

2019 TEMMUZ 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 28/05/2014 tarihli ve 5036 sayılı Kurul Kararı çerçevesinde, **2019 Temmuz Başvuru** döneminde yapılan başvurulardan Ar-Ge Komisyonunca kabul edilen 33 adet projeye ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

1. Yüksek Verimli Akü Şarj Sistematiğine ve Çift Kontrol Birimine Sahip, Scada Sistemlerine Uyumlu Redresör Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Mevcut redresör sistemleri, tasarım ve üretim hatalarından dolayı sık sık arızalanmakta ve dağıtım binalarındaki koruma elemanları devre dışı kalmaktadır. Bu durum elektrik dağıtım şebekesinde ticari olarak kayba yol açmakta, hizmetin sürekliliğini bozmakta ve iş sağlığı güvenliği açısından riskler doğurmaktadır. Ayrıca, besleme fonksiyonlarındaki düzensizlik, yapılan yatırımları tehlikeye sokmaktadır.

Proje ile elektrik şebekesi dağıtım binalarında bulunan DC redresörlerinden kaynaklı arızaların, yapılacak yeni ve yerli bir redresör sistemi tasarımıyla engellenmesi amaçlanmaktadır. Elektrik dağıtım sektörünün sistem güvenilirliğinin artırılması, elektrik kesintilerinin azaltılması, İş Sağlığı ve Güvenliğinin iyileştirilmesi amaçlanmaktadır.

Yeni geliştirilecek olan sistemin düşük maliyetli, yüksek güvenilirlikli ve yerli teknoloji olması projenin amaçlarındandır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

2. Havai Hat İletkenlerinin İzolatörlere Bağlantıları İçin Yeni Yöntemlerin Araştırılması ve Pilot Uygulama Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında izolatör kaynaklı arızalar genel olarak araştırılıp, farklı çözümler için saha uygulamalı gözlem ve analiz çalışmaları yapılması hedeflenmektedir. İşçilik kaynaklı olan havai hatların izolatöre tutturulması problemi için bağlantının sıkı bağ denilen yöntemle değil pimli klemens prensibi ile çalışan mekanik bir sistem sayesinde kolay tutturma ve fazla bir işçilik gerektirmeyen alternatif bir izolatör tipi denenecektir. Proje kapsamındaki temel hedefler aşağıda yer almaktadır.

- Yurtdışındaki farklı tipteki izolatörlerin dağıtım şebekesinde denenmesi ve fizibilite çalışmalarının yapılması,
- Fayda maliyet analizine göre bir sonraki aşamada yerli üreticilerle görüşülerek ürünün yerli imkânlar ile geliştirilmesi,
- İzolatör kaynaklı arızaların önüne geçilmesi,
- Arıza onarım bakım (AOB) ve tesis ekiplerinin iş yüklerinin azaltılması,
- Kesintiler kaynaklı dağıtılamayan enerjiden doğan maddi zararların azaltılması.
- Müşteri memnuniyetinin arttırılması,
- SAIDI ve SAIFI değerlerinin iyileştirilmesi

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

3. Dağıtımda Yan Hizmetler Pilot Uygulamaları Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Dağıtım şebekelerinin daha kararlı ve güvenli işletilebilmesi için mevcut esneklik kaynaklarından yan hizmetler alınması konsepti, daha önce tamamlanan **“Dağıtım Şebekelerinin Yan Hizmetlere Katılımının Teknik, Fayda-Maliyet ve Mevzuat Bakış Açılı ile Değerlendirilmesi”** Ar-Ge projesinde teknik, ekonomik ve mevzuat bakış açılarıyla incelenmiş ve değerlendirilmiştir. Dağıtım seviyesinden elektrik güç sistemlerine bağlanan ve yaygınlık oranı sürekli artan dağıtık üretim tesislerinin ve esnek yüklerin yan hizmetlere katkısının fiili olarak uygulamaya dönüştürülmesinin yararlı olacağı değerlendirilmektedir.

Devam niteliğindeki bu proje ile de, dağıtım yan hizmetlerinden olan;

- Reaktif Güç Desteği ve
- Kısıtlılık Yönetimi

yan hizmetlerinin, mevcut esneklik kaynaklarından karşılanmasına yönelik pilot şebeke uygulamalarının sahada tecrübe edilmesi ile yaygınlaştırma öncesinde muhtemel sorunların tespiti ve öğrenilen derslerin geliştirilmesini amaçlamaktadır.

Bunun yanı sıra bir önceki projede geliştirilen dağıtık enerji kaynaklarının dağıtım şebekelerinin yan hizmetlerine katılımı için gerekli teknik prosedürlerin bilfiil uygulanması ile saha tecrübesinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca, ilgili mevzuatın değiştirilmesi öncesinde; esneklik kaynaklarının şebeke yönetimi içerisinde ve merkezi dağıtım yönetim sistemlerinde (SCADA/DMS) nasıl ele alınacağı bu proje kapsamında tecrübe edilerek, bir önceki proje kapsamında geliştirilen teknik uygulama/mevzuat önerilerinin uygunluğu test edilecektir.

