunulması hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

24 Ay

25. KASVETA (Konut Aboneleri Saatlik Veri Toplama ve Analiz) Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

TOROSGAZ ISPARTA BURDUR DOĞALGAZ DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Bu proje ile ülkemiz genelinde farklı bölge, şehir, coğrafi ve iklimsel koşullar ve gelir grupları vb. değerlendirilerek doğalgaz kullanımı ile ilgili günlük ve saatlik gerçek veriler elde edilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca bu verilerle ülkemiz konut abonelerinin en gerçekçi günlük ve saatlik doğalgaz kullanım profillerinin elde edilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İzleme ve Kontrol

Proje Şirketleri:

Çorum Doğal Gaz Dağıtım Sanayi ve Tic. A.Ş., Sürmeligaz Doğalgaz Dağıtım A.Ş., Kargaz Doğalgaz Dağıtım A.Ş., Akmercan Gaz Doğalgaz Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

18 Ay