

## Türkiye'nin elektrik dağıtımında yeni dönem

■ SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi'nin hazırladığı 'Türkiye Elektrik Dağıtım Sektörünün Dönüşümü' raporu yayınlandı. Raporda, dağıtık yenilenebilir enerji kaynaklarının şebekeye etkin entegrasyonu için gerekli teknoloji ve uygulamalar incelenirken kısa, orta ve uzun vadede atılması gereken adımlar açıklandı.

■ Raporda, net sıfır emisyon hedefleri doğrultusunda yalnızca enerji üretiminde değil, dağıtım sisteminde de köklü bir dönüşümün zorunlu olduğunu vurgulanıyor. Dağıtık yenilenebilir enerji kaynaklarının artışıyla birlikte tüketim profilleri değişirken, arz-talep dengesi ise çift yönlü hale geliyor. s10



Yenilenebilir Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 15

Sayı: 325

www.petroturk.com

## Türkiye'nin Yükselen Kadınları sahnedeydi



s15



## Elektrikli araç şarj sektörü hızla büyüyor

Türkiye'nin önde gelen elektrikli araç şarj firmaları, sektörde yaşanan son gelişmeleri, yatırımları ve öne çıkan başlıkları Green Power için değerlendirdi. s8

YEKA'da

6 bin MW'ı

aşkın

# KAPASİTE TAHSİSİ

Türkiye'nin elektrik kurulu gücü eylül ayında 121 bin 418 megavata ulaştı. Toplam kurulu gücün yüzde 61,6'sına denk gelen 74 bin 746 megavatlık bölümünü yenilenebilir enerji santralleri oluşturdu.

YEKA modeli kapsamında güneş ve rüzgar enerjisinde bugüne kadar 6 bin 20 megavat kurulu güce sahip kapasite tahsis yapıldı.

■ Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payının artırılması amacıyla başlanan YEKA modeli rüzgar ve güneşte tüm hızıyla devam ediyor. Türkiye'de 2035 yılına kadar her yıl en az 2 bin megavatlık YEKA ihalesi yapılmaya devam edilecek.

■ Bu yıl güneşten ve rüzgardan üretilen elektrikle 11 milyar dolarlık doğal gazın ikame edildiğini ifade eden Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin her yıl 8 ila 10 bin megavat güneş ve rüzgar projesini hayata geçirmesi gerektiğini söyledi. s4

COP30 zirvesinin ilk haftasında emisyon azaltımı, uyum politikaları, iklim finansmanı, küresel karbon piyasaları, kayıp ve zarar mekanizmaları, adil geçiş, yerel katkı ve uluslararası iş birliği konuları ele alındı.

**B**irleşmiş Milletler (BM) İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 30. Taraflar Konferansı'nın (COP30) ilk haftasında, küresel ortalama sıcaklık artışını 1,5 dereceyle sınırlandırma hedefi, dönüşümün finansmanı, adil geçiş, yerel katkılar ve uluslararası iş birliği öne çıkan başlıklar arasında yer aldı.

Bu yıl 10-21 Kasım'da Brezilya'nın ev sahipliğinde Para eyaletinin başkenti Belem'de düzenlenen COP30'un ilk haftası sona erdi.

Ülkelerin iklim değişikliğiyle mücadele için bir araya geldiği küresel zirvenin 30. toplantısında, hükümetler, bilim insanları, sivil toplum ve özel sektör temsilcileri emisyon azaltımı, uyum politikaları, iklim finansmanı, küresel karbon piyasaları, kayıp ve zarar mekanizmaları, adil geçiş, yerel katkı ve uluslararası iş birliği gibi konularda müzakerelere başladı.

Amazon Bölgesi'nde ilk kez gerçekleştirilen etkinlikte ormansızlaşma, biyolojik çeşitlilik ve Amazon'un küresel iklim sistemindeki rolü, doğal karbon yutaklarının korunması ve yağmur ormanlarının korunması gibi temalar da öne çıktı.

### GÖZE ALINAMAYACAK BİR RISK

Brezilya Devlet Başkanı Luiz Inacio Lula da Silva, COP30'un açılış konuşmasında, mevcut gidişatla küresel sıcaklık artışının devam ettiğini, 1,5 derecelik artış eşliğinin aşılmasının göze alınamayacak bir risk olduğunu bildirdi.

Başkan Lula da Silva, iklim zirvelerinde daha önce verilen taahhütlerin hızla hayata geçirilmesi gerektiğini vurguladı.

COP29 Başkanı ve Azerbaycan Cumhurbaşkanı İklim Konuları Özel Temsilcisi Muhtar Babayev de iklim finansmanında verilen taahhütlerin yerine getirilmesi çağrısını yaptı.

Bağışçı ülkelere, geçen yıl COP29'da kabul edilen Bakü Finans Hedefi de dahil olmak üzere iklim finansmanı taahhütlerinin yerine getirilmesini talep eden



## COP'UN İKİNCİ HAFTASINDA HEDEFLER İÇİN SOMUT YOL HARİTALARI OLUŞTURULACAK

COP30'un ikinci haftasında müzakerelerin odağı ilk haftada olduğu gibi iklim finansmanı, özellikle uyum ve enerji dönüşümü için kaynak yaratma, fosil yakıtlardan çıkışın takvimi ve dili, ülkelerin güncellenmiş Ulusal Katkı Beyanları (NDC) taahhütlerinin güçlendirilmesi olacak.

Ayrıca tropikal ormanların korunmasına yönelik yeni finans mekanizmaları, sürdürülebilir biyoyakıtlar ve genel enerji geçişi politikaları, iklim adaleti ve yerli halkların haklarının güvence altına alınması ve bu başlıkların nasıl uygulanacağına dair somut yol haritaları oluşturulacak.

faturayı gösteren Babayev, "Son tarih neredeyse geldi. Bu nedenle gelişmiş ülkeler, aradaki farkı kapatmak için her anı değerlendirmeli. Bunlar kolektif anlaşmalardı ancak uygulanmaları her bir ülkenin bireysel eylemlerine bağlı" ifadelerini kullandı.

Öte yandan BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi İcra Sekreteri Simon Stiell de iklim finansmanında 2035'e kadar yıllık 1,3 trilyon dolar hedefinin ulaşılabilir ve gerekli olduğunu belirtti.

Ayrıca, Net Sıfır için Enerji

Hizmeti Şirketleri İttifakı da enerji dönüşümü için yıllık yatırım hedefini, 148 milyar dolara yükselterek 2030'a kadar toplam 1 trilyon doların üzerine taşıdı.

### KÜRESEL ISINMA 2100 BİTMEDEN YENİDEN 1,5 DERECENİN ALTINA ÇEKİLEBİLİR

COP'un ilk haftasında fosil yakıtlardan uzaklaşma ve enerji dönüşümünde temiz kaynaklara vurgu yapılırken, dönüşüm sürecinin "adil ve düzenli" şekilde nasıl gerçekleştirileceğine odaklanmanın önemine dikkat çekildi.

İklim değişikliği ve küresel ısınma ile mücadelede temiz kaynakların kullanımının artırılması çağrısı yeniden yapıldı. Hedeflere ulaşmak için ülkelerin yenilenebilir enerjiyi mevcut durumdan 3 katına çıkarmaya, enerji verimliliğini ikiye katlamaya ve iklim finansmanını hızlandırmaya ihtiyacı bulunuyor.

Fosil yakıtlara yeniden yönelme riskinin de göz ardı edilmediği zirvede, enerji dönüşümünü hızlandırmak için zaman kaybına tahammül olmadığı, küresel ısınmanın yüzyıl bitmeden yeniden 1,5 derecenin altına çekilmesinin hala mümkün olduğu ifade edildi.

COP30'da iş birliği mesajları da verildi. İklim eyleminin yalnızca

hükümetlerin sorumluluğuna bırakılmayacağı vurgulanırken, birden fazla aktörün bu sürece dahil edilmesinin önemi dile getirildi.

### ZİRVENİN İLK HAFTASINDA BREZİLYA'NIN YERLİ TOPLULUKLARI PROTESTO GÖSTERİLERİ YAPTI

COP30'un ilk haftasında protestolar büyük ölçüde yerli halkın hakları, fosil yakıtlara karşı mücadele ve iklim müzakerelerinde adil temsil talepleri konularında yapıldı.

Çoğu barışçıl geçen eylemlerde yerli halktan oluşan gruplar, toprak haklarını savunmak ve Amazonlar'daki petrol arama faaliyetlerine karşı çıkmak amacıyla gösteri düzenledi.

Söz konusu protestolarda afetlere de dikkat çekildi. İklim değişikliği ve küresel ısınma kaynaklı doğal afetler 2024'te 45 milyon kişinin ülke içinde yerinden edilmesine ve 240 milyar doların üzerinde kayba yol açmıştı.

BM Uluslararası Göç Örgütü de sel, kuraklık ve benzer doğal felaketleri yaşayan milyonlarca kişi için iş birliği çağrısında bulundu.

COP30'da bu kapsamda, çoklu afet erken uyarı sistemlerine sahip ülke sayısının 119 ile rekor seviyeye ulaştığı bilgisi paylaşıldı.

# H2DER'den 500 kilometrelik yeşil hidrojen boru hattı önerisi



Türkiye'nin ilk büyük yeşil hidrojen hattı için düğmeye basıldı. H2DER Başkan Yardımcısı Murat Aşçı, Aliğa'dan Kocaeli'ye uzanacak 500 kilometrelik hattın 500 milyon euroluk yatırımla hayata geçirilmesini önerdi.

**Sibel Cennetoğlu-Ankara**

Yeşil Hidrojen Üreticileri Derneği (H2DER) Başkan Yardımcısı Murat Aşçı, Ankara'da bir grup gazeteciyle bir araya gelerek İzmir Aliğa'dan Kocaeli'ye uzanacak 500 kilometre uzunluğunda yeşil hidrojen boru hattı projesinin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na sunulduğunu bildirdi.

Aşçı, "Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına İzmir Aliğa'dan Kocaeli'ye uzanan 500 kilometre uzunluğunda yeşil hidrojen boru hattı projemizi sunduk. Yaklaşık 500 milyon euro değerinde yatırım hesaplandı. Projede kullanılan boru hattının basıncı 70-100 bar arasında

olacak, hidrojen üretim kapasitesi ise 5 gigavat olarak hesaplandı. Yıllık 600 kilotonluk hidrojen taşımacılığının gerçekleştirilmesi hesaplanıyor" diye konuştu.

Aşçı, hidrojenli kara, hava ve deniz taşıtlarına yönelik güvenlik, test ve standart mevzuatının oluşturulması gerektiğini belirterek, "Yerli ekipman üretiminin teşviki, gümrük vergilerinin sadeleştirilmesi ve teknoloji transferine imkân tanınması sektörü hızla büyütecektir" ifadelerini kullandı.

Aşçı, projenin gerek ulusal ölçekte enerji sisteminin esnekliği ve arz güvenliği, gerekse Avrupa yeşil hidrojen pazarlarına entegrasyon açısından kritik olduğunu vurguladı.



**"HİDROJEN NET-SIFIR HEDEFİNDE YERİ DOLDURULAMAZ BİR UNSUR"**

Aşçı, Türkiye'nin enerji, gıda, ekonomik ve jeopolitik güvenliği ve bağımsızlığı ile net-sıfır hedeflerinin birbirinden ayrılmaz bir bütün

olarak değerlendirilmesi gerektiğini, hidrojenin de bu vizyon içerisinde yeri doldurulamaz bir öneme sahip olduğunu söyledi.

Aşçı, "Hidrojen, net-sıfır hedeflerine ulaşmak için yeri doldurulamaz bir unsur. Enerji sisteminin entegrasyonunda hem enerji vektörü hem kimyasal ham madde olarak kritik rol oynayacak. Yeşil hidrojen sadece enerji değil, aynı zamanda ekonomik ve stratejik bağımsızlığın da anahtarı olacak" diye konuştu.

**AŞÇI'DAN YASAL DÜZENLEME ÇAĞRISI**

Aşçı, son olarak enerji dönüşümünde özellikle hidrojen üretiminin yapılmaması halinde bu bağımsızlığın hidrojen ithal edilerek sürmesi ihtimaline de dikkati çekerek sayılı 'Yenilenebilir Enerji Kanunu'na da hidrojenin eklenmesi gerektiğini vurguladı.

## Enerji Kimlik Belgesi düzenlenen bina sayısı 1 milyon

Enerji Kimlik Belgesi, binanın enerji ihtiyacı ve enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri ve ısıtma veya soğutma sistemlerinin verimiyle ilgili bilgileri içeriyor.

Enerji Kimlik Belgesi ile binaların enerji tüketimleri ve sera gazı emisyonları A, B, C, D, E, F ve G olarak değişen referans ölçeğine göre sınıflandırılarak gösteriliyor. A sınıfı en verimli, G sınıfı ise en düşük verimli seviyeyi belirtiyor.

Türkiye'de, 1 Ocak 2011'den sonra yapılan yeni binalar için Yapı Kullanma İzin Belgesi alınması aşamasında, Enerji Kimlik Belgesi'nin ilgili idarelere sunulması, enerji performans ve sera

**Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nca, binalarda tüketilen enerji miktarını sınırlandırarak, kullanılan yenilenebilir enerji kaynaklarının izlenebildiği Enerji Kimlik Belgesi, uygulaması kapsamında 2011'den bu yana 1 milyon 430 bin binaya Enerji Kimlik Belgesi düzenlendi.**

gazı salınım sınıfının da en az C olması zorunluluğu getirildi.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığına bağlı Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü, uygulamanın başladığı 2011'den itibaren 1 milyon 100 bin yeni, 330 bin mevcut bina için Enerji Kimlik Belgesi düzenledi.

En çok belge ise İstanbul, Ankara, İzmir, Antalya ve Bursa'da oluşturuldu.

**ENERJİ KİMLİK BELGESİ**

Yetkili uzmanlar tarafından hazırlanan Enerji Kimlik Belgesi, üç sayfadan oluşuyor.

Belgenin ilk sayfasında binanın

adresini, modeli, enerji performans sınıfı, sera gazı emisyon sınıfı, ısıtma, soğutma, sıcak su, havalandırma ve aydınlatma sistemlerinin ayrı ayrı tüketim hesapları ve enerji performans sınıfları, binada kullanılan yenilenebilir enerji sistemlerinin enerji üretim değerleri ve oranları bulunuyor.

İkinci sayfada, bina kabuğunu oluşturan duvar, çatı, döşeme ve pencerelere ait bilgiler ile yalıtım durumu yer alıyor.

Üçüncü sayfa ise binada kullanılan mekanik sistemler ve bu sistemlere ait veriler ile aydınlatma ve kojenerasyon sistemlerine ilişkin verileri içeriyor.

Abdullah Paçal / İstanbul

Türkiye’de yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payının artırılması amacıyla başlanan Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) modeli rüzgar ve güneşte tüm hızıyla devam ediyor.

YEKA modeli kapsamında güneş ve rüzgar enerjisinde bugüne kadar 6 bin 20 megavat kurulu güce sahip kapasite tahsis yapıldı.

### 2035’E KADAR HER YIL EN AZ 2 BİN MEGAVATLIK YEKA İHALESİ

Türkiye’de yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payının artırılması amacıyla 2035’e kadar her yıl en az 2 bin megavatlık YEKA ihalesi yapılmaya devam edilecek.

Bu yıl başında YEKA Rüzgar Enerjisi Santralleri (RES) 2024 yarışmaları sonucunda 3 şehirdeki 5 YEKA’da toplam bin 200 megavat gücündeki bağlantı kapasitesinin tahsis gerçekleştirilmişti. YEKA Güneş Enerjisi Santrali (GES) 2024 yarışmaları kapsamında, 6 ayrı alanda toplam 800 megavat kapasite tahsis edilen projelerin sözleşmeleri de bu yıl imzalandı.

Yeni YEKA GES 2025 başvuruları 18 Kasım’da alındı. YEKA RES 2025 başvuruları ise 2 Aralık’ta alınacak.

### BÜYÜYEN EKONOMİYE PARALEL ARTAN ELEKTRİK TALEBİNE YEKA FORMÜLÜ

Türkiye’de 2000-2024 arasında yıllık ortalama elektrik enerjisi talep artışı, büyüyen ekonomiye paralel yüzde 4,3 olarak gerçekleşti.

Hızla artan enerji ihtiyacını karşılamak amacıyla yerli enerji kaynaklarının kullanımıyla yeni teknolojilerin üretim portföyüne kazandırılması önem kazandı.

Bu amaçla ekim 2016’da Resmi Gazete’de YEKA Yönetmeliği yayımlandı ve söz konusu yönetmelikle yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesinde yeni bir yatırım modeli hayata geçti.

### HEDEF 120 BİN MEGAVATLIK KURULU GÜÇ

O tarihten itibaren yapılan yarışmalarla, 3 bin 170 megavatını güneş enerjisi, 2 bin 850 megavatı da rüzgar enerjisine dayalı olmak üzere 6 bin 20 megavat kurulu güce sahip tesis için kapasite tahsis yapıldı.

Türkiye’nin iklim değişikliğiyle mücadele ve enerjide arz güvenliğini sağlama noktasında, yenilenebilir

# YEKA’da 6 bin MW’ı aşkın kapasite tahsisi

YEKA modeli kapsamında güneş ve rüzgar enerjisinde bugüne kadar 6 bin 20 megavat kurulu güce sahip kapasite tahsis yapıldı.



## “HER YIL 8 İLA 10 BİN MEGAVAT GÜNEŞ VE RÜZGAR PROJESİ HAYATA GEÇİRİLMELİ”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparслан Bayraktar, Bakanlığının bütçe görüşmelerinde soruları yanıtladı.

Bakan Bayraktar, Türkiye’nin enerji bağımsızlığı ve iklimle alakalı hedeflerine ulaşması için yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının ekonomiye kazandırılması çalışmalarına devam edileceği bilgisini

paylaştı.

Bu yıl güneşten ve rüzgardan üretilen elektrikle 11 milyar dolarlık doğal gazın ikame edildiğini bildiren Bayraktar, Türkiye’nin her yıl 8 ila 10 bin megavat güneş ve rüzgar projesini hayata geçirmesi gerektiğini söyledi.

Bayraktar, “Bu sene 8 bin 500 megavatın üzerinde yeni kurulu gücü, Avrupa’da

belki birkaç küçük ülkenin toplam kurulu gücü kadar gücü sistemimize katmış olacağız. 10 yıl içerisinde 80 milyar dolarlık bir yatırımla güneş ve rüzgar yatırımlarını yapacağız. İletim, dağıtım ve şebekeye yatırım yapmanız gerekiyor. Bu amaçla, 14-15 bin kilometrelik HV-DC hatla, yine 14-15 bin kilometreyi bulacak AC hatlarımızla yaklaşık 30 milyar dolarlık bir yatırımı da önümüzdeki 10 yılda yapacağız. İkili anlaşmalarla yabancı yatırımcılarla daha ucuza enerji için anlaşmalar yapacağız” ifadelerini kullandı.



enerji kaynaklarından elektrik üretimine büyük iş düşüyor. Bu anlamda oluşturulan 2035 Yol Haritası’na göre, bu dönemde rüzgar ve güneşte 120 bin megavatlık kurulu güce ulaşılması hedefleniyor.

### ŞEBEKE ALTYAPISI GÜÇLENDİRİLECEK

Artan hedefler ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kesintili üretiminin yarattığı dengesizliği önlemek amacıyla da şebeke altyapısının güçlendirilmesi planlanıyor.

Bu kapsamda mevcut 76 bin kilometre iletim ve 1,5 milyon kilometre dağıtım hattından oluşan şebekeyi artan yenilenebilir enerji kapasitesine hazırlamak amacıyla 2035’e kadar yaklaşık 30 milyar dolarlık yatırıma ihtiyaç duyuluyor. Ayrıca, 25 bin kilometre yeni yüksek gerilim hattı ve trafo merkezleri devreye alınacak.

### YENİLENEBİLİRİN PAYI BÜYÜYOR

Türkiye’nin elektrik kurulu gücü eylül ayında 121 bin 418 megavata ulaştı. Kurulu güçteki

artış sürerken yenilenebilir enerji kaynaklarının payı da yükselmeye devam etti. Toplam kurulu gücün yüzde 61,6’sına denk gelen 74 bin 746 megavatlık bölümünü yenilenebilir enerji santralleri oluşturdu.

Rüzgar ve güneş enerjisindeki büyüme dikkat çekici seviyeye çıktı. Bu iki kaynağın toplam kurulu gücü 38 bin 363 megavata ulaşarak toplam kurulu gücün yüzde 31,6’sını meydana getirdi. Sadece güneş enerjisinin payı ise yüzde 19,9 seviyesinde gerçekleşti. Böylece toplam

kurulu gücün yaklaşık beşte biri güneşten sağlanmış oldu.

### YERLİ KAYNAKLARIN PAYI YÜZDE 71

Eylül sonu itibarıyla yerli kaynakların toplam kurulu güç içindeki payı yüzde 71 ile rekor düzeye çıktı. Buna göre 86 bin 219 megavatlık kurulu güç, yerli kaynaklara dayalı santrallerden oluştu.

Türkiye’deki tüm hanelerin yıllık elektrik tüketiminin yalnızca rüzgar ve güneş santrallerinden üretilen elektrikle karşılanabilecek

seviyeye gelmesi, enerji dönüşümünde kaydedilen ilerlemeyi ortaya koydu. Yenilenebilir enerjide 2002'de yaklaşık 12 bin megavat olan kapasite, bugün 75 bin megavata yaklaşmış durumda. Bu güçlü büyüme sayesinde Türkiye, yenilenebilir enerji kurulu gücünde dünyada 11'inci, Avrupa'da ise 5'inci sıraya yerleşti.

### "YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINI EKONOMİMİZE KATMAMIZ LAZIM"

Ayrıca Bakan Bayraktar, Enerji Uzmanları Derneği bünyesinde kurulan ve faaliyetlerini EPDK çatısı altında sürdüren Enerji, Paylaşım, İlham ve X-EPIX'in "Enerji, Vizyon ve Bir Portre" temalı söyleşisinde yenilenebilir enerji ile ilgili önemli açıklamalarda bulundu.

Bakan Bayraktar, enerjide bir "Türk Yolu" modeli



geliştirdiklerini belirterek, şu açıklamaları yaptı:

"Bu modelin içerisinde yenilenebilir enerji var. Yenilenebilir enerji kaynaklarını

maksimum düzeyde ekonomimize katmamız lazım. Enerjisini verimli kullanan bir Türkiye var. Enerjimizi verimli kullanmamız lazım. Petrol ve

doğal gazını arayan, bulan, üreten bir Türkiye var. Bunu hem Türkiye'de hem de yurt dışında yapan bir Türkiye var. Nükleeri mutlaka enerjisine

katmış bir Türkiye olmamız gerekiyor. Madenlerini de katma değerli bir şekilde ekonomisine katan bir Türkiye var, vizyonumuz budur."

Apple, Avrupa'da yenilenebilir enerji yatırımlarını genişleterek şirketin "Apple 2030" karbon nötr stratejisinin en önemli ayaklarından birini güçlendiriyor. Yunanistan, İtalya, Letonya, Polonya Ve Romanya'da hayata geçirilen güneş ve rüzgar projeleriyle toplam 650 MW'lık yeni kapasitenin elektrik şebekelerine kazandırılması planlanıyor. Bu hamle, Apple'ın Avrupa enerji pazarında giderek daha görünür bir aktör haline geldiğini gösteriyor.

### APPLE'IN 2030 YOL HARİTASI

Apple'ın Avrupa genelinde yürüttüğü enerji projeleri, yalnızca şirketin karbon nötr hedefini desteklemekle sınırlı değil. 2030 yılına kadar bu projelerden yıllık bir milyon MWh'den fazla temiz elektrik üretilecek. Bu miktar, Avrupa'daki milyonlarca cihazın enerji ihtiyacını temiz kaynaklarla eşleştirmek için kritik bir adım olarak değerlendiriliyor.

Şirket, İspanya'da devreye alınan yeni güneş santralini de bu büyük dönüşümün parçası haline getirerek toplam

# Apple'dan Avrupa'da 650 MW'lık güneş ve rüzgar enerjisi yatırımı



Teknoloji devi Apple, Avrupa genelinde 650 MW'lık yeni güneş ve rüzgar projelerine yatırım yaparak 2030 karbon nötr hedefinde kritik bir eşiğe ilerliyor. Şirket, Yunanistan'dan Romanya'ya kadar birçok ülkede şebekeye temiz enerji kazandırırken, Avrupa'da yıllık 3.000 GWh üretim hedefli büyük bir dönüşümün altyapısını kuruyor.

toplam sera gazı salımlarının yaklaşık yüzde 29'unu oluşturdu. Şirket, bu nedenle yatırımlarını özellikle karbon yoğunluğu yüksek olan elektrik şebekelerine yönlendiriyor.

yatırım hacmini büyütüyor. Apple'ın çevre, politika ve sosyal inisiyatiflerden sorumlu başkan yardımcısı Lisa Jackson, "2030'a geldiğimizde

kullanıcılarımızın telefonlarını ya da bilgisayarlarını şarj ederken harcadıkları enerjinin tamamen temiz kaynaklarla eşleştiğini bilmelerini istiyoruz"

ifadelerini kullandı.

Apple'ın açıklamalarına göre 2024 yılında ürünlerin şarj edilmesi ve kullanımı, şirketin



### YUNANİSTAN'DAN ROMANYA'YA UZANAN GENİŞ YATIRIM AĞI

Apple'ın yenilenebilir enerji stratejisi, Avrupa'nın farklı bölgelerinde büyüyen bir temiz enerji portföyüne dayanıyor. Şirket, Yunanistan'da 110 MW gücünde büyük bir güneş projesi için uzun dönemli elektrik alımı anlaşması imzaladı. İtalya'da ise 129

MW'lık güneş ve rüzgar santrallerinden oluşan bir portföy destekleniyor.

Polonya'da 40 MW'lık yeni güneş enerji tesisi Apple'ın temiz enerji programına dahil edilirken, Romanya'nın Galati bölgesindeki 99 MW'lık rüzgar çiftliği için Nala Renewables ile enerji alım anlaşması yapıldı. Ayrıca Letonya'da 110 MW kapasiteli bir güneş santrali için

de Power Purchase Agreement (PPA) imzalandı.

Bu projeler, Apple'ın yalnızca kendi operasyonlarını değil; ürünlerin kullanıldığı ülkelerin şebekelerini de düşük karbonlu hale getirme hedefinin bir parçası. Şirket 2030 itibarıyla Avrupa şebekelerine yıllık yaklaşık 3.000 GWh temiz enerji kazandırmayı planlıyor.

# IC Enterra'dan Erzin-2 GES ile temiz enerjide güçlü adım

Türkiye'nin enerji dönüşümünde öncü rol üstlenen IC Enterra Yenilenebilir Enerji, Hatay'da hayata geçirdiği 100 megawatt kapasiteli Erzin-2 Güneş Enerjisi Santrali (GES) ile yılda 155 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılıyor. Yıllık 248 bin megavatsaatlik elektrik üretimiyle 157 bin tonun üzerinde karbon salımını önlemesi hedeflenen santral, Türkiye'nin 2053 net sıfır emisyon hedefine somut bir katkı sunuyor.

**Abdullah Paçal - Gözde Emlik Hatay**

IC Holding'in 27 yıllık enerji deneyiminden güç alan IC Enterra Yenilenebilir Enerji, üretim portföyünü tamamen yenilenebilir kaynaklardan oluşturarak Türkiye'nin düşük karbonlu enerji dönüşümüne katkı sağlıyor. Trabzon, Erzincan, Tokat, Mersin ve Giresun'daki hidroelektrik santrallerine ek olarak Hatay'daki YEKA Erzin-2 GES ile 500 MW'a yaklaşan operasyonel kapasiteye ulaşan IC Enterra, "doğadan aldığı doğaya geri veren" bir üretim anlayışıyla faaliyet gösteriyor.

## "2024'TEN BU YANA 223.490 MWH ÜRETİM YAPILDI"

IC Enterra'nın Ocak-Ekim 2025 döneminde toplam 1.125 megavatsaat (MWh) elektrik ürettiğini belirten IC Enterra CEO'su Cem Aşık, "Erzin-2 GES, bu üretimin yüzde 18,5'ini tek başına sağladı. Santralin devreye alındığı 2024 yılından bu yana toplam üretimi 223.490 MWh'ye ulaştı. Ancak bizim için elektrik üretmek yalnızca megawatt hesabı yapmak değil; uzun vadeli bir değer yaratmak anlamına geliyor. Türkiye'nin enerji dönüşümüne yön veren bir marka olma hedefimiz doğrultusunda yatırımlarımıza istikrarla devam edeceğiz" diye konuştu.

Aşık, Türkiye'nin toplam elektrik üretiminde ise Ocak-Eylül 2025 döneminde güneş enerjisinin payının yüzde 11,25 olduğu bilgisini paylaştı.

## "TÜRKİYE'NİN GÜNEŞ POTANSİYELİNİ DEĞERLENDİRİYOR, GELECEK NESİLLER İÇİN TEMİZ ENERJİYİ GÜVENCE ALTINA ALIYORUZ"

Cem Aşık, "Erzin-2 GES, IC Enterra'nın büyüme stratejisinde stratejik bir dönüm noktası. Türkiye'nin sahip olduğu yüksek güneş enerjisi potansiyelini değerlendiriyor, karbon salımlarını azaltıyor ve gelecek nesiller için temiz, güvenilir ve erişilebilir enerjiyi güvence altına alıyoruz. 'Dünya için enerji üretirken dünyayı



IC Enterra CEO'su  
Cem Aşık

korumak' vizyonumuzun en somut yansımalarından biri bu proje. Türkiye'nin enerji arz güvenliğine katkı sağlayan, sürdürülebilir büyümeyi ve bölgesel kalkınmayı destekleyen bir yatırım olarak öne çıkıyor" ifadelerini kullandı.

## ULUSLARARASI FİNANSMANLA GÜÇLENEN YATIRIM

Erzin-2 GES'in Asya Altyapı Yatırım Bankası (AIIB) ve Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB) tarafından toplam 65 milyon dolar finansman anlaşması yapıldığını hatırlatan Cem Aşık, "AIIB ve TSKB gibi uluslararası güçlü finans kurumlarının desteği, IC Enterra'nın finansal sağlamlığına ve sürdürülebilir büyüme vizyonuna duyulan

güveni yansıtıyor. Bu iş birliğiyle yalnızca bir yatırım değil, geleceğin enerji sistemleri için sağlam bir finansal altyapı da oluşturduk" dedi.

## IC ENTERRA'NIN GELİRLERİ YILIN DOKUZ AYLIK DÖNEMİNDE 3,4 MİLYAR TL OLDU

IC Holding'in Borsa İstanbul'da işlem gören ilk halka açık şirketi konumunda bulunan IC Enterra, Türkiye'nin temiz enerji dönüşümündeki öncü rolünü küresel ölçekte de güçlendiriyor. Uluslararası büyüme stratejisi çerçevesinde izin süreçleri devam eden İtalya'daki rüzgar enerjisi projeleriyle Avrupa pazarında yerini almaya hazırlanan şirket, hibrit ve depolamalı

## "ERZİN-2 GES, HATAY'IN DEPREMDEN SONRA YENİDEN YAPILANMA SÜRECİNE DESTEK VERİYOR"

Hatay ile birlikte toplam 11 ili etkisi altına alan büyük deprem felaketinden önce temelleri atılan Erzin-2 GES, IC Enterra'nın bölgenin kalkınmasına olan desteğinin ve uzun vadeli vizyonunun sembolü haline geldi.

Cem Aşık, sözlerini şöyle sürdürdü: "Hatay'da bu yatırımı planladığımızda, henüz bölge bu büyük felakete karşılaşmamıştı. 6 Şubat 2023 depremi hepimiz için büyük bir sınav oldu. Erzin-2 GES, yaşanan yıkımın ardından bölgenin yeniden ayağa kalkması için daha da önem kazandı. Bir yandan bölgedeki vatandaşlarımızın yanında olurken, enerji altyapısının yeniden güçlenmesine katkı sağlamak amacıyla

bu yatırımı aynı azimle sürdürdük. Erzin-2 GES bugün temiz enerji üretimiyle ve bölge ekonomisine sağladığı katkıyla Hatay'ın yeniden yapılanma sürecine destek veriyor."

Erzin-2 GES'in yanı sıra, IC Holding ve İbrahim Çeçen Vakfı'nın da deprem bölgesinde yürüttüğü sosyal sorumluluk çalışmalarına değinen Aşık, "IC Holding ve İbrahim Çeçen Vakfımız aracılığıyla bölge halkının yeniden hayata tutunmasına katkı sunuyoruz. Bu kapsamda, İskenderun'da depremden etkilenen vatandaşlar için inşa edilen yaşam alanı, barınma ve sosyal ihtiyaçların karşılanması açısından bir örnek oluşturuyor" dedi.

enerji teknolojilerine yönelik yatırımlarıyla geleceğin enerji üretim modellerine öncülük ediyor. IC Enterra, 2025 yılının ilk dokuz ayında üretimini yüzde 19 artırarak 1.054 MWh'ye, gelirini ise 3,4 milyar TL'ye taşıdı. Şirketin FAVÖK marjı yüzde 78 olarak gerçekleşti.

## TÜRKİYE'NİN ELEKTRİK GÜCÜNÜN 5'TE 1'İ GÜNEŞTEN

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre, Türkiye'nin elektrik kurulu gücü Eylül 2025 sonu itibarıyla 121 bin 418 megawatt olurken,



bunun 74 bin 746 megavatını yenilenebilir enerji kaynakları oluşturdu.

Yenilenebilir enerji

kaynakları arasında 32 bin 290 megavat kapasiteye sahip HES'leri, 24 bin 216 megavatla güneş enerjisi santralleri takip etti. Böylece

güneş, Türkiye'nin elektrik kurulu gücünün yüzde 19,9'unu oluşturdu.

Rüzgar enerjisi kapasitesi

ise eylül sonu itibarıyla 14 bin 147 megavata yükseldi.

Türkiye'nin Ocak-Eylül 2025 dönemindeki toplam

elektrik üretiminin ise yüzde 11,25'ini güneş enerjisi karşılarken, rüzgar ve HES'lerin payı sırasıyla yüzde 11,3 ve yüzde 18,5 oldu.

## KABLO UZUNLUĞU 1 MİLYON METRENİN ÜZERİNDE

Green Power ekibi de Erzincan'daki GES projesini yakından inceledi. Yaklaşık 2 milyon metrekaarelik bir alana yayılan bu projede kablo uzunluğu 1 milyon metrenin üzerinde. Bu, Türkiye'nin doğusundan batısına uzanacak kadar büyük bir enerji hattı anlamına geliyor. 250 binden fazla panel,

2.389 tracker üzerinde konumlandırılmış durumda. Bu paneller yan yana dizildiğinde İstanbul'dan Ankara'ya uzanan bir güneş koridoru oluşturabiliyor. Sahanın her noktasında, aynı anda 236 iş makinesi ve yaklaşık 1000 kişilik dev bir ekip görev yapıyor. 4.866 ton çelik konstrüksiyon montajı tamamlandı. Bu da

Eyfel Kulesi'nin taşıyıcı çelik miktarının yaklaşık üçte ikisine eşdeğer.

Zemin hazırlığı için 1.9 milyon metre küplük dolgu yapıldı. Ayrıca 900 bin metre küp ince malzeme dışarıdan getirildi. Bu hacim, toplamda 750 olimpik yüzme havuzunu doldurabilecek bir büyüklüğe ulaşıyor



Çin'in önde gelen rüzgar türbini üreticileri, ülkenin enerji dönüşümünü hızlandırmak için 2030 yılına kadar her yıl en az 120GW rüzgar enerjisi kapasitesinin devreye alınmasını talep ediyor.

Çin, enerji dönüşümünde dünya genelindeki en belirleyici ülkelerden biri olmayı sürdürürken, sektör temsilcilerinden yeni ve iddialı bir çağrı geldi. Çinli rüzgar türbini üreticileri, ülkenin 2030 yılına kadar her yıl en az 120GW rüzgar enerjisi kurulu gücü eklemesini öneriyor. Bloomberg'in aktardığı bilgilere göre bu öneri, Çin'in yenilenebilir enerji

# Çin rüzgar sektöründen 2030 için 120GW'lık dev kurulum talebi

kapasitesini rekor seviyelere taşımaya hedefleyen kapsamlı bir stratejinin parçası olarak sunuldu.

## ÇİN'İN ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNDE YENİ DÖNEM

Çin Devlet Başkanı Şi Cinping, Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'nda yaptığı açıklamada ülkenin 2035 yılında 3.600GW güneş ve rüzgar kurulu gücüne ulaşma hedefini duyurmuştu. Yeni sektör önerisi, bu hedefi güçlendiren bir çizgide konumlanıyor.

Temiz enerji düşünce kuruluşu Ember'in son raporuna göre Çin, güneş

## SEKTÖRÜN HEDEFİ: 2035'TE 2.000GW RÜZGAR GÜCÜ

Çin, 2024 yılında yalnızca bir yılda yaklaşık 80GW'lık rüzgar enerjisi kapasitesi ekleyerek küresel ölçekte yenilenebilir enerji yatırımlarının öncüsü olmuştur. Sektörün yeni önerisi ise bu ivmenin çok daha

üstüne çıkmayı amaçlıyor.

Öneriye göre:

- Çin'in 2030 yılına kadar toplamda 1.300GW,
- 2035'te ise en az 2.000GW rüzgar enerjisi kurulu gücüne ulaşması hedefleniyor.

Bu rakam, 2025 sonunda öngörülen yaklaşık 520GW'lık kurulu gücün neredeyse dört katına karşılık geliyor. Ayrıca öneri, 2030'a kadar yıllık 15GW seviyesinde offshore rüzgar yatırımlarının sürdürülmesini de içeriyor.

ve rüzgar yatırımlarındaki hızlı büyüme ile küresel enerji dönüşümünün yönünü belirleyen ülke haline geldi. Bu dönüşüm; yenilenebilir üretim kapasitesini artırmanın yanı sıra yeni iletim hatları kurulmasını, enerji depolama yatırımlarını

ve ulaşım, sanayi ve binalarda elektrifikasyonu da kapsıyor.

Bloomberg'in aktardığına göre Çin Uluslararası Sermaye Kurumu (CICC), ülkenin karbon emisyonlarının 2028 yılında 11.3 milyar ton ile zirve yapacağını, 2030'da

ise doğru yatırım ortamında 1.6 milyar tonluk bir düşüş yaşanabileceğini öngörüyor. Bu azalmanın sağlanabilmesi için bundan sonraki beş yılda 17.5 trilyon yuan (2.5 trilyon dolar) tutarında yeşil yatırım yapılması gerektiği belirtiliyor.

## Ming Yang, İskoçya'da 2 milyar dolarlık yatırıma hazırlanıyor

Çinli rüzgar türbini üreticisi Ming Yang Smart Energy, Avrupa'nın açık deniz rüzgar kapasitesine yönelik artan talep doğrultusunda İskoçya'da büyük ölçekli bir üretim üssü kurmak için 2 milyar dolara kadar yatırım yapacağını açıkladı.

Küresel enerji dönüşümünün hızlandığı bir dönemde Çinli Ming Yang Smart Energy, Birleşik Krallık ve Avrupa rüzgar enerjisi pazarına güçlü bir giriş yapmak için İskoçya'da dev bir üretim tesisi kuruyor. Şirket, toplamda 1,5 milyar sterline ulaşacak yatırımıyla açık deniz (offshore) ve yüzer rüzgar türbinlerinin üretileceği fabrikanın ilk aşamasını 2028 sonunda devreye almayı hedefliyor.

### İSKOÇYA, MİNG YANG'IN AVRUPA ÜSSÜ OLUYOR

Yatırım üç aşamada hayata geçirilecek. İlk fazda 750 milyon sterlinlik ileri teknoloji üretim tesisinin kurulması planlanıyor. Bu bölümün tek başına 1.500 kişiye doğrudan



istihdam sağlaması bekleniyor. Tesis, Avrupa'nın hızla büyüyen offshore rüzgar pazarının talebine yanıt verecek yüksek kapasiteli türbinlerin üretimine odaklanacak.

Projenin finansmanı Ming Yang'ın öz kaynaklarıyla karşılanacak. Üretilen türbinler yalnızca Birleşik Krallık'a değil; Avrupa ve Asya dışındaki diğer pazarlara da sevk edilecek.

İskoçya genelinde birden fazla lokasyon değerlendirilirken, Highland bölgesindeki Ardersier sahası fabrikanın kurulması için öne çıkan seçenek oldu.

### AVRUPA RÜZGAR ENERJİSİNDE YENİ BİR DÖNEM

Ming Yang, geçtiğimiz dönemde İngiliz Octopus Energy ile yeni rüzgar projeleri geliştirmek üzere ortaklık kurmuştu. Şirketin kurucusu ve başkanı Zhang Chuanwei, "Küresel enerji dönüşümünü hızlandırmak için yenilikçi ve topluma değer katan enerji çözümleri geliştirmeye kararlıyız" değerlendirmesinde bulundu.

Ming Yang UK CEO'su Aman Wang ise Birleşik Krallık'ın offshore rüzgar teknolojilerinde "küresel bir merkez" olabileceğini belirterek, "Bu ülkenin temiz enerji hedeflerini tam olarak destekliyoruz. Kuracağımız üretim üssü sadece türbin üretmekle kalmayacak, istihdam, tedarik zinciri ve teknik beceri gelişimi açısından da büyük katkı sağlayacak" dedi.

Öte yandan bazı kesimler, Çinli şirketlerin devlet bağlantıları ve karar alma süreçlerine olası müdahaleler konusunda temkinli olduğunu belirtiyor. Ancak Ming Yang devlet sahipliği altında olmayan özel bir şirket olarak faaliyet gösteriyor.

# Araç şarj sektörü hızla büyüyor

EV Charge Show 2025'te bir araya gelen Türkiye'nin önde gelen elektrikli araç şarj firmaları, sektördeki son gelişmeleri ve yatırımları Green Power muhabiri Beyza Erdoğan'a anlattı. Yerli üretim, yüksek güçlü şarj altyapısı ve sürdürülebilir mobilite çözümleri öne çıkan başlıklar arasında yer aldı.



Orge Enerji Elektrik  
Taahhüt A.Ş. Yönetim  
Kurulu Başkanı  
Nevhan Gündüz



OVOLT Şarj Teknolojileri  
Satış, Pazarlama &  
Operasyon Direktörü  
Gözde Şaşmaz



Tora Satış  
Direktörü  
Bekir Çavdaro



Vestel Mobilite  
Genel Müdürü  
Ender Yüksel



WAT Mobilite Pazarlama  
ve İletişim Direktörü  
Orkun Mert Karadağ

## Beyza Erdoğan/İstanbul

EV Charge Show 2025, elektrikli araç şarj sektörünün önde gelen firmalarını bir araya getirdi. Fuar kapsamında WAT Mobilite, Orge Enerji, OVOLT, Tora ve Vestel Mobilite yetkilileri, şirketlerinin mevcut yatırımlarını, yeni ürünlerini ve gelecek planlarını gazetemizle paylaştı. Firmalar, AC ve DC şarj cihazları ile yerli üretim teknolojileri hakkında detaylı açıklamalarda bulundu.

## WAT Mobilite Pazarlama ve İletişim Direktörü Orkun Mert Karadağ

### "ELEKTRİKLİ ARAÇLAR BİR YAŞAM TARZI HALİNE GELDİ"

2017 yılında kurulan şirketimiz, elektrikli araç şarj ağı operatörü olarak faaliyet göstermekte. Teknolojiyle paralel olarak sektörde Koç Topluluğu altında bir girişim olarak başladık ve 2020 yılı itibarıyla kendi şirket yapımızı oluşturduk. Ana konseptimiz "WAT Şarj HUB". Çünkü artık elektrikli araç teknolojisi bir yaşam tarzı haline geldi; insanlar bu noktalarda vakit geçiriyorlar. Elektrikli araçlar gelecekte çok daha büyük bir paya sahip olacak. Aylık yüzde 20'lik araç satışı elektrikli araçlar üzerine gidiyor. Şu anda yaklaşık 350.000 adet elektrikli araç bulunuyor. 2035 yılına kadar bu sayının 3,5 milyona ulaşması bekleniyor. Dünya genelinde bu sayı 55 milyon civarında. Bu da ciddi bir şarj istasyonu ve yaşam alanı ihtiyacı doğuruyor. Bu nedenle bu yıl konseptimizi "Şarj HUB" adını verdiğimiz istasyonlara ayırdık. Hem bu istasyonumuzu tanıtıyoruz hem

de ilerleyen dönemde franchise satışlarını planlıyoruz. Ayrıca DC cihazlarımızda yerli üretim ilk cihazımızı tanıttık. AC tarafta da bireysel kullanımlara veya halka açık alanlara yönelik çözümlerimiz mevcut.

Türkiye olarak petrol zengini bir ülke değiliz. Bu nedenle elektrikle ilerleyebilmek için barajlara ve elektrik üreten tesislere yatırım yapmamız gerekiyor. Mobilite bu dönüşümün merkezinde olmalı.

Ülke olarak ciddi enerji giderlerimiz var ve bunu azaltmak için büyük topluluklar şarj altyapısına yatırım yapıyor. Biz de ülkemizle birlikte bu vizyonu desteklemek için çalışıyoruz. Bu süreç, özellikle Çin'den gelen elektrikli araç markalarının Türkiye'de tesisleşmesiyle birlikte daha da büyüyecek.

## Orge Enerji Elektrik Taahhüt A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Nevhan Gündüz

### "TAMAMEN YERLİ YAZILIM İLE DIŞA BAĞIMLILIĞI ORTADAN KALDIRIYORUZ"

Orge Enerji Elektrik Taahhüt A.Ş., 28 yıllık elektrik taahhüt sektöründe faaliyet gösteren bir anonim şirkettir. 13 yıldır halka açık bir yapımız var. Bugüne kadar 7 milyon metrekare kapalı alanın iş bitirmesini tamamladık ve sektörün lider firmalarından biriyiz.

İlk defa üretimine başladığımız elektrikli araç şarj istasyonlarını tanıtmak ve sergilemek için geldik.

Hem AC hem DC modellerimizi tanıtıyoruz.

Daha da önemlisi, tamamen yüzde 100 yerli Türk yapımı yazılımımıza sahibiz. Bu sayede dışa bağımlılığı ortadan kaldırıyor, özellikle kriz dönemlerinde Türkiye'yi ve yerli firmaları koruyacak altyapı sunuyoruz. Türkiye'de elektrikli araç şarj istasyonları konusunda çok hızlı bir gelişme yaşanıyor. Avrupa ile ciddi şekilde rekabet edebilen bir konuma geldik. Ben Türkiye'nin bu konuda çok daha ileriye gideceğini düşünüyorum.

## OVOLT Şarj Teknolojileri Satış, Pazarlama & Operasyon Direktörü Gözde Şaşmaz

### "DC YATIRIMLARA ODAKLANIYORUZ"

Türkiye bu sektöre geç girmiş olmasına rağmen çok hızlı büyüdü. Elektrikli araç sayısı her geçen gün artıyor ve beklenenden çok daha hızlı bir ivme yakaladı. Bu büyümeyi destekleyecek şekilde altyapı da geliyor. Şu anda yaklaşık 180 operatör bu hizmeti veriyor. Ancak belli başlı noktalar kurulum yapılabilir, çünkü yüksek güçlü üniteler için güçlü altyapı temini gerekiyor. Türkiye'de dikey yapılaşma olduğu için insanlar daha çok halka açık şarj noktalarını tercih ediyor. Avrupa'da ise yatay yapılanmadan dolayı evde şarj oranı daha yüksek. Bu yüzden Türkiye'de biz daha çok DC yatırımlara odaklanıyoruz. OVOLT Sharz. Net olarak 2026 yılına kadar mevcut ünitelerimizin güçlerini artırarak, yeni güçlü üniteler kurarak ilerlemeyi hedefliyoruz. Ayrıca bireysel müşterilerimizin evlerine ve iş yerlerine AC üniteleri de kuruyoruz. Şu anda 600'ün üzerinde şarj noktamız

bulunuyor.

OVOLT ve Sharz.Net olarak önümüzdeki sene yapacağımız yeni yatırımlarla 1000 noktaya ulaşmayı hedefliyoruz.

## Tora Satış Direktörü Bekir Çavdaro

### "SEKTÖRÜN BÜYÜMESİ VE GELİŞMESİNİ ÇOK OLUMLU BULUYORUZ"

Firmamız, elektrikli araç şarj sektöründe ekipman ve hizmet sağlayıcısı olarak faaliyet göstermektedir.

Paydaşlarımıza ekipman temini, sahada kurulum, montaj, servis ve bakım hizmetleri sağlıyoruz.

Ayrıca backend ve mobil uygulama altyapılarıyla da teknik destek sunuyoruz. 7/24 çağrı merkezi hizmetimiz de mevcut. Tora, aynı zamanda lisanslı bir şarj işletmecisidir. Türkiye genelinde şarj istasyonları kurup işleten ve elektrikli araç kullanıcılarına hizmet veren bir firmamız. 100'ün üzerinde şarj istasyonumuz var. Ayrıca 200'ün üzerinde yetkili servis noktamızla 7/24 teknik hizmet sağlıyoruz. Sektörün büyümesi ve gelişmesini çok olumlu buluyoruz. Bu gelişimi hızlandırmak için elimizden gelen son teknolojileri ve yenilikleri sektörün hizmetine sunuyoruz.

## Vestel Mobilite Genel Müdürü Ender Yüksel

### "ELEKTRİKLİ ARAÇLARA GEÇİŞ KAÇINILMAZ"

Vestel Mobilite, Vestel Elektronik çatısı altında bir spin-off olarak faaliyet göstermektedir.

Şirketimizin üç ana faaliyet alanı bulunuyor:

1. Otomotiv elektroniği: TOGG'un ekranları, güç üniteleri gibi bileşenler Vestel'in AR-GE ve üretim altyapısıyla geliştiriliyor.

2. Batarya teknolojileri: Türkiye'nin en sıcak konularından biri olan enerji depolama alanında çalışıyoruz. 2025 yılı sonunda büyük bir yatırımın eşiğindeyiz. 2026 başında 1P hücrelerle ilk batarya ürünlerimizi üretmeyi planlıyoruz.

3. Şarj istasyonları: 10 yıldan fazla deneyime sahibiz. 7 kW'lık ev tipi AC cihazlardan 720 kW'lık DC hızlı şarj istasyonlarına kadar geniş bir ürün yelpazemiz var. 40, 80, 120 kW'lık modüller ürünlerle farklı ihtiyaçlara cevap veriyoruz. Bu yıl bu ürünleri piyasaya sürdük ve 720 kW'lık ürünümüzü de devreye aldık.

Elektrikli araçların pazardaki payı hızla yükseliyor. Ben de son üç yıldır elektrikli araç kullanıyorum ve bir daha içten yanmalı araç kullanmak istemem. Elektrikli araçlar son kullanıcı açısından büyük bir konfor sunuyor. Elektrikli araçlara geçiş artık kaçınılmaz. Türkiye bu konuda lider ülkelerden biri. Şu anda Türkiye'de 300 binden fazla elektrikli araç bulunuyor. Yaklaşık 33.000 şarj soketi var; bu da 10 araca bir soket düşüyor. Avrupa'da bu oran 15-16 araca bir soket. Bu da Türkiye'nin altyapı açısından Avrupa'nın önünde olduğunu gösteriyor. Türk halkı elektrikli araçlara büyük ilgi gösteriyor.

Günlük kullanımda menzil problemi çoğunlukla geçerli değil; araçlar evde veya iş yerinde kolayca şarj edilebiliyor.

# Enerjisa Üretim Power MBA'de beşinci dönem



Enerjisa Üretim, enerji yatırımlarının yanı sıra insan odaklı gelişim yaklaşımlarına değer gösteriyor. Yenilenebilir enerji dönüşümünün merkezinde yer alan şirket, Sabancı Üniversitesi iş birliğiyle sürdürülen Power MBA Profesyonel Gelişim Programı'nda beşinci dönemi başlatarak, yenilikçi vizyonunu geleceğin liderleriyle buluşturmaya devam ediyor.

**B**eş yıldır başarıyla sürdürülen Power MBA Profesyonel Gelişim Programı, bugüne kadar 284 mezunuyla, enerji sektörüne fark yaratan, analitik düşünen, sürdürülebilirlik bilincine sahip ve vizyoner liderler

kazandırmayı hedefliyor. Sürekli öğrenme kültürünü kurum DNA'sının merkezine yerleştiren Enerjisa Üretim, bu program aracılığıyla kendi çalışanlarının yanı sıra farklı sektörlerden profesyonellerin de gelişimine katkı sağlıyor.

Böylece bilgi paylaşımına dayalı güçlü bir öğrenme topluluğu oluşturularak enerji ekosisteminde yetkin, yenilikçi ve global ölçekte rekabet edebilen insan kaynağının gelişimine öncülük ediyor.



Enerjisa Üretim İnsan ve Kültür Genel Müdür Yardımcısı Ayşegül Gürkale

## “POWER MBA, GELECEĞİN LİDERLERİNİ BUGÜNDEN İNŞA EDEN BİR KÜLTÜRÜN İFADESİ”

**E**nerji sektörünün dönüşümüne katkı sağlayacak bir vizyon geliştirdiklerinin altını çizen Enerjisa Üretim İnsan ve Kültür Genel Müdür Yardımcısı Ayşegül Gürkale, “Yenilenebilir enerji dönüşümünü teknoloji kadar insanın öğrenme, gelişme ve etki yaratma gücüyle tanımlıyoruz. Bizim için dönüşüm, sistemler ve süreçlerin yanı sıra düşünme biçimlerini, liderlik anlayışını ve iş birliği kültürünü de kapsıyor.

Bu nedenle Enerjisa Üretim'de dönüşümün merkezine insanı yerleştiriyor, her bireyin potansiyelini keşfetmesini ve fark yaratmasını destekliyoruz. Power MBA programı, bilgiyle donanmış, merakla öğrenen, yenilikçi ve sürdürülebilirlik bilinci yüksek liderler yetiştirme vizyonumuzun güçlü bir yansıması. Beş yıldır farklı sektörlerden profesyonelleri bir araya getirerek oluşturduğumuz bu güçlü öğrenme topluluğu, enerjinin geleceğini şekillendirecek fikirlerin, liderlik yaklaşımlarının ve yeni bakış açılarının doğduğu bir platform haline geldi. Bu programla birlikte katılımcılarımıza bilgi, aynı zamanda bir vizyon, bir amaç ve bir dönüşüm yolculuğu sunuyoruz. Her bir katılımcının deneyimi, öğrenme isteği ve katkısı, geleceğin enerji ekosistemine yön verecek kolektif bir güce dönüşüyor. Power MBA, bu anlamda geleceğin liderlerini bugünden inşa eden bir kültürün ifadesi” diye konuştu.

## EMERJİ SEKTÖRÜNÜ DÖNÜŞTÜRECEK BİLGİ, DENEYİM VE İŞ BİRLİĞİ PLATFORMU

Enerjisa Üretim, Power MBA programı ile katılımcılarına teknik bilginin yanında stratejik düşünme, liderlik, takım çalışması ve sürdürülebilirlik odaklı kapsamlı bir gelişim deneyimi sunuyor. Beşinci döneminde 23 farklı kurumdan 48 profesyonelin katıldığı program, Ataşehir Merkez Ofis'te düzenlenen açılış ve networking etkinliğiyle

başladı. Katılımcılar, yeni dönem heyecanını paylaşırken enerji sektöründeki güncel dönüşüm başlıkları üzerine fikir alışverişinde bulundu.

Toplamda 120 saatlik eğitim süreci, dört modül halinde kurgulandı. Programda, Sabancı Üniversitesi akademisyenleri ile enerji sektörünün önde

gelen uzmanları yer alıyor. Bu kapsamlı yapı, teorik bilgiyle saha deneyimini buluşturarak katılımcılara çok yönlü bir gelişim fırsatı sunuyor. Ayrıca, program süresince, Enerjisa Üretim Bandırma Enerji Üssü'nde gerçekleştirilecek teknik gezide katılımcılar birçok yenilikçi teknolojiyi yerinde deneyimleme fırsatı bulacak.



SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi, 'Türkiye Elektrik Dağıtım Sektörünün Dönüşümü' raporunu yayınladı. Rapor, net sıfır emisyon hedefleri doğrultusunda yalnızca enerji üretiminde değil, dağıtım sisteminde de köklü bir dönüşümün zorunlu olduğunu vurguluyor. Dağıtık yenilenebilir enerji kaynaklarının artışıyla birlikte tüketim profilleri değişirken, arz-talep dengesi çift yönlü hale geliyor. Bu durum, dağıtım sistemlerinin esneklik, izleme ve kontrol yeteneklerinin geliştirilmesini zorunlu kılıyor.

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Direktörü Alkım Bağ Güllü, dağıtım sektörünün enerji dönüşümündeki kritik rolüne dikkat çekerek şunları söyledi: "Dağıtık enerji kaynaklarının yaygınlaşmasıyla enerji sistemi karbonsuzlaşırken, enerjinin tüketim noktasına yakın üretilmesi sayesinde sistem kayıpları azalıyor, gerilim ve enerji kalitesi artıyor, şebeke yatırımları daha verimli planlanabiliyor. Önümüzdeki dönemde elektrikli araçlar, ısı pompaları ve benzeri sistemlerle elektrifikasyon hızlanacak. Bu da dağıtım sisteminin salt enerji taşıyan bir altyapı olmaktan çıkıp aktif ve tarafsız bir piyasa platformuna dönüşmesini gerektiriyor. Dolayısıyla şebekelerin geliştirilmesi, yönetimi ve işletilmesinde esnek, dijital ve etkileşimli bir yapının benimsenmesi büyük önem taşıyor."

Dönüşüm için orta ve alçak gerilim şebekelerinde yeni yatırımlara ihtiyaç duyulacağı gibi mevcut altyapının da modernize edilmesi gerektiğini vurgulayan Güllü, dağıtım sistemlerinin modernizasyonu için dijitalleşmenin hızlandırılması, veri odaklı planlama süreçlerinin geliştirilmesi ve dağıtım sistemi operatörlerinin (DSO) yeni görev ve sorumluluklarının

# Türkiye'nin elektrik dağıtımında yeni dönem

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi'nin hazırladığı 'Türkiye Elektrik Dağıtım Sektörünün Dönüşümü' raporu yayınlandı. Raporda, dağıtık yenilenebilir enerji kaynaklarının şebekeye etkin entegrasyonu için gerekli teknoloji ve uygulamalar incelenirken kısa, orta ve uzun vadede atılması gereken adımlar açıklandı.



açık biçimde tanımlanması gerektiğini de vurguladı.

## DAĞITIK ÜRETİMİN YÜKSELİŞİ YENİ ALTYAPI YATIRIMLARINI ZORUNLU KILIYOR

Türkiye'nin toplam kurulu gücü, haziran 2025 itibarıyla 119.647 megavata (MW) ulaştı. Bunun 21.345 MW'ı (yüzde 18) lisanssız elektrik üretim santrallerinden oluşuyor ve bu kapasitenin yüzde 96,5'i güneş enerjisi santrallerine ait.

T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2035 yılı için güneş ve rüzgar enerjisi

kurulu güç hedefini 120 GW olarak açıkladı. Bu yeni hedef, 2022 Ulusal Enerji Planı'nda öngörülen 82,5 GW'lık kapasiteye kıyasla yaklaşık yüzde 50 artış anlamına geliyor.

Özellikle dağıtım seviyesinden bağlanacak ve büyük ölçüde güneş enerjisiyle dayalı kaynakların artmasıyla birlikte, sistem esnekliğinin sağlanabilmesi için tüketim tarafının enerji sisteminde daha aktif bir rol üstlenmesi gerekiyor. Bu doğrultuda, tüketim noktalarına yakın konumlandırılmış dağıtık üretim tesislerinin yaygınlaştırılması

ve şebekede çift yönlü enerji akışını sağlayacak yenilikçi yaklaşımların hayata geçirilmesi önem taşıyor. Aksi halde, gerilim regülasyonundaki dalgalanmalar, reaktif güç dengesizlikleri, ani yük ve üretim değişimlerine karşı yetersizlik, koruma sistemlerinde uyumsuzluk ve güç kalitesinde bozulma gibi teknik sorunların görünme olasılığı ve sıklığı artabilir.

Raporda sanayi, bina ve ulaşım gibi enerjinin yoğun tüketildiği sektörlerde, enerjinin üretildiği yerde tüketilmesini sağlayan invertör tabanlı dağıtık kaynakların ve temiz



SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Direktörü Alkım Bağ Güllü

Dönüşüm üç aşamalı bir yol haritası gerektiriyor :

Rapor, dağıtım sisteminin dönüşüm sürecini üç dönemde ele alıyor:

- Kısa vade (2025-2030): Mevcut durumun değerlendirilmesi, dönüşüm için öncelikli alanların belirlenmesi ve temel altyapının hazırlanması
- Orta vade (2030-2040): Artan talep ve üretim kapasitesine paralel olarak şebeke dayanıklılığını artıracak teknolojilerin yaygınlaştırılması
- Uzun vade (2040-2053): Yerel enerji ticaretini destekleyecek piyasa koşullarının oluşturulması

elektrifikasyon uygulamalarının yaygınlaşması gerektiği vurgulanıyor. Bu konuda dağıtım sistemi operatörlerinin daha fazla sorumluluk alması gerekiyor.

## MODERNİZASYON İÇİN ÖNCELİKLİ TEKNOLOJİ VE UYGULAMA ALANLARI

**Raporda Türkiye'nin dağıtım sisteminde öncelikli olarak ele alınması gereken teknoloji ve uygulama alanları şu şekilde sıralanıyor:**

- Operasyonel sistem verimliliğini artıran teknolojilerin kullanımı
- Altyapının dağıtık üretimi destekleyecek şekilde dijitalleşmesi (akıllı sayaçlar, mikro-şebekeler vb.) ve planlanması
- Siber güvenlik önlemlerinin güçlendirilmesi
- Enerji kooperatiflerinin yaygınlaştırılması

- Bölgesel enerji ticareti platformlarının ve bölgesel esneklik piyasalarının kurulması
- Dağıtık üretimin entegrasyonunu teşvik eden tarifelerin yaygınlaştırılması

Dönüşümün planlanabilmesi için neler yapılabileceği ise şöyle anlatıldı: "DSO'nun gelecekteki altyapı ihtiyaçlarını öngörebilmeleri için yenilenebilir ve dağıtık enerji kaynaklarının bölgesel dağılım hedeflerinin belirlenmesi büyük önem taşıyor. Bu sayede DSO'lar, bölgesel hedefleri dikkate

olarak ileri veri analitiği uygulamalarıyla tüketim tahminleri yapabilir ve öncelikli yatırım alanlarını net bir şekilde tanımlayabilir. Ayrıca ileri veri analizi ve gerçek zamanlı veri izleme gibi işlevlerin etkin biçimde kullanılabilmesi için, dağıtım seviyesinde akıllı sayaç ve akıllı şebeke altyapısına yönelik yatırım planlarının hazırlanması da dönüşümü hızlandıracak."

Bu süreçte, izin ve onay mekanizmalarının mevzuat düzenlemeleriyle sadeleştirilmesi, hızlandırılması ve

dijitalleştirilmesi, uygulama etkinliğini artıracak önemli bir adım olarak öne çıkıyor. Ayrıca, planlanan yatırımların öngörülen takvimlerde devreye alınabilmesi için yenilikçi finansman araçlarının değerlendirilmesi öneriliyor. Tüm bu adımların hayata geçirilmesiyle, dağıtım şebekesinin daha verimli ve dayanıklı şekilde işletilmesi mümkün olacak; DSO'lar arızalara ve bölgesel kısıtlara daha hızlı müdahale edebilecek.

Raporda, dağıtık enerji kaynaklarının şebeke ve piyasalara entegrasyonunun

güçlenmesiyle enerji sisteminin karbonsuzlaşma sürecinin hızlanacağı, bununla birlikte gerilim ve enerji kalitesinin iyileşeceği vurgulandı. Ayrıca, artan dağıtık yenilenebilir enerji kapasitesi sayesinde yüksek maliyetli fosil yakıt santrali yatırım harcamalarına olan ihtiyacın azalmasıyla birlikte, dağıtık enerji kaynaklarının sağladığı sistem verimliliği ile şebeke kayıplarının azalması ve iletim ile dağıtım altyapısı harcamalarının düşmesi de dönüşümün diğer olumlu sonuçları arasında yer alıyor.

# Eksim Enerji, iki yeni santral ile 1 gigavat kurulu güç eşiğini aştı

Türkiye'nin farklı coğrafyalarında yeşil enerji yatırımlarını aralıksız sürdüren Eksim Enerji, Yozgat'ta 4 türbin ve Karaman'da 2 türbini devreye alarak iki yeni rüzgar enerji santralini daha portföyüne kazandı. Ayrıca şirket, çocukların enerji bilincini artırma hedefiyle İzmir'in Seferihisar İlçesi'nde Eksim Enerji Uçurtma Festivali düzenledi. Bu yıl ilk kez düzenlenen festival kapsamında, çocuklar yenilenebilir enerji farkındalığını eğlenerek öğrenme şansına sahip oldu.

## Beyza Erdoğan / İzmir

Yüzde yüz yenilenebilir enerji alanındaki yatırımlarıyla Türkiye'nin yeşil enerji dönüşümünde önemli rol oynayan Eksim Enerji, topluma değer katan projeler geliştirmeye de devam ediyor. Bu kapsamda İzmir'in Seferihisar ilçesinde çocukların enerji bilincini artırma hedefiyle Eksim Enerji Uçurtma Festivali'ni düzenleyen şirket, yenilenebilir enerji alanındaki yatırımlarını da hız kesmeden sürdürüyor.

## YOZGAT VE KARAMAN'DA RÜZGAR YATIRIMLARI GÜÇLENİYOR

Eksim Enerji'nin yeni yatırımlarıyla ilgili bilgiler veren Eksim Enerji CEO'su Arkin Akbay, "Yozgat'ta 4, Karaman'da ise 2 türbini devreye alarak iki yeni rüzgar enerji santralini portföyümüze kazandırdık. Bu adım, yenilenebilir enerji yatırımlarımızı ülke genelinde dengeli biçimde yayma stratejimizin bir parçası. Her yeni santral, sürdürülebilir enerji üretim kapasitemizi

artırırken Türkiye'nin enerji arz güvenliğine de katkı sağlıyor" ifadelerini kullandı.

## "11 FARKLI LOKASYONDA YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARIMIZI SÜRDÜRÜYORUZ"

Eksim Enerji'nin 2025 yatırımlarına ve gelecek vizyonuna ilişkin de bilgi veren Arkin Akbay, "Yıl içinde toplam yatırım tutarı 195 milyon euro olan Geyve RES projesiyle santralimizin kapasitesini 150 MW seviyesine çıkardık. Saha çalışmalarına devam ettiğimiz Silivri RES kapasite artışı projesinin toplam yatırım tutarı 100 milyon dolar değerinde. Proje kapsamında 6 yeni rüzgar türbinimizi bakanlık onayıyla devreye aldık. Önümüzdeki yıl devreye almayı hedeflediğimiz 4 türbinimizle birlikte kurulu gücümüzü 129 MW'a çıkarmayı hedefliyoruz" dedi.

Açıklamalarına devam eden Akbay şunları söyledi:

"Güneş enerjisi tarafında da yüksek hacimli projeler



gerçekleştirdik. Başarıyla tamamladığımız ve yatırım tutarı 150 milyon dolara ulaşan Viranşehir GES tesisimizde de 191,6 MW kurulu güce ulaştık. Eş zamanlı olarak yurt içi, yurt dışı 11 farklı alanda kapasite artışı ve yeni santral inşası gerçekleştirebilme becerisine sahip Türkiye'nin nadir enerji şirketlerinden biriyiz. Yıl sonunda Türkiye'de rüzgar enerjisinde ilk 3'e, yenilenebilir enerji şirketleri arasında ise ilk 10'a girmeyi hedefliyoruz" dedi.

## GÜRCİSTAN VE UKRAYNA'DAKİ YATIRIM 1 MİLYAR DOLARI AŞACAK!

Eksim Enerji, Türkiye'deki yatırımlarının yanı sıra yurt dışı yenilenebilir enerji portföyüyle de dikkat çekiyor. Şirket, Gürcistan'da işletmede bulunan 2 HES, devreye girme aşamasındaki 1 GES, izinleri tamamlanmakta olan 6 RES ve 2 GES yatırımıyla toplamda 700 MW; Ukrayna'da ise işletmeye girmek üzere olan 1 RES ve geliştirme aşamasında



olan 2 RES yatırımıyla 420 MW yenilenebilir enerji portföyüne büyütüyor.

Konuya ilişkin de açıklamalarda bulunan Eksim Enerji CEO'su Arkin Akbay; "Gürcistan ve Ukrayna'da bulunan yenilenebilir enerji yatırım hedefimiz 1 milyar USD'ye ulaştı. 2025 yılı sonuna kadar Ukrayna'da bir RES ve 2026 yılının ilk çeyreğinde Gürcistan'da yeni bir GES tesisimizi devreye almayı hedefliyoruz. Doğu ile Batı arasında bir enerji köprüsü kurma hedefimizi ilmek ilmek örüyoruz. Projelerimizle enerji dönüşümüne katkı sunmayı, iklim değişikliğinin



olumsuz etkilerini tersine çevirmeyi dünyamıza karşı bir sorumluluğumuz olarak görüyoruz. Gelecek nesillere daha temiz bir dünyanın, bugünün imanı ile bırakılabileceğine inanıyoruz" dedi.

## ÇOCUKLAR YENİLENEBİLİR ENERJİYİ SAHADA KEŞFETTİ

Son olarak Eksim Enerji'nin Seferihisar'da düzenlediği Uçurtma Festivali'ne de değinen Akbay, "Çocuklarımıza yenilenebilir enerjiyi anlatmak için eğlenirken öğrenebilecekleri bir etkinlik hayal ettik. Bu amaçla çocukların en sevdiği aktivitelerden biri olan ve rüzgarın gücünü en iyi anlatan uçurtma deneyiminden faydalanmak istedik. Bu sayede çocuklarımızın rüzgar enerjisi hakkında farkındalık kazanmalarını hedefledik. Etkinlik boyunca çocuklarımızın yenilenebilir enerjiye merakları, bu alanda sordukları soruları da bizleri çok mutlu etti. İlkini Seferihisar'da düzenlediğimiz bu etkinliğin devamını faaliyet gösterdiğimiz diğer bölgelerde de yapmayı sürdüreceğiz" şeklinde konuştu.



Green Power Muhabiri  
Beyza Erdoğan

Eksim Enerji CEO'su  
Arkin Akbay

## EKSİM ENERJİ UÇURTMA FESTİVALİ

Eksim Enerji'nin Seferihisar'da düzenlediği etkinliğe bölgede bulunan 5 ilköğretim okulundan 100'ü aşkın öğrenci katıldı. Çocuklara yenilenebilir enerji farkındalığını eğlenerek anlatma amacıyla düzenlenen etkinlikte, kendi uçurtmalarını uçuran öğrenciler ayrıca profesyonel

uçurtma gösterilerini de izleme şansı buldu. Ayrıca düzenlenen atölye çalışmalarında ise Yeteri Kadar Projesi kapsamında hazırlanan doğa dostu etkinlik kitleleriyle çevre bilinci eğitimi de verildi. Festival, doğa konseptli resim çalışmalarının yapılmasıyla sona erdi.

# Avrupa'nın araçlarını Orge şarj edecek

Orge Elektrik, tamamen yerli mühendislikle geliştirdiği elektrikli araç şarj sistemleriyle Avrupa pazarına açılıyor. Orge Elektrik CEO'su Nevhan Gündüz, "Kısa vadede bölgesel üretici, 2030 itibarıyla ise Avrupa'da ilk 10 şarj tedarikçisinden biri olacağız" dedi.

**E**lektrik taahhüt sektöründeki köklü tecrübesini e-mobiliteye taşıyan Orge Elektrik, Türkiye'nin yerli şarj istasyonu üretiminde öncü markalarından biri haline geliyor. Şirket, mühendislik gücüyle geliştirdiği donanım ve yazılım çözümleri sayesinde hem iç pazarda hem de Avrupa'da rekabet edecek seviyeye ulaştı. Orge Elektrik CEO'su Nevhan Gündüz, elektrikli araç pazarının yalnızca otomotiv değil, enerji altyapısını da yeniden şekillendirdiğini belirterek, "Bu dönüşümde yerli üretim eksikliği ve ithal sistemlerin yüksek maliyeti büyük bir fırsat oluşturdu. Biz de bu alandaki mühendislik yetkinliğimizi şarj teknolojilerine yönlendirdik" dedi.

## 100 MİLYON TL YATIRIM

Orge'nin tamamen kendi Ar-Ge ekibiyle geliştirdiği sistemler, OCPP 2.0.1 uyumlu yazılım ve ARM tabanlı modüler kontrol platformu sayesinde uluslararası tüm markalarla entegre çalışabiliyor. Bu özellik, firmayı küresel tedarik zincirine entegre olma konusunda öne çıkarıyor. 12-14 Kasım 2025 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilen EV Charge Show Fuarı'nda yerini alan Orge Enerji, yeni nesil modellerini sergiledi. Fuarda basınla bir araya gelen CEO Nevhan Gündüz, yeterli araç sayısına ve talebe ulaşılması durumunda önümüzdeki

## HEDEF; YEŞİL TAAHHÜT ŞİRKETİ OLMAK

Orge'nin bir Green Contractor (Yeşil Taahhüt Şirketi) ve Tekno-Taahhüt Şirketine dönüşüm vizyonu olduğunu belirten Nevhan Gündüz, "Bir projenin baştan sona elektrik taahhüdü, yenilenebilir enerjilerle elektrik üretimi, üretilen elektrikle araç şarj cihazlarının beslenmesi ve altyapı kurulumuyla bir elektrifikasyon projesinin tüm aşamalarında hizmet verebileceğimiz bütünlüklü yapılar da yer almak istiyoruz" dedi.

yıllarda elektrikli araç şarjına 100 milyon TL'nin üzerinde ilave yatırım yapacaklarını açıkladı.

## 5 BİN İSTASYONA ULAŞACAK

Bu yatırımla, yeterli araç sayısına ve talebe ulaşılması durumunda 20 bin soket kapasitesi ve 5 bin noktada aktif istasyona ulaşacaklarını belirten Gündüz, "Bu yatırımlar sayesinde hem ihracat payımızı artıracamız hem de Avrupa pazarında güçlü bir Türk markası olarak konumlanacağız. İlk etapta İngiltere, Hollanda ve Almanya



pazarlarını hedefliyoruz. Orta vadede Körfez ülkeleri, Kuzey Afrika ve Balkan bölgesinde distribütörlük modeliyle büyümeyi; önümüzdeki 2-3 yıl içinde de Avrupa genelinde satışlarımızı başlatmayı planlıyoruz" dedi.

## 20 DAKİKADA ŞARJ, YÜZDE 30 TASARRUF

Orge Elektrik, EV Charge

Show'da yeni nesil Hexa 480 kW DC ve Round 22 kW AC modellerini sergiledi. Bu modeller özellikle otoyol, akaryakıt istasyonu ve filo merkezlerinde kullanılacak.

480 kW'lık Hexa modeli, 20 dakikada tam dolmuş sağlarken; Round serisi AC cihazlar özel donanımı ve yazılımı sayesinde kullanıcıya

enerji tarifesine göre otomatik şarj zamanlaması sunarak enerji verimliliğini artırıyor. Böylece yüzde 30'a varan enerji tasarrufu sağlanıyor ve şebeke yükü dengeleniyor. Ayrıca yeni yazılım ve donanım geliştirmeleriyle dinamik güç yönetimi, tarife optimizasyonu ve geliştirilmiş kullanıcı arayüzü gibi yenilikler de ilk kez bu fuarda tanıtıldı.

## ARAÇTAN ENERJİ ALINABİLECEK

Orge, Ar-Ge çalışmalarında kablosuz şarj, güneş destekli sistemler ve çift yönlü enerji akışı (V2G) teknolojilerine odaklanıyor. En yakın ticarileşme aşamasında olan V2G sistemiyle araçlar sadece enerji tüketicisi değil, aynı zamanda enerji üreticisi haline gelecek. Gündüz, "2026'da pilot uygulamalara başlamayı planlıyoruz. Bu sistem, şebeke yükünü dengeleyerek enerji verimliliğine katkı sağlayacak" ifadelerini kullandı.

## ENERJİSİNİ GÜNEŞTEN ALACAK

Orge, güneş ve rüzgar destekli istasyonlarıyla Türkiye'nin Net Sıfır 2053 vizyonuna katkı sağlamayı hedefliyor. Ürün bileşenlerinin yüzde 75'i geri dönüştürülebilir malzemelerden oluşurken, üretim tesislerinde güneş enerjili sistemlerin kurulması planlanıyor.

Gündüz, "Yerli üretim, yenilenebilir enerji ve akıllı yazılım birleştiğinde karbon nötr bir taşımacılık altyapısı mümkün hale geliyor. Biz bu dönüşümün mühendislik tarafını üstleniyoruz" dedi.

# Hindistan yenilenebilir enerji yatırımlarında hızlandı

Ülkenin yeşil enerji yatırımları güçlü bir ivme yakalarken, özellikle güneş ve rüzgar projelerindeki hızlı kapasite artışı sayesinde toplam yenilenebilir kurulu gücün çok yakında 200GW sınırını aşması bekleniyor.

**H**indistan, yenilenebilir enerji yatırımlarında güçlü bir ivme yakalayarak mali yıl (FY) 2025'in ilk yarısında yaklaşık 25GW yeni kapasite devreye aldı. Birleşik Yeni ve Yenilenebilir Enerji Bakanlığı'na göre büyümenin en büyük payını 21.7GW ile güneş enerjisi oluştururken, rüzgar tarafında 3.09GW'lık artış sağlandı.

## GÜNEŞ GÜCÜ SÜRÜKLEDİ, RÜZGAR YENİDEN TOPARLANIYOR

Rüzgar sektöründe son yıllarda görülen toparlanma, kapasite eklemelerine de

yansıdı. Segment FY24'te 3.3GW, FY25'te ise 4.2GW ekleyerek istikrarlı bir büyüme çizgisi yakaladı. Ülkenin büyük hidro hariç toplam yenilenebilir enerji kurulu gücü geçen ay itibarıyla 197GW'a çıktı ve kısa süre içinde 200GW eşiğinin aşılması bekleniyor. Güneş kurulu gücü 2014'teki 3GW seviyesinden bugün 127GW'a ulaşırken, rüzgar kapasitesi 53GW'a yükseldi.

Bağımsız derecelendirme kuruluşu ICRA, yenilenebilir enerji büyümesinin 142.8GW'lık güçlü proje boru hattı sayesinde desteklendiğini belirtiyor. Rekabetçi güneş

paneli fiyatları ve artan elektrik talebi de sektörü hızlandıran önemli faktörler arasında. FY26'da 35GW, FY25'te ise 29GW'lık yeni kapasite eklenmesi bekleniyor.

## ELEKTRİK DAĞITIMINDA ÖZEL SEKTÖR ADIMI

Öte yandan Hindistan hükümeti, perakende elektrik piyasasını özel şirketlere açmaya hazırlanıyor. Reuters'ın aktardığı taslak düzenlemeye göre bu hamle, çoğu eyalette hakim olan kamu dağıtım şirketlerinin tekeli kırması ve Adani Enterprises ile Tata Power gibi özel oyuncuların



daha geniş bir alanda faaliyet göstermesini hedefliyor. Ülkede şu anda yalnızca birkaç dağıtım bölgesi özelleştirilmiş durumda

bulunuyor ve kamu şirketlerinin büyük kısmının ciddi mali yüklerle karşı karşıya olduğu belirtiliyor.

YEO Teknoloji, yenilenebilir enerji sektöründeki global mühendislik gücünü bir kez daha kanıtladı.

Adana'daki 12 MW'lık İSKEN SUGES Faz-2 projesini anahtar teslimi olarak gerçekleştiren YEO Teknoloji, Avrupa'da ilk kez yüzde 60 eğimli arazide çelik halatlar üzerine güneş enerjisi modülleri kullandı.

Türkiye'nin önde gelen mühendislik ve teknoloji şirketlerinden YEO Teknoloji, temiz enerjide mühendislik sınırlarını zorlayan önemli bir projeye daha imza attı. Adana'da bulunan 12 MW'lık İSKEN SUGES Faz-2 projesinde, Avrupa'da ilk kez yüzde 60 eğimli arazide çelik halatlar üzerine güneş enerjisi modülleri kullanıldı. İlk fazda yılda yaklaşık 35 GWh temiz enerji üretimi sağlanırken, yeni devreye alınan ikinci faz ile 17 GWh ek kapasite kazandırıldı. Böylece santral, toplamda yılda 52 GWh temiz enerji üreterek 15.600 tonun üzerinde karbon emisyonunun önlenmesine katkı sağlayacak.

# Yüzde 60 eğimli arazide ilk güneş enerjisi santrali



## TOPRAKLA UYUMLU PANEL SİSTEMİ

Projede önemli bir yenilikçi mühendislik sistemi daha kullanıldı. Agro-PV (Tarım-GES) sistemi aynı arazide enerji üretirken toprak ve bitkilerin büyümesine engel olmuyor. Yükseltilmiş paneller bitkilerin

büyümesini engellemeyecek doğa dostu bir modelle inşa ediliyor. Böylece bulunduğu bölgede emisyonun azaltılmasına destek olurken mikro iklim dengesini de koruyor.



## ZORLU ARAZİDE TEMİZ ENERJİ

YEO Teknoloji, Türkiye'nin enerji dönüşüm yolculuğuna yenilikçi bir katkı daha sunuyor. YEO Teknoloji, İSKEN'in söz konusu santral yatırımında EPC çözüm ortağı (Mühendislik, Tedarik ve İnşaat) olarak konumlanarak anahtar teslimi yatırımı

devreye alıyor. YEO Teknoloji, projenin mühendislik, tedarik, montaj ve devreye alma süreçlerini gerçekleştiriyor. Adana Yumurtalık'ta inşa edilen İSKEN SUGES Faz-2 (hibrit) Güneş Enerjisi Santrali, mühendislik yaklaşımıyla Avrupa'da bir ilk olma özelliği

taşıyor. Proje kapsamında YEO Teknoloji mühendisleri, zemin dayanımı düşük ve eğimi yüksek bölgelerde klasik sistemlerin uygulanamadığı koşullarda özgün bir çözüm geliştirdi. YEO Teknoloji'nin EPC ve üretim gücüyle hayata geçirilen proje, zorlu arazi koşullarında enerjinin her koşulda üretilabileceğini kanıtıyor.



Kentsel dönüşüm, şehirlerin güvenli, enerji verimli ve sürdürülebilir yaşam alanlarına dönüşmesini sağlıyor. Türkiye'de tüm şehirlerin deprem güvenliği, enerji verimliliği ve dayanıklılığı ön planda tutan yapılarla şekillenmesi, ihtiyaçlara uygun yalıtım çözümlerinin projelerde etkin şekilde uygulanmasını gerektiriyor.

# Doğru yalıtım enerji verimliliğinde kritik



ODE Yalıtım  
Yönetim Kurulu  
Başkan Yardımcısı  
Ozan Turan

Şehirleşme süreci yalnızca binaların estetiği veya işleviyle sınırlı kalmıyor. Çevresel sürdürülebilirlik, toplumsal uyum ve halk sağlığı da planlama ve yapılaşmada dikkat edilen unsurlar arasında

yer alıyor. Şehrin kimliği, coğrafi, kültürel ve toplumsal özelliklerle şekilleniyor; bu özgün unsurlar, yapılaşma süreçlerinde temel bir referans oluşturuyor.

**"STANDARTLARA UYGUN OLMAYAN YALITIM UYGULAMALARI ŞEHİRLEŞME SÜRECİNDE CİDDİ PROBLEM"**

ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ozan Turan, ideal şehirlerin inşa edilmesinde doğru yapılaşma ve yalıtım yaklaşımının önemine işaret ederek şunları söyledi: "Yalıtım, yalnızca enerji verimliliğini değil, aynı zamanda yapıların güvenliğini, konforunu ve çevresel etkilerini doğrudan etkileyen kritik bir faktör. Standartlara uygun olmayan veya hatalı yalıtım uygulamaları, şehirleşme sürecinde ciddi problemlere yol açabiliyor. Bu tür uygulamalar

hem bireylerin yaşam kalitesini olumsuz etkiliyor hem de uzun vadede çevresel ve ekonomik sorunlara neden olabiliyor."

**"DOĞRU YALITIM KRİTİK ROL OYNUYOR"**

Turan, şehirlerin yalnızca fiziksel yapılarla değil, yaşam kalitesini artırmayı hedefleyen tasarımlarla şekillenmesi gerektiğini vurgulayarak, yapıların estetik olmanın ötesinde işlevsel, güvenli ve çevre dostu olmasının önemini dile getirdi. Doğru yalıtım uygulamalarının, binaların ömrünü uzatmada, enerji verimliliğini artırmada ve doğal afetlere karşı dayanıklılık sağlamada kritik rol oynadığına dikkat çekti.

## Yenilenebilir yatırımlarda rekor



Küresel yenilenebilir enerji yatırımları geçen yıl 807 milyar dolara ulaştı.

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansından (IRENA) yapılan açıklamaya göre, ajansın İklim Politikası Girişimi (CPI) ile hazırladığı rapor, küresel enerji dönüşümüne yönelik yatırımların geçen yıl 2,4 trilyon dolara çıkarak rekora ulaştığını ortaya koydu.

Bu tutarın yaklaşık üçte biri yenilenebilir enerji teknolojilerine yönlendirilirken, bu alandaki küresel yatırım 807 milyar dolar seviyesinde gerçekleşti. Ancak rapor, yenilenebilir enerji

yatırımlarındaki yıllık artış hızının 2024'te yüzde 7,3'e düştüğüne işaret etti. Bu oran, bir önceki yıl kaydedilen yüzde 32'lik artışın oldukça gerisinde kaldı.

Rapor, yenilenebilir enerji yatırımlarının yüzde 96'sının elektrik sektöründe yoğunlaştığını gösteriyor. Güneş enerjisi yatırımları geçen yıl 554 milyar dolarla tüm zamanların en yüksek seviyesine çıkarken, bu kalemde önceki yıla göre yüzde 49 artış kaydedildi.

Yenilenebilir enerji, şebekeler ve batarya depolama yatırımlarının toplamı, 2024'te fosil yakıt yatırımlarını geride bıraktı. Buna karşın, fosil yakıtlara yönelik harcamaların

küresel ölçekte yeniden artış eğilimine girdiği belirtildi.

**TEKNOLOJİ YATIRIMLARININ YÜZDE 90'I GELİŞMİŞ ÜLKELER VE ÇİN'DE**

Enerji dönüşümü teknolojileri yatırımlarının yüzde 90'ı, geçen yıl da gelişmiş ülkeler ile Çin'de yoğunlaştı. Gelişmekte olan ve az gelişmiş ülkeler ise geride kaldı.

Güneş, rüzgar, batarya ve hidrojen üreten fabrikalara yapılan küresel yatırım 2024'te yüzde 21 düşerek 102 milyar dolara geriledi. Bu düşüş büyük ölçüde güneş paneli üretimindeki yatırımın

## YATIRIMLAR YETERİ HIZDA DEĞİL

IRENA Genel Direktörü Francesco La Camera, rapora ilişkin değerlendirmesinde şunları kaydetti:

"Enerji dönüşümüne yapılan yatırımlar artmaya devam ediyor, ancak 2030'a kadar yenilenebilir enerji kapasitesini üç katına çıkarma küresel hedefine ulaşmak için gereken hızda değil. Yenilenebilir enerjiye fon akışı yükseliyor, ancak hala en gelişmiş ekonomilerde yoğunlaşıyor. Ülkeler COP30'da 'Bakü'den Belem'e 1,3 trilyon Yol Haritası'nı iletirmek için bir araya gelirken, geçişi gerçekten

kapsayıcı ve küresel hale getirmek için gelişmekte olan ve yükselen ekonomilere finansmanı ölçeklendirmek hayati önem taşıyor."

La Camera, IRENA'nın uzun süredir, risk azaltıcı araçlar yoluyla özel yatırımı harekete geçirmek için kamu fonlarının daha akıllıca kullanılmasını savunduğunu belirterek, "Ancak kar odaklı sermayeye aşırı bağımlılık, gelişmekte olan ülkelerin geride kalmasına neden oluyor. Özel finansmanın akmadığı yerlerde kamu sektörü, daha güçlü çok taraflı ve ikili iş birliği ile artırılmış iklim finansmanın desteğiyle liderlik etmeli" ifadelerini kullandı.



azalmasından kaynaklandı.

Batarya fabrikası yatırımları neredeyse iki katına çıkarak 74 milyar dolara ulaştı. Bu şebekelerde, elektrikli araçlarda ve veri merkezlerinde artan depolama talebine işaret etti.

Rapora göre, gelişmiş ve büyük ekonomiler enerji dönüşümlerini finanse etmek için yerel finansal kaynaklara erişebilirken, düşük gelirli

ülkeler gelişmemiş finansal piyasalar, sınırlı mali kapasite, yüksek sermaye maliyetleri ve borç kırılganlıkları gibi nedenlerle dış desteğe bağımlı durumda. Küresel olarak, 2023'te toplam yatırımın neredeyse yarısı borç yoluyla sağlandı ve bunun çoğu piyasa faizleriyle gerçekleşti. Kalan kısım ise öz kaynak yatırımlarından oluştu. Hibe oranı yüzde 1'in altında kaldı.

# Türkiye'nin Yükselen Kadınları Sahnedeydi: Female Founders Ödülleri

Bu yıl ilk kez düzenlenen Female Founders Türkiye Ödül Töreni'nde İTÜ Öğretim Üyesi & SÜT-D Başkanı ve Green&Power Yazarı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu, Sürdürülebilirlik Kategorisi'nde Yeşil Dönüşüm Projesi Ödülü'nü aldı.

Türkiye'de kadın liderliğini, girişimciliğini ve ilham veren başarı hikâyelerini küresel ölçekte görünür kılmak amacıyla bu yıl ilk kez düzenlenen Female Founders Türkiye Ödül Töreni, ana sponsorlar Türk Telekom ve Türkiye Sigorta'nın katkılarıyla AKM Tiyatro Salonu'nda gerçekleşti.

Kadınların yaratıcılığını, cesaretini ve topluma kattığı değeri onurlandıran gecede; 'Akademi', 'İş Dünyası', 'Kültür-Sanat', 'Liderlik & Sosyal Etki', 'Sürdürülebilirlik', 'Türkiye Sigorta Spor', 'Türk Telekom Teknoloji, Girişimcilik ve İnovasyon' ve Jüri Özel Ödülü kategorilerinde alanlarında fark yaratan 21 kadın ödülleri aldı. İTÜ Öğretim Üyesi & SÜT-D Başkanı ve Green&Power gazetemizin değerli Yazarı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu da Sürdürülebilirlik Kategorisi'nde Yeşil Dönüşüm Projesi Ödülü'nü aldı.

## "DÜNYADA HER ŞEY KADININ ESERİDİR"

Bersay İletişim Danışmanlığı Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Arın Saydam, konuşmasında Atatürk'ün "Dünya yüzünde gördüğümüz her şey kadının eseridir" sözünü hatırlatarak, gecenin özünü şu ifadelerle anlattı: "Kadınların ödüllendirilmesi, yaşatan gücün fark edilmesi ve onurlandırılmasıdır. Bu ödüller, kadınlara bir ayrıcalık vermek değil; varoluşun içindeki dirençli, esnek ve dönüştürücü



prensibi onurlandırmaktır. Female Founders Türkiye, bu cesareti ve yaratıcılığı görünür kılmak için yola çıktı. Kadınların dönüştürücü gücü yalnızca ekonomiyi değil, toplumun geleceğini de şekillendiriyor."

## "KADIN LİDERLER KÜRESEL SAHNEDE HAK ETTİKLERİ YERİ ALIYOR"

Inc. Türkiye Genel Yayın Yönetmeni Muhammed Atilla Sevim ise Female Founders Türkiye'nin vizyonunu şöyle anlattı: "Female Founders, Inc. dergisinin en ilham verici girişimlerinden biri olarak Amerika'da yıllardır kadın girişimciliğini görünür kılıyor. Bu yıl, bu güçlü modeli Türkiye'ye taşımaktan gurur duyuyoruz. Female Founders Türkiye Ödülleri, yalnızca bir ödül süreci değil; kadınların ekonomik, sosyal ve kültürel hayata kattığı değeri kutlayan bir ilham hareketi."

Gecenin Kazananları: Female Founders Türkiye Ödül Töreni kapsamında ödül alan isimler şöyle:

### Türkiye Sigorta Spor Kategorisi

- Yılın Kadın Sporcusu Ödülü: Buse Naz Çakıroğlu, Millî Boksör

- Sporun İlham Veren Kadını Ödülü: Zeynep Sönmez,

Profesyonel Tenis Oyuncusu

- Sporun Kadın Lideri Ödülü: Eda Erdem DüNDAR, A Millî Kadın Voleybol Takımı ve Fenerbahçe Medicana Kadın Voleybol Takımı Kaptanı

### Türk Telekom Teknoloji, Girişimcilik ve İnovasyon Kategorisi

- Yılın Kadın Girişimcisi Ödülü: Özgecan Üstgöl, Kurucu - MYTH AI Desen ve Tasarım Teknolojisi

- En Yenilikçi Ürün/Hizmet Ödülü: Asude Altıntaş, Ortak Kurucu & CEO - Twin Science & Robotics

- Teknolojiyle Dönüşüm Ödülü: Prof. Dr. Zehra Çataltepe, CEO & Kurucu Ortak - TAZI AI

### Kültür & Sanat Kategorisi:

- Kültürel Mirası Yaşatma Ödülü: Nevra Serezli, Oyuncu ve Seslendirme Sanatçısı

- Kreatif Endüstride Başarı Ödülü: Zeynep Atakan, Film Yapımcısı

### Akademi Kategorisi:

- Yılın Akademisyen Kadını Ödülü: Zehra Sayers, Emeritus Prof. Dr.

- Akademinin Kadın Lideri Ödülü: Prof. Dr. Gülsün Sağlamer, İTÜ ARI Teknokent Yönetim Kurulu Başkanı

- Akademinin Kadın Yıldızı Ödülü: Elif Nur Fırat Karalar,

Koç Üniversitesi - Öğretim Üyesi

### Liderlik ve Sosyal Etki Kategorisi

- Toplumsal Fayda Lideri Ödülü: Melis Abacıoğlu, Kurucu & CEO - Wellbess

- Eşitlik ve Kapsayıcılık Ödülü: Zeliha Ünal, Ülke Direktör Yardımcısı - UN Women Türkiye

### Sürdürülebilirlik Kategorisi

- Sürdürülebilirlikte Kadın Lider Ödülü: Sevda Alkan, Sosyal Sürdürülebilirlik Müdürü - UN Global Compact Türkiye

- Yeşil Dönüşüm Projesi Ödülü: Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu, İTÜ Öğretim Üyesi & SÜT-D Başkanı

- Sosyal ve Ekonomik Sürdürülebilirlik Ödülü: Aslı Aksoy, Kurucu - Elibelinde Tarım

### İş Dünyası Kategorisi

- Yılın Kadın CEO'su Ödülü: Nilhan Onal Gökçetekin, CEO - Hepsiburada

- İlham Veren İş Modeli Ödülü: Selin Kurnaz, Ortak Kurucu & CEO - Massive Bio

Jüri Özel Ödülleri:

- Sevilay Öztürk, Paralimpik Millî Yüzücü

- Şahika Ercümen, Serbest Dalış Millî Sporcumuz

• Sumud Filosu'nun Cesur Kadınları

### Jüri Üyeleri

Female Founders Türkiye Ödülleri'nin jüri kadrosu, kendi alanlarında fark yaratan ve kadın liderliğini destekleyen isimlerden oluştu:

- Dr. Arın Saydam - Bersay İletişim Danışmanlığı Yönetim Kurulu Başkanı

- Ebru Baybara - Sosyal Girişimci ve Şef

- Ebru Özdemir - Limak Holding Yönetim Kurulu Başkanı

- Esra Miller - MCC, Liderlik Koçu ve Uzman Koçluk Eğitmeni

- Gizem Moral - Pupa Danışmanlık CEO, Revo Capital Growth Partner

- Hakan Çelik - Gazeteci
- Melike Nur Çınar - Türkiye Sigorta Genel Müdür Yardımcısı

- Münteha Adalı - Sosyal Etki Stratejisti, Girişimci, Yatırımcı

- Özlem Süer - Moda Tasarımcısı & Akademisyen

- Prof. Dr. Osman Müftüoğlu - İç Hastalıkları Uzmanı

- Zeynep Özden - Türk Telekom Pazarlama ve Müşteri Deneyimi Genel Müdür Yardımcısı

www.petroturk.com

# ENERJİNİN HABER MERKEZİ

ENERJİ PİYASASI  
7/24 CANLI YAYINDA

PT

Petroturk TV

**ABONE OL**

Enerji piyasalarına dair  
en güncel video içerik ve  
haberler  
Petroturk TV Youtube  
kanalımızda!

**PETROTURK**

 Petroturk TV  Petroturk.com  petroturkcom  petroturkcom