Temmuz 2017 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, 2017 Temmuz başvuru döneminde yapılan başvurulardan Ar-Ge Komisyonunca kabul edilen projelere ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır:

1. **Yerli Kokulandırma Ünitesi/Sistemi**

Projenin Amacı: Ülkemize ithal olarak gelen ve teknik adı odorizer (kokulandırıcı) olan ünitenin/sistemin yerli imkânlarla tasarımı gerçekleştirip prototipinin üretimini yapmaktır.

Proje Şirketleri: Agdaş Adapazarı Gaz Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 8 Ay

2. **Doğal Gaz Sayaçlarının (Diyaframlı, Rotary Tip, Türbin Tip) Manyetik Etkileşim Tespiti**

Projenin Amacı: Doğal Gaz Sayaçları (Diyaframlı, Rotary Tip, Türbin Tip)Üzerinde Manyetik Etki Yaparak Ölçüm Sistemi üzerinde oluşturulabilecek manipülasyonun tespiti ve önlenmesi suretiyle ölçüm güvenliğinin sağlanmasıdır.

Proje Şirketleri: Aksa Van Doğal Gaz Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 18 Ay

3. **Türkiye' De Yüksek Basınç Kalibrasyon Tesisi Kurulmasının Fizibilite Çalışması Ve En Uygun Yönetimin Tespiti**

Projenin Amacı: Avrupa Birliği Ölçüm Direktifleri (MID) ve uyum yasaları kapsamında 4 barın üzerinde ölçüm yapan doğal gaz sayaçları için zorunlu hale gelen yüksek basın kalibrasyon ihtiyacı için fizibilite çalışması yapılması, Türkiye ihtiyaçları göz önüne alınarak kalibrasyon yönteminin belirlenmesi ve tesis inşası için gerekli olan tüm teknik kriterlerin belirlenmesidir.

Proje Şirketleri: Aksa Gaz Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 12 Ay

4. **Mekanik Doğalgaz Sayaçlarının Uzaktan Otomatik Olarak Okunmasında Yeni Nesil Bir Sayısal Rf İletişim Yöntemi Geliştirilmesi Ve Pilot Uygulaması Projesi**

Projenin Amacı: Projede; mekanik doğal gaz sayaçlarında elle okuma yöntemi yerine, geliştirilecek yeni nesil bir sayısal RF iletişim yöntemi ile uzaktan okuma sağlayan bir sistemin geliştirilmesi ve bu sistemin pilot ölçekte uygulanması amaçlanmaktadır.

Proje Şirketleri: Kayserigaz Kayseri Doğalgaz Dağıtım Pazarlama Ve Ticaret Anonim Şirketi

Proje Süresi: 18 Ay

5. **Arttırılmış Gerçeklik (Augmented Reality) Teknolojisi İle Scada Operasyonlarında Bakım-Onarım Eğitim Uygulama Projesi (S.A.R.P)**

Projenin Amacı: SCADA Sistemleri'nde bulunan koruma kontrol pano ve cihazları üzerinde rutin bakım faaliyetlerinin haricinde; kontrol, onarım ve eğitimlerde kullanılmak üzere Artırılmış Gerçeklik teknolojisi tabanlı mobil platformalar da çalışacak bir yazılım geliştirilmesi ve bu yazılımla hızlı bir şekilde arıza tespitinin yapılarak saha ekiplerine görev desteğinin sağlanması amaçlanmaktadır.

Proje Şirketleri: Sakarya Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 14 Ay

6. **Arıza – Bakım Hizmetleri İçin Sorun Tahmini Ve Önleyici Bakım Programı Geliştirilmesi, Artırılmış Gerçeklik Teknolojisinin Operasyonel Süreçlere Uyarlanması**

Projenin Amacı: Projede farklı arıza tiplerini tahmin eden/sınıflandıran ve bu sorun tipleri için uygulanacak önleyici bakım hizmetlerini belirleyen bir yazılım geliştirilecektir.

Proje Şirketleri: Sakarya Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 15 Ay

7. **Talep Ve Dağıtık Üretim Kaynaklarının Birleştiriciler Üzerinden Piyasaya Katılımı Sonrası İhtiyaç Duyulacak Olan Piyasa Mekanizmalarına Ve Kurumlar Arası Koordinasyona Yönelik Araştırma Ve Öneri Geliştirme Projesi**

Projenin Amacı: Bu ARGE projesinin amacı; elektrik şebekelerinde gün geçtikçe artan dağıtık üretim santralleri ve talep (tüketim) tarafı kontrolünün, elektrik şebekesi işletmesine olası etkilerinin – piyasadaki gelişmeler göz önüne alınarak, dağıtım şirketinin farklı roller üstlendiği farklı piyasa mekanizmaları için - değerlendirilmesi; ihtiyaç duyulacak piyasa mekanizmalarının ve kurumlar arası koordinasyon ihtiyacının araştırılması; piyasa ve şebeke simülasyonlarına dayalı elde edilecek analiz sonuçlarının, proje paydaşlarının da katlımı ile gerçekleştirilecek olan çalıştaylarda değerlendirilmesi ve sektör için kaçınılmaz olan gelişmelere yönelik teknik ve mevzuatsal öneriler geliştirilmesidir.

