

2024 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, **2024 Ocak başvuru döneminde** yapılan başvurulardan Ar-Ge Komisyonunca kabul edilen 27 adet Klasik Ar-Ge Projesi ve 10 adet Yerli Yazılım Ekosistemi Ar-Ge Projesi olmak üzere toplam 37 adet projeye ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

Klasik Ar-Ge Projeleri

1. Bukalemun Ar-Ge Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ARAS ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede elektrik dağıtım şebekelerinde enerji altında kullanılan bütün saha envanterine elektrolüminesans/elektrokromik etkili malzemelerin uygulanması ile enerji varlığında renk değiştirebilen/ışık saçan ve harici hiçbir güç kaynağına ihtiyaç duymayan dış bir uyarıcı tasarlanması amaçlanmaktadır. Böylece şebeke operasyon süreçlerinde hem arıza noktası tespitinin yapılması hem de iş sağlığı ve güvenliği kapsamında bir noktadaki enerjinin var olup olmadığı bilgisinin elde edilmesi hedeflenmektedir.

2. Korozyon İnhibitörü

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ADM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile hava şartlarından ve termal genleşme farklılığından olumsuz etkilenen elektrik dağıtım şebeke varlıkları olan yüksek gerilim hattı direkleri, trafo ve diğer elektrik bağlantı noktalarında kullanılan koruyucu boyalara alternatif olarak yapışma dayanımı yüksek, kendi kendini temizleyen, yüksek yalıtımlı, hidrofobik, antibakteriyel, aşınma dayanımı yüksek ve termal genleşmesi düşük florokarbon-silan içeren solüsyonlar (çok fonksiyonlu kaplama) geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

3. SF6 Flex Grid: Modüler Çıkışlı Yük Ayırıcı Hücre Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ADM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu proje çalışmasında, birden fazla orta gerilim fider çıkışına ihtiyaç duyulan ancak trafo binasında yeterli ek hücre alanı bulunmayan durumlar için tek hücre hacminde ancak 3 çıkış alınabilmesine olanak sağlayan kompakt tasarıma sahip SF6 gazlı, yük ayırıcılı, plug-in tipi bir giriş-çıkış hücresinin tasarlanması amaçlanmaktadır. Mevcut uygulamadaki SF6 gazlı, yük ayırıcılı, giriş-çıkış hücreleri tek bir fider çıkışına müsaade etmektedir. Ancak yük ayırıcıdan sonraki fider bağlantı kısmında birden fazla çıkışa olanak sağlayacak yeterli hacim mevcuttur. Dolayısıyla bu hücrenin 3 fider çıkışına olanak sağlayacak şekilde tekrardan tasarlanması ve yer problemi yaşanan trafo binalarında kullanılması ek hücre maliyetlerinin önüne geçilmesine ve mevcut imkanlar dahilinde işletme sürekliliğinin sağlanmasına olanak sağlayacaktır.

Projenin amacına ulaşması adına,

- 3 fider çıkışına uygun bağlantı barasının,
- Her bir çıkışın kontrolü için çekmeceli mekanik yapının,
- Çekmece-bara arası uygun plug-in bağlantıların,
- Manevra sırasında devreye girecek güvenlik donanımlarının

tasarlanması hedeflenmektedir. Böylelikle, ek hücre için yer bulunamayan eski ve/veya nüfus yoğunluğunun fazla olduğu metropollerdeki trafo binaları için alternatif bir çözüm önerisi geliştirilmesi planlanmaktadır.

4. Üç Faz Mekanik Gerilim Regülatörü

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Söz konusu projede tek faz mekanik gerilim regülatörü projesinden elde edilen bilgi birikimi ve tecrübeden yola çıkılarak üç faz mekanik gerilim regülatörünün (MGR-2) tasarım, imalat ve kurulumunun yapılması amaçlanmaktadır. Böylece tek faz mekanik gerilim regülatöründe olduğu gibi üç fazlı mekanik gerilim regülatörünün yaygınlaştırılması için güzel bir potansiyel oluşturulması hedeflenmektedir.

5. Enerji İletim ve Dağıtım Hatlarında Kullanılan İzolatörlerde Kirlenme ve Hasar Tespiti İçin Sensör Tabanlı Uzaktan İzleme ve Arıza Önleyici Bakım Sistemi Tasarımı

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede, havai hatlarda izolatör kusurları ve kirlenme kaynaklı arızaların ve bunlara bağlı bakım maliyetlerinin %80 oranında azaltılmasını hedefleyen bir online izolatör izleme sisteminin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Söz konusu sistemde, havai hatlarda kullanılan izolatörlerin direk bağlantılarına yerleştirilen özel sensörler aracılığıyla izolatör yüzeylerinde oluşan kaçak akımları hassas bir şekilde ölçülmesi planlanmaktadır.

Toplanan verilerin, karmaşık yapay zeka ve veri analitiği algoritmalarıyla işlenerek ve izolatör yüzeylerindeki kirlilik düzeyleri, yapısal hasarlar ve olası kusurlar gibi detaylı analizlere tabi tutulmasıyla erken uyarı sistemlerinin oluşturulması hedeflenmektedir. Sensörlerden elde edilen gerçek zamanlı verilerin, bir iletişim protokolü üzerinden merkezi bir veri istasyonuna aktarılması ve derinlemesine analiz edilerek, sınıflandırılması ve raporlanması planlanmaktadır. Buradan hareketle tasarlanacak özel bir kullanıcı arayüzü aracılığıyla işletme birimleri mezkur verilere anlık erişim sağlayabilecek ve gerekli önleyici bakım adımlarını kolayca belirleyebilecektir.

Bu kapsamda geliştirilen projeyle, izolatör kusurlarını önceden tespit edilerek OKSIK, OKSÜRE endekslerinin azaltılması; işletme ve bakım maliyetlerinin düşürülmesi ve enerji iletim sistemlerinin güvenilirliğinin artırılması hedeflenmektedir. Ayrıca, havai hatlardaki izolatörlerin durumunu sürekli izlenerek kesintisiz bir enerji arzı sağlamak için gelişmiş öngörülebilirlik ve optimum bakım stratejileri oluşturulması hedeflenmektedir.

6. D-ŞARJ: Aydınlatma Direklerinden Elektrikli Şarjı Faz-2 Ar-Ge Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

D-Şarj Faz-2 projesinde; hareket sensörlü aydınlatma kontrolör cihazı, aydınlatma direğine takılı hareketli elektrikli araç şarj cihazı (AC) ve yere gömülü elektrikli araç şarj istasyonu (AC) geliştirmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca dinamik yük yönetim yazılımının geliştirilmesi planlanmakta olup AC şarj istasyonları için yeni tarife metodolojisi çalışmaları için mevzuat önerilerinin sunulması amaçlanmaktadır.

7. Doğal Gaz Ürün Güvenliği ve Takip Sistemi Projesi (GÜTAS)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKSA MANİSA DOĞAL GAZ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Gerçekleştirilmesi planlanan projeyle enerji sektöründe gaz dağıtım şirketleri, üretim firmaları ve tedarikçi firmalar ile üretilen ürünlerin hangi tesisata ait olduğu, üretilen parçaların projelendirilirken hangi ürünlerle birlikte projelendirildiği, üretim aşamasından son tüketiciye kadar ki süreçte, doğal gaz ürün, ekipman ve cihazlarının izlenebilirliğinin sağlanması hedeflenmektedir. Bu izlenebilirlik, her bir ürüne atanacak benzersiz kod numaraları (Dijital Tanımlayıcılar: QR kod, RFID etiketi, barkod vb.) sayesinde gerçekleştirilebilecektir.

Bu kapsamda doğal gaz şebekesi ekipmanlarının güvenilirliğinin artırılması, piyasadaki sahte ürünlerin önüne geçilmesi, süreçlerin şeffaf ve izlenebilir hale getirilmesi amacıyla tasarlanan projede doğal gaz tesisatlarından kaynaklanabilecek risklerin en aza indirgenmesi planlanmaktadır.

8. Faz Değiştiren Malzeme (FDM) ile Transformatörlerin Termal Yönetimi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

TOROSLAR ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu proje kapsamında üretilmesi planlanan faz değiştiren malzemeler ile mevcut transformatörlerdeki soğutma yağı kullanımının en az %30-60 aralığında azaltılmasıyla termal yönetimin iyileştirilmesi amaçlanmaktadır.

9. Soft Open Point (SOP - Dağıtım Sistemlerin Esnek Yönetimi)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu proje ile dağıtım şebekelerindeki depolama sistemleri, yenilenebilir enerji kaynakları, elektrikli araçlar ve ısı pompaları varlığında esneklik sağlayacak hibrit radyal-ring sistem yaklaşımının hem donanımsal hem de yazılımsal bileşenlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu kapsamda alçak gerilim şebekesinde çalışacak SOP (Soft Open Point) prototip (yazılım ve donanım) geliştirilecek ve konsept/uygulama doğrulaması yapılacaktır. Önerilen hibrit radyal-ring topoloji sayesinde dağıtım sistemlerinde yük kapasitesi aşımalarının, gerilim düşümlerinin, gerilim dengesizliklerinin, reaktif güç ve harmoniklerin, afet ve kesinti kapsamında oluşan hasarların azaltılması amaçlanmaktadır.

10. Sodyum İyon Bataryaları (Tuzlu Su Bataryaları)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında mevcut enerji depolama teknolojilerinden olan lityum ve kurşun asit bataryalar yerine çevreci, güvenli, düşük maliyetli ve yerli üretim sodyum iyon bataryaların (tuzlu su bataryaları) kullanılması hedeflenmektedir. Ayrıca projede doğal afet veya acil durumlarda oluşabilecek enerji ihtiyacını gidermek amacıyla mobil depolama sisteminin kurulması ve redresörler içerisinde batarya paketlerinin tasarlanması planlanmaktadır.

11. Proto – Proje Tasarım ve Kontrol Programı

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

TOROSLAR ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede dağıtım sistemine bağlantı başvurusunda bulunan gerçek ve tüzel kişiler tarafından Yeni Bağlantı Portalı üzerinden bildirilen evrakların, portala işlenen il, ilçe, ada, pafta, parsel, bağımsız bölüm sayısı, adres, yapı sahibi, yetkili elektrikçi vb. verilerinin ve iç tesisat projelerinin antet bölümünde yer alan bilgilerin görüntü işleme algoritmaları ile kontrolünün sağlanması ve aynı başvuru içerisinde yer alan söz konusu bilgilerin birbirlerinden farklı olması durumunda uyarı oluşturulması amaçlanmaktadır. Aynı zamanda dağıtım sistemine bağlantı başvurusu için gerekli olan iç tesisat projesi ve bağlantı hattı projesinin, proje kapsamında geliştirilecek olan yapay zeka ve RPA (robotik süreç otomasyonu) algoritmaları içeren proje çizim ve kontrol platformu üzerinden tasarlanması ve kontrol edilmesi planlanmaktadır.

12. tan(δ)-AI (Tanjant Delta Saha Testlerine Gerek Duymadan AI ile Kablo Sağlığının Belirlenmesi)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede OG kablolarının izolasyon durumunun değerlendirilebilmesi ve oluşabilecek arızaların önlemesi için kablo fiderinin enerjisiz bırakılmadan veya ilave test düzeneği gerektirmeden hali hazırda röleler tarafından üretilen COMTRADE verileri yardımıyla Tan δ hesabının yapıldığı bir yazılım geliştirmek amaçlanmaktadır. Proje kapsamında geliştirilecek arayüz ile ilave test cihazı ihtiyacı ortadan kaldırılarak kullanılan ürünlerin ithalatı azalacaktır.

13. Elektrik Dağıtım Yapay Zekâ Ekosistemi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede yapay zekâ alanındaki proje başvuruları kapsamında teknik, hukuki, regülasyon ve test süreçleri için değerlendirme ihtiyaçlarının belirleneceği yapay zekâ ekosisteminin tasarlanması amaçlanmaktadır.

14. Yerli Yazılım Ekosistemi Yazılım Kalite Yönetimi ve Belgelendirme Ar-Ge Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede yerli yazılım ekosistemi kapsamında geliştirilen yazılımların, enerji dağıtım sektörüne özgün olacak şekilde; yazılım testi, kalite testi, kod analizleri, dokümantasyon, başarı kriterleri, test senaryoları, kullanılabilirlik, uyumluluk, performans ve siber güvenlik testlerinin yapılabilmesi ve belgelendirmelerin sağlanabilmesi için ihtiyaçların belirlenmesi amaçlanmaktadır.

15. BlokPort: Blok Zincir Teknolojisi ile Saha Envanteri Finansal Sağlık Endeksi / Faz-2

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede ISO55001 standardına uygun varlık yönetim modülü hazırlanarak, tüm süreçler için blokzincir kayıtların oluşturulması amaçlanmaktadır.

16. Çevrimiçi Topraklama İzleme: Mevsimsel Değişimlere Akıllı Çözüm

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

YEŞİLIRMAK ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede atmosferik, çevresel ve fiziksel zorlanmalar nedeniyle trafo işletme topraklamasındaki değişime bağlı olarak meydana gelen arızaların ve hatalı açmaların önüne geçilmesi amaçlanmaktadır. Böylece trafoların işletme topraklamalarını sürekli olarak ölçebilen, atmosferik koşulları izleyen ve bu verilerle topraklama direnci üzerindeki etkileri analiz edebilen bir izleme sistemini geliştirilmesi hedeflenmektedir. Söz konusu izleme sisteminde topraklama direnci izlemesi ve analizi, atmosferik verilerin toplanması ve korelasyon analizi, arıza önleme ve güvenilirlik artışı, veri tahmini ve bölge seçimi adımlarıyla trafoların güvenli ve verimli bir şekilde çalışmasını sağlayarak enerji dağıtım altyapısının daha güvenilir, sürdürülebilir ve bakım gereksinimlerini minimize eden bir yapıya dönüşmesi amaçlanmaktadır.

17. SFRA Analiz Metodu ile Trafo Arıza Tespit Cihazı Geliştirilmesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

KAYSERİ VE CİVARI ELEKTRİK TÜRK ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede trafolarda oluşan arızaların kapak açılmadan sadece prob bağlantılarıyla tespit edilmesi ve SFRA analiz metodu ile analizlerinin yapılması amaçlanmaktadır.

18. Tek Telli Dağıtım Sistemi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede tasarlanması planlanan tek iletken toprak dönüşlü dağıtım sistemiyle, orta gerilimdeki teknik olmayan kayıp kullanımının önüne geçilmesi hedeflenmektedir.

19. Yeni Nesil Parafudr Entegreli Transformatör Tasarımı Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

YEŞİLIRMAK ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede transformatör içerisinde entegre edilecek dahili tip izole atlama aralıklı, çok kullanımlı parafudrun tasarımının ve üretiminin yapılması amaçlanmaktadır.

20. Arttırılmış Gerçeklik Tabanlı RTK Destekli Hassas Yer Altı Kablo Haritalama Sistemi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ÇAMLİBEL ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında geliştirilecek uygulamada, hassas coğrafi konuma dayalı artırılmış gerçeklik (Augmented Reality, AR) ile mobil cihazlar üzerinden yeraltı kablo haritalarının görselleştirilmesi amaçlanmaktadır. Sahadaki gerçek zamanlı bilgilerle çalışabilmesi ve olası arızalara karşı etkili önlemler alınabilmesi, kullanım kolaylığı ve eş zamanlı bilgi sağlama özellikleri sayesinde, saha ekiplerinin hızlı ve etkili bir şekilde yönlendirilmesi planlanmaktadır.

21. Kablolarda Enerji Deteksiyonu Yapabilen Yerli Sensör Geliştirme ve Ölçüm Simülasyonları Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ÇAMLİBEL ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede zırhlı kablolarda, kablonun içindeki akımın varlığının başarılı bir şekilde tespit edilebilmesi için hassas bir manyetik alan sensörü geliştirilmesi ve sensör bilgilerini işleyerek güç kablolarında enerjinin varlığı hakkında personelin güvenli karar vermesini sağlayacak bir işlem ünitesi tasarlaması amaçlanmaktadır.

22. MASS Afet Mukavemet (MASS Haberleşme Protokolüne Uyumlu Trafo Merkezi Mukavemet Ölçümü için İvmeölçer Sensörü Geliştirilmesi)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

BOĞAZİÇİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında yabancı muadillerinden daha üstün özellikli, maliyet etkin, dağıtım şebekesine uygun, yerli imkanlarla MASS haberleşme protokolüne uyumlu deprem ivmeölçer sensörü geliştirilmesi planlanmaktadır. Böylece sensörlerden toplanan verilerin, yüksek işlem gücü kapasiteli süper bilgisayarlar ile anlamlandırılması, harita üzerinden işlenmesi sayesinde risk sınıfları oluşturulması ve EDAŞ saha envanteri hakkında deprem risk bilgisine ulaşılması amaçlanmaktadır.

23. Arıza ve Olay Yorumlama, İSG ve Doğru Malzeme Kullanımına ve İş Adımlarını Doğru Sırada Uygulama Esaslarına Dayanan 3 Boyutlu Mobil Oyun Geliştirme

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

ÇAMLİBEL ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Bu projede elektrik şebekelerindeki arıza olaylarının yorumlanmasına, doğru malzeme kullanımına ve iş adımlarının doğru sıralama ile yapılmasına yönelik 3 boyutlu mobil bir oyun tasarlanması amaçlanmaktadır. Böylece saha çalışanlarının tecrübesini arttırma, iş kazalarının azalmasını sağlama, çalışanların iş adımlarını doğru sırada uygulama becerisini geliştirme, doğru malzeme kullanımını arttırma, saha çalışanlarının tehlikeli durumlara karşı hazırlıklı olmasını sağlama, çalışanların bilgi seviyelerini ölçme, çalışanların arıza ve olay yorumlama becerilerini arttırarak kesinti sürelerini azaltma hedeflenmektedir.

24. Yönlü ve Mesafe Korumalı Arıza Gösterge Düzenegi Ar-Ge Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje kapsamında, gerçekleşen arızaların tipi ve konumu belirlenerek arızadan en az sayıda abonenin etkilenmesini sağlayacak şekilde arızalı hattın sistemden izole edilebilmesi için koruma elemanlarına sinyal üreten ve ekiplerin yönlendirilmesi için alarm üreten ekonomik açıdan uygun, yerli ve milli bir sistem geliştirilmesi planlanmaktadır.

25. Yatay Hiyerarşideki Akıllı Elektronik Cihazlar ile İstasyon İçi Yüksek Hızlı Koruma Uygulamaları (IEC 61850 Uygulamaları)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede IEC 61850 protokolü ve GOOSE alt protokolünün özelliklerinden yararlanarak, yüksek hızlı koruma ve kilitleme işlemlerinin gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu minvade yerel ölçekte örnek senaryoların uygulanması, yüksek hızlı koruma ve kilitleme işlemlerinin gerçekleştirilmesi, gelişmiş koruma şemalarının uygulanması ve dijital istasyon uygulamalarıyla söz konusu alanlardaki tecrübelerinin artırılması planlanlanmaktadır.

26. Yangın Bariyeri

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Proje ile yangın durumunda alevlerin yayılmasını durduran bir koruma bariyeri oluşturularak dış ortamda yer alan şebeke varlıklarını korumak için tasarlanmış yenilikçi fiberglas malzemenin üretilmesi hedeflenmektedir.

27. Dağıtım Seviyesinde Canlı Hat Bakımı Uygulamaları

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ

Projenin Amacı:

Projede ülkemizde iletim seviyesinde uygulanan enerji altında canlı bakım çalışmalarının dağıtım seviyesinde de uygulanması amaçlanmaktadır. Böylece enerji tedarik sürekliliğinin artırılmasıyla OKSIK ve OKSÜRE endekslerinde iyileşme sağlanması hedeflenmektedir.

Yerli Yazılım Ekosistemi Ar-Ge Projeleri

1. Enerji Sistemleri için Orta Katman Uygulaması

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Başkent Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Projede, dağıtım şirketlerinin ihtiyaç duyabileceği uygulamalar arası güvenli, yüksek performanslı ve gerçek zamanlı veri alışverişinin entegrasyon hizmet teknolojileri çerçevesinde yerli orta katman çözüm mimarileri geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Yazılımın, enerji şirketlerinin operasyonel süreçlerde ihtiyaç duyulan entegrasyonlarının geliştirme ve izleme süreçlerini optimize etmesi ve akıllı şebeke altyapısına geçişlerini desteklemesi planlanmaktadır.

2. Enerji Dağıtım Süreçlerinde Müşteri İlişkileri Yönetimi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Boğaziçi Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Proje ile enerji ve altyapı hizmetleri sektörünün müşteri ilişkileri ve müşteri destek hizmetleri konusunda yerli Müşteri İlişkileri Yönetimi sisteminin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Farklı operasyonel birimlerin tek bir platformda müşteri bilgilerine erişim sağlayabilecekleri ve tanımlanan yetkilerle kendi iş süreçlerini beraber yönetebilecekleri yazılım bileşenlerinin sunulması hedeflenmektedir.

3. Rota Müşteri İlişkileri Yönetimi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Vangölü Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Proje ile elektrik dağıtım şirketlerinin sektörel ihtiyaçlarına uygun olarak özelleştirilmiş, esnek yapılı, düşük maliyetli ve yerli bir Müşteri İlişkileri Yönetimi sistemi geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Müşteri İlişkileri Yönetimine ilişkin modüler ve fonksiyonel mimari yardımı ile uçtan uca hızlı, güvenli ve kaliteli hizmet, yüksek müşteri memnuniyeti ve iş süreçlerinin standardize edilmesi planlanmaktadır.

4. Akıllı Kesinti Yönetim Sistemi (Smart Outage Management System, SOMS)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Dicle Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Projenin amacı, şebekeyi izlemek için kurulmuş alt sistemlerdeki verileri merkezi bir yapıda toplayan, bu verileri kullanıcı tarafından belirlenebilen kural ve algoritmalar ile enerji tedarikinin devam edip etmediğini kontrol edip, varsa bir arıza veya kesinti durumunu algılayan, oluşan kesintiyi şebeke modeli üzerinde ve Coğrafi Bilgi Sistemi desteği ile harita üzerinde uygulayan ve kesintiden etkilenen şebeke elemanlarını ve tüketicileri tespit eden, raporlayan ve gerekli iş emrinin oluşmasını sağlayan yerli Akıllı Kesinti Yönetim Sisteminin geliştirilmesidir.

5. Entegre Kesinti Yönetim Sistemi E-KEYS

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Osmangazi Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Projede, Coğrafi Bilgi Sistemi altyapısına sahip şebekeyi ve şebeke anahtar konumlarını eş zamanlı olarak dahili şebeke bağlantı modeline aktararak kanallardan gelen sinyalleri ve ihbarları gerçek şebeke bağlantısalılığına göre koordine edebilecek, bu süreçte etkilenen aboneleri doğru tespit edebilecek ve gerek kalite parametrelerinin gerekse bilgilendirmelerin güvenilir olmasını sağlayacak dağıtım şirketlerine ait kesinti yönetim süreçlerini uçtan uca izleyebilecek sistemin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

6. Bilgi Teknolojileri Servis Yönetim Sistemi (BTSYS)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Osmangazi Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Söz konusu projede, yerli ve milli Bilgi Teknolojileri Servis Yönetimi platformunun (Information Technologies Infrastructure Library, ITIL) yaklaşımı ve ilkeleriyle geliştirilerek iş süreçlerinde enerji dağıtım şirketlerinin ihtiyaç duyduğu bilgi teknolojileri kaynaklarından maksimum faydanın elde edilmesi adına bu kaynaklar arası entegrasyonun ve orkestrasyonun sağlanması amaçlanmaktadır.

7. Yerli ve Milli İş Gücü Yönetimi Yazılımı

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Trakya Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Projede geliştirilecek yerli ve milli iş gücü yönetimi sistemi ile tüm çalışan, ekip, işletme, bölge, vb. saha bileşenlerine ait işlemlerin kayıt altına alınarak, takip ve analizinde, hizmet kalitesi ve kaynak kullanımında verimliliğin artırılması hedeflenmektedir.

8. Hibrit Bulut ve Akıllı Güvenlik Bilgileri ve Olay Yönetim Platformu (Intelligent CloudSIEM for Energy)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Başkent Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Projede, dağıtım şebekelerine ait Operasyonel Teknolojiler (OT) ve Bilgi Teknolojileri (BT) alanlarındaki tüm yazılım ve donanımlar kapsamında mevzuatlara uygun, oluşabilecek yoğun talep durumunda üretilen verileri depolayabilmek için erişilebilir depolama yönetimi sağlayan, birden çok bölgesel depolama gerçekleştirebilen, anlık güvenlik verilerinin analizini de eş zamanlı sağlayabilmek için esnek ve yüksek ölçeklenebilir Güvenlik Bilgileri ve Olay Yönetimi platformu geliştirilmesi planlanmaktadır.

9. Elektrik Dağıtım Şebekelerine Yönelik Yerli Coğrafi Bilgi Sistemleri Projesi

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Dicle Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Söz konusu projede, elektrik dağıtım şirketlerine yönelik SCADA, Abone Bilgi Sistemi, Saha İş Gücü Yönetimi gibi farklı sistemler ile entegrasyon kurulabilecek altyapıya sahip, yetkilendirme, şebeke ve adres yönetimi ve onay mekanizmalarını da içeren web tabanlı, açık kaynak kodlu Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımının geliştirilmesiyle şebeke yönetimi, süreç uyarlamaları, entegrasyon ve raporlama gibi kritik ihtiyaçların karşılanarak operasyonel verimliliğin artırılması amaçlanmaktadır.

10. Yerli ve Milli İş Gücü Yazılımı Geliştirilmesi (WFM)

Başvuru Sahibi Dağıtım Şirketi:

Meram Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Projenin Amacı:

Proje kapsamında tasarlanacak açık kaynak kodlu yerli ve milli İş Gücü Yönetimi (WFM) sistemi ile elektrik dağıtım şirketlerinin kritik süreçlerinde yerel yapıya ve mevzuata uygun çözümler üretilmesi hedeflenmekte olup müdahale sürelerinin azaltılması sayesinde müşteri memnuniyetinin artırılması, hızlı ve sorunsuz entegrasyon sağlanması, yapay zeka, tahminleme ve rotalama algoritmaları ile verimliliğin artırılması amaçlanmaktadır.