



# İSTİHDAMA 'YEŞİL' KATKI

Dünya genelinde yenilenebilir enerji alanında yapılan yatırımlar hız kesmeden devam ediyor. Buna paralel olarak temiz enerji alanındaki istihdam geçtiğimiz yıl, bir önceki yıla göre yaklaşık yüzde 8 artış gösterdi ve 13 milyon 700 bin kişiye ulaştı.

## DÜNYA GENELİNDE İSTİHDAM 13 MİLYON 700 BİN KİŞİYE ULAŞTI

IRENA tarafından hazırlanan "Yenilenebilir Enerji ve İstihdam 2023 Raporu"na göre, yenilenebilir enerji kapasitesi dünya genelinde geçen yıl 295 GW artışla 3 bin 372 GW'a yaklaştı. Temiz enerji alanındaki istihdam ise geçen yıl bir önceki yıla göre yaklaşık yüzde 8 artış gösterdi ve 13 milyon 700 bin kişiye ulaştı. Dünya genelinde temiz enerji sektöründe istihdam artışının devam edeceği ve 2030'da bu alanda çalışan sayısının 38 milyonu bulacağı öngörülüyor.

## İSTİHDAMDA GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜ İLK SIRADA YER ALIYOR

Rüzgar, güneş, biyokütle gibi temiz enerji teknolojileri temel alınarak hazırlanan rapora göre, istihdamda ilk sırada gelen güneş enerjisi sektöründe çalışanların sayısı geçen yıl itibarıyla 4 milyon 900 bin olarak kayıtlara geçti. Bu dönemde istihdam, hidroelektrikte 2 milyon 500 bin, rüzgar enerjisi sektöründe ise 1 milyon 400 bin kişiye ulaştı.

sayfa 6

ÖZEL  
DOSYA

Sektör temsilcileri yenilenebilir enerjide yaşanan istihdam atağını Green Power okurları için değerlendirdi.

GÜYAD Yönetim Kurulu Başkanı  
Cem Özkök

İSTİHDAM EN ÇOK  
KURULUM VE  
İNŞAAT DÖNEMİNDE  
GERÇEKLEŞİYOR



HESİAD Başkanı  
Elvan Tuğsuz Güven

İTHAL ETTİĞİMİZ  
BİRÇOK EKİPMAN  
ARTIK ÜLKEMİZDE  
ÜRETİLMEKTE



SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Kıdemli  
Enerji Analisti Yael Taranto

YENİ YATIRIMLAR  
TÜRKİYE'DE YAKLAŞIK  
600 BİN KİŞİYE  
İSTİHDAM SAĞLAYACAK





Muğla - Paşalılar Petrol



Ankara - Kadem Petrol



İzmir - As Mira Petrol



İzmir - Uludağ Kardeşler Petrol



İzmir - Yaman Petrol



Antalya - Kestel Yüceller Petrol



İzmir - Genceroğlu Petrol



Aydın - Jappa Petrol



Antalya - Ali Şahin Petrol



Denizli - Özkanfar Petrol



# Tam 10

## Akaryakıt İstasyonu

### Artık **Solarçatı** ile

### Kendi Elektrikliğini

### Üretiyor



rmistanbul.com



solarcati.com



# Devlet başkanlarının eşleri sıfır atık gönüllüsü oldu

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Birleşmiş Milletler (BM) 78. Genel Kurulu kapsamında, Küresel Sıfır Atık İyi Niyet Beyanı'na ilk imzayı attı. Programda diğer ülkelerin devlet başkanlarının eşleri de sıfır atık gönüllüsü oldu.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan, New York'ta bulunan Türkiye'de düzenlenen "Küresel Sıfır Atık Hareketine Doğru" etkinliğine katıldı. Etkinlik kapsamında imza töreni düzenlendi.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Küresel Sıfır Atık Hareketine bireysel katılımı sağlamak amacıyla internet sitesi üzerinden imzaya açılan "Küresel Sıfır Atık İyi Niyet Beyanı"nı imzalayan ilk kişi olarak sıfır atık gönüllüsü oldu. Cumhurbaşkanı Erdoğan, eşi Emine Erdoğan ile hazırlanan panoya da imza attı.

## "GELECEK KUŞAKLARA GÖREVLERİMİZİ YERİNE GETİRMENİN PEŞİNDEYİZ"

Cumhurbaşkanı Erdoğan, törende yaptığı açıklamada, insanlığın geleceği adına önemli bir imza attıklarını belirterek "Sıfır Atık İyi Niyet Beyanı'nı imzalayarak, daha temiz, yeşil ve yaşanabilir bir dünya için tavrımızı ortaya koyduk" dedi.

Eşi Emine Erdoğan'ın himayesinde 2017'de başlayan Sıfır Atık Hareketi'nin küresel bir marka hâline geldiğini vurgulayan Cumhurbaşkanı



Erdoğan, Türkiye'nin yanı sıra 105 ülkenin eş sunuculuğuyla 30 Mart'ın Uluslararası Sıfır Atık Günü ilan edildiğini ve bundan memnuniyet duyduklarını dile getirdi.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, şunları kaydetti: "İklim değişikliği ve çevre kirliliği krizleriyle mücadelemizi çok boyutlu bir şekilde devam ettireceğiz. Türkiye olarak gelecek kuşaklara karşı görevlerimizi hakkıyla yerine getirmenin peşindeyiz. 2053 yılında hedefimiz,

net sıfır emisyonu ulaşmaktır. Diğer hedeflerimiz gibi inşallah bunu da başaracağız. Buradan, küresel ısınmada tarihî sorumluluğu fazla olan ülkeler başta olmak üzere herkesi harekete geçmeye çağıyorum. Küresel Sıfır Atık İyi Niyet Beyanımızın hayırlara vesile olmasını diliyorum. Sürecin buralara gelmesinde emeği geçenleri canı gönülden tebrik ediyorum."

Emine Erdoğan ise imza töreninde yaptığı konuşmada, Türkiye'de 2017'de başlatılan projenin bugün küresel bir harekete dönüştüğünü vurguladı.

Emine Erdoğan, Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın liderliğinin, Sıfır Atık Hareketi'nin başarıya ulaşmasında ve bugünleri görmesinde en önemli faktör olduğunu, Türkiye'nin yeşil devriminin lideri olarak, Sıfır Atık Hareketi'ne gereken desteği her zaman verdiğini kaydetti.

Birleşmiş Milletler (BM) 78. Genel Kurulu kapsamında ABD'nin New York şehrinde bulunan devlet başkanı eşleri, BM'in üst düzey yöneticileri, diğer ülke diplomatları ve New York Belediye Başkanı Eric Adams'ın hazır bulunduğu programda konuşan Emine Erdoğan, "İnsanlık ailesini, Sıfır Atık İyi Niyet Beyanı'nı imzalayarak yarın değil, bugünden değişimin bir parçası olmaya davet ediyorum" dedi.

"Bugün, ülkemizde ektiğimiz sıfır atık tohumunun gölgesinin, dünyayı ferahlatacak bir çınara dönüşmesine tanıklık ediyoruz" diyen Emine Erdoğan, "İklim krizi için kritik eşik, kapımıza dayandı ve bugün, konuşma, değerlendirme faslını geride bırakıp acil eylem planlarını uygulamak mecburiyetindeyiz" şeklinde konuştu.

"Ortak evimiz dünya, iklim değişikliğinin en önemli sorunumuz olduğu gerçeğini her geçen gün daha şiddetli bir şekilde hatırlatıyor" ifadesini kullanan Emine Erdoğan, geçen haftalarda Türkiye, Libya, Yunanistan, Bulgaristan ve Gürcistan'da yaşanan alışılmadık dışındaki büyük afetlere dikkat çekti.

Programa katılan Surinam,

Bosna Hersek, Seyşeller, Sırbistan, Bulgaristan, Litvanya, Zimbabve ve Sierra Leone'nin devlet başkanlarının eşleri de Sıfır Atık İyi Niyet Beyanı'nı imzalayarak sıfır atık gönüllüsü oldu.