Proje Şirketleri: Akedaş Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 18 Ay

8. **Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Ağaç Direk Kullanımının Yaygınlaştırılmasına Yönelik En Uygun Ağaç Türü, En İyi Üretim Ve Montaj Teknikleri İle Ömrünü Dolduran Ağaç Direklerin İmha Edilmesine Yönelik En İyi Yöntemlerin Belirlenmesi**

Projenin Amacı:

- Elektrik dağıtım şebekelerinde, beton ve demir direklere göre yatırım ve işletme maliyeti daha ekonomik olan ağaç direklerin kullanımın yaygınlaştırılması,
- Mevcut durumda kullanılmakta olan ağaç direklerin üretim, imalat, montaj ve imha yöntemlerinde karşılaşılan sıkıntıların ve bunların sonuçlarının belirlenmesi,
- Ağaç direkler için dünyadaki en iyi üretim, imalat, montaj ve imha tekniklerinin incelenerek en iyi uygulama ve teknolojinin ülkemiz elektrik dağıtım sektörüne kazandırılması

Proje Şirketleri: Akedaş Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 12 Ay

9. **Yatırım Saha Süreçlerinde Kullanılacak Bir Mobil Cihaz Yazılımı Geliştirilmesi**

Projenin Amacı: Projenin amacı, elektrik dağıtım şirketlerinin yatırım süreçlerini oluşturan; proje, hak ediş, kabul ve numaralandırma süreçlerinin dağıtım şirketlerinin kullanmakta olduğu CBS, SAP gibi sistemler ile birlikte entegre çalışabilecek bir yazılım geliştirilerek, yatırım gerçekleşme bilgilerinin dijital ortama anlık olarak aktarılması ve yatırım saha faaliyetlerinin uzaktan izlenmesinin sağlanmasıdır.

Proje Şirketleri: Akedaş Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 8 Ay

10. **Transformatör Çeşitleri Ve Kullanım Yerlerine Göre Dünyada Kullanılan En Uygun Hırsız Alarm Sistemlerinin Araştırılması, Tasarlanması Ve Pilot Uygulama Yapılması**

Projenin Amacı: Bu proje ile 1 GHz altında hizmet veren NB-IoT ve LoRA iletişim teknolojileri kullanılarak dağıtım bölgesinde kullanılan SCADA, OSOS, Kalite izleme vb. M2M haberleşme ihtiyacı olan sistemler için haberleşme iletişim altyapısının kurulması, öncelikli olarak elektrik sayaçlarının uzaktan bu teknolojilerle okunması ve iletişim maliyetlerinin azaltılması amaçlanmaktadır.

Projenin bir amacı da kurulacak iletişim şebekesi ile sadece Elektrik dağıtım değil bölgedeki gaz dağıtım içinde aynı iletişim şebekesinin kullanılabilmesidir.

Proje Şirketleri: Gdz Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 26 Ay

11. İç Tesisat Kontrolü (Canlar Yanmasın) Ve Yeni Nesil Artık Akım Koruma Rölesi Projesi.

Projenin Amacı: Bu projenin amacı mesken, yurt, ticarethane, okul, halka açık parklar vb. yerlerdeki elektrik iç tesisatının Artık Akım Koruma Rölesi ve sigorta gibi zamana bağlı olarak çalışma özelliklerini kaybeden bu cihazların güvenlik açısından denetlenip incelenerek görülen hata ve eksikliklerin istatistiksel olarak değerlendirilmesi ve toplumda elektriksel koruma konusunda bilinç oluşturulmasıdır. Buna bağlı olarak artık akım rölelerinin denetim ve kontrol kriterlerinin belirlenmesi Elektrik İç Tesisatları Yönetmeliğinde gerekli değişikliklerin yapılmasının sağlanması ve Genel Aydınlatma Yönetmeliğinde gerekli değişikliklerin yapılmasının sağlanmasıdır. Ayrıca Erciyes Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu Öğretim Görevlisi tarafından geliştirilen yeni nesil Artık Akım Koruma Rölesinin (AAKR) sahada uygulanmasının gerçekleştirilmesidir.

Proje Şirketleri: Kayseri ve Civarı Elektrik Türk Anonim Şirketi

Proje Süresi: 18 Ay

12. Elektrik Dağıtım Hatlarında Hibrit Buz Yükü Önleme Ve Kuş Kaçırma Sisteminin Geliştirilmesi Projesi

Projenin Amacı: Elektrik hatlarında oluşan buz yükünden dolayı hatta ve direklerde oluşan hasarların önlenmesi ve bu hasarlara bağlı arızaların önüne geçilmesi projenin öncelikli amacını oluşturmaktadır. Projenin ikinci amacı benzer şekilde hatta konan, kısa süreli ve sık kesintilere sebep olan kuşların hattan uzaklaştırılmasıdır.

Proje Şirketleri: Uludağ Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 14 Ay

13. Orman Yangınlarının Azaltılması İçin Petersen Coıl Uygulamasının Etkinliğinin İncelenmesi

Projenin Amacı: İş kazalarını azaltmak ve saha ekiplerinin iş gücünü verimli şekilde kullanabilmesini sağlamak için saha personeli üzerinden görüntü ve ses kaydı yapabilen bir sistem geliştirilmesi

Proje Şirketleri: Akdeniz Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 12 Ay

14. Dağıtım Şebekesinde Topraklama Sistemlerinin Durumu Ve Yapılabilecek İyileştirmeler

Projenin Amacı: Dağıtım şebekesine bağlı sistem ve merkezlerdeki topraklama ekipmanlarının yüksek frekanslı transient etkiler de analiz edilerek etkin topraklama faliyetlerinin gerçekleştirilmesi

Proje Şirketleri: Akdeniz Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 12 Ay

15. Düşük Frekans Ve Yüksek Yayılım Özellikli Tek Merkezden Senkronizasyon Sistemi Geliştirilmesi Ve Dağıtım Şebekesinde Uygulanması Pilot Çalışması

Projenin Amacı: Ölçme ve kontrol cihazlarındaki saat kaymalarını engelleyen, aynı anda güncelleme sağlayan, aydınlatma arızalarını engelleyen, aydınlatma sistemi ve diğer sistemleri merkezden aynı anda komut gönderebilen bir sistem geliştirilmesi

Proje Şirketleri: Akdeniz Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 17 Ay

16. Önleyici Bakım Kapsamında “Eyecap” Pilot Uygulama Projesi

Projenin Amacı: Elektrik dağıtım şebekesindeki orta ve alçak gerilim seviyesinde bulunan dahili tip sistemlerde sıcaklık sebebi ile ortaya çıkan arızaları azaltacak önleyici bakım uygulamaları, şebeke işletmecisi için büyük önem arz etmektedir. Alınacak önlemler ile hem tüketiciye kesintisiz enerji sağlanmış olacak hem de maddi olarak ortaya çıkacak kayıplar minimuma indirilmiş olacaktır. Bu proje kapsamında dahili tip sistemlerdeki elektrik kablolarının ve bağlantı noktalarındaki sıcaklık durumunun izlenmesine, aşırı ısınma sonucu kablolarda oluşacak yangınların önlenmesine imkan sağlayan sıcaklıkla hassas renk değiştiren yapıya sahip olan termal ürünlerin pilot uygulaması yapılarak, önleyici bakıma farklı bir çözüm yöntemi geliştirerek, dağıtım şebekesinde oluşacak arıza oranlarının düşürülmesi amaçlanmaktadır.

Proje Şirketleri: Boğaziçi Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 10 Ay

17. Kablo Şebekelerinde Tek Faz Toprak Kısa Devresi Kaynaklı Aşırı Gerilimlerin Analizi Ve Sınırlandırılması (Ags)

Projenin Amacı: Kablo şebekelerinde meydana gelen tek faz toprak kısa devreleri sırasında sağlıklı fazlarda görülen aşırı gerilimlerin analizi ve bu aşırı gerilimlerin sınırlanması konusunda pratik kazanılması projenin ana amacıdır.

Proje Şirketleri: Boğaziçi Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 12 Ay

18. Dağıtım Şebekelerinde Düşük Arıza Akımlarının Tespit Edilmesine Yönelik Donanım Ve Sistem Geliştirilmesi Projesi

Projenin Amacı: Bu kapsamda projenin amacı, yüksek empedanslı arızaların tespiti gibi bahsi geçen sorunlara kalıcı çözümler bulabilmek ve tedarik sürekliliğini sağlamak için düşük maliyetli ve katma değeri yüksek yeni bir cihaz geliştirmektir

Proje Şirketleri: Çamlıbel Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 12 Ay

19. Türkiye Ve İtalya Elektrik Dağıtım Şirketlerinin Teknik Ve Operasyonel Açıdan Karşılaştırılması

Projenin Amacı: Bu çalışmanın amacı Van Gölü Elektrik Dağıtım AŞ'nin performansının verimlilik, hizmetlerin sürekliliği ve şebekenin izlenebilirliği açısından iyileştirilmesi için iki ülke elektrik dağıtım şirketlerinin karşılıklı mukayese edilmesi yoluyla öneriler ortaya konmasıdır.

Proje Şirketleri: Vangölü Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 9 Ay

20. Elektrik Dağıtım Sektöründe Kurumsal Ve Müşteri Bilgi Güvenliği Projesi

Projenin Amacı: Kritik alt yapılara sahip enerji dağıtım şirketlerinde "Kurumsal bilgilerin ve tanımlayıcı müşteri bilgilerinin korunması, kontrollü kullanımının sağlanması, arşiv niteliği kazanmış bilginin güvenliğinin sağlanması, kontrollü erişimin sağlandığı veriye erişimin kayıt sistemi ile veri bütünlüğü ve güvenliği alanında uçtan uca yüksek teknoloji içeren güvenlik çözümünün geliştirilmesidir.

Proje Şirketleri: Başkent Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 16 Ay

21. Mikro Şebeke Yönetim Yöntemleri Ve Kontrol Donanımı Geliştirilmesi

Projenin Amacı: Elektrik enerjisinin kesintisiz ve güvenilir olması hem ekonomik hem de operasyonel açıdan azami önem arz etmektedir. Dolayısıyla enerjinin sürekliliğinin sağlanması, olası kesintilerin müşteri tarafından hissedilmemesi ve maliyetlerin en aza indirilmesi için hem endüstriyel hem de akademik kaynaklar tarafından birçok çözüm önerisi geliştirilmiştir. Bu öneriler içinde en fazla öne çıkan mikro şebeke anlayışıdır.

Proje Şirketleri: Başkent Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 24 Ay

22. Dağıtım Şebekesinin Oluşturduğu Elektromanyetik Alanların İnsan Sağlığına Etkilerinin Araştırılması (Dema)

Projenin Amacı: Yüksek ve Orta Gerilim hatları ve ekipmanları dağıtım şebekesi bünyesinde meskun mahallere yayılmış bir şekilde kullanılmaktadır. Bu sebeple Yüksek Gerilim Şebekesi ve ekipmanlarına yakın yaşam yerlerinde ikamet eden ve elektromanyetik alana maruz kalan halk tarafından hukuki süreçlerin başlatılmakta ve yaygınlaşmaktadır. Projenin amacı; 50Hz ve üzeri frekanslarda Yüksek ve Orta Gerilim ekipmanlarının insan sağlığı üzerindeki etkilerinin araştırılması, gerekli ölçüm çalışmalarının gerçekleştirilmesi, mevzuat üzerinde eksikliklerin tespiti ve giderilmesine ait aksiyon planın belirlenmesi.

Proje Şirketleri: Başkent, İstanbul Anadolu Yakası, Toroslar Elektrik Dağıtım Anonim Şirketleri

Proje Süresi: 12 Ay

23. 380/33 Kv İzole Trafolarda Kapasitif Arıza Akımlarının İncelenmesi Ve Sisteme Etkileri Üzerine Çözüm Önerileri

Projenin Amacı: Bu projenin amacı 380/33 kV trafo merkezlerinde kapasitif akım etkilerinin incelenmesinin ardından doğru şebeke koruma senaryolarının belirlenerek hatalı fider açmalarının önüne geçmektir. Ayrıca Teiaş 380/33 kV TM'lerde kullanılan zigzag bağlı reaktörün tasarım parametreleri belirlenecek ya da alternatif trafo topraklama yöntemleri incelenecektir.

Proje Şirketleri: İstanbul Anadolu Yakası Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 7 Ay

24. Cbs Verilerinin Tek Hat Şebeke Modeline Dönüşüm Projesi

Projenin Amacı: Ülkemizde örneği olmayan Coğrafi Bilgi Sistemi'nde (CBS) değişen orta gerilim şebeke envanter bilgisinin anlık olarak tekhat şemasına yansıması ile elektrik şebekesinin daha rahat anlaşılmasını, ağ bağlantılarının kolayca kontrol edilmesi, herhangi bir doğrusal ağın mantıksal görünümlerinin elde etmelerine olanak sağlayan şematik gösterimi ile manuel şebeke çizimlerin otomatize edilmesi ile birlikte veri girişinde meydana gelebilecek hataların önlenmesi amaçlanmıştır

Proje Şirketleri: Dicle Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

Proje Süresi: 10 Ay