



GREEN

POWER

Yenilenebilir Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl

Sayı: 256

www.petroturk.com.tr

Şehirlerarası yollardaki şarj istasyonlarının en az yüzde 75'i 'hızlı' olacak

EPDK, 'Şarj Hizmeti Yönetmeliği' taslağını kamuoyunun görüşüne açtı. Şarj istasyonu işletmecileri, farklı güç ve tipteki üniteler için farklı fiyat uygulayabilecek ve araç sahipleri bedeli karşılığında hızlı veya yavaş şarj tercih edebilecek.

>> Sayfa 3



Türkiye'nin uzun dönemli

ENERJİ

PLANI YOLDA

Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi'nde konuşan Enerji İşleri Genel Müdürü Murat Zekeriya Aydın, "Bir yıl içinde açıklamayı hedefledikleri uzun dönemli Türkiye Enerji Planı sayesinde artık uzun vadeli enerji planlamalarının önünde bir engel kalmayacak ve plan sektöre yön verecek" dedi.

YEKA RES'TE YENİ YATIRIMLAR İÇİN TABAN FİYAT HAZIRLIĞI

TÜREB tarafından online olarak düzenlenen Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi'nin ikinci oturumunda rüzgar enerjisi sektöründe kısa ve orta vadede finansman konusu ele alındı. Oturumda konuşan Enerji İşleri Genel Müdürü Murat Zekeriya Aydın yenilenebilir enerji kısmında sektörün talep ve beklentisi doğrultusunda YEKA RES ihalelerinde yeni yatırımlar için taban fiyatla ilgili bir çalışma gerçekleştirdiklerini belirtti.

UZUN DÖNEMLİ TÜRKİYE ENERJİ PLANI SEKTÖRE YÖN VERECEK

Artan enerji talebini yönetirken aynı anda yenilenebilir kaynakları artırma gayreti içinde olduklarını söyleyen Aydın, "Geçiş döneminde enerji güvenliğini sağlama noktasında baz yükü elektrik üretim tesislerine ihtiyaç olduğunu da unutmamalım. Hazırlığına devam ettiğimiz ve bir yıl içinde açıklamayı hedeflediğimiz uzun dönemli Türkiye Enerji Planıyla uzun vadeli enerji planlamalarının önünde bir engel kalmayacak ve bu plan sektöre yön verecek" dedi. >> 6

Türkiye'nin ilk elektrik depolama tesisi için 250 milyon dolarlık başvuru



Türkiye'nin ilk müstakil elektrik depolama tesisinin kurulum ve işletim faaliyetleri için başvuru yapıldı. >> 10

'TOBB karbon salımını azaltacak bütün faaliyetleri destekliyor' >> 5



'Başarısı ispatlanmış YEKDEM modeline dönülmeli' >> 9

Türkiye'nin ilk lityum demir fosfat batarya fabrikasının temeli atıldı >> 4

Muğla - Paşalılar Petrol



Ankara - Kadem Petrol



İzmir - As Mira Petrol



İzmir - Uludağ Kardeşler Petrol



İzmir - Yaman Petrol



Antalya - Kestel Yüceller Petrol



İzmir - Genceroglu Petrol



Aydın - Jappa Petrol



Antalya - Ali Şahin Petrol



Denizli - Özkanlar Petrol



Tam 10

Akaryakıt İstasyonu

Artık **Solarçatı** ile

Kendi Elektrikliğini

Üretiyor



rmistanbul.com



solarcati.com

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Yönetmelik taslağından elde edilen bilgilere göre, elektrikli araç kullanıcılarının şarj hizmeti sunacak istasyonlardan kaliteli ve sürekli hizmet alması ve istasyonları EPDK'nin hazırladığı mobil uygulama üzerinden görebilmesi sağlanacak.

Uygulamada, hizmet veren tüm şarj istasyonlarının anlık fiyat, müsaitlik, ünite gücü ve konum gibi bilgileri yer alacak. Uygulama sayesinde elektrikli araç sahipleri, yolculuk öncesinde veya sırasında söz konusu bilgileri görerek istasyon seçebilecek, rezervasyon yaptırabilecek.

Şarj ağı işletmeciliği, lisans kapsamında yapılacak ve asgari sayıda hızlı şarj ünitesi kurulması lisans koşulu olacak.

Otoyol ve şehirlerarası yollarda kurulacak şarj istasyonlarının en az yüzde 75'inin hızlı şarj ünitesi bulunacak. Tüm şarj istasyonları, tüm elektrikli araç kullanıcılarının kullanımına açık olacak.

ŞARJ AĞI İŞLETMELERİ ARAÇ KULLANICILARIYLA SADAKAT SÖZLEŞMESİ YAPABİLECEK

Şarj hizmeti fiyatı, kilovatsaat cinsinden tüketilen birim enerji bedeli üzerinden olacak. Şarj hizmeti kapsamında araç sahibinden ilave ücret talep edemeyecek.

Fiyatların, şarj ağı işletmecilerinin internet sayfalarında, dijital mecralarda ve istasyonlarda ilan edilmesi zorunlu olacak ve fiyatlar EPDK'nin hazırladığı mobil uygulamadan da görülebilecek.

EPDK, şarj hizmetine ilişkin taban veya tavan fiyat tespitiyle

Şehirlerarası yollardaki şarj istasyonlarının en az yüzde 75'i 'hızlı' olacak



EPDK, 'Şarj Hizmeti Yönetmeliği' taslağını kamuoyunun görüşüne açacak.

gerekli tedbirleri almaya yetkili olacak. Ayrıca, ihtiyaç olması halinde EPDK tarafından asgari ve azami limit uygulaması yapılabilecek.

Şarj istasyonu işletmecileri, farklı güç ve tipteki üniteler için farklı fiyat uygulayabilecek ve araç sahipleri bedeli karşılığında hızlı veya yavaş şarj tercih edebilecek.

Şarj ağı işletmecileri, düzenleyecekleri sertifikalarla üçüncü taraflara şarj istasyonu kurdurup

işletilmesini sağlayabilecek. Şarj ağı işletmecilerinin araç kullanıcılarıyla sadakat sözleşmesi yapmasına imkan tanınacak.

Şarj istasyonlarında elektrik depolama ve üretim tesisi kurulması mümkün olacak. Böylece, yenilenebilir kaynaklardan üretilen elektrik doğrudan istasyonlarda kullanılabilir.

EPDK, elektrikli araç kullanımının gelişimi ve şarj altyapısı ihtiyacına yönelik her iki yılda bir projeksiyon

hazırlayacak ve bu kapsamdaki teşvik önerilerini ilgili bakanlıklara bildirecek.

"ÜLKEMİZİN YENİLENEBİLİR ENERJİ KAPASİTESİ HER GEÇEN GÜN ARTIYOR"

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, söz konusu taslağı kamuoyunun görüşüne açılacağını belirterek, "Bu, yönetmeliğin nihai hali değil. Burada, ilgili tüm paydaşların görüşünü ve katkısını

bekliyoruz." dedi.

Yılmaz, şarj istasyonlarında yenilenebilir enerji tesisi kurulmasına da imkan sağlanacağına dikkati çekerek, "Ülkemizin yenilenebilir enerji kapasitesi her geçen gün artıyor ve bu alandaki potansiyelimiz çok yüksek. Elektrikli araçların temiz kaynaklardan üretilen enerjiyle şarj edilmesi sağlanarak hem bu potansiyel kullanılacak hem de emisyonların azaltılması mümkün olacak." diye konuştu.

Şinhua Ajansı'nın Çin Otomobil Üreticileri Birliği (CAAM) verilerine dayandırdığı haberine göre, Çin elektrikli araç satışında 7 yıl üst üste dünyada ilk sırada yer aldı.

Elektrikli araç satışları, yıllık yüzde 160 artarken, toplam satışlar içindeki payı da yüzde 13,4'e yükseldi.

Satışların artmasında Çin'in elektrikli araç altyapısını destekleyen yatırımlarını artırması da etkili oldu. 2021 sonuna dek Çin'de 75 bin şarj istasyonu, 2 milyon 620 bin şarj cihazı ve 1298 batarya değiştirme istasyonu kuruldu.

2021'de küresel çip tedarikinde yaşanan sıkıntı nedeniyle yerli ve yabancı otomotiv firmaları elektrikli araç üretiminde kesintiye giderken, 2022'de çip sıkıntısının gevşemesiyle üretimin ve satışların artması

Çin'de elektrikli araç satışları 2021'de yüzde 160 arttı

Çin'de "Yeni Enerji Aracı" (NEV) olarak adlandırılan şarj edilen, pilli, hibrit ve yakıt hücreli elektrikli araçların satışı 2021'de yıllık yüzde 160 artışla 3 milyon 520 bine ulaştı.



bekleniyor.

2020'de hazırlanan 5 yıllık sektörel kalkınma planına göre Çin'de 2025 itibarıyla elektrikli araç satışlarının toplam motorlu taşıt satışlarının yüzde 20'sine ulaşması hedefleniyor.

MOTORLU TAŞIT SATIŞLARI, 3 YILLIK AZALMANIN ARDINDAN ARTTI

CAAM verilerine göre, Çin'de 2021'de toplam

motorlu taşıt satışları bir önceki yıla göre yüzde 3,8 arttı. Bu artışla, 2018'den itibaren görülen 3 yıllık azalma eğilimi sona erdi.

Motorlu taşıt üretimi yıllık yüzde 3,4 artarak 26 milyon

280 bine, satışlar ise yüzde 3,8 artışla 26 milyon 80 bine ulaştı.

Satışlar içinde en büyük payı oluşturan binek araç satışları, yıllık yüzde 6,5 artışla 21 milyon 480 bine ulaştı.

Türkiye'nin ilk lityum demir fosfat batarya fabrikasının temeli atıldı



Yıllık üretim kapasitesinin 250 Mwh kapasiteli olması ve daha sonra 1.000 Mwh yükseltilmesi planlanan Kontrolmatik Teknoloji Lityum Demir Fosfat Batarya Fabrikası Temel Atma Töreni Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank'ın da katılımıyla Ankara'nın Polatlı ilçesinde gerçekleştirildi.

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Türkiye'de enerji çeşitliliğini artırmak için ülkenin dört bir tarafında yatırımlar yaptıklarını ancak muhalefetin bunlara karşı çıktığını belirterek, "Her yaptığımız yatırımında karşımıza çıkanlar şimdi de kalkmış, tedarikçi ülkenin bir anda plansız kesintisi üzerinden sanayi çok umurlarındaymış gibi siyaset yapmaya çalışıyorlar." dedi.

Bakan Varank, Polatlı'da Kontrolmatik Teknoloji Lityum Demir Fosfat Batarya Fabrikası Temel Atma Töreni'nde yaptığı konuşmada, üretimin, istihdamın ve ihracatın dinamosu olan fabrikaların temel atma ve açılış törenlerine katılmaktan memnuniyet duyduğunu söyledi.

Türkiye'yi kritik teknolojileri üretebilen küresel bir üs haline getirmek amacıyla çalıştıklarını dile getiren Varank, "Kontrolmatik'in batarya teknolojileri ve enerji depolama sistemleri alanındaki bu öncü yatırımı da bu vizyonu tahkim edecek önemli bir girişim." diye konuştu.

Varank, hızlı teknolojik gelişmelerle enerjiye olan ihtiyacın her geçen gün arttığına dikkati çekerek, "Enerjinin üretimi ve iletimi kadar depolanabilmesi de hayati öneme sahip bir konu olarak karşımıza çıkıyor. Bu yatırımın kıymeti, elektrikli araç ve tüketici elektroniği sektörleriyle birlikte değerlendirildiğinde daha net ortaya çıkacaktır." değerlendirmesinde bulundu.

Fosil yakıtların kullanıldığı

içten yanmalı motor teknolojisinin tarih olduğunu ifade eden Varank, bunların yerini alacak elektrikli araçların maliyetinin büyük kısmının da pillerden kaynaklandığına işaret etti.

Varank, enerji depolama sistemlerinin şarj altyapısı için de kritik bir unsur olduğunu belirterek, "Biz de ülke olarak, rekabet şartlarının eşitlendiği şu dönemde Türkiye'nin Otomobili ile elektrikli araç sektörüne hızlı bir giriş yaptık. Şu anda projede her şey yolunda ilerliyor. Yıl sonunda, inşallah, ilk araçlar seri üretim bandından incek ama biz, TOGG gibi projelerin uzun vadede kalıcı başarıya ulaşmasında pil teknolojilerinin çok etkili olacağını farkındayız." dedi.

"PANİK HAVASI OLUŞTURMAYA ÇALIŞILDI"

Varank, doğal gaz arzında yaşanan İran kaynaklı kesintinin kısa süreliğine de olsa sanayi tesislerinde doğal gaz ve elektrik kısıtlamalarına yol açtığını belirterek, şöyle devam etti:

"Bu kesintilerden herkes nasibini alsın gibi eşitlikçi görünen ama adil olmayan bir görüşü dile getirenler var. Takdir edersiniz ki kışın ortasında vatandaşlarımızın konutlarında herhangi bir kısıntıya gitmemiz düşünülemez. Süreci, ortaya çıktığı ilk andan itibaren Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımız yakından ve titizlikle takip ediyor. Pazar akşamı OSB yönetimlerimizle,

sektör temsilcilerimizle, sanayi odalarımızla, TOBB sektör meclisindeki arkadaşlarımızla bir araya geldik. 500 kişilik katılımı bir değerlendirme toplantısı düzenledik. Bu sıkıntıyı en az hasarla nasıl atlatacağımızı istişare ettik. Aldığımız görüş ve değerlendirmelere göre de Enerji Bakanlığımız gerekli düzenlemeleri ivedilikle yaptı, yapmaya devam ediyor. Buradaki temel yaklaşımımız, oluşabilecek makine teçhizat hasarlarını, ham madde kayıplarını minimize ederek kısıtlamaların üreticiler üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirebilmek. İran kaynaklı bu sorunu yine sanayicilerimizle el ele vererek inşallah en kısa sürede atlatacağız."

Süreci hassasiyetle yönetmelerine rağmen bu durumu siyaseten kullanmaya çalışanların da olduğunu söyleyen Varank, "Üretim, istihdam, yatırım ve ihracattan anlamayanların bir panik havası oluşturmaya çalıştığını" anlattı.

Varank, sanayicilerin bu kesintileri telafi edebilecek güçte olduğuna dikkati çekerek, şunları kaydetti:

"Türkiye'de enerji çeşitliliğini artırmak için ülkemizin dört bir tarafında yatırımlar yapıyoruz. Ne zaman yeni bir yatırımı gündeme getirsek bizim karşımıza ilk muhalefet çıkıyor. Hidroelektrik, nükleer enerji santralleri, rüzgar enerjisi yatırımları yaptırarak istiyoruz, karşı çıkan ilk muhalefet oluyor. Vatandaşlarımızdan sadece bir konuya bakmalarını istiyorum. Saros Körfezi'nde Türkiye'ye FSRU LNG



'İTHALATTA YILLIK 250 MİLYON DOLARLIK DÜŞÜŞ SAĞLAYACAK'

Bu sebeple, dünyanın en büyük batarya üreticilerinden FARASIS ile TOGG arasında bir iş birliğine gidildiğini anımsatan Varank, Türkiye'nin Otomobili'nde kullanılacak bataryaların Türkiye'de üretilmesine yönelik yatırım çalışmalarının Gemlik'te tüm hızıyla sürdürüldüğünü bildirdi.

Varank, Ford Otosan'ın da Türkiye'de benzer bir yatırımının söz konusu olduğunu aktararak, anılan firmanın büyük bir pil yatırımıyla ilgili müjdeli haberleri de çok yakın zamanda duyuracaklarını kaydetti.

Kontrolmatik Teknoloji'nin yatırımına da değinen Varank, şu değerlendirmede bulundu:

"Burada, çok daha büyük bir ekosistemin oluşması ve ulusal kapasitemizin gelişmesi en mühimi. Kontrolmatik Teknoloji'nin bu yatırımı da sektördeki artan depolama ihtiyacını yerli ve milli imkanlarla karşılama noktasında öne çıkan, yerinde bir adım. Gerek teknolojisi gerekse ölçeği bakımından ülkemizin

gücüne ve enerjisine çok şey katacağına inanıyorum. 3 etapta tamamlanacak bu proje için toplamda 180 milyon dolarlık bir yatırım yapılması öngörülmüyor. İlk etapta 250 vatandaşımız istihdam edilecek, tüm süreçlerin tamamlanmasıyla birlikte bu istihdamı 600'e çıkarmış olacaklar. Yine üretim kapasitesi olarak da 250 megavat saatle başlanıp 1000 megavata yükseltilmesi hedefleniyor. Tabii bu üretim, cari açığımızın azaltılması noktasında da hatırı sayılır bir katkı yapacak. Alanındaki ilk özel sektör yatırımı olacak bu tesis, yapacağı üretimle ithalatta yıllık 250 milyon dolarlık bir düşüş sağlayacak."

Fabrikanın, enerji sektörünün karbon salımının azaltılmasına da katkıda bulunacağına dikkati çeken Varank, rüzgar ve güneş gibi yenilenebilir kaynaklardan enerji üretilmesinin önündeki en büyük handikabın süreklilik olduğunu, depolama sistemlerinin de bu kaynaklardan üretilen elektrik enerjisinin güvenli, sürekli ve kaliteli bir şekilde kullanımının önünü açtığını dile getirdi.

terminali kazandırmak için 2 senedir mücadele veriyoruz. İçeriden ve dışardan tüm engellemelere rağmen "babayiğit" müteşebbislerle Türkiye'yi 2022'de de sanayi öncülüğünde büyütme devam edeceklerini belirten Varank, ülkeyi yatırım, üretim, ihracat ve istihdam rotasında tutmayı sürdüreceklerini, enerji yatırımlarının da bu hedeflere ulaşmanın teminatı olacağını anlattı.

Varank, ülkede yerleşik üreticilerle global firmaları benzer yatırımları yapmak üzere Türkiye'ye davet ederek, "Ülkemiz, Cumhurbaşkanımızın liderliğinde oluşturduğu rekabetçi iş ortamıyla, cazip teşvikleriyle, güçlü finans sistemi ve makroekonomik yapısıyla yatırımlarınız için güvenli bir limandır. Gelin buradaki fırsatları hep birlikte değerlendirelim ve kazanalım." dedi.

'TOBB karbon salımını azaltacak bütün faaliyetleri destekliyor'

TOBB Enerji Verimliliği Haftası Etkinlikleri Kapsamında Sektör Meclisleri Enerji Verimliliği Paneli gerçekleştirildi.

10 - 16 Ocak tarihleri arasında gerçekleştirilen Enerji Verimliliği Haftası Etkinlikleri Kapsamında Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) tarafından "TOBB Sektör Meclisleri Enerji Verimliliği Paneli" gerçekleştirildi. Kamu, sivil toplum kuruluşları ve özel sektör temsilcilerinin katılımları ile 2 oturumda gerçekleştirilen panelde; Enerji verimliliği finansmanı, Avrupa Yeşil Mutabakatı, Sınırdaki Karbon Düzenlemesi, Paris İklim Antlaşması, Fit for 55 gibi düzenlemelerin sektörlere ve enerji verimliliği projelerine yönelik etkileri konuşuldu.

Panelin açılış bölümünde konuşan TOBB Genel Sekreter Yardımcısı Cengiz Delibaş; TOBB'un yeşil dönüşüm sürecini yakından takip ederek yenilebilir enerji başta olmak üzere karbon salımını azaltacak bütün faaliyetleri desteklediğini, AB'nin Yeşil Mutabakat gündemini, uygulamasına kısa bir süre içerisinde başlanacak sınırdaki karbon vergisi ile ilgili gelişmeleri yakından takip ettiğini belirterek, dünya gündeminin en önemli konusu haline gelen bu sürecin ekonominin bütün aktörleri ve kamu kurum ve kuruluşları ile birlikte bütüncül bir şekilde ele alınması için çalışmalarını sürdürüldüğünü ifade etti.

Oturum olan Enerji Verimliliği Finansmanında kısmında; Türkiye Dayanıklı Tüketim Malları Meclisi Başkanı Fatih Ebiçlioğlu yaptığı açılış konuşmasında;



ülkemizde, Karbon Nötr hedefine ulaşılması için orta ve uzun vadede yeşil hidrojen, karbon yakalama ve depolama gibi teknolojilerin ucuz, sürdürülebilir ve güvenli bir şekilde geliştirilmesi ihtiyacı bulunduğunu belirtti.

Türkiye Enerji Meclisi Başkanı Zeki Konukoğlu, Türkiye'de uluslararası kalkınma finansmanı kuruluşlarının 2002-2020 arası döneminde enerji verimliliği yatırımlarının finansmanına yönelik sağladığı kaynağın 3,5 Milyar Amerikan Doları olduğu, yerli bankaların sağladığı finansmanla birlikte toplam tutarın 5 Milyar Amerikan Dolarına ulaştığı bilgisini verdi ve finansman kaynaklarına ilişkin ayrıntılı bir değerlendirmede bulundu.

Türkiye İklimlendirme Meclisi Başkanı Zeki Poyraz, mevcut bina stoku ve bahse konu binaların enerji kullanım miktarı düşünüldüğünde mevcut binalara sağlanacak teşvikin enerji verimliliğine, enerji arz güvenliğine büyük katkısı olduğunu aktardığı açılış konuşmasında, ayrıca Binalarda Enerji Performansı Uygulaması Bep TR'nin tekrar ele alınması gerektiğini ifade

etti.

Türkiye Dayanıklı Tüketim Malları Meclisi Üyesi Fatih Memiş sunumunda, enerji verimliliği finansmanın enerji yatırımları arasında en kısa sürede geri ödemesi olan yatırım olduğunu belirtmiştir. Memiş sunumunda ayrıca, enerji verimliliği finansmanı ülke örneklerine ve ülkemiz finansman kaynaklarına ilişkin ayrıntılı bilgi verdi.

Türkiye İklimlendirme Meclisi Üyesi Ertuğrul Şen, mevcut binaların yalıtımı için sağlanacak KKDF, BSMV, dosya masrafı, vergi gibi teşviklerin getirilerini simüle ettiği sunumunda, yatırımın karbon emisyon miktarına ve doğal gaz tüketimine etkisine ilişkin çarpıcı rakamlar sundu.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'ndan Makine Yüksek Mühendisi Emrah Berat Birsen, enerji verimliliği destek mekanizmaları, finansman destekleri, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi olarak gerçekleştirilen projelere yönelik kapsamlı bir sunum yaptı.

2. Oturum olan Sanayide Enerji

Verimliliği kapsamında; Türkiye Cam ve Cam Ürünleri Sanayii Meclisi Başkanı Vecdet Salgın, Türkiye Çimento ve Çimento Ürünleri Meclisi Başkanı Fatih Yücelik, Türkiye Demir ve Demir Dışı Metaller Meclisi Başkanı Dr. Veysel Yayan, Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan ve Türkiye Seramik ve Refrakter Sanayi Meclisi Başkanı Zeynep Bodur Okyay tarafından açılış konuşmaları gerçekleştirildi.

Vecdet Salgın açılış konuşmasında, enerji verimliliğinin önemini enerji fiyatlarındaki artış ile daha da önemli hale geldiğini ve bu konuda sağlanacak tasarrufların cam sektörün vazgeçilmezi olacağını belirtti.

Ülkemiz çimento sektörünün, dünya çimento sektöründe en verimli ilk üç arasında yer aldığını ifade eden Fatih Yücelik, atıktan enerji üretim oranlarının artırılması ile ülkemiz cari açığının azaltılmasına yönelik destek sağlayacağını ifade etti.

Dr. Veysel Yayan, dünyada artan enerji maliyetlerinin,

üreticileri enerji verimliliğine yönlendirdiğini ve Avrupa Yeşil Mutabakatı ve iklim değişikliği sürecinde enerjinin ne kadar verimli kullanılırsa emisyonla ilgili o kadar az problemlerle karşılaşılacağını vurguladı.

Enerji maliyetlerinin kağıt üretiminde yaklaşık %20'lik bir maliyete sahip olduğunu ifade eden Erdal Sükan, sektörün enerji tasarrufuna yönelik yatırımlar yaptığını ve gelişen teknolojiler ile bu yatırımların desteklendiğini söyledi.

İbrahim Halil Kırşan ise konuşmasında, yeni dönem enerji konsepti bağlamında ihtiyaç duyulan kritik minerallerin rolüne yönelik olarak madencilik sektörünün öneminden bahsetti.

Enerji yoğun sektörler başta olmak üzere enerji verimliliğinin bir seçenek ya da tercih olmaktan çıkıp bir zorunluluk olduğunu belirten Zeynep Bodur Okyay, sektörde yakıt ve sıcak hava teknolojileri başta olmak üzere tüm kaynakların verimli kullanımını sağlamak üzere teknoloji ve gelişmeleri yakından takip etmenin önemini vurguladı.

Türkiye İklimlendirme Meclisi Üyesi Onur Ünlü, neden enerji verimliliği sorusunun kaynak yetersizliği, küresel rekabet, çevre duyarlılığı gibi konularla açıklanabileceğine dair sunumunda VAP'lar ve Enerji Performans Sözleşmelerine ilişkin ayrıntılı bilgi verdi.

Türkiye Kağıt ve Kağıt Ürünleri Sanayi Meclisi Üyesi Erdem Saatçioğlu, kağıt sektöründe elektrik enerjisinin kullanımının yarsının geri kazanılabileceğini, bu alanda yapılabilecek çalışmalara ilişkin bir sunum gerçekleştirdi.



Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından düzenlenen Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi'nin ikinci oturumu online olarak gerçekleşti. Toplantının moderatörlüğünü gerçekleştiren, Enerji İşleri Genel Müdürü Murat Zekeriya Aydın, hazırlığına devam ettikleri ve bir yıl içinde açıklamayı hedefledikleri uzun dönemli Türkiye enerji planı sayesinde artık uzun vadeli enerji planlamalarının önünde bir engel kalmayacağını ve bunun sektöre yön vereceğini söyledi.

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından düzenlenen Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi'nin ikinci oturumu, TÜREK#10GW+ "Rüzgarda Yeni Dönemin Finansmanı" adıyla online olarak gerçekleştirildi.

Enerji İşleri Genel Müdürü Murat Zekeriya Aydın'ın moderatörlüğünde rüzgar enerjisi sektöründe kısa ve orta vadede finansman konusunun detaylarıyla ele alındığı oturuma, Garanti BBVA Direktörü Emre Hatem, PwC Türkiye Şirket Ortağı Murat Çolakoğlu, Akfen CFO'su Özgür Uzunoğlu ve Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Kıdemli Analisti Heymi Bahar konuşmacı olarak katıldı.

"YEŞİL ENERJİ FİNANSMANINI SÜRDÜRECEĞİZ, YILDA 5-6 MİLYAR DOLARLIK RÜZGAR VE GÜNEŞ YATIRIMI YAPILMALI"

Garanti BBVA Yatırım Bankacılığı ve Finansman Direktörü Emre Hatem,

"Son 20 yılda elektrik üretim ve dağıtım sektöründe yaklaşık 100 milyar dolar yatırım yapıldı. Bunun da 55 milyar doları yeşil enerji tarafında gerçekleşti. Bankalarda yeşil enerjiye 40 milyar dolar yatırım sağladı. Bizim için enerji sektörü çok önemli ve bankalar da elini taşın altına koymuş durumda.

Yeşil enerjinin ekonomiye faydaları nelerdir diye bir çalışma yaptık. Üç tane ana

Türkiye'nin 'Uzun Dönemli Enerji Planı' yolda



'UZUN DÖNEMLİ ENERJİ PLANIMIZI 1 YIL İÇİNDE PAYLAŞMIŞ OLMAYI HEDEFLİYORUZ'

Oturum moderatörü Enerji İşleri Genel Müdürü Murat Zekeriya Aydın, yenilenebilir enerji sektöründe YEKA RES ihalelerinde yeni yatırımlar için bir taban fiyat beklentisi olması dolayısıyla bu konuda bir çalışma gerçekleştirdiklerini belirterek "Belki biraz daha fazla yabancı para cinsinden kıyaslamak ve bunun altına düşmemesini sağlamak yönünde bir çalışmamız var" şeklinde konuştu. Dünya genelinde enerji talebinde yaşanan artış ve fiyatlardaki yükselmeler nedeniyle bazı Avrupa ülkelerinin 40-50 yıllık emre amade durumdaki kömür

santrallerini bile devreye alma yoluna gittiklerini hatırlatan Aydın, enerji dönüşümünün özellikle enerji talebinin şiddetle arttığı Türkiye gibi ülkelerde bugünden yarına gerçekleşmediğini belirtti. Son 20 yılda elektrik enerjisinde Türkiye'nin ortalama talep artışının yüzde 4,4 oranında olduğunun altını çizen Murat Zekeriya Aydın, "Buna en yakın ülke Hindistan, bir numara ise Çin, yüzde 6'lar seviyesinde. Avrupa ülkeleri ise eksi yüzdelerde. OECD ortalaması yüzde 0,5. Hem bu talep artışını yönetme hem de aynı anda yenilenebilir enerji kaynaklarını

artırma gayreti içindeyiz. Ancak fiziki kısıtlar da var. Geçiş döneminde yenilenebilir kaynakları destekler mahiyette, düzenli olarak sürekli üretim yapabilen ve baz yük diye tabir ettiğimiz, enerji güvenliğini sağlama noktasında elektrik üretim tesislerine ihtiyaç olduğunu da unutmamalıyım" diye konuştu. Aydın, hazırlığına devam ettikleri ve bir yıl içinde açıklamayı hedefledikleri uzun dönemli Türkiye enerji planı sayesinde artık uzun vadeli enerji planlamalarının önünde bir engel kalmayacağını ve bunun sektöre yön vereceğini de sözlerine ekledi.



nokta gördük. İlk olarak emisyonlar. Bu yeşil enerji yatırımları 75 milyon ton civarında bir emisyonu engellemiş oldu. İkinci konu ise ithalat. Bu yatırımlar sayesinde yaklaşık 25 milyar metreküp doğal gazı ikame ettik. Diğer bir konu da elektrik fiyatları. Bankamızın yaptığı çalışmaya göre, yeşil enerji yatırımları sayesinde tüketicilerin faturaları düştü.

Garanti BBVA olarak bu noktada üzerimize düşen görevi yaptık. 87 adet rüzgar santrali finanse ettik, toplam 2,7 milyar dolar kredi verdik ve yüzde 25'e yakın da pazar payımız var. Bundan sonra sınırlı kaynaklarımızı en iyi şekilde kullanmamız gerekiyor. Biz de bu sınırlı kaynağımızı sadece yeşil enerjide kullanma noktasında bir irade oluşturduk. Bundan sonra kömür ve

maden finanse etmeyeceğimizi açıkladık. Bütün kaynağımızı yeşil enerjiye aktaracağız. Finansman konusunda istekliyiz. Yeni mekanizmalar için karar vericilerle görüşmelerimiz her zaman devam ediyor. Likidite ve faiz riskinin azalması için ne kadar fazla yabancı krediyi devreye alabilirsek faiz yükü o kadar azalır. Ya da eski YEKDEM'deki gibi bir taban

fiyat ortaya konulursa bankalar yine yabancı fiyat üzerinden finansman sağlayabilir. Yılda 5-6 milyar dolarlık rüzgar güneş yatırımı yapılması gerekiyor. Kömür ve doğalgazın hemen bugünden yarıya dönüştürülmesi mümkün değil tabi ama 2053'de sıfır karbonlu ülke haline geleceğiz dedik. 200 milyar kWh'nin dönüşmesi için toplam 75-80 bin mw rüzgar yapmak lazım. 30 yıla yaydığımızda sırf rüzgarda 2-3 milyar dolar yıllık yatırım yapmak lazım." dedi.

"ENERJİ KONSEYİ KURULSUN"

"Oyunun kuralları yeniden belirleniyor. Türkiye'nin burada doğru zamanda doğru kararlarla yer alması gerek" çağrısı yapan PwC Türkiye Ortağı Murat Çolakoğlu da sektöre verilen teşviklerin tek bir çatı altında ve kolay anlaşılabilir olmasının gerektiğini söyledi. Özellikle Çevresel ve Sosyal Yönetişimin (ESG), ciddi bir mevzuata bağlı, denetlenebilir, ortak bir metodoloji ve tanımlara sahip bir yapıya kavuşturulması gerektiğine vurgu yapan Çolakoğlu, "Bu durum yatırımcıyı da finansörleri de olumlu etkiler" dedi. Türkiye'de Vergi Konseyi gibi çok verimli çalışan bir 'Enerji Konseyi'ne ihtiyaç olduğunu söyleyen Murat Çolakoğlu, kanunla kurulacak, kurumlar üstü, tüm paydaşların temsil edildiği bu konseyin 'mutabakat ve uzlaşma' amaçlı çalışması önerisinde bulundu.

"HER SENE KURULU GÜCE 1GW EKLEMEK 6-7 MİLYAR DOLAR YATIRIM DEMEK"

Akfen Yenilenebilir Enerji CFO Özgür Uzunoğlu, Sektörde 15 yıldır faaliyet gösteren ve 706 MW yenilenebilir kapasitesine ulaşmış bir yatırımcı olarak beklentilerinin nakit akışını, tahmin edilebilirliği ve finansman kabiliyetini artıracak regülasyonların devreye alınması olduğunun altını çizen AKFEN Yenilenebilir CFO'su Özgür Uzunoğlu da her yıl rüzgar kurulu gücüne 1 GW ekleyebilmek için yılda 6-7 milyar dolarlık yatırım yapılması, bunun 5-6 milyar dolarının da finanse edilmesi gerektiğini hatırlattı. Uzunoğlu, "Yeni dönemde uzun vadeli ve düşük maliyetli yurt dışı kaynaklara ulaşmak çok önemli olacak.

Tüm paydaşlardan beklentimiz, nakit akışlarımızda güçlendirici ve finansman kabiliyetini artırıcı regülasyonların sektör gerçekleriyle devreye alınması şeklinde olacak. Mevcut yarışmaların yapısına, yatırımcılara sağlanan baz fiyatları dikkate aldığımızda; daha çok öz kaynak ve teminat yapısıyla uygun koşullar sağlanabileceğini düşünüyorum.

Yatırımları gerçekleştirecek olan yatırımcıların teşviklendirilmesi gerekiyor. Rüzgarda teknolojiyle beraber her geçen gün verimliliğin arttığını görüyoruz. İlave destekleyici unsurlarla da tamamlayıp buradaki çeşitliliği arttırmak ve kreditorlerimize ek olarak yeni alternatifleri de gündeme alabilecek bir perspektifi yatırımcılara sunmak gerekebilir” şeklinde konuştu.

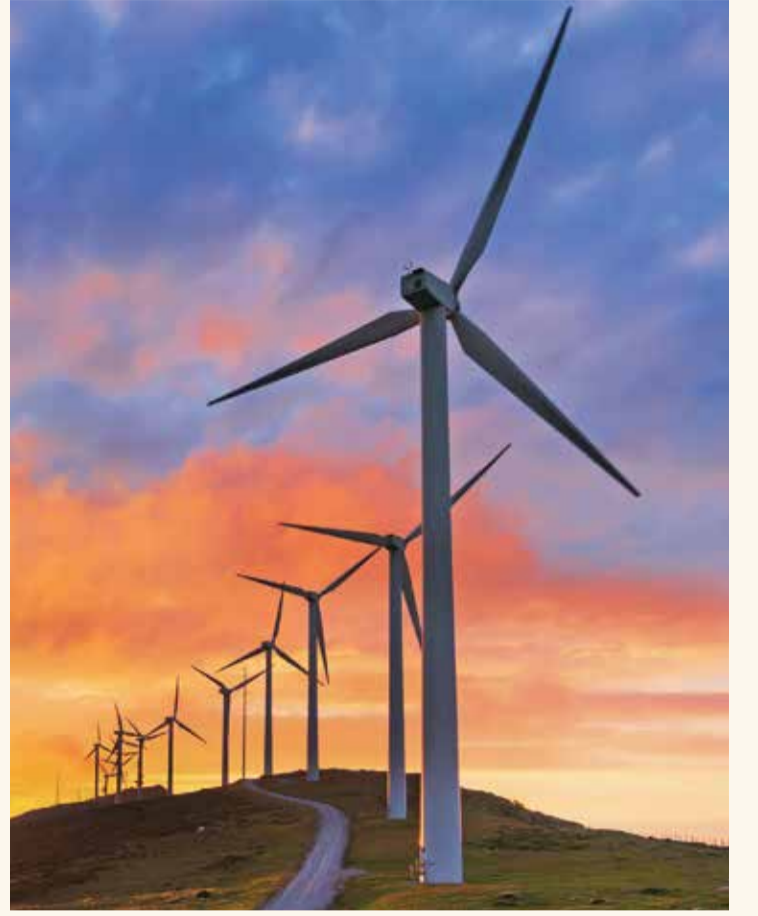
Uluslararası Enerji Ajansı

Analisti Heymi Bahar, “Önümüzdeki 30 yıl içerisinde dünyada yaklaşık 140 trilyon dolar temiz enerji yatırımı yapılması gerekiyor. Bu, günümüzde enerji sektörü dünya gayri safi milli hasılasının yüzde 2,5’ten yüzde 4,5’e çıkması demektir. Önümüzde çok uzun bir yol var. Şu an 200 GW’lık yıllık rüzgar güneş kapasitesi inşa ediyoruz ve bunu 5 katına çıkarmamız gerekiyor. Finansmanın buradaki yeri çok büyük. Çünkü ön yatırımın çok ağır olduğu ve teknolojilere kayan bir enerji ekonomisinden bahsediyoruz. Rüzgar ve güneş gibi bütün yatırımı ilk baştan yaptığımız, riskin ilk başta yüksek olduğu bir dünya.

IEA olarak finansman maliyetleri nasıl düşük tutulabilir diye düşünüyoruz. Bunun için uzun dönemli bir politika olması çok çok önemli. Amerika’da bildiğiniz gibi yatırımları destekleyen bir vergi

teşviki var ve bu vergi teşviki her sene sonunda bitiyor. Avrupa’da ise bir yarışma sistemi var. Amerika’nın finansman maliyetleri Avrupa’dakinden daha yüksek. Amerika, rüzgar ve güneş projelerini daha pahalıya finanse ediyor. Rüzgar ve güneş santralleri uzun dönemli bir kontrat sistemi üzerinden finanse edilebiliyor. Bunun nedeni de ön yatırımın çok yüksek olması” dedi.

Bahar ayrıca “Rüzgar finansmanı eşittir şebeke finansmanı! Rüzgar yatırımcılarının da dünyada artık izole değil, şebeke yatırımcılarıyla, güneş yatırımcılarıyla hatta batarya hibrit teknolojileriyle bir araya gelmeleri lazım. Ayrıca rüzgardaki izin ve lisanslama sürecinin uzunluğu nedeniyle güneşe kaymalar var. Ek olarak toplumsal kabulü artıracak modeller de geliştirilmeli” şeklinde konuştu.



Türk mühendislerin geliştirdiği elektrikli sürücüsüz otobüs Norveç’te yollara çıkacak

Türk mühendisler tarafından üretilen ilk elektrikli seviye 4 sürücüsüz otobüs, Norveç’in Stavanger kentinde toplu taşıma sisteminde test edilecek.



Türk şirketi Karsan tarafından üretilen 8 metre uzunluğundaki aracın Stavanger kentinde Forus Business Park’ta testine başlandı.

21 koltuklu olmak üzere 50 kişinin üzerinde kapasitesi olan araç, nisan ayından sonra Stavanger kent merkezinde toplu taşıma sisteminde 2 yıl boyunca test edilecek.

Testlerde, Norveç merkezli start-up şirketi

Applied Autonomy tarafından geliştirilen otonom araç kontrol teknolojilerinden de yararlanılacak.

Böylece, Avrupa’da ilk kez seviye 4 otonom özelliklerine sahip otobüs toplu taşıma sistemine entegre edilerek şehir trafiğinde kullanılacak. Test projesiyle otonom otobüs kullanımının kent hareketliliğine katkısı belirlenecek.

Öte yandan Sanayi ve

Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Twitter hesabından söz konusu araca ilişkin paylaşımında bulundu.

Aracı geliştiren şirketleri tebrik eden Varank, “Teknoloji Hamlesi’nin gurur günlerinden biri daha! Avrupa’da ilk kez, insansız bir otobüs toplu taşıma sistemine entegre edilerek şehir trafiğinde kullanılacak.” ifadelerine yer verdi.

Ekvator Enerji’den Karadeniz’e 4 santral yatırımı

Şirketten yapılan açıklamaya göre, Ekvator Enerji Grubu, Karadeniz Bölgesi’nde 3 farklı ilde 4 hidroelektrik santrali olarak portföyündeki enerji santral sayısını 9’a çıkardı.

Trabzon’un Araklı ilçesinde 6,32 megavat kurulu güce sahip Horyan HES, Gümüşhane’nin Şiran ilçesinde 15,5 megavat kurulu güce sahip Köprübaşı HES, Giresun’un Espiye ilçesinde 9,32 megavat kurulu güce sahip Soğukpınar HES ile 9,94 megavat kurulu güce sahip Kıran HES, Ekvator Enerji’nin portföyüne eklediği yeni santraller oldu.

Yeni alınan 4 hidroelektrik santrali ile ortalama 23 bin 319 meskenin yıllık elektrik ihtiyacının karşılanması ve 2 milyon 966 bin 228

ağacın çevreye sağlayacağı katkıya denk karbon salınımının azaltılması hedefleniyor.

Açıklamada görüşlerine yer verilen Ekvator Enerji Grubu Yönetim Kurulu Üyesi Hakkı Kubilay Şakar, yeni santral alımlarıyla toplam kurulu güçlerini 93,72 megavata yükselttiklerini belirterek, “Portföyümüzde bulunan 9 santralimizden elde edilen elektrik üretimi ile yılda toplam 6 milyon 407 bin 390 adet ağacın çevreye sağladığı faydaya denk karbon salınımının azaltılmasına katkıda bulunurken, 50 bin 372 meskenin yıllık elektrik ihtiyacını karşılayabilecek enerji üretimini hedefliyoruz.” değerlendirmesinde bulundu.

Ekvator Enerji Grubu, Karadeniz Bölgesi’nde toplamda 41,08 megavat kurulu güce sahip 4 hidroelektrik santralini portföyüne kattı.



Türkiye Kojenerasyon Derneği tarafından düzenlenen 'Karbonsuzlaştırma Yolunda KojenTÜRK Seminerleri'nin ikincisi Enerji Verimliliği Haftası'na özel olarak "Enerji Verimliliği Teşviklerinde (VAP) Kojenerasyon Teknolojileri" konusunda gerçekleştirildi.

Türkiye Kojenerasyon Derneği tarafından başlatılan 'Karbonsuzlaştırma Yolunda KojenTÜRK Seminerleri'nin ikincisi "Enerji Verimliliği Teşviklerinde (VAP) Kojenerasyon Teknolojileri" konusunda 12 Ocak 2022 tarihinde gerçekleştirildi. Enerji Verimliliği haftasına özel olarak hazırlanan seminerde üretim aşamasında enerji verimliliğinin önemi, Enerji Verimliliği Teşvikleri ve ilk kez VAP desteğinden yararlanan Kojenerasyon Tesisi olan Novartis projesi anlatıldı. Karbonsuzlaştırma yolunda enerji verimliliğinin önemine dikkat çekme amacıyla hazırlanan seminer yoğun bir ilgiyle gerçekleşti. KojenTÜRK Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Feraye Gürel moderatörlüğünde gerçekleşen seminere birçok farklı sektörden katılım oldu.

"ENERJİ ÜRETİMİNDE VERİMLİLİĞİ ARTTIRMANIN EN BAŞARILI YÖNTEMLERİNDEN BİRİ KOJENERASYON"

Seminer, Kojentürk Adana Bölge Temsilcisi ve Barış Enerji& Verimlilik Firmasının Kurucu Ortağı Hamdi Hoplamaz'ın sunumu ile başladı. Hoplamaz, ülkemizin genel enerji görünümünden ve elektrik üretim kurulu güç ve kaynak dağılımından bahsederek ülkemizde elektrik üretiminde verimliliğin önemini vurguladı. Enerji üretiminde verimliliği arttırmanın en başarılı yöntemlerinden birinin Kojenerasyon olduğunu örnek uygulamalarla anlatıp, enerji üretiminde kombine çevrimden elde edilebilecek maksimum verimin %55-60 arasında olurken, Kojenerasyon sistemlerinde verimin %80 ve üzerinde olduğunu belirtti. Ayrıca enerji üretiminde Kojenerasyonun diğer üretim teknolojilerine (kömür, ithal kömür, kombine çevrim) kıyasla atmosfere en az CO2 salımı yapan teknoloji olduğunu vurguladı. Kojenerasyon sistemlerinin şirketler için

Enerji Verimliliği Teşviklerinde (VAP) Kojenerasyon Teknolojileri semineri gerçekleşti



karlılık, ülkemiz için makro düzeyde enerji ithalatının azalması, küresel ölçekte ise karbon salımını azaltması olduğunu belirterek sunumunu tamamladı.

"YÜKSEK VERİMLİLİK İÇİN 'YERİNDE ÜRET YERİNDE TÜKET' FELSEFESİNİN EN BAŞARILI ÖRNEĞİ KOJENERASYON"

VAT Enerji Genel Müdürü Altuğ Karataş ise Verimlilik Arttırıcı Proje (VAP) başvurularını ve bürokratik süreçlerini ayrıntılı olarak açıkladığı konuşmasına

ülkemizde gerçekleştirdikleri başarılı VAP uygulamalarını özetledi. Her zaman yüksek verimlilik için 'yerinde üret yerinde tüket' felsefesinin en başarılı örneği olan kojenerasyonu savunduğunu belirtti. Ocak 2022 fiyatları ile birlikte Kojenerasyon yatırımlarının kendisini daha kısa sürede amorti ettiğini belirten Karataş kojenerasyon yatırım geri dönüş süresinin güncel elektrik ve gaz fiyatları ile çok kısalacağını belirtti. VAP desteği için aranan şartları detayları ile anlatan Karataş, VAP projeleri ve Gönüllü Anlaşma projelerinde tüm başvuru, onay, kurulum süreçlerinin EVD firması ile

yürütülmesi gerektiğini belirtti.

"FİRMAMIZ KOJENERASYON SAYESİNDE REKABETÇİ KONUMA GELİYOR"

VAP projesi kapsamında ilk kojenerasyon VAP teşvikini alan Novartis firmasının Teknik Hizmetler Müdürü Tolga Sunay; projenin ön hazırlık, fizibilite ve optimizasyon süreçlerinin önemini vurgulayarak, EVD firması ile birlikte bu uzun soluklu projeye 2021 Şubat'ta başladıklarını Mayıs'ta belgeleri gönderdiklerini ve Haziran'da kabul edildiğini ifade etti. Projede elektrik ve ısı üretimi için kojenerasyon sistemi

kurulmasına ilaveten tüm tesisinin enerji yönetiminin düşünülmesinin esas alınması gerektiğini belirtti. Sunay, Yatırımda gerçekçi elektrik tüketimi üzerinden, optimum büyüklükler belirlenerek ekipman seçimini yaptıklarını ve detaylı ön çalışmalar sonunda doğru konfigürasyonu tespit ederek %80 verimli bir Kojenerasyon sistemi elde ettiklerini açıkladı. Kojenerasyon ile tasarruf miktarlarından da bahseden Sunay; başlangıçta 370 bin dolarda olan tasarruf değerinin 2022 Ocak ayı itibarıyla 450 bin dolara çıktığını ilettili. Proje çalışması ile ilgili dizayn çalışmasının titiz ve ayrıntılı yapılması, atık ısı fizibilitesinin ayrıntılı olarak hesaplanması gerektiğini vurgulayan Sunay, sunumunu şu sözlerle bitirdi; "Sektörde ilk VAP teşviki alan tesis olmanın gurunu yaşıyoruz yakında başka bir fabrikamız için yeni bir kojenerasyon yatırımı daha yapacağız. Firmamız kojenerasyon sayesinde rekabetçi konuma geliyor ve Türkiye'ye daha fazla ürün çekiyoruz."

"GÜNCEL ELEKTRİK VE GAZ FİYATLARI VE VAP TEŞVİKLERİ İLE KOJENERASYON DAHA DA ÖNEM KAZANIYOR"

Projeye ekipman sağlayan Borusan CAT firmasının Satış Lideri Ümit Doğan, ekipman ile ilgili bilgi paylaşımı yaptı. Güncel elektrik ve gaz fiyatları ve VAP teşvikleri ile birlikte kojenerasyonun daha da önem kazandığını belirtti. Novartis Kojenerasyon projesinin ilaç sektöründe öncülük yapan bir proje olduğunu ve sektörün kojenerasyona olan ilgisini arttırdığını vurgulayan Doğan, yatırımcıların elektrik ve doğalgaz fiyatlarındaki beklenmedik dengersizlikler nedeniyle endişeler taşıdığını, ancak her zaman doğalgaz ve elektrik arasındaki kat sayının yatırımcıya olumlu dönüş sağladığını ifade etti. Kojenerasyon tesislerinin kendisini çok kısa zamanda amorti ettiğini ve dünyada en kısa sürede geri dönüş alınan yatırımlardan biri olduğunu belirtti.

"YENİ BİR KOJENERASYON TESİSİ KURMAK İSTEYEN YATIRIMCILAR VAP TEŞVİKLERİNDEN YARARLANABİLECEK"

Seminer kapanışında söz alan Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Aydın, enerji üretiminde kayıpları azaltmanın yolunun yüksek teknoloji olduğunun altını çizerek, ısı ve elektriğin

birlikte üretilip kullanıldığı kojenerasyon sistemlerinin en verimli üretim yöntemi olduğunu vurguladı. Mevcut kojenerasyon sisteminin verimliliğini arttırmak veya yeni bir kojenerasyon tesisi

kurmak isteyen yatırımcıların VAP teşviklerinden yararlanabileceğini, bunun yatırımcılar için çok önemli bir fırsat olduğunu belirtti.



'Başarısı ispatlanmış YEKDEM modeline geri dönelim'

GÜYAD Başkanı Cem Özkök, özellikle enerji fiyatlarındaki son artışlar ve piyasada hala devam etmekte olan hem kur hem enerji fiyatlarındaki volatilité nedeniyle yenilenebilir enerji sektörünün zora girdiğini belirterek, 'Ülkemiz büyümeye devam ediyor, aynı paralelde enerji ihtiyacı da artıyor. Bir enerji dar boğazına girmemek adına biz sektör olarak tekrar bu başarılı modele geri dönülmesini talep ediyoruz' dedi. Yeni YEKDEM ile henüz bir santral yatırımı yapılmadığına dikkat çeken Özkök, bu durumun yeni mekanizmadaki fiyatların doğru olmadığına en büyük göstergesi olduğunu, eğer uygulanabilir bir YEKDEM mekanizması belirlenmezse enerji yatırımlarının duracağına altını çizdi.

GÜYAD Başkanı Cem Özkök yenilenebilir enerji sektöründe yaşanan son gelişmeleri online basın toplantısında değerlendirdi.

Özkök, doğalgaz ve kömür fiyatlarındaki artış sebebiyle piyasa takas fiyatının 1.225 TL/MWh (91,5 ABD Doları/MWh) seviyesi ile YEKDEM fiyatlarının çok üstüne çıktığını, YEKDEM'den yararlanan sayısız yenilenebilir enerji projesinin bugün sisteme ucuz elektrik sağlayan üreticiler konumuna geldiğini ve bu durumun önümüzdeki dönemde de devam etmesini beklediklerini, ancak artan enerji ihtiyacına karşın lisansa derç edilen elektrik kapasitesi ile sınırlı santrallerin atıl mekanik kapasitelerinin halen lisansa derç edilmediğini ve RES'lere geçmiş döneme ilişkin verilen cezaların gözden geçirilmesini talep ettiklerini de vurguladı. Özkök, bu tip 'mesnetsiz' cezaların yabancı kreditor ve finans şirketleri tarafından yakından ve 'endişe ile' takip edildiğini hatırlattı.

"BAŞARISI İSPATLANMIŞ YEKDEM MODELİNE DÖNELİM"

Özkök, "Başarıyla uygulanarak yenilenebilir enerji sektörünün büyümesini ve bugünlere gelmesini sağlayan Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması YEKDEM, ülkemizin enerji arz güvenliğini artıran ve enerjide dışa bağımlılığımızı azaltan gerçekten örnek bir uygulama oldu. Bugün rüzgarda 10 bin MW kurulu güç aşılmış, güneşte 10 bin MW'a doğru gidişat sağlanmışsa bunun ana dinamosu başarısı ispatlanmış bu YEKDEM mekanizması olmuştur. Yatırımın birinci kuralı hepimizin bildiği üzere öngörülebilirliktir. Geçmişte uygulanan YEKDEM mekanizması projeleri finanse eden banka ve finansal kurumlara 10 yıllık gelir öngörülebilirliği sağlayarak yatırımların başarı ile gerçekleştirilmesini sağlamıştır."

"ŞU ANDA YEKDEM PTF'DEN DAHA UCUZ, YENİ PROJE PLANLANAMIYOR"

Cem Özkök şöyle devam etti: "Enerji ve elektrik ticaretinin baz fiyatı olarak değerlendirilen piyasa takas fiyatı (PTF) ne yazık ki son dönemde çok büyük artış gösterdi ve YEKDEM'den yararlanan sayısız yenilenebilir enerji santrali için geçerli olan 7,3 \$cent/kWh'lik enerji satış fiyatının çok üstüne çıktı. Yalnızca GÜYAD üyeleri bile Türkiye'deki 100 bin MW'lık kurulu gücün yaklaşık 40 bin MW'ını temsil ediyor. Şu anda öngörülen YEKA ihale metodu ile ve 400 TL/MWh tavan fiyat uygulaması ile yeni proje yapmayı planlayan yatırımcı ne yazık ki yok denecek kadar az. Bu, büyük hızla yol alan ve başka ülkelerce örnek gösterilen bir sektöre ciddi darbe vurulması demektir. Türk enerji yatırımcıları yurtdışında yatırım fırsatları arıyor. Bizlerin YEKDEM'i tekrar canlandırarak bu yatırımları, arz güvenliğinin yakın gelecekte tehlikeye düşebileceği ülkemize yönlendirmemiz lazım."

"ENERJİ İHTİYACI ARTIYOR, ÜLKE OLARAK OLUMSUZ ETKİLERDEN KAÇINMAMIZ GEREK"

Özkök, Covid sonrası dönemde azalan, şimdi ise artan enerji ihtiyacının enerjide fiyatların beklenmedik seviyelerde yükselmesine neden olduğunu belirterek, "Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de bu artışlar nedeniyle sektör olumsuz etkilendi ve zor durumda kaldı. Fakat bizim bu dalgalanmalardan ve olumsuz etkilerden mümkün olduğunca kaçınmamız gerek. Büyümenin dinamosu sanayinin enerjiye ihtiyacı olacak. Enerji üretimimizi zora sokarsak ülkemizin büyümesine ket vurmuş oluruz. Elektrikte bozulan arz-talep dengesini yeniden normale getirmeli ve elektrik kesintilerinin önüne geçmeliyiz. Emisyon hedefleri de düşünülünce burada



yenilenebilir enerjinin önünü açmak elzem. Pek çok gelişmiş ekonominin 'sıfır karbon emisyon taahhüdü' verdiği dönemde bizim bundan geri kalmamız mümkün olamaz. Ülke olarak planlamayı bugünden yapmamız gerek. AB Komisyonu'nun en geç 2026 yılında sınırdaki karbon uygulamalarını da devreye sokacağı düşünülürse sadece enerji sektörünü değil Türkiye'nin ihracat kapasitesini koruyabilmek adına da acilen harekete geçmemiz gerekiyor. En pahalı enerji olmayan enerjidir. Sanayimiz durur ya da yavaşlarsa bunun bedeli hepimiz için ağır olur" dedi.

"ATIL KAPASİTELER BİR AN ÖNCE LİSANS DERÇ EDİLMELİ"

Özkök, "Ülkemizin artan enerji ihtiyacı için büyük önem arz eden atıl kapasiteler sektörün yakından ilgilendiği bir diğer önemli konu başlığı. Halen; inşası ve kabulü tamamlanmış ve sisteme bağlı olduğu halde bağlantı kapasitesinde yer almayan 1.700 MW'ı aşkın rüzgar ve güneş gücümüz mevcut. Bu yatırımlar tamamlanmış olmalarına rağmen kapasite artışı kendileri için söz konusu olamıyor, neden? Bu durum özellikle enerji ihtiyacının arttığı bugünlere ülkemizi elektrik üretimi açısından zora sokabilecek bir durumdur.

Kapasite artışları ülkemize ancak olumlu katkı sağlayacak bir uygulamadır. Hal böyleyken mevcut kurulu santrallere kapasite artışı verilmemesi

yerli ve milli kaynağımızdan yararlanılmaması, bunun sonucu olarak da ülkemizin cari açık sorununun büyümesi anlamına gelecektir. Büyümeye devam eden bir ülke olan Türkiye'de enerji ihtiyacı da artmaya devam edecektir. Bu sebeple 1kWh elektrik üretimi dahi olsa yenilenebilir enerjide tüm üretim imkanlarının yolu sonuna kadar açılmalıdır" diye konuştu.

"GÜNÜN GEREKLERİNE UYGUN REVİZYONLARDAN KAÇINILMAMALI"

Yenilenebilir enerji sektörü olarak beklentilerini belirten Özkök, "Mevcut uygulama ve düzenlemelerin günün gerekliliklerine göre revize edilmesi, yatırımcının önündeki engellerin kaldırılması ve dünya genelinde de devam eden böylesi dalgalı bir dönemde yenilenebilir enerjinin büyümesinin durdurulmamasıdır. Bunun için mevcut YEKDEM fiyatlarının revizyonu dahil her konunun gözden geçirilebilir olması gerektiğine inanıyoruz. Kısa vadede ucuz elektrik kullanmanın önünü açmak adına 20 yıl alım garantisi verilmesini ve fiyatların dolar bazlı olmasını öneriyoruz. Ayrıca ekipman ve hammadde fiyatları arttığı ve piyasa şartları değiştiği için bu şekilde planlanış

YEKDEM modelinin daha uygun olduğunu düşünüyoruz. YEKA modeli ise düşen ekipman fiyatları varsa uygulanabilir çünkü mevcut YEKA modelinde ihale edilmiş olan projelerin ekipman fiyatlarının artışı sebebiyle yapılamayacağını öngörüyoruz. Bizler bu ülkenin yatırımcısıyız, yapabileceğimiz her yatırım bu ülkeye katma değer sağlayacaktır. Bu noktada esneklik ve dinamikliğin sağlanması adına tüm bilgi birikimimizle katkı sağlamaya da hazırız" şeklinde konuştu.

"KARAR VERİCİLERLE GÖRÜŞMELERİMİZ DEVAM EDİYOR"

Tüm bu konularla ilgili olarak Bakanlık ve diğer düzenleyici kuruluşlarla görüşmelerinin aralıksız sürdüğünün altını çizen GÜYAD Başkanı Özkök, yatırımcının önünün açılmasını sağlayacak, ülkemiz lehine tüm düzenlemelerde esneklik ve dinamikliğin sağlanması için özel sektör temsilcileri olarak tüm bilgi birikimleriyle katkı sağlamaya hazır olduklarını da sözlerine ekledi.



Zorlu Enerji, iklim kriziyle mücadelede sürdürülebilirlik ödülü aldı

Zorlu Enerji, iklim kriziyle mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek adına hayata geçirdiği "Sıfır Karbon Ayak İzi Ormanları Projesi" ile sürdürülebilirlik ödülünün sahibi oldu.

ZORLUENERJİ

Zorlu Enerji tarafından yapılan açıklamaya göre, Zorlu Enerji, Türkiye Kurumsal Sosyal Sorumluluk Derneği'nin Birleşmiş Milletler tarafından tanımlanan 17 Sürdürülebilir Kalkınma Amacının gerçekleştirilmesine katkı sunan kuruluşların ödüllendirildiği Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Ödülleri'nde "Sıfır Karbon Ayak İzi Ormanları Projesi" ile "iklim eylemi" kategorisinde gümüş başarı ödülü aldı.

"Sıfır Karbon Ayak

İzi Ormanları Projesi" ile faaliyetlerinden kaynaklanan karbon ayak izini sıfırlamayı amaçlayan Zorlu Enerji, 2010 yılında Tarım ve Orman Bakanlığı ve Mehmet Zorlu Vakfı iş birliğiyle hayata geçirdiği proje kapsamında 1,2 milyon fidanı toprakla buluşturmayı hedefliyor.

Şirket ayrıca, Türkiye'nin orman varlığının geliştirilmesine ve 1,2 milyon ton karbondioksitin toprağa geri döndürülmesine katkıda bulunacak proje ile 2030 yılına kadar her yıl 90 bin fidan dikimi gerçekleştirmeyi planlıyor.

"KARBON NÖTR BİR ŞİRKET OLMA HEDEFİNE ULAŞMAYI AMAÇLIYORUZ"

Açıklamada görüşlerine yer verilen, Zorlu Enerji Kurumsal



İletişim Grup Müdürü Funda Küçükosmanoğlu, Türkiye'nin sürdürülebilir ve yenileyici büyümesinin kolaylaştırıcısı olmayı hedefleyen şirketin sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde sosyal sorunlara çözümde bütünsel bir yaklaşım ortaya koyduğunu belirterek, sunları kaydetti:

"Zorlu Enerji olarak, tüm dünyada artan küresel iklim krizine karşı mücadele etmek

amacıyla dekarbonizasyon odaklı iş yapış biçimlerini benimsemenin yanı sıra faaliyetlerimizden kaynaklanan karbon ayak izini sıfırlamayı hedefliyoruz. Bunun için geliştirdiğimiz stratejimizle onarıcı iş modeli ve değer zinciri yaratma alanına odaklanarak, sadece kendi operasyonlarımızın değil, ülkemizin de karbonsuzlaşması ve biyoçeşitliliğinin

geliştirilmesi yolunda katkı sunmaya çalışıyoruz. İş yapış şeklinizin temelini oturtduğumuz 'önce çevre ve insana saygı' anlayışından hareketle sürdürülebilir kalkınma amaçlarına değer katan pek çok proje hayata geçirdik. Emeklerimizin bir karşılığı olarak da 10 yıl önce başlattığımız ve bu anlamlı ödülle taçlanan 'Sıfır Karbon Ayak İzi Ormanları Projesi' kapsamında bugüne kadar toplamda 330 binden fazla fidan diktik. Toprakla buluşturduğumuz her bir fidanımızla ülkemizin karbonsuzlaşma yolunda verdiği mücadeleye katkı sunmayı ve 2030 yılı için önümüze koyduğumuz karbon nötr bir şirket olma hedefine ulaşmayı amaçlıyoruz. Bu yolda bugün olduğu gibi gelecek dönemde de hayata geçireceğimiz tüm kurumsal sosyal sorumluluk projelerimizle toplumun refahını göz önünde bulundurarak sürdürülebilir bir dünya için faydalı işler ortaya koymaya devam edeceğiz."

Türkiye'nin ilk elektrik depolama tesisi için 250 milyon dolarlık başvuru

Türkiye'nin ilk müstakil elektrik depolama tesisinin kurulum ve işletim faaliyetleri için başvuru yapıldı. Tesisin yatırım bedelinin yaklaşık 250 milyon dolar olacağı hesaplanıyor.

Elektrik depolama tesisleri, özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarından gün içinde elde edilen ihtiyaç fazlası elektriğin depolanabilmesini sağlıyor. Depolanan elektrik, üretimin azaldığı veya tüketim ihtiyacının arttığı durumlarda şebekeye verilerek ihtiyacın karşılanmasına yardımcı oluyor.

Progresiva Enerji Yatırımları Ticaret AŞ, Elektrik Piyasasında Depolama Faaliyetleri Yönetmeliği kapsamında Silivri'de kurulu gücü 250 megavat olan müstakil elektrik depolama tesisi kurulum ve işletim faaliyetleri için başvuruda bulundu.

Saatlik çıkış gücü 1000 megavat ve yatırım bedeli yaklaşık 250 milyon dolar olarak planlanan tesis, Türkiye'de bir ilk olacak.

Geçen yıl mayısta yürürlüğe giren, başvuruların 21 Ekim itibarıyla başladığı Elektrik Piyasasında Depolama Faaliyetleri Yönetmeliği kapsamında, lisanslı üretim santralleri bünyesinde kurulacak elektrik depolama üniteleri, mevcut üretim lisanslarına derç edilirken, tüketim tesisleri bünyesinde kurulacak elektrik depolama tesisleri için ise herhangi bir lisans istenmiyor.

Müstakil elektrik depolama tesisleri için alt limitin 2 megavat olması gerekiyor.

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, depolama yönetmeliğinin etkin işleyebilmesi için Elektrik Piyasasında Lisans Yönetmeliği ile diğer mevzuatlara depolamaya ilişkin hükümler eklediklerini belirterek, "Bu kapsamda lisans sahibi şirketler veya lisans almak isteyen



şirketler, depolama sistemlerini projelerine eklerken bir sıkıntı yaşamayacaklar. Depolama tesisleri hali hazırda Türkiye'nin elektrik kurulu gücünün yarısından fazlasını oluşturan temiz enerji kaynaklarının kapasitesinin daha da artırılmasını kolaylaştıracak. Böylece şebeke esnekliğinin

sağlanmasında gelişmiş ülke uygulamalarıyla ülkemiz enerji sektörü de tanışmış olacak ve uygulama alanı bulacak." ifadelerini kullanmıştı.

Şirket, yurt genelinde toptan ve perakende satış yapmak için tedarik lisansı başvurusunda da bulundu.

Kontrolmatik Teknoloji Enerji ve Mühendislik AŞ, yüzde 100 bağlı ortaklığı Progresiva Enerji Yatırımları AŞ'nin kuruluşunun tamamlandığını geçen hafta Kamuyu Aydınlatma Platformu'na yaptığı duyuruyla açıklamıştı.

ASPİLSAN Enerji, yılın ilk yarısında lityum iyon pilde seri üretime geçecek

ASPİLSAN Enerji Genel Müdürü Ferhat Özsoy, "Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfının bir kuruluşu olarak öncelikli amacımız, Türk Silahlı Kuvvetlerinin pil ve batarya konusundaki ihtiyaçlarını karşılamak." dedi.



ASPİLSAN AR-GE MERKEZLERİ ÇALIŞIYOR

Ankara AR-GE merkezinde önem pil geliştirme ve tasarlama yeteneğine sahip hem de ham madde üreticilerine destek verecek bir altyapının kurulmasını tamamladıklarını anlatan Özsoy, Türkiye'nin pil çalışmalarında üs olacak bu merkezde, pil üretimi ve geliştirilmesine yönelik her türlü testle ilgili tüm paydaşlara hizmet verdiklerini aktardı.

İstanbul AR-GE merkezinin de bu yıl hidrojen ve yakıt pili konusundaki çalışmalarının ilk prototiplerini yaptığını ve bunları SAHA EXPO'da kamuoyuna sunduklarını hatırlatan Özsoy, bu çalışmaların önemini

Paris Sözleşmesi'nin imzalanmasından sonra daha da belirginleştiğini belirtti.

Özsoy, bu yıl çeşitli raylı sistem akülerini yerleştirerek önemli bir pazara giriş yaptıklarını, Türkiye'de yapılan metro ve tren yatırımlarına paralel raylı sistem bataryaları alanındaki yatırımların bu yıl sonucunu aldıklarını ve ilk yerli raylı sistem aküleri işletmelere sağladıklarını ifade etti.

ASPİLSAN Enerji'nin istihdam açısından 2021'de yüzde 100'ün üzerinde büyüdüğünü kaydeden Özsoy, yıl başında 100 civarında olan çalışan sayısının, yıl sonunda 235'ere ulaştığını sözlerine ekledi.

Özsoy, yaptığı yazılı açıklamada, gerek salgının gerekse ekonomik sıkıntılarının pek çok şirket gibi kendilerini de etkilediğini ancak bunlara rağmen 2021 yılında büyümeye devam ettiklerini bildirdi. Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfının desteğiyle

sürdürdükleri lityum iyon pil üretim tesisi yatırımının, dönüşüm ve büyüme anlamında 2021 yılında ASPİLSAN Enerji'nin en önemli konusu olduğunu belirten Özsoy, projenin Türkiye açısından stratejik önemine dikkati çekti.

Özsoy, "2022 yılının ilk yarısında pil seri üretiminin

başlamasını beklediğimiz bu tesise yönelik çalışmalarımız, odağımızdaki ana faaliyeti oluşturdu. Yeni ticari bataryaların yanı sıra ASELSAN, TUSAŞ ve Roketsan ürünlerine yönelik yüksek teknoloji batarya tasarım projelerine başladık ve burada da önemli bir yol aldık.

Türk Telekom ve ASPİLSAN Enerji'den yerli lityum bataryası iş birliği

Türk Telekom, ASPİLSAN Enerji ile yerli lityum bataryaların geliştirilmesi ve ticari kullanımı konusunda bir iş birliği gerçekleştirdi. ASPİLSAN Enerji'nin Türk Telekom mühendislerinin de desteğiyle geliştirdiği lityum batarya, ilk kez Türk Telekom'un canlı şebekesinde denenerek, ticari olarak kullanılmaya başlandı.

Türk Telekom, batarya tasarımı ve üretimi konusunda Türkiye'nin ilk ve tek, Avrupa'nın ise ilk üretime geçecek silindirik lityum iyon pil üretim tesisini hayata geçirmeye hazırlanan ASPİLSAN Enerji ile iş birliği yaptı. ASPİLSAN Enerji'nin Türk Telekom mühendislerinin de desteğiyle geliştirdiği lityum batarya, Türk Telekom'un canlı şebekesinde ilk kez denendi ve ticari olarak kullanıma sunuldu.

TELEKOMÜNİKASYON SEKTÖRÜNE ÖZEL İLK YERLİ LİTYUM BATARYA

Türkiye'nin ilk ve Avrupa'nın en büyük lityum iyon batarya üretim üssünü

Kayseri'de kurmaya hazırlanan ASPİLSAN Enerji'nin, geliştirdiği yeni nesil lityum bataryalar, daha uzun ömürlü, yüksek performanslı ve daha hafif olarak üretildi. Uzaktan yönetilebilen bu yeni nesil bataryanın test ve ticari versiyonlarının ilk kurulumu Türk Telekom'un canlı şebekesinde başarıyla yapıldı.

'YÜKSEK TEKNOLOJİLİ ÜRÜNLERDE İLKLERE İMZA ATIP YERLİ ÜRETİMİ DESTEKLİYORUZ'

Türk Telekom Teknoloji Genel Müdür Yardımcısı Yusuf Kırac, "Türk Telekom olarak, yüksek teknoloji

ürünlerde ilklerimize imza atarak, yerli üretime desteğimizi sürdürüyoruz. Lityum bataryaların Telekomünikasyon sektörüne yönelik ürünleştirilmesi konusunda ASPİLSAN Enerji ile iş birliği yaptık. ASPİLSAN Enerji tarafından Türk Telekom'un desteğiyle geliştirilen lityum bataryaları sahalarımıza kurup test etmeye başladık. Projenin; tasarım, geliştirme ve saha testlerini ASPİLSAN Enerji ile birlikte tamamlayıp ticari kullanım aşamasına geçmenin haklı gururunu yaşıyoruz. Türk Telekom canlı şebekesinde ticari olarak kullanılan ilk yerli lityum batarya olan ASPİLSAN ürünlerinin benzerlerini daha önce ithal ediyorduk.

Doğrudan telekomünikasyon sektörüne yönelik olarak geliştirilen ve üretilen bu ürünlerin, ülke ekonomisine önemli bir katkı sağlayacağına inanıyoruz."

'TÜM FAALİYETLERİMİZİ GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİNE ÖNCÜ OLACAK ŞEKİLDE YÜRÜTÜYÜRÜZ'

ASPİLSAN Enerji Genel Müdürü Ferhat Özsoy, iş birliğine ilişkin şunları söyledi: "ASPİLSAN Enerji olarak ülkemizin ve savunma sanayinin enerji ihtiyaçlarının karşılanmasında tüm faaliyetlerimizi geleceğin teknolojilerine öncü olacak

şekilde yürütüyoruz. Batarya sektörü haberleşme teknolojilerinden başlayan robotik sistemlerden, elektrikli araçlara kadar uzanan geniş bir sektörü kapsıyor. Türk Telekom ile yaptığımız iş birliği neticesinde doğrudan telekomünikasyon sektörüne yönelik geliştirdiğimiz ilk yerli bataryayı üretmiş olduk. Haberleşme teknolojilerine özel geliştirdiğimiz bataryalarla ithalatın önüne geçip dışa bağımlılığımızı azaltacak olmanın gururunu taşıyoruz. Ülke ekonomisine önemli katkı sağlayacak olan bu iş birliği farklı sahalarda farklı tiplerde kullanılmak üzere geliştirilecek yeni bataryalarla daha da büyüyecek."



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, Özge Esen, Kubilay Aydeğer
● Grafik: Ersin Güleç, Onur Uğurman
Torgay, Su Özkan, Serra Ergan

● Reklam ve Abonelik:
Aysegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: Ş. Doğan Erbay
● Hukuk Danışmanı: İrfan Coşkun
● İK Sorumlusu: Ege Aksakal
● Basıldığı Yer: İRM Dijital Baskı ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

@Petroturkcom

Yönetim Yeri: Y. Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok.
No:48 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 Green Power, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. Green Power, Basın Meslek İlkelerine uymaya söz vermiştir. Green Power'da yayımlanan yazı, haber ve fotoğrafların 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.

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE
ENERJİ ÜRETİYORUZ



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