

BAŞARIMIZI ZİRVEYE TAŞIMAYA DEVAM EDİYORUZ!

Uzman ekibimiz ve 5 milyon doğa dostu abonemizle Fortune 500 Türkiye'nin En Büyük Şirketleri Listesi'nde bu yıl 25 basamak yükselerek 39. sıraya yerleştik. Tüm paydaşlarımıza teşekkürlerimizle...

Türkiye'nin En Büyük
39. Şirketi
FORTUNE 500

aksa
DOĞALGAZ

444 4 187 aksadogalgaz.com.tr

Gas & Power

Enerji Piyasasının Gazetesi Yıl: 19 Sayı: 353 @petroturkcom www.petroturk.com



YENİ TREND YAPAY ZEKA

ÖZEL DOSYA

Günümüzün en önemli teknolojilerinden yapay zeka enerji sektörüyle ne kadar uyumlu, sektör bu konuda nasıl evriliyor ve yakın gelecekte sektörümüzü neler bekliyor? **Enerji sektörü temsilcileri Gas&Power için cevapladı.**



ELDER Yönetim Kurulu Başkanı Kivanç Zaimler

'Enerji sektöründeki dönüşüme öncülük ediyoruz'



ETD Başkanı Murat Kirazlı

'Tüketicilerin elektrik piyasasındaki rolleri çeşitleniyor'



GAZBİR Başkanı Yaşar Arslan

GAZBİR, Mayıs ayı Doğal Gaz Sektör Raporu'nu yayınladı



EDİDER Başkan Yardımcısı Alper Terciyanlı



EDİDER Genel Sekreteri Gökberk Bilgin



Solarian CEO'su Orçun Başlak

ENERJİ SEKTÖRÜ HIZLI ENTEGRE OLDU

■ Son dönemde gelişen teknolojinin de etkisiyle dünyada ve ülkemizde enerji şirketleri yapay zeka tabanlı çözümlere hızla entegre olmaya devam ediyor. Sektörde; 'Veri Analizi ve Tahmin', 'Enerji Üretimi ve Verimliliği', 'Akıllı Şebekeler', 'Enerji Depolama ve Pil Yönetimi', 'Enerji Ticareti' gibi birçok başlıkta yapay zeka ön plana çıkıyor.

ÖNEMLİ ROL OYNAMAYA DEVAM EDECEK

■ Gazetemize değerlendirmelerde bulunan sektör temsilcileri; yapay zekanın sektörde; verimli, güvenilir, sürdürülebilir ve yenilikçi enerji çözümlerine katkıda bulunabileceğini ifade ediyor. Yapay zekanın, sektörün geleceğinde önemli rol oynayacağını belirten uzmanlar; bu teknolojinin sektöre önemli avantajlar getireceği konusunda hemfikir. s20

Mayıs ayında kurulu güç 104 bin 672 MW'a yükseldi

s22

Elektrik santrallerine 379,6 milyon TL kapasite mekanizması desteği

s9

Doğal gazda Ağustos tarifesinde değişikliğe gidilmedi

s6

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE
ENERJİ ÜRETİYORUZ



Türkiye’de GRI “Standards” kapsamında
sürdürülebilirlik raporu yayınlayan ilk enerji şirketiyiz.

Yusufeli Barajı'nda incelemelerde bulunan Bakan Bayraktar, "Burada yılda yaklaşık 1,8 - 1,9 milyar kilovatsaat elektrik üretilecek ve inşallah yaklaşık 2,5 milyon hane halkının, vatandaşımızın evine elektrik buradan gidebilecek" dedi.

Yusufeli Barajı ve Hidroelektrik Santrali'ni ziyaret eden Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar, Türkiye Yüzyılı'nı aynı zamanda enerji yüzyılı yapacak en müstesna yerlerden birinde inceleme yaptıklarını söyledi. Bakan Bayraktar'a, Artvin Valisi Yılmaz Doruk, Belediye Başkanı Demirhan Elçin, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Nevzat Şatıroğlu ve AK Parti Artvin Milletvekili Faruk Çelik eşlik etti.

Yetkililerden baraj ve HES ile ilgili bilgi aldığını belirten Dr. Alparslan Bayraktar, "588 megavattlık bir kurulu güce sahip. Hakikaten mühendislik, uygulanan teknik ve yenilikler açısından dünyada literatüre girebilecek bir projeyi görme fırsatı bulduk. Burada yılda yaklaşık 1,8 - 1,9 milyar kilovatsaat elektrik üretilecek ve inşallah yaklaşık 2,5 milyon vatandaşımızın evine elektrik gidebilecek. Dolayısıyla ben burada bu projenin hayata geçmesinde bize vizyon olarak bunu koyan başta Sayın Cumhurbaşkanı'mıza, bu projede emeği geçen DSİ ve yüklenici firma çalışanlarına, bölge halkına şükranlarımı sunuyorum. Gerçekten ülkemize müstesna bir eser kazandırıldı. Bu sayede ülkemizin enerjideki dışa bağımlılığını azaltma anlamında çok önemli bir adım atılmış oluyor. Testlerimiz başlamak üzere. Ondan sonra da hedef kota 4 metre daha yükseldiği zaman bu tesisten elektrik üretmeye başlayacağız. Türkiye'nin enerji ihtiyacının önemli bir miktarını karşılamış olacağız" dedi.

"MADENCİLİK ALANINDA DA ARTVİN'İN ÇOK MÜMBİT VE CİDDİ KAYNAKLARI VAR"

Enerji ve maden alanında şehrin mümbit kaynaklar bulundurduğuna işaret eden Bakan Bayraktar, şu ana kadar yapılan ve bundan sonra yapılacak projelerle Türkiye'nin ekonomisine değer katmaya devam edeceğini vurguladı.

Bakan Bayraktar, 28 Mayıs seçimlerinde Artvin'in, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip

Bakan Bayraktar: 'Yusufeli Barajı 2,5 milyon hanenin elektriğini karşılayacak'

Erdoğan'a büyük bir teveccüh gösterdiğini dile getirerek, "Onun liderliğinde önümüzdeki 5 yılı Türkiye vizyonuna, Türkiye Yüzyılı'na ulaştırmak için bir onay verdi. Onun için ben bütün Artvin halkına, size şükranlarımı arz etmek istiyorum" diye konuştu. Türkiye'de ve dünyada son 5 yılda önemli gelişmeler yaşandığına dikkat çeken Bakan Bayraktar, şöyle devam etti: "Ülkemiz ve aslında dünya çok büyük badirelerden ve çok sıkıntılı süreçlerden geçti. Birçok krizle karşı karşıya kaldık. Ülkemize has olanlar vardı ama bütün dünyada yaşanan ve özellikle pandemi krizi ve pandemide yaşadıklarımızı biliyorsunuzdur, uzun bir zaman önce değildi. Onun dışında dünyada yaşanan lojistik ve tedarik zincirindeki sıkıntılar, dünyadaki petrol ve gaz fiyatlarında yaşanan sıkıntılar, enerjide yaşanan sıkıntılar, bunlar yetmemiş gibi bölgemizde 2022 yılında ortaya çıkan savaş ve maalesef hepimizi çok derinden etkileyen, bizi aslında 85 milyonu etkileyen 6 Şubat depremlerini yaşadık bu geçtiğimiz 5 yıllık süre içerisinde. Bütün bunlara rağmen ve bu süreçlerdeki zorluklara rağmen, ekonomimizdeki yaşadığımız sıkıntılara rağmen, milletimiz Sayın Cumhurbaşkanımıza bir kez daha 21 yıllık iktidarın sonunda tekrar bir 5 yıl daha Türkiye'yi idare etme, yönetme yetkisi verdi. Bunu çok değerli ve anlamlı buluyorum. Sayın Cumhurbaşkanımız şahsında o güçlü liderlik ve iradeyi değerli bulduğum için Cumhurbaşkanımıza bir 5 yıl daha bu görevi deruhte etme

imkanı verdi. Bu yeni dönemde yeni Cumhurbaşkanlığı kabinesinde de bizleri Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı olarak görevlendirdi. İnşallah onun belirlediği Türkiye Yüzyılı vizyonu kapsamında biz de Türkiye Yüzyılı'nı, enerjinin yüzyılı yapmak için o gayreti ve çabayı göstereceğiz."

"NÜFUSUN YÜZDE 82'SİNİN DOĞAL GAZA ERİŞİMİ VAR"

Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın, AK Parti iktidarının ilk zamanları olan 2002 yılında doğal gazla ilgili bir hedef ortaya koyarak, "AK Parti iktidarlarında Türkiye'nin bütün hane halkına doğal gazı biz getireceğiz" dediğini belirten Bayraktar, "O gün sadece 5 ilde başlayan bu yolculuk, bugün Türkiye'nin 81 ilinde 752 yerleşim yerinde doğal gazın kullanılmasına dönüştü. Bu gerçekten çok büyük bir başarı. İnşallah durmayacağız ve devam edeceğiz. Bugün nüfusun yüzde 82'sinin doğal gazla erişimi var Türkiye'de. Yüzde 100 olana kadar inşallah bu yatırımlar devam edecek. Ya taşımayla ya da boru hatlarıyla mutlaka önümüzdeki 2-3 yıl içerisinde Artvin'in geri kalanını da doğal gazla eriştireceğiz. Buradan bir müjde babında açıklamış olalım, ilk etapta Yusufeli'ne inşallah Eylül ayında ilk taşımayla doğal gazı erişirmiş olacağız. Diğer ilçelere de bu hizmeti en kısa sürede sunmak istiyoruz. Doğal gaz daha konforlu ve bu yakıtı bütün vatandaşlarımızın hizmetine sunmak istiyoruz. Bu anlamda hep birlikte gayret içerisinde bu çalışmalarını yürüteceğiz" dedi.

'BU TESİSLERİN SAYISINI ARTIRMAMIZ GEREKİYOR'

Yusufeli Barajı'nda incelemelerde bulunduğu işaret eden Bakan Bayraktar, şu değerlendirmede bulundu: "İnşallah çok kısa zaman içerisinde oradan test mahiyetinde elektrik üretimine başlıyoruz. Ciddi manada su tutuldu ve orada 4 metre daha su seviyesi yükseldiğinde artık test aşaması nihai olacak. Bu sene içerisinde elektrik üretimine geçecek bu tesis, Türkiye'de 2,5 milyon hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacak. Türkiye'nin dışa bağımlılığını azaltacak. Ülkemizin cari iktisadi açısından en büyük sorunumuz olan cari açık sorununa çok önemli bir katkı sağlayacak."

Bayraktar, bu tesislerin sayısının artması gerektiğini vurgulayarak, şunları kaydetti:

"Türkiye'nin çevre ve küresel ısınmayla ilgili hedefleri kapsamında yerli, yenilenebilir kaynaklarını devreye alması çok büyük önem arz ediyor. 2 bin megavattın üzerinde Artvin'de hidroelektrik santrali

projeleri var. Bu santrallerde üretilen elektrik sayesinde Türkiye daha temiz enerjiye erişmiş oluyor. Sadece enerji ve elektrik alanında değil, madencilik alanında da Artvin'in çok mümbit ve ciddi kaynakları var. Bunları da ekonomimize kazandırmak hem ülke hem de şehrimiz açısından fevkalade önem arz ediyor. Çünkü bu kaynakları ne kadar çok ekonomiye kazandırarsak istihdama, üretime, yatırıma ve ihracata dönmüş olacak."

Çalışmaları yoğun şekilde sürdüreceklerini anlatan Bayraktar, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın uzun soluklu, yüzyıllara varan büyük projelerle birlikte vatandaşların elektrik, doğal gaz ve akaryakıt ihtiyaçlarının karşılanmasıyla ilgili sorumlulukları da bulunduğunu ifade etti. Bakan Bayraktar, bu anlamda gerek elektrik altyapı hizmetlerinin iyileşmesi, gerekse şu anda merkezde ve Şavşat'ta olan doğal gazın Artvin'in bütün geneline yaygınlaşmasının önem arz ettiğini dile getirdi.



EPDK, ELDER ve İTÜ ARI Teknokent 'Enerji Sektörü Girişimleri' için güç birliğine devam ediyor

EPDK ve ELDER koordinatörlüğünde, İTÜ ARI Teknokent iş birliği ile enerji sektörüne yönelik proje geliştiren girişimleri desteklemeyi amaçlayan "Enerjim Sensin Hızlandırma Programı" için 2023 yılı başvuruları başladı. Bu yıl programı başarıyla tamamlayan enerji girişimlerine toplamda 1,8 milyon TL'lik nakit ödül verilecek.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) ve Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) koordinatörlüğünde, İTÜ ARI Teknokent iş birliğinde enerji sektörüne yönelik proje geliştiren girişimleri desteklemeyi amaçlayan "Enerjim Sensin Hızlandırma Programı" için 2023 yılı başvuru süreci başladı. Hızlandırma programına; sürdürülebilir enerji teknolojileri, arz güvenliği, elektrik sektöründe teknolojik dönüşüm, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, enerji altyapıları, tüketici memnuniyeti ve benzeri birçok alanda güncel yaklaşımlarla enerji sektörüne yön verecek yenilikleri barındıran enerji girişimleri, 4 Eylül 2023 tarihinde kadar başvuruda bulunabilecek.

Program boyunca başarılı olan enerji girişimleri, 'Enerjim Sensin Demo Günü'nde 800 bin TL ve Big Bang Startup Challenge 2023 sahnesinde 1 milyon TL nakdi ödül kazanma fırsatına sahip olacak. Kazanan girişimlere program sonunda toplamda 1,8 milyon TL nakit ödül verilirken Enerjim Sensin jürisinde seçilen enerji girişimleri de Big Bang Startup Challenge'ın 342 milyon TL'lik ödül havuzundan

faydalanabilecekler.

DESTEKLENEN GİRİŞİMLER 145 MİLYON DOLAR YATIRIM ALDI

ELDER ile EPDK desteği ve İTÜ Çekirdek iş birliği ile "Enerjim Sensin Hızlandırma Programı"nda girişimciler, yenilikçi iş fikirlerini enerji sektörünün liderlerine tanıtmaya fırsatı yakalayacak. Seçilen girişimler İTÜ Çekirdek'te, proje veya şirketlerini ticarileştirmeye ve büyütme yönelik eğitim ve seminerlerden, alanında uzman 500'den fazla mentordan, prototiplerini geliştirmek kullanabilecekleri laboratuvarlardan, hatta prototip geliştirmek için ihtiyaçları olan Ar-Ge fonu gibi pek çok hizmetten yararlanabilecek. Ayrıca, potansiyel müşterilerle bir araya gelme, ulusal ve uluslararası bağlantılara erişim, global fuar, etkinlik ve hızlandırma programlarına katılım sağlanması, yatırım imkanları gibi çeşitli avantajlar ve desteklerden yararlanma fırsatı bulacaklar.

Girişimler yetiştirme ve büyütme alanında dünya ölçeğinde üst seviyede hizmet kapasitesine ve bu alanda kanıtlanmış başarıya sahip

İTÜ Çekirdek, bugüne kadar 4 bin 200 girişime (9 bin 500 girişimci) destek oldu. Bu girişimler arasından bin 400'ü şirketleşerek ülkemiz için ekonomik katma değer yaratırken, desteklenen girişimler 145 milyon dolar yatırım aldı. Söz konusu girişimlerin toplam ciroları 1 milyar TL'ye, yaratıkları istihdam ise 9 bin kişiye ulaştı.

"BAŞARMAYA KARARLI TÜM ENERJİ GİRİŞİMLERİMİZİ DAVET EDİYORUZ"

İTÜ ARI Teknokent'in, Türkiye'nin öncü kurumları tarafından iş birliği ve organizasyon yürütmek üzere özellikle tercih edilen bir çekim merkezi olmasından büyük mutluluk duyduklarını aktaran İTÜ ARI Teknokent Genel Müdürü Prof. Dr. Attila Dikbaş ise "Enerji dünyanın en önemli gündem maddelerinden biri oldu. Bu değerli iş birliği sayesinde enerji sektöründeki inovatif girişimlere destek olarak, aslında son derece önemli bir alana dikkat çekmeye ve bir referans noktası olmaya devam ediyoruz. Girişimleri sadece finansal açıdan değil, ticarileşme, ölçeklenme, network edinme, laboratuvar alt yapısı ve

ELDER Yönetim Kurulu Başkanı Kıvanç Zaimler

'GİRİŞİMCİLERİ VE GENÇ BEYİNLERİ DESTEKLİYORUZ'

2016 yılından bu yana akıllı şebekeler, enerji verimliliği ve depolama gibi teknolojilerin gelişimine katkı sunarken 'Enerjim Sensin' gibi hızlandırma programları ile genç girişimcilerin yanında yer aldıklarını dile getiren ELDER Yönetim Kurulu Başkanı Kıvanç Zaimler, "Günümüzde enerji sektöründe gerçekleşen dönüşüm; elektrikli araçlar, mikro şebekeler, dağıtık üretim ve depolama teknolojileri gibi önemli faktörlerle tetiklenmekte. Elektrik dağıtım şirketlerinin çatı örgütü olarak enerji sektöründeki dönüşüme öncülük ediyor, bu süreçte yeni girişimcileri sektörümüze kazandırmayı amaçlıyoruz. Bugün dağıtık üretim olarak ifade ettiğimiz, çatı ve cephe güneş sistemleri gibi şebekenin içine yerleşmiş tesisler, elektrikli araç şarj istasyonları, akıllı şebeke uygulamaları ve verimlilik çözümlerinin merkezinde elektrik dağıtım sektörü

olarak biz varız. Enerji arz güvenliğinin sağlanması ve enerji üretiminin ekonomik olarak sürdürülebilir olması ülkelerin en büyük önceliği haline gelmiştir. Bu noktada, yaratıcı yıkımın temeli olan inovasyon kaçınılmaz bir gereklilik haline gelmiştir. Enerji sektöründeki bu inovasyonlar sayesinde gelecekteki enerji taleplerine uygun, daha verimli ve sürdürülebilir enerji kaynaklarına yönelmemiz gerekiyor. Yenilikçi fikirlerin keşfedilmesi, ticarileştirilmesi ve günlük hayatta yaygın olarak kullanılabilir hale getirilmesi, enerji sektörünü ileri taşıyacak önemli adımlardır. Enerji sektöründeki değişim ve ilerleme, sadece büyük oyuncuların değil, genç girişimcilerin de katkılarıyla gerçekleşmektedir. Elder olarak, geleceğin enerji ekosistemini yenilikçi ve sürdürülebilir çözümlerle donatmak için genç beyinleri destekliyor ve yeni projelerini heyecanla bekliyoruz" değerlendirmesinde bulundu.

mentorluk desteği sağlayarak her açıdan destekliyoruz. EPDK ve Elder gücü ile girişimlerimize sektörel know-how'ın ve desteğin kapılarını açarken, İTÜ Çekirdek Kuluçka Merkezimizin 12 yıllık deneyimi ile enerji sektörüne yönelik teknolojik çözüm geliştiren girişimlerimize ihtiyaçları olan her desteği sağlıyor ve büyüyüp ölçeklenmelerine yardımcı oluyoruz. Dolayısıyla başarmaya kararlı tüm enerji girişimlerimizi 'Enerjim Sensin Hızlandırma Programı'na

başvurmaya davet ediyoruz" dedi.

Enerji sektörünün sürekli gelişen ve değişen yapısındaki sorunlara girişimciler aracılığıyla sıra dışı çözümler üretmek ve bu çözümleri hızla sektöre kazandırmak amacıyla düzenlenen "Enerjim Sensin Hızlandırma Programı"na; enerji alanında inovatif teknolojiler geliştiren girişimler itucekirdek.com/enerji web sitesi üzerinden başvurular gerçekleştirilebiliyor.



Aksa Enerji, Türkiye ile KKTC arasına enterkonnekte denizaltı kablosuyla enerji köprüsü kuruyor

Aksa Enerji, imzaladığı 15 yıllık sözleşmeyle Türkiye ile KKTC arasına enterkonnekte denizaltı kablosuyla enerji köprüsü kuracak. Aksa Enerji, aynı sözleşme kapsamında KKTC'deki kurulu gücünü de 188 MW seviyesine çıkaracak.

Aksa Enerji, Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu (KIB-TEK) ile sözleşmeye imza attı. Aksa Enerji imzalanan 15 yıllık ABD doları bazlı sözleşme kapsamında, yapılacak fizibilite sonrası "enterkonnekte denizaltı elektrik kablosu" vasıtasıyla Türkiye ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ni (KKTC) birbirine bağlayacak ve KKTC'nin enerji arz güvenliği için yıllardır hayali kurulan bir projeyi hayata geçirecek.

