

Ar-Ge Projeleri

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunca Elektrik ve Doğalgaz Dağıtım Sektöründe araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek amacı ile dağıtım faaliyetleri kapsamında verilen Ar-Ge bütçelerinin kullanılabilmesine ilişkin 28.05.2014 tarih ve 5036 sıra nolu Kurul Kararı ile belirlenen usule göre 2014 Temmuz başvuru döneminde yapılan başvurulardan Ar-Ge Komisyonunca kabul edilen projelere ilişkin bilgiler aşağıda verilmektedir.

- 1- OG Havai Hat Fiderlerde Arıza Gösterge Cihazları, Hızlı Tekrar Kapamalı Kesiciler ve Ayırıcılar Kullanılarak Entegre Fider Otomasyon Sisteminin Geliştirilmesi Projesi*

Projenin amacı: SCADA sisteminin henüz ulaşmadığı havai, kırsal, ulaşılması zor, radyal şebekelerde kullanılan arıza gösterge cihazları, recloser ve sectionalizer ile haberleşme aracılığıyla arıza, bakım-onarım ve şebeke otomasyon sistemi geliştirilmesi.

- 2- Dağıtıma Gömülü Sistemlerin Etki Analizi ve Optimizasyonu Projesi *

Projenin amacı: Dağıtım sistemine dışarıdan etki olarak gelen ve sistemin bir parçası olacak olan dağıtık üretim tesislerinin, elektrikli araçların, enerji depolama tesislerinin dağıtım sistemine etkilerinin araştırılması, analizi, optimizasyonu, yük yönetimi ve çok amaçlı şebeke işletim sistemi algoritması geliştirilmesi.

- 3- Elektrik Dağıtım Şebekesinde Kayıp ve Kaçak Elektrik İçin Önleyici Çalışmalar Projesi*

Projenin amacı: Teknik olmayan kayıplar ile mücadelede dünya uygulamalarının incelenmesi, anlık ölçüm yapılarak teknik olmayan kayıp enerjinin anında görülmesi, önlenmesi ve analiz sistemi ile teknik ve teknik olmayan kayıpların etkisinin şebeke işletiminde değerlendirilerek şebekenin esnekliğinin ve verimliliğinin geliştirilmesi.

- 4- Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Gerçeğe En Yakın Teknik Kayıp Seviyesinin Belirlenmesi için Metodoloji ve Yazılım Geliştirilmesi Projesi*

Projenin amacı: Teknik kayıp ile teknik olmayan kayıpların ayrıştırılması ile ilgili olarak gerçek ve anlık veriler kullanılarak katalog bilgileri ve diğer kabullerin ışığında yük akışları tasarlanması; dağıtım sistemindeki teknik kayıpların belirlenmesi için algoritma ve yazılım geliştirilmesi.

- 5- İklim Değişikliğine Adapte Olmuş Ağlar için Karar Destek Aracı Projesi**

Projenin amacı: İklim değişikliğine ilişkin büyük miktarda yapılan araştırmalar sonucunda oluşan dokümantasyonların, elektrik dağıtımını için yönetilmesi ve iklim değişikliklerinin dağıtım sistemine etkilerinin acil durum-kriz yönetiminden daha geniş bir açıdan değerlendirilmesi ile şebeke yatırım ve işletiminin iklim değişikliklerine adaptasyonu ile dağıtımın optimizasyonun geliştirilmesi.

6- Smart Energy Aware System (Akıllı Şebeke Farkındalık Projesi)**

Projenin amacı: Enerji tüketiminin akıllı bina, mikro şebeke alt yapıları kullanılarak, serbest tüketiciler, dağıtık üretim tesisleri, depolama üniteleri ve elektrikli araçların yaygınlaşması ile elektriğin fiyat bilgisi, hava durumu ve üretici-tüketici davranışlarının etkilerini dinamik bir şekilde ölçme ve yönlendirme sistemi geliştirilmesi.

7- Orta Gerilim Şebekesinin Kapalı Ring İşletimi için Koruma/Kontrol Sisteminin Tasarımı, OG Şebekenin Kapalı Ring İşletimi için Yeniden Yapılandırılması ve Pilot Bölge Uygulaması Projesi

Projenin amacı: Elektrik dağıtım sisteminde güvenilirliğin, gerilim kalitesinin, tedarik sürekliliğinin ve enerji verimliliğinin artmasını sağlayabilecek kapalı ring işletimini ülkemizde gerçekleştirmek amacı ile kapalı ring işletiminin pilot bölge uygulamalarının değerlendirilmesi, akıllı şebeke altyapısına da uygun olan bu yapının uygulamalarının hayata geçirilmesi çalışmalarının, yenilenebilir enerji, dağıtık üretim, elektrikli araçlar, enerji depolama gibi sistemlerin de etkisi ile çift yönlü enerji akışının dağıtım sistemine adaptasyonu ve dağıtım sistemi topolojisinin bu duruma uygun olarak yapılandırılması.

8- Profil Katsayıları Hazırlama Metodolojisinin Dengesizlik Maliyetlerine Etkisi ve Optimizasyonu Projesi

Projenin amacı: Elektrik Piyasası Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği uyarınca, uzlaştırma hesaplamalarında kullanılacak profil uygulamasına ilişkin usul ve esasların dengesizlik maliyetlerine etkileri, farklı metotların araştırılması ve enerji dengesizlik maliyetlerinin azaltılması.

9- Elektrik Dağıtım İletkenlerini Ekonomik Ömürlerini Tespiti Projesi

Projenin amacı: Elektrik Dağıtım Şebekesinde kullanılan elektrik iletkenlerinin ekonomik ömürlerinin tespit edilmesi için Frekans Domain Reflectometry (FDR) metodu ile çalışan bir sistem tasarlanması ve böylelikle gerek şebeke iyileştirme bakım çalışmaları, gerekse yapılacak yatırımlar perspektifinden marjinal faydaya ulaşılması.

10- Değişim Mühendisliği Yaklaşımlarıyla Verimlilik ve Hizmet Kalitesini Artırma Projesi

Projenin amacı: Rekabetin zorlaşması ve yönetim sürecinde ortaya çıkan hızlı gelişmeler nedeni ile Türkiye'de doğalgaz sektöründe şirketlerin varlığını devam ettirebilmesi ve başarılı olması için doğru şekilde yapılanmaları ve çağdaş yönetim tekniklerinden yararlanmaları, girişimci olmaları, değişimi ve riskleri yönetebilmeleri, stratejilerini yenileyebilmeleri, çok hızlı hareket edebilmeleri ve esnek olmalarına zorlamış ve bu durumda şirketlerin, hizmet stratejilerinin belirlenmesinden, operasyonel verimliliği arttırmaya, organizasyonel yapılanmadan, çalışanları hedeflerle yönetmeye ve insan kaynaklarını geliştirmeye kadar bir dizi yöntem kullanan kuruluşların değişim mühendisliği yaklaşımıyla, maliyet, kalite, esneklik ve hız gibi çağın en önemli performans ölçütlerinde çarpıcı geliştirmeler yapmak amacıyla karar ve iş süreçlerinin temelden yeniden düşünülmesi ve yeniden tasarımı.

*Elektrik Dağıtım Şirketlerinin ortak olarak hazırladıkları projeler,

**Finansmanın bir kısmının Ar-Ge bütçesinden karşılanacak olan projeler.