## "HER DAKİKA DÜNYAMIZDA 1 MİLYAR ADET PET ŞİŞE KULLANILIYOR"

Emine Erdoğan, artan plastik kullanımına işaret ettiği konuşmasında, dünya genelinde dakikada 1 milyar adet pet şişe kullanıldığını ve bu atıkların çok büyük bir kısmının denizlere, okyanuslara karışarak canlı yaşamını tehdit ettiğini belirtti. Emine Erdoğan, her yıl üretilen 2 milyar ton evsel atığın, 2050'de 4 milyar tonu bulacağı öngörüsünü paylaştı.

## "DÜNYAYI KİRLETEN ÜLKELERİN, ELİNİ TAŞIN ALTINA KOYMASI GEREKİYOR"

Emine Erdoğan, Türkiye'deki bu kazanımların dünyadaki gidişatı durdurmaya yetmediğine, özellikle dünyayı kirleten ülkelerin elini taşın altına koyması gerektiğine dikkat çekti.

Bu doğrultuda 77. Genel Kurul sürecinde BM Genel Sekreteri Antonio Guterres ile Sıfır Atık hareketinin temelini teşkil eden bir iyi niyet beyanı imzaladıklarını hatırlatan Emine Erdoğan, "Bizler bu beyanı gelecek nesillere temiz bir dünya bırakabilmek için hazırladık. Bu nedenle insanlık ailesini, beyanı imzalayarak yarın değil bugünden değişimin bir parçası olmaya davet ediyorum" diye konuştu.

Türkiye'nin Paris İklim Anlaşması'na taraf olduğuna değinen Emine Erdoğan, 2020'ye kadar Yeşil İklim Fonu'na aktarılması gereken 100 milyar dolarlık taahhüdün hâlâ yerine getirilmediğinin altını çizdi.

Emine Erdoğan, "Ülkem, çevre krizleriyle mücadele etmek için tüm imkânlarını seferber ediyor. Fakat ne yazık ki pek çok ülke, alınan ortak kararları yerine getirmekte isteksiz davranıyor" ifadesini kullandı.



## EMİNE ERDOĞAN BM SIFIR ATIK DANIŞMA KURULU ÜYELERİYLE BİR ARAYA GELDİ

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın eşi Emine Erdoğan, başkanlığını üstlendiği Birleşmiş Milletler (BM) Sıfır Atık Yüksek Düzeyli Şahsiyetler Danışma Kurulu üyeleri ile New York Türkiye'de düzenlenen yemekte bir araya geldi.

Emine Erdoğan, himayesindeki "Küresel Sıfır Atık İyi Niyet Beyanı'nın ilk imzalarının atıldığı günde, Danışma Kurulu üyeleri ile bir araya gelmekten memnuniyet duyduğunu söyledi.

"Sıfır Atık" hareketinin başarıya ulaşmasında Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın liderliğinin, ilk imzayı yine kendisinin atmasıyla yineliğini

belirten Emine Erdoğan, bu harekete gereken desteği her zaman verdiğini dile getirdi.

Yemekte, tüketici alışkanlıklarını değiştirerek sürdürülebilirliğe odaklanılması, bu konudaki pilot uygulamaların yaygınlaştırılması, geri dönüşüme odaklanan çözümlere ağırlık verilmesi, ulusal sıfır atık girişimleri, bilgi birikimlerinin farklı ülkeler ve sektörlerde paylaşılması konuları ele alındı.

Danışma Kurulu üyeleri de Türkiye'nin sıfır atık konusunda katettiği mesafenin takdir edilesi olduğunu belirterek Emine Erdoğan'a ev sahipliği için teşekkür etti.



# Karapınar GES 400 milyon dolarlık doğal gaz kullanımının önüne geçti

Konya'da, Kalyon Karapınar Güneş Enerjisi Santrali'nin devreye alınmasıyla yaklaşık 400 milyon dolarlık doğal gaz kullanımının önüne geçildi.

**K**urulumuna Ocak 2020'de başlanan Avrupa'nın en büyük, dünyada sayılı büyüklükteki güneş santrallerinden biri olan 2 bin 600 futbol sahası büyüklüğündeki Kalyon Karapınar GES, 3 milyon 256 bin 38 güneş panelinden oluşuyor.

Paneller parça parça kuruldukça üretime geçirilen ve bu yıl Mart ayında tam kapasite elektrik üretimine başlayan santral, bin 350 megavatlık kurulu gücüyle 2 milyondan fazla nüfusun evsel elektrik ihtiyacını karşılayabiliyor.

Yılda 3 milyar kilovatsaat elektrik üretilebilecek santral, devreye alındığı günden bu yana yaklaşık 400 milyon dolarlık doğal gaz kullanımının önüne geçti.

Kalyon Enerji İcra Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü Murtaza Ata, Karapınar GES'in inşaatına 2020'de başladıklarını hatırlattı.

Çalışmalar devam ederken tamamlanan bölümlerin devreye alınarak elektrik

üretimi yapıldığını anlatan Ata, "İlk günden bugüne kadar yaklaşık 4 milyar kilovat saatin üzerinde elektrik üretmiş olduk. Yaklaşık olarak 400 milyon dolar civarında doğal gaz kullanımının önüne geçtik. Yine aynı şekilde 3 milyon tonun üzerinde karbon salımı da engellendi. Dolayısıyla ekonomiye katkısı noktasında bu tesis çok önemli bir misyon üstlenmiş durumda. Hem enerji arz güvenliğine hizmet ederken hem de enerjide dışa bağımlılığı daha yönetilebilir hale getirmek için çok önemli bir tesis" dedi.



## GÜNEŞTEN EKONOMİYE YILLIK 600 MİLYON DOLARLIK KATKI

Ata, Karapınar GES'in bin 350 megavat kurulu gücü ile dünyanın en büyük santrallerinden biri olduğunu vurgulayarak, "Bu santral Avrupa'nın en büyük santrali, yüzde 80'in üzerinde yerlilik oranına sahip. Yıllık toplamda fabrika ve güneş santrali 600 milyon dolara yakın ekonomiye net katkıda bulunuyor, katma değeri var" değerlendirmesinde bulundu.

Kalyon Enerji İcra Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü Murtaza Ata

## KALYON ENERJİ'NİN DEVAM EDEN YATIRIMI 1 MİLYAR 800 MİLYON DOLAR

**K**alyon Enerji'nin Türkiye'de sürdürdüğü 3 önemli GES projesi olduğunu anımsatan Ata, şunları kaydetti:

"İnşallah yıl sonuna kadar tamamlanmış olacak. 400 megavatın üzerinde 350 milyon dolarlık bir yatırım. Türkiye'nin çeşitli yerlerinde yatırımı devam eden 1220 megavatlık rüzgar santrali

projelerimiz var. Onlar da önümüzdeki 3-4 yıl içinde tamamlanmış olacak. Bunların da toplam yatırım tutarı yaklaşık 1 milyar 400 milyon dolar. Şu anda devam eden yatırımlarımızın toplamı 1 milyar 800 milyon dolar. Hem rüzgar enerjisi santralleri hem de güneş enerjisi santralleri devam ediyor."

## Karapınar GES küçükbaş için otlatmaya açıldı

Kalyon Enerji, Karapınar GES'te 'Otlatma Pilot Uygulaması'nı başlattı.

**K**alyon Enerji'nin Karapınar'daki santral sahası, "Güneşin altında iki dost" söylemiyle "Otlatma Pilot Uygulaması" kapsamında otlatmaya için küçükbaş hayvanların kullanımına açıldı.

Güneş panellerinin gölgesinde farklı bitki türlerinin yeşerdiği alanı, koyunların otlatılabileceği meraya dönüştürmeyi hedefleyen uygulama ile 600 küçükbaş günün belirli saatinde panellerin

arasında yayılıyor.

Kalyon Enerji Sürdürülebilirlikten Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Defne Arısoy, Karapınar GES'in tam kapasite devreye alınmasıyla Türkiye'nin yaklaşık yüzde 1 oranında enerjisinin üretildiğini söyledi.