Proje Kategorisi:

Talep Tarafı Katılımı

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

4. G3 PLC Teknolojisi ile Alçak Gerilim (AG) Şebeke Topolojisinin GIS Sistemi İle Senkronunda Kullanılacak Mobil Takip ve İzleme Cihazı Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

SAKARYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında; AG ağ şebekelerinin CBS 'ne işlenmesinde gözle takip metodu kullanılarak yapılan tespitler nedeniyle yer altı şebekesinde besleme noktalarının tespitinin enerjinin kesilip açılması suretiyle yapılabilmesinden kaynaklanan sorunların önüne geçilmesi hedeflenmektedir. Özellikle dağıtım kutusu çıkışlarının farklı besleme manevraları sebebiyle zamanla şebekede değişiklikler olmaktadır. Sahada yapılan tüm manevraların kalıcı ya da geçici olması durumundan dolayı GIS ile ilişkilendirilmesi gerekmektedir. Tüm bu işler manuel yapılmakta olup doğrulanmaya ihtiyaç duymaktadır. AG şebeke topolojisindeki oluşabilecek yanlışlıklardan dolayı müşteri bilgilendirmeleri de yanlış olmakta bu nedenle yanlış abonelere mesaj gönderilmesi veya mesaj gönderilmesi gereken müşteriye hiç mesaj gönderilmemesine sebep olmaktadır. Proje ile SCADA sistemine dahil olmayan AG şebekesinin hangi trafonun hangi çıkışından beslendiğini enerjiyi kesmeden tespit edilebilmesine yönelik bir yardımcı ekipmana ihtiyaç duyulmaktadır. Bu projede enerji hatları üzerinden G3 PLC haberleşme protokolü ile haberleşebilen bir mobil izleme ve takip cihazı geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi, Şebeke İşletim

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

5. 15 Ay

Arıza Kaynaklı Isınmaların Elektriksel Ekipmanlarda Tespiti İçin Termal İşaretleme Tekniğı Geliştirilmesi (ThermoSign) Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

SAKARYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında elektrik enerjisinin iletiminde ve dağıtımında, sıklıkla görülebilen; aşırı yüklenmelerden ve/veya kısmi (korona) boşalmalardan kaynaklanan ısınmaların tespitine yönelik teknik geliştirilmesi hedeflenmektedir. Söz konusu ısınmalar sistemin yalıtılmasında kullanılan izolatör yüzeylerinde deformasyona neden olabilmekte ve ilerleyen süreçlerde enerji iletim sisteminde kısa devre gibi istenmeyen durumlara yol açabilmektedir. Sistemde ortaya çıkan bu tip hataların neden olduğu ısınmaların çıplak göz ile gözlemlenebilmesi ve belirlenebilmesi, bakım onarım maliyetlerini düşürecek ve istenmeyen kısa devrelerin neden olduğu enerji kesintisini azaltarak, enerjinin sürekliliğine önemli katkıda bulunabilecektir. Bu nedenle termokromik pigment içerikli hibrit kaplama karışımlar yardımıyla hat ekipmanlarından seramik izolatörlerin, bağlantı klemenslerinin vb. aşırı ısınmaları durumunda renk değiştirerek işaretlenebilmesi projenin amacını oluşturmaktadır.

Proje Kategorisi:

İzleme ve Kontrol

Proje Şirketleri:

Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

18 Ay

6. İş Güvenliği Erken Uyarı Sistemi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

SAKARYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Personel kaynaklı iş kazalarının tahminlenerek önlem alınmasının sağlanması, toplanan çevresel verilerin personel ile etkileşimi ölçülerek, personelin memnuniyet düzeyinin ölçülmesi, personel duygusal durum değişimlerinin ilgili birimlere raporlanabilmesi, toplanan verilerin bütünsel olarak değerlendirilmesi ile benzer nitelikte personellerin bulunarak istenen nitelikte hiyerarşi oluşturulabilmesinin desteklenmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İş Sağlığı ve Güvenliği

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

7. Direk Tipi Dağıtım Trafolarının Güvenliği ve Koruması İçin İç Arıza Detektörünün (IFD) Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında ana hedef; dağıtım şebekesindeki farklı gerilim seviyelerinde ve güçlerdeki trafo arızalarının sebeplerini araştırmak ve bunların önceden tespit edilmesini sağlayan, Amerika ve Kanada da özellikle saha personelinin güvenliğini sağlamak ve verimliliğinin artmasına sebep olan IFD (Trafo içi Arıza Detektörü) cihazını Türkiye’de üreterek bir teknoloji transferi yapmaktır. Bu projenin temel amacı Amerika’da ve Kanada’da kullanılan ve Türkiye’deki trafolardan farklı tipte olan trafolar için yapılmış IFD cihazının Türkiye’de kullanılabilir bir şekilde geliştirilmesinin sağlanması ve bu cihaza haberleşme özelliğinin de eklenmesidir. Böylelikle bir teknoloji transferi ve bu teknolojinin entegrasyonu ve geliştirilmesi sağlanması hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

18 Ay

8. OG Dağıtım Kablolarındaki Kayıpların ve Arızaların Azaltılması için İnovatif Uygulama Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında, parametreleri yapılacak analizlere göre belirlenecek ve tasarlanacak inovatif bir ekipmanın (hava boşluklu parafudr ile paralel bağlanmış direnç) kullanılmasıyla orta gerilim kablo şebekesinde metalik kılıf birleştirme türü modifiye edilecektir. Bunun sonucunda kılıf kayıplarının ve metalik kılıflarda oluşabilecek aşırı gerilim kaynaklı arızaların birlikte düşürülmesi hedeflenmektedir. Özellikle genç ve orta yaşlı (20 yıldan genç kablolar) kablolarda oluşan arızaların sebepleri de araştırılacaktır. İlgili kabloların teknik kayıplarının ve gerilim düşümlerinin azaltılması ile beraber, kablo sıcaklıkları da azalacağı için akım taşıma kapasitelerinin yükseltilmesi hedeflenmektedir. Tasarlanacak ekipmanın, çalışma prensibine göre aşırı gerilim durumunda, parafudrun devreye girmesiyle kılıf topraklanacağı için Aynı zamanda sistemin aşırı gerilimlerden de korunması planlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