Aksa Enerji, yine bu yeni sözleşme kapsamında KKTC halkının kesintisiz enerji erişimine katkı sağlamak amacıyla Kalecik Kombine Çevrim Akaryakıt Santrali'ndeki kurulu gücünde 35 MW kapasite artışı gerçekleştirerek, adadaki kurulu

gücünü 188 MW seviyesine çıkaracak.

"TÜRKİYE İLE KKTC ARASINDA ENERJİ KÖPRÜSÜ KURACAĞIZ"

İmzalanan yeni sözleşmeyle ilgili konuşan Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı, "Türkiye ile KKTC arasında enterkonnekte denizaltından elektrik kablosuyla bir enerji köprüsü kurmayı hedefliyoruz. Bu dev projenin hayata geçirilmesi için fizibilite sonrası hızlıca adımlarımızı atacağız" dedi. Şirket olarak zorlu projelerin hızla hayata geçirilmesi konusunda global ölçekli tecrübeleri olduğunun altını çizen Kazancı "KKTC'de de yıllardır hayali kurulan bu enerji köprüsüne Aksa Enerji



imzasını atacağız" dedi.

Aksa Enerji'nin Kalecik Kombine Çevrim Akaryakıt Santrali ile tam 20 yıldır Kuzey Kıbrıs halkına güç verdiğini ve bugün KKTC'nin enerji ihtiyacının yarısını karşıladıklarını belirten Kazancı, "KIB-TEK ile imzaladığımız 15 yıllık yeni sözleşme kapsamında bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da tüm gücümüzle Kıbrıs Türk halkının enerji arz güvenliğine katkı sunmaya devam edeceğiz. Bu bağlamda adadaki mevcut santralimizde 35 MW kapasite artışına giderek kurulu gücümüzü hızla 188 MW seviyesine çıkaracağız" şeklinde konuştu.



Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı

'YENİLİKÇİ PROJELERLE SÜRDÜRÜLEBİLİR YÜKSEK BÜYÜMEYE DEVAM'

Aksa Enerji olarak "Sürdürülebilir Yüksek Büyüme" stratejisi doğrultusunda coğrafya ve kaynak çeşitliliğine önem verdiklerini vurgulayan Cemil Kazancı, "2030 hedeflerimiz kapsamında mevcut ve yeni coğrafi bölgelerdeki uzun soluklu ve

yenilikçi projeleri yakından takip ediyoruz. KKTC ile Türkiye arasında enterkonnekte denizaltı elektrik kablosu ile kurmayı planladığımız enerji köprüsü bu bağlamda yenilikçi olduğu kadar tarihi de sayılacak adımlardan biri olacak" dedi.

Aksa Jeneratör, yeni portatif jeneratörünü tanıttı

Aksa Jeneratör yeni ürünü Aksa AAP 4000i Portatif Jeneratör'ü tanıttı. Aksa portatif jeneratörleriyle en güç şartlarda kullanıcılarına güven dolu bir kullanım imkânı verdiğini duyurdu.

Aksa Jeneratör, yaz tatillerinde kullanıcılarına tüm koşullarda kesintisiz enerji desteği sunmaya devam ettiğini duyurdu. Aksa portatif jeneratörleriyle özellikle yaz aylarında tatil bölgelerinde nüfus yoğunluğuna bağlı olarak artan elektrik tüketimi ve enerji ihtiyacına çözüm sunuyor.

Aksa Jeneratör; bireysel kullanıcıların şebekeye alternatif aradığı, şebekenin olmadığı kamp ve sahil bölgelerine gittiklerinde veya kesintilerde ortaya çıkan kısa süreli elektrik ihtiyaçlarını

portatif jeneratörleriyle karşıladığı bilgisi paylaşıldı. Uygun fiyat aralıkları ve her türlü koşula uyum sağlayan farklı modelleri ile Aksa Portatif Jeneratörler'in, güç şartlarda kullanıcılarına güven dolu bir kullanım imkânı verdiğini belirtildi.

AKSA JENERATÖR'DEN YENİ ÜRÜN: AKSA AAP 4000İ PORTATİF JENERATÖR

Aksa Portatif Jeneratörler kolay taşınabilir yapıları sayesinde ihtiyaç anında kullanıcıların yanında olacak şekilde tasarlanıyor.

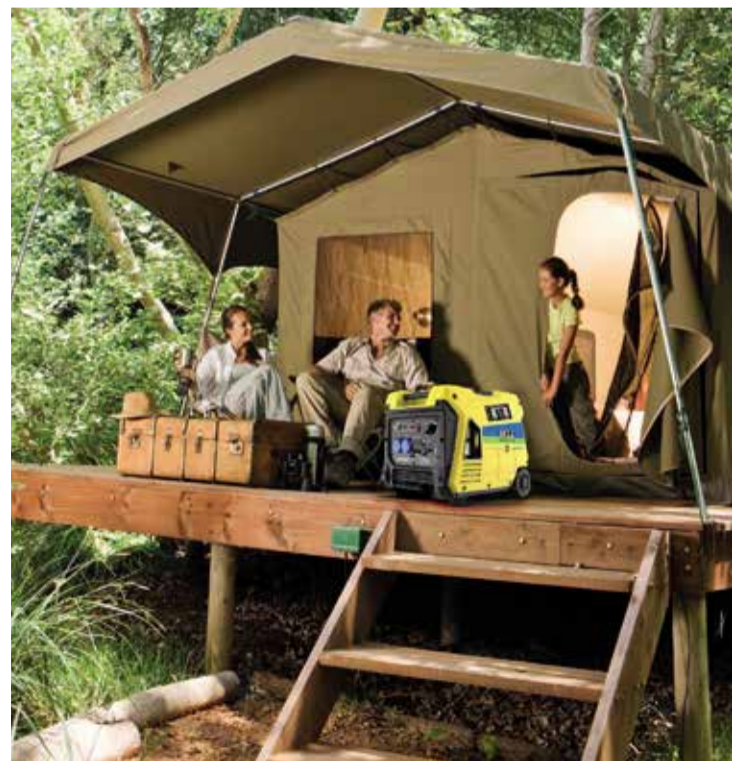
Aksa'nın yeni ürünü AAP 4000i portatif jeneratörü, tekerlekli yapısı ve çekme koluyla kolayca taşınabiliyor. Ayrıca uzaktan çalıştırma özelliğiyle çalıştırılabilir. AAP 4000i düşük motor sesi seviyesiyle gürültü kirliliğini önlerken,

düşük yakıt tüketimiyle tasarruf sağlıyor.

Aksa Portatif jeneratörlerde akülü (marşlı) seçeneklerin yanı sıra, tüm modellerde (akü bitme ihtimaline karşı) ipli çalışma standart olarak sunuluyor. Ayrıca jeneratörün ürettiği elektriğin kalitesini (voltaj, frekans, çalışma saati) görebilmeniz için LED ekran pek çok üründe standart olarak bulunuyor.

AKSA JENERATÖR KULLANICILARIN YANINDA OLUYOR

Enerji sürekliliğinin devamı açısından oldukça önemli ve güvenilir bir yere sahip olan Aksa Portatif Jeneratörler, çeşitli kullanım alanları için birbirinden farklı modeller sunarak kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılıyor. Uzun yıllardır pazarın lideri olan Aksa Jeneratör, Türkiye genelinde geniş yetkili servis ağı, yedek parça satış noktaları ve çağrı



merkeziyle (444 4 630) hizmetlerini 7/24 müşterilerine sunuyor.

Her bütçeye uygun fiyat ve model aralığı ile ihtiyaca en uygun Aksa Portatif Jeneratörlere ulaşmak isteyenler Aksa Jeneratör Satış

noktaları ve shop.aksa.com.tr adresinden ayrıntılı bilgiye erişebiliyor ve güvenle satın alım yapabiliyorlar. Kullanıcılar ayrıca Aksa Jeneratör'ün Youtube kanalından ürün kullanımı ve seçimi ile alakalı videoları izleyerek daha detaylı bilgiye ulaşabiliyor.



BOTAŞ ve TEI arasında iş birliği anlaşması imzalandı. Anlaşmaya göre BOTAŞ'ın Tuz Gölü Depolama Tesisleri'ndeki türbin ve doğal gaz kompresörlerinin bakımını TEI üstlenecek.

TUSAŞ Motor Sanayii AŞ (TEI) ve Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAŞ) arasında, BOTAŞ'ın Tuz Gölü Depolama Tesisleri'ndeki türbin ve doğal gaz kompresörlerinin bakımı için iş birliği anlaşması imzalandı.

TUSAŞ Motor Sanayii AŞ'den (TEI) yapılan açıklamaya göre, Türkiye'nin havacılık motorlarındaki şirketi TEI ile BOTAŞ iş birliklerini artırarak sürdürecektir.

Cumhurbaşkanlığı himayelerinde, Milli Savunma Bakanlığı ev sahipliğinde, Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı yönetim ve sorumluluğunda, TÜYAP Tüm Fuarçılık Yapım AŞ organizatörlüğünde İstanbul'da gerçekleştirilen Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı'nda (IDEF), TEI ve BOTAŞ arasında anlaşma imzalandı.

BOTAŞ'ın türbin ve doğal gaz kompresörlerinin bakımını TEI yapacak



İmzalanan sözleşme kapsamında, BOTAŞ'ın Tuz Gölü Depolama Tesisleri'nde halihazırda kurulu olan 5 ve yakın zamanda devreye alınacak 5 olmak üzere 10 türbin ve doğal gaz kompresör sistemlerinin bakımı ve idame desteği TEI tarafından sağlanacak.



İmza törenine, TEI Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Mahmut Faruk Akşit, BOTAŞ Yönetim Kurulu Üyesi Talha Pamukçu, TEI İş Geliştirme ve Satış Genel Müdür Yardımcısı Ahmet Kain, BOTAŞ Daire Başkanı Dilaver Öztürk ve kurum yöneticileri katıldı.

Akşit, törende, uçak motorları ve doğal gaz kompresörlerinin benzerliklerine dikkati çekerek, "Amacımız, havacılıktaki uzmanlığımızı BOTAŞ'ın hizmetine sunarak bu servisleri Türkiye'ye yerli ve milli olarak kazandırmak" ifadesini kullandı.

Pamukçu da geçen yıl TEI ile yaptıkları ve başarıyla devam eden iş birliğinden memnuniyetin bir göstergesi olarak şimdi daha büyük bir programa, daha büyük bir anlaşmaya imza attıklarını, uzun soluklu bir bakım anlaşmasıyla iş birliğini artırdıklarını kaydetti.



Doğal gazda Ağustos tarifesinde değişikliğe gidilmedi

Boru Hatları ile Petrol Taşıma AŞ (BOTAŞ), Ağustos itibarıyla elektrik üretim amaçlı gazın satış fiyatında, sanayi kuruluşlarında ve mesken abonelerinin tarifesinde değişiklik yapılmadığını bildirdi. BOTAŞ'ın internet sitesinde Ağustos ayına ilişkin tarife tablosu yayımlandı.

Doğal gazda Ağustos'ta geçerli olacak mesken ve sanayi abonelerinin tarifesi ile elektrik üretim amaçlı tarife sabit kaldı.

BOTAŞ, Ağustos itibarıyla elektrik tarifesinde değişiklik yapılmadığını duyurdu.

Buna göre, BOTAŞ'ın konut tüketicileri için dağıtım şirketlerine Ağustos'ta uygulayacağı satış fiyatı bin metreküp doğal gaz için 4 bin 80 lira olarak açıklandı.

Sanayi abonelerinin tarifesi, kademe 1 için bin metreküp doğal gazda 7 bin 124 lira, kademe 2 için ise 9 bin 478

lira olarak belirlendi.

Elektrik üretim amaçlı tarifede ise bin metreküp doğal gazın fiyatı 10 bin lira olarak duyuruldu. Doğal gazda fiyat tarifeleri aylık hesaplanıyor.

Kurumun internet sitesinde yer alan duyuruda, "Household Energy Price Index (HEPI) fiyatları esas alındığında halen konutlarda, Avrupa ülkeleri arasında en düşük doğal gaz fiyatı ülkemizde uygulanmaktadır" ifadesi kullanıldı.



GELECEĞE GİDEN YOL %100 YENİLENEBİLİR ENERJİDEN GEÇER



*Bizim yolumuz daha yaşanabilir,
daha sürdürülebilir bir dünyaya çıkıyor.*

*Biz bu yolda gelecek nesillerle aramızda
bir köprü kurmak için tüm gücümüzle çalışıyoruz.
Zorlu Enerji Sürdürülebilirlik Stratejimiz doğrultusunda her faaliyetimizde
Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na hizmet etmeye
ve Paris Anlaşması kapsamında ülkemizin düşük karbonlu gelecek hedeflerine
ulaşması için tüm enerjimizle çalışmaya devam ediyoruz.*

%100 yenilenebilir enerjimizle sürdürülebilir bir geleceğe adım adım ilerliyoruz.

GAZBİR: Mayıs 2023'te doğal gaz ithalatı yüzde 1 azaldı

Türkiye Doğal Gaz Dağıtıcıları Birliği (GAZBİR), Mayıs 2023 Doğal Gaz Sektör Raporu'nu yayınladı. Raporda, doğal gazda ithalat, ihracat ve tüketim sayısına ait veriler paylaşıldı.

GAZBİR'in yayınladığı Mayıs 2023 Doğal Gaz Sektör Raporunda açıklanan verilere göre, doğal gaz ithalat miktarı 2023 Mayıs ayında bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 1 azalarak 3 milyar 692 milyon metreküp oldu. 2023 Mayıs ayında, 2021 yılı Mayıs ayına kıyasla doğal gaz ithalat miktarı yaklaşık 93 milyon metreküp arttı.

2023 Mayıs ayında ithal edilen doğal gaz miktarı geçtiğimiz aya göre 290 milyon metreküp azaldı. 2023 Mayıs ayında ithal edilen doğal gazda boru gazının payı yüzde 77, LNG'nin payı yüzde 23 olarak gerçekleşti. 2022 Mayıs ayına kıyasla boru gazıyla doğal gaz ithalat miktarı 2023 Mayıs ayında yüzde 5 azalırken, LNG ithalat miktarı yüzde 15 arttı.

2021-2023 yılları Mayıs ayı toplam ithalat miktarlarına bakıldığında, 2021 yılı Mayıs ayında 3 milyar 150 milyon metreküp boru gazı ithal edilirken, LNG ithalat miktarı ise 450 milyon metreküp oldu. 2022 yılında Mayıs ayında 2 milyar 982 milyon metreküp boru gazı ithal edilirken 748 milyon LNG ithalatı gerçekleşti. 2023 yılında ise 2 milyar 832 milyon metreküp boru gazı ithal edilirken LNG ithalat miktarı ise 860 milyon metreküp olarak gerçekleşti.

Türkiye, 2023 yılının Mayıs ayında toplam 6 ülkeden doğal gaz ithal etti. Boru gazı ithal edilen ülkeler arasında Rusya'nın payı yüzde 27,72, Azerbaycan'ın payı yüzde 25, İran'ın payı yüzde 23,97 olarak gerçekleşti.

2023 yılı Mayıs ayında, ABD, Cezayir, İran, Azerbaycan, Mısır ve Rusya'dan doğal gaz ithal edildi.

MAYIS 2023'TE DOĞAL GAZ TÜKETİMİ YÜZDE 27 ARTTI

Mayıs 2023 döneminde doğal gaz tüketimi bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 27 artarak 4 milyar 370 milyon metreküp oldu. Mayıs 2023'te tüketim geçtiğimiz aya göre 404 milyon metreküp azaldı.

Konutlarda tüketilen doğal gaz miktarı geçen yılın aynı ayına kıyasla yüzde 103 artarken, 2021 yılının aynı ayına göre ise yüzde 6 arttı.

Mayıs 2022'ye kıyasla sanayide tüketilen doğal gaz miktarı yüzde 11, santrallerde tüketilen doğal gaz miktarı 2022 Mayıs ayına göre yüzde 8 arttı.

2021-2023 Mayıs ayı toplam doğal gaz tüketimine bakıldığında 2021 yılı Nisan ayında 3 milyar 789 milyon metreküp olurken, 2022 yılı Mayıs



GAZBİR Başkanı Yaşar Arslan

ayında bu miktar 3 milyar 428 milyon metreküpe düştü. 2023 yılı Mayıs ayında ise tüketim 4 milyar 370 milyon metreküp olarak gerçekleşti.

2021-2023 yılları Mayıs ayı sektörel toplam doğal gaz tüketiminde ise konutlarda 2021 yılı Mayıs ayında 852 milyon metreküp doğal gaz tüketilirken, sanayide 1 milyar 135 milyon metreküp, elektrik santrallerinde 1 milyar 382 milyon metreküp, diğer tüketimler ise 420 milyon metreküp oldu.

2022 yılı Mayıs ayında ise konutlarda tüketim 902 milyon metreküp olurken, sanayide tüketim 1 milyar 124 milyon metreküp, elektrik santrallerinde 927 milyon metreküp ve diğer tüketimlerde ise 476 milyon metreküp olarak gerçekleşti.

2023 yılı Mayıs ayında tüketim konutlarda 1 milyar 834 milyon metreküp olarak gerçekleşirken, sanayide 1 milyar metreküp, elektrik santrallerinde 1 milyar 2 milyon metreküp, diğer tüketimlerde ise 534 milyon metreküp oldu.

2023 yılı Mayıs ayı ortalama sıcaklığı, uzun yıllar ortalama sıcaklığının 0,7 °C altında gerçekleşerek 16,4 °C oldu. 2022 yılı Mayıs ayında ortalama hane başı tüketim 50 metreküp iken 2023 yılı Mayıs ayında 24 Nisan - 31 Mayıs döneminde konut, ibadethane ve cemevleri abonelerinin 1 ay boyunca ücretsiz doğal gaz kullanımı nedeniyle yüzde 90 artarak 95 metreküp oldu. Nüfus yoğunluğunun en fazla olduğu bölge olan Marmara Bölgesi'nde ortalama hane başı tüketim 92,7 metreküp, Doğu Anadolu Bölgesi'nde 101,8 metreküp, İç Anadolu Bölgesi'nde 97,2 metreküp oldu.

ABONE TÜKETİMİ GEÇEN YILIN AYNI AYINA GÖRE YÜZDE 103 ARTTI

Mayıs 2023'te doğal gaz dağıtım şirketleri tüketilen toplam doğal gazın yaklaşık yüzde 94'ünü (4 milyar 100 milyon metreküp) nihai tüketicilere ulaştırdı. Abonelerin tüketimi bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 103 arttı. Serbest tüketicilerin dağıtım şirketlerinden tedarik ettiği doğal gaz miktarı yüzde 9 artarken, taşınan doğal gaz miktarı yüzde 5 azaldı.

DEPOLAMA VE ABONE SAYISI ARTTI

2023 Mayıs ayı itibarıyla depolanan toplam doğal gaz miktarı bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 131 arttı. 2023 yılının beşinci ayında geçtiğimiz aya göre depolanan doğal gaz 337 milyon metreküp arttı. Yer altı depolama tesislerindeki doğal gaz miktarı bir önceki yılın aynı dönemine göre yaklaşık yüzde 135 artarken, LNG terminallerinde depolanan doğal gaz miktarı bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla yaklaşık yüzde 94 arttı.

2023 yılı Mayıs ayı itibarıyla toplam doğal gaz konut abone sayısı yaklaşık 19,3 milyon olarak gerçekleşti. Serbest Tüketici sayısı ise yaklaşık 746 bin oldu. Mayıs 2023'te doğal gaz abone sayısı 2022 yılının aynı ayına göre 1,2 milyon arttı.

2018-2023 yılları Nisan-Mayıs ayları arasında ortalama 45 bin yeni abone



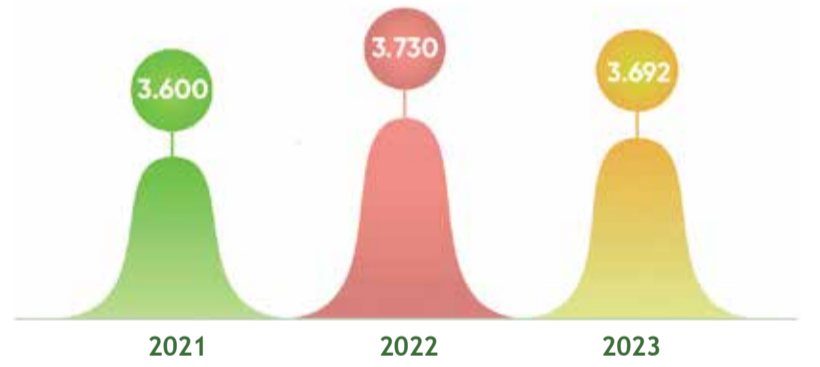
sisteme dahil oldu. Mayıs 2023'te bir önceki aya kıyasla abone sayısı yaklaşık 64 bin artarken, Mayıs ayında 6 yıllık ortalamasının yaklaşık 19 bin üstünde yeni abone sisteme dahil oldu.