Arısoy, sahada biyoçeşitliliğe ilişkin 3 yıldır bir dizi çalışma yürüttüklerini belirterek, şöyle konuştu: "Yaklaşık 3 yıldır yapmış

olduğumuz biyoçeşitlilik çalışmalarını daha önce vasfını yitirmiş arazinin uyandığını ve canlandığını gördük. Paydaşlarımızla alanın tekrar canlanmasıyla bir iş birliğine gidebileceğimizi düşündük. Bu anlamda da en uygun canlı, koyunlar. Sürü sahibi ve çobanlarımızla da görüşerek çalışmaya başladık. Onlar da biz de çok heyecanlıyız. Bu çalışmayı oldukça önemsiyoruz. Yaklaşık 600 küçükbaş var. Her yere dağıldıkları için tam net

Kalyon Enerji Sürdürülebilirlikten Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Defne Arısoy



göremiyoruz."

## PİLOT UYGULAMANIN İLK DENEMELERİ VERİMLİ

Hayvanların günün ilk saatlerinde panellerin altında büyüyen otlarla beslendiğini anlatan Arısoy, şunları kaydetti: "Çok heyecanlıyız. Bu yıl ilk

denemelerini gerçekleştirdik. Hayvanlar geldikçe paydaşlarımızla görüşmelerimiz, konuşmalarımız, ekologlarımızın sahada yapacağı gözlemler, incelemeler devam edecek. Farklı iş birliklerimiz olacak, onları araştıracağız. Üniversitelerle bu çalışmaları inceleyeceğiz."



# Astor Enerji, 2023 sonuna kadar 300 şarj istasyonu kurmayı hedefliyor

ASTOR Enerji A.Ş. Genel  
Müdür Yardımcısı (CFO)  
Olca Doğan



TÜİK tarafından açıklanan son verilere göre; elektrikli araç sayısı 2023 yılının ilk yarısında yüzde 88,8 artış gösterdi. Türkiye, elektrikli araç şarj istasyonu bulundurma sıralamasında ise Avrupa'da 2'nci sıraya yükseldi.

Astor Enerji A.Ş.'nin iştiraki elektrikli araç şarj istasyonu markası Astor Şarj, kurduğu AC ve DC tipi şarj istasyonları ile sektörde yer almaya devam ediyor. Astor Şarj, her gün yeni bir enerji istasyonu projesi

kapsamında çalışmalarına devam ediyor. Şirket, kurdukları şarj istasyonlarının elektrik enerjisini yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlarken her 200 km'de bir şarj istasyonu kurmayı hedefliyor.

## 'YIL SONUNA KADAR 300 İSTASYON KURULUMUNUN TAMAMLANMASINI HEDEFLİYORUZ'

ASTOR Enerji A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı (CFO) Olca Doğan, karbon ayak izini sıfırlamak için çalışmalara devam ettiklerini belirterek, "Elektrikli araçların saymakla bitmeyecek kadar avantajı var. Özellikle son günlerde hızla yükselen akaryakıt fiyatları, elektrikli araçların tercih edilme sebeplerinin başında geliyor. Her 200 km'de bir Astor Şarj istasyonu hedefimiz devam ediyor. Bu sene 110

adet istasyonumuz vardı. Son dönemlerde yapılan yatırımlarla birlikte bu sayımız 130'lar seviyesine yaklaştı. Ülkemizin dört bir yanını doğanın enerjisiyle buluşturmayı hedefliyoruz. Kurduğumuz şarj istasyonlarının elektrik enerjisini yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlıyoruz. Şirketimizdeki araçları da elektrikli araçlarla değiştiriyoruz. Şarj istasyonları için şirket olarak 2022 yılında 750 bin

dolar yatırım gerçekleştirdik, 2023 yılındaki yatırım tutarının 10 milyon dolar seviyesinde olması öngörülmüyor. Söz konusu hedef ile de uyumlu olmak üzere; toplam 37 ili kapsayacak şekilde 107 DC ve 76 AC şarj istasyonu sayısına 2023 yılının sonuna kadar ulaşılması için yeni anlaşmalar yapılıyor. Bunun yanında görüşmelerimizin devam ettiği lokasyonlar da mevcut" ifadelerini kullandı.

# Astor Enerji ve Kontrolmatik arasında 5 milyon euro değerinde anlaşma

Astor Enerji, Kontrolmatik Teknoloji ile 2 ayrı sözleşme kapsamında güç transformatörü alımı konusunda 5 milyon 465 bin euro değerinde anlaşma imzaladı.

Astor Enerji, Kontrolmatik Teknoloji ile yeni iş ilişkisini KAP'a bildirdi. Astor Enerji,

Kontrolmatik Teknoloji ile güç transformatörü alımı konusunda 5 milyon 465 bin euro değerinde anlaşma imzaladı. Şirket tarafından

yapılan açıklamada, söz konusu anlaşmanın şirketin 2022 yılı hasılatına oranının yüzde 2,13 olduğu bildirildi.



## Astor Enerji'den 1 milyon 360 bin dolarlık anlaşma

Astor Enerji, Mast Enerji ve Teknoloji ile Dominik Cumhuriyeti'nde devreye alınmak üzere güç transformatörü alımı konusunda değeri 1 milyon 360 bin dolar olan anlaşma imzaladı.

Astor Enerji, 1 milyon 360 bin dolar değerindeki anlaşmasını KAP'a bildirdi.

Astor Enerji, Mast Enerji ve Teknoloji ile Dominik Cumhuriyeti'nde devreye alınmak üzere güç transformatörü

alımı konusunda anlaşta. Astor Enerji'den yapılan açıklamaya göre, anlaşma bedelinin değeri 1 milyon 360 bin dolar olarak belirtildi. Şirket tarafından yapılan anlaşmanın Şirketin 2022 yılı hasılatına oranı yüzde 0,49 olarak belirtildi.



# Yenilenebilir enerji istihdamında bir yılda yüzde 20'lik artış oldu

Küresel gaz talebinde dengelerin değişmesi ve 2050 net sıfır hedeflerinin şekillenmesi ülkelerin yenilenebilir enerjiye olan ilgisini artırdı. Yenilenebilir enerjiye olan ilginin artmasına istinaden yenilenebilir enerjide istihdam da her geçen gün artıyor. Bu kapsamda sektörün önde gelen derneklerinin yetkilileri HESİAD Başkanı Elvan Tuğsuz Güven, GÜYAD Yönetim Kurulu Başkanı Cem Özkök ve SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Kıdemli Enerji Analisti Yael Taranto gazetemize özel değerlendirmelerde bulundular.

**K**üresel gaz talep artışının yavaşlaması ve 2050 net sıfır hedefleri kapsamında dünya ülkelerinin yenilenebilir enerjiye olan ilgisi artıyor. Uzmanlara göre son yıllarda artan yenilenebilir enerji yatırımları hem doğrudan hem de dolaylı olarak istihdamı artırabilir. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) ve Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) verilerine göre küresel istihdamda yenilenebilir enerji sektörünün payı artıyor. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) 'Yenilenebilir Enerji ve İstihdam 2023 Raporu'na göre yenilenebilir enerji kapasitesi dünya genelinde geçen yıl 295 GW artışla 3 bin 372 GW'a yaklaştı. Bununla birlikte yenilenebilir enerji

alanındaki istihdam ise geçen yıl bir önceki yıla göre yaklaşık yüzde 8 artarak 13 milyon 700 bin kişiye ulaştı.

Rapora göre, yenilenebilir enerji istihdamındaki artış, güneş ve rüzgâr enerjisi sektörlerinden kaynaklanıyor. Güneş enerjisi sektöründe istihdam 2022 yılında yüzde 20 artarak 4,9 milyona, rüzgâr enerjisi sektöründe ise yüzde 13 artarak 1,4 milyona ulaştı. Hidroelektrik, biyokütle ve biyogaz sektörlerinde de istihdam artışı kaydedildi. Raporda, yenilenebilir enerji istihdamının 2030 yılına kadar 38 milyona ulaşması bekleniyor. Bu, 2022 yılına göre yüzde 200'lük bir artışa denk geliyor.

IEA'nın projeksiyonlarına göre 2050 Net Sıfır Emisyon Senaryosu ise enerji sektöründe 24 milyon ek

istihdam sağlanacağını öngörüyor.

## YENİLENEBİLİR ENERJİDE İSTİHDAM ARTIŞININ NEDENLERİ

Yenilenebilir enerji istihdamının artmasının nedenleri arasında, küresel enerji dönüşümü, artan enerji talebi ve teknolojik ilerlemeler yer alıyor. Küresel iklim değişikliğine karşı mücadele için yenilenebilir enerjiye olan ilginin artması, bu sektörde istihdamın artışını da tetikliyor.

