

şehrin ışıkları

LİMAK ENERJİ GRUBU'NUN KÜLTÜR HİZMETİDİR

SAYI:19 | EYLÜL 2021



10

Gökçeada'nın enerjisi kendine yetecek

12

Limak Enerji, kalite yolculuğunu bu kez büyük ödül ile tescilledi

18

Ülkemizde hidroelektrik enerjinin gelişimi



SEHRİN
IŞIKLARI

AYGÜL ÖZTÜRK
BURSA



ŞEHRİN IŞIKLARI

Sürelî Yayın

İMTİYAZ SAHİBİ

Bırol Ergüven

SORUMLU MÜDÜR

Yusuf Ziya Yüce
yyuce@limak.com.tr

TASARIM

Medyapark
0224 453 51 10

BASKI

Hisar Ofset
Tınaztepe, Libya Cad. No:17
Çankaya/ANKARA

www.limakenerji.com.tr



10 Gökçeada'nın enerjisi kendine yetecek

İçindekiler

- 10 Gökçeada'nın enerjisi kendine yetecek
- 12 Limak Enerji, kalite yolculuğunu bu kez büyük ödül ile tescilledi
- 14 Cinsiyetçi Söyle'me İnat Farkında Ol!
- 18 Ülkemizde hidroelektrik enerjinin gelişimi
- 22 UEDAŞ Ekipleri Hava Muhalefetinden Etkilenen Leyleği Yaşama Döndürdü
- Yalova'da karga kurtarma operasyonu
- Minik patinin imdadına UEDAŞ yetişti
- 24 Limak Enerji, Iso 50001'e sahip olan ilk elektrik tedarik şirketi oldu
- 26 Limak Enerji ile çözüm ve iletişim engelsiz!



12 Limak Enerji, kalite yolculuğunu bu kez büyük ödül ile tescilledi



28 Trafolar emniyet kemeri için uyardı

- 28 Trafolar emniyet kemeri için uyardı
- 30 Trafoları bu kez çocuklar konuştu
- 32 Limak Enerji on-line işlem merkezi
- 34 Uedaş iş sağlığı ve güvenliğinde dijital dönem
- 36 Limak Enerji ve Enver, verimli enerji kullanımını destekliyor
- 38 Türkiye enerji sektöründen kısa kısa
- 42 Dünya enerji sektöründen kısa kısa
- 46 Enerji dolu haberler
- 48 Enerjinin kilometre taşları
- 50 İçinden elektrik geçen popüler bilim
- 52 Gezi: Meksika'nın tarih köklerine yolculuk "YUCATAN"
- 56 İzle, dinle, keşfet



SEHRİN
IŞIKLARI

8

OĞUZHAN EDMAN



BATUHAN ÖZDEMİR
YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Değerli okurlarımız;

Üretimde, tüketimde, eğitimde, inovasyonda, sağlık hizmetlerinde, enerjide özetle medeniyetin tüm alanlarını kapsayan sahalarda sürdürülebilir politikalar, geleceğimiz için daha büyük önem arz ediyor. Gerçekliğin ışığında belirlenen vizyonlar insanoğlunun yolunu aydınlatıyor. Yenilenebilir ve sürdürülebilir enerjiye bakış açımız, dünya trendinde, ülkemizin koyduğu hedeflerle hep bu anlayışla biçimlendi.

İşte bu noktada insan kaynaklarımız çok daha stratejik değer kazanıyor.

Çalışanların gelişimlerine fırsat tanıyan eğitim politikalarımızla, şeffaf ve hiyerarşik personel yönetimimizle, kuşak değişimlerinin anlayış ve isteklerine kulaklarını tıkamayan öncü vizyonumuzla, her çalışmamızın önce bir takım üyesi olmaktan gurur duyacağı dünya şirketi olma hedefiyle çalışıyoruz. Sürdürülebilir çalışan mutluluğu, sürdürülebilir kalite yolculuğumuzda rehberimiz olmaya devam edecek. Hayatınıza keyif veren yaşam enerjiniz daima sürdürülebilir olsun.

Yeni bir sayıda, güzel haberlerle buluşmak dileğiyle, sağlıklı günler diliyorum.



