Ocak 2019 Dönemi Kabul Edilen Ar-Ge Projeleri

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 Ocak başvuru döneminde yapılan başvurulardan Ar-Ge Komisyonunca kabul edilen projelere ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır:

1. Oms Tabanlı Arıza İstatistikleri ve Coğrafi Bilgi Kullanımı ile Makine Öğrenmesine Dayalı Haftalık Bazda Arıza Tahmini ve Öncelikli Bakım Öngörüsü Oluşturma

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ADM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje kapsamında tedarik sürekliliğinin iyileştirilmesindeki önemli etkenlerden biri olan arıza sürelerinin düşürülmesine yönelik arıza kestirimi yapılması hedeflenmektedir. Arıza sürelerinin düşürülmesinde tahmini arıza senaryolarının oluşturulması, belirli bakım planlarının organize edilmesi, arıza noktasının hızla belirlenebilmesi, saha personelinin arıza giderme çalışmalarında doğru yöntemi hızlıca uygulayabilmesi sürecin daha iyi yönetilebilmesindeki önemli iş baremleridir.

Projenin temel amacı makine öğrenmesi teknolojisinin kullanımı ile birlikte, trafolar, havai hatlar ve kesiciler gibi şebeke ekipmanlarının arızalanma olasılıklarının, ciddi bir veri havuzu olan OMS veri tabanında bulunan ekipman bilgisi (hangi DM, hangi Fider v.s.), ilgili ekipmana ait önceki arızaların nedenleri, ekipmanın gerilim kademesi ve coğrafi, iklimsel bilgiler, ekipmanın yaşı gibi verilerin makine öğrenmesi algoritmalarıyla işlenerek ileriye dönük haftalık bazda her şebeke elemanı için gerçekleşebilecek arızaların yüzdesel olarak tahminlerinin oluşturulması, tahminlemesi gerçekleştirilen arızaların önüne geçmek için uygulanabilecek bakım planlarının oluşturulması ve olası arızaların, yıllık yüklenme eğrileri belli olan (veya geçmiş verilerden tahmin edilen) fiderlerde veya ikincil fiderlerde sebep olacağı kesinti süresi, hesaplanan sağlanamayan enerji miktarları (ENS), kesinti süresinden etkilenecek abone sayısı gibi parametreler baz alınarak, önerilmiş olan bakım planlarının önceliklendirilmesini gerçekleştirebilecek bir sistematiğin geliştirilmesidir.

Proje Kategori:

Şebeke İşletim

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

14 AY

2. Siber Güvenlik Çalışmalarında Yapay Zeka Metodlarının Kullanılması için Trafo Merkezi Emülatörü Geliştirme

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ADM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

SCADA sistemlerine yönelik yapılan siber saldırılar incelendiğinde geleneksel güvenlik çözümlerinin bu saldırılara karşı koruma sağlamada yetersiz kaldığı görülmektedir. SCADA güvenliğine yönelik geliştirilen yeni nesil güvenlik ürünlerinde ve AR-GE çalışmalarında yapay zeka teknikleri kullanılmaya başlanmıştır. Ancak araştırmacılar gerçek SCADA ortamına saldırı düzenleyerek veri toplayamadıkları için halka açık veri setleri ile yapay zeka tabanlı güvenlik sistemleri geliştirmekte ve yapay zeka modelleri bu veriler ile eğitilmektedir. Sofistike saldırıların evrimi ve saldırı stratejilerindeki değişiklikler nedeniyle bu veri setleri yeni saldırı yöntemlerini ve SCADA networkünde oluşan anomalileri tespit edemez hale gelmiştir.