AVRUPA BAŞKENTLERİ DOĞAL GAZ SATIŞ FİYATLARI

Avrupa başkentlerinde ortalama mesken doğal gaz satış fiyatı 2023 Mayıs ayında geçen aya göre yüzde 2,5 artarak 11,02 eurocent/kWh oldu. (117,25 euro-cent/Sm³) İsveç'in başkenti Stockholm'de Mayıs 2023'de meskenlerde doğal gaz satış fiyatı 29,48 eurocent/kWh (313,67 euro-cent/Sm³) olarak gerçekleşti. HEPI ve GAZBİR verileri esas alınarak 29 Avrupa ülkesinin başkentlerindeki konut doğal gaz fiyatları kıyaslandığında geçmiş aylarda olduğu gibi Stockholm 2023 Mayıs ayında doğal gazı en pahalı kullanan başkent oldu.

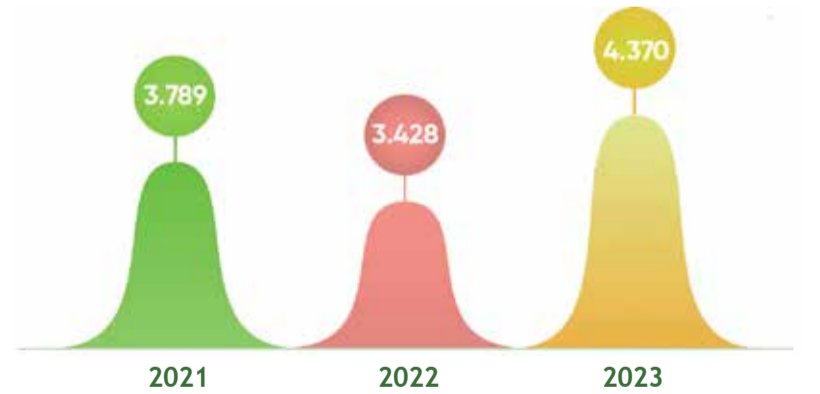
İTHALAT

Milyon m³



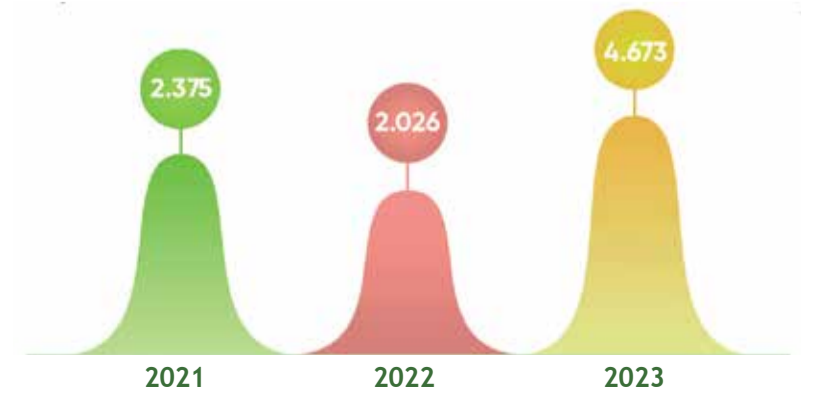
TÜKETİM

Milyon m³



DEPOLAMA

Milyon m³



'Tüketicilerin elektrik piyasasındaki rolleri güçlenerek çeşitleniyor'

ETD Başkanı Murat Kirazlı, dernek tarafından düzenlenen webinar'da enerji piyasalarındaki dönüşümün getirdiği önemli yeniliklerden birinin tüketicilerin piyasa katılımcıları olarak rollerinin güçlenerek çeşitlenmesi olduğunu ifade etti.



Sibel ACAR-ANKARA

Enerji Ticareti Derneği (ETD) tarafından düzenlenen "Öztüketim Santralleri Online Semineri" çevirim içi olarak gerçekleştirildi.

Webinar'da güncel mevzuat gelişmeleri özetlenerek son düzenlemeler sonrasında uygulanacak mahsuplaşma süreçleri katılımcılarla

paylaşıldı.

Düzenlenen seminere Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Lisanssız Üretim Grup Başkanı Serkan Aktaş, Enerjisa Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş. Dağıtık Üretim Müdürü Armağan Aygül, Aksa Elektrik Satış A.Ş. Elektrik Ticaret Direktörü Kaan Beyaz ve Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. Lisanssız Üreticiler ve Ölçüm Yönetmeni İbrahim Bal konuşmacı olarak katıldı.

MAHSUPLAŞMA İŞLEMLERİ EPIAŞ SİSTEMİ ÜZERİNDEN YÖNETİLECEK

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Lisanssız Üretim Grup Başkanı Serkan Aktaş, katılımcılara mevzuat hakkında genel bilgilendirme yaparak güncel gelişmeler hakkında bir sunum gerçekleştirdi.

Aktaş, en çok tercih edilen başvuru türlerine ilişkin yaptığı bilgilendirmede; "Yönetmeliğin 5.1.h kapsamında yer alan bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü ile sınırlı olmak kaydıyla çatı-cephe ve arazi alanlarını içine alan yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri hakkında bu tesislerin ihtiyaç fazlası enerjini eşleştirilen tüketim tesisi tarifesi üzerinden enerji satışı yapılabileceğini belirtti.

Kısaca 5.1.c. bağlantı şekli olarak adlandırılan yönetmelikle ilgili Aktaş, kurulu gücü 1 MW veya Cumhurbaşkanlığı kararıyla



'LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİMİNDE TALEPLER GÜNDEN GÜNE DEĞİŞİYOR'

ETD Başkanı Murat Kirazlı, açılışta yaptığı konuşmada enerji piyasalarında yaşanan dönüşümde tüketicinin rolüne dikkat çekti.

Kirazlı; "Enerji piyasalarında ciddi bir dönüşümden bahsediyoruz. Bu dönüşümün en büyük aktörlerinden biri tüketici tarafının artık piyasanın ciddi anlamda asli bir unsuru olması. Tüketicilerin piyasadaki rolleri her geçen gün artarak çeşitleniyor. Tüketicilerin enerji sektöründe

rolünün artmasının en önemli etkenlerinden biri olarak karbona ilişkin hedefler, sürdürülebilirlik ve enerji maliyetlerini doğrudan etkileyen lisanssız üretim faaliyetleri olduğunu görüyoruz. Değişen bu piyasa koşulları nedeniyle de lisanssız elektrik üretimine ilişkin mevzuatın, taleplerin de gündemden güne değişim içerisinde olduğunu gözlemliyoruz" değerlendirmesinde bulundu.

belirlenmiş 5 MW'a kadar kurulu güç sınırına kadar olan yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesislerinin (Çatı-cephe-arazi) ihtiyaç fazlası enerji satışı yapabildiğini ifade etti.

Yönetmelikte 5.1.Ç maddesi olarak yer alan başvuru türü ile ilgili Aktaş, bu bağlantı türünde enerji satışı yapılmadığına dikkati çekerek sisteme mahsuplaşma sonucunda enerji verilmemesi durumunda YEKDEM'e bedelsiz katkı olarak değerlendirildiğini belirtti.

Mevzuatta Temmuz ayında yapılan önemli değişikliklere de değinen Aktaş, TEİAŞ ve ilgili şebeke işletmelerince ilki Ekim ayında olmak üzere Kurul tarafından belirlenen formata uygun olarak aylık bazda düzenli olarak kapasite tablosu yayınlama yükümlülüğü

getirildiğini anımsattı.

Aktaş, ayrıca farklı dağıtım ya da görevli tedarik şirketi bölgesinde yer alan üretim ve tüketim tesislerinin mahsuplaşma işlemlerine ilişkin usul ve esasların 1 Temmuz'dan itibaren yürürlüğe girdiğini anımsatarak birden çok bölgeyi ilgilendiren mahsuplaşma işlemlerinin EPIAŞ tarafından hazırlanan sistem üzerinden yönetilme süreci başlatıldığını bilgisini de paylaştı.

Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. Lisanssız Üreticiler ve Ölçüm Yönetmeni İbrahim Bal ise EPIAŞ Mahsuplaşma Sistemi hakkında katılımcılara bilgilendirerek 'Sistem Kullanım Bedeli Ödemeli Sanal Sayaç, Bedelli Sanal Sayaç ve Bedelsiz Sanal Sayaç' olmak üzere 3 tip sayaç tipi olduğunu ifade etti.

Elektrik santrallerine 379,6 milyon liralık kapasite mekanizması desteği

TEİAŞ, 44 elektrik üretim santraline Nisan ayı için 379 milyon 635 bin 960 lira kapasite ödemesi yapacak.

Kapasite mekanizmasından yararlanan üretim tesislerine yapılacak ödemelere ilişkin liste, TEİAŞ'ın internet sitesinde yayımlandı.

Buna göre, söz konusu

mekanizma kapsamında yer alan 50 santralden 43'üne Mayıs ayı için toplam 379 milyon 635 bin 960 lira ödenecek.

En yüksek ödeme, 32

milyon 827 bin 12 lirayla Gebze Elektrik Üretim Limited Şirketi'ne yapılacak. Bu şirket, 25 milyon 840 bin 963 lirayla İzmir Elektrik Üretim Limited Şirketi izleyecek.

Kapasite mekanizması kapsamında TEİAŞ tarafından elektrikte sürdürülebilirlik ve arz güvenliğini sağlamak amacıyla santrallere kapasite ödemesi yapılıyor.

Uludağ Enerji Grup Hukuk ve Uyum Başkanı Volkan Esiner enerji sektöründeki hukuksal sorunları ve çözüm önerilerini Gas&Power'a anlattı.

Enerji dağıtım ve perakende sektöründe hizmet veren Uludağ Enerji Grup'un Hukuk ve Uyum Başkanı Volkan Esiner gazetemize özel açıklamalarda bulundu. Esiner, piyasa öngörülebilirliği açısından, piyasa kurallarının önceden belirlenmesinin ve piyasanın yasal düzenlemelerle güvence altına alınmış olmasının, yatırımcılar için önemli unsurlar olduğunu belirtti.

"İNOVASYON VE GİRİŞİMCİLİĞİ DESTEKLEYEN DÜZENLEMELERİ ÖNEMSİYORUZ"

Elektrik sektörünün ihtiyaç duyduğu regülasyonlar nelerdir?

Özellikle inovasyon ve girişimciliği destekleyen düzenlemeleri bir hayli önemsiyoruz. Elektrik sektöründe inovasyon ve girişimciliği teşvik eden regülasyonlar, yeni iş modellerinin de ortaya çıkmasına katkı sağlayabiliyor. Örneğin, mikro üretim, enerji ticareti ve prosumer (hem tüketici hem de üretici) modelleri gibi yenilikçi uygulamaları destekleyen düzenlemeler, sektörde rekabeti artırma ve enerji sistemlerinin de daha esnek ve verimli çalışmasına katkıda bulunma potansiyeli taşıyabiliyor.

Keza, güncel teknolojik gelişmelere dair düzenlemeler de önemli gördüğümüz diğer bir konu. Elektrik sektöründe yaşanan teknolojik gelişmeler, klasik hukuk kurallarının güncellenmesini de gerektirebiliyor. Örneğin akıllı şebekeler, GSM ve uydu altyapılarının kullanımı, enerji depolama sistemleri, elektrikli araç altyapısı gibi yenilikçi teknolojiler eskiye kıyasla hayatımızda çok daha fazla yer almaya başladı. Bu teknolojilerin entegrasyonunu destekleyen hukuki düzenlemelerin de aynı hız ve kapsayıcılık ile yürürlüğe konulması önem taşıyor. Zira bu tür düzenlemeler sektördeki yeniliklere uyumun sağlanması ve teknolojik gelişmelerin getirdiği fırsatların değerlendirilmesine olumlu katkı sağlayacaktır.

Sektör için önemli olan hukuki düzenlemeler tabii ki sadece bunlarla sınırlı değil. Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji destekleri, iş sağlığı ve güvenliği, çevrenin korunması, veri güvenliği ve gizlilik, tüketici hakları gibi pek çok farklı ve önemli hukuki düzenleme de mevcut. Bu düzenlemelerin, değişimin hızına uygun şekilde güncel tutulmasını sağlamak da öncelikler arasında mutlaka yer almalı.

"ÇÖZÜM ETKİN BİR İLETİŞİM MEKANİZMASI"

Elektrik dağıtım faaliyetleri ile ilgili uyuşmazlıklarda çözüm önerileriniz nelerdir?

Elektrik dağıtım şirketleri ile müşteriler arasında etkin bir iletişim mekanizması olması önemli bir unsur olarak karşımıza çıkıyor. Şirketlerin hizmetlerini ve tarifelerini müşterilere daha kolay ve daha anlaşılır şekilde aktarmaları gerekli. Paydaşların da soru veya sorunları hakkında ilgili elektrik dağıtım şirketine kolaylıkla ulaşabilmesi

'Piyasanın güvence altına alınması yatırımcı için önemli unsurlardan'

gerekiyor. İletişim kanallarının çeşitlendirilmesi, müşterilere azami bilgi sağlanmasına fayda sağlayabilir ve uyuşmazlıkların önlenmesine yardımcı olabilir.

Elektrik dağıtım şirketleri ve enerji düzenleyici kurumların tüketicilere yönelik eğitim ve bilinçlendirme programları ya da kamu spotu ve benzeri bilinçlendirme çalışmaları düzenlemesi de faydalı bir araç olabilir. Bu programlar, tüketicilerin haklarını, sorumluluklarını daha iyi bilmelerine ve enerji tasarrufuna yönelik farkındalıklarının artmasına yardımcı olabilir.

Ayrıca paydaşlarımızın gerçekleştirdikleri işlemlerin nedenini iyi anlamaları da çok önemli. Bu kapsamda, paydaşlarımızın imza altına alınan sözleşme ve benzeri belgeleri dikkatlice okuyarak, hak ve sorumlulukları hakkında detaylı bilgi sahibi olmaları da uyuşmazlıkların azaltılmasında önemli bir unsur.

"EPDK'NIN HASSAS YAKLAŞIMI ÇOK ÖNEMLİ"

Yenilenebilir enerjide ikili anlaşmalar kapsamında güncel hukuksal sorunlar ve çözüm önerileri nelerdir?

Piyasa öngörülebilirliği açısından, piyasa kurallarının önceden belirlenmesinin ve piyasanın yasal düzenlemelerle güvence altına alınmış olmasının, yatırımcılar için önemli unsurlar olduğunu söyleyebiliriz. Hukuki güvencelerin eksikliği ya da belirsizlik, yatırımcılar için ilave risk anlamına gelir ve yatırım iştahını olumsuz etkileyebilir. Aynı şekilde ilgili düzenlemelerin hukuka aykırı olmaması gerekliliği de diğer bir önemli unsurdur. Hukuka aykırı nitelikte düzenlemeler yapılması, yatırımcı ile düzenleyici kurum ve/veya diğer ilgili kurumlar arasında hukuki uyuşmazlıkların ortaya çıkmasına neden olabilir.

İkili anlaşmalara dair önemli olabilecek bir başka hukuksal konu ise enerji fiyatlarının belirlenmesi ve tarife düzenlemeleridir. Fiyatın belirlenmesi sürecinin adil, şeffaf ve rekabet ilkesine uygun olması çok önemli. Bu kapsamda, fiyat belirleme mekanizmalarının dönemin koşullarına uygun ve güncel olması gerekiyor. EPDK'nın bu alandaki hassas yaklaşımı da zaten konunun öneminin daha da iyi anlaşılmasına destek oluyor.

"TÜKETİCİLER TEDARİK ŞİRKETLERİNİ SERBESTÇE DEĞİŞTİREBİLMELİ"

Dağıtım ve görevli tedarik şirketlerinin ayrı ayrı ya da etkileşim içinde gerçekleştirdikleri davranışlar sonucu ortaya çıkan rekabet sorunları nelerdir?

Elektrik dağıtım ve tedarik piyasasının genel yapısına bakıldığında, dağıtım şirketlerinin doğal tekel benzeri bir konumda oldukları görülecektir. Görevli tedarik şirketlerinin bölgesel düzeyde etkili pazar gücüne sahip oldukları gerçeği de değerlendirildiğinde,

şirketlerin piyasa davranışlarının Kanun'un 6. maddesindeki düzenlemeye uygun olmasının ne denli önemli olduğu daha iyi anlaşılacaktır.

Rekabetçi piyasa yapısının en temel kuralı gereği, serbest tüketicilerin elektrik tedarikçilerini herhangi bir sorunla karşılaşmadan kolaylıkla ve serbestçe değiştirebilmeleri gerekli. Buna bağlı olarak geçiş maliyetlerini artırmaya dönük şirket davranışları, bağımsız tedarik şirketlerinin rekabetini zorlaştırıcı etkiye sahip olabileceklerinden, bu tür davranışların Kanun'un 6. maddesi kapsamında değerlendirilmesi söz konusu olabilir.

"KURALLARA UYGUNLUĞUN TAKİBİ DE ÖNEMLİ"

Elektrik sektöründe İSG mevzuat ve yönetmeliklerinde yapılması gereken iyileştirmeler, yenilikler ve değişiklikler nelerdir?

Elektrik sektöründe meydana gelen kazalara bakıldığında yaralanma ve ölümlere neden olan risklerin kayma, düşme, sendeleme, elektrik arki nedeniyle yanma, araç kazası, elektrik çarpması, sıkışma, hayvan saldırısı, fiziksel saldırı, keskin aletlerden kaynaklı kesilme, taşımadan kaynaklı düşme gibi konulardan oluştuğu görülüyor.

Türkiye'deki iş sağlığı ve güvenliği alanına dair hukuki gelişmeleri incelediğimizde, Avrupa Birliği mevzuatına uyum kapsamında 2003 yılından itibaren pek çok adım atıldığını görüyoruz. Özellikle 2012 yılında İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun yürürlüğe girmesi iş sağlığı ve güvenliği kuralları açısından önemli yapı taşlarından biridir. Bu kanun, işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması öncelikli birçok önemli düzenlemeyi getirdiği gibi, dağınık halde bulunan İSG kuralları da bu kanun ile birlikte tek bir çatı altında toplandı. Ayrıca Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi'nin 34-541 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği ve Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik gibi diğer bazı sektörel ve kurumlara özgü düzenlemeler de mevcut.

Yürürlükteki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatının oldukça kapsamlı olduğunu söylemek yanlış olmaz. Özellikle, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunumuz, yüksek kalkınma düzeyine sahip ve sanayileşmiş ülkelerin iş sağlığı ve güvenliği standartları ile yarışır nitelikte. Ancak teknolojik gelişmelerle birlikte, İSG alanında da gelişim ihtiyacı her zaman devam ediyor. Bu kapsamda mevcut İSG mevzuatımızın da gelişime açık alanları tabii ki mevcut.

Diğer yandan, kuralların oluşturulması kadar, kurallara uygunluğun denetim ve takibi de önemli. Denetim mekanizmasının sağlıklı ve etkin şekilde işlemesine yönelik kuralların tesisi için denetim işinin geniş, ayrıntılı ve ileri düzeyde teknik bilgi gerektirmesi de dikkate alınarak uygun yetkinlik ve çok sayıda denetim unsurunun görevlendirilmesi gerekiyor. Mevzuatta bu unsuru destekleyecek düzenlemelerin yapılması



Uludağ Enerji Grup Hukuk ve Uyum Başkanı Volkan Esiner

SÜREÇ TÜKETİCİYE AÇIKLANMALI

Haber verilmeksizin yapılan elektrik kesintilerinde sınır değerlerin aşılması durumunda tüketicinin hakları nelerdir? Hukuksal olarak süreç tüketici için nasıl işliyor?

Habersiz gerçekleşen ani kesintilerin sürelerinin belirli sınır değerleri aşmaması gerekir. Bu değerlerin aşılması halinde, elektrik dağıtım şirketinin mevzuatta belirlenen esaslar çerçevesinde ilgili kullanıcıya tazminat ödeme yükümlülüğü söz konusu olur. Bu yükümlülüğün doğması için kullanıcının herhangi bir başvuruda bulunmasına da gerek yoktur. Böyle bir durumda, tazminata hak kazanan kullanıcıya yapılması gereken ödeme, ilgili yılı takip eden yılın Nisan ayından itibaren başlatılır ve tamamlanmaya kadar da müteakip dönemlerde yapılır. Söz konusu ödeme, dağıtım sistem kullanım bedellerinden mahsup edilmek suretiyle gerçekleştirilir. Eğer aboneliğin iptali söz konusu ise, bu durumda ödeme hemen gerçekleştirilir. Tazminatın miktarı ve ödemenin koşulları EPDK tarafından belirlenen yönetmeliklerde düzenlenmektedir.

Diğer yandan, elektrik dağıtım şirketleri, mevzuat ve EPDK kuralları tarafından belirlenen hizmet kalitesi garantilerini de yerine getirmekle yükümlüdür. Sınır değerlerin aşılması durumunda, dağıtım şirketi tüketiciye telafi önlemleri sunmakla yükümlü olabilir. Bu önlemler, EPDK tarafından belirlenen kurallar ve süreçler doğrultusunda uygulanır.

Ayrıca, elektrik dağıtım şirketleri, tüketiciye, talebi halinde, söz konusu habersiz ani kesintilerle ilgili gerekli bilgilendirmeyi de yapmakla yükümlüdür. Bu bilgilendirmede, kesinti nedeni, süresi, tahmini tamir süresi ve telafi önlemleri gibi bilgiler tüketiciye açıklanmalıdır.

Bu haklar ve süreçlerin tamamı, dayanağını büyük ölçüde EPDK tarafından belirlenen ikincil mevzuattan alır.

İSG alanındaki güncel çalışmalara fayda sağlayacaktır.

Uludağ Enerji'nin 'Hatay Yaşam ve Gelişim Kampüsü' hizmete açıldı



Kahramanmaraş merkezli 11 ili etkileyen depremlerin ardından Uludağ Enerji, depremin sosyal etkilerini hafifleterek günlük hayata adaptasyonu desteklemek için Hatay'da hazırlanan Yaşam ve Gelişim Kampüsü Projesini hizmete açtı.

Uludağ Enerji tarafından hizmete açılan ve depremin sosyal etkilerini hafifletme amacı olan Hatay Yaşam ve Gelişim Kampüsü Projesi'ne Bursa Uludağ Üniversitesi ve Panofect'te destek sağlayacak. 2 yıl sürecek projeden 40 binden fazla kişinin yararlanması planlanıyor. Proje alanının yer aldığı kampüste sanat, oyun ve meslek atölyeleri ile psikolojik danışmanlık hizmetinin yer alacağı 9 konteyner bulunuyor.

Uludağ Enerji'nin "Yaşam ve Gelişim Kampüsü" Projesi'yle, depremzedelere sosyal, duygusal ve psikolojik danışmanlık hizmetleri verilmesi hedeflenirken; depremzedelerin bütçelerine katkı sağlayacak mesleki gelişmelerinin desteklenmesi de amaçlanıyor. Oluşturulan kampüsle; okul öncesi ve ilkokul çağındaki çocukların keyifli vakit geçirebilecekleri şekilde dizayn edilen oyun atölyesinde düzenlenecek etkinliklerle çocukların sosyal, duygusal, bilişsel ve fiziksel gelişmelerine katkıda bulunulması hedefleniyor. Şirket aynı zamanda çocuk ve gençlerin müzik, dans, tiyatro ve resim okulu olarak kurgulanan sanat atölyeleriyle ilgilenmelerini ve yeteneklerini geliştirmelerini sağlamayı hedefliyor. Antakya Halk Eğitim Merkezi ve TOÇEV ile iş birliği yapılarak kurgulanan kadınlara yönelik meslek atölyelerinde ise deprem sonrası ailesini kaybeden ya da farklı sebeplerle çalışmak zorunda olacak bireylere meslek edindirmek, mesleki becerilerini geliştirmek

isteyenler içinse istihdam edilebilirliğini artırmak için eğitimler düzenleniyor. Katılımcılar, eğitimler sonunda istihdama yönlendirme ve üretilen ürünlerden gelir elde etme konusunda da desteklenecek.

"BÖLGEYE UZUN VADEDE DESTEK OLACAĞIZ"

Projeyle ilgili açıklamalarda bulunan Uludağ Enerji CEO'su İsmail Ergüneş: "Şirket olarak ilk günden itibaren deprem bölgesinde bulunmaya ve insanların yaralarını sarmaya çaba gösterdik. Arama kurtarma ekibimiz depremlerin ilk saatlerinde arama kurtarma çalışmalarına destek için Bursa'dan afet bölgesine giderek çalışmalara katıldı. Kesinti yaşanan yerlerde şebekenin tekrar ayağa kaldırılması için görevli arkadaşlarımız bölgeye intikal ettiler ve gerekli onarım işlemlerini gerçekleştirdiler. Temel ihtiyaçların karşılanması adına yardım turlarımızı da depremzedelere ulaştırdık. Acil ihtiyaçların giderilmesinden sonra ise bölgede kalıcı bir proje geliştirmek adına Yaşam ve Gelişim Kampüsü Projemizi devreye aldık. Bu projemiz sadece bir başlangıç değil, aynı zamanda bölge için sürdürülebilir bir çalışma modelini de temsil ediyor. 2 yıl sürecek olan projemizden 40 bin kişinin yararlanmasını planlıyoruz. Projenin gerçekleşmesine katkı sağlayan Bursa Uludağ Üniversitesi ve Panofect şirketine teşekkür etmek istiyorum." ifadelerini kullandı.

Uludağ Enerji'yle proje

kapsamında yaptıkları iş birliğine de değinen Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ferudun Yılmaz: "Yaşam ve Gelişim Kampüsü Projesi'nin açılışla birlikte, üniversitemiz olarak sadece eğitimde değil, toplumun her alanında var olduğumuzu ve katkı sağlamaya hazır olduğumuzu bir kez daha gösteriyoruz. Toplumun ihtiyaçlarına duyarlılıkla yaklaşan ve onların hayatlarında pozitif izler bırakmayı amaçlayan bir üniversite olarak bu projeye destek vermektan mutluluk duyuyoruz. Alanında uzman hocalarımızla her detayında yer aldığımız bu projeye sürdürülebilir bir katkı sağlamayı hedefliyoruz. İlgili atölyelerde, üniversite öğrencilerimizin uzmanlığı ve sevgi dolu rehberliğiyle çocuklarımızın hayal güçlerini beslemek ve yeteneklerini keşfetmelerine destek olmayı hedefliyoruz"

Projenin bir diğer partneri olan Panofect CEO'su Salih Subaşı ise, "Panofect olarak, böylesine anlamlı bir projenin destekçileri arasında yer alıyor olmaktan büyük gurur duyuyoruz. Bu projenin temelinde yatan sevgi ve dayanışma unsurları, bizim için çok değerli. Deprem felaketinden etkilenen çocuk, genç ve yetişkinlerin sosyal hayata uyumlarını hızlandırmak amacıyla kurulan ve destekçileri arasında yer aldığımız kampüsün açılışını gerçekleştirdik. Depremin yaralarını birlikte sarmak için çalışmaya, yardımlaşmaya ve birlikte olmaya devam ediyoruz" şeklinde konuştu.

ÖZEL GÖRÜŞ: Uludağ Enerji CEO'su İsmail Ergüneş

AMACIMIZ PROJİYİ ÇOĞALTMAK

Depremin ardından bölgeyi ekonomik ve sosyal olarak canlandırmanın önemine değinen Uludağ Enerji CEO'su İsmail Ergüneş, "Uludağ Üniversitesi ile protokol imzalamaya gittiğimizde gördük ki eğitim işi çok profesyonel bir iş. Biz eğitimci değiliz ve iyi niyetle yola çıktık. Bu işin özüne kadın ve çocukları koyduk. Ekonomi açısından baktığımızda bu konuda mesleki anlamda ilerliyoruz. Bu bölgede bir yetenek envanteri yapılsa bölge insanın, otomotiv tamir, aşçılık ve kuyumculuk gibi yetenekleri olduğunu göreceksiniz. Burada meslek atölyeleri yapmayı planlıyoruz ve bu atölyelerden biri şuan hala çalışıyor. 24 arkadaşımızın olduğu ip bebek örme kursumuz var. Bunlarla küçük de olsa ekonomik kazanç sağlayacaklar. Sonraki adımları yetenek envanterinden sonra planlayacağız. Aslında burada ortaya bir zaman perspektifi koyuyoruz. Bizim projeyi sürdürme ve zenginleştirme konusundaki irademizde sorun yok. Odağımız ilk olarak buradaki çocukların dezavantajlarını ortadan kaldırmak. İkincisi ise kadınların ekonomik yaşama hızlı bir şekilde kazandırılması ve son olarak psikolojik destek sağlamak. Bu projede biz bir de psikolojik destek merkezi kurduk. Çünkü bu konunun geniş çaplı bir şekilde ele alınması gerekiyor. Bu kadar büyük afetin psikolojilerde kalıcı hasar yaratmaması mümkün değil. Bu insanların büyük bölümü hayata tedavi

görmekten dönecekler. Yapacaklarımız sınırlı olsa da psikolojik danışmanlık ve rehberlik konusunda da elimizden gelen desteği vereceğiz" diye konuştu.

"HAYAT NORMALLEŞENE KADAR BURADAYIZ"

Projenin ana karakteristiğini belirlerken hedeflerden birinin de projeyi çoğaltabilmek olduğunu vurgulayan Ergüneş konuşmasına şöyle devam etti: "Öncelikle buranın işleyiş ve etkisini görüp sonra da çözüm ortaklarımızla, paydaşlarımızla birlikte bunu çoğaltmaya çalışacağız. Çünkü depremin yarattığı yıkım geniş bir alanda dolayısıyla bu tür bir çabanın artarak devam etmesi lazım. Projeyi planlarken hazırlık ve projeyi işletme aşaması olarak iki yıllık bir planlama süreci oldu fakat bu iki yılı 'hayat normalleşir' üzerine düşündük. Burası normalleşmediği sürece bizim buradan toplanıp gitme şansımız yok. Bu zaten bütün yaptıklarımızı anlamsız kılar ve umutları yıkar. Bu yüzden biz hayat normalleşene kadar buradayız. Projeyi geliştirmeye de devam edeceğiz. Depremden etkilenen 11 ilimiz de farklı durumda değil. Acının kıyasını yapma gibi bir durumumuz yok. Bu yüzden planlamamızda projeyi farklı çözüm ortaklarıyla çoğaltmak gibi bir düşüncemiz var. Bulduğumuz sektörde diğer şirketlerle de bunu çoğaltmak istiyoruz ama önce bu projenin başarılı olması gerekiyor."



Akkuyu çalışanları, 'Rosatom Yılın İnsanı' töreninde ödül kazandı

Akkuyu Nükleer A.Ş. uzmanları "Rosatom Yılın İnsanı" yarışmasında endüstri alanında ödüle layık görüldü. Prestijli yarışma, her yıl nükleer endüstri şirketlerinin 330 bin çalışanı arasında düzenleniyor.

Bu yıl 10'uncusu düzenlenen ödül töreninin öncesinde "Bu Biziz" adlı belgeselin de galası yapıldı. Belgesel filmin önemli bir bölümünü Rosatom'un yurtdışındaki amiral gemisi projesi olan Akkuyu NGS projesi oluşturdu. Türkiye'nin ilk nükleer enerji santraliniin sahasında gerçekleştirilen çekimlerde, geçen yıl Rosatom Yılın İnsanı ödülünü kazanan Akkuyu Nükleer A.Ş. uzmanları da yer aldı.

Akkuyu NGS çalışanları, endüstri alanında farklı kategorilerde yarıştı. NGS İnşaat Mühendisi kategorisinin kazananı Akkuyu Nükleer A.Ş. Isıl Ekipman Montajı Birim Şefi Maksim Ryblov oldu. Maksim Ryblov ödülü, Open Top teknolojisini kullanarak 1'inci ünitedeki inşaat faaliyetlerini, reaktör tesisinin ana ekipman bileşenlerinin kurulumuyla birleştirmeyi önererek güç ünitesinin inşaat süresinin 52 gün kısalmasını ve yüksek iş kalitesinin korunmasını sağlamasıyla kazandı.

Ayrıca Akkuyu Nükleer A.Ş.'de Kimyasal Tesis Uzmanı olarak görev yapan Emre Can ve İnşaat Yönetimi Müdürü olarak görev yapan Denis Radchenko da sırasıyla ikinci ve üçüncü oldular.

"TÜRKİYE'YE GÜZEL DUYGULARLA VE YENİ FİKİRLERLE DÖNÜYORUM"

Akkuyu Nükleer A.Ş. Isıl Ekipman Montajı Birim Şefi Maksim Ryblov törene ilişkin izlenimlerini şu sözlerle paylaştı: "Bu kategoride sektör birincisi olduğum için çok mutluyum. Kazandığım her başarı bana yenileri için ilham veriyor ve motivasyon sağlıyor. Türkiye'ye güzel duygularla ve yeni fikirleri bir an önce hayata geçirmek için büyük bir istekle dönüyorum. Akkuyu NGS projesi, Rusya'nın uzun yıllara dayanan tecrübesi ile hayata geçiriliyor. Akkuyu Nükleer ekibi olarak bizler



Akkuyu Nükleer A.Ş. uzmanları "Rosatom Yılın İnsanı" yarışmasında endüstri alanında ödüle layık görüldü.

de bu son teknolojiyi Türkiye Cumhuriyeti'ne aktarıyoruz."

Akkuyu Nükleer A.Ş.'de Metodoloji ve İş Süreci Otomasyonu Başkanı olan Alexander Kravchenko da Bireysel Dijital Çözüm kategorisinde ikinci sırada yer aldı. Alexander Kravchenko, "Şirketin finansal süreçlerini Türkiye Finansal Raporlama Standartları'na (TFRS) göre otomatikleştiren bir bilgi sistemi geliştirdi ve uygulamaya koydu. Bu proje sayesinde aylık muhasebe raporlarının hazırlanmasına yönelik işçilik maliyetleri yüzde 30 azaltdı. Geniş işlevselliğe sahip bilgi sistemi, bir şirketin operasyonel muhasebeden vergi raporlamasına kadar tüm iş süreçlerini devlet kurumlarıyla doğrudan yürütülmesine imkan tanıyor. Yeni proje şimdiden bu alanda üç uluslararası ödülün sahibi oldu" dedi.

Sürdürülebilir Kalkınma kategorisinde Gülnar Life projesi ile Akkuyu Nükleer ve Akkuyu NGS projesinin yönetim şirketi REIN ekibi

üçüncü oldu. Ekipte REIN İdari Direktörü Kristina Komarova, REIN Ekonomi ve İK Politikası Genel Müdür Yardımcısı Irina Savina, Kamu Kurumları ile İlişkiler ve Uluslararası İş Birliği Yönetici Direktörü Alexey Frolov, Akkuyu Nükleer İK Direktörü Andrey Pavlyuk ve yönetim kadrosundan uzmanlar yer aldı. Akkuyu NGS'deki Gülnar istihdam projesi, işlevsel birimlerin uyumlu çalışmasının sonucu hayata geçirildi.

"AKKUYU ÇOĞUNLUĞUNU TÜRKLERİN OLUŞTURDUĞU ULUSLARARASI BİR PROJE"

Akkuyu Nükleer A.Ş. Genel Müdürü Anastasiia Zoteeva, bu yıl 10'uncusu düzenlenen yarışmada elde ettikleri başarılı sonuçlar dolayısıyla meslektaşlarını kutladı ve şunları söyledi: "Rosatom Yılın İnsanı Ödülü, binlerce nükleer endüstri çalışanını bir araya getiren önemli bir



projedir. Her profesyonel, çalışmalarının yöneticileri tarafından takdir edilmesini ister ve bu takdir prestijli bir ödül töreninde alındığında çok daha sevindirici olur. Rosatom yönetimi tarafından da takdir edilen mükemmel bir performans sergileyen ekibimle büyük bir gurur duyuyorum. Akkuyu çoğunluğunu Türklerin oluşturduğu uluslararası bir proje. Rus nükleer

mühendisler deneyimlerini paylaşmaya ve bilgilerini genç Türk mühendislere aktarmaya hevesliler. Bu ana hedeflerimizden biridir. Ekibimizin olduğu yerde kalmamasından çok memnunuz; teknolojileri ve iş süreçlerini geliştirmeye devam ediyoruz. Bu da uzmanların projeye birlikte gelişmesine ve Türkiye'de yeni bir endüstri yaratmasına olanak sağlıyor."



“Yeşil Mavi Güvence Altında”



Çağrı Merkezi
0850 222 3335

DOĞAL GAZ | **187**
Acil Müdahale

Astor Enerji yılın ilk yarısında 1.6 milyar TL kar açıkladı

Yılın ilk yarısında geçen yılın aynı dönemine göre hasılatını yüzde 68 artıran Astor Enerji 2023 yılı Haziran ayı itibarıyla net karını da yüzde 150 artırarak 1.6 milyar TL'ye çıkardı.

Bu yıl ilk 6 ayda 10 milyar TL aktif büyüklüğe ulaşan Astor Enerji, 2022 yılı Haziran dönemine göre hasılatını yüzde 68 oranında arttırarak 4.7 milyar TL'ye taşıdı. Yurt dışı satışları toplam hasılatının yüzde 33'üne ulaşan şirket, Haziran 2022 dönemine göre 2023 Haziran itibarıyla net dönem karını yüzde 150 oranında arttırarak 1.6 milyar TL'ye yükseltti.

İhracatta 90'dan fazla ülkeye ulaşan Astor Enerji ASO 2. Organize Sanayi Bölgesi'nde 140 bin metrekare arsa üzerinde 105 bin metrekare kapalı alana sahip, birbirine entegre iki ayrı fabrika binasında üretim yapıyor. Astor Enerji üretimde enerji ihtiyacını da tesislerinin çatısına kurduğu 6,6 MW'lık GES'ten karşılıyor.

İHRACAT GELİRİ 1.5 MİLYAR TL OLDU

Astor Enerji; Avrupa, Ortadoğu ve Kuzey Afrika, Birleşik Krallık, Orta Asya ve Kafkas bölgeleri dahil olmak üzere 90'dan fazla ülkeye ihracat yapıyor. Astor Enerji ihracatının yüzde 53'ünü AB ülkelerine yapıyor.

Yurt içi müşteri tabanını koruyarak ve genişleterek, toplam satışlarının yüzde 40'ını

ihracat etme hedefi olan Astor Enerji, Haziran 2023 itibarıyla 4.7 milyar TL olan toplam hasılatının yüzde 33'üne karşılık gelen 1.5 milyar TL ihracat geliri elde etti.

2023 yılında 540 milyon dolar hasılat hedefi olan Astor Enerji, siparişlerdeki düzenli artışa bağlı olarak yüzde 40 oranındaki yurt dışı satış hedefini de önümüzdeki yakın dönemde yakalamayı öngörüyor. Halka arzdan Ağustos 2023 başına kadar KAP üzerinde kamuoyu ile paylaşılan, alınan siparişlerin bir bölümüne ait duyurusu 310 milyon doları aştı.

HALKA ARZ VE ENDEKSLER

Astor Enerji, 30 Haziran 2023 itibarıyla 10 milyar TL'ye ulaşan bilançosunu yüzde 61 oranında özkaynaklar ile karşıladı. Şirketin kayıtlı sermaye tavanı 4 milyar 250 milyon TL olurken, ödenmiş sermayesi 998 milyon TL olarak gerçekleşti.

Şirket hisseleri 18.01.2023 tarihinde Borsa İstanbul (BIST)'da Yıldız Pazarda "ASTOR" kodu ile işlem görmeye başladı. Halka arz büyüklüğü 210 milyon adet ve 2 milyar 625 milyon TL olarak gerçekleşti. Halka arz fiyatı



12,50 TL olan Astor Enerji'nin arz öncesi piyasa değeri 750 milyon dolar olurken, güncel durum itibarıyla piyasa değeri 4 milyar dolar seviyesine geldi. Ulusal ve Uluslararası endekslerde yer alan Astor Enerji şirketin işlem hacmi ve piyasa değerindeki yükselişe bağlı olarak 1 Temmuz 2023 itibarıyla; BIST 100, BIST 50 endekslerine ilaveten BIST 30 endeksinde işlem görmeye başladı. BIST Banka Dışı Likit 10 ve BIST Katılım endekslerinde de yer alan şirket Haziran 2023 itibarıyla uluslararası endekslerden FTSE Russel Large Cap, FTSE Tüm Dünya ve S&P Global BMI'a dahil edildi.

ÇALIŞAN SAYISI BİN 706'YA YÜKSELDİ

Faaliyet hacmindeki gelişmeye bağlı olarak çalışan

sayısı da artan Astor Enerji; 2020 yılında bin kişi olan çalışan sayısını, 2022 yılında bin 531 kişiye, Haziran 2023 itibarıyla ise bin 706 kişiye yükseltti.

AR-GE VE YATIRIMLAR

2016 yılında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından Ar-Ge Merkezi belgesi alan Astor Enerji, bu kapsamda Ar-Ge merkezi için 3 bin 34 metrekare alan tahsis etti. Ar-Ge ve kalite politikalarına sahip olan şirket, sektör için önem taşıyan dağıtım transformatörleri, güç transformatörleri, orta gerilim ve yüksek gerilim anahtarlama ürünlerini tek çatı altında üretiyor.

Bala GES: Ankara ili Balâ ilçesinde bulunan Bala GES yatırımının, 13 bin 950

kWe/17 bin 732 kWp gücünde arazi üzeri proje ve yaklaşık 10 milyon 600 bin dolar tutarla 2023 yılında tamamlanması öngörülmüştür.

Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Yatırımları: 2023 yılı birinci yarıl itibarıyla 14 ilde toplam 124 adet şarj ünitesi tesis edilerek kullanıma açıldı. 2023 yılı sonu itibarıyla AC/DC olmak üzere toplam 300 slot istasyon kurulumunun tamamlanması hedefleniyor. Söz konusu hedef ile de uyumlu olmak üzere; toplam 37 ili kapsayacak şekilde 107 DC ve 76 AC şarj istasyonu sayısına 2023 yılının sonuna kadar ulaşılması için yeni anlaşmalar yapıldı. Şarj istasyonları için 2022 yılında 750 bin dolar yatırım yapılırken bu tutarın 2023 yılında 10 milyon dolar seviyesinde olması öngörüldü.

Astor Enerji Fortune 500'de yükselişini sürdürüyor

Fortune Dergisi, Türkiye'nin en büyük 500 şirketini sıraladı. Bu yıl 16'ncısı açıklanan, finansal kurumlar ve holding dışındaki tüm sektörleri kapsayan Fortune 500 Türkiye-2022 listesinde, transformatör ve anahtarlama ürünleri üreticisi Astor Enerji, 178. sırada yer aldı.

ASTOR ENERJİ, TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK ŞİRKETLERİ ARASINDA

Şirketlerin belli kriterler çerçevesinde performanslarını ölçme ve rekabetteki yerlerini görme olanağına sahip olduğu "Fortune 500 Türkiye" listesi açıklandı. Fortune 500 Türkiye-2022 Araştırması ile



Fortune Dergisi, Türkiye'nin en büyük 500 şirketini sıraladı. Bu yıl 16'ncısı açıklanan Fortune 500 Türkiye-2022 listesinde, Astor Enerji, 178. sırada yer aldı.

Türkiye'nin en büyük şirketlerinin geçen yıl net satışlar, ihracat ve kâr anlamında rekor düzeyde büyüme ve artış yakaladıkları görüldü.

Astor Enerji net satışlarını sürdürülebilir bir performans ile 2021 yılında yüzde 118, 2022 yılında yüzde 134 oranında arttırarak 7,4 milyar TL'ye ulaştı. 2021 yılında 558 milyon TL olan yurt dışı satışlar yüzde 188 artış ile 1,6 milyar TL'ye ulaştı ve yurt dışı satışların payı ise yüzde 22 düzeyinde gerçekleşti. Şirket, net satış ve yurt dışı satış performansını 2023 yılı ilk çeyrek dönemde, önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 75 artırarak 1,9 milyar

TL, bu dönemdeki yurt dışı satış payını ise yüzde 28 olarak gerçekleştirdi.

2023 yılında 540 milyon dolar hasılat hedefi olan Astor Enerji, yüzde 40 oranındaki yurt dışı satış hedefini de önümüzdeki yakın dönemde yakalamayı hedefliyor.

1 Temmuz 2023 itibarıyla BIST 30 endeksinde işlem görmeye başlayan Astor Enerji, Türkiye'nin en büyük 178. şirketi olarak yerini aldı. Öte yandan, piyasa değerini sene başında gerçekleştirdiği halka arzdan bu yana yüzde 500'ün üzerinde artıran Astor Enerji, her geçen yıl performansını artırarak şirketi bir üst seviyeye taşımayı hedefliyor.

Tecrübe,
yenilik,
güven dolu
bir enerji!

Bütün enerjimizle sizin için varız...

ENERCO ENERJİ

2009'dan bu yana yıllık 2,5 milyar m³ doğal gaz ithalat hacmi ile müşterilerine güvenli ve ekonomik tedarik olanakları sunmaktadır.

Tecrübeli ve uzman kadrosu ile sunduğu hizmetleri sayesinde, güvenilir bir çözüm ortağı olmayı başaran

ENERCO ENERJİ'nin

sektörel bilgi birikimi, ticari çözüm alternatifleri ve operasyonel mükemmelliğiyle siz de tanışın...



ISO 9001:2008

www.enercoenerji.com



facebook.com/EnercoEnerji



twitter.com/Enerco_Enerji

ENERCO
ENERJİ

SOCAR Türkiye ve Turkcell, enerji sektöründe iş birliği gerçekleştirdi. Aliğa Yarımadası'na özel geliştirilen Türkiye'nin açık hava Private LTE projesi, iki kurumun iş birliğinde 6 ayda tamamlandı.

SOCAR Türkiye ve Turkcell'in 2022 Aralık ayında imza attığı iş birliği ile hayata geçen ve enerji sektöründe Türkiye'nin açık hava Private LTE projesi tamamlandı. İş birliği kapsamında Turkcell, İzmir Aliğa Yarımadası'nda sadece SOCAR Türkiye bilgi teknolojileri altyapısı için baz istasyonları kurarak yüksek güvenilirlikli özel bir mobil iletişim ağı (Private LTE) oluşturdu. SOCAR Türkiye'nin STAR Rafineri, Petkim ve SOCAR Depolama gibi önemli tesislerinin bulunduğu bölge, Türkiye'nin ilk "Özel Endüstri Bölgesi" unvanını taşımanın yanı sıra enerji sektöründeki dijital dönüşüm için de model oldu.

Projeyle SOCAR Türkiye'nin bilgi teknolojileri vizyonu, Turkcell'in teknolojik altyapısıyla birleşti ve tesis için daha verimli, esnek, ölçeklenebilen ve en yeni teknolojilere hazır bir altyapı sağlandı.

SOCAR Türkiye Dijital Transformasyon ve Bilişim Teknolojileri Başkanı Hakan Irgit kısa sürede başarıyla hayata geçirilen projeye ilgili şunları söyledi: "Sahamızda

SOCAR Türkiye, Turkcell iş birliği ile Türkiye'deki ilk açık hava PLTE projesini tamamladı

yürüttüğümüz operasyonlar ve bu operasyonlardan elde ettiğimiz veriyi karar mekanizmalarımızda kullanılabilir hale dönüştürebilmek dijital dönüşümdeki en önemli aksiyonlarımızdan biri. Turkcell ile başlattığımız teknolojik iş ortaklığımız çerçevesinde sahamızda kurulan ve Türkiye'de bu büyüklükte ve açık alanda bir ilk olan Private LTE (5G'ye hazır özel mobil şebeke) altyapısı ile hedeflediğimiz dönüşüme hizmet edecek büyük bir adım attık. Bu altyapı sayesinde sahada birçok noktadan gerçek zamanlı veri akışını sağlayabileceğiz ve bu veri ile oluşturduğumuz iyileştirme ve karar modellerimizi saha ekiplerimizle paylaşarak daha verimli ve güvenli bir operasyon sürdürmelerini sağlayabileceğiz. Bu iş birliği çerçevesinde, Türkiye ve bölgemizde birçok farklı kurum ve sektöre referans olacak ilklere imza atacağımıza olan inancım tam."

"İŞ BİRLİKLERİMİZ HIZ KESMEYECEK"

Projenin gerçekleştirildiği alanı ziyaret eden Turkcell Kurumsal Satıştan Sorumlu

SOCAR Türkiye Dijital Transformasyon ve Bilişim Teknolojileri Başkanı Hakan Irgit

Turkcell Kurumsal Satıştan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Ceyhan Özata



Genel Müdür Yardımcısı Ceyhan Özata şunları söyledi:

"Türkiye'nin en büyük açık hava Private LTE projesini, SOCAR Türkiye ve Turkcell olarak yaklaşık 6 ayda hayata geçirdik. Enerji sektöründe bir ilke imza attığımız bu proje, Turkcell'in yüksek hızlı veri ve iletişim hizmetlerini kurumsal müşterilerine ulaştırma vizyonu doğrultusunda da önemli bir adım. SOCAR Türkiye'nin



mükemmel altyapı ve ağ güvenliği deneyimiyle birleşen

Turkcell'in teknoloji alanındaki uzmanlığıyla benzersiz bir iş birliği sürdürdük. Bu ortaklık, stratejik bir adımı da işaret ediyor. Proje ile SOCAR Türkiye; mevcut iletişim altyapısına ek olarak telekomünikasyon altyapısını da kullanarak operasyonel verimlilik, iş güvenliği ve hizmet kalitesinin artırılmasına yönelik

farklı dijital uygulamaları sektöründe hayata geçiren ilk şirket unvanını aldı. Projemiz, telekomünikasyon ve enerji sektörlerinin sinerjisini başarıyla test etti ve iyi bir örnek oldu. Türkiye'nin dijital dönüşüm yolculuğunun bayrak taşıyıcısı olarak, geleceğin teknolojilerinde aktif rol üstlenmek için önümüzdeki dönemde de çalışmalarımıza ve iş birliklerine hız kesmeden devam edeceğiz."

SOCAR Türkiye'den genç kadınlara kariyer desteği

SOCAR Türkiye'nin, genç kadınların iş ve yönetim rollerinde eşit temsiline katkı sağlama hedefiyle başlattığı Women Energy programı bir yıl sürecek.

SOCAR Türkiye, kadın yöneticiler liderliğinde yürüttüğü "Women Energy" projesini, "Management Trainee" (MT) programıyla sürdürüyor. Women Energy projesini kadınların iş ve yönetim rollerinde eşit temsiline katkı sağlama hedefiyle yürüten SOCAR Türkiye, "Lider Kadınlar Gelişim Programı" ile kariyerine enerji sektöründe başlamak isteyen genç kadınlara destek oluyor. Seçilen 10 aday, SOCAR Türkiye'nin farklı lokasyonlarında üretim ve proses gibi sahaya yönelik mühendislik rollerinin yanı sıra,

dijital dönüşüm, finans gibi departmanlarda yerini alacak.

MT programına Türkiye genelinden üniversiteden yeni mezun olmuş 2 bin 200 genç kadın adayın yaptığı başvuru arasından, "aday belirleme çalışması" Ideathon'a katılmak üzere 40 kişi seçildi. Beşer kişiden oluşan sekiz takım halinde 1 günlük çalışmaya katılan adaylar "Kadınlar için nasıl daha iyi bir çalışma ortamı tasarlayabiliriz" konusunda içerik geliştirdiler. Çalışmaya katılanlar arasından yapılan değerlendirme sonucu 10 kişi MT programına katılmaya hak kazandı.



PROJE BİR YIL SÜRECEK

Seçilen 10 kişi, SOCAR Türkiye'nin farklı lokasyonlarında sahaya yönelik mühendislik rollerinde üretim, proses, projenin yanı sıra

dijital dönüşüm, finans gibi departmanlarda çalışma fırsatı yakalayacak. 1 yıl sürecek MT programında adaylara kendilerini geliştirmelerine yönelik "büyük resmi görmek,

toplumsal cinsiyet eşitliği, çeviklik, scrum, sunum teknikleri, enerji ve petrol piyasası, kalite, kaizen" eğitimleri verilecek.

#HerYerdeDoğalGaz

NATURELGAZ CNG & LNG

Naturelgaz, Türkiye'nin her noktasını temiz ve verimli enerji doğal gazla buluşturuyor.



musterihizmetleri@naturelgaz.com
naturelgaz.com

444 9 264
CNG

NATURELGAZ

Schneider Electric'ten sürdürülebilirlik ve inovasyon merkezi

Schneider Electric, dünya çapında 40'ı aşkın lokasyonda kurduğu İnovasyon Merkezleri ile son teknolojileri deneyimlemeyi ve projeye özel uygulamalar geliştirmeyi amaçlıyor.

Schneider Electric tarafından hayata geçirilen İnovasyon Merkezi İstanbul'un, en son yenilikleri keşfetmek ve geleceği şekillendirmek üzere kurulduğu belirtilirken, Merkez'in tüm ziyaretçiler için bir 'laboratuvar' görevi gördüğü de vurgulandı. Nesnelerin İnterneti, yapay zeka, büyük veri gibi yeni nesil teknolojileri deneyimlemeyi ve kişi ve kuruma özel projeler geliştirip tasarlamayı mümkün kılıyor.

Bu kapsamda Schneider Electric İnovasyon Merkezi İstanbul'da bağlantılı ürünleri deneyimlemek üzere endüstri, altyapı, binalar ve veri merkezlerine özel demo alanları bulunuyor. Yenilikçi teknolojileri ve çözümleri bire bir deneyimlemek isteyenler sürdürülebilirlik, orta voltaj, veri merkezi ve elektrikli araçlara özel deneyim alanlarından

faydalanabiliyor. 10 farklı pazarın spesifik ihtiyaçlarına yönelik tasarlanmış bu alanda ziyaretçiler, bina otomasyonu, güvenli güç, endüstriyel otomasyon ve güç dağıtım çözümleri gibi farklı alanlarda, her seviyede inovasyonu gerçek zamanlı olarak deneyimliyor. Merkez ayrıca Sürdürülebilirlik ve İnovasyon olmak üzere iki kontrol merkezinde, 60'tan fazla yazılım çözümü sunuyor. Böylece ticari ve endüstriyel binalar, hastane, otel, üretim tesisleri, petrol ve gaz, bulut ve hizmet sağlayıcılar, bankacılık ve finans, kamu hizmetleri gibi çeşitli sektörlerde enerji verimliliği optimizasyonu, uzaktan izleme, yapay zeka ve dijital ikiz teknolojilerini de temel alan eşsiz çözümleri mümkün kılıyor. Ayrıca uluslararası çapta en kapsamlı İnovasyon Merkezi olan bu alan, içerisinde 30'dan fazla yapay



zeka teknolojilerine sahip yazılım bulunduran, bölgenin en büyük kontrol merkezi ekranına da sahip. Böylece ziyaretçiler, haberleşen cihazlar ve yazılımlarla kurulmuş

geleceğin teknolojilerini bugünden tecrübe edebiliyor ve çalışmalarına entegre edebiliyor.

Her yıl bin 500'ü aşkın

ziyaretçiyi ağırlayan bu merkezi, fiziki olduğu gibi metaverse üzerinden dijital olarak da ziyaret etmek mümkün.

Schneider Electric, yeni Easy UPS 3-Fazlı Modüler güç kaynağını tanıttı

Şirketten yapılan açıklamaya göre, Schneider Electric, sağlam ve kesintisiz güç kaynağı Easy UPS 3-Fazlı Modüler ile sektörde önemli bir ihtiyaca yanıt sağlıyor.

Sistem, kritik yükleri korurken aynı zamanda üçüncü parti kurumlarca onaylanmış Live Swap (Canlı Değişim) işlevselliği sunmak üzere tasarlandı. Easy UPS 3-Fazlı Modüler, N+1 ölçeklenebilir yapılandırma ile 50-250 kW kapasitede sunuluyor ve uzaktan izleme özelliği sunan EcoStruxure™ mimarisini destekliyor.

Ölçeklenebilirliği ön planda tutan Easy UPS 3-Fazlı Modüler, yatırım maliyetini optimize etmeye olanak tanıyor ve geliştikçe ödeme yapmayı mümkün kılıyor.

Aynı zamanda bu seri, çevresel kaplama alanını minimize etmeye yardımcı olmak için enerji verimliliği, dayanıklılık, geri dönüştürülebilirlik ve şeffaflık sağlayan Schneider Electric Green Premium portföyünün bir parçası.

Yüksek verimli tasarım, akıllı akü yönetimi, gerçek

Schneider Electric, sağlam ve kesintisiz güç kaynağı Easy UPS 3-Fazlı Modüler ile küçük ve orta ölçekli veri merkezleri ve kritik alanlar için Live Swap (Canlı Değişim) özelliğine sahip modüler tasarım sunuyor.



zamanlı izleme ve kontrol yetenekleri gibi gelişmiş teknolojilere sahip olan sistem, sektördeki en uygun maliyetli ve enerji açısından verimli UPS çözümlerinden biri haline getiriyor.

"EASY UPS 3-FAZLI MODÜLERİ SEKTÖRE KAZANDIRMIŞ OLMAK BÜYÜK BİR MUTLULUK"

Açıklamada görüşlerine yer verilen Schneider Electric

Veri Merkezi Çözümleri Teklif Yönetimi ve Pazarlamadan Sorumlu Başkan Yardımcısı Mustafa Demirkol, Easy UPS 3-Fazlı Modüler ile sektöre önemli yenilikler getirdiklerini ifade ederek, şunları kaydetti:

"Easy UPS 3-Fazlı

Modüler'i sektöre kazandırmış olmak büyük bir mutluluk. Bu ürün, müşterilere optimize edilmiş bir yatırım paketinde üçüncü taraf onaylı Live Swap, modüler tasarım ve kusursuz güvenilirlik olanakları sağlıyor. Üstün bağlanabilirlik özellikleri ile veri merkezleri ile ticari ve endüstriyel uygulamalar için en doğru seçim olduğunu kanıtlıyor."

Easy UPS 3-Fazlı Modüler, optimize edilmiş bir yatırım harcaması modeli aracılığıyla müşterilerin maliyetlerini en etkin şekilde yönetmelerine olanak sağlıyor.

Ayrıca kendi kendini teşhis eden üçüncü taraf sertifikalı Live Swap güç modülleri ve statik anahtar sayesinde planlı kesinti süresini önemli ölçüde azaltıyor, böylece kompakt bir kaplama alanında yüksek güvenilirlik ve kullanılabilirlik sunuyor.

Easy UPS 3-Fazlı Modüler kolay seçim, yapılandırma, kurulum ve bakım özellikleriyle dağıtım sürecini sorunsuz hale getiriyor.

'Enerji dönüşümünde Almanya ile iş birliği büyük potansiyel içeriyor'

Rödl & Partner'den Avukat Gökhan Demirel, enerji dönüşümünde Türkiye ve Almanya'nın yapabileceği ortaklık ve yatırım fırsatlarına dair sorularımızı Gas&Power için cevapladı.

Enerji dönüşümünde Türkiye ve Almanya'nın karşılıklı menfaatleri, Türkiye'nin yeşil hidrojen ithalatçısı olabilmesi için neler yapması gerektiği, Türkiye'nin 2053 Net Sıfır hedefi ve bu konudaki fırsatlar ile ilgili soruları Rödl & Partner'dan Avukat Gökhan Demirel Gas&Power okuyucuları için yanıtladı.

"GÜNÜMÜZDE ENERJİ EVRENSEL BİR DEĞER HALİNE GELDİ"

Ülkelerin Paris Anlaşması kapsamında karbon sıfır hedefleri enerji sektörünü nasıl etkileyecek?

Günümüzde enerji, evrensel bir değer haline geldi. Fosil yakıtlardan kaynaklı karbon salımının neden olduğu iklim değişikliği, süregelen savaş ve siyasi krizler, ülkeleri enerji bağımsızlığı için sürekli olarak yeni stratejiler üretmeye itmektedir. Ülkeler bu nedenle enerjiyi politik programlarının bir parçası haline getirmekte, uluslararası ilişkiler yönünden dost ülkelerle enerji ortaklığı arayışına girmekte ve böylece kartların yeniden dağıtıldığı bir ortamda avantajlı bir konum elde etmeyi amaçlamaktadırlar.

Bu noktada, Almanya başta olmak üzere, Paris Anlaşması'nı onaylayan ve ayrıca Avrupa Yeşil Mutabakatı çerçevesinde belirlenen somut hedeflere ulaşmak için stratejiler geliştiren Avrupa Birliği ülkeleri ile bu ülkelere yenilenebilir enerji ithal etmek ve enerji tedarik zincirinde kilit bir rol oynamak isteyen ülkeler arasında ayrıma gitmek yanlış olmaz.

"ALMANYA'NIN HİDROJEN PİYASASINDA İTHALAT İHTİYACI VAR"

Almanya'nın yeşil

Rödl & Partner

hidrojen tedarikçisi olabilir miyiz?

Özellikle Almanya, yayımlanan ulusal enerji stratejisinde beyan edildiği üzere, enerji dönüşümünde yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı hidrojen teknolojilerine özel bir önem atfediyor. Almanya sınırları içerisinde izole bir çözümün mümkün olmadığını, hidrojen teknolojilerinin global bir piyasa içerisinde gelişim sağlayabileceğini, yurtiçinde oluşturulacak bir hidrojen piyasasının dekarbonizasyon hedeflerine ulaşmakta yetersiz kalacağı, bu nedenle bir ithalat ihtiyacının var olduğu açıkça ifade ediliyor.

"KAMU KURUMLARI AKTİF BİR ŞEKİLDE ÇALIŞIYOR"

Almanya, yeşil hidrojen ithalatı konusunda gerek kamu gerekse özel sektör kapsamında ne gibi çalışmalar yapıyor?

Almanya bu nedenle proaktif bir biçimde, kamu yararına çalışan kuruluşlar ve özel sektör temsilcileri vasıtasıyla, potansiyel partner ülkelerdeki yenilenebilir enerji yatırımlarının hızlandırılması, gelişmesi ve teşvik edilmesi için iş birliği çalışmaları yürütmekte, ilgili ülkedeki gelişmeleri yakından takip etmekte, tıkanma noktalarını tespit etmekte ve edindiği izlenim neticesinde enerji ortaklıklarını şekillendirmektedir.

"ALMANYA VE TÜRKİYE'NİN MENFAATLERİ KARŞILIKLI"

Yeşil hidrojen ve bu konudaki teknolojilerle ilgili Türkiye ve Almanya'nın olası ortaklığını nasıl görüyorsunuz? Bu konuda Türkiye'nin neler yapması gerekiyor?

Ülkemizin de hidrojen yol haritasında paylaşıldığı üzere, özellikle hidrojen teknolojileri alanında, fakat bu alanla sınırlı olmaksızın, yabancı teknoloji transferine ve nitelikli yabancı işgücüne ihtiyacımız bulunuyor. Şüphesiz ki bu teknoloji ve yetenek transferi, yerli teknolojilerin sürdürülebilir bir şekilde geliştirilmesi ve nitelikli işgücü yetiştirilmesi için bir gereklilik.

Dolayısıyla burada, Almanya ile Türkiye'nin enerji dönüşümündeki menfaatleri örtüşmekte ve birbirini tamamlamaktadır.

"MİTTELSTAND'I KAZANMAMIZ GEREKİR"

Almanya'nın "Mittelstand" olarak ifade edilen ve Alman ekonomisinin sürükleyici gücü olarak kabul edilen orta ölçekli işletmelerinin inovasyon ve teknolojinin hareket noktasını oluşturduğu biliniyor. Ülkemizin enerji dönüşümü için ihtiyacı olan teknoloji ve işgücü transferinin genelde aile şirketi olarak faaliyetlerini sürdüren bu şirketlerin Türkiye'ye yatırım yapmaları için uygun bir yatırım ortamının geliştirilmesi, yabancı yatırımcının zihinsel altyapısını değiştirecek kucaklayıcı politikaların ve ortak bir çalışma kültürünün geliştirilmesi gerektiği söylenebilir.

"UZLAŞI KÜLTÜRÜ ÜLKELERİN ENERJİ ENDÜSTRİSİNDEKİ KONUMUNU BELİRLEYECEK"

Türkiye'nin 2053 Net Sıfır hedefi ve bu konuda enerji endüstrisinin dönüşümü ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Gerçekten Türkiye'nin enerji altyapısının oluşturulması ve optimize edilmesi, enerji depolama sistemlerinin geliştirilmesi, dijitalleşme, sanayide iklim-nötr üretim süreçlerine geçiş, ulaşım sektörünün karbonsuzlaştırılması, akıllı binaların inşası gibi hususlar muazzam bir yatırım gerektirmekle birlikte ülkemizin 2053 Net Sıfır hedefi için birer zorunluluk. Enerji dönüşümü, yeni iş modellerinin gelişmesine



Rödl & Partner Avukat
Kıdemli Danışman
Gökhan Demirel

'YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ GELİŞİMİNDE ULUSLARARASI İLİŞKİLER DE ÖNEMLİ'

Yenilenebilir enerji sektörü ve enerji dönüşümünde sektör oyuncularını fırsatları nasıl değerlendirebiliriz?

İnovatif ürün, çözüm ve trendlerin sunulduğu platformlarda boy göstermek, sektör oyuncularını neredeyse asgari bir görev haline geldi. Almanya'nın Münih kentinde düzenlenen Intersolar Europe 2023 Fuarı da bu anlayıştan hareketle rekor bir katılımı gerçekleştirdi.

Enerji dönüşümünün belirlenen hedefler doğrultusunda başarıya ulaşabilmesi için günlük hayata sirayet etmesi gerekir. Özellikle ısı ve ulaşım sektörlerinin nihai enerji tüketimindeki payı göz önünde bulundurulduğunda, yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektriğin fosil yakıtları

ikame etmesi bir zorunluluk olarak karşımıza çıkıyor. Bunun için elektrik, ısı ve mobilite sektörlerinin akıllı bağlantılarla birbirlerine entegre edilmesi gerekir. İşte bu entegrasyon ve sistem esnekliğini sağlayacak ürün ve çözümler, bu yılki fuarın odağında yer aldı.

Çin'in baskın olduğu bir ortamda firmalarımız, özellikle enerji depolama sistemleri alanında, nitelikli ve yenilikçi Alman üreticileriyle iş bağlantıları kurma fırsatı yakaladılar. Bu sinerjinin artarak devam etmesi gerekiyor, çünkü yenilenebilir enerji kaynaklarının gelişiminde teknolojik yenilikler kadar uluslararası ilişkiler de önemli. Türkiye olarak global ölçekte diğer pazarlara alternatif bir pazar olarak konumlandırılmamaya özen göstermeliyiz.

olanak sağlayan dinamik bir süreç. Bu süreçte özel sektörün ihtiyaçları dikkate alınarak bütünsel stratejilerin

geliştirilmesi ve yabancı yatırımcının kazanımı için uzlaşma kültürünün ön planda tutulması önem arz ediyor.



Enerji sektöründe yapay zekanın yeri

ÖZEL DOSYA

Günümüzün en önemli teknolojik gelişmelerinden yapay zeka enerji sektörüyle ne kadar uyumlu, sektör bu konuda nasıl evriliyor ve yakın gelecekte sektörümüzü neler bekliyor? sorularını sektörün önemli isimleri Gas&Power için cevapladı.



Yapay zekanın hayatımıza girmesiyle enerji sektöründe de konuyla ilgili birtakım gelişmeler yaşandı. Dünyada ve ülkemizde şirketler yapay zeka tabanlı çözümlere hızla entegre olurken, yapay zeka sektöründe Veri Analizi ve Tahmin, Enerji Üretimi ve Verimliliği, Akıllı Şebekeler, Çevresel ve Sürdürülebilirlik Analizi, Enerji Depolama ve Pil Yönetimi, Enerji Piyasaları ve Ticareti, Enerji Tüketimi Optimizasyonu ve Hidrokarbon Arama ve Çıkarma konularında ön plana çıkıyor.

Sektörün önemli isimlerinden EDİDER Başkan Yardımcısı Alper Terciyanlı ve EDİDER Genel Sekreteri Gökberk Bilgin Gas&Power'ın sorularını yanıtlarken Solarian CEO'su Orçun Başlak da konuya dair görüşlerini gazetemizin okuyucularıyla paylaştı.

TÜRKİYE VE DÜNYADA ÖRNEKLERİ

TPAO ZEKİ platformu: Karadeniz gazının devreye girmesiyle adından sıkça söz ettiren ZEKİ yazılımı geleceğin petrol endüstrisine yön verecek. Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO) ZEKİ'yi dünya petrol endüstrisi için geleceğin dijital operasyonunu tanımlayan milli yazılım olarak tanımlıyor. TPAO, ZEKİ platformu üzerinde geliştirilen uygulamaları kullanarak, üretim, varlık ve kurumsal süreçlerin baştan sona optimizasyonunu sağlıyor. Projenin hazırlanma sürecinde, Türk mühendisleri bilişim, operasyon, mühendislik ve veri teknolojilerini tek bir yazılım çatısı altında birleştirdi. ZEKİ yazılım platformu, 40 bin farklı kaynaktan aldığı gerçek zamanlı veriyi harmanlayarak ilişkilendiriyor, yarattığı öngörülerini tamamen



EDİDER Başkan Yardımcısı Alper Terciyanlı

dijitalleştirilmiş karar süreçlerine aktarıyor. ZEKİ, doğal gaz yatağından dağıtım şebekesine kadar üretim ve akış süreçlerini uçtan uca modelliyor ve yönetim desteği verip üretim optimizasyonu sağlıyor. ZEKİ bu sayede, operatörlerin çalışma ve karar alma süreçlerini daha etkin ve verimli hale getiriyor.

EPIAŞ: Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketi (EPIAŞ) ise elektrik ve doğal gaz piyasaları dahil olmak üzere, enerji piyasalarının yönetilmesi, işletilmesi ve geliştirilmesi için yapay zeka teknolojileri kullanıyor. Yapay zeka destekli otomasyon yazılımları sağladığı uygulama görünürlüğü ve bağlamsal içgörüler ile öngörülemez BT sorunlarını önlemeye yardımcı oluyor. Kurumsal gözlemlenebilirlik çözümü, bulut uygulamaları konusunda otomatik olarak kapsamlı bir kavrayış oluşturuyor. Böylece BT sorunlarının en iyi şekilde nasıl önlenebileceği ya da düzeltilebileceği konusunda da hayata geçirilebilir öngörüler sağlayarak müşteri memnuniyeti konusunda destek oluyor. Yapay zekâ destekli otomasyon yazılımı ile karmaşık uygulama ve yazılımların performansının



EDİDER Genel Sekreteri Gökberk Bilgin

yönetilmesi, sistem kesintisi olması durumunda kesintinin hangi aşamada olduğunun tespit edilebilmesi ve son kullanıcılara kesintisiz hizmet sağlanabilmesi konusunda ön plana çıkıyor. Yazılım ayrıca gerçek zamanlı veri izleme sayesinde 1 saniyelik metriklerle BT departmanının etkinliğini artırarak, operasyonel kontrole imkan sağlıyor.

Google, American Airlines ve Breakthrough Energy: Google Research, American Airlines ve Breakthrough Energy yaptıkları yapay zeka destekli proje ile havacılık endüstrisinden kaynaklı karbon salımını azaltmayı hedefliyor. Projede 70 test uçuşundan elde edilen veriler kapsamında karbon salımı yüksek gerçekleşen irtifalardan kaçınmak için de Google'ın Breakthrough Energy'nin açık kaynaklı modelleri ile çapraz referanslı yapay zeka modelleri kullanıldı. Bu modelleme ile kontrailerde (uçakların geride bıraktığı beyaz iz) yüzde 54 azalma meydana geldiği görüldü. Ayrıca yapay zeka destekli uçuşların yüzde 0,3 daha az yakıt tüketimine neden olduğu belirtildi.

'YAPAY ZEKA ELEKTRİK SEKTÖRÜNÜ YENİDEN ŞEKİLLENDİRECEK'

Elektrik sektöründe ilerleyen dönemlerde yapay zekanın rolü nasıl olacak?

Yapay zeka, elektrik sektörünün yeniden şekillendirilmesinde kritik bir rol oynayacak önemli bir teknolojidir. Günümüzde yapay zekanın en önemli uygulamalarından biri şebeke yönetiminin optimize edilmesidir. Enerji arzında yenilenebilir enerji ve onun ile birlikte gelişen dağıtık enerji sistemlerinin artan payı ve bu kaynakların hava durumu vb. dinamiklerden etkilenmeleri nedeniyle şebeke istikrarını korumak zor olabilir. Yapay zeka tabanlı sistemler arz-talep dengesini gerçek zamanlı olarak yönetebilir, şebeke güvenilirliğini artırırken israfı da azaltabilir.

Bu kapsamda gelişmiş yapay zeka algoritmaları, enerji talebini çeşitli ayrıntılarda (bölgesel, şehir çapında, tek tek binalara kadar) doğru bir şekilde tahmin edebilir ve daha iyi üretim planlaması ve tahsis sağlayabilir. Dinamik veri girdilerini işleyebilir, hava durumu modellerini, tatilleri ve hatta talebi değiştiren önemli etkinlikleri hesaba katabilir ve geleneksel modellerden daha iyi performans gösteren tahminler üretebilirler.

Yapay zeka ayrıca, reaktif bakım modellerinin yerini alarak altyapının kestirimci bakımını da geliştirmektedir. Hazırlanan algoritmalar, IoT cihazlarından ve sensörlerden gelen büyük veri kümelerini analiz ederek potansiyel ekipman arızalarına işaret edebilecek kalıpları veya anormallikleri belirleyerek erken müdahaleyi mümkün kılabilir ve maliyetli

arıza sürelerini azaltabilir. Bu, özellikle bakımın pahalı ve karmaşık olduğu offshore rüzgâr türbinlerinin yer aldığı tesisler için önemli bir avantaj sağlamaktadır.

Yapay zeka sistemleri, özellikle yenilenebilir enerji kaynakları ile birlikte enerji depolama sistemlerinin yönetimi ve optimizasyonunda da önemli bir rol oynayacaktır. Bu sistemler yenilenebilir kaynaklardan enerji üretimindeki ve şebeke talebindeki dalgalanmaları tahmin ederek, enerjinin ne zaman depolanacağını ve ne zaman serbest bırakılacağını optimize edebilir ve depolama sistemlerinin ekonomik uygulanabilirliğini ve performansını artırabilir.

Son olarak, yapay zeka dağıtık enerji kaynaklarının yaygınlaştığı bir şebeke ortamında enerji ticaretini kolaylaştırarak talep yanıtı yönetimini ve eşler arası enerji ticaretini mümkün kılar. Fazla enerjiye sahip ama depolama imkanı olmayan tüketiciler bu elektriği şebekeye veya diğer tüketicilere geri satarak enerji dağıtımını optimize edebilir ve israfı azaltabilirler.



“MALİYETLERİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ AZALTABİLİR”

Yapay zekanın yenilenebilir enerjiye ve bu alanda geliştirilen projelere etkisi nasıl olacak?

Elektrik sektöründe yapay zekayı değerlendirirken yenilenebilir enerji kaynakları üzerindeki çeşitli faydalara değinme fırsatı yakaladık. Bunlara ek olarak enerji üretiminin optimizasyonu, kaynak keşfi ve planlaması, projelerin yaşam döngüsü modellerinin yönetimi, uygulanan politika ve yönetmeliklerin uyumluluğu ve iş gücü güvenliği gibi noktalarda da yapay zeka önemli katkılar sağlayabilecektir.

İster rüzgâr türbini ister güneş paneli olsun, her yenilenebilir enerji kaynağının kendine özgü optimum çalışma koşulları vardır. Yapay zeka, sensörlerden gelen gerçek zamanlı verileri analiz ederek bu verileri en verimli durumlarda çalışacak şekilde otomatik olarak ayarlayabilir. Örneğin, yapay zeka algoritmaları güneşe maruz kalmayı en üst düzeye çıkarmak için gün boyunca güneş panellerinin açısını değiştirmek veya değişen rüzgâr koşullarına yanıt olarak rüzgâr türbinlerinin sapma ve eğimini ayarlamak için kullanılabilir.

Yenilenebilir enerji projeleri genellikle, büyük ölçüde altyapı

kurulum maliyetlerinden kaynaklanan önemli başlangıç yatırımları gerektirir. Bu tür projelere başlamadan önce, potansiyel yatırım getirisini anlamak çok önemlidir. Yapay zeka, geçmiş hava durumu verileri, coğrafi özellikler ve yerel talep modelleri gibi faktörlere dayalı olarak yenilenebilir enerji sahasının potansiyelini tahmin ederek bu alanda yardımcı olabilir. Bu, daha iyi proje planlaması ve kaynak tahsisi sağlayabilir. Bu projelerin yaşam döngüsü, ilk tasarım ve kurulumdan devam eden işletmeye ve nihai olarak hizmet dışı bırakmaya kadar çeşitli aşamaları içerir. Yapay zeka bu aşamaların daha etkin bir şekilde yönetilmesine yardımcı olabilir. Örneğin, ilk aşamalarda potansiyel tasarım kusurlarını tahmin etmek için makine öğrenimi algoritmalarını kullanabilir veya bir projenin yaşam döngüsünün sonuna doğru hizmetten çıkarma sürecini optimize ederek maliyetleri ve çevresel etkileri azaltabilir.

Çevre ve güvenlik yönetmeliklerine uyum, yenilenebilir enerji projeleri için kritik öneme sahiptir. Yapay zeka, operasyonel verileri analiz ederek, olası uyumsuzluk senaryolarını tahmin ederek ve düzeltici eylemler önererek uyumluluğun izlenmesine yardımcı olabilir.

Son olarak yenilenebilir enerji projeleri genellikle karmaşık ve potansiyel olarak tehlikeli operasyonlar

içerebilir. Yapay zeka, personelin bu operasyonları daha güvenli ve verimli bir şekilde gerçekleştirmesi için eğitilmelerine yardımcı olabilir ve çalışanların kullandıkları araç ve gereçlerin izlenebilir hale gelmesiyle olası iş kazalarının önüne geçilebilir.

“ISITMA, SOĞUTMA VE AYDINLATMA İÇİN DAHA AZ ENERJİ GEREKTİREN BİNALAR ORTAYA ÇIKABİLİR”

Yapay zeka kullanılırsa enerji verimliliğini artırma konusunda nasıl bir yol izlenir?

Önceki sorularda kestirimci bakım, talep tarafı yönetimi, kaynakların ve şebekenin optimizasyonu ve depolama gibi verimlilik artırıcı alanlara değinmiş olduk. Ancak yapay zekanın çalışma alanı bunlarla sınırlı değildir. Özellikle diğer sektörlerle eş güdümlü çalışma ortamı yaratıldığında çok önemli katma değerli faydalar sağlanabilir.

Birçok endüstriyel süreç karmaşık enerji tüketim modellerine sahiptir. Yapay zeka bu kalıpları analiz edebilir, verimsizlikleri belirleyebilir ve enerji israfını en aza indirmek için bu süreçleri gerçek zamanlı olarak kontrol edebilir.

Enerji verimliliğinde binaların özellikleri de kilit rol oynamaktadır. Yapay zeka, güneş ışığına maruz kalma, yerel iklim ve kullanım modelleri gibi faktörleri

dikkate alarak binaların daha enerji verimli olacak şekilde tasarlanmasına yardımcı olabilir. Bu sayede ısıtma, soğutma ve aydınlatma için daha az enerji gerektiren binalar ortaya çıkabilir.

Benzer bir çalışma ulaşım sektörü için de geçerlidir. Yapay zeka ile trafik düzenlerini, yol eğimlerini ve araç yükünü dikkate alarak en az enerji tüketimini sağlamak için elektrikli araçların rotalarını optimize etmeye yardımcı olabilir. Bu da önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlayabilir.

“SONDAJ OPERASYONLARINDA ÇALIŞMANIN VERİMLİLİĞİ ARTIRILABİLİR”

Fosil yakıtlarda yapay zeka ile birlikte nasıl bir evrilme olabilir?

Yapay zeka, yenilenebilir enerji kaynakları için sunduğu tüm çözümleri fosil yakıt endüstrisi için de geliştirebilir. Fosil yakıtların aranmasında rezervlerin nerede bulunabileceğini tahmin ederek araştırmanın finansal ve çevresel maliyetlerini azaltabilir. Makine öğrenimi algoritmaları ile sondaj operasyonları optimize edilerek çalışmaların verimliliği artırılabilir. Bununla birlikte yapay zeka, fosil yakıt operasyonlarından kaynaklanan emisyonları izleyebilir ve tahmin edebilir, böylece çevre düzenlemelerine daha etkili bir şekilde uyulmasına yardımcı olabilir.

“RAFİNERİLERDEKİ KARMAŞIK VE DİNAMİK OPERASYONEL SÜREÇLERİ İYİLEŞTİRECEK”

Akaryakıt sektörünün önemli yapı taşlarından biri olan otomasyon yapay zeka ile nasıl bir yol izler?

Büyük endüstrilerin tamamında olduğu gibi yapay zeka teknolojileri rafinerilerde de bezer şekilde kullanılabilir. Yapay zeka, akıllı süreç otomasyonu aracılığıyla, rafinerilerdeki karmaşık ve dinamik operasyonel süreçleri iyileştirebilir. Geleneksel kural tabanlı otomasyonu aşarak, gerçek zamanlı karar verme gerektiren daha karmaşık görevlerin otomasyonu sağlayabilir. Rafineri operasyonlarının optimizasyonu, atık ve emisyonların azaltılması, gerçek zamanlı kontrol ve yönetim bu gelişmelerin örnekleri arasındadır.

Yapay zeka algoritmaları, piyasa trendlerini analiz ederek gelecekteki enerji fiyatlarını tahmin edebilir ve akaryakıt kaynaklarının alım veya satımı konusunda stratejik

kararlar verilmesine yardımcı olabilmektedir.

Ayrıca, dijital teknolojiye ve otomasyona giderek daha fazla bağımlı olan akaryakıt sektörü, siber güvenlik konusunda da yapay zekadan büyük oranda yararlanabilir. Yapay zeka, siber tehditleri otomatik olarak tespit etme ve onlara yanıt verme yeteneği sayesinde en önemli kritik altyapılardan kabul edilen rafinerilerin siber saldırılara karşı dayanıklılığını artırır.

Son olarak, yapay zeka, akaryakıt sektörünün atık yönetimi süreçlerini de iyileştirebilir. Atık üretimini tahmin etme, atık toplama ve bertaraf rotalarını optimize etme ve atık yönetimi düzenlemelerine uyumu izleme gibi görevlerin otomatikleştirilmesi, sektörün sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasını hızlandırır.

YAPAY ZEKA YENİ İŞ MODELLERİ YARATABİLİR

Yapay zeka enerji sektöründe istihdamı nasıl etkileyecek?

Yapay zeka teknolojileri enerji sektörüne entegre oldukça bu alada yapılan işin doğasını ve ihtiyaç duyulan beceri setlerini değiştirecek bir etkiye sahiptir. Bu sistemler daha sofistike hale geldikçe, bir zamanlar insanların alanı olan görevleri yerine getirme yetenekleri artmakta, bu da özellikle tekrarlayan, öngörülebilir veya tehlikeli olan belirli iş türlerinde potansiyel bir azalmaya yol açacaktır.

Bununla birlikte, yapay zekanın belirli işleri yerinden edebileceği gibi yeni roller de yaratabileceğini unutmamak gerekir. Enerji sektöründe yapay zeka uygulamalarının yaygınlaşması, veri bilimcileri, yapay zeka uzmanları ve yapay zeka teknolojilerini geliştirme, uygulama ve yönetme yeteneğine sahip diğer yüksek vasıflı profesyoneller için artan bir talep yaratmaktadır. Dahası, insan unsuru, özellikle yapay zekanın yetersiz kaldığı belirsiz veya karmaşık durumlarda, karar verme süreçlerinde hala çok önemlidir.

İşimizin geleceği alanında yapılan çalışmalar önümüzdeki on yıl içerisinde çalışma hayatının önemli bir dönüşüm geçireceğini ve bu süreçte yeni teknolojilere adapte olabilen çalışanların mevcut işlerini kaybetmeler de yeni doğacak çalışma alanlarına kanalize olacaklarını ve teknolojinin gelişimiyle birlikte bu sürecin dinamik bir şekilde ilerleyeceğini ortaya koymaktadır. Özetle, kendisini geliştiren, süreçleri takip eden ve hızlı uyum sağlama yeteneğine sahip kişiler daha farklı alanlarda çalışma fırsatı yakalayabilecektir.

» Devami Sayfa 22'de

Yapay zeka, enerji talebini ve tüketimini tahmin etmede ya da ölçmede sektöre ne gibi faydalar sağlar? Bunun tüketici tarafından yansımaları nasıl olur?

Yapay zeka sistemlerinin enerji talebini tahmin etme ve ölçme yeteneği, enerji sektörüne ve tüketicilere bir dizi önemli avantaj getirebilir. Sistem, geniş veri setlerini analiz ederek gelecekteki enerji taleplerini son derece doğru bir şekilde öngörebilir. Bu, enerji üreticilerinin daha etkili bir şekilde planlama yapmasına, enerji üretimi ve tüketimi arasındaki dengeyi sağlamasına, israfları azaltmasına ve genel verimliliği artırmasına yardımcı olur. Bununla birlikte, enerji talebini doğru bir şekilde öngörme yeteneği, enerji şirketlerinin aşırı talep durumlarında daha pahalı ve verimsiz olan 'pik santrallerini' kullanma ihtiyacını azaltır. Bu durum,

‘ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN ŞARJ TALEBİNİ YÖNETMEYE VE OPTİMİZE ETMEYE YARDIMCI OLACAK’

enerji üreticileri ve tüketicileri için maliyet tasarrufu sağlar.

Ülkemizde 2023 yılında önceki yılların toplamından daha fazla elektrikli araç satışı gerçekleşmiştir. Yapay zeka, elektrikli araçların şarj talebini yönetmeye ve optimize etmeye yardımcı olabilir. Bu sayede, elektrikli araç sahipleri şarj maliyetlerini düşürebilirler.

Ayrıca yapay zeka, dağıtık enerji kaynaklarının entegrasyonunu sanal güç santralleri ile kolaylaştırabilir. Sistem, ilgili santrallerin enerji üretimini tahmin etmek ve bunların talebe etkisini anlamak için kullanılabilir. Bu, enerji şebekesinin daha esnek ve etkili hale gelmesini sağlayacaktır. Bu süreçte enerji tüketimindeki anormallikleri tespit edilerek ve kesintilerin önlenmesi sağlanabilir. Bu, hem enerji şirketlerinin itibarını koruması noktasında hem de tüketicilere istikrarlı bir enerji kaynağı sağlamasında yardımcı olur.

Tüketiciler özelinde ise yapay zeka daha detaylı ve kişiselleştirilmiş enerji tüketim bilgileri sunabilir. Bu, tüketicilere enerji kullanım alışkanlıklarını daha iyi anlamalarını ve enerji tasarrufu yapmalarını sağlar.



'YAPAY ZEKA İLE DAHA MİKRO SEVİYEDE ŞEBEKE ANALİZLERİNE ERİŞEBİLECEĞİZ'

Yapay zeka olarak adlandırılan pek çok konunun farklı türlerdeki makine öğrenmeleri olduğunun altını çizen Solarian CEO'su Orçun Başlak konuya ilişkin değerlendirmesinde şöyle konuştu: "Günümüzde yapay zeka olarak adlandırdığımız pek çok konu aslında farklı türlerdeki makine öğrenmeleri. Şu anda popüler olarak öne çıkan modeller gözetimli öğrenme dediğimiz çalışanların Excel'de yaptığı analizleri kendi kendine yapabilen makine öğrenmesi türleri ki bu daha buz dağının görünen kısmı. Bunun ikinci aşaması ise gözetimsiz öğrenme. Bu kısmın enerji sektörüne entegrasyonu başladığında daha önce fark etmediğiniz "pattern"lerin ortaya çıktığını görüyor olacağız. Daha mikro seviyede şebeke analizlerine erişeceğiz. Örneğin trafo fideri başına bir yerde mevsimsellik daha belirgin ortaya çıkarken başka bir noktada sadece belirli hava olaylarında ortaya çıkıyor olduğunu keşfedeceğiz. Bu hem emre amadeliği gerekene çok yakın tutabilmemizi sağlayacak (hot-standby) hem de enerji verimliliği konusunda

iyileştirme yapabileceğimiz henüz keşfedilmemiş alanları ortaya çıkaracak. Tabi bu işlemler için ciddi veriye ihtiyacımız olacak. Türkiye Avrupa'da pek çok ülkeden daha dijital, daha fazla veri üretiyor. O sebeple bu tarz ürünlerin ilk çıkış yerlerinden birisi de Türkiye olacak ve bacasız sanayimizde yeni bir ihracat kolu açılacak. Makina öğrenmesinin son aşaması olan geri beslemeli öğrenmeye geçtiğimizde artık ENH'ların ve yeni trafoların planlanmasından yeni GES kapasitelerinin açıklanmasına kadar pek çok alanda kontrolün bizden çıktığı duruma geleceğiz. Artık tecrübeli yöneticilerin önüne onaylamaları için ML tarafından üretilmiş muhtemel çözümler ve sonuçları gelecek."

"YAPAY ZEKA FOSİL YAKIT KULLANIMININ AZALMASINA YOL AÇACAK"

Yapay zekanın fosil yakıtların azalmasına yol açacağını altını çizen Başlak; "Akaryakıt konusuna gelecek olursak, bu gelişmeler sadece fosil



Solarian Ceo'su Orçun Başlak

yakıtların gittikçe azalmasına yol açacak. DKÇS'ler yine dengeleyici olarak uzun süre devam ederler ama kömür vb. türevlerinde hiç gelecek görmüyorum. Otomasyon diye isimlendirdiğimiz şeye artık otomasyon bile demek ne derece doğru bilemiyorum; lakin mevcut sistemlere YZ/ML'nin etkisi ne olur dersiniz; pek bir etkisi olmaz çünkü otomasyon zaten fiziki bir prosesin doğru işlemlerini sağlayan bir mantık akışı. İçerisinde bir öğrenme, iyileştirme barındırmıyor. Hala kaldıysa kaçak petrolcülerini daha iyi yakalar ama o konuda da şu anda çok sorun varmış gibi gelmiyor" diye konuştu

'DEĞİŞİM TAHMİNİMİZDEN ÇOK DAHA HIZLI GERÇEKLEŞECEK'

Mobilite çözümlerinde yapay zekaya da değinen Başlak; "Bugün nasıl İstanbul trafiğinde Yandex türevi uygulamalardan faydalanıyorsak gelecekte elektrikli araçlar da yolculuk planlarken (şu anda istasyonlara bağlanıyorlar zaten) yollara ve istasyon sağlığına göre yol planlaması yapabilecek. Geri beslemeli makina öğrenmeleri de bir sonraki yapay zeka türevi olan "Yapay Genel Zeka"yı besleyerek bölgesel olarak istasyonlarda fiyatlamaya gidebilecek. Şu anda mesela İstanbul-İzmir güzergahında herkes YASA'da durmak istiyor. YASA'yı anlık olarak daha pahalı hale getirecek, bir sonraki veya önceki istasyonu daha ucuz yapabilecek ve insanların kullanım alışkanlıklarına göre kurulu güç planlaması yapabilecek. Bu söylediklerim çok fütüristik geliyor olabilir ama bu işlerin gerçekleşmesi için gereken araçlar artık kolayca elde edilebilen araçlar. EPDK'nın Şarj@

TR uygulaması bile başlı başına bu konuda ihtiyaç olan pek çok veriyi üretiyor. Bu değişim tahmininizden çok daha hızlı gerçekleşecek. Biz bile her ne kadar bir mühendislik firması olsak da ML temelli güneş enerjisi mühendislik yazılımı geliştirdik ve 11-14 Eylül'de Las Vegas fuarında tanıtımını yapacağız" dedi.



Mayıs'ta kurulu güç 104 bin 672 MW'a yükseldi

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) 2023 Mayıs ayı Elektrik Piyasası Sektör Raporu'nu açıkladı.

2023 Yılı Mayıs ayı elektrik piyasası genel görünümüne bakıldığında, 2022 Mayıs ayında 24 milyon 9 bin 404 MWh olan lisanslı üretim geçen yılın aynı ayına göre artarak 24 milyon 636 bin 834 MWh olarak gerçekleşti.

Lisanslı kurulu güç 2022 Mayıs ayında 92 bin 754 MW iken, 2023 Mayıs ayında ise 95 bin 381 MW seviyesine yükseldi. Lisansız kurulu güç 2022 Mayıs döneminde 7 bin 878 MW olarak gerçekleşirken 2023 Mayıs ayında ise 9 bin 291 MW oldu.

410 ÖN LİSANS, BİN 889 ÜRETİM LİSANSI VERİLDİ

2023 Yılı Mayıs ayı sonu itibarıyla elektrik piyasası ön lisans ve üretim lisansı dağılımına bakıldığında; hidrolik kaynak türünde verilen ön lisans sayısı 59, lisansa derç edilen kurulu güç 2 bin 561 MWe, üretim lisans sayısı 783, lisansa derç edilen kurulu güç 33 bin 43 MWe olarak

gerçekleşti.

Rüzgar kaynak türünde verilen ön lisans sayısı 132, lisansa derç edilen kurulu güç 8 bin 737 MWe, üretim lisans sayısı 289, lisansa derç edilen kurulu güç ise 13 bin 871 MWe olarak raporda yerini aldı. Güneş kaynak türünde verilen ön lisans sayısı 132, lisansa derç edilen kurulu güç 5,526 MWe, üretim lisans sayısı 38, lisansa derç edilen kurulu güç bin 568 MWe olarak gerçekleşti. Toplam rakamlara bakıldığında ise verilen ön lisans sayısı 410, lisansa derç edilen kurulu güç 17,675 MWe, verilen üretim lisansı rakamları ise 1,889, lisansa derç edilen kurulu güç ise 109 bin 823 MWe oldu.

2022-2023 Mayıs elektrik kurulu gücü ve üretim miktarına bakıldığında lisanslı ve lisansız santraller dahil 2022 Mayıs ayında toplam kurulu güç 100 bin 632 MW olurken 2023 Mayıs ayında 104 bin 672 MW seviyesine yükseldi.

Doğal gaz tüketimi Mayıs'ta yüzde 27 arttı

EPDK tarafından yayınlanan 2023 Mayıs ayı Doğal Gaz Piyasası Sektör Raporuna göre, Türkiye'nin doğal gaz tüketimi, Mayıs'ta geçen yılın aynı ayına göre yüzde 27,69 artarak 4 milyar 370 milyon metreküpe yükseldi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun Mayıs ayına ilişkin "Doğal Gaz Piyasası Sektör Raporu"na bakıldığında, doğal gaz tüketimi 2023 yılı Mayıs ayında geçen yılın aynı ayına göre yüzde 27,69 artarak 3 milyar 422 milyon metreküpten 4 milyar 370 milyon metreküpe çıktı.

KONUTLARDA TÜKETİM YÜZDE 107 ARTTI

Bu dönemde tüketimin sektörel dağılımı incelendiğinde, konutlarda doğal gaz tüketimi Mayıs 2023'te bir önce yılın aynı ayına göre yüzde 106,90 artarak 886 milyon metreküpten 1 milyar 883 milyon metreküpe yükseldi.

Mayıs 2023'te doğal gaz tüketiminde enerji, ulaşım, sanayi sektörleri ve kayıplarda azalma yaşandı. Dönüşüm ve çevrim sektöründe Mayıs 2023'te geçen yılın aynı ayına göre

yüzde 7,32 artış olurken hizmet sektöründe tüketim artışı yüzde 22 oldu. Diğer sektörlerde ise yüzde 2,46 artış yaşandı.

İTHALATTA YÜZDE 1'LİK DÜŞÜŞ YAŞANDI

Doğal gaz ithalatına bakıldığında ise 2023 yılı Mayıs ayında geçen yılın aynı ayına göre yüzde 1'lik bir düşüş yaşandı. İthalat geçen yılın Mayıs ayında 3 milyar 729 milyon metreküp olurken Mayıs 2023'te 3 milyar 692 milyon metreküpe geriledi.

Gazın türüne göre gerçekleşen doğal gaz ithalatında, LNG'nin payı 860 milyon metreküple yüzde 23,30 olurken boru gazının payı ise 2 milyar 831 milyon metreküple yüzde 76,70 olarak gerçekleşti.

Rusya'dan yapılan doğal gaz ithalatı Mayıs 2023'te geçen yılın aynı ayına göre yüzde 28,85

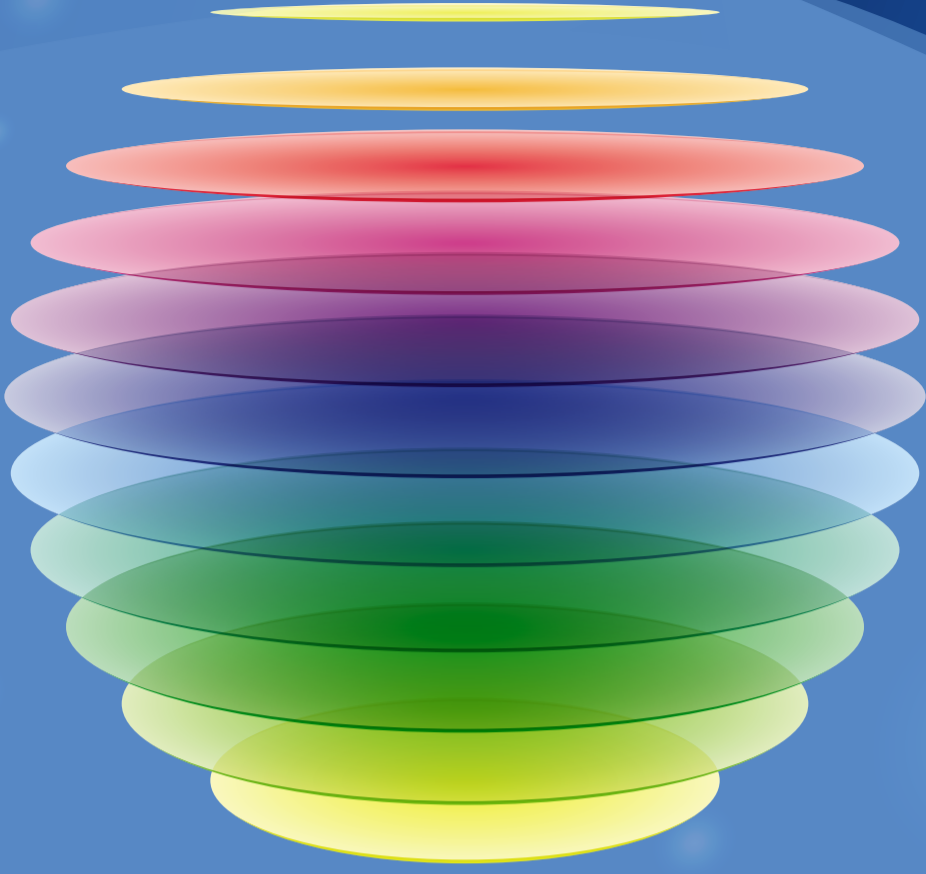
azalarak 1 milyar 438 milyon metreküpten 1 milyar 23 milyon metreküpe geriledi. En fazla ithalat artışının yaşandığı ülke yüzde 95,54'le ABD olurken onu yüzde 38,99 Cezayir ve yüzde 35,45'le Azerbaycan izledi.

DOĞAL GAZ STOK MİKTARI ARTTI

Türkiye'de doğal gaz stok miktarı Mayıs'ta geçen yılın aynı ayına göre yüzde 130,70 artışla 2 milyar 25 milyon metreküpten 4 milyar 673 milyon metreküpe yükseldi.

Doğal gaz stokunun 4 milyar 234 milyon metreküpü yer altı depolama tesislerinde 439 milyon metreküpü LNG terminallerinde bulunuyordu.

Bu dönemde, yer altı depolama tesislerindeki stok miktarı yüzde 135 artarken, LNG terminallerindeki stok miktarı ise yüzde 94 arttı.



13.TÜRKİYE ENERJİ ZİRVESİ

Türkiye enerji piyasasının, kamu ve özel sektör birlikteliği ile gerçekleştirilen en büyük organizasyonu

KASIM 2023'TE BULUŞMAK ÜZERE

Başkent EDAŞ Zonguldak'taki yatırımlarını 2,5 katına çıkardı

Başkent EDAŞ, Zonguldak'ta 65 milyon liralık bütçe ile 9 adet enerji nakil hattı yaparak yatırımlarını bir önceki yıla göre 2,5 katına çıkardı.

Başkent Elektrik Dağıtım AŞ (Başkent EDAŞ), Zonguldak'ta kesintisiz ve sürdürülebilir enerji sağlama amacıyla yatırımlarını geçen yıla oranla 2,5 kat artırdı.

Şirketten yapılan açıklamaya göre, Zonguldak'ta artan enerji talebinin kesintisiz ve kaliteli olarak karşılanmasını amaçlayan Başkent EDAŞ, 65 milyon liralık bütçe ile 9 adet enerji nakil hattı yaparak yatırımlarını bir önceki yıla göre 2,5 katına çıkardı.

Bölgedeki ekonomik ömrünü tamamlamış enerji nakil hatlarının ve hatların bağlı olduğu dağıtım merkezlerini proje kapsamına alarak ağustos ayında projeye başlayan Başkent EDAŞ, 5 ayda ilgili projeyi tamamladı.

Şirket, geçen yıl aralıkta tamamlanan projeler ile sık sık arıza veren alçak gerilim ve yüksek gerilim hatlarını yer altına alırken, 9 enerji nakil hattı ve 6 dağıtım merkezini yeniledi. Daha çok kırsal dağıtım tesislerinde alt tesis olarak kullanılan 25 farklı kesici ölçü kabini (kök) ve modüler bina ile ring şebeke hattına alternatif besleme olanağı sağlayarak kaliteli ve kesintisiz enerjiye erişimi hedefledi.

İlgili projeler kapsamında Zonguldak'ta şebekelerin işletme kolaylığını amaçlayan Başkent EDAŞ, eski teknolojiye sahip 15.8 kilovoltluk işletme seviyesini kesinti sürelerinin azaltılması ve alternatif enerji sistemlerinin oluşturulması amacıyla 34.5 kilovolt

seviyesine çıkardı.

Başkent EDAŞ, 2022 yatırımları kapsamında 367 adet faydalı ömrünü tamamlamış enerji nakil hattı direğini yenilerken, 98 adedinin direğini de demonte etti. Yaklaşık 310 bin metre yüksek gerilim hat iletkeni, 2 bin metre alçak gerilim hat iletkeni, 6 adet kök bina ve 78 adet hücre kullandı.

PLANLI KESİNTİLER BAŞKENT EDAŞ İNTERNET SİTESİNDEN DUYURULUYOR

Elektrik dağıtım altyapısı yatırımlarında saha çalışanlarının can güvenliği için yapılması zorunlu elektrik kesintileri şirket tarafından önceden planlanıyor. Müşterilerin olumsuz etkilenmemesi için söz konusu planlı kesintiler Başkent EDAŞ

internet sitesi üzerinde 48 saat öncesinden duyuruluyor.

Öte yandan müşteriler, bu duyurulara Başkent EDAŞ Mobil 186 uygulaması ve 186 Çağrı Merkezi üzerinden mevcut ve gelecek planlı kesinti bilgilerine ulaşabiliyor.

Başkent EDAŞ, selde elektriğin güvenle sağlanması için yoğun çaba harcadı

Başkent EDAŞ, Batı Karadeniz'deki sel süresince emniyet amaçlı kesintiler gerçekleştirerek, selin etkisini yitirmesi ve arızaların onarılmasıyla bölgeye yeniden elektrik sağladı.

Başkent Elektrik Dağıtım AŞ, (Başkent EDAŞ), Temmuz ayının ilk hafta sonu Zonguldak, Bartın ile Kastamonu'nun sahil ilçelerinde etkisini gösteren sel nedeniyle oluşabilecek elektrik çarpmalarını engellemek ve heyelandan zarar gören şebeke unsurlarını onarmak için yoğun çaba harcadı.

Son yıllarda Batı Karadeniz'de sıklaşan, yoğun kar ve yağmur gibi durumların oluşturduğu afet koşullarına karşı geliştirdiği planlar çerçevesinde hazırlıklarını sürdüren Başkent EDAŞ, meteorolojinin sel tahminleri üzerine ekiplerini teyakkuza geçirdi.

Ekipler, 8 Temmuz'da yükselen sel sularının elektrik çarpması tehlikesi oluşturduğu bölgelerde, can ve mal



güvenliğini korumak için tedbir amaçlı elektrik kesintilerine gitti.

BİN ÇALIŞAN 400 ARAÇLA SAHADA

Afet planları çerçevesince, diğer illerden gelen ekiplerle birlikte saha çalışanı sayısı

kısa sürede bini, araç sayısı ise 400'ü geçerken, ulusal iletim hatlarında yaşanan kesintilerle, selin elektrik arzı üzerindeki etkisi artış gösterdi.

Bu süreçte selin çekildiği bölgelerde trafo binalarına giren su ve molozları temizleyen Başkent EDAŞ ekipleri, kayan veya yıkılan

direkleri yenileyip iletken hasarlarını onardı. Ekipler, binaların girişlerinde zarar gören sayaçların temizlenmesi ve arızalıların hızlıca değiştirilmesi sürecini başlattı.

Başkent EDAŞ, Batı Karadeniz'in insan eliyle ulaşılması güç, sık ormanlı

yüksek kesimlerinde ise insansız hava araçlarını (İHA) kullanarak, arıza tespiti yapma faaliyetlerini teknolojinin imkanlarıyla sürdürdü.

KEPÇE VE VİNÇLERLE YOLLAR AÇILDI

Trafoların güzergahında heyelandan kapanan bazı yolları kepçelerle açan ekipler, kamu kurumları ile koordinasyon halinde su tahliyesi için kullanılacak ve şebekeyi besleyecek pompalara jeneratörlerle elektrik sağladı.

Yağış, dün sabah erken saatlerden itibaren etkisini yitirirken sel de gün içinde kademeli şekilde azaldı. Ulusal iletim hatlarındaki elektrik kesintilerinin de giderilmesiyle Başkent EDAŞ ekipleri, güvenli noktalardan başlayarak bölgeye yeniden elektrik vermeye başladı.

Ekiplerin yoğun çalışmalarıyla sabah saatleri itibarıyla elektriksiz trafo sayısı sıfırlandı.

'OEDAŞ olarak gezegenimize karşı sorumluluk misyonuyla çalışıyoruz'

Osmangazi Elektrik Dağıtım AŞ (OEDAŞ), hizmet bölgesindeki biyoçeşitliliği korumak için yaptığı çalışmalara aralıksız devam ediyor. Göçmen kuşların göç rotasında hizmet veren şirket, kuşları elektrik akımından korumak için nakil hatlarına izolatör yerleştirmeye başlamış, bu yılın sonuna kadar 10 kilometrelik hattın izolasyonunu tamamlamayı hedeflediğini açıklamıştı. İzolasyon çalışmalarına devam eden OEDAŞ, enerji nakil hatlarının enerji geçen bölümlerini de flexiglass adı verilen malzemeyle kaplayarak, kuşların enerjisiz bölümlere yuva yapmasını sağlıyor.

"FLEXIGLASS İLE KUŞLARIN AKIMA KAPILMASINI ENGELLİYORUZ"

Göçmen kuşlar için yaptıkları çalışmalar hakkında bilgi veren OEDAŞ Direktörü Muzaffer Yalçın, "OEDAŞ olarak bir yandan güvenli ve sürdürülebilir enerji arzı sağlamak için yatırımlarımıza devam ederken çalışmalarımızı gezegenimize karşı sorumlu bir şirket olma misyonumuzla yürütüyoruz. Hizmet verdiğimiz Osmangazi bölgesi,



OEDAŞ Direktörü Muzaffer Yalçın, flexiglass uygulamasıyla birlikte kuşların elektrik akımına kapılmasını yüzde 95 oranında azalttıklarını söyledi.

biyoçeşitliliğin ve özellikle göçmen kuşların yoğun olduğu bir bölge. 2020 yılında yayımladığımız 'Osmangazi Dağıtım Hatları Kuş İzleme Raporu' ile de bu çeşitliliği kamuoyuyla paylaşmıştık. Göçmen kuşlar enerji nakil



hatlarına yani elektrik direklerine konduğunda çeşitli nedenler ile zarar görebiliyor. Bunu önlemek için geçtiğimiz sene itibarıyla hatlarımıza izolatör yerleştirmeye başladık

OEDAŞ Direktörü
Muzaffer Yalçın

'PİLOT UYGULAMA BAŞARILI OLUNCA TÜM İLLERDE ÇALIŞMAYA BAŞLADIK'



Yalçın, çalışmanın detaylarını şu sözlerle anlattı; "Proje kapsamında nakil hatlarının enerjili bölümlerini flexiglass adı verilen şeffaf sert plastik malzemeyle kaplamaya başladık. Böylece kuşlar elektrik akımı olmayan kısımda yuva yapıyor ve yağmur yağsa bile bundan etkilenmiyor. Uygulamayı ilk olarak Afyonkarahisar'da yaptık ve kuşların akıma kapılma oranlarının yüzde 95 azaldığını

tespit ettik. Bunun üzerine hizmet verdiğimiz beş ilde de aynı çalışmaya başladık. Akıma kapılma sonucu yaşanan kuş ölümlerini tamamen bitinceye kadar bu çalışmalarımıza devam edeceğiz. Hiç kuşkusuz burada ilk hedef kuşları korumak. Ancak bunun yanında yaptığımız çalışmalar ile birlikte kuş kaynaklı arızalar azaldığından tüketicilerimize daha sürdürülebilir bir enerji arzı da sağlıyoruz."

ve devam ediyoruz. Diğer yandan özellikle yağmurlu havalarda kabloların birleşim noktalarına yuva yapan

kuşlar akıma kapılabiliyor. İşte flexiglass çalışmamızla da bunun önüne geçmeyi hedefledik" dedi.

OEDAŞ Ar-Ge çalışmalarında yenilenebilir enerjiye odaklandı

OEDAŞ, yenilenebilir enerji alanında önemli projelere imza atacağını duyurdu. OEDAŞ Direktörü Muzaffer Yalçın, "Uluslararası arenadaki Ar-Ge projelerimiz ile karbon emisyonlarımızı azaltıp, işletme koşullarımızı sürekli iyileştirerek verimliliği artırıyor; elektrikli araçlar, enerji depolama sistemleri gibi yenilikçi projeleri hayata geçiriyoruz" dedi.

Afyonkarahisar, Bilecik, Eskişehir, Kütahya ve Uşak illerinin elektrik dağıtım hizmetini sağlayan Osmangazi Elektrik Dağıtım AŞ (OEDAŞ), karbonsuzlaşma hedeflerine ulaşma konusunda enerji yönetimine kilit rol atfediyor. Bu kapsamda enerji tüketimini azaltan dijitalleşme ve elektrifikasyon çalışmaları yapan OEDAŞ ayrıca yenilenebilir enerji alanında çok paydaşlı uluslararası projelerde yer alıyor. OEDAŞ Direktörü Muzaffer Yalçın, 22 Haziran Dünya Yenilenebilir Enerji Günü dolayısıyla yaptığı açıklamada şirketin yenilenebilir enerji çalışmaları hakkında bilgi verdi.

"AR-GE PROJELERİ İLE KARBON EMİSYONLARIMIZI AZALTIP, YENİLİKÇİ PROJELER GERÇEKLEŞTİRİYORUZ"

Sürdürülebilirlik alanındaki yatırımlarını her geçen yıl artırdıklarını söyleyen Yalçın, "Bu doğrultuda yenilenebilir enerji kaynakları ile kaynak çeşitliliği sağlayan, elektrik arz güvenliği oluşturan projeler gerçekleştiriyoruz. Bunun yanı sıra yenilenebilir enerji kurulu gücü bakımından Türkiye'de ön sıralarda yer alan dağıtım bölgesinde hizmet veren elektrik dağıtım şirketi olarak yenilenebilir

enerji üretimi potansiyelinin başarılı bir şekilde şebekeye entegrasyonunu sağlıyoruz. Özellikle uluslararası arenada imza attığımız Ar-Ge projeleri ile karbon emisyonlarımızı azaltıp, işletme koşullarımızı sürekli iyileştirerek verimliliği artırıyor; elektrikli araçlar, enerji depolama sistemleri ile ilgili pek çok alanda yenilikçi projelere dahil oluyor ve hayata geçiriyoruz" dedi.

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNİN KULLANIMININ ARTIRILMASI HEDEFLENİYOR

OEDAŞ 2022 yılında tamamladığı PlaMES projesi



ile farklı enerji kaynaklarından yararlanarak, yenilenebilir enerji kullanımını artıran, karbon ayak izini azaltan çalışmalar yaptığını paylaştı.

OEDAŞ tarafından, hem yenilenebilir enerji kaynaklarından maksimum verim elde edilmesi hem de şebekenin yükünü hafifletecek yöntemler keşfedilmesinin planladığının bilgisi paylaşıldı.

BD4OPEM projesinde enerji dağıtım şebekelerinin esnek ve etkin yönetimi ile geleceğin akıllı şebekelerinin entegrasyonu, yeşil enerjiye geçiş sürecinde elektrik dağıtım şebekelerinin kalitesinin korunması ve verimliliğinin artması için planlama,

izleme, bakım ve operasyon süreçlerinin etkin yönetimini sağlayacak yeni servis ve hizmetler geliştirilmesinin hedeflendiğine dikkat çekildi.

BİLGİ BANKASI KURMA ÇALIŞMALARI SÜRÜYOR

OEDAŞ ayrıca yenilenebilir enerji sistemlerinin bir parçası olan enerji depolama sistemleri konusunda da birden fazla EPDK projesi ile şirkete yapılan lisanssız depolamalı santral başvurularının tek bir platformdan takibini, ulusal çapta bu depolama sistemlerinin izlenmesini ve bu konuda bilgi bankasının oluşturulmasını hedeflediğinin bilgisini paylaştı.

Çoruh EDAŞ'tan gözde turizm merkezi Sera Gölü'ne yatırım

Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş. (Çoruh EDAŞ), Trabzon Sera Gölü'nde kesintisiz enerji odaklı çalışmalarını tamamladı. Bölgenin önemli turizm bölgelerinden biri olan Sera Gölü için yol aydınlatma projesi tamamlanarak bölgedeki elektrik altyapısı güçlendirildi. Sera Gölü'ndeki yatırım çalışmasıyla birlikte Trabzon iline 2023 yılının ilk 6 ayında toplam 315,43 Milyon TL yatırım gerçekleştirildi.

AYDINLATMA YATIRIMI İLE KAZALARA KARŞI ÖNLEM

Sera Gölü'nde bulunan ve 2 bin 200 metre uzunluğunda olan aydınlatma yatırımıyla 61 adet galvaniz poligon direkli yeraltı kablolu tesis edilirken yeni nesil led aydınlatma armatürleri kullanılarak

Çoruh EDAŞ, Trabzon'un Akçaabat ilçesinde bulunan gözde turizm merkezi Sera Gölü'ndeki aydınlatma projesini tamamladı. Sera Gölü'ndeki yatırım çalışmasıyla birlikte Trabzon iline 2023 yılının ilk 6 ayında toplam 315,43 Milyon TL yatırım gerçekleştirildi.

estetik ve yüksek verimli bir aydınlatma sağlandı. Ayrıca yapılan yatırımlar ile bölgede meydana gelebilecek trafik kazalarının da önüne geçilmiş oldu.

"KALİTELİ HİZMET VE KESİNTİSİZ ENERJİYE YÖNELİK ÇALIŞMALARIMIZI SÜRDÜRECEĞİZ"

Çoruh EDAŞ Trabzon İl Müdürlüğü'nden yapılan

açıklamada, "Trabzon, ülkemizin en önemli turizm merkezlerinden birisi konumunda. Çoruh EDAŞ olarak kesintisiz enerji odaklı çalışmalarımız kapsamında Trabzon genelinde de yatırımlarımız aralıksız devam ediyor. Abonelerimize kaliteli hizmet ve kesintisiz enerji sağlamak amacıyla çalışmalarımızı sürdüreceğiz. Çalışmalarda sağlamış oldukları destekler için Akçaabat Belediyesine teşekkürlerimizi sunarız" denildi.



Çoruh EDAŞ'ın Trabzon'daki yatırım projeleri hızla devam ediyor

Çoruh EDAŞ Trabzon'un Of ilçesinde elektrik dağıtım şebekesi tesis çalışmalarını tamamladı. Çoruh EDAŞ, 2023 yılının ilk beş ayında Trabzon ilinde toplam 257 Milyon TL'lik yatırım çalışması gerçekleştirdi.

Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş. (Çoruh EDAŞ) Trabzon'un Of ilçesinde alçak ve orta gerilim aydınlatma elektrik dağıtım şebekesi tesis çalışmalarını tamamladı. Yatırım çalışmalarına her gün bir yenisini eklediği belirtilen

Çoruh EDAŞ, 2023 yılının ilk beş ayında Trabzon ilinde toplam 257 Milyon TL'lik yatırım çalışması gerçekleştirdi.

Of'a bağlı Çarşı Mahallesi ve İrfanlı Mahallesi sınırlarında artan enerji taleplerini karşılamak amacıyla bir adet monoblok trafo merkezi yapılarak havai kablolar yer altına alındı. Gerçekleştirilen çalışmalar ile ilerleyen dönemlerde oluşabilecek yapılaşmalara yönelik kapasite artışları sağlanırken ilçede yeni ring şebeke tesisi ile alternatif kaynaklar oluşturuldu.

Yeraltı kablolu tesis çalışmalarında, 100 adet galvaniz aydınlatma direği, 54 adet saha dağıtım panosu, 22 bin 500 metre alçak gerilim,

11 bin metre orta gerilim kablolu kullanılarak yeraltı şebekesi tesis edildi. Yatırım çalışmalarına hızla devam eden Çoruh EDAŞ, 2023 yılının ilk beş ayında Trabzon ilinde 257 Milyon TL'lik yatırım çalışması gerçekleştirdi.

"TÜKETİCİLERİMİZE KALİTELİ VE KESİNTİSİZ ENERJİ SAĞLAMAK AMACIYLA ÇALIŞIYORUZ"

Çoruh EDAŞ Trabzon İl Müdürlüğü'nden yapılan açıklamada "Yeni yapılmakta olan şehir şebeke tesislerimizde yeraltı kablolu uygulamalar yapılarak kent estetiğine de katkıda bulunuyoruz. Galvaniz poligon aydınlatma direkli aydınlatma tesisleriyle



tüketicilerimizin aydınlatma taleplerini de karşılamaktayız. Yatırım çalışmalarımıza aralıksız devam edip, tüketicilerimize kaliteli ve kesintisiz enerji

sağlamak amacıyla çalışıyoruz. Çalışmalarda sağlamış oldukları destekler için Of Belediyesine teşekkürlerimizi sunarız" denildi.

GasPower

Kurucusu:
M. Zekai Komsuoğlu
Mayıs, 1968

Yayın Sahibi
Balkan Gazetecilik
Dijital Medya Yayıncılık ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

Yayın Grubu Başkanı
A.Sertaç Komsuoğlu

Murahas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Emin Kaya

● Haber Merkezi: **Sibel Acar, Gözde Emlik, Eylül Şahin, Burak Karagöl, Raşit Kırkağaç, Enes Gürses**

● Grafik: **Ersin Güleç, Serra Ergan, H. Buse Ceylan**

● Reklam ve Abonelik:
Ayşegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: **Ş. Doğan Erbay**

● Hukuk Danışmanı: **İrfan Coşkun**

● İK Sorumlusu: **Gülşah Uzunal, Merve Şen**

● Basıldığı Yer: **İRM Dijital Baskı ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.**

[@Petroturkcom](https://www.petroturk.com)

Yönetim Yeri: **Y.Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok. No:44 Ümraniye-İstanbul**

İLETİŞİM

İstanbul: **(0216) 466 74 96** Fax : **(0216) 365 58 05**

Ankara : **(0312) 467 99 36** Fax : **(0312) 427 30 16**

Türkiye genelinde dağıtım yapılan GP, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. GP, Basın Meslek İktisadine uymaya söz vermiştir. GP'de yayınlanan yazı, haber ve fotoğrafların her türlü telif hakkı Balkan Gazetecilik Dijital Medya Yayıncılık ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.'ne aittir. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek dahi iktibas edilemez. Köşe yazılarında yer verilen görüşler yazarın kendisine ait olup, gazetemiz açısından bağlayıcı değildir.

www.petroturk.com

“Geleceğe Doğru Yeni Bir Yolculuk”

BORUN GELECEĞİNİ TASARLAMAKTAN,

BOR İLE GELECEĞİ TASARLAMAYA

 **ETİMADEN**
for life



BORON

BORTAM

LİTYUM

BOREL

NTE



FERROBOR

BOR KARBÜR

ETİDOT-67



EgeGaz

“LNG ve DOĞAL GAZ TEDARİKÇİNİZ”



Ege Gaz A.Ş.

Rüzgarlıbahçe Mah. Çam Pınarı Sk. No:1 İç Kapı No: 6 34805 Beykoz / İstanbul

Tel: +90 216 681 25 25 (pbx) Fax: +90 216 537 15 55

office@egegaz.com.tr www.egegaz.com.tr