16 Ay

9. Tüketici Algı Yönetimi ile Talep Yönetiminin Sağlanması ve Enerji Verimliliğinin İyileştirilmesi için Pilot Uygulama Gerçekleştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projenin temel amacı kullanıcıların farkındalıklarının artırılması ile enerji tüketim alışkanlıklarının nasıl değiştiği ve bunun enerji verimliliğine etkilerinin gözlenmesi olacaktır. Bu meyanda, kullanıcılara sosyo-ekonomik farklılıklar gözetilerek verilecek farklı mesajlara (enerji fiyatları, tüketimi, komşuları ile kıyaslaması, azalttığı karbon salınımı, kurtardığı ağaç sayısı vb.) hangi davranışları sergilediğini gözlemleyebilmek için örneklem şeklinde belirlenmiş bir grup kullanıcının tüketimleri takip edilmesi hedeflenmektedir. Böylelikle tüketicilerin tüketim davranışları pozitif yönde etkilenmesi ve artan tüketim bilinci ve farkındalık ile enerji verimliliğinde %5-%40 oranında iyileşme sağlanması amaçlanmaktadır. Öte yandan, cihazlardan merkez sunucuya gelen bilgiler doğrultusunda talep tahmin verileri daha sağlıklı yapılacak olup gün içi ve gün öncesi piyasasında daha doğru adımlar atılabilecektir. Ayrıca tüketim analizi yapılan tüketicilerin gereksiz tüketimleri (gereksiz aydınlatma ve ortamın konfor sıcaklığında olmasına rağmen klima kullanımı gibi) tüketiciye bildirilip enerji tasarrufunda önemli bir adım atılabilecektir. Projede elde edilen veriler, analiz sonuçları, tüketici davranışlarına ilişkin raporlar ile bilgi birikimi de artırılacağı düşünülmektedir.

Proje Kategorisi:

Enerji Verimliliği

Proje Şirketleri:

ADM Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

18 Ay

10. Kabloların İzolasyon Durumlarının Stokastiki Olarak Saptanarak İzolasyon Durumlarının Türkiye’de Etkin Olarak Kullanılmayan Cihazlar İle Belirlenmesi ve İlgili Eylem Planlarının Oluşturulması Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu proje çerçevesinde OG kabloların durumlarının incelenmesi üzerine stokastiksel bir model oluşturulacaktır. Bu model ile de kabloların durumları temel alınarak belirli bir sınıflandırma yapılacaktır. Bu sınıflandırma ile de bu modelin belirleyeceği girdilere göre kabloların durum bazlı bakımlar yapılacak olup bu sayede kablolar arıza öncesinde bakıma alınarak oluşabilecek olan arızaların önüne geçilecektir. Aynı zamanda da periyodik bakımlar yerine kabloların gerçek durumlarına göre bir bakım ya da yenileme çalışmaları yapılacaktır. Modelin hassas olarak belirlediği kabloların DC Hipot testi, Tan Delta testi gerekli olması durumunda kısmi deşarj ve metalik kılıf testleri yapılacak ve bu test sonuçları değerlendirilecektir. Bu sayede OG yer altı kabloları kaynaklı sorunların önüne geçilmesi için bir sistematik oluşturulacak olup, kablo ek yerlerindeki, kötü işçilik kaynaklı zayıf noktaların, yaşlanmış kabloların belirlenmesi bu sayede operasyonel maliyetlerin iyileştirilmesi ve kesinti sürelerinin azaltılması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İzleme ve Kontrol

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

18 Ay

11. Reflektif Tabanlı Optik Aydınlatma Tasarım Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Ülkemizde sokak, cadde ve meydanların Aydınlatılması sektöründe faaliyet gösteren elektrik dağıtım şirketlerinin görevlerinden biridir. Projede yeni nesil sokak Aydınlatma sistemi tasarımı gerçekleştirilecektir. Proje ile Aydınlatma sistemlerinde hem teknik hem de tasarımsal olarak yapılacak modifikasyonlarla dağıtım şirketleri için;

- Tasarımın değişimiyle İSG şartlarında yapılacak iyileştirmeyle bağlı olarak yüksekte düşmeye bağlı iş kazalarının önlenmesi,
- Zaman/personel ve işletme maliyetlerde optimizasyon sağlanması,
- Özellikle Arıza Onarım ve Bakım birimlerinde çalışan personellerin iş yükünün hafiflemesi,
- EDAŞ envanterinde bulunan alet/teçhizat ve araçların efektif kullanılması,
- Aydınlatmada yaşanması muhtemel sorunları kısa sürede çözülmesiyle kullanıcıların memnuniyet ve huzurunun artışının sağlanması, gibi faydaların sağlanması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Aydınlatma

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

12. SF6'sız Gaz Yalıtımlı Kesici Tasarımı Araştırma Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projenin amacı, ithal bir sentetik gaz olan Sülfür Hekzaflorür (“SF6”) gazına alternatif olacak bir dielektrik gazı yerli imkanlarla üretmek ve bu gazın kullanılacağı gaz yalıtımlı OG anahtarlama düzeninin tasarım kısıtlarını belirlemektir. Proje sonucunda, TRL4 (Teknoloji Olgunluk Seviyesi 4: Laboratuvar Ortamında İlk Prototip) seviyesine ulaşmak hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