Bu proje ile yapay zeka çalışmalarında kullanmak üzere bir veri seti oluşturulması için trafo merkezi emülatörü geliştirilmesi ve bu veri seti ile eğitilen yapay zeka modellerini kullanarak anomali tespiti yapan bir uygulama geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

İzleme Ve Kontrol

Proje Şirketleri:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

24 AY

3. CBS ile Entegre Genelleştirilmiş Uzaktan Koruma Koordinasyon ve Röle Ayar Programının Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ARAS ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje kapsamında geliştirilmesi planlanan "CBS ile Entegre Genelleştirilmiş Uzaktan Koruma Koordinasyon ve Röle Ayar Programı" ile CBS ile tam entegre çalışan, OG şebeke modelini dinamik ve gerçek zamanlı elde edebilen, tüm kısa devre hesaplamaları ile koruma koordinasyon analizlerini yapılabilen, sahada haberleşebilen rölelerden alınan tüm koruma koordinasyon envanterini üzerinde tutabilen bir kütüphaneye sahip olan ve gerçek zamanlı olarak koruma rölelerini uzaktan konfigüre edebilen bir altyapı oluşturulması hedeflenmektedir.

Bu projede gerçekleştirilecek çalışma sayesinde;

- Koruma ayarlarının optimize edilmesi ve koordinasyonun iyileştirilmesi suretiyle tedarik sürekliliği performansının iyileştirilmesi,
- Sahadaki koruma sistemi verilerinin güncelliğinin gerçek zamanlı olarak sistematik biçimde sağlanması,
- TEİAŞ OG fider çıkışlarındaki kesici rölelerinin ayar değerlerini de içeren bir koruma altyapısı sayesinde gereksiz yere TEİAŞ fider kesici açmalarının önüne geçilmesi,
- Koruma koordinasyon süreçlerinin sistematik bir şekilde yönetilebilmesi ve Koruma ekipmanlarının varlık takibinin daha verimli yapılması sağlanacaktır.

Proje kapsamında koruma koordinasyonu çalışmaları merkezi bir yazılım ile yönetilerek şebeke işletmecileri tarafından yapılan hatalar azaltılacağı, insan bağımsız yapıya doğru dönüşeceği

Proje Kategori:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi Ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

18 AY

4. İş Gücü Yönetim Sistemine Entegre Zamansal ve Alansal Meteorolojik Risk Yönetimi ile İş Güvenliğinin Artırılması Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ARAS ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje ile Aras EDAŞ bünyesindeki işgücünden ve işgücünün yararlandığı araç ve yöntemleri içeren işgücü varlığından doğru zamanda, doğru yerde, verimli ve güvenli şekilde yararlanabilmek için hava koşullarına bağlı risk değerlendirmesinin yapılabilmesi amaçlanmaktadır.

Poje tamamlandığında iş sağlığı ve güvenliği ile kaynakların verimli kullanımı ilkelerindeki yasal düzenlemelere, toplumsal bilince ve olgunluğa bağlı olarak, karşılaşılması muhtemel koşullarda mevcut İş Gücü Yönetim Sistemine Entegre işgücü planlaması yapılabilmesi hedeflenmektedir. Planlamanın yapılabilmesi için işgücünün kategorize edilmesi, iş dağılımının tasnifi gereklidir. Proje ile bu tasnifleme yapılabilecek yine işgücünün işi gerçekleştirme sürecinde ihtiyaç duyacağı alet, teçhizat, araç, yöntem ile zaman ve sarf girdilerinden de planlamada yararlanılacaktır.

Proje ile;

- Hava ve çevre koşullarına bağlı risk değerlendirmesi yapabilmek için uzun, orta, kısa ve çok kısa vadeli meteorolojik tahminlere olan ihtiyaç giderilebilecek hale gelecektir.
- Bölgesel iklim analizleri her bir risk değişkeni için detaylı şekilde yapılarak ortalama ve uç değerler ile gerçekleşme sıklıkları ve ihtimalleri ortaya konabilecektir.
- İklim analizi yapılmış bir bölgenin, meteorolojik tahmin ile, yapılması muhtemel işler için risk derecelendirmesi yapılacaktır.

Böylece işgücü ve işgücü varlıkları doğru yer ve zaman için planlanabilecek ve kaynaklardan verimli ve güvenli şekilde yararlanılabilmesi hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

İş Sağlığı Ve Güvenliği

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

18 AY

5. OG şebekelerinde Syncrophasor Kullanarak Şebeke Dayanaklılığının Artırımı

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ARAS ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Projenin amacı dağıtım Sistemlerinde kullanılan SCADA gibi konvansiyonel yöntemler yerine Syncrophasor kullanımı ile şebekenin daha hassas ve bütüncül bir resminin çıkarılarak dağıtım sisteminin Dayanıklılığının ve Esnekliğinin artırtılmasını sağlayacak bir yaklaşımlar için yerli ürün geliştirme ve yol haritası oluşturmak üzere bir pilot uygulama yapmak, veri toplamak ve analiz etmek ve kavramsal tasarım gerçekleştirmektir.

Proje Kategori:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

18 AY

6. Mikro Şebeke Yönetim Yöntemleri ve Kontrol Donanımı Geliştirilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Bu projenin amacı özgün mikro şebeke yönetim algoritmaları ve bu algoritmalara entegre çalışabilen bir prototip mikro şebeke kontrol cihazı geliştirmektir. Ayrıca geliştirilecek mikro şebeke yönetim yazılımı ile sahada kurulu ölçüm ve haberleşme cihazıyla haberleşebilecektir

Proje Kategori:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi Ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

24 AY

7. HASAT – Dağıtım tarafı enerji verimliliği potansiyelinin hasatı metodojilendirilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Bu proje ile, dağıtım sektöründe enerji verimliliğinin arttırılmasına yönelik metodolojilerin tespiti ile enerji verimliliği yol haritası oluşturulması amaçlanmaktadır. Proje kapsamında ELDER işbirliği ile oluşturulması planlanan Enerji Verimliliği komisyonunda diğer Elektrik Dağıtım Şirketlerinin (EDAŞ) de katılımı ile, elektrik dağıtım sektöründe enerji verimliliğini arttırmaya yönelik çalışmalar yapılması ve bu tespitlere paralel olarak gerçekleştirmesi gereken altyapı ve sistemsel iyileştirmelerin belirlenmesi ve daha verimli enerji kullanımın tüketici tarafından davranışsal olarak içselleştirilmesine yönelik uygulamaların geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Enerji Verimliliği

Proje Şirketleri:

Toroslar ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş. ve İSTANBUL ANADOLU YAKASI ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

6 AY

8. Kurşun-Asit Akü ve Redresör Gruplarını Yeni Nesil Lityum-İyon Akü ve Redresör Gruplarıyla Değiştirilmesinin Fizibilite Çalışması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje tüm Dağıtım Transformatör Merkezlerinde (DTM) kullanılacak yardımcı DC besleme sistemlerinde (220VAC/24 V DC'luk akü redresör grupları) kullanılan kurşun asit akü gruplarının lityum-iyon ile değiştirilerek, yeni nesil bir akü-redresör grubunun fayda maliyet analizinin yapılması ve cihazın tasarlanmasını hedeflemektedir.

Ek olarak, bu tasarlanan cihazın SCADA ile entegresyonu olacak şekilde izlenebilmesi ve akü-redresör gruplarının beslediği şebeke ekipmanlarının sürdürülebilir çalışmasını amaçlamaktadır.

Proje Kategori:

Dağıtıma Gömülü Sistemler

Proje Şirketleri:

Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

16 AY

9. K9 ile Yer Altı Arıza Yeri Tespiti

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje ile yeraltı kablo arızalarının tespit süresinin kısaltılması için koku duyusu ve hafızası çok gelişmiş olan köpeklerden yararlanılması hedeflenmektedir. Böylece alçak gerilim yeraltı arızalarında, bina sigortalarının irtibatının kesilmeden arıza yerinin bulunması çok kolaylaşacak tüketicilerin çalışmalardan kaynaklanan mağduriyeti azalacaktır. Zira yerleşimin yoğun ve sık olduğu yerlerde arızaya müdahale geleneksel yöntemlerle bir çok sıkıntı doğurmaktadır.

