



GREEN

POWER

Yenilenebilir Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 14

Sayı: 301

www.petroturk.com

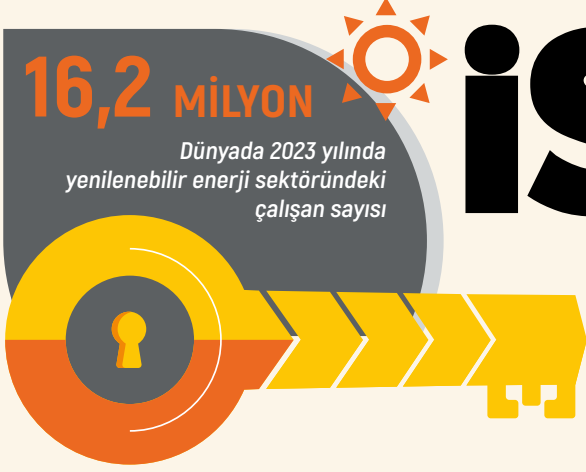
İTHALATTA HAKSIZ REKABETE ÖNLEM



■ Ticaret Bakanlığı tarafından güneş panellerinin ithalatında haksız rekabeti önlemek amacıyla yayımlanan tebliğe göre, Hırvatistan, Malezya, Tayland, Ürdün ve Vietnam menşeli güneş panellerinin ithalatına yönelik anti-dumping karşıtı önlemler genişletildi. s8

16,2 MİLYON

Dünyada 2023 yılında yenilenebilir enerji sektöründeki çalışan sayısı



İSTİHDAMIN ANAHTARI GÜNEŞ ENERJİSİ



Hayat Kimya Enerji
Üretim Müdürü Serbay Tarakçı

Hayat Kimya enerji üretiminde yenilenebilirin payını artıracak

Hayat Kimya Enerji Üretim Müdürü Serbay Tarakçı, şirket enerji yatırımları ve sürdürülebilirlik hedeflerini Green Power'a anlattı. s7



ORGE Yenilenebilir Enerji Başkanı
Mehmet Tahir Özsoy

'ORGE Yenilenebilir Enerji, nitelikli iş birliklerine devam edecek'

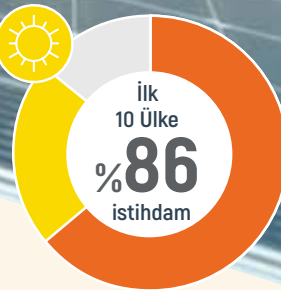
ORGE Yenilenebilir Enerji Başkanı Mehmet Tahir Özsoy, "Sürdürülebilirlik konusunda sektörümüze öncülük etme hedefiyle çalışmalarımızı sürdürüyoruz" dedi. s8

Küresel yenilenebilir enerji kurulu gücünün artmaya devam etmesiyle özellikle güneş enerjisi sektöründe 2023 yılında 7,1 milyon istihdam sağlandı. Türkiye'de yenilenebilir enerji sektöründe sağladığı 41 bin iş gücüyle güneş enerjisi sektörü ilk sırada yer aldı.



YEŞİL ENERJİDE YAŞANAN İSTİHDAM ARTIŞINDA GÜNEŞ İLK SIRADA YER ALDI

■ Son dönemde artarak devam eden küresel yenilenebilir enerji yatırımları istihdamda itici güç rolü oynuyor. IRENA'nın son raporuna göre, 2023 yılında yenilenebilir enerji sektöründeki istihdam oranı bir önceki yıla göre yüzde 18,2 artarak 13,7 milyondan 16,2 milyona yükseldi. Rapora göre istihdam artışının yaklaşık yüzde 46'sı rüzgar ve güneş kurulumlarının en fazla gerçekleştirildiği Çin'de oldu. Güneş enerjisi sektörü 2023 yılında 7,1 milyonla istihdam artışında tüm yenilenebilir enerji kaynaklarını geride bırakırken bu istidamın 4,6 milyonu yine Çin'den geldi.



TÜRKİYE DÜNYANIN EN BÜYÜK 20 PV ÜRETİCİSİNDEN BİRİ

■ PV'de Avrupa ülkeleri 2023 yılında yaklaşık 54,3 GW'lık yeni kapasite kurdu. Türkiye, 11,3 GW'lık üretim kapasitesiyle dünyanın en büyük 20 PV üreticisi arasında yer alırken 2023 yılında 1,9 GW'lık rekor kapasite ekledi. IRENA raporuna göre 2023 yılında Türkiye'de 41 bin güneş ve 5 bin 100 rüzgar enerjisi istihdamı yaratıldı. s3

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



solarçatı

solarcati.com

İstihdamın anahtarı güneş enerjisi

Raşit Kırkağaç / İstanbul

Küresel yenilenebilir enerji yatırımları artmaya devam ederken bu artış istihdamda itici güç olarak karşımıza çıkıyor. IRENA'nın son raporuna göre, 2023 yılında yenilenebilir enerji sektöründeki istihdam oranı bir önceki yıla göre yüzde 18,2 artarak 13,7 milyondan 16,2 milyona yükseldi. Rapora göre istihdam artışının yaklaşık yüzde 46'sı rüzgar ve güneş kurulumlarının en fazla gerçekleştirildiği Çin'de oldu. Güneş enerjisi sektörü 2023 yılında 7,1 milyonla istihdam artışında tüm yenilenebilir enerji kaynaklarını geride bırakırken bu istidamın 4,6 milyonu Çin'den geldi. IRENA raporuna göre yenilenebilir enerji sektöründe Türkiye 2023 yılında toplamda 46 bin 100 kişiye istihdam sağlarken, bu rakamın yaklaşık 41 bini güneş enerjisi sektöründe 5 bin 100'ü rüzgar enerjisi sektöründe gerçekleşti. Düşünce kuruluşu Solar3GW'nın Haziranda yayınladığı 'Türkiye Güneş Enerjisi Sektöründe İstihdam' raporuna göre 2023 yılı itibarıyla güneş enerjisi sektöründe 37 bin kişiye istihdam sağlandığı, bu sayının kamu, dağıtım şirketleri, belediyeler ve alt yükleniciler tarafında çalışanlar da eklendiğinde, en az yüzde 10-15 daha fazla olacağı tahmin ediliyor.

ÇİN, GÜNEŞ ENERJİSİ İSTİHDAMINDA İLK SIRADA

Raporlara göre temiz enerji yatırımlarında Çin 2023 yılında da liderliğini sürdürmeye devam ediyor. Çin, 2023 yılında yenilenebilir enerjiye yaklaşık 890 milyar dolar yatırım yaparak 2022'ye göre bu alandaki yatırımlarını yüzde 40 artırdı. Bu yatırımların 352 milyar doları güneş enerjisi üretimi ve üretim kapasitesinde gerçekleşirken 108 milyar doları rüzgarda, 83 milyar doları hidroelektrikte, 115 milyar doları enerji depolamada ve 76 milyar doları iletim şebekelerinde gerçekleşti. Çin'in şebeke yatırımları 2022 yılında diğer tüm ülkeleri de geride bıraktı. Çin siyasi liderliği yenilenebilir enerjide özellikle PV, elektrikli araçlar ve pilleri ekonominin en önemli taşıyıcısı olarak görüyor. Bunun en büyük göstergelerinden biri de 2023 yılında temiz enerji yatırımlarının Çin'in gayri safi yurt içi hasılası büyümesinin yüzde 40'ını oluşturmasıyla öne çıkıyor. Tedarik zinciri ve düşük fiyatlar Çinli üreticilerin yenilenebilir enerji ekipmanlarında küresel talebin yüzde 65'inden fazlasını

Küresel yenilenebilir enerji kurulu gücünün artmaya devam etmesiyle özellikle güneş enerjisi sektöründe 2023 yılında 7,1 milyon istihdam sağlandı. Türkiye'de yenilenebilir enerji sektöründe sağladığı 41 bin iş gücüyle güneş enerjisi sektörü ilk sırada yer aldı.



karşılmasına olanak sağlıyor. 2019 – 2023 yılları arasında yenilenebilir enerjide ihracatın yüzde 53'ü pillerden ve yüzde 45'i güneş modüllerinden oluştu. Bununla birlikte Çinli üreticiler PV alanında çoğunlukla yurt dışında yatırım yapıyor. CRES'e göre Çin yenilenebilir enerji istihdamının 7,39 milyona yükseldiği tahmin edilirken, istihdamın 2022 yılında 2,76 milyon kişiden 2023 yılında yüzde 66'lık bir sıçrama yakalayarak 4,59 milyona yükseldiği görülüyor.

ABD'DE ÜRETİM KAPASİTESİ 2026'YA KADAR 10 KAT ARTABİLİR

ABD'deki göstergelere bakıldığında 2022 Enflasyon Azaltma Yasası ve 2021 İkili Altyapı Yasası ekipman üretimi, depolama, şebeke genişlemesi, elektrikli araçlar madencilik ve enerji dönüşümü için gerekli minerallerin işlenmesi gibi konularda büyük yatırım beklentilerine yol açtı. ABD, 2023 yılında yaklaşık (rekör

düzeyde sayılabilecek) 24,8 GW yeni güneş enerjisi panel kapasitesi kurdu. Şirketlerin planlanan yatırımlarına bakıldığında 2026 yılına kadar ABD modül üretim kapasitesinin neredeyse 10 kat artması bekleniyor. National Solar Jobs Census'a göre güneş enerjisinin 2023 yılında ABD'de 279 bin 447 kişiye istihdam sağladığı görülüyor.

AB İSTİHDAMDA ÇİN'İN GERİSİNDE

PV'de Avrupa ülkeleri 2023 yılında yaklaşık 54,3 GW'lık yeni kapasite kurdu. 2021 yılı verilerine bakıldığında bu durumun 2 kat arttığını görebiliriz. 54,3 GW'lık kapasitede AB üyesi 27 ülkenin payı 51 GW oldu. 2020 yılından bu yana ciddi şekilde artan güneş enerjisi istihdamı 2023 yılında IRENA raporuna göre 757 bine ulaştı. Güneş enerjisi istihdamında Almanya ilk sırada yer aldı. İtalya'da istihdam ikiye katlanırken, Avusturya ve Bulgaristan'da

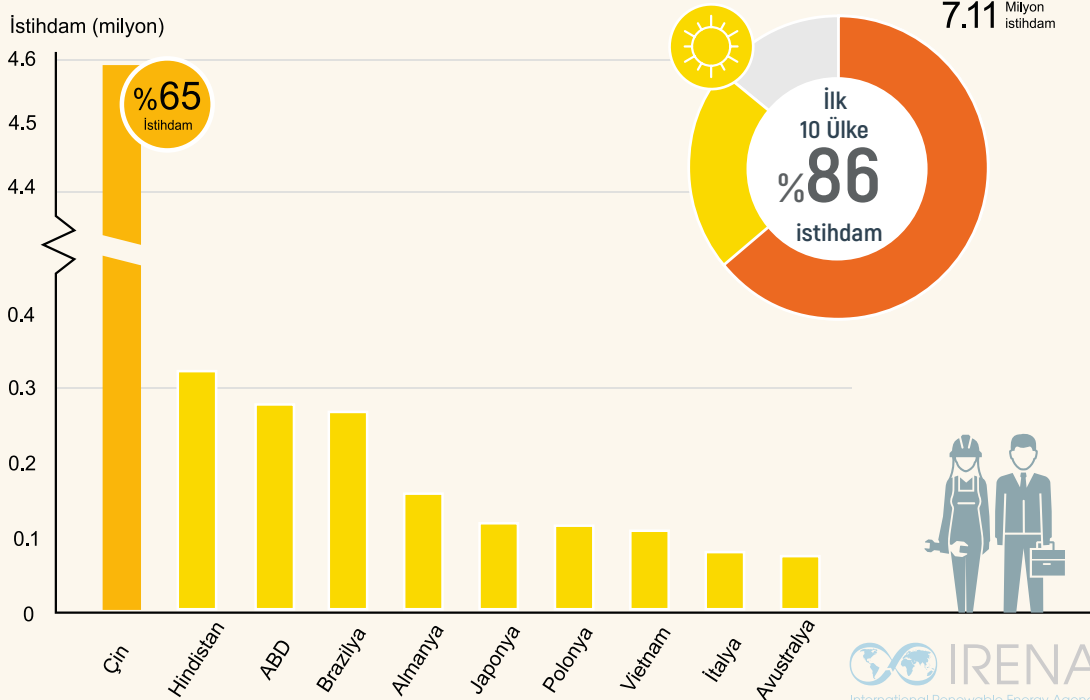
inşaat ve kurulum faaliyetlerindeki önemli büyüme ciddi istihdama yol açtı. Buna rağmen Polonya ve İspanya'da yeni kurulumlardaki düşüşler, bahsedilen ülkelerin iş gücünü küçülttü. Çinli tedarikçilerle fiyat konusunda rekabet edemeyen Avrupa'da modül üretimi 2022'de 9 GW'tan 2023'te 1 GW'a kadar düştü. Panel kapasitesinde Çin'den AB'ye ithalat 2017'de 1,7 GW olurken bu rakam 2023'te rekor seviyede yükselerek 101,6 GW'a yükseldi. Ağustos 2023 ile 2024 başı arasında, güneş PV tedarik zincirindeki sekiz Avrupa şirketi iflas başvurusunda bulundu, üretimi durdurdu veya fabrikaları kapattı. Systovi (Fransa), Meyer Burger (İsviçre) ve REC Group (Norveç) fabrikalarını kapattı. Meyer Burger, Almanya'da bir modül fabrikasını kapattı ve 400 çalışanı işten çıkardı. İngot üreticisi Norwegian Crystals, Ağustos 2023'te iflas etti. Her ne kadar Avrupa Komisyonu PV üretim endüstrisinde birkaç yıl içinde 30 GW hedefiyle bir

iş büyümesi düşünse de Çin baskısı bunun gerçekleşmesini geciktirecek gibi duruyor.

TÜRKİYE'DE YEŞİL İSTİHDAMDA GÜNEŞ ÖNDE

Türkiye, 11,3 GW'lık üretim kapasitesiyle dünyanın en büyük 20 PV üreticisi arasında yer alırken 2023 yılında 1,9 GW'lık rekor kapasite ekledi. Verilere bakıldığında modül üretim kapasitesi, 2020'de 5,2 GW'tan 3 kat artarak 2023'te 15,2 GW'a çıktı. 2023 yılında hücre üretimi 1,5 GW, wafer kapasitesi ise 1,2 GW oldu. IRENA raporuna göre 2023 yılında Türkiye'de 41 bin güneş ve 5 bin 100 rüzgar enerjisi istihdamı yaratıldığı görülüyor. Düşünce kuruluşu Solar3GW'nın raporuna göre, 2023 yıl itibarıyla güneş enerjisi sektörünün yaklaşık 37 bin kişiye istihdam sağladığı belirtiliyor. Bu sayının, kamu, dağıtım şirketleri, belediyeler ve alt yükleniciler tarafında çalışanlar da eklendiğinde, en az yüzde 10-15 daha fazla olacağı tahmin ediliyor. Türkiye'de şimdiye kadar sektörel iş gücünün yetişmesinde itici güç, lisanssız elektrik üretim projeleri oldu. Bu projeler, 2019 öncesi ticari motivasyonla hayata geçirilen yatırımlar iken, 2019 sonrasında öz tüketim odaklı, ağırlıklı olarak ticari ve endüstriyel segmentte gerçekleştirilen projeler olarak nitelik değiştirdi. Kurulum ve bakım iş kollarında işe alımlarda güçlük yaşandığı belirtilen raporda ilk sebebin sektör odaklı bilgi birikimi olduğu belirtildi. Raporda ayrıca çatı GES potansiyelinin yüksek olduğu ve bu segmentin desteklenmediği için gelişme göstermediği üzerinde de duruldu.

Fotovoltaik sektöründe iş gücü, 2023: İlk 10 ülke



Eşarj'dan müşterilerine çağrı merkezini görüntülü arama hizmeti

Enerjisa Enerji'nin iştiraki ve Türkiye'de en fazla hızlı şarj istasyonuna sahip Eşarj, müşteri deneyimini mükemmelleştirme hedefiyle şarj istasyon sayısını artırmaya devam ederken müşterilerine en iyi deneyimi sunmak için çalışmalarına devam ediyor.

2008 yılında Türkiye'nin ilk elektrikli araç şarj operatörü olarak kurulan Eşarj, kurulduğu günden bu yana müşterilerinin geri bildirimlerini dinleyerek ve saha araştırmaları yaparak operasyonlarını sürekli olarak geliştirmeye devam ediyor. Deneyimi şarj istasyonundan dinlenme alanına kadar taşıyan ilk ve tek şirket olarak 'Deşarj'ı duyuran Eşarj, müşterilerini çocuk oyun alanı, TV, kahve makinesi, internet bağlantısı gibi özellikli ve ücretsiz mola noktasıyla şaşırtmıştı.

MÜŞTERİ HİZMETLERİNDE GÖRÜNTÜLÜ DESTEK

Eşarj, ilklerin şirketi unvanıyla müşteri hizmetlerinde de sektörde çığır açan yenilikleriyle öne çıkmaya devam ediyor. Şarj istasyonlarında müşterilerinin karşılaştığı her türlü sorunu anında çözmek amacıyla WhatsApp üzerinden



Eşarj, müşterilerine her noktada hızlı, güvenilir, konforlu ve kusursuz bir şarj deneyimi sunmak için attığı yenilikçi adımlara, istasyon başında görüntülü çağrı merkezini de ekledi.

görüntülü görüşme desteği sunarak sektörde yine bir ilki gerçekleştiriyor. Bu hizmet, müşterilerin şarj istasyonu başında oldukları anlarda en kısa sürede çözümü getirerek müşterilerden tam puan alıyor.

"HER ÜÇ ELEKTRİKLİ ARAÇ KULLANICISINDAN BİRİ EŞARJ'I TERCİH EDİYOR"

Eşarj'la ve sektörle ilgili açıklamalarda bulunan Enerjisa Enerji CEO'su ve

Eşarj Yönetim Kurulu Başkanı Murat Pınar, "Elektrikli araç şarj sektörü çok dinamik ve rekabetçi bir atmosfere sahip olduğundan operasyonlarımızı devamlı iyileştirmeye ve yeni hedefleri gerçekleştirmeye bizi motive ediyor. Elektrikli şarj istasyonları elbette henüz benzin istasyonları kadar yaygın olmasa da araç başına düşen şarj istasyonu sayısında Avrupa'da birinci sıradayız. Kullanıcıları teşvik etmek için en hızlı şarj deneyimini yaşatmak ve kusursuz bir

müşteri deneyimi yaşatmak ise elzem" diye konuştu.

Elektrikli araç kullanıcıları için Türkiye'de bulunan 23 binden fazla soketten herhangi birinin firma fark etmeksizin şarjlama işlemini gerçekleştirebilir durumda olduğunu belirten Pınar, "Fakat ne mutlu ki müşteri sadakatinin bu denli zor olduğu ve rakiplerimizin giderek arttığı bu sektörde büyük bir başarı elde ederek sadakat oranımızı yüzde 26'dan yüzde 33'e çıkardık. Yani her üç

elektrikli araç kullanıcısından biri, sadece Eşarj'ı tercih ediyor. Yatırımlarımızda hızlı istasyonlara öncelik vermemiz, şarj süresini kısaltmamız, Deşarj noktası ve şimdi istasyon başından görüntülü çağrı merkeziyle desteklediğimiz kusursuz deneyim anlayışı, bize müşterilerimizden yüzde 97 memnuniyet skoru getirdi. Eşarj istasyon sayısını artırmaya ama bunu yaparken de müşteri deneyimini hep ön planda tutmaya devam edeceğiz" ifadesini kullandı.

EŞARJ ARTIK OKSİJEN TESİSLERİNDE

Son olarak İzmir-İstanbul Otoyolu üzerindeki Oksijen tesislerinde faaliyete geçen Eşarj istasyonları, toplamda O135 Karacabey ve O37 Orhangazi olmak üzere iki farklı Oksijen tesisinde çift yönlü olarak (İstanbul-İzmir/İzmir-İstanbul) hizmet veriyor. Eşarj kullanıcıları, bu stratejik noktada bulunan 360, 180 ve 90 kW gücündeki toplam sekiz adet DC Şarj cihazıyla araçlarını hızlı ve verimli bir şekilde şarj edebiliyor. Eşarj'ın sunduğu bu ileri teknoloji sayesinde kullanıcılar uzun yolculuklarında kesintisiz bir sürüş deneyimi yaşayabiliyor.

Şebeke kesintilerinde EV şarjı devam edebilir mi?

Deniz Yaşayan / İstanbul

ABD Iowa Eyalet Üniversitesi'ndeki bir araştırma ekibi, şebeke kesintileri sırasında elektrikli araç (EV) şarjının çalışır durumda kalması için bir araştırma programı yürütüyor.

ABD Enerji Bakanlığı'na bağlı Enerji ve Ulaştırma Ortak Ofisi, federal olarak desteklenen program için 300 bin dolarlık maliyet paylaşımı fonu oluştururken çalışma için iki yıl süreli, 12 milyon dolarlık bir hibe de sağlandı.

Projeye ABD Enerji Bakanlığı'nın Argonne Ulusal Laboratuvarı, Indiana ve Ohio'da faaliyet gösteren enerji şirketi olan AES Corp. ortak olurken araştırmacılar projelerine RECHARGE (Şebekelerin ve Dağıtılmış Enerji Kaynaklarının Restorasyonu ile Şarj İstasyonlarının Dayanıklılık Değerlendirmesi ve Geliştirilmesi) adını veriyor.

Iowa Eyalet Üniversitesi Elektrik ve Bilgisayar

Mühendisliği Profesörü Zhaoyu Wang, konuya ilişkin açıklamasında projenin iki ana aşamadan oluşacağını söyleyerek, "Öncelikle EV şarj istasyonlarının aşırı hava olaylarına karşı dayanıklılığını ölçmemiz gerekiyor. Örneğin, fırtınalarda ve elektrik kesintilerinde şarj istasyonları devre dışı kalabilir" dedi.

Bunu başarmak için araştırmacılar, EV şarjıyla ilgili sorunların ne sıklıkla meydana geldiğini ve düzelmesinin ne kadar sürdüğünü belirlemek için Ames, Dayton ve Indianapolis'ten yıllarca süren kesinti verilerini analiz edecekler. Sonuç olarak bu veriler hangi şarj istasyonlarının ek takviyeye ihtiyaç duyduğunu belirlemeye yardımcı olacak.

Bu çalışmanın ardından araştırmacılar, şarj istasyonları için takviyeye ihtiyaç duyan teknolojileri geliştirmeyi hedefliyor.

Ekibin şu ana kadar birkaç fikri var:

- Bir fırtınadan sonra şarj

Amerikalı araştırmacılar şebekedeki sorunlar nedeniyle elektrikler kesildiği zaman EV şarj istasyonlarındaki akımın da kesilmemesi için veri çalışmaları yürütüyor.

istasyonlarına mobil piller teslim eden kamyonlar,

- Yerde güneş enerjisi ve pil depolaması olan şarj istasyonları,
- Birden fazla trafo merkezinden çekilen yedek hatlarla şarj istasyonlarına sağlanan "çift besleme" gücü.

Wang, "Bu çalışma, EV şarj istasyonlarının dayanıklılık seviyesini anlamamıza yardımcı olacak. Daha fazlasını inşa etmek istiyorsak bu veriler, bu istasyonların nerelerde inşa edileceğini belirlemeye yardımcı olabilir" ifadelerini kullandı.

"ŞEBEKEYE DEĞER KATMA FIRSATI VAR"

Ek olarak bu yılın başında Michigan Üniversitesi Ulaştırma Araştırma Enstitüsü (UMTRI), EV'ler ve şarj davranışları arasındaki ilişkiyi inceleyen ve bu davranışların elektrik şebekesini nasıl etkilediğini anlamaya çalışan bir araştırma projesinin sonuçlarını yayımladı. Çalışma, yapay zeka destekli bir teknoloji şirketi olan Utilidata ile yürütüldü. UMTRI, şebeke performansını ölçmek

için Michigan Üniversitesi'nde bulunan şarj istasyonlarındaki elektrik sayacı adaptörlerine Utilidata'nın dağıtılmış AI platformu Karman'ı kurdu. 16 hafta boyunca toplanan veriler, EV'lerin şebekeye değer katma fırsatı olduğunu belirledi.

EV şarjı, akım çekiminde beklenmedik hızlı dalgalanmalara neden olabilir ve bu da verimsiz enerji tüketimine yol açabilir. Bunun sonucunda ise aşırı ısınan kablolar, trafo stresi ve olası kesintiler meydana gelebilir.

PROJENİN HEDEFLERİ

- Bazı eyaletlerde şarj istasyonları için dayanıklılık projeleri tasarlamak,
- Elektrik kesintileri sırasında araç şarj cihazlarını çalışır durumda tutabilecek teknolojileri incelemek,
- Kesintilerden sonra elektrikli araç şarj istasyonlarına elektriği hızla geri yüklemek için plan

- oluşturmak,
- Şarj istasyonları hakkında verileri, temiz enerji planlamasına yardımcı olmak için veri katmanları içeren hükümetin çevrimiçi Jeouzay Enerji Haritalayıcısı'na eklemek,
- Şarj cihazlarının kesinti oranını yüzde 75 azaltmak ve güç restorasyon süresini yüzde 50 azaltmak.

YEO Teknoloji, Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı'na sponsor oldu

YEO Teknoloji, Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı'nın şort sponsoru oldu. Anlaşmaya göre YEO Teknoloji logosu 2024-2025 sezonunda ulusal ve uluslararası müsabakalarda Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı'nın şortlarında sağ önde yer alacak.

Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı ve YEO Teknoloji arasında yapılan sponsorluk anlaşmasının imza töreni Ülker Stadyumu Fenerbahçe Şükrü Saracoğlu Spor Kompleksi 1907 Tribünü'nde düzenlendi. Sponsorluk anlaşması kapsamında YEO Teknoloji logosu, 2024-2025 sezonunda ulusal ve uluslararası müsabakalarda Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımının şortlarında sağ önde yer alacak.

İmza törenine Fenerbahçe Genel Sekreteri Burak Çağlan Kızıllan, Fenerbahçe Yönetim Kurulu Üyesi Kemal Danabaş, YEO Teknoloji Yönetim Kurulu Başkanı Tolunay Yıldız, Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı Genel Menajeri Nalan Ramazanoğlu ve Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı sporcusu Olcay Çakır Turgut katıldı.



"UZUN YILLAR SÜRECEK HİKAYENİN BAŞLANGICI"

İlk olarak söz alan Fenerbahçe Genel Sekreteri Burak Çağlan Kızıllan, "Bugün, Fenerbahçe Spor Kulübü olarak, yeni ve güçlü bir iş birliğinin imza töreni için bir aradayız. Endüstriyel otomasyon, mühendislik ve yenilenebilir enerji çözümleri alanlarında dünya çapında öncü olan YEO Teknoloji, Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımımızın şort sponsoru oldu. Ailemizin yeni üyesi YEO Teknoloji'ye teşekkür ediyor, bu iş birliğinin uzun yıllar süreceği bir başarı hikâyesinin başlangıcı olmasını temenni ediyorum. Anlaşmanın her iki taraf için hayırlı, uğurlu olmasını diliyorum. Yarın bir UEFA

maçımız var. Futbol takımımıza yarınki karşılaşmada başarılar diliyorum" dedi.

"YEO TEKNOLOJİ'NİN DE DESTEĞİYLE ZAFERLER İÇİN HEYECANLIYIZ"

Genel Sekreter Burak Çağlan Kızıllan'ın ardından konuşan Kadın Basketboldan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Kemal Danabaş, "YEO Teknoloji, Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı'mızın resmi şort sponsoru oldu. YEO Teknoloji'nin de desteğiyle yeni sezonda yaşayacağımız şampiyonluklar ve zaferler için çok heyecanlıyız. Türk spor tarihinin tartışmasız, uzak ara en başarılı takım sporları şubesi olan Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımımız'la birlikte 2023-24 sezonunda arka arkaya kupaları kucakladığımız tarihi bir dönem yaşadık ve geride bıraktık. Bu sezon da aynı başarıları camiamıza armağan edeceğimize yürekten inanıyoruz. Cumartesi günü sezonunun açılışını yapıyoruz, ilk Türkiye Ligi maçımızı evimizde oynayacağız. Sonrasında ise 2 Ekim akşamı Beşiktaş'la FIBA Avrupa Süper Kupası finalinde mücadele edeceğiz. Eski adıyla Abdi İpekçi Salonu'nun yerine inşa edilen Basketbol Gelişim Merkezi'nde oynanacak bu final maçına tüm taraftarlarımızı davet ediyorum. Bu kupayı ülkemize getiren tek takım olan Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı olarak aynı kupayı ikinci defa büyük Fenerbahçe taraftarının önünde kaldırmayı hedefliyoruz. Bu konuda hocamıza ve takımımıza inancımızın tam olduğunu bir kez daha vurgulamak istiyorum. Bu sezon

yarışacağımız tüm kulvarlarda, Kadın Basketbol Takımı'mıza başarılarla, rekorlarla dolu, kazasız, sakatlıksız bir sezon diliyorum. YEO Teknoloji ailesine de Fenerbahçe'mize vermiş oldukları destek için teşekkür ediyor, takımımızın tüm başarılarını hep birlikte kutlamayı diliyorum. Ayrıca Fenerbahçemize yarın akşam oynayacağı UEFA Avrupa Ligi maçında başarılar diliyorum" diye konuştu.

"İŞ BİRLİĞİNİN HER İKİ MARKA İÇİN HAYIRLI OLMASINI TEMENNİ EDİYORUM"

YEO Teknoloji Yönetim Kurulu Başkanı Tolunay Yıldız da bu iş birliğinden dolayı duydukları memnuniyeti ifade etti. Yıldız, "Küçük yaşlardan beri tutkuyla taraftarı olduğum ve aynı zamanda kongre üyesi olduğum Fenerbahçe Spor Kulübü ve yine kurucusu olduğum 30'un üzerinde ülkede yenilenebilir enerji ve teknoloji alanlarında faaliyet gösteren YEO Teknoloji'nin bu sponsorluk anlaşması ile bir araya gelmesinden dolayı tarifsiz mutluluk ve gurur duyuyorum. Son 10 yılda EuroLeague'de 9 kez Final Four oynayan ve son iki yılda da EuroLeague'de şampiyonluk kupasını alarak tartışmasız bu alanda bir numara olan Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı'yla bir arada olmaktan dolayı gerçekten çok heyecanlıyız. YEO Teknoloji olarak sürdürülebilir gelecek için 'Bizce mümkün' sloganıyla enerji projeleri yürütürken gelecekte de Türk sporunun gelişimine katkı sağlayacak yeni iş birlikleriyle karşınızda olacağız. Tekrar

bu iş birliğinin her iki marka için de hayırlı uğurlu olmasını temenni ediyorum. Potanın Kraliçeleri'ne öntümüzdeki sezon başarılar diliyorum" diyerek sözlerini noktaladı.

"YEO TEKNOLOJİ'YE DESTEKLERİNDEN DOLAYI TEŞEKKÜR EDİYORUZ"

Törende konuşan Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı'nın Genel Menajeri Nalan Ramazanoğlu ise şunları söyledi: "Öncelikle 2023-24 sezonunda bütün kupaları alarak bir tarih yazan takımımıza, kulübümüzün desteğinin yanında sponsorlarımızın desteği de her zaman çok önemli olmuştur. Bu sene aramıza katılan YEO Teknoloji'ye bize verecekleri desteklerden ötürü teşekkür ediyorum. Bu sponsorluğun ve iş birliğinin hayırlı olmasını diliyorum. YEO Teknoloji ile beraber daha güçlü ve bu sene hedeflenen tüm kupaları kazanmak dileğiyle. Bizlere de uğurlu gelirler. Hep beraber nice kupalar kazanmak ve kupaları kaldırmak dileğiyle diyorum."

"HEP BİRLİKTE GÜZEL BAŞARILARA İMZA ATACAĞIZ"

Fenerbahçe Kadın Basketbol Takımı sporcusu Olcay Çakır Turgut ise yaptığı kısa açıklamada, "YEO Teknoloji'ye verdikleri destekten dolayı çok teşekkür ediyoruz. Umarım hep birlikte çok güzel başarılarla imza atacağız, kupaları kaldırıp evimiz getireceğiz" ifadelerini kullandı.



Eksim Enerji, iki ayda altı rüzgar türbinini devreye aldı



Türkiye'nin yeşil enerji dönüşümüne yenilenebilir enerji üretimiyle katkı sağlayan Eksim Enerji, Sakarya'nın Geyve ilçesindeki yatırımlarını genişletiyor. Devreye alınan türbinlerle santralin kurulu gücünü 94,8 MW'a yükselttiklerini belirten Eksim Enerji CEO'su Arkın Akbay, "Ülkemizin yeşil dönüşümüne öncülük etme hedefiyle yatırımlarımızı büyötmeye devam ediyoruz" dedi.

Eksim Holding çatısı altında faaliyet gösteren Eksim Enerji, yenilenebilir enerji kapasitesini artırarak Türkiye'nin yeşil dönüşümüne katkı sağlamaya devam ediyor. 20 yıla yaklaşan bir tecrübeye sahip olan şirket, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı onayıyla Sakarya'nın Geyve ilçesinde devreye aldığı altı rüzgar türbininiyle birlikte bölgedeki kurulu gücünü 94,8 MW'a yükseltti.



YAKLAŞIK 125 BİN HANENİN ELEKTRİK İHTİYACI KARŞILANACAK

Temiz ve sürdürülebilir bir geleceğe ulaşmak üzere çalışmalarına devam ettiklerini ifade eden Eksim Enerji CEO'su Arkın Akbay, "Ülkemizin yeşil dönüşümüne öncülük etme hedefiyle kapasite ekleme yatırımlarımıza hızla devam ediyoruz. Sakarya'nın Geyve ilçesindeki RES tesisimizde yaptığımız 80 milyon euro değerindeki yatırımla, tesis gücümüzü yıl sonunda 150 MW'a

ulaştırmayı ve yaklaşık 125 bin hanenin daha elektrik ihtiyacını temiz enerji kaynağından karşılayabilir duruma getirmeyi hedefliyoruz" dedi.

Yenilenebilir enerji yatırımlarını sürdürürken doğal yaşamı korumayı önceliklendirdiklerini sözlerine ekleyen Akbay, "Geyve bölgesindeki rüzgar türbinlerimizin konumu, akademik raporlarla değerlendirildi ve yaban hayatına olumsuz bir etkisinin olmadığı bağımsız kuruluşlarca belgelendi. Eksim Enerji olarak türbin teknolojilerini seçerken ekosistemin dengesini



'MİSYONUMUZ RÜZGARI, GÜNEŞİ VE SUYU, TÜRKİYE'NİN GÜCÜNE DÖNÜŞTÜRMEK'

Eksim Enerji'nin, Türkiye'nin yeşil enerji dönüşümüne yönelik önemli konumunu daha da güçlendirerek yoluna devam ettiğini kaydeden Arkın Akbay, "Rüzgarın, güneşin, suyun gücünü Türkiye'nin gücüne dönüştürmek bizim varlık sebebimiz. İnşa ettiğimiz her bir rüzgar türbinini ve güneş panelini, enerji üretiminin ötesinde ülkemizin sürdürülebilir gelecek hedeflerine yönelik attığımız adımlar olarak görüyoruz. Enerji üretimindeki kararlılığımızın temelinde gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakma sorumluluğumuz yatıyor. Ülkemizi daha güçlü ve daha temiz sürdürülebilir bir geleceğe taşımak için yatırımlarımızı kararlılıkla sürdürüyoruz" şeklinde konuştu.

korumayı ve çevreye zarar vermemeyi öncelikli hedef olarak belirliyoruz" dedi.

Daha düşük emisyon için çözüm: Daha fazla 'iletim'

Deniz Yaşayan / İstanbul

ABD Enerji Bakanlığı'nın Pasifik Kuzeybatı Ulusal Laboratuvarı (PNLL) "Batı Bağlantısı Üzerine Temel Çalışma" adlı bir rapor yayımlayarak izin alma sürecinin ileri aşamalarında olan iletim hatları ve yenilenebilir enerji projeleri batı ABD'de 2030'a kadar inşa edilirse karbondioksit emisyonlarının 2005'e kıyasla yüzde 73 düşebileceğini bildirdi.

PNLL'nin raporunda, bu projelerin inşa edilmediği bir "referans" duruma kıyasla enerji üretim maliyetlerinin 2030 yılına kadar yüzde 32 düşeceği paylaşıldı.

ABD Enerji Bakanlığı'nın Şebeke Dağıtım Ofisi'nin yürüttüğü Ulusal İletim Planlama Çalışması'nın bir parçası olarak yayımlanan rapora göre ABD'de yaklaşık 700 bin mil uzunluğunda iletim hattı var. Bakanlık, daha fazla iletim hattı eklemenin ve bunları da yeni yenilenebilir enerji projelerine entegre etmenin enerji üretim maliyetlerini

ABD'de araştırmacılar, ülkenin batısındaki şebekeye 3 bin mil iletim hattının eklenmesiyle 2030'a kadar fosil yakıt santrallerinde üretimin yüzde 15 azalacağını, emisyonların da 2005'e göre yüzde 73 düşeceğini bildiriyor.

düşürmeye nasıl yardımcı olabileceği üzerine çalışmalar yürütüyor. Bunun için de PNLL çalışma ekipleri, 16 batı ABD ve 2 Kanada eyaletine güç sağlayan elektrik şebekesi olan "Batı Bağlantısı" üzerindeki yeni iletim projelerinin etkisini ölçmek için analizler yapıyor.

Araştırma ekibi, şu an geliştirme ya da izin alma süreci devam eden 12 iletim projesini içeren bir model oluşturdu. Bu 12 projeye birlikte Wyoming gibi yerleri Güney Kaliforniya, Nevada ve Batı Arizona'ya bağlayan 3 bin mil (4 bin 828 km) fazla yeni iletim hattı sisteme ekleniyor.

EMİSYONLAR YÜZDE 73, MALİYETLER YÜZDE 32 AZALIYOR

2024'ün ilk yarısındaki verilere göre

Batı Bağlantısı 30 GW rüzgar enerjisi, 38 GW güneş enerjisi ve 14 GW depolamaya sahip. Raporda özetlenen senaryoya göre, yeni yenilenebilir enerji yatırımlarıyla birlikte bu bölge 2030'a kadar ek 35 GW rüzgar, 31 GW güneş enerjisi ve 12 GW enerji depolaması daha kazanacak. 3 bin mil (4 bin 828 km) yeni iletim hattının da eklenmesiyle birlikte araştırmacılar, 2030 yılına kadar mevcut fosil yakıt santrallerindeki üretim çıktısının yüzde 15 azalacağını, karbondioksit emisyonlarının da 2005 seviyesine kıyasla yüzde 73 azalacağını bildiriyor. Bu, işletmelerin maliyetini de yaklaşık yüzde 32 azaltıyor.

Buna ek olarak kurulacak yeni iletim hatlarıyla Kaliforniya'nın New Mexico ve Wyoming gibi eyaletlerden rüzgar enerjisi ithal etmesi de mümkün hale geliyor.

YENİ İLETİM HATLARI, MEVCUT ŞEBEKEYİ DESTEKLİYOR

Araştırma ekibinin 'Batı Bağlantısı' simülasyonunda, "Güç üretim kaybı" ve "iletimi kaybı" olarak iki farklı şekilde gerçekleşeceği düşünülen arızaların ilk senaryosunda Arizona'daki bir nükleer güç santrali (NGS) iki ünitesini kaybediyor ve bu da binlerce müşteri için kesintilere yol açıyor. Araştırmacılar göre, yenilenebilir enerjinin yüksek oranda bulunduğu "varsayımsal" şebekelerinde enerji depolama sistemleri bu yükün bir kısmını hafifletiyor ve istikrarı sağlıyor. İkinci senaryoda ise güney Oregon'dan kuzey Kaliforniya'ya 3.100 MW ileten bir iletim hattı arızalanıyor. Bu durumda ise şebeke, yeni iletim hatlarının mevcut şebekeyi desteklemesiyle istikrarını sürdürmeyi başarıyor.

Hayat Kimya enerji üretiminde yenilenebilir enerjinin payını artıracak

Raşit Kırkağaç / İstanbul

Hayat Kimya Enerji Üretim Müdürü Serbay Tarakçı, şirket enerji yatırımları, sürdürülebilirlik hedefleri, enerji komitesi, enerji yönetim stratejilerini Green Power'a anlattı.

Hayat Kimya'nın enerji yatırımlarından bahsedebilir misiniz?

Enerji yatırımlarımızdan bahsetmeden önce size genel çerçevede Hayat'ın faaliyetlerinden kısaca bahsetmek isterim. Hızlı tüketim sektörünün global oyuncularından biri olan Hayat, dünyada herkesin yüksek kaliteli ürünlere erişme hakkı olduğu inancıyla Molfix, Molped, Bingo, Papia, Familia ve Evony gibi 16 güçlü Türk markasını, beş kıtada milyarlarca insana ulaştırıyor. Türkiye'de ise her 10 evden 9'unda en az 1 Hayat markası var. Ülkemizin yanı sıra Rusya, Cezayir, İran, Mısır, Nijerya, Pakistan ve Vietnam'da olmak üzere 8 ülkede 26 üretim tesisimiz mevcut. Fas, Bulgaristan, Kenya, Malezya ve Tayland'da da satış ve dağıtım ofislerimiz var. Küresel ölçekte bir oyuncu olduğumuz için faaliyetlerimizi geniş çaplı yürütüyoruz. Bu durum üretim hacmimizi büyütürken, enerji tüketimini de beraberinde getiriyor. Hayat içerisinde oluşturduğumuz Enerji Komitemiz ile tüm iş süreçlerinde uygulanacak şekilde enerji verimliliği konusunda ciddi bir farkındalık oluşturduk. Bu sayede proje havuzumuzdan enerji verimliliğini artırma fonksiyonu yüksek olanları seçerek uygulamaya alıyoruz.

Operasyonlarımızın sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla ihtiyacımız olan enerjinin tamamını üretmek, yani "yerinde üret, yerinde tüket" prensibini tesislerimizde uygulamak için harekete geçtik. Bunu yüksek verimli trijenerasyon tesislerimiz ve güneş enerjisi sistemimizle gerçekleştiriyoruz. Bu yıl faaliyete aldığımız yatırımlarımız arasında 14,6 MW DC kapasiteli "Mersin Fabrikası Çatı Tipi Güneş Enerjisi" sistemimiz bulunuyor. Bu yatırımımızla yılda yaklaşık 9600 ton karbon emisyonunu engellemeyi hedefliyoruz. Bu da yaklaşık 23.350 adet ağaç anlamına geliyor. Diğer taraftan 75 kW kurulu güçte, atık ısıyı değerlendirerek gerçekleştirdiğimiz elektrik üretim projemizi devreye aldık. Atık ısıdan elde ettiğimiz sıcak

Hayat'ın küresel ölçekte bir oyuncu olduğunu ifade eden Hayat Kimya Enerji Üretim Müdürü Serbay Tarakçı, "Yeni yatırımlarımıza yenilenebilir enerji kaynaklarını adapte ediyoruz. Önümüzdeki dönem planlarımız arasında enerji üretiminde yenilenebilir enerjinin payını artırmak var" diye konuştu.



su sayesinde Organik Rankine Çevrimi (ORÇ) elektrik üretiyoruz.

Hayat Kimya'nın Mersin'deki üretim tesisindeki GES'in kurulum sürecinden bahsedebilir misiniz? Şirketin gelecek planları arasında yeni enerji yatırımları var mı?

Bu yatırımımızın en önemli özelliği sektörde aynı çatı altındaki en büyük kapasiteli trijenerasyon ve GES yatırımı olması. Burada light EPC modelini kullandık. Süreçlerin kurumsal ve eksiksiz yürütmesi için panel ve invertör direkt alımı, montajı ve diğer kalemler için bir EPC firması ile çalıştık. Ciddi bir teknik şartname sürecinden sonra üretim tesisimizdeki kurulum ve devreye alma süreçlerini başarılı bir şekilde tamamladık. Şu anda tesisimiz, hibrit bir şekilde trijenerasyon ve GES kaynağı ile enerjisini üretiyor.

Tüm bunlara ek olarak yeni yatırımlarımıza yenilenebilir enerji kaynaklarını adapte ediyoruz. Önümüzdeki dönem planlarımız arasında enerji üretiminde yenilenebilir enerjinin payını artırmak var.

Karbon salımı ve enerjide sürdürülebilirlik hedefleriniz nelerdir?

Karbon salımı konusunda ulusal emisyon ticaret sistemi ve sınırda karbon ticaret mekanizmasını çok yakından gözlemliyoruz. Doğrulama şirketleri tarafından karbon yükümüz hesaplanıyor ve doğrulanıyor. Ayrıca saatlik,



aylık ve yıllık olmak üzere karbon yükümüz, anlık olarak dijital ortamda takip ediliyor. Hedeflerimiz arasında en doğru ulusal emisyon ticaret sisteminin kurulmasını sağlamak ve karbon yükümüzü çeşitli metotlar ile azaltmak var. Tabii buna bağlı olarak da yenilenebilir enerji üretim oranımızı artırmayı hedefliyoruz.

Enerjiyi üretmek kadar onu yönetmek de önemli. Bu konuda dijitalleşme önemli bir noktaya geldi. Dijitalleşmeyle elde edilen avantajlar nelerdir?

Enerjide dijital olgunluk konusu üzerinde uzun zamandır hassasiyetle çalışıyoruz. Enerji, maliyeti yüksek ve verdiğiniz kararların anlık olarak analiz edebilmesine ihtiyaç duyulan bir sektör. Hayat içerisinde kullandığımız enerji yazılımımız sayesinde anlık olarak Enerji OEE, verim ve maliyet

analizlerini takip edebiliyoruz. Bunun yanı sıra operatörlerimiz de bu ekranları takip ederek yaptıkları manevraların verimliliğe ve maliyete olan etkisini görüp karar verebiliyor. Faz 1 olarak adlandırdığımız izleme ve karar verme aşaması olan bu kısmı başarıyla tamamladık.

Şu an ise Faz 2 olarak adlandırdığımız yapay zekâ ile enerji tesisi yönetimi kapsamında çalışmalarımız devam ediyor. Modelleme kısmıyla tesisin ihtiyacı olan enerjinin en verimli ve en düşük maliyetle karşılanmasına yapay zekanın karar vereceği bir yazılım üzerinde çalışıyoruz. Dijitalleşmenin en önemli avantajları, çok hassas takip ve geçmişe dönük analiz imkânı ile kayıp, kaçak ve enerji verimsizliğinin önüne geçebilmek. Böylece enerjinin en verimli ve en doğru şekilde üretilmesi mümkün oluyor.

Yerinde üretim ve tüketimle enerjide mahsuplaşma ne gibi yararlar sağladı? Enerji yönetimindeki stratejileriniz nelerdir?

Yerinde üretim ve tüketimin en büyük faydası yüksek verimli üretim modeli ve enerji iletim dağıtımındaki kayıp kaçakların engellenmesi. Oldukça hassas üretim süreçlerimiz olduğundan kaliteli elektrik enerjisi ihtiyacına "yerinde üretip yerinde tüketerek" çözüm bulduk. Böylece çok ciddi süreç kayıplarını engelledik ve arıza kaynaklı yedek parça kullanımını azalttık. Mahsuplaşma modelinin avantajı ise aylık veya saatlik üretilen enerjinin tüketimi ve ülkemiz yararına değerlendirilmesinde yatırımcıya bir esneklik sağlaması oldu. Özetle yenilenebilir enerji ile üretimde fazla enerjinin değerlendirilmesi, yatırımı yapan sanayicinin de mahsuplaşma metoduyla kendi ihtiyacını karşılayabilmesine olanak sağladı.

Enerji yönetiminde stratejimiz; dijital olgunluk ile anlık enerji kararlarını iyi analiz edebilmek, yapay zekâ entegrasyonu ile doğru ve en verimli çalışma modelini yakalayabilmek, yenilenebilirlik oranını artırarak karbon yükünü hafifletmek. Aynı zamanda enerji üretimindeki kaynak çeşitliliğimizle en doğru kaynaktan en verimli, sürdürülebilir ve düşük maliyetli enerji ile ihtiyacımızı karşılayabilmek de stratejimizin bir parçası.

'ORGE Yenilenebilir Enerji nitelikli iş birliklerine devam edecek'

Raşit Kırkağaç / İstanbul

ORGE Yenilenebilir Enerji Başkanı Mehmet Tahir Özsoy şirketin hedeflerini, yenilenebilir enerji alanındaki faaliyet ve çalışmalarını Green Power'a anlattı.

"SEKTÖRÜMÜZE ÖNCÜLÜK ETME HEDEFİYLE ÇALIŞIYORUZ"

1998 yılında teknik müteahhitlik şirketi olarak kurulduk ve bugün itibarıyla sektörün lider şirketlerinden biri konumundayız. Son üç yıldır ise yenilenebilir enerji santrallerinin anahtar teslimi kurulumunu yapıyoruz. Önceleri inşaat sektörüne klasik anlamda elektrik müteahhitlik hizmeti sağlarken bugün yeşil taahhüt olarak adlandırdığımız enerji verimliliğiyle sürdürülebilirliğe de katkısı bulunan taahhüt biçimini bir bütün olarak sunan bir yapı haline gelmiş bulunuyoruz.

İnsana ve doğaya saygılı, sürdürülebilirliğin önemine inanan bir şirket olarak elektrik taahhüt sektörümüzün gelecekte toplumsal ve teknolojik gelişmeleri yansıtacak biçimde ilerleyeceğini ve önemli bir değişim geçireceğini öngörüyor, Türkiye'nin önde gelen elektrik taahhüt şirketlerinden biri olarak sürdürülebilirlik konusunda sektörümüze öncülük etme hedefiyle çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

"ÖNCELİĞİMİZ NİTELİKLİ İŞLERDE YER ALMAK"

Gelecekte yatırımcılığı da içeren iş geliştirme faaliyetlerinde bulunabileceğimizi düşünüyor, şimdilik yenilenebilir enerji sistemlerinin kurulumu tarafında faaliyet gösteriyoruz. Bu alanda yurt içi/yurt dışı ayrımı yapmıyoruz. Burada önceliğimiz ve amacımız güvenilir bir işveren/yatırımcı ile uygun lokasyonda gerçekleştirilen nitelikli işlerde yer almak.

ORGE Yenilenebilir Enerji Başkanı Mehmet Tahir Özsoy, "Türkiye'nin önde gelen elektrik taahhüt şirketlerinden biri olarak sürdürülebilirlik konusunda sektörümüze öncülük etme hedefiyle çalışmalarımızı sürdürüyoruz" dedi.



"GÜVENİLİR VE İYİ MARKALAR TERCİH EDİLMELİ"

Yenilenebilir enerji projelerinde kullanılan ürünlerin teknolojik özellikleri sistemlerin üreteceği elektrik miktarını doğrudan etkileyeceğinden inovasyon ve teknolojik gelişmeler hepimizce yakından takip ediliyor. Teknolojik gelişmeler hayatımızın her alanında önemli bir yer edinmesine karşın yukarıda ifade ettiğimiz sebeple, tamamı aynı zamanda ticari gayelerle kurulmuş bu sistemler için daha önemli bir role sahip.

Yaptığınız yatırım 25 yıl boyunca elektrik üretmeye devam edeceğinden güvenilir ve iyi markalar tercih edilmeli. Bunların arasında 30 yıla kadar performansı olan ürünler de

bulunuyor. Dolayısıyla 25-30 yıl boyunca bu yatırımınız size sağlıklı bir şekilde elektrik üretimi sağlıyor. Böyle bir yatırım için doğru bir danışmanlık almanın da şart olduğunu düşünüyoruz. Bize gelen kurumsal firmalara doğru mühendislikle optimal, doğru ve güvenli çözümler sunuyoruz. Biz keşif yaptığımızda ne olursa olsun biz bu işi yaparız da demiyoruz. Eğer çatısı uygun değilse müşterimize bunu belirtiyoruz ve bunun için yapması gerekenleri anlatıyoruz. Çünkü bu uzun soluklu bir yatırım. Bunu uzun vadeli bir yatırım olarak görmeleri ve ona göre yatırım planı yapmaları için çalışıyoruz. Yani bir nevi danışmanlık hizmeti de vermiş oluyoruz.



"ORGE GELECEKTE YATIRIMCI KONUMUNDA YER ALABİLİR"

Yenilenebilir enerji alanında faaliyetlerimize güneş enerjisi santralleri alt başlığından başladık. Diğer konulara da önemle eğilerek devamlı iyileştirme prensibiyle hareket ediyoruz. Yenilenebilir enerji tarafında şimdilik çalışmalarımızın merkezine solar sistemleri ve bu alandaki en yeni teknolojileri koyduk fakat devamlı suretle, elektrik/enerji/yenilenebilir enerji teknolojileri alt sektör çeşitlendirilmesine yönelik uygulamaları takip ediyor ve iş birliği arayışlarında bulunuyoruz. Enerji sektöründe yatırımcı/üretici konumunda olmamakla birlikte gelecekte yatırımcılığı da içeren iş geliştirme faaliyetlerinde bulunabileceğimizi düşünüyoruz.

25 Kasım 2023 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan İthalatta Haksız Rekabetin Önlenmesine İlişkin Tebliğ'le (Tebliğ No: 2023/32) başlatılan soruşturmanın ardından, bu ürünlerin ithalatında bazı firmaların haksız avantaj sağladığı tespit edildi. Söz konusu tebliğ, 8541.43.00.00.00 gümrük tarife istatistik pozisyonu altında yer alan "bir modül halinde birleştirilmiş veya panolarda düzenlenmiş fotovoltaik hücreler" tanımlı güneş panellerinin ithalatını kapsayacak.

Soruşturma sonucunda, Hırvatistan, Malezya, Tayland, Ürdün ve Vietnam menşeli ürünlerin ithalatında, damping karşıtı önlemlerden kaçınma dışında yeterli bir gerekçenin bulunmadığı belirlendi. Ancak, Malezya'da Jinko Solar Technology Sdn. Bhd., Vietnam'da Vina Solar Technology Company Limited, JA Solar Vietnam Company Limited ve Trina Solar Energy Development Company

İthalatta haksız rekabete önlem

Ticaret Bakanlığı tarafından güneş panellerinin ithalatında haksız rekabeti önlemek amacıyla yayımlanan tebliğe göre, Hırvatistan, Malezya, Tayland, Ürdün ve Vietnam menşeli güneş panellerinin ithalatına yönelik anti-damping karşıtı önlemler genişletildi.

Limited'le Tayland'da Trina Solar Science & Technology (Thailand) Ltd. gibi belirli firmaların ürünlerinin, mevcut damping karşıtı önlemleri etkisiz hale getirmedikleri tespit edildi.

SERTİFİKALARINI İBRAZ EDENLERE DAMPİNG YOK

Tebliğ'le birlikte, gümrük idareleri, ithalat işlemleri sırasında yeni damping karşıtı önlemleri uygulamakla yükümlü olacak. Özellikle, Hırvatistan, Malezya, Tayland, Ürdün ve Vietnam menşeli güneş panellerinin ithalatında, belirli

firmalar için damping karşıtı önlemler sıfırlanırken, diğer firmalar için 25 dolar/m² oranında önlem uygulanacak. Uygulama haksız rekabeti önlemek amacıyla düzenlenirken belirlenen firmaların üretim sertifikalarını ibraz etmesi durumunda damping önlemi uygulanmayacak.



solarVis ve EOS Climate'tan sürdürülebilir iş birliği anlaşması

Raşit Kırkaç / İstanbul

Yenilenebilir enerji satış süreçlerini dijitalleştiren kapsamlı çözümleriyle tanınan solarVis, İngiltere'de karbon emisyonu azaltımı konusunda danışmanlık faaliyetleri yürüten EOS Climate'la iş birliği sözleşmesi imzaladı.

"GLOBAL ÖLÇEKTE SES GETİRMEYİ HEDEFLİYOR"

solarVis kurucu ortağı ve CEO'su Samet Yıldırım konuyla ilgili yaptığı değerlendirmede, "EOS Climate'la yaptığımız bu iş birliğinin bizim için stratejik bir adım. Bu ortaklıkla birlikte Avrupa pazarındaki aktivitelerimizin özellikle İngiltere pazarında ivme kazanacağını ve güzel sonuçlar doğuracağını düşünüyoruz. Çözümlerimizi Avrupa pazarında tanıtarak, Türkiye merkezli bir firmanın yenilenebilir enerji sektörünün

dijitalleşmesinde global ölçekte ses getirmesini hedefliyoruz. Müşteri ediniminden son kullanıcıya ulaşan teklife kadar süreci uçtan uca yönettiğimiz çözümlerimiz, Avrupa pazarında da ciddi bir ilgi görüyor. Özellikle güneş enerjisinin yanına ısı pompası, batarya ve elektrikli şarj istasyonunu dahil ettiğimiz 4'ü 1 arada kapsamlı fizibilite analizi becerimiz ve sürdürülebilir enerjinin tüm satış sürecini kapsama kabiliyetimiz mevcut pazar ihtiyaçlarına direkt hitap ediyor" diye konuştu.

Samet Yıldırım, solarVis'in Avrupa açılımla ilgili daha fazla iş birliği yapma arzusunda olduklarını ve bu arayışa devam edeceklerini de sözlerine ekledi.

"SÜRDÜRÜLEBİLİR SONUÇLAR ELDE EDECEĞİMİZE İNANIYORUZ"

EOS Climate Direktörü

solarVis, Londra merkezli EOS Climate'la yaptığı iş birliği çerçevesinde Avrupa pazarında daha güçlü konuma gelmeyi hedefliyor.



Ramazan Aslan ise konuşmasında şu ifadelere yer verdi: "SolarVis'le gerçekleştirdiğimiz bu stratejik iş birliği sayesinde, özellikle mesken GES tarafında ürettikleri çözümleri İngiltere pazarında yaygınlaştırarak daha geniş kitlelere yenilenebilir enerji çözümleri ulaştırma vizyonumuzu desteklemeyi hedefliyoruz. EOS Climate'ın karbon emisyonu azaltımı ve yenilenebilir enerji konusundaki tecrübesini, solarVis'in yenilikçi ve kapsamlı çözümleriyle bir araya getireceğiz. Bu sinerji sayesinde hem sektör hem de taraflar açısından olumlu ve sürdürülebilir sonuçlar elde edeceğimize inanıyoruz."



Su endüstrisi, 'sürdürülebilirlik' için dijitalleşiyor

AKILLI SAYAÇ: SU SEKTÖRÜNDE ŞEFFAFLIĞIN ANAHTARI

Su sektörünün dijitalleşmesindeki en önemli ilerleme olarak akıllı sayaçlar gösteriliyor.

Akıllı sayaçlar bilinenin aksine yalnızca tüketiciler için doğru faturalandırmayı sağlamıyor. Buna ek olarak, su dağıtım şebekelerindeki anormallikleri tespit etmede de hayati bir rol oynar. Örneğin bu akıllı sayaçlar sayesinde su kullanımında ani ve beklenmedik bir artış, bir sızıntı veya patlama ihtimalinin kamu hizmetleri tarafından hızla ele alınması ve gereken müdahalelerin yapılması için erken uyarı işlevi görebiliyor.

Akıllı sayaçlar, akustik kaçak tespiti ve gelişmiş iletişim sistemleriyle birlikte su sektörü, hem su kayıplarını ve iş gücü maliyetlerini azaltıyor hem de olası teknik hasarları erkenden önlüyor.

Deniz Yaşayan / İstanbul

Su sektörü, teknolojiye hızlı ilerlemelerle birlikte dijitalleşme sürecinden geçiyor.

Ülkelerin kamu hizmeti kuruluşları su kayıplarını azaltarak sürdürülebilir bir gelecek için çeşitli iyileştirmeler yapıyor. Bunlar arasında akıllı sayaçlar ve gelişmiş iletişim sistemleri ön plana çıkıyor.

Bunlar, 'gelir getirmeyen' suyun ve manuel işçiliğin azaltılması, üretici ve tüketiciler arasındaki şeffaflığın sağlanması, müşteri memnuniyetinin artırılması gibi avantajları da ardı sıra getiriyor.

DAĞITIM ŞİRKETLERİ İÇİN ZORLUK: "GELİR GETİRMİYEN SU"

Bunun yanı sıra 'gelir getirmeyen su', tüm dünyada su dağıtım şirketleri için aşılması gereken

bir zorluk olmayı sürdürüyor. Dijitalleşme, bu sorunla da etkili bir şekilde mücadele etmek için önemli bir çözüm yolu olarak öne çıkıyor. Akıllı sayaçlar gelişmiş veri analitiğiyle entegre edildiğinde su dağıtım şirketleri, yaşanan su kayıplarının tam olarak nerede ve nasıl meydana geldiğine bilgi sahibi olabiliyor. Nitekim bu bilgi, planlı bakım ve yenileme çalışmaları için gerekiyor.

Bununla birlikte, emek yoğun geleneksel kaçak tespit yöntemleri yerine akustik kaçak tespiti gibi dijital çözümler, kaçak suları yönetebilmek için su dağıtım şirketlerine büyük katkı sağlıyor. Böylece manuel işçilik giderleri de şirketler için azaltılmış oluyor. Akustik kaçak tespiti, akustik sensörlerle donatılmış akıllı sayaçların, su dağıtım ağını sürekli takip etmesi ve borulardan kaçan suyun çıkardığı gürültünün belirlenmesiyle yapılıyor. Bu, sadece işçilik maliyetinin azaltılmasını değil, su kaybının azaltılmasını ve şiddetli bir kaçak durumunda oluşabilecek

teknik hasarların da önlenmesini sağlıyor. Örneğin İsveç'in Söderhamn kentinde bu yöntemle kaçakların tespit edilmesi sayesinde su kayıpları yüzde 31'den yüzde 25'e düşürüldü ve böylece yılda 45 bin 700 euro tasarruf sağlandı. İspanya'nın Vacarisses kentinde de aynı yöntemle yılda 70 bin euro'dan fazla tasarruf sağlandı. Bu yöntem, su tasarrufunun kritik olduğu Afrika ülkelerinde de kullanılıyor. Gana'da devletin su tedarikçisi, akıllı sayaçları ve akustik kaçak tespitini kullanarak altı yılda su kaybını yüzde 25'ten fazla azaltmayı başardı.

VERİLERİN İLETİLMESİNDE MODERN İLETİŞİM ARAÇLARI ŞART

Etkili iletişim teknolojileri de su sektörünün dijitalleşmesinde olmazsa olmaz bir unsur olarak görülüyor. Nitekim akıllı sayaçlar tarafından elde edilen verilerin analiz için güvenli bir şekilde dağıtıcı şirkete iletilmesi gerekiyor. Bu aşamada modern iletişim araçları, merkezi sistemlere ve sonrasında

müşterilere veri aktarımını sağlıyor.

Örnek vermek gerekirse, Alman devlet şirketi WasserZweckVerband Warndt, su dağıtım şebekesinde kullandığı akıllı sayaçlardan aktardığı tüketim verileriyle, her bir haneyi yaşanan sızıntılar, kesintiler vb. hakkında bilgilendiriyor.

Ek olarak akıllı sayaçlardan elde edilen veriler de müşterilerle paylaşıldığından hanelerin su tüketiminin 'gerçek' okuma süresi yılda iki aydan yalnızca iki-üç güne kadar düşürülmüş oldu. Bu, su kullanımı hakkında ayrıntılı bilgi edinebildikleri için müşteri memnuniyetini ve suyu tasarruf ederek kullanma isteğini artırıyor.

Dijitalleşmenin su sektörünün karşı karşıya olduğu zorlukları ele almada önemli bir rol oynamaya devam edeceği belirtilebilir. Bu tür teknolojik gelişmelere entegre olan su dağıtım şirketleri, yalnızca kaynaklarını korumakla kalmayacak, aynı zamanda "sürdürülebilir" bir geleceğe de katkı sağlayacak.

Sürdürülebilir İş Ödülleri'nde ödül alan projeler açıklandı



Ekonomik, sosyal ve çevresel sürdürülebilirliği önceliklendiren ve ortak geleceğimizi şekillendiren yenilikçi projeleri vurgulayarak iş dünyası için örnek rol modelleri paylaşmayı amaçlayan Sürdürülebilir İş Ödülleri'nin 11. yılında ödül alan projeler açıklandı.

Her yıl sektördeki en iyi uygulamaları ve projeleri ödüllendiren Sürdürülebilir İş Ödülleri, 11. yılında da yenilikçi, sürdürülebilir ve çevreye duyarlı iş modellerini ve projeleri tanıtmaya devam ediyor.

Sürdürülebilirlik alanında ilham verici başarıları vurgulamak üzere düzenlenen Sürdürülebilir İş Ödülleri'nde, geride kalan 11 yılda 200'ün üzerinde proje ödüllendirildi. Büyük ölçekli firmaların yanı sıra KOBİ, start-up ve belediyelerin de katılabildiği ödüller için kazanan projeler, 16 kategoride 51 kişilik jüri üye kurulu tarafından zorlu bir değerlendirme süreci belirlendi.

SÜRDÜRÜLEBİLİR İŞ ÖDÜLLERİ 2024 - ÖDÜL ALAN PROJELER

ENERJİ YÖNETİMİ

- PEPSICO TÜRKİYE – Biyometanizasyon Tesisi
- İSTAÇ – Ekom
- SOLIDELECTRON – Pompa Sistemlerinde Verimlilik Uygulamaları Ve Akıllı Enerji Yönetimi (KOBİ)
- ÇANAKKALE BELEDİYESİ – Atıksu Arıtımında Ges İle Sürdürülebilir Enerji Yönetimi (BELEDİYE)

SU YÖNETİMİ

- ENTEK ELEKTRİK – Entek Su Geri Kazanım Projesi: Gri Su Kullanımı

ATIK YÖNETİMİ - Genel

- ÜLKER – Towards Zero
- TAV – Mikro Atık Yönetimi (TAV & Wastespresso İş Birliği)

ATIK YÖNETİMİ - Plastik

- TELATEKS TEKSTİL – CO2 Gazı Ayrıştırma ile PET Köpük Geri Dönüşümü ve Sürdürülebilir Elyaf Üretimi
- EBEBEK – baby me Deterjan Dolum İstasyonları

KARBON YÖNETİMİ – Kapsam 1&2

- RE&UP RECYCLING TECHNOLOGIES – Re&Up Recycling Technologies
- BORUSAN LOJİSTİK – Yeşil Lojistik

KARBON YÖNETİMİ – Kapsam 3

- BORÇELİK – Hammaddelerin Gömülü Emisyonlarının Azaltılması
- DHL EXPRESS TÜRKİYE – Gogreen Plus Gönderi Hizmeti

TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ

- FİBA YENİLENEBİLİR ENERJİ – Sürdürülebilir Tedarik Zinciri: Çevresel ve Sosyal Sorumlulukla Geleceği Yeniliyoruz

SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN İNOVASYONU

- ARÇELİK – Neo Otonom Çamaşır Makinesi
- İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ – Adettendir Üretiyoruz (BELEDİYE)

DÖNGÜSEL EKONOMİ DÖNÜŞÜMÜ

- FORD OTOSAN – FOCUS
- VELDO MAKİNE ARGE – CWTI-Circular Waste Transformation Initiative (KOBİ)

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKTE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI

- VİTRA KARO – Çamur Üretim Süreçlerinde Yapay Zeka Uygulamaları
- SOSYAL ETKİ – Çevre Odaklı
- TÜRKİYE İŞ BANKASI – Geleceğe Orman
- CARGILL TÜRKİYE – 1000 Çiftçi 1000 Bereket
- SOSYAL ETKİ – İnsan Odaklı
- FORD OTOMOTİV – Ford Otosan Umut Kent Gelecek Hayalim Merkezleri
- TÜRKİYE İŞ BANKASI – Bilim Kuşağı Atölyeleri
- BEYLİKDÜZÜ BELEDİYESİ – Beslenme Saati (BELEDİYE)

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İLETİŞİMİ

- YAPI KREDİ BANKASI –

Sürdürülebilir Tercih Programı: Step

İŞ BİRLİĞİ

- IŞIK TARIM ÜRÜNLERİ – Happy Hazelnut Project (Özel Sektör & Özel Sektör)
- PEGASUS – “Sıfır Atık Şimdi Göklerde” Projesi (Özel Sektör & STK, Kamu, Akademi)
- SİSTEM TEKNİK – Ortak Adımlar, Sürdürülebilir Yarınlar (KOBİ)
- İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ – Altın İğne (BELEDİYE)

ÇEŞİTLİLİK VE KAPSAYICILIK

- CARREFOURSA – CarrefourSA'da Yaşam

KADININ GÜÇLENDİRİLMESİ

- KOTON – El Emegi
- NİLÜFER BELEDİYESİ – Nilüferli Kadınlar Gülümsüyor (BELEDİYE)

ÇEŞİTLİLİK VE KAPSAYICILIK

- TOYOTA BOSHOKU TÜRKİYE – Hoshin Catchball Aktivitesi

YILIN STARTUP'I

- APOLLO IOT

SÜRDÜRÜLEBİLİR İŞ RAPORLAMASI

- ARÇELİK – Arçelik 2023 Sürdürülebilirlik Raporu (ONUR ÖDÜLÜ)
- TSKB – TSKB 2023 Entegre Faaliyet Raporu – “2053'e Doğru Net Negatif, Kapsayıcı Kalkınma”
- TÜRK TUBORG – Türk Tuborg 2022 Sürdürülebilirlik Raporu

GREEN
POWER

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

Murahhas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahhas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni:

Bikem Ögünç

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:

Raşit Kırkağaç

• Haber Merkezi: Sibel Acar, Gözde Emlik, Deniz Yaşayan, Beyza Erdoğan, Soner Okur

• 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.

X @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 dağıtımı yapılan Green Power, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. Green Power, Basın Meslek İlelerine uymaya söz vermiştir. Green Power'da yayınlanan 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.

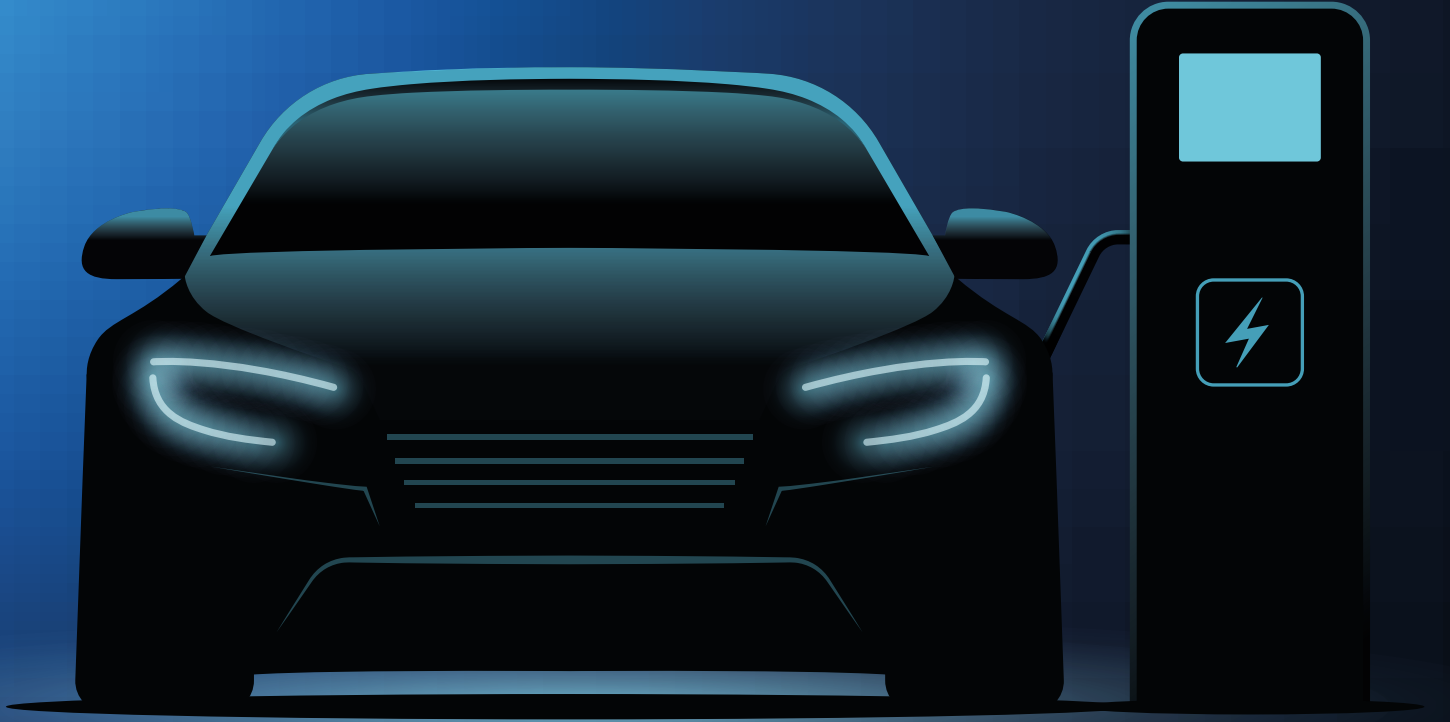
www.petroturk.com

Gazetede yayınlanan köşe yazılarında geçen görüşler tamamen yazarların kendi görüşleri olup gazetemizi kesinlikle bağlamaz ve görüşlerini yansıtmaz.



Solutions to Charge

**ŞARJ İSTASYONLARI
KURULUMUNDA
UÇTAN UCA
ENTEĞRE ÇÖZÜMLER**





ENERJİ PİYASASI
7/24 CANLI YAYINDA

ENERJİNİN HABER MERKEZİ

www.petroturk.com



PETROTURK



Petroturk TV



Petroturk com



petroturkcom



petroturkcom