ŞEHİRİN
IŞIKLARI

8

OLCAY SAVAŞ
İSTANBUL



YUSUF ZİYA YÜCE
KURUMSAL İLETİŞİM MÜDÜRÜ

Kıymetli Dostlarımız,

Pazarlama çağının farklı döngülerinde ve kültürlerinde, karşılık bulduğu değişik tanımlamalara sahip! Bizim coğrafyamız “velinimet” olarak adlandırırken, batı dünyası tacı sahibine teslim ederek “müşteri kraldır” diyor. Müşteri memnuniyeti kalite yolculuğumuzun en kıymetli referanslarından ve değerlerinden biri.

Hatta sektörümüzde şirketimizi öncü kılan pek çok ilkin ilham kaynağında hep müşterilerimiz var. Müşteri memnuniyetiyle öncü ve lider kalmak bize onur veriyor. Yeni projelerimize motivasyon kaynağı oluyor. Kolay erişilebilir, çözüm odaklı, müşterilerimizi, yanıt bulmak istedikleri her konuda bilgilendiren MİM ve YİM merkezlerimiz yaşama dokunan, müşteri memnuniyetini yükselten Bursa’dan Çanakkale’ye, Balıkesir’e, mahallerdeki yüzlerimiz oldu. Çözüm ve tam zamanında hizmet anlayışımız bizi bu anlamda da öncü kıldı. Sahada asıl gücümüzü oluşturan, her arızaya süratle müdahale eden teknik ekiplerimiz ise müşteri memnuniyetinde yakaladığımız başarının gizli kahramanları.

Verimliliği ve tasarruf bilincini enerji tüketiminde bir kültür haline getirmeyi amaçlayan enerji danışmanlarımız da müşteri memnuniyetindeki en kıymetli projelerimizden biri! Çok tüketmeyi değil, doğru ve verimli elektrik enerjisi tüketmeyi yaygınlaştırmak istiyoruz.

Dijital kanallarda, uzaktan erişimde de öncü projelere imza atmaktan keyif alıyoruz. Abonelik işlemlerinden, fatura ödemeye kadar her sürecin online sürdürülebildiği dijital kanallarımızla da müşteri memnuniyetini yükseltmeyi hedefliyoruz. Sosyal medya hesaplarımız da dahil tüm dijital kanallarımız etkileşime açık! Sorulan bir soru, gelen bir talep gerçek zamanlı olarak yanıtlanıyor. Etkileşimin hız çağında, nasıl bir anlam taşıdığını çok biliyoruz. Çözüm istediğinizde, tüm dijital kanallarımız 7/24 açık.

Yaşama dokunduğumuz yeni çalışmalarla, yepyeni bir sayıda tekrar buluşmak ümidiyle keyifli okumalar dilerim.



TEMİZ ENERJİ GÖKÇEADA'YI SARIYOR

GÖKÇEADA ENERJİN YETE
İMZA TÖRENİ



Gökçeada'nın enerjisi kendine yetecek

Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), Avrupa Birliği Ufuk2020 programı kapsamında karbon salınımını azaltmak ve yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırmak için Gökçeada'da "Gökçeada Enerjin Yeter" projesini hayata geçirdi.

Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), Avrupa Birliği Ufuk 2020 programı kapsamında karbon salınımını azaltmak ve yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırmak adına Gökçeada'da Gökçeada Enerjin Yeter projesini hayata geçirdi. Projenin açılış töreni UEDAŞ Yönetim Kurulu Başkan Vekili İsmail Ergüneş'in ev sahipliğinde Gökçeada Belediye Başkanı Ünal Çetin, Bozcaada Belediye Başkanı Dr. Hakan Can Yılmaz'ın katılımlarıyla gerçekleştirildi. Yenilenebilir kaynakların etkin kullanımı için örnek teşkil edecek proje kapsamında Gökçeada'da UEDAŞ tarafından enerji depolama tesisi kurulacak. Adadaki yenilenebilir enerji santralleri ve jeneratörler, kurulacak olan Virtual Power Plant (Sanal Güç Santrali-VPP) sistemine entegre edilecek.

Hedef; yenilenebilir enerji ile kendi kendine yeten Gökçeada

Açılış töreninde konuşan UEDAŞ Yönetim Kurulu Başkan Vekili İsmail Ergüneş, “Yenilenebilir kaynakların değerlendirilmesi noktasında tüm dünyaya örnek olacak bir projeyi paydaşlarımızla birlikte hayata geçirmenin mutluluğunu yaşıyoruz. AB destekli projemizin ana amacı karbon salınımının azaltılması, yenilenebilir enerji entegrasyonunun kolaylaştırılması, akıllı ve yeşil enerjiye geçişinin hızlandırılmasıdır. Gökçeada Enerjin Yeter projