

2020 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 26/3/2020 tarihli ve 9268 sayılı Kurul Kararı çerçevesinde, **2020 Temmuz başvuru döneminde** yapılan başvurulardan Ar-Ge Komisyonunca kabul edilen 24 adet projeye ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

1. Yeni Nesil Polimer Termoset ile Bıçaklı Sigorta (NH Buşon) Üretimi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

YEŞİLIRMAK ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile alçak gerilim dağıtım şebekelerinde, endüstride, elektrik dağıtım panolarında oldukça yaygın olarak kullanılan bıçaklı NH buşonlu sigortaların gövdesinin, olağandışı ısıya ve ateşe karşı dayanıklı malzemeden imal edilen, BMC enjeksiyon ile TS EN 60695-11-10 standardına göre V-0 sınıfına uygun yalıtkan polimer termoset malzemeden üretilmesi amaçlanmaktadır. Böylece mevcutta kullanılan steatit gövdeli NH buşonlu sigortalara nazaran maliyetin %10-20 oranında düşmesi planlanmaktadır. Ayrıca mevcutta kullanılan steatit malzeme ithal edilmekte olup ilgili projede polimer termoset malzemenin hammaddesi yerli olarak kullanacağı için ülkemizdeki yerlileştirme politikasına destek olacaktır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

2. Trafo Merkezleri İçin Görüntü ve Ses İşleme Tabanlı Gerçek Zamanlı Bir Deşarj İzleme Sisteminin Geliştirilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Dağıtım trafo merkezlerinde kısmi deşarjların tespit edilmesi, deşarj kaynağının belirlenmesi ve uygun işletme aksiyonlarının oluşturulması kaliteli bir dağıtım hizmeti sunmada oldukça önemlidir. Bu kapsamda projede ortaya konulacak tasarım ile dağıtım trafo merkezlerinin OG ve/veya AG kısımlarında termal görüntüleme, akustik ve manyetik kısmi deşarj izleme donanımları ile yaşlanma kaynaklı bozulmaların, ısı ve aşırı elektriksel streslerin, uygun olmayan kurulumların, hatalı işçilik ve uygun olmayan tasarımların kaskat bir etkiye yol açmadan önlenmesini sağlayacak yüksek performanslı bir deşarj izleme sistemi geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

18 Ay

3. Özgün ve Üstün Özellikli Ek Yeri Tespit ile Mesafe Ölçer Cihazının Geliştirilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projenin temel amacı geliştirilecek özgün bir donanımla noktasal olarak yeraltı kablo eklerinin tespitinin ve bunların CBS'ye aktarılmasının gerçekleştirilmesidir. Bunun yanında cihazda, iletken yayılım hızları ile yapısında yer alacak eş zamanlı alıcı ve vericiler sayesinde saha personeline bulunduğu konumun kablonun kaçınıcı metresinde olduğunun gösterilmesi planlanmaktadır. Dahası, ölçüm esnasında portatif cihaz ile diğer kablolardan etkilenmeden tam ve hatasız bir biçimde ölçüm yapılan kablo güzergahı da belirlenebilecektir. Böylece temel amaç olan kablo ek yerlerinin tespiti dışında diğer şebeke bileşenlerden etkilenmeden yüksek doğruluk ile güzergâh tespiti yapan ve konum belirleme özelliği sayesinde de diğer test cihazları tarafından metraji belirlenen sorunlu yerlerin noktasal olarak tespit edilmesini sağlayacak yerli ve milli bir cihazın geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Sistem İşletimine Yönelik Teknoloji Geliştirilmesi ve Hizmet Kalitesinin Arttırılması

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

16 Ay

4. Enerji Dağıtım Sistemlerinde Kullanılmak Üzere Geri Dönüşümlü Malzeme İle Üretilcek Kompozit Modüler Direk Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede; geri dönüşümlü, plastik ve kompozit malzemeden oluşan, modüler, hafif, yalıtkan, yanmaya ve çevresel şartlara karşı dirençli, çeşitli gövde ve tiplerde direkler geliştirilerek sektöre daha çevreci, güvenli, uygulanması kolay, uzun ömürlü ve düşük maliyetli ürünler kazandırmak amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

24 Ay

5. DAĞITIM MERKEZLERİNDE İNSANSIZ DENETLEME VE KONTROLLER İÇİN AKILLI ROBOT GELİŞTİRME AR-GE PROJESİ

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ADM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında elektrik dağıtım merkezlerinde bakım ve onarım çalışmaları öncesinde kullanılmak üzere; ilk keşfin insansız olarak gerçekleştirilmesi, ark oluşumu nedeniyle yaşanan iş kazalarının ve yangınların önüne geçilmesi, tehlikeli durumlarda uzaktan kontrollü robot koluyla kesici müdahalesi yapılabilmesi, yüksek güvenilirlikli altyapıyla iş kazalarının önüne geçerek iş sağlığı ve güvenliği iyileştirilmesi amacı ile akıllı denetim ve kontrol robotu donanımı ve robotun kontrolünü sağlamak için mobil aplikasyon geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İş Sağlığı ve Güvenliği

Proje Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

15 Ay

6. Kendini Temizleme Özellikli Kaplama Uygulanan Akıllı İzolatör Tasarımı ve Uygulama Projesi (Self-Clean İzolatör)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında geliştirilecek kaplama malzemesinin uygulandığı izolatör ürünü ve bu yeni ürünün saha uygulaması ile izolatörlerdeki kirlenme nedenli atlamalarının önüne geçilecek olup uygulamanın kendiliğinden temizlenmeyi mümkün kılan ve pasif çalışan yapıda olmasından dolayı ekonomik anlamda uzun vadede ülke ekonomisine ve şebeke verimliliğine katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

20 Ay

7. Bina Ölçü Test Cihazı Geliştirilmesi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile,

- Binalardaki sayaçların ölçü hatalarını kontrol edebilecek,
- Birden çok sayacı aynı anda kendi içinde test edebilecek,
- Bina girişindeki enerjiyle binadaki tüm sayaçların ölçümünü karşılaştırarak bina veya pano içinde harici hat veya farklı yöntemler ile usulsüz kullanımları tespit edebilecek,
- Cihaz üzerinde bulunan optik portlar yardımıyla sayaçlardan alınan veriler üzerinde de inceleme yapılarak hata tespitini gerçekleştirebilecek,

bir ürün geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca tüm bağlantıların kablosuz olarak yapılması ile test işleminin kolaylaştırılması öngörülmektedir.

Proje Kategorisi:

Teknik ve Teknik Olmayan Kayıpların Azaltılması ve İş Süreçleri

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

18 Ay

8. Yapay Zeka Tabanlı ‘Dijital Şebeke Yöneticisi’ Geliştirilmesi ve Yeni Nesil Otonom Şebekeler İçin Dijital Şebeke Reflekslerinin Kazandırılması Pilot Uygulama Ar-Ge Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ÇORUH ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projenin amacı, elektrik dağıtım şebekeleri içerisinde görev alan transformatörler, kablolar vb. kilit ekipmanların proje süresince gerilim, akım, sıcaklık, kısmi deşarj, nem sensörleri gibi farklı parametreleri ölçen sensörler ile takip edilerek, sürekli işletme altında maruz kaldıkları elektriksel, mekanik ve diğer fiziksel etkilerin ekipmanlara olan etkileri izlenerek bir sağlık endeksi yaklaşımı oluşturulmasıdır. Ayrıca arıza durumlarını kayıt altına alabilmek için yönlü arıza gösterge cihazları da tesis edilerek hangi ekipmanın arızadan etkilendiği ve etkilenen cihazların ne şekilde ve ne ölçüde zarar gördüğü tespit edilecektir. Böylece, doğrudan ölçüm imkanı olan ekipmanlar için tesis edilecek ve temel değerleri (akım, gerilim, sıcaklık, nem vb.) ve ileri seviye ölçüm parametreleri (yüksek frekanslı harmonik bileşenler, kısmi deşarj miktarı vb.) uzaktan izleme yoluyla sürekli takibini gerçekleştirecek, doğrudan ölçüm imkanı olmayan ekipmanlar için alınan ölçüm değerleri ile istenen parametrelere yönelik kestirim işlemlerini değerlendirebilecek sistem alt yapısının ve analiz algoritmasının oluşturulması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

FIRAT ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

14 Ay

9. Gyroscope ve İvme Sensörlü Akıllı Elektronik Elektrik Sayacı

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

VANGÖLÜ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede, sayaçlara yapılan tüm fiziki müdahalelerin tespitinin eksiksiz bir şekilde yapılması ve kayıt altına alınması amaçlanmaktadır. Sayaçlara dahili olarak eklenecek ve dahili pilden beslenecek (enerjisiz ortamda) 3 eksen bir Gyroscope-ivme ölçer sensörü sayesinde sayaçta oluşacak tüm eksen kaymaları, eğilimler ve anlık darbeler kayıt altına alınacaktır (sayaç işlemci hafıza biriminde/EEPROM). Söz konusu sayaçlar uzaktan haberleşmeye (PLC/RF/GSM) uygunsa eksen kayma verileri otomatik toplanıp raporlanabilecektir. Ayrıca her sayaç için LCD ekranda gösterilen obis kodlarında bu eksen verisinin gösterilmesi planlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İzleme ve Kontrol, Teknik ve Teknik Olmayan Kayıpların Azaltılması ve İş Süreçleri

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

6 Ay

10. AG Havai Hat İletkenleri İçin İzole Klemens Tasarım ve Üretimi Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

VANGÖLÜ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Türkiye’de yerli üretimi bulunmayan, şebeke için çok önemli olmasına karşın yüksek maliyeti nedeniyle yaygın olarak kullanılamayan AG havai hatlar için izole klemenslerin, yerli imkanlarla üretilmesi ve yaygınlaştırılması, bu projenin temel hedefidir.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

11 Ay

11. Alçak Gerilim Dağıtım Şebekesinde Güç Kalitesini İzleyerek Betimleyici-Kestirimci Sonuçlar Üretecek, Ölçeklenebilir Endüstriyel Nesnelerin İnterneti Uygulamasının Geliştirilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKDENİZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede düşük maliyetli, kurulumu kolay uç birimler ile bu uç birimlerden toplanan verileri kullanarak bütüne yönelik, kümelenmiş ya da tekil bağlantı noktaları için analitik sonuçlar üretilmesi amaçlanmaktadır. Böylece dağıtım işletmecisinin teknik kalite takibi, enerji arz takibi, yenilenebilir enerji kaynakları ile müşteri kaynaklı bozucu unsurların şebekeye etkilerinin gözlenmesi ve gerektiğinde yaptırım uygulanması gibi birçok amaçla kullanabileceği bir güç kalitesi izleme sistemi sunmak planlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İzleme ve Kontrol

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

18 Ay

12. Arızalı İzolatörlerin Lokasyonlarının Tespitinin Ark Arıza Bulucu Geliştirilerek Bulunması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

İzolatörler, enerji hatlarının maliyetinin sadece düşük bir kısmını oluşturmaktadır, ancak tüm güç şebekelerinin güvenilirliğini büyük ölçüde etkilemektedir. Yapılan araştırmalar sonucunda özellikle nemli ve tuzlu bölgelerde ve endüstriyel bölgelerde, tüm enerji kesintilerin/arızaların %20'sinden fazlası izolatörlerde meydana gelen ark oluşumu kaynaklı arızalardır. Meydana gelen bu arızalar çoğunlukla geçici olup, arızaya neden olan izolatörlerinin konumları bilinmemektedir. Bu yüzden de aynı izolatör üzerinde geçici fakat sıklıkla tekrarlayan arızalar oluşmaktadır.

Bu nedenle projede; belirlenen ileri düzey sinyal işleme algoritmalarını ve kaydedilen gerilim ile akım sinyalleri kullanarak, ark arızasını farklı arıza tiplerinden ayırıştırıp meydana geldiği izolatörün yerini tespit edecek piyasada bulunmayan bir ürün olan “Ark Arıza Detektörü ve Merkezi Yazılım Programının” yerli ve milli olarak ekonomik bir şekilde geliştirilmesi amaçlanmıştır. Yine arıza akımı tespiti yapan ve fiderde dallanmanın olduğu bölgelere konularak arızanın hangi lokasyonda olduğunun tespitini kolaylaştıracak Ark Arıza Detektörü ile entegre şekilde çalışan arıza akım detektörlerin de proje içerisinde geliştirilmesi planlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Şebeke İşletim

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

24 Ay

13. Dağıtık Hesaplama (Edge Computing) Tabanlı Özelleştirilebilir Uç Birim Donanımı Geliştirilmesi ve Elektrik Dağıtım Sisteminde Kullanımı Pilot Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projenin temel amacı, elektrik dağıtım sistemindeki gelişen ihtiyaçlarda atıl kalma probleminin önüne geçebilecek, bir dağıtım merkezinde birden fazla sistemin veri toplama ve aktarım gereksinimlerine cevap verebilecek, bununla birlikte ileride ortaya çıkacak ihtiyaçlara (donanım veya altyapı değişikliklerine) cevap verebilecek esneklikte ve en önemlisi toparlanan verilerin yerinde işlenmesine ve verinin değil bilginin merkezi sistemlere aktarılmasına imkan sağlayacak bir donanımın geliştirilmesi ile “edge computing” yaklaşımının elektrik dağıtım sisteminde pilot uygulanmasının gerçekleştirilmesidir. Proje kapsamında geliştirilecek ve üzerinde Linux işletim sistemi çalışan bir donanım ile gerek dağıtım merkezlerindeki farklı veri aktarım gereksinimlerine cevap verilmesi gerekse üç faz akım-gerilim bilgileri başta olmak üzere farklı harici sensörlerden (kısmi deşarj, sıcaklık, gürültü vb.) verilerin okunması, yüksek frekansta toplanan bu verilerin cihaz üzerinde veri analitiği kullanılarak işlenmesi ve anlamlandırılması ile elde edilen bilginin merkezi sistemlere aktarılması hedeflenmektedir.

Proje kapsamında birkaç farklı pilot uygulama hedeflenmektedir. Bunlardan ilki ve en önemlisi, OG fiderlerden veya AG trafoların çıkışlarından örneklenecek yüksek frekanstaki akım ve gerilim dalga şekillerinin cihaz üzerinde işlenmesi ve bu noktalardan beslenen şebekede herhangi bir arıza olması durumunda bunun algılanması, arızanın tipinin ve arıza nedeniyle kaybedilen yükün hesaplanması vb. analizlerin gerçekleştirilmesidir. Diğer planlanan bir pilot uygulama ise yer altı kablolarında kullanılan kısmi deşarj ölçen cihazlardan alınacak bilgilerin yine cihaz üzerinde işlenmesi ve yer altı kabloları daha arızalanmadan izolasyon kaybının tespit edilerek kestirimci bakım çalışmalarına girdi sağlamasıdır. Son olarak yine OG şalt ekipmanlarına, hücrelere veya trafolara tesis edilecek sensörlerden okunacak verilerin cihaz üzerinde işlenerek arızaların önden kestiriminin yapılması planlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

İzleme ve Kontrol

Proje Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş., DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş., BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

24 Ay

14. Yerli Enerji Yerli Teknoloji

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında ülkemizin sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda; elektrik ve doğal gaz dağıtım şirketlerinin hali hazırda kullandığı yazılım ve altyapılar incelenerek yerli yazılımların kullanılacağı alanların belirlenmesi, uygun teknolojilerin seçilmesi, yabancı menşei yazılımlara ödenen yıllık bakım bedellerinin düşürülmesine yönelik detaylı araştırma ve planlamaların oluşturularak enerji sektöründe kullanılan yazılımların millileştirilmesi konusunda ciddi adımlar atılacaktır.

Proje Kategorisi:

Diğer

Proje Şirketi:

21 ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

12 Ay

15. Orta Gerilim Rezistif Parafudr Uygulaması ile Gerilim Yükselmelerinin Önüne Geçilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu proje ile; şebeke ekipmanlarını (kesici, ayırıcı, bara, kablo ve havai hat) anlık gerilim yükselmelerinden koruyacak bir mekanizma geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu mekanizmanın orta gerilim parafudru ve rezistans kombinasyonundan oluşturulması hedeflenmektedir. Bu ekipmanın kullanılacağı fiderlerin karakteristiklerine bağlı olarak parafudr ve rezistansın akım, gerilim, enerji absorbe edebilme özellikleri değişiklik gösterecek olup, anlık gerilim yükselmesi esnasında devreye girerek şebekeyi koruması ve oluşacak gerilim yükselmelerini %~5'te kalacak şekilde limitlemesi amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

16. PRİMER veya SEKONDER ÖLÇÜLÜ YÜKSEK GERİLİM TÜKETİCİLERİNİN SAYACIN DIŞINDAKİ MÜDAHALELERE KARŞI AKIM KAYDEDİCİLER İLE TAKİBİ PROJESİ

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede, primer veya sekonder ölçülü yüksek gerilim tüketicilerine ait ölçü devrelerinin akım profil değerlerini, müşterinin bilgisi dışında, gerçek zamanlı kontrol ederek, bu bilginin kaçak ile mücadele eden ekiplere otomatik olarak aktarılması ve kaçak tüketim yapmaya yeltenen müşteri grubuna karşı caydırıcı tedbir alınması amaçlanmaktadır. Proje sonunda bu kapsamda kendisine enerji sağlanan bu abone gruplarının sayaç ve sayaç dışı tüm kaçak müdahalelerinin veya ölçü arızası kaynaklı yaşanan kayıpların sıfırlanması hedeflenmektedir.

Proje Kategorisi:

Teknik ve Teknik Olmayan Kayıpların Azaltılması ve İş Süreçleri

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

24 Ay

17. Dağıtım Şirketleri Ar-Ge Platformu Tasarım ve Geliştirme Projesi Faz-1

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

SAKARYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Dağıtım Şirketlerinin Ar-Ge projeleri hakkında kamuoyu ve özellikle sektör ihtiyaçları hakkında araştırma ve geliştirme ile ilgili faaliyet gösteren kişi ve kuruluşların bilgi edindiği, uygun görülüp hayata geçirilen EPDK projelerinin ara ve final raporlarının yayımlandığı bir platform bulunmaktadır. Fakat, raporların sadece yayımlanması yeterli değildir. Dağıtım Şirketleri Ar-Ge Platformu Tasarım ve Geliştirme Projesi Faz-1 ile tüm proje süreçlerinin, bütüncül olarak OFGEM, Avrupa Birliği Ufuk2020, TÜBİTAK vb. örneklerinde olduğu gibi profesyonel elektronik bir platform üzerinde değerlendirilmesini, yönetilmesini gerek EPDK gerekse dağıtım şirketleri tarafından sistematik takibi ve raporlamasının gerçekleştirileceği bir EPDK Ar-Ge Platformun hayata geçirilmesini amaçlamaktadır.

Proje Kategorisi:

Diğer

Proje Şirketi:

21 ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

4 Ay

18. RÜZGÂR KUVVETİ VE BUZ YÜKÜNÜN FAZLA OLDUĞU SPESİFİK BÖLGELERDE FAZLAR ARASI ARALAYICILARIN PİLOT UYGULAMASI

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede, iletim hatlarında kullanılan fazlar arası aralayıcının OG ve AG şebekelerde kullanılması için analizler yapılacaktır. Analizler sonucunda belirlenen isterlere göre rüzgar kuvveti ve buz yükü kaynaklı uzun zamanlı kesintilere sebep olan arızaların önüne geçilmesini sağlayacak ve ortalama kesinti süresinin iyileştirilmesini sağlayacak fazlar arası aralayıcının pilot uygulama bölgesinde kullanılması amaçlanmaktadır.

Özetlenecek olursa;

- Yurtdışındaki farklı tipteki fazlar arası aralayıcıların dağıtım şebekesinde denenmesi ve fizibilite çalışmalarının yapılması,
- Mevcut şebekemizde özellikle rüzgar kuvveti ve buz yükü kaynaklı, projelendirme sırasında iletkenlerin düzensiz hareketlerinin önüne geçilemeyen spesifik bölgelerde pilot uygulamalarının yapılması,
- Çevresel kaynaklı (rüzgâr, buz vb.) arızaların azaltılması,
- Operasyonel kayba neden olan sehim alma işlemlerinin azaltılarak, arıza bakım onarım (AOB) ve tesis ekiplerinin iş yüklerinin azaltılması,
- Sehim alma işlemindeki işçilik kaynaklı sorunların azaltılarak, kesinti sayılarının azaltılması,
- Müşteri memnuniyetinin artırılması,
- SAIDI ve SAIFI değerlerinin iyileştirilmesi,

projenin temel amaçlarındandır.

Proje Kategorisi:

Malzeme Teknolojisi

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

19. YAPAY ZEKA (AI) UYGULAMALARI KULLANARAK OTOMATİK BAĞLANTI GÖRÜŞÜ OLUŞTURMA AR-GE PROJESİ

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında başvuru evraklarının uygunluğu optik karakter tanıma gibi metotlar kullanılarak taratılıp içerisindeki müşteri bilgilerinin (adı, soyadı, tapu, ruhsatname, adres bilgileri vb.) otomatik olarak okunduktan sonra istenilen verilerin başvuru esnasında ibraz edilip edilmediğinin kontrol edilmesi planlanmaktadır. Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) üzerinden de şebekeye ilişkin veriler otomatik alınıp, bağlantı noktasının talebi ne şekilde karşılanacağı teknik değerlendirmesi yapay zeka algoritmaları ile yapılacak ve bağlantı görüşü evrakının otomatik olarak oluşturulmasının sağlanması amaçlanmaktadır.

Özetlenecek olursa;

- Bağlantı taleplerinin karşılanma hızının arttırılması,
- Müşteri memnuniyeti artırılması,
- Dağıtım sistemine bağlanacak yükün analizi daha sağlıklı yapılması,
- Personel kaynaklı hataların önüne geçilmesi,
- Süreçlerde detaylı raporlama yeteneklerinin arttırılması,
- Optimum bağlantı noktasının ve hat kesitlerinin belirlenmesi,
- Artan personel verimliliği ve optimum planlamaya bağlı olarak şebeke verimliliğinin arttırılması,
- Onaylanan planların başvuru tarihleri, kabul tarihleri, devreye alma tarihleri, teknik detayları vb. verilerin veri tabanı içerisinde tutulması ve olası yanlış planlamaların önüne geçilmesi,
- Zamandan tasarruf sağlanması,

projenin temel amaçlarındandır.

Proje Kategorisi:

Diğer

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

14 Ay

20. Çift Taraflı Servis Tee Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BURSA ŞEHİRİÇİ DOĞAL GAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAH. ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede, PE şebekelerde tek Servis Tee kullanımı ile doğalgaz kaçak riskini azaltmak, işçilik ve malzeme tasarrufu sağlamak amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Enerji Verimliliği

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

21. Akıllı İç Tesisat Projesi (AÇTES)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BURSA ŞEHİRİÇİ DOĞAL GAZ DAĞITIM TİCARET VE TAAH. ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında kritik kamu tesislerinde SCADA sistemi kullanılarak, gaz teslim istasyonlarında acil durum, yangın, gaz kaçakları durumunda uzaktan veya otomatik olarak gaz arzının kesilmesi, tesisin takibi ile güvenli ve sürekli gaz arzının sağlanması amaçlanmaktadır.

Proje Kategorisi:

Haberleşme ve Akıllı Sayaç

Proje Şirketi:

-

Proje Süresi:

12 Ay

22. YERLİ ENERJİ YERLİ TEKNOLOJİ

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

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

Projenin Amacı:

Projenin temel amacı doğal gaz dağıtım sektöründe kullanılan ERP, SCADA ve CBS vb. yazılımların, yerlileştirilmesi ve millileştirilmesi için temel yapı taşlarını oluşturmaktır.

Proje Kategorisi:

Diğer

Proje Şirketi:

AKSA BİLECİK BOLU DOĞAL GAZ DAĞITIM A.Ş., ENERYA ANTALYA GAZ DAĞITIM A.Ş., BURSAGAZ BURSA ŞEHİRİÇİ DOĞALGAZ DAĞITIM A.Ş., TRAKYA DOĞAL GAZ DAĞITIM A.Ş., ÇORDAŞ ÇORLU DOĞAL GAZ DAĞITIM A.Ş., PALGAZ DOĞALGAZ DAĞITIM SANAYİ VE TİC. A.Ş., İZGAZ İZMİT GAZ DAĞITIM SAN. VE TİC. A.Ş., TOROSGAZ ISPARTA BURDUR DOĞALGAZ DAĞITIM A.Ş., POLGAZ POLATLI DOĞALGAZ DAĞITIM A.Ş., AGDAŞ ADAPAZARI GAZ DAĞITIM A.Ş., DİYARGAZ DOĞALGAZ DAĞITIM A.Ş.

Proje Süresi:

12 Ay

23. Tařınabilir Kalibrasyon Tespit Sistemi (TAKTES) Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ÇORUM DOĞAL GAZ DAĞITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında geliştirilecek sistem ile şikâyet muayeneleri sayaç sökmeye gerek kalmadan ve müşteri memnuniyetini sağlayacak düzeyde, yerinde, kolayca ve hızlıca gerçekleştirilebilecektir.

Proje Kategorisi:

Haberleşme ve Akıllı Sayaç

Proje Şirketi:

TOROSGAZ ISPARTA BURDUR DOĞAL GAZ DAĞITIM A.Ş., SÜRMELİGAZ DOĞALGAZ DAĞITIM SANAYİ A.Ş., KARGAZ DOĞALGAZ DAĞITIM SANAYİ A.Ş.

Proje Süresi:

12 Ay

24. Yüz Yüze Açık Müşteri Hizmetleri Sistemi Oluşturulması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ARMAGAZ ARSAN MARMARA DOĞALGAZ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede, meydana gelebilecek salgınların etkilerinin azaltılması kapsamında sosyal izolasyonun artırılmasına katkı sağlamak amacıyla diğer sektörlerde kullanımı yaygınlaşmış olan uzaktan görüntülü müşteri hizmetleri iş modelinin doğal gaz sektörüne özgü yapılandırılarak sağlanmasında ilk adımın atılması amaçlanmıştır.

Proje Kategorisi:

İletişim Teknolojisi

Proje Şirketi:

ARMAGAZ Arsan Marmara Doğalgaz Dağıtım A.Ş., ARMADAŞ Arsan Maraş Doğal Gaz Dağıtım A.Ş., ÇORDAŞ Çorlu Doğalgaz Dağıtım A.Ş., İNGAZ İnegöl Doğalgaz Dağıtım A.Ş.

Proje Süresi:

12 Ay