Proje kapsamında köpek seçiminin yapılması, köpeğin satın alınması, idarecisinin ve köpeğin eğitilmesi ile birlikte pilot çalışma bölgesinde yeraltı arızaların tespitinin köpek ile yapılabilecek hale gelmesi sağlanacaktır.

Proje Kategori:

Şebeke İşletim

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

6 AY

10. 1000A Akım Ölçüm Kapasiteli Direkt Bağlı Kombi Elektrik Sayacı Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Yüksek tüketim yapan trafolu abonelerde tüketim kayıt altına alınırken, akım trafoları kullanılmaktadır. Bu akım trafoları tüketimi belirli bir ölçekte küçülterek sayaçların tüketim kaydı almasını sağlamaktadır. Yapılan montaj işleminde sayaç dışında akım trafoları ve bu trafoların montajlanmasında kablolama gerekliliği doğmaktadır. Tarımsal sulama ve şahsi trafolar ile tüketim yapılan noktalarda, özellikle kaçak kullanım yapılan bölgelerde, akım trafolarına yapılan müdahaleler bir kaçak tekniği olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, akım trafolarında yaşanan arızalar da ilgili noktalardan sağlıklı ölçüm alınmasında yeni sorunlar doğurmaktadır. Tüm bu sorunların aşılabilmesi için yüksek amperajlarda ölçüm alabilecek bir sayaç tasarlanması ile yaşanan sorunların önüne geçilmesi projenin amacıdır.

Proje Kategori:

Teknik Ve Teknik Olmayan Kayıpların Azaltılması Ve İş Süreçleri

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

14 AY

11. Dağıtım Noktalarında Aerosol Tekniği İle Yangın Söndürme Sistemi Geliştirilmesi ve Mevzuat Taslağının Oluşturulması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje ile birlikte yönetmeliklerde kısmi olarak bahsedilen elektrik tesislerinin yangından korunması konusunda literatür taraması yapıldıktan sonra tüm yangın söndürme sistemleri incelenerek elektrik kaynaklı yangınlar için en uygun algılama ve söndürme sistemleri tasarlanacak, sonrasında pilot uygulamalar gerçekleştirilecektir.

Proje vesilesiyle çeşitli nedenlerle yanan yüzlerce trafo(özellikle direk üzeri trafolar), pano ve kablolar vb. malzemelerin yangına erken müdahale edileceğinden, kaynağında ve büyümeden yangın bastırılacağı için can, mal güvenliği sağlanacak ve tedarik sürekliliğine de katkı sağlanması hedeflenmektedir. Yapılan çalışmalar sonrasında mevzuat oluşturulmasına katkı da sunulması projenin faydalarından olması amaçlanmaktadır.

Proje Kategori:

İş Sağlığı Ve Güvenliği

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 AY

12. OG Seviyelerindeki Elektrik Alana Duyarlı Lüminesans Nanokompozit Sensör Geliştirme Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Projenin amacı, katma değeri yüksek ürünler arasında yer alan kuantum partiküllerin elektrolüminesans veya fosforesans özelliğinin sensör olarak kullanımına yönelik pilot ölçekli uygulama yapılmasıdır.

Proje kapsamında, özellikle orta gerilim noktalarında güvenliğin arttırılması ve önlem amaçlı olarak elektrik varlığı ile uyarılan ve renkli ışıma yapabilen sistem veya sistemler geliştirilmesi planlanmaktadır.

Proje sonucunda üretilmesi planlanan nanokompozit sensör sayesinde, sahada çalışan bakım onarım ekipleri, elektrik hattına/panosuna müdahale için yaklaştıklarında, gerilimden kaynaklanan elektrik alanın etkisiyle ışımakta veya renk değiştirmiş olan malzemeyi görmeleri halinde elektrik hattında gerilim olduğunu anlayacaklar, bakım onarım prosedürünü baştan işleterek kesme, açma veya topraklama kusurunu gidereceklerdir. Geliştirilecek olan sensörün, birincil bir güvenlik önlemi olarak değil, mevcut bakım onarım prosedürüne ilave bir kontrol adımı olarak kullanılması planlanmaktadır.

Proje Kategori:

İş Sağlığı Ve Güvenliği

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

15 AY

13. Yüksek Mukavemetli – Akıllı Pano Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje ile kaçak elektrik kullanımının yüksek olduğu kırsal bölgeler ve bazı şehir merkezlerinde farklı türlerdeki elektrik panolarına fiziksel müdahaleleri ve izinsiz açma-kapamaları engelleyerek olası yaralanmaların önüne geçilmesi ve elektrik dağıtım sürekliliğinin sağlanması amaçlanmaktadır. Proje kapsamında izinsiz pano müdahalelerin kayıt altına alınmasını sağlanacaktır. Sadece yetkili kişilerin bu işlemleri gerçekleştirmesini sağlamak amacıyla pano kapaklarının kilitleri için yüksek güvenlikli, elektromekanik yapıda olan bir kilit sistemi ve panonun içinde giriş çıkış işlemlerini yapacak kişilerin görüntülerini kaydeden bir kamera sistemi geliştirilecektir. Bunun dışında darbeye duyarlı sensörler ile müdahale anında merkezi sisteme bilgi gönderecek bir uyarı sistemi geliştirilecektir. Ayrıca proje ile yalıtkan cam elyaf takviyeli polyester kompozit malzeme üretim teknolojileri kullanılarak panoların fiziksel müdahalelere karşı dayanıklı olmasını sağlayacak bir pano tasarımı yapılacaktır. Projenin tamamlanması ile birlikte yüksek güvenlikli güçlendirilmiş yerli üretim akıllı elektik panosu geliştirilmiş olacaktır.

Proje Kategori:

İş Sağlığı Ve Güvenliği

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 AY

14. Dağıtım Şebekesinde Küçük Boyutlu, Çift Katlı Trafo Merkezi Tasarımı Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İSTANBUL ANADOLU YAKASI ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Bu projede, trafo merkezlerinin yer problemini çözebilmek amacıyla, daha küçük boyutlu ve çift katlı trafo merkezi tasarımı gerçekleştirilecektir. Tüm hesaplar yapılarak, tasarlanacak trafo merkezinin tip projesi de hazırlanarak TEDAŞ'a onaya sunulacaktır. ARGE projesi kapsamında 1 adet de örnek merkez tesis edilecektir. Bu sayede, özellikle şehir merkezleri için çok daha küçük boyutlu trafo merkezi tipleştirilmiş olup, sektöre kazandırılması hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Şebeke İşletim

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

15 AY

15. ORTA GERİLİM HAVAİ HAT İZOLASYON MALZEMELERİNİN YERLİ VE MİLLİ İMKANLAR İLE ÜRETİMİ VE UYGULAMASI

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje ile amaçlanan kazanımlar şu şekildedir:

- Ağaç teması, küçük hayvan kaynaklı geçici kesintilerde, kesinti sayısı ve süresinin azaltılması,
- Bakım ekiplerinin iş yüklerinin azaltılması,
- Kesintilerden kaynaklı dağıtılamayan enerjiden doğan maddi zararların azaltılması.
- Tüketici memnuniyetinin arttırılması,
- SAIFI ve SAIDI değerlerinin iyileştirilmesi
- Geçici arızalardan dolayı zarar gören sarf malzemelerin azaltılması (sigorta, kesici, seksiyoner, izolatör vb.),
- Geçici olarak üretilmiş bazı sorunlu çözümlerin (bahçe hortumu kullanılması vb.) önüne geçmek,
- Can ve mal güvenliği,
- İthal edilen izolasyon kılıfının maliyetlerden dolayı her uygulama alanında kullanılamaması sebebiyle maliyetleri düşük yerli bir kılıfı her uygulama alanında kullanarak izolasyon kılıf kullanımının (km bazında) arttırmak,
- Ülkemize know-how kazandırmak,
- Ülkemiz için ekonomik kazanımlar, sermayenin yurt içinde kalmasını sağlamak,
- Üretim, ürün ve kalite gibi hedeflerin yerli üretici ile geliştirme imkânı bulmak, lokasyon üstünlüğü ve ulaşılabilirlik,
- Canlılar üzerinde oluşan ölümcül riskleri de göz önüne alarak doğal hayatın korunması adına canlı tür ve çeşitliliğini koruma amaçlı girişimlerde bulunmaktır. Canlılar üzerinde elektriksel etkisi olmadığı gibi biyolojik anlamda da canlı güvenliğini korumak

Proje Kategori:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

16 AY

16. ORTA GERİLİM YER ALTI KABLOLARININ DİKEY MONTAJ YÖNTEMİNİN ARAŞTIRILMASI VE PİLOT UYGULAMASI

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Proje kapsamında; kentsel bölgelerin yoğunlaşması ile her geçen gün artan elektrik ihtiyacının karşılanabilmesi ve kullanıcılara güvenle ulaştırılabilmesi için ihtiyaç duyulan ve özellikle konut ve ticarethanelerin sık yapıda bulunduğu şehir merkezlerinde şehir planlamalarının getirdiği kısıtlamalar ve güvenlik nedeniyle kullanılan yeraltı kablolarına sosyal yaşamı etkilemeden müdahale edilmesi hedeflenmektedir.

Proje ile sit alanları ve çok dar caddelerde kullanılan yer altı kablolarına kurulum veya arıza durumlarında kablo güzergâhı üzerinde daha çabuk müdahale edilmesini sağlayacak bir yöntem geliştirilmesi hedeflenmektedir. Zira yapılan kazılar hem yasal prosedürlerden dolayı gecikmekte veya hiç alınamamakta, hem de sosyal yaşamı olumsuz yönde etkilemektedir. Bu durum zaman zaman müşterilerin enerji kesintisine neden olmaktadır.

Proje kapsamında yeraltı kablolarının klasik yan yana döşemek yerine daha dar kazı alanına ihtiyaç duyulacak şekilde üst üste veya diğer döşeme şekillerinin uygulanması yönteminin; olası teknik ve ekonomik sonuçları; kurulum elektriksel, uygulama ve maliyet açısından değerlendirilerek sit alanları ve çok dar caddelerde daha kaliteli hizmetin verilmesini sağlayıp sağlamayacağı değerlendirilecektir.

Proje Kategori:

Şebeke İşletim

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

12 AY

17. Trafo Merkezlerinde İş Güvenliği Kontrolü Yapabilen Akıllı Kapı Geçiş Sistemi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

SAKARYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Dağıtım şirketi saha personelinin çalışma alanı içerisinde sahip olması gereken ekipmanların dijital olarak kabin girişinde kontrolünün sağlanması,

Personelin kabinlerde yaptığı çalışmaların kayıt altına alınması ve raporlanabilmesi, Trafo merkezlerinin giriş kapılarının açık/kapalı olduğu durumların raporlanabilmesi, aktif saha personelleri ile ilgili yetkilerin kontrol edilmesi ve yetki manevra alanı oluşturulabilmesi sağlanarak ISG gerekliliklerinin yerine getirilmesi ile iş kazalarının önüne geçilmesi, personelin çalışma alışkanlıklarının standardize edilmesi, saha destek süreçlerin dijitalleştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategori:

İş Sağlığı Ve Güvenliği

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

15 AY

18. Trafo Merkezlerinde Nem Problemi, Çözüm Önerilerinin Araştırılması ve Prototip Ürün Geliştirilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

TOROSLAR ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Projenin amacı, trafo merkezlerinde nemin elektriksel ekipmanlar üzerindeki olumsuz etkilerinin araştırılması, bu konuda ülkemizde ve dünyada alınan ve alınabilecek önlemlerin ortaya konulması ve *"Nem Alıcı"* prototip bir ürünün tasarlanmasıdır.

Bu sayede *"Nem Alıcı"* ların yaygın şekilde kullanılmasıyla

- Arıza kesinti süreleri azalacak,
- SAIDI, SAIFI parametrelerinde iyileşme gerçekleşecek,
- Arızadan etkilenen müşteri sayısı azalacak,
- Müşteri memnuniyeti artacak,
- Trafo merkezi ve köşkleri içindeki tüm ekipmanların kullanım ömürleri arttırılacaktır.

Proje Kategori:

Şebeke İşletim

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

14 AY

19. Yüksek Gerilim Havai Hatları için Sensör ve İzleme Yazılımı Üretimi ile Enerji Kalitesinin ve Verimliliğinin Arttırılması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

TOROSLAR ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Elektrik dağıtımda kaçak ve kayıp farklı iki kavramı ifade eder. Teknik kayıplar ölçülebilir ve işletme yöntemleriyle kontrol edilebilir. Tüketici hizmetleri yönetmeliğinde belirtilen sayaçlara veya ölçü sistemine müdahale ederek tüketimin doğru tespit edilmesini engellemek sureti ile eksik veya hatalı ölçüm yapılması kaçak elektrik kullanımı olarak tanımlanmaktadır. Bu projenin amacı tanımlanan bu tip kullanımların tespiti ve müdahalesi için yüksek gerilim havai hatları üzerine şebekeden beslenen yazılım ve donanım entegre çalışan portatif bir klamp sensör prototip üretimidir. Analiz ve noktasal teşhis için tamamen yerli üretim bir sistem gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.

Proje Kategori:

Enerji Verimliliği

Proje Şirketleri:

-

Proje Süresi:

20 AY

20. Hata İkaz Sistemi - Faz 2 (Yüksek Empedanslı Arızaların Wavelet Dönüşüm Dalga Analitiği Yöntemiyle Tespit Edebilen Ürün Geliştirilmesi)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

TOROSLAR ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Projenin Amacı:

Projenin amacı wavelet dönüşümü yöntemi kullanılarak alçak gerilim seviyesinde gerçekleşen yüksek empedanslı arızalar esnasında aldığı ölçümlerle dalga şeklindeki değişimi algılayabilen ve yüksek empedanslı arıza oluşumunu operatörlere haber veren bir ürün tasarlamak ve geliştirmektir.

Proje Kategori:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi Ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketleri:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

12 AY

21. AGES - Akıllı Gözlükle Eller Serbest

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT A.Ş.

Projenin Amacı:

Doğal gaz dağıtım hizmetinin önemli bir parçası olan saha uygulamalarının daha hızlı ve etkin bir biçimde yapılması, kalitesinin artırılması amacı ile saha personeline gerçek zamanlı uzaktan eğitim ve destek sağlanacaktır.

Proje Kategori:

İş Sağlığı Ve Güvenliği

Proje Şirketleri:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT ANONİM ŞİRKETİ

Proje Süresi:

12 AY

22. MİKROTERMAL ÖLÇÜM PRENSİBİ İLE ÇALIŞAN SAYAÇLARIN MEKANİK SAYAÇLAR İLE KARŞILAŞTIRILMASI PROJESİ

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAHHÜT A.Ş.

Projenin Amacı:

Mikrotermal (termal kütle ölçümü) ölçüm prensibi ile çalışan gaz sayaçlarının (G4-G25) körüklü doğal gaz sayaçları ile ölçüm performansı bakımından mukayese edilerek metrolojik değerlendirilmesi ve akıllı sayaç uygulamasının saha performansının görülmesi amaçlanmıştır.

Proje Kategori:

Şebeke İşletim

Proje Şirketleri:

ESGAZ ESKİŞEHİR ŞEHİR İÇİ DOĞALGAZ DAĞITIM TİC. VE TAAH. A.Ş.

Proje Süresi:

24 AY