Yenilenebilir enerji istihdamı, çeşitli mesleklerde çalışanları kapsıyor. Bu meslekler arasında mühendisler, teknisyenler, işçiler, bakım ve onarım personeli, satış ve pazarlama personeli yer alıyor. Yenilenebilir enerji sektörünün büyümesi, bu mesleklerde çalışanlara yeni fırsatlar yaratıyor.

## 2022 YILINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ SEKTÖRÜNDE 200 BİN KİŞİYE İSTİHDAM SAĞLANDI

Türkiye'de de yenilenebilir enerji istihdamı önemli bir oranda arttı. 2022 yılında Türkiye'de yenilenebilir enerji sektöründe yaklaşık 200 bin kişi istihdam edildi. Bu, 2021 yılına göre yüzde 20'lik bir artışa denk geliyor. Türkiye'de yenilenebilir enerji istihdamının artmasının nedenleri arasında, hükümet politikaları ve teşvikleri, artan enerji talebi ve teknolojik ilerlemeler yer alıyor.

Yenilenebilir enerji istihdamının artması, Türkiye ekonomisi için önemli bir fırsat sunuyor. Yenilenebilir enerji sektöründe yaratılacak ek istihdamlar ekonomik büyümeye katkıda bulunabilir.

**ÖZEL  
DOSYA**



## 'GES VE RES KURULUMU SIRASINDA OLUŞAN İŞ GÜCÜ İŞLETME SIRASINDA YARATILAN İŞ GÜCÜNÜN YAKLAŞIK 20 KATIDIR'

**A**raştırmalar bize yenilenebilir enerjide yaşanan büyümenin istihdama etkisini MW başı kurulu güç üzerine yapılan istihdam olarak vermektedir. Bu da şu sonucu doğurur: "Ne kadar çok yenilenebilir enerji kapasiteniz varsa o kadar çok istihdam sağlıyorsunuz."

Ama burada dikkat edilmesi gereken nokta istihdamın en çok kurulum ve inşaat döneminde sağlandığıdır. GES ve RES örneklerine bakalım olursak 1 MW kurulumu sırasında oluşan iş gücü işletme sırasında yaratılan iş gücünün yaklaşık 20 katıdır. Elbette bunu ölçek ekonomisi ile düşündüğümüzde küçük MW'lı projeler için işletme sırasındaki istihdamın daha yoğun olduğunu

söylememiz gerekir.

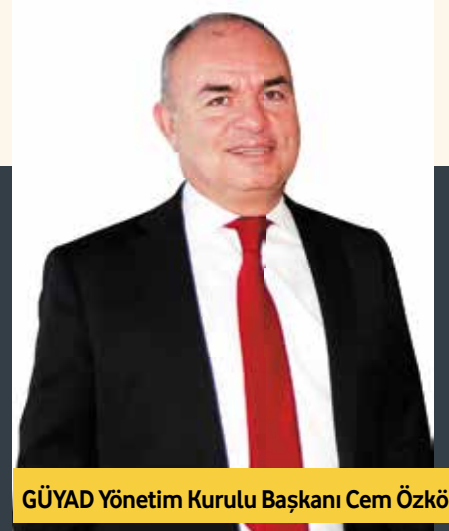
Türkiye'de kurulu yenilenebilir enerjinin süreçlerinde çeşitli modellere göre üretim, kurulum ve işletmenin yarattığı doğrudan istihdam incelendiğinde en çok istihdamın hidrolik enerji, güneş enerjisi ve rüzgâr enerjisi tarafından yaratıldığı hesaplanmıştır.

Ekim 2023 itibarı ile 10,899 MW GES ve 11,609 MW RES kapasitemiz var. Türkiye'deki kurulu güce göre özellikle GES ve RES'i inceleyecek olursak her bir inşaat ve kurulum süresince GES'lerin toplamda yaklaşık 270 bin – 280 bin kişilik; RES'lerin ise 230 bin – 240 bin kişilik bir istihdam yarattığını söyleyebiliriz. İşletme süreçlerinde ise bu rakamlar GES'lerde 14 bin – 14 bin

500 RES'lerde ise 4 bin 700- 4 bin 800 civarında.

## "YÜKSEK MONTANLI İSTİHDAMI SÜREKLİ PROJE YAPARAK TUTTURABİLİRİZ"

Bu rakamlar bize çok önemli bir şey söylüyor. O da; sürekli proje portföyümüzün dolu ve giderek büyüyen trendde olması gerektiğidir. Yüksek montanlı istihdamı ancak sürekli proje yaparak tutturabiliriz. Bu da ancak sürekli kapasite açılması ile olabilecektir. Türkiye'de kapasite açılmadığı durumlarda yani yurt içi projelerin tıkanıdığı noktada yüzümüzü ihracata dönerek malzeme üretim, inşaat ve kurulumunda çalışan yetişmiş elemanları elimizde



GÜYAD Yönetim Kurulu Başkanı Cem Özkök

tutmamız gerekmektedir. Zira şu anda yaşanan bir diğer büyük sorun mavi yakalı istihdamıdır. Bu yetişmiş iş gücünü kaybetmemek için doğru noktada iş ve ücret verebilmemiz proje heybemizin gelecek vaat edici olmasından geçecektir.



## 'LİSANSLI VE LİSANSIZ YENİLENEBİLİR ENERJİ KURULU GÜÇ TOPLAMI 29 BİN 390 MW'A ULAŞTI'

2000 yılından 2020 yılına kadar geçen 20 yılda yenilenebilir enerji kaynakları toplam arzda yüzde 11'den yüzde 17'ye, 2023 yılında ise yüzde 25'e ulaşmıştır. 2005 yılında açıklanan ve uygulanmaya başlayan yenilenebilir enerji kaynaklarını destekleme mekanizması sektöre yatırım konusunda bir vizyon ve misyon ortaya koymuş ve devreye girdiği tarihten itibaren 20 bin MW'dan fazla lisanslı yatırımın gerçekleşmesine vesile olmuştur. Yapılan bu yatırımlar ile yeşil yakalı olarak tabir ettiğimiz yenilenebilir enerji sektörü çalışanları hem inşaat ve imalat hem de santrallerin işletme dönemlerinde istihdama katılmış, sektörün kalifiye iş gücü böylece büyümüştür. Ekim 2023 itibarıyla YEKDEM'de yer alan lisanslı ve lisanssız yenilenebilir enerji kurulu güç toplamı 29 bin 390 MW'a ulaşmıştır.

### "BİRÇOK EKİPMAN DAHA ÖNCE ÜLKEMİZE DIŞARIDAN GELİRKEN ŞİMDİ YERLİ SANAYİ TARAFINDA ÜRETİLMEKTE"

Yenilenebilir enerji yatırımları son 20 yılda gerek inşaat öncesi dönem gerek inşaat ve montaj dönemi ve ayrıca devamında devreye girdikten sonra işletme döneminde birçok farklı iş kolunun yaygınlaşmasına yol açtı. Öncelikle hidrolik ile başlayan yenilenebilir enerji yatırımları, jeotermal, rüzgar, biyokütle ve güneş santrali yatırımları ile gerek ekipman gerekse de hizmet ve bakım servis sektörlerinde kalifiye iş gücü yaratmıştır, yaratmaya da devam etmektedir. Türkiye'de YEKDEM ile kademelendirilen teşvikler sayesinde yurtdışından ithal edilen makine ekipmanları, türbin parçaları, trafo ve şalt sahası ürünleri, hidro elektrik santralleri çarkları, vanaları, rüzgar santralleri, kule, kanat, rotor ekipmanları, güneş panelleri gibi sektöre özel birçok ekipman daha önce ithal girdi olarak ülkemize gelirken şimdi yerli sanayi tarafında üretilmekte ve bakım ve yedek parçada da dışa bağımlılığımız ciddi oranda azalmaya devam etmektedir. Bu da tüm bu alanlarda yetkin ve kalifiye bir iş gücüne sahip olduğumuzun somut göstergesidir.

Son yıllarda yenilenebilir enerji sektöründe en çok istihdam sağlayan sektör rüzgar ve güneş yatırımları olmuştur. Temel sebebi yatırımların hızlanması ve sağlanan alım garantileridir. Sağlanan devlet teşvikleri ile orta vadede öngörülebilirliği artan yenilenebilir enerji yatırımlarının yabancı yatırımcı tarafından cazip hale gelmiştir ve bu sektörler yatırım almıştır. Bu da artan yatırım ile istihdamın artmasına



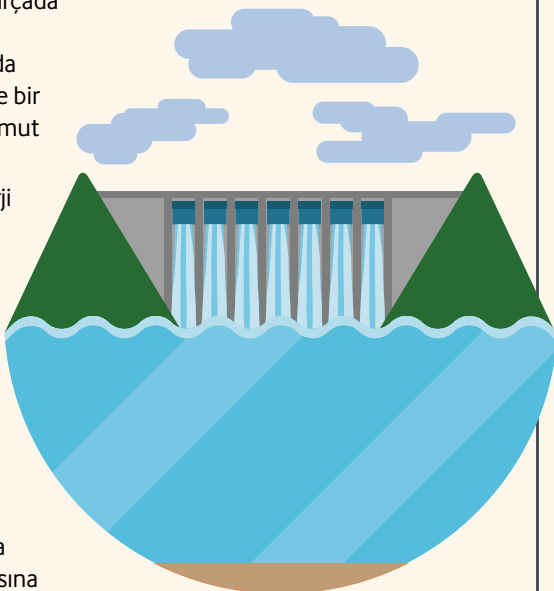
HESİAD Başkanı Elvan Tuğsuz Güven

vesile olmuştur.

### "YERLİ KAYNAKLARIMIZIN ENERJİ YATIRIMLARINDA DEĞERLENDİRİLMESİ 2050 NET SIFIR HEDEFİNİ YAKALAMAMIZI SAĞLAYACAK"

Yenilenebilir enerji istihdamının artması dışa bağımlılığın ve cari açığın azalmasına büyük katkı sağlayan bir unsur. Son 20 yılda gerçekleşen 20 bin MW üzerindeki yenilenebilir enerji yatırımları doğal gaz ve kömür gibi ithal olan fosil kaynaklı girdilerin ithalatını azaltmış, cari açık yükünü hafifletmiştir. Çevreci kaynaklar aynı zamanda ülkemizin çevre kirliliği ve iklim değişikliği konusundaki olumsuzlukları azaltmasına katkı sağlamaktadır. Sanayi ve konutlarda enerji verimliliği ve yerli kaynaklarımızın enerji yatırımlarında değerlendirilmesi 2050 net sıfır hedefini yakalamamızı sağlayacaktır. 2019-2020 yıllarında yapılan yenilenebilir enerji yatırımları ile karbon salımını azaltmayı başarmıştık, bundan sonraki hedefimiz 'bunu nasıl hız kesmeden ve artırarak sürdürebiliriz' olması.

Doğru kurgulandığında teşviklerin yatırımın ve kalifiye istihdamın artmasına büyük katkı sağladığını son 20 yılda gözlemleme imkanı bulduk. Enerjide dışa bağımlılığın sonuçlarını Ukrayna savaşında Avrupa'da yaşanan enerji krizinde yakın zamanda gözlemledik. Ekonomik büyümenin hız kesmeden sürmesi için enerji maliyetlerini yerli kaynaklardan sağlamak çok önemli hale gelmiştir. Dışa bağımlılığı azaltarak ve cari açığı artırmadan elden edilen çevreci enerji kaynaklarına yatırımı sürdürmek için tüm yenilenebilir enerji paydaşları olarak çalışmaya devam edeceğiz.



## 'ARTAN ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ YATIRIMLARI YENİ İSTİHDAM OLANAKLARI SAĞLIYOR'

İklim değişikliği ile mücadele ve enerji dönüşümü, değişen dünyamızın vazgeçilmez kavramları arasında yer alıyor. Enerji dönüşümü için yalnız enerji üretim ve dağıtımının değil enerjinin tüketim biçiminin ve enerjinin tüketildiği sanayi, ulaşım ve binaların da dönüşmesi gerekiyor. Geçtiğimiz 20 yıldaki teknolojik gelişmelerle birlikte farklı ölçeklerdeki yenilenebilir enerji teknolojilerinin maliyetlerinin diğer enerji kaynakları ile rekabet edebilir düzeye gelmesi, başta elektrik üretimi olmak üzere çeşitli sektörlerde yenilenebilir enerji ve bağlantılı alanlardaki yatırımları hızlandırdı. Ancak iklim hedeflerine ulaşabilmek için yatırımlardaki ivmenin artması, geçmişteki seviyelerin 2-3 katına ulaşması gerekiyor. Artmakta olan yatırımlar, yenilenebilir enerji ve bağlantılı alanlarda yeni ve çeşitli istihdam olanaklarının gelişmesini beraberinde getiriyor. Enerji sektöründe istihdam ağırlıklı olarak ekipman üretimi, yatırım, kurulum ve bakım-onarım alanlarında olduğundan, net sıfır karbon hedefleri doğrultusunda yapılacak yeni yatırımlarla birlikte toplam istihdamda artış bekleniyor.

### İSTİHDAMIN YARISI TEMİZ ENERJİYLE İLİŞKİLİ ALANLARDA

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) çalışmalarına göre enerji sektörü 2019 yılında dünyada 65 milyon kişiye istihdam sağladı ve toplam küresel istihdamın yüzde 2'sini oluşturdu. Yakıt tedariki, elektrik sektörü ve nihai kullanım alanlarını içeren bu toplamın yarısından fazlası temiz enerjiye ilişkin istihdamdan oluşuyor. Özellikle Covid krizi sonrasındaki istihdam artışının büyük bölümü karbonsuz enerjiyle ilgili alanlarda oldu ve enerji sektöründe karbonsuz enerjiyle ilişkili istihdamın payı 2019 yılında yüzde 49 seviyesinden 2022'de tahmini olarak yüzde 51'e yükseldi.

IEA sınıflamasında enerji sektörü istihdamı yakıt tedariki, elektrik sektörü ve nihai kullanım alanları olarak üçe ayrılmış. Yakıt tedariki kömür, petrol, doğalgaz ve biyoyakıtların arama, yatırım, üretim, dağıtım, işletme ve bakım onarımındaki istihdamı kapsıyor. Elektrik üretimindeki istihdam elektrik üretimi, iletimi (enerji depolama dahil) ve dağıtımındaki yatırım (enerji ekipmanları üretimi dahil), işletme ve bakım-onarım safhalarındaki istihdamı kapsıyor. Nihai kullanım alanları ise ulaştırma, sanayi ve binalarda enerji kullanımına yönelik mobilite, proses ve ısıtma teknolojilerindeki istihdamı içeriyor. Bu kapsamda ulaştırmada içten yanmalı motorların ve elektrikli araçların üretiminde çalışanlar, sanayide enerji verimliliğine yönelik ekipmanların üretim ve uygulamasında çalışanlar, binalarda ısıtmaya yönelik teknolojilerin üretim ve uygulaması (ısı pompaları dahil) ile enerji verimliliğine dönük yapıtım ve tadilatlarında çalışanlar



SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Kıdemli Enerji Analisti Yael Taranto

dahil ediliyor. Bu alt sektörler bazında değerlendirildiğinde karbonsuz enerji üretimi ve enerji verimliliğindeki istihdamın fosil yakıt ve fosil yakıtlardan elektrik üretimindeki istihdam seviyesini aştığı görülüyor. Taşıt araçlarında ise elektrikli araçlar ile bataryalarının üretimindeki istihdam henüz fosil yakıtlardakinin ancak 1/8'i seviyesinde. Ancak yeni yatırımlarla birlikte elektrikli araçlara yönelik istihdamda hızlı artış bekleniyor.

### NET SIFIR YATIRIM HEDEFLERİ DÜNYADA 24 MİLYON EK İSTİHDAM SAĞLAYACAK

Net sıfır karbon hedefleri doğrultusunda enerji dönüşümünün hızlanmasıyla birlikte istihdam yapısının da değişmesi bekleniyor. IEA'nın açıkladığı projeksiyonlara göre 2050 net sıfır emisyon senaryosunda 2030 yılında enerji sektöründe yaklaşık 30 milyon yeni istihdam yaratılarken 6 milyon istihdam kaybı öngörüldüğü. Dolayısıyla, dönüşümün getireceği yeni istihdam olanakları fosil yakıt sektörlerindeki istihdam kaybını telafi etmekle kalmayıp önemli ölçüde net istihdam artışı yaratacak. Elektrikli taşıt araçları, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji ve elektrik şebekeleri en yüksek yeni istihdam potansiyeline sahip sektörler olarak belirleniyor.

### TÜRKİYE'DE 500-600 BİN İSTİHDAM SAĞLAYACAK

Türkiye'de ise SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi tarafından yapılan çalışmalara göre yenilenebilir enerji yatırımlarının 2030 yılına kadar büyük bölümü imalat ve inşaat/kurulum alanlarında olmak üzere 500 bin ile 600 bin arasında yeni istihdam yaratması bekleniyor. Ancak dönüşümle birlikte istihdam alanlarının farklılaşması bekleniyor. Toplamda tüm sektörler değerlendirildiğinde, istihdamın artışını sürdürerek 2030 yılına kadar yaklaşık 4 milyon kişiye ek istihdam sağlanacağı ve dönüşümden dolayı net istihdamda kayıp olmayacağı hesaplanıyor.

Yenilenebilir enerjiye geçişin toplam net istihdam üzerindeki olumlu etkilerine rağmen, fosil yakıtlarla ilişkili istihdamda yaratacağı ulusal ve bölgesel düzeydeki etkiler mutlaka dikkate alınmalı ve buna yönelik önlemler planlanmalıdır. Fosil yakıt alanlarında mevcut çalışanların haklarının korunması, yeni istihdam alanlarına yönlendirilmesi ve temiz enerji alanlarında gelir, güvence ve iş güvenliği açısından nitelikli istihdamın sağlanması, enerjide adil bir dönüşümün temelinde yer almalıdır.



# Aydem Yenilenebilir Enerji'ye LACP 2022 Vision Awards'tan 12 ödül

Aydem Yenilenebilir Enerji, LACP 2022 Vision Awards'ta, hem faaliyet hem sürdürülebilirlik raporlarıyla en yüksek ödül olan "Platin Ödül" de dahil olmak üzere 12 ödül birden kazandı.

Dünyanın önde gelen şirketlerinin raporlarını değerlendiren Amerikan İletişim Profesyonelleri Birliği, (League of American Communications Professionals-LACP) bu yıl 22'ncisini düzenlediği 2022 Vision Awards sonuçlarını açıkladı. Aydem Enerji'nin yenilenebilir enerji üretimi alanında faaliyet gösteren iştiraki Aydem Yenilenebilir Enerji, "Enerji-Ekipman ve Hizmetler" kategorisinde, 2022 yılında yayınladığı faaliyet ve sürdürülebilirlik raporlarıyla en yüksek ödül olan "Platin Ödül"

de dahil olmak üzere toplam 12 ödül kazandı.

Dünyanın dört bir yanından katılan uluslararası şirketlerin raporlarının değerlendirildiği LACP 2022 Vision Awards Top 100 Dünya Sıralaması'nda, Aydem Yenilenebilir Enerji'nin 2022 Sürdürülebilirlik Raporu 71'inci, Faaliyet Raporu 79'uncu sırada yer alırken; Avrupa, Orta Doğu ve Afrika (EMEA) Bölgesi Top 80 içinde Sürdürülebilirlik Raporu 6'ncı, Faaliyet Raporu ise 7'nci sıraya yerleşti. Ayrıca şirket, EMEA Bölge

Başarı Ödülü'nde Faaliyet Raporu ile 'Hissedarlara En İyi Mesaj' Altın Ödülü'nü, Sürdürülebilirlik Raporu ile de 'En İyi Geliştirilmiş Rapor' Altın Ödülü'nü kazandı. Aydem Yenilenebilir Enerji, her iki raporla Teknik Başarı Ödülü'nün de sahibi olurken, Türkiye Top 20 içinde yer aldı.

**"ÜLKEMİZİ BAŞARIYLA TEMSİL ETMEKTEN MUTLULUK DUYUYORUZ"**

Aydem Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Ömer Fatih Keha



Keha, ödülle ilgili olarak yaptığı açıklamada, "Her iki raporumuzla aldığımız ödüller, Aydem Yenilenebilir Enerji'nin iletişim ve raporlama çalışmalarındaki başarısını bir kez daha tescilledi. 2022 yılı çalışmalarımızı yansıttığımız raporlarımızla Vision Awards'ın en yüksek ödülü olan Platin Ödül dahil toplam 12 ödüle layık görüldüğümüz için gururluyuz. Hem finansal hem de sürdürülebilirlik alanındaki performansımızı şeffaf ve anlaşılır bir şekilde yansıtan raporlarımız ile uluslararası arenada sektörümüzü ve ülkemizi başarıyla temsil etmekten mutluluk duyuyoruz. Bu başarıda emeği geçen tüm çalışanlarımıza teşekkür ediyorum" dedi.

Aydem Yenilenebilir Enerji'nin faaliyet ve sürdürülebilirlik raporları, şirketin 2022 yılı faaliyetlerini ve sürdürülebilirlik alanındaki

çalışmalarını detaylı bir şekilde içeriyor. Raporlarda, şirketin yenilenebilir enerji alanındaki yatırımları, sosyal sorumluluk projeleri ve çevresel performansı gibi konulara yer veriliyor. Karbon Saydamlık Projesi (CDP) İklim Değişikliği Raporlaması sonucunda Türkiye'deki tüm sektörler içinde hem iklim değişikliği raporlaması hem de su güvenliği raporlamasında Global A List'te yer alan tek şirket olan Aydem Yenilenebilir Enerji, net sıfır hedefleri için attığı adımları da detaylı bir biçimde paylaşıyor. Şirket, imzacısı olduğu Bilim Temelli Hedefler İnisiyatifi'nin (Science-Based Targets Initiative - SBTi) Net-Sıfır Standardı ile uyumlu olarak, en geç 2050 yılına kadar net sıfır sera gazı emisyonlarına ulaşmak için bilime dayalı uzun vadeli hedefler doğrultusunda çalıştığını vurguluyor.



Çin, Avrupa Birliği (AB) ve ABD, yeni sanayi çağı olarak adlandırılan sıfır karbon teknolojilerinde küresel liderlik için rekabet ediyor.

Ekonomilerin yenilenebilir enerji, bataryalı elektrikli araçlar ve ısı pompaları gibi temel karbonsuzlaşma teknolojilerindeki üretim, dağıtım ve yatırım performanslarının ilk kez karşılaştırıldığı rapor, Avrupa Yeşil Mutabakatı, Çin'in 14. Beş Yıllık Planı, Hindistan'ın Enerji Koruma Yasası, Japonya'nın Yeşil Büyüme Stratejisi ve son olarak ABD Enflasyon Azaltma Yasası gibi ulusal planların nasıl endüstriyel büyümenin lokomotifleri haline geldiğini gösteriyor.

Güneş panelleri, rüzgar türbinleri ve bataryalar için lityum hücrelerin yanı sıra

## Çin, AB ve ABD sıfır karbon teknolojilerinde küresel zirve yarışında

istihdam ve yatırımlarda en büyük ilerlemeyi Çin gösteriyor. Ülke, büyüyen net sıfır pazarının büyük bir bölümünü ele geçirmenin yanı sıra dünyanın geri kalanı için de teknoloji ve tedarik zincirlerini kontrol etmeyi hedefliyor.

**AB YENİLENEBİLİR VE ISI POMPALARINDA, ABD İNOVASYONDA GÜÇLÜ**

AB, geçen yıl toplam elektrik üretiminin yüzde 22'sini rüzgar ve güneş enerjisinden sağladı. Elektrik üretiminde en büyük rüzgar ve güneş payına sahip olan AB, ısı pompası yatırımı ve kullanımında lider konumda bulunuyor.

Yeşil istihdam, elektrikli araç satışları, rüzgar enerjisi ve yatırımlar konusunda Çin'in

en güçlü rakibi AB olurken, ABD araştırma ve geliştirme yatırımları yoluyla inovasyon alanında en güçlü performansı sergiliyor.

ABD, sıfır karbon teknolojilerine yönelik toplam harcamalarda Çin, kişi başına düşen harcamalarda ise Japonya ile liderlik için yarışıyor.

Yenilenebilir enerji teknolojilerinde Çin, geçen yıl 538 milyar dolar yatırımla bu alanda ilk sırada yer aldı. AB, 180 milyar dolar ve ABD 138 milyar dolar yatırımla Çin'i takip etti.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payına bakıldığında ise bu oran 2022'de AB'de yüzde 22, ABD'de yüzde 15 ve Çin'de

yüzde 14 oldu.

Yenilenebilir enerji endüstrisinde 2021 itibarıyla Çin'deki istihdam 5,3 milyon, AB ve ABD'de bu sektörde istihdam edilenlerin sayısı sırasıyla 1,3 milyon ve 900 bin olarak hesaplandı.

**ABD'NİN EN GÜÇLÜ RAKİBİ JAPONYA**

Japonya, ABD'nin inovasyon alanında en güçlü rakibi olarak öne çıkıyor. Japonya, elektrikli araçlar ve hibrit otomobillerde en büyük filoya sahip ülke konumunda bulunuyor. Japonya'nın kömürden çıkışla enerji dönüşümüne tam olarak bağlı kalması için daha güçlü teşvikler uygulaması durumunda rekabetçiliğini arttırabileceği tahmin ediliyor.

Strategic Perspectives İcra Direktörü Linda Kalcher, rapora ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

Kalcher, şu ifadeleri kullandı: "Ya liderlik edeceğimiz ya da geride kalma riskiyle karşı karşıya kalacağınız bir dünyada sıfır karbon teknolojileri üretmek endüstriyel büyüme, inovasyon ve rekabet gücü için bir ön koşul haline geliyor. Sıfır karbon teknolojileri, fosil yakıtların yerini bazılarının düşündüğünden daha hızlı alma potansiyeline sahip."

Strategic Perspectives Direktörü Neil Makaroff da Çin'in endüstriyel liderliğinin büyüme ve istihdam yaratmada başarılı olduğunu kanıtlayarak ABD'yi Enflasyonu Düşürme Yasası'nı başlatmaya teşvik ettiğini aktardı.



# CW Enerji, European Endüstri ile güneş enerjisi sistemlerinde iş birliği yaptı

CW Enerji, European Endüstri ile yıllık 4 milyon metrekare güneş enerjisi paneli camı alımı için niyet mutabakatı imzaladı.

**CW** Enerji, sürdürülebilir enerjiyle doğal kaynakların verimli kullanılmasını teşvik etmek amacıyla European Endüstri ile anlaşma yaptığını duyurdu.

Açıklamada görüşlerine yer verilen CW Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Tanık Sarvan, söz konusu anlaşmayla sektöre ve ülke ekonomisine katkı sağlayacaklarını belirterek, "2024'ün 3. çeyreğinde üretime başlaması planlanan güneş enerjisi camlarıyla ilgili olarak European Endüstri firmasıyla anlaşma yaptık. Buna göre şirketimizle

European Endüstri arasında yıllık 4 milyon metrekare güneş enerjisi paneli camı alımı için niyet mutabakatı imzaladık. Ülkemiz adına yatırım yapmaktan gurur duyuyoruz. İş birliğimiz ülkemize hayırlı olsun" ifadelerini kullandı.

## "GÜNEŞ, GELECEĞİN EN ÖNEMLİ KAYNAKLARI ARASINDA"

Sarvan, güneş enerjisi sisteminin her alanda yaygınlaşması için ellerinden gelen her türlü gayreti gösterdiklerinin altını çizerek, sunları kaydetti:

"Güneş, geleceğin en



önemli kaynakları arasında yer alıyor ve elektrik ihtiyacının olduğu her yerde önemli bir potansiyele sahip. Teknolojinin gelişmesine bağlı olarak, güneş

enerjisinin kullanım alanı da her geçen gün artmaya devam ediyor. Biz de CW Enerji olarak, sınırsız enerji kaynağı olan güneşten daha fazla

faydalanarak, yenilenebilir ve temiz enerji kullanımının artması adına çalışmalarımızı sürdüreceğiz."

## '5 milyon 401 bin 21 kilogram karbondioksite eş değer emisyonun önüne geçilecek'



CW Enerji, Gaziantep'te bir firmanın çatısına GES kurulumunu tamamladı.

CW Enerji, Gaziantep'te faaliyet gösteren bir firmanın 3 noktadaki fabrikasına toplam 6,34 megavat peak (MWp) gücünde güneş enerjisi santrali (GES) kurulumunu tamamladı.

Şirketten yapılan açıklamaya göre, CW Enerji söz konusu GES kurulumuyla yılda yaklaşık 5 milyon 401 bin 21 kilogram karbondioksit eş değer emisyonun önüne

geçileceği belirtildi.

Açıklamada görüşlerine yer verilen CW Enerji Üst Yöneticisi Volkan Yılmaz, güneş enerjisi santrali kurulumlarına hızla devam ettiklerine dikkat çekerek, "Güneş enerjisi santralleri hem üreticilerin elektrik giderlerinin azalmasına hem de sürdürülebilir bir dünyaya katkı sağlıyor. Biz de CW Enerji olarak, proje planlama,

projelendirme, finans ve uygulamayla kurulum sonrası teknik bakım ve onarım konularında firmalara yardımcı oluyoruz" ifadelerini kullandı.

Yılmaz, söz konusu firmanın çatısını GES ile donattıklarını belirterek, aynı zamanda yaklaşık 804 ağacın kurtarılmasını sağlayarak temiz enerjiye de katkı sağlamış olacaklarını ifade etti.



## CW Enerji Erzurum'da GES kuracak

CW Enerji, Birlik Un ve Gıda Sanayi Pazarlama ve Ticaret Anonim Şirketi ile, Erzurum ilinde yer alan taşınmaz 2 bin 100 kWe kapasiteli güneş enerjisi santrali kurulumu konusunda toplam 1 milyon 681 bin 680 dolar değerinde sözleşme imzaladı.

CW Enerji, 1 milyon 681 bin 680 dolar değerindeki yeni iş ilişkisini KAP'a bildirdi.

CW Enerji, Birlik Un ve Gıda Sanayi Pazarlama ve Ticaret Anonim Şirketi ile 1 milyon 681 bin 680 dolar değerinde 2 bin 100 kWe kapasiteli güneş enerjisi santrali kurulumu

konusunda anlaşta. Şirket tarafından yapılan açıklamada sözleşme bedelinin tamamının ödendiği bildirildi. Projenin montajına 2023 yılının Eylül ayı içerisinde başlanacak. Projenin 2024 yılının ilk çeyreğine kadar tamamlanması planlanıyor.



# HESİAD'ın yeni başkanı Elvan Tuğsuz Güven oldu

HESİAD'ın Yönetim Kurulu Başkanı Fahrettin Amir Arman, 27 Eylül 2023 tarihinde yapılan Yönetim Kurulu toplantısında, başkanlık görevini kurucu üyelerden Elvan Tuğsuz Güven'e devretti. Yapılan değişikliğin ardından Elvan Tuğsuz Güven, hidroelektrik sektörünün 'ilk kadın lideri' ve 'tek kadın başkan' oldu.

HESİAD'ın Yönetim Kurulu Başkanı Fahrettin Amir Arman, 27 Eylül 2023 tarihinde yapılan Yönetim Kurulu toplantısında, başkanlık görevini kurucu üyelerden Tektuğ Elektrik Üretim A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi Elvan Tuğsuz Güven'e devretti. Aynı zamanda Ayen Enerji Yönetim Kurulu Üyesi olan ve HESİAD Yönetim Kurulu üyelerinin tüzük gereği aldığı kararla HESİAD Başkanlığı görevini devreden Arman, derneğin kurucu üyeleri arasında yer alıyor. Bu değişiklik sonrası Tektuğ Elektrik A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi Elvan Tuğsuz Güven, Türkiye'nin 100 yıllık ekonomik büyüme sürecinde tarihi bir rol oynayan hidroelektrik sektörünün 'ilk

kadın lideri' ve enerji alanındaki sivil toplum kuruluşlarında halen başkanlık pozisyonunu üstlenen 'tek kadın başkan' oldu.

## CUMHURİYETİN 100. YILI'NDA ENERJİ SEKTÖRÜNDE KADININ ROLÜNÜ GÜÇLENDİRECEK

HESİAD'ın 27 Eylül 2023'te yapılan Yönetim Kurulu toplantısında Başkanlık görevine getirilen Elvan Tuğsuz Güven, 20 yılı aşkın süredir enerji sektöründe çalışıyor. Güven, Cumhuriyetimizin 100. Yılı'nda enerji alanında



faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları arasında halihazırda başkanlık görevini üstlenen tek kadın yönetici oldu. Aynı

toplantıda derneğin yeni Genel Sekreterlik görevine de yine kurucu üyelerden Akenerji adına Yönetim Kurulu Üyesi Yusuf Hüseyin Yücebaş oy birliği ile getirildi. HESİAD Yönetim Kurulu yeni dönemde görevine Başkan Elvan Tuğsuz Güven, Genel Sekreter Yusuf Hüseyin Yücebaş, üyeler Ayen Enerji Yönetim Kurulu Üyesi Fahrettin Amir Arman, Limak Holding Yönetim Kurulu Danışmanı İbrahim Balanuye ve Gürış Holding Genel Müdür Yardımcısı Cem Özkök ile devam edecek.



## ELVAN TUĞSUZ GÜVEN KİMDİR?

Elvan Tuğsuz Güven, İstanbul Üniversitesi İngilizce İşletme Bölümü ve Fordham Üniversitesi, MBA mezunu. Güven, 2000 yılına kadar teknik tekstil sektöründe üretim tarafında çalıştıktan sonra 2000 yılında yenilenebilir enerji sektörüne geçiş yaptı ve o tarihten bu yana Tektuğ Elektrik Üretim A.Ş.'de yönetici olarak çalışıyor. Halen Tektuğ Elektrik Üretim A.Ş.'de Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdür olarak görev yapan Elvan Tuğsuz Güven, aynı zamanda kaynaklı çelik imalat sektöründe hidroelektrik santrallerine hidromekanik ve elektro mekanik ekipman üreten ve 52 yıllık tarihçeye sahip Çiltuğ A.Ş.'de İdari ve Finansal İşler Koordinatörü ve Yönetim Kurulu Üyesi pozisyonlarını da üstleniyor. Güven evli ve 1 kız çocuk annesi.

Sanayileşmiş ülkelerin iklim değişikliğiyle mücadelede yoksul ülkeleri desteklemek üzere toplam 9,3 milyar dolar tutarında kaynak taahhüdünde buldukları bildirildi.

# BM destekli Yeşil İklim Fonu taahhütleri 9,3 milyar dolara ulaştı



Almanya Dışişleri Bakanlığı ile Ekonomik İş birliği ve Kalkınma Bakanlığından yapılan ortak açıklamada, Birleşmiş Milletler (BM) destekli Yeşil İklim Fonunun (GCF) Almanya'nın Bonn kentinde düzenlenen konferansında, 25 ülkenin iklim değişikliğiyle mücadelede yoksul ülkeleri desteklemek için 9,3 milyar dolar taahhütte bulunduğu belirtildi.

5 ülkenin de yakın zamanda fon için taahhütlerini açıklayacağı, bu nedenle nihai miktarın "önemli ölçüde daha yüksek" olacağı ifade edildi.

## BUGÜNE KADAR 228 PROJİYİ FİNANSE ETTİ

BM destekli 'Yeşil İklim Fonu'nun bugüne kadar 228 projeyi finanse ettiği, bundan 1 milyar insanın yararlandığı bildirildi.

Yeşil İklim Fonu, BM tarafından iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında, az gelişmiş ülkelerin karbon emisyonlarını azaltmak, daha temiz enerji kaynakları geliştirmek ve iklim uyum hedeflerine ulaşmaları için ihtiyaç duydukları parayı kanalizasyon hizmetlerine yardımcı olmak

amacıyla kurulmuştu.

Fon, gelişmekte olan ülkelerin iklim değişikliğine uyum sağlamalarına ve iklim dostu bir ekonomi inşa etmelerine yardımcı olmayı amaçlıyor ve bu çerçevede hibeler, krediler, garantiler ve öz sermaye sağlıyor, ayrıca özel sermayeyi harekete geçirme çalışmalarını yürütüyor.

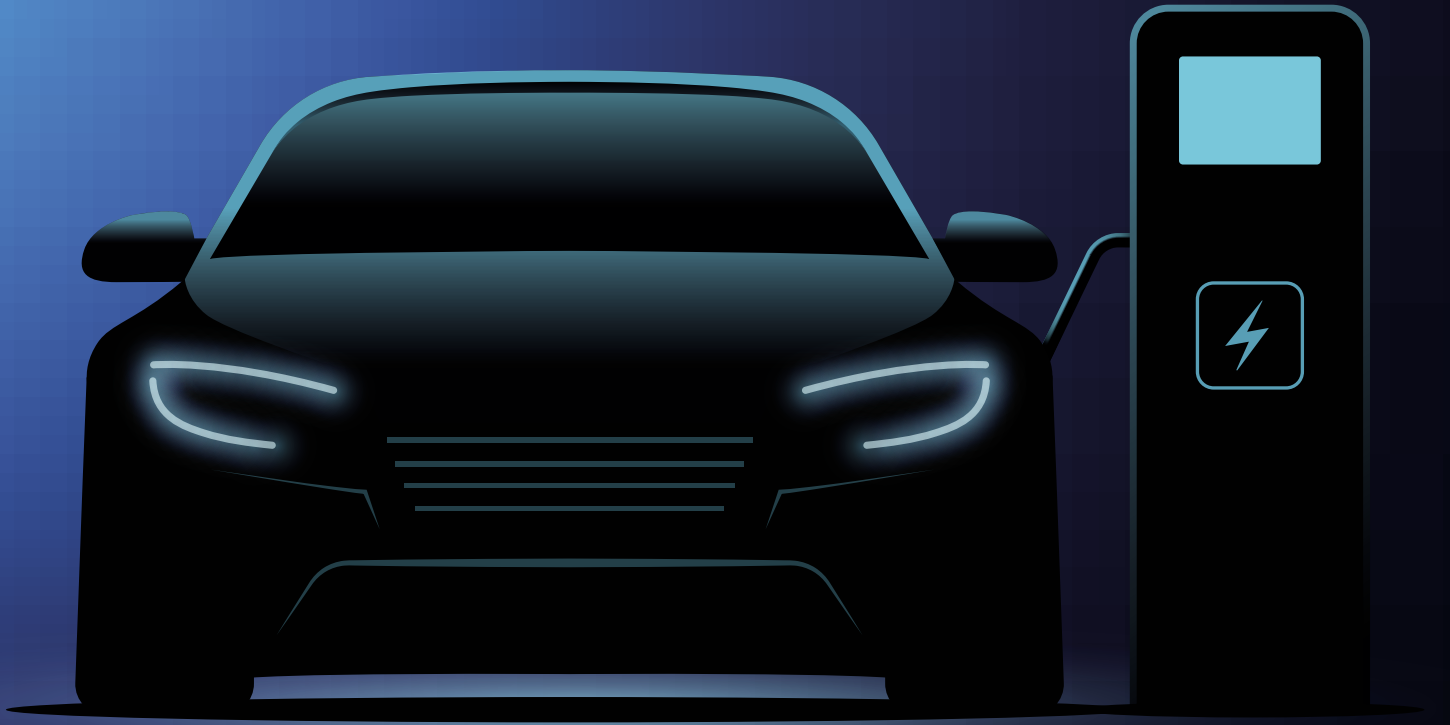
2010 yılında düzenlenen COP16'da alınan kararla da gelişmiş ülkelere 2020 yılı itibarıyla yıllık 100 milyar dolarlık mali kaynak aktarılması hedeflenmişti fakat bu hedefe ulaşamadı.





Solutions to Charge

**ŞARJ İSTASYONLARI  
KURULUMUNDA  
UÇTAN UCA  
ENTEĞRE ÇÖZÜMLER**





SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE  
**ENERJİ ÜRETİYORUZ**



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