

Ar-Ge Projeleri

A) 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 2015 Ocak başvuru döneminde yapılan başvurulardan Ar-Ge Komisyonunca kabul edilen projelere ilişkin bilgiler aşağıda verilmektedir.

1- Kırsal Şebekede 3 fazlı OG/AG Dağıtım Transformatörlerinden 1 fazlı Transformatörlere Dönüşüm Teknik-Ekonomik Analiz Projesi

Projenin amacı: Yük yoğunluğu düşük olan kırsal şebekelerde 3 faz OG/AG transformatör yerine 1 faz OG/AG transformatörlerin kullanılmasının simülasyonlar ile teknik yönden incelenmesi, dünyada yapılan uygulamaların incelenerek ülkemizde uygulanabilirliğinin incelenmesi, belirlenmiş bir bölgede simülasyonlar ile dönüşümün teknik ve ekonomik yönden avantaj ve dezavantajlarının analizi.

Proje Şirketleri: Yeşilirmak EDAŞ.

Proje Süresi: 9 Ay.

2- Enerjinin Kriptolanması

Projenin amacı: Enerji hatları üzerinden yapılan teknik olmayan kayıplar ile illegal kullanımları önlemek veya azaltmak amacı ile OG/AG trafoların çıkışlarında enerjinin şifrenip son kullanıcının sayacında (sayacın içinde veya öncesinde birleşik) şifrenin çözülmesi metodunun incelenerek pilot olarak uygulamasının analiz edilmesi,

Proje Şirketleri: Dicle EDAŞ.

Proje Süresi: 15 Ay.

3- Ultraviole Kamera İle Arıza Tespit Projesi

Projenin amacı: Dağıtım sisteminde arıza oluşmadan önce şebekenin elektriksel açıdan zayıflayan bölümlerinin muhtemel arızaya sebep olmadan önce termal bir olay olmadan korona deşarjı aşamasında tespit edilmesi amacı ile ultraviole kamera ile zayıf noktalardaki ışık tayfinin belirlenmesi,

Proje Şirketleri: Kayseri ve Civarı TAŞ.

Proje Süresi: 12 Ay.

4- Dağıtım hatları üzerinden geniş bant haberleşme projesi

Projenin amacı: Geniş bant haberleşme ile OG ve AG'de bilgi alışverişi sağlanarak iletişim maliyetlerini azaltmayı amaçlanmıştır. Bu sistemle iletişimin kolaylaşması ile akıllı şebekeye geçişin incelenmesi,

Proje Şirketleri: Kayseri ve Civarı TAŞ.

Proje Süresi: 12 Ay.

5- Yeni Nesil Aydınlatma Tasarımı (YENAT)

Projenin amacı: Genel aydınlatma yönetmeliği kapsamında olan yerlerin aydınlatılmasında, aydınlatma sınıflarının seçimi, sokak aydınlatması özellikleri ve hesapları ile ölçme işlemlerinde zorlukların tespiti, mevcut aydınlatma tiplerine göre tasarrufu ve aydınlatma verimini hedefleyen teknolojik gelişmeler incelenerek, görüntü kirliliğini ortadan kaldıracak tasarım ve uygulamaların incelenmesi,

Proje Şirketleri: Başkent EDAŞ.

Proje Süresi: 11 Ay.

6- Orta Gerilim ve Alçak Gerilim Şebekede Gerilim Düzenleyici Teknolojilerin Araştırılması

Projenin amacı: Güç kalitesi izleme sistemi üzerinden takip edilen şebekenin gerilim limitlerinin takip edilerek gerilim çökmelerinde azalma, reaktif güç kompanzasyonuna katkı sağlama, gerilim harmoniklerinde azalma ile dağıtık üretim santralleri bağlanabilirliğini artırma sağlamak adına OG/OG gerilim düzenleyici, yük altında otomatik kademe değiştiricili, AG/AG gerilim düzenleyicilerinin etkilerinin araştırılması.

Proje Şirketleri: Başkent EDAŞ, Toroslar EDAŞ, Anadolu Yakası EDAŞ.

Proje Süresi: 14 Ay.

7- OG havai hat ve kablo şebekelerinde gerilim regülasyonu ve hat kayıplarının minimizasyonu için otomatik gerilim regülatörü (booster trafo) pilot uygulaması

Projenin amacı: Enerjinin son tüketim noktasına kadar teknik kalite parametrelerine uygun bir şekilde enerji verilebilmesi için gerilim değişimi ve teknik kayıpların azaltılması adına düşük güç kayıplı ve dönüştürülen gücün tamamını değil bir kısmının kullanılarak gerilim düzenlemeye yarayan kademe değiştiricili/booster trafoların etkileri ve kullanımının incelenmesi,

Proje Şirketleri: Uludağ EDAŞ, Çamlıbel EDAŞ, Boğaziçi EDAŞ, Akdeniz EDAŞ.

Proje Süresi: 18 Ay.

8- Yeraltı Kablolarının Aşırı Yüklenme Kaynaklı Arıza ve Ömür Kısalması Durumlarının Analizi ve Çözüm Önerilerinin Sunulması Projesi

Projenin amacı: Yeni sistemlerin tesis edilmesinin yanında mevcut sistemlerin de maksimum performans ile güvenli bir şekilde kullanılabilmesi enerji dağıtımının kaliteli, verimli, sürdürülebilir, kesintisiz ve ekonomik olması için önemlidir. Elektrik enerjisi dağıtım sistemlerindeki yeraltı kablolarının kullanımı hızla artmaktadır. Tesis edilme maliyetleri yüksek olan bu sistemlerinin mümkün olduğunca verimli, güvenli ve ekonomik ömre uygun olarak kullanılması gerekmektedir. Dağıtıma ait yeraltı kablo şebekelerinin arızalanmadan çalışmasını sağlayacak analiz çalışmaları ortaya konacak ve kablo sistemlerinin uzun ömürlü olması, teknik nedenlerden kaynaklı arızaların, yanmaların meydana gelmemesi, işletmede kalma ömürlerinin azalmaması, enerji iletiminin sürekliliği ve ekonomikliği ve verimli bir dağıtım sistemi elde edilmesi için döşeme koşullarına ve mevsimsel şartlara bağlı olarak kabloların taşıyabilecekleri akım kapasiteleri ve ısı analizleri incelenmesi,

Proje Şirketleri: Boğaziçi EDAŞ.

Proje Süresi: 18 Ay.

9- Kesinti Yönetiminin Geliştirilmesi Amacıyla Android ve IOS tabanlı Tüketici Uygulama Yazılımlarının Gerçekleştirilmesi ve OMS ile Entegrasyonu Projesi

Projenin amacı: Kullanıcıları elektrik kesinti yönetiminin bir paydaşı haline getirerek kesinti yönetim sistemlerinin AG şebekesini de kapsayacak şekilde etkinliğini arttırmak, şebeke arızalarına ve elektrik kesintilerine daha hızlı müdahale etmek, hizmet kalitesini ve tedarik sürekliliğini iyileştirmek amacı ile akıllı telefon ve tabletlerde kullanılan işletim sistemleri IOS ve Android için kesinti yönetimi tüketici uygulamasının yazılımları gerçekleştirilmesi,

Proje Şirketleri: Aydem EDAŞ.

Proje Süresi: 6 Ay.

10- Türkiye Akıllı Şebeke 2020 Vizyon ve Strateji Belirleme Projesi (T.A.Ş. 2020)

Projenin amacı: Kullanıcıların da aktif olarak katılacağı akıllı şebeke uygulamalarını değerlendirmek maliyet-fayda etkin bir akıllı şebekeye ulaşabilmek adına dağıtım şirketlerinin farklı ihtiyaçlarını dikkate alabilecek akıllı şebeke teknolojilerinin uygulanmasından önce durum analizi yapılarak kullanılan ve kullanılacak sistemlerin olgunluk ve yeterlilik seviyeleri de incelenerek akıllı şebeke stratejisi ortaya koymak,

Proje Şirketleri: Akdeniz EDAŞ, Anadolu Yakası EDAŞ, Aydem EDAŞ, Başkent EDAŞ, Boğaziçi EDAŞ, Çamlıbel EDAŞ, Gediz EDAŞ, Toroslar EDAŞ, Uludağ EDAŞ

Proje Süresi: 9 Ay.

11- Doğal Gaz Sayaçlarının (Diyaframlı, Rotary Tip, Türbin Tip) Manyetik Etkileşim Tespiti

Projenin amacı: Doğal gaz sayaçları üzerinde manyetik etki yaparak ölçüm sistemi üzerinde oluşturulabilecek manipölasyonun tespiti ve önlenmesi suretiyle ölçüm güvenliğinin sağlanması. Saha şartlarında sayaçlar üzerinde manyetik etkiyi tespit etmeye yönelik teçhizatlar incelenecek sayaç manipölasyonu tespiti yapılarak ölçüm güvenliğine katkı sağlanması,

Proje Şirketleri: AKSA Grubu Dağıtım Bölgeleri.

Proje Süresi: 18 Ay.

12- Bursagaz Deprem Riskleri Yönetim Sistemi

Projenin amacı: Deprem durumunda doğal gaz kaynaklı yangın vb. durumlara karşı can ve mal güvenliğini sağlamak ve aynı zamanda dağıtım şebekesini emniyet altına almak amacı ile sismik sensörler aracılığı ile elde edilen verilerin incelenmesi ve SCADA merkezine aktarılabilecek deprem senaryoları işletilerek, acil müdahale sistemi oluşturulması,

Proje Şirketleri: Bursagaz - Bursa Şehiriçi Doğalgaz Dağ. Tic. Ve Taah. A.Ş.

Proje Süresi: 40 Ay.

B) Ayrıca Temmuz 2014 döneminde kabul edilen ancak ilan metninde sehven yer almayan aşağıda verilen projede Temmuz 2014 başvuru döneminde kabul edilmiştir.

13- Hibrit Haberleşme Altyapısı ile Pilot Akıllı Sayaç Uygulaması, Fizibilitesi ve Yaygınlaştırma Yolharitası Belirleme Projesi*

Projenin amacı: Birden fazla üretici tarafından sağlanan ekipmanların birlikte çalışabilirliği denetlenecek ve bu ekipmanlar (MDMS) "Meter Data Management System" ile uyumlu çalışacak şekilde seçilerek, proje kapsamında farklı haberleşme teknolojileri kullanılacak ve elde edilen bilgi birikimi ve deneyim, tam ölçekli bir AMI sisteminin teknik tasarımı esnasında kullanılabilecektir. Dağıtım Şirketi müşterilerinin, oluşturulacak yeni sisteme karşı tutumu hakkında bilgi toplamak ve toplanan bu bilgiler ışığında oluşturulacak tam ölçekli sistemin enerji verimliliği ve puant yüklerin azaltılmasında kullanılması hedeflenmektedir.

Proje Şirketleri: Boğaziçi EDAŞ, Uludağ EDAŞ, Akdeniz EDAŞ, Çamlıbel EDAŞ.

Proje Süresi: 15 Ay.

C) Yine Temmuz 2014 döneminde kabul edilmiş olan aşağıda bilgileri ilan metninde yer alan proje şirketin talebi doğrultusunda geri çekilmiştir.

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

Projenin amacı: İklim değişikliğine ilişkin büyük miktarda yapılan araştırmalar sonucunda oluşan dokümantasyonların, elektrik dağıtımı 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.

Proje Şirketleri: Akdeniz EDAŞ,

Proje Süresi: 48 Ay.