13. Trafo Yağı Dielektrik Voltaj Sensörü Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında trafo yağının kırılma voltajı (kV), nem oranı (PPM) ve sıcaklığı (°C) ile ilgili bilgilerin alınmasını sağlayan akıllı sensör tabanlı, uzaktan izleme imkanı sağlayan bir ölçüm sisteminin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, ilk kez dağıtım hattında çevrim içi (online) olarak trafo yağının bozunma değeri ile ilgili bilgi veren ve uzaktan izleme imkanı sağlayan, düşük maliyetli akıllı yağ sensörleriyle birlikte uyumlu şekilde çalışan bir arıza yönetim sistemi alt yapısı oluşturulması hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

15 Ay

14. Haberleşmeli Nötrsüz Sayaç Tasarımı Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında sayacın nötr kesme sureti ile enerjisiz kalması ve üzerinden akım geçmesi durumunda sayacın çalışmaya başlaması planlanmaktadır. Tasarlanacak sayaç nötr olmadığı durumda alarm kayıtları oluşturacak, üzerinden geçen gücü kayıt altına alacaktır. Bu şekilde nötrsüz kaçak uygulamasının ortadan kaldırılması hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

Aras Elektrik Dağıtım AŞ. Van Gölü Elektrik Dağıtım AŞ.

Proje Süresi:

18 Ay

15. Elektrik Dağıtım Sektörüne Özel İSG Mobil Uygulama ve Değerlendirme Platformu Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ARAS ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında saha personelinin İSG ekipmanını uygun olmayan biçimde kullanması veya hiç kullanmaması sebebiyle meydana gelen iş kazalarının önlenmesi amacıyla, denetleme faaliyetinin güncel teknoloji ile mobil olarak gerçekleştirilebilmesi, denetleme yeterliliğine ve yetkisine sahip personelin bu faaliyete gönüllü olarak katkı sağlamasını teşvik edecek bir çözümün ("İSG Mobil") geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

İş Sağlığı ve Güvenliği

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

16. Akıllı Dağıtım Transformatörü (Smart Transformer) Pilot Uygulaması Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ARAS ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu proje ile, Türkiye Akıllı Şebekeler 2023 yol hedefleri doğrultusunda yenilikçi şebeke bileşenlerinden biri olarak Akıllı Dağıtım Transformatörünün (Smart Distribution Transformer) tamamen yerli imkanlar ile geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje kapsamında geliştirilecek olan akıllı transformatör yapısında transformatöre ilişkin birçok verinin anlık ve etkin bir şekilde elde edilmesini mümkün kılacak olan çeşitli donanım ve sensörler dahili olarak mevcut olacaktır. Transformatörün mevcut şebeke izleme yazılımlarına entegre bir yapıda olması ile gerek şebekenin elektriksel parametrelerine gerekse transformatörün kendi çalışma parametrelerine ilişkin veri iletişimi sağlanacaktır. Nesnelerin İnterneti (Internet of Things - IoT) ağ yapısı sayesinde akıllı transformatörlerin varlık yönetim sistemlerine adaptasyonu ile çok sayıda transformatörün dinamik ve gerçek zamanlı olarak izlenebilmesi mümkün olacaktır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

18 Ay

17. Tam İzole AG Havai Hat Kablosu Pilot Uygulama Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

VANGÖLÜ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında, PLC yapılan yerlerde nötr iletkeni dahil izoleli (Tam İzoleli) İletkenlerle Kayıp-Kaçığı ve kanca atma (açık havai iletkenlere dış ortamdan farklı bir iletkenin ucu kanca şeklinde yapılarak iletkenlere temas ettirilmesi) gibi hem kaçak kullanım hem de bu kancalı iletkenlerin sökülmesi sırasında meydana gelen kısa devre akımlarının oluşturduğu arızaları önlemek amacıyla iletken denemelerinin yapılması, halihazırda mevzuatta böyle bir iletkenin kullanımına ilişkin tanımlama olmadığından böyle bir tanımlamanın altyapısını oluşturacak deneyimlerin elde edilmesi hedeflenmektedir. Proje kapsamında iletkenin kullanımının olumlu sonuçlanması durumunda mevzuatsal açıdan da alt yapısı hazırlanmış olmasının sağlanması hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

9 Ay

18. Kompozit Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BURSA ŞEHİRİÇİ DOĞAL GAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAH. ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile orta “Basınçlı Şebekede (19 bar)” çelik boru yerine polimer esaslı kompozit malzeme geliştirilmesi hedeflenmektedir. Geliştirilmesi hedeflenen polimer malzeme sayesinde boru imalatı temin süresi kısılacaktır, sahada imalat çok daha kolay ve güvenilir hale gelecektir. Hem boru üretim maliyeti hem de sahada ki işçilik maliyeti düşecektir. Çelik borudaki tasarım kısıtları ve oluşan korozyon hasarı bu geliştirilecek malzeme sayesinde ortadan kalkacaktır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

18 Ay

19. Uzaktan Gaz Kesme Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BURSA ŞEHİRİÇİ DOĞAL GAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAH. ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile fiziksel engel nedeni ile gazı kesilemeyen sayaçların uzaktan kesmeye uygun sayaçlar ile değiştirilerek uzaktan gaz kesmenin yapılabilmesi amaçlanmaktadır. Proje ile Bursagaz personelinin gazı kesmesi gereken durumlarda fiziksel engeller (Müşteri Mukavemeti, köpek bulunması v.b.) sebebi ile gaz kesmesi durumunu ortadan kaldırmak ve personelin sağlığını korumak hedeflenmektedir. Ayrıca EPDK Ar-Ge projesi olarak kabul edilen ve hali hazırda kullanılan Polaris Uzaktan Sayaç Okuma (İL MEM AMR) projesine entegrasyon yapılarak faydanın artırılması, uzaktan sayaç okumanın yanına yeni bir fonksiyon eklenerek uzaktan gaz kesme yapılabilmesi hedeflenmektedir. Proje kapsamında, uzaktan gaz kesmeye olanak sağlayacak olan modül ve vanaların GSM haberleşme sistemi ile çalıştırılması planlanmaktadır. Sayacın çıkışına eklenecek olan motorlu vana üzerinde hareket sensörü yer alacaktır. Sensör yardımı ile herhangi bir müdahale olup olmadığının kayıt altına alınması hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

20. Yer Altı Doğal Gaz Kaçak İhlal Tespiti Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BURSA ŞEHİRİÇİ DOĞAL GAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAH. ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile; Uludağ bölgesine ulaşan güzergâhta ulaşım zorluğu bulunması sonucu; doğal gaz hatlarında oluşabilecek gaz kaçağı, kaçak kazı, ihlal, suikast vb. kazıları akustik algılamayla tespit ederek alarm sistemiyle önceden haber alma ve kontrol altına almak amaçlanmaktadır. Proje kapsamında oluşturulacak fiber optik ağ vasıtasıyla; basınçlı doğalgaz kaçak simülasyonları yaparak akustik algılama sağlamak, haberleşme sistemine bunu öğretmek, kalibre etmek ve komple Scada alarm sistemiyle entegre ederek haberleşme sistemi kurmak hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

21. Eskişehir Altyapı Koordinasyon Bilgi Sistemi (AKBS) Yazılımının Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

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

Projenin Amacı:

Proje ile Eskişehir ilindeki tüm altyapı kurumlarının dahil olacağı bütünleşik bir altyapı koordinasyon bilgi sistemi yazılımının geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu proje ile Eskişehir sınırları içerisinde bulunan kurum ve kuruluşlara ait bilgileri toplayarak belli bir düzen içerisinde birbirine entegre edilerek doğru bilginin gösteriminin sağlanacağı, tüm kurum ve kuruluşların kullanımına sunulacağı, kurumlar arası daha hızlı haberleşmenin sağlanacağı ve ruhsat başvurularının ve ruhsat takibinin yapılabileceği mobil ve web tabanlı uygulamanın geliştirilmesi planlanmaktadır.

Proje kapsamında tüm kurumların altyapı şebekesi üzerinde yaşanması muhtemel acil durumların bütünleşik bir sistem üzerinden takip edilmesi, yönetilmesi, raporlanması ve böylelikle maddi ve manevi kaynakların gereğinden fazla tüketiminin önüne geçilmesi hedeflenmektedir. Proje kapsamında Eskişehir ilindeki tüm kurumların alt yapı projelerini daha etkin oluşturma, kontrol etme ve yönetme, saha çalışmalarında ve acil durumlarda daha hızlı ve doğru kararlar verebileceği web ve mobil uygulamaların geliştirilmesi planlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

24 Ay

22. Körüklü (G4 ve G6) Sayaç Ses Test Kabin Tasarımı Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

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

Projenin Amacı:

Proje ile G4 ve G6 körüklü doğal gaz sayaçlarında zaman içerisinde ortaya çıkan sesli çalışmadan kaynaklanan şikayetlerin önüne geçilmesi hedeflenmektedir. Yapılan şikayetler üzerine akış altında, dış ortamdan yalıtılmış sessiz bir ortamda sayaç ses seviyesinin ölçülmesi amacıyla körüklü sayaç test kabin tasarımı planlanmıştır. Test kabini içerisinde sayacın çalışması esnasındaki ses seviyesinin desibel olarak ölçülmesi, izlenmesi ve raporlanması amaçlanmaktadır.

Proje Kategori:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 Ay

23. İZGAZ Akıllı Sayaç Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZGAZ İZMİT GAZ DAĞITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile pilot bölge olarak seçilen İZGAZ dağıtım bölgesinde akıllı şebeke kurulumu sayesinde anlık tüketimlerin tespit edilip, günlük tahmin oluşturulması, kaçak veya usulsüz kullanımın anında tespiti, müşteri modülü ile bireysel alarm oluşturup enerji verimliliğini arttırmak, tedarikçilere anlık tüketim bilgisi aktarımı, uzaktan gaz kesme modülü Ar-Ge çalışması yapılarak operasyonel mükemmelliğin ve güvenliğin artırılması hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

İletişim Teknolojisi, Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

20 Ay

24. Yerli Gaz Durdurucu/Kesici Prototip Tasarım Doğrulama Ve Belgelendirme Projesi (Faz 2)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AGDAŞ ADAPAZARI GAZ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kaspamsında Faz 1 de başarıyla tasarımı gerçekleştirip prototip üretimini yapılan teknik adı gas stopple (gaz kesici/durdurucu) olan ürünün uluslararası akredite bir kuruluştta onay testlerinin yaptırılıp tasarımının belgelendirilmesi hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

6 Ay

25. Sayaçların Uzaktan Okunması ve Manipülasyon Algılama Sistemi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKSA ÇUKUROVA DOĞAL GAZ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Ar-Ge projeleri kapsamında; daha önce tasarlanmış olan manyetik alan tespiti ile manipülasyon algılama modülü başarı ile üretilmiştir. Çözümün daha verimli ve etkin kullanımı için Aynı sistem içerisine endeks okuma, uzaktan komut gönderebilme olanaklarını içeren uzaktan okuma ve kontrol sisteminin dahil edilmesi hedeflenmektedir.

Proje kapsamında geliştirilecek, müdahale kayıt özelliğine sahip akıllı cihaz, müşteri sayaca müdahale ettiğinde ortaya çıkan mantıksız eğim, titreşim, manyetik alan verileri ile tüketim verilerini kaydedilmesi hedeflenmektedir. Sahadaki her cihaz tarafından kaydedilen veriler AKSA Scada sistemindeki veritabanına Büyük Veri yapısındaki platformlarına uyumlu MQTT protokolü ulaştırılarak değerlendirilmesine imkan sağlanacaktır.

Projeden uzun vadede elde edilmesi beklenen fayda ise, her bir sayaca müdahale algılama cihazı takmak yerine, büyük veri platformları tarafından sunulacak Yapay Zeka ve Büyük Veri Üzerine Makine Öğrenmesi Çerçevesinde Dış Müdahale Analiz hizmeti ile müşterilerin tüketim profilleri içinden, makine öğrenmesi ile normal ya da kötü niyetli profiller tespit edilebilmesidir.

Proje ile dağıtım şirketinin, doğal gaz dağıtım bölge sınırları içerisinde, gaz dağıtım şebekesi üzerindeki tüketimleri anlık olarak takip etmesi, tüketim eğrilerini kontrol etmesi, analiz etmesi ve sahada oluşabilecek müdahale girişimlerinden anlık haberdar olabilmek için gerekli verilerin verimli bir şekilde toplanması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

Aksa Bandırma Doğalgaz Dağ.A.Ş. , Aksa Balıkesir Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Sivas Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Gemlik Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Manisa Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Bilecik Bolu Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Malatya Doğalgaz Dağıtım A.Ş , Aksa Şanlıurfa Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Düzce Ereğli Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Çanakkale Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Afyon Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Mustafakemalpaşa Susurluk Karacabey Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Elazığ Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Gümüşhane Bayburt Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Ordu Giresun Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Karadeniz Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Tokat Amasya Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Van Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Siirt Batman Doğal Gaz Dağıtım A.Ş.)

Aksa Doğal Gaz Dağıtım A.Ş

Proje Süresi:

18 Ay

26. Doğal Gaz Teknik Ürün/Malzeme Teknik Esasları ve Tedarik Yönetim Sistemi Oluşturulması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKSA ÇANAKKALE DOĞAL GAZ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile doğal gaz altyapı ve işletme uygulamalarında kullanılan ürün/malzemelerin ilgili standartlar çerçevesinde saha uygulamaları ile optimize edilmiş teknik ürün/malzeme teknik esaslarının ve tedarik yönetim sisteminin oluşturulması hedeflenmektedir.

Proje kapsamında; doğal gaz altyapı ve işletme alanlarında ürün/malzemelerin, üretici/ithalatçı firmaları, kullanıcıları ve teknik kontrolünü (muayenesini) sağlayan tarafların bir araya gelerek; projeye esas konu üzerinde sinerji oluşturulması hedeflenmektedir.

Proje ile birlikte belirlenen alanlarda, saha şartlarında kullanılan teknik ürün/malzemelerin test standartlarının yeterliliğinin tespiti ile oluşturulacak Teknik Esasların kriterlerine uyum sağlamış üretici/ithalatçı firmaların yer alacağı Tedarik Yönetim Sisteminin oluşturularak yönetilmesi sayesinde; ulusal doğal gaz piyasasına, kullanım uygunluğu sürekli kontrol edilerek geliştirilen ürün/malzemelerin arzı ile tesisat ve hatlarının güvenliğine katkı sağlanması beklenmektedir.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

Aksa Bandırma Doğalgaz Dağ.A.Ş. , Aksa Balıkesir Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Sivas Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Gemlik Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Manisa Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Bilecik Bolu Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Malatya Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Şanlıurfa Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Düzce Ereğli Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Çanakkale Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Afyon Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Mustafakemalpaşa Susurluk Karacabey Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Elazığ Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Gümüşhane Bayburt Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Ordu Giresun Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Karadeniz Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Tokat Amasya Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Van Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Siirt Batman Doğal Gaz Dağıtım A.Ş.)

Aksa Doğal Gaz Dağıtım A.Ş

Proje Süresi:

24 Ay

27. Yenilenebilir Gaz Üretimi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKSA BALIKESİR DOĞAL GAZ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projenin genel amacı yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak elde edilen hidrojenin doğal gazla harmanlanması ile elde edilen kompozit gazın kullanımıyla arz güvenliği ve enerji verimliliğini sağlayarak dışa bağımlılığı azaltacak ve karbon emisyonlarını düşürecek olan süreci başlatmaktır. Kurulacak tesisin ülke çapında konuyla ilgili uzun vadeli çalışmalar için de Ar-Ge merkezi olması amaçlanmaktadır. Bu noktada proje kapsamında aşağıdaki çalışmalar hedeflenmektedir:

- Doğalgaz dağıtım sistemlerinin ve merkezlerinin incelenmesi ve veri toplanması,
- Doğalgaza değişik oranlarda hidrojen katılmasının teorik olarak modellenmesi ve simüle edilmesi,
- Yanma performanslarının termodinamik olarak hem enerji boyutunda hem de ekserji boyutunda incelenmesi,
- Çeşitli kapasiteler için seçilecek yerlerde örnek modelleme ve simülasyon çalışmaları yaparak hem verim hem de çevresel etkiler ile ekonomik faktörleri araştırma ve değerlendirme,
- Yenilenebilir enerji seçeneklerinin seçilen lokasyonlar için dikkate alınması ve hem elektrik hem de hidrojen üretim seçeneklerinin araştırılması,
- Dağıtım merkezlerinde basınç düşümlerinin kullanılarak elektrik ve de hidrojen üretim seçeneklerinin araştırılması,
- Entegre enerji sistemleri geliştirilerek lokal çözümlerinin bulunması ve hidrojen yol haritalarının çıkarılması,
- Doğalgaz dağıtım ve kullanım performanslarının iyileştirilmesi ve optimizasyon çalışmalarının yapılması,

Proje Kategorisi:

Enerji Verimliliği

Proje Şirketleri: Aksa Bandırma Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Balıkesir Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Sivas Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Gemlik Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Manisa Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Bilecik Bolu Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Malatya Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Şanlıurfa Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Düzce Ereğli Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Çanakkale Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Afyon Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Mustafakemalpaşa Susurluk Karacabey Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Elazığ Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Gümüşhane Bayburt Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Ordu Giresun Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Karadeniz Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Tokat Amasya Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Aksa Van Doğalgaz Dağıtım A.Ş. , Siirt Batman Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. Diyarbakır Doğalgaz Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi: 24 Ay

28. Abone Vezne Makinesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile abone işlemlerinin “Abone Vezne Makinesi” ile yapılarak müşteri memnuniyetinin artırılması hedeflenmektedir. Buna göre, işlemlerin dijitalleştirilmesinden faydalanarak bilgi sorgulama, fatura ödeme ve görüntüleme, başvuru yapabilme, bakiye yükleme ve müşteri ilişkileri yönetimi süreçlerinin müşteri tarafından bir makineye eklenecek bir yazılım aracılığıyla yapılması amaçlanmıştır. Bu sayede, küçük dijital abone merkezleri kurularak mesai saatini ortadan kaldırma, erişilebilirliği artırma, iş yükünü hafifletme, müşteri memnuniyetini artırma hedeflenmektedir.

Geliştirilecek abone vezne makinesi ile;

- Abonelik başvurusu
- Fatura ödeme
- Abone durum sorgulama
- Gaz açma tarihi alma
- Proje durum sorgulama
- Geçmiş fatura görüntüleme
- Kutu talebinde bulunma
- Borç sorgulama
- Kartlı sayaçlara bakiye yükleme
- Memnuniyet anketi
- Öneriler ve Şikâyet işlemlerinin yapılabilmesi sağlanacaktır.

Proje Kategori:

Diğer

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

24 Ay

29. Altyapı Şebeke Tasarım Uygulama Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede, değişkenlere bağlı ve mevcut sistemlere entegre olarak altyapı şebeke tasarım projelerinin, geliştirilecek akıllı program tarafından hızlı ve güvenilir olarak üretilmesi amaçlanmıştır. Proje ile mevcut durumda manuel olarak CAD programında çizimi yapılan şebeke tasarım projelerinin, proje çiziminde altlık olarak kullanılan veri katmanları sayısallaştırılarak coğrafi bilgi sistemleri platformuna taşınması ile otomatik tasarım projesi üretilmesi hedeflenmektedir. Bunu sağlarken sisteme tanımlanan değişkenlere farklı tasarımlar elde edilebilir, sayısal ve maliyetsel değişiklikler raporlara Aynı anda yansıtılabilir olması ve yapılan işlemlerin yeni bir CBS uygulama sunucusu ve veritabanı sunucusu kurularak yapılması planlanmaktadır. Ardından oluşan tasarım projesi istendiğinde elle müdahale edilebilecek, düzenlemeler kadedilebileek ve altyapıya ait her veri tipi proje ile ilişkilendirilerek veri tabanına kaydedilecektir.

Geliştirilecek uygulama ile şebeke;

- Hızlı tasarım projeleri üretebileceği,
- Değişken koşullara göre farklı tasarımların oluşturulabileceği,
- Kolay şebeke, icmal, tüketim ve diğer raporlamaların yapılabilceği,
- Personel iş yükünün hafifletilmesi sağlanacaktır.

Proje Kategori:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

36 Ay

30. Koku Kabini Tasarımı Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Doğal gaz dağıtım hizmetinin önemli bir parçası olan kokulandırma uygulamalarının daha güvenli bir biçimde yapılması, kalitesinin artırılması amacı ile saha personeline destek sağlanacaktır. Proje kapsamında kurulacak yeni sistem ile Şehir içerisindeki istasyonların kokulandırma sistemlerinin çevre güvenliği sağlanmış olup, olası bir arıza durumunda müşterilerimizin zarar görmesi engellenecektir. Proje kapsamında,

- Doğal gaz sektöründe öncül bir sistem modeli
- Saha uygulamalarının ardından yapılacak çevre analizleri
- Hizmet kalitesinin ve müşteri memnuniyetin artırılması
- Uygulanan kokulandırma sistemlerinde çevre güvenliğinin sağlanması
- Yaşanacak bir arıza durumunda çevrenin etkilenmemesi
- Daha güvenli gaz kokulandırmasının yapılması
- Kokulandırma sisteminde oluşacak ve çevreye koku maddesi yayılmasına sebep olan bir arıza durumunda güvenliğin sağlanması hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT ANONİM ŞİRKETİ

Proje Süresi:

12 Ay

31. Enerji Nakil Hatlarında Kayıpları Azaltmaya ve Yangın Riskini Önlemeye Yönelik Hat Altı Ağaçlandırma Stratejileri- Defne (Laurus nobilis L.) Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede enerji nakil hat altında, uygun ağaçlandırma stratejileri yoluyla orman örtüsünün ve özellikle ağaçların meydana getirdiği teknik ve ekonomik kayıpların azaltılarak olası yangın riskini önlemek amaçlanmıştır. Projenin kapsamında, orman içi enerji nakil hatlarında ağaçlardan kaynaklı kayıpları minimize edecek, yangın riskini azaltacak Aynı zamanda mevcut uygulamadan daha iyi sonuçlar sağlayacak bir çözüm yolu üretilmek istenmektedir.

Enerji nakil hatları, ilgili yönetmelikler gereği belirli bir enine kesitte bitki örtüsünden arındırılacak şekilde temizlenmektedir. Gerekli görüldüğünde ağaçlar, kesim/budama yoluyla alandan uzaklaştırılmaktadır. Ancak bu işlem, maliyetli olduğu kadar ekolojik gerekçelerle de ilgili dağıtım firmalarına sıkıntılar yaşatmaktadır. Bir de toplumun ağaç kesimine yönelik olumsuz sosyal baskısı eklendiğinde, hat altı kesim/budama faaliyetleri kurumun imajı olumsuz yönde etkilenmektedir. Keza ilgili kuruluşlarca gerçekleştirilen ağaç kesim/budama faaliyetleri ve enerji nakil hatlarından kaynaklı orman yangınları sıklıkla basına yansımakta, olumsuz içerikli haberlerle muhatap olunmaktadır.

Projede, güncel uygulamada yapılanın aksine (yani hat altı kesim/budama yoluyla olası tehlikeleri azalmak yerine) uygun ağaç türünün dikimi yoluyla hat güvenliğini sağlamak ve olası yangınları önlemek hedeflenmiştir. Ayrıca dikilmesi düşünülen ağaç türleri, yalnızca dağıtım hattının güvenliğini sağlamayacak olup Aynı zamanda doğanın sürdürülebilirliğini ve çevrenin korunmasını da güvence altına alacaktır. Yani ilgili türler yeterli ekolojik, edafik ve sosyo-kültürel koşullara sahip olacaktır. Böylece enerji dağıtım hatlarında ağaçlardan kaynaklı sorunlar minimize edilmiş olacak, kayıplar azaltılacak, uzun süreli elektrik kesintisinin önüne geçilecek, kayıp maliyetleri düşürülecek, doğanın dengesine ve ekolojik koşulların sürdürülebilirliğine katkı sağlanmış olacaktır.

Dikim için katma değeri yüksek, ekonomik getirisi olan bir ağaç türü tercih edilecektir. Bu sayede bölge halkı için de bir geçim kaynağı sağlanabilecektir.

Proje Kategorisi:

Diğer

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

14 Ay

32. Görüntü İşleme ile Arıza Tespiti ve Analizi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile mevcut süreçte, uçuş sonucunda elde edilen görüntüler ofis ortamında incelenerek arıza tespiti yapılması, arıza tespiti yapıldıktan sonra bakım planlaması yapılmasından kaynaklı zaman, hata bulma oranında istenilen verimin elde edilememesi sorununun önüne geçilmeye çalışılacaktır.

Bu problemi ortadan kaldırabilmek ve verimi arttırabilmek amacıyla proje çerçevesinde hatalar görüntü işleme tekniği kullanılarak tespit edilmeye çalışılacaktır. Proje dahilinde hatlarımızda en çok karşılaştığımız hatalardan olan travers eğikliği ve izolatör kırığı tespiti üzerine araştırma yapılacaktır.

Sistemin sahada aktif olarak kullanılmasıyla birlikte,

- Ulaşımın zor olduğu alanlarda arıza tespiti otonom olarak yapılacağı için İSG riskleri azalacak,
- Arıza bulma süreleri kısılacak,
- Bakım planları daha net bir şekilde yapılabilecek,
- Arıza kesinti süreleri kısılacak,
- SAIDI, SAIFI parametrelerinde iyileşme gerçekleşecek,
- Müşteri memnuniyeti artacak,
- Saha çalışanları için daha güvenli bir çalışma ortamı sağlanacaktır.

Proje Kategorisi:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

10 Ay

33. Şebeke Arıza süresi Tahminlemesi ve Optimizasyonu (ŞATO) Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu proje ile mevcut durumda şirket veri tabanında bulunan kesinti ve arıza verileri kullanılarak arıza giderme süresini etkileyen parametreler göz önüne alınarak yapay zeka tabanlı bir arıza süresi tahminleme yazılımı yapılması amaçlanmaktadır. Aynı zamanda sistem uygulama aşamasında kendi kendine öğrenen bir sistem olacağı için değişen arıza parametrelerine göre kendini geliştirecek ve en doğru süreyi tahminleyebilecektir.

Proje Kategorisi:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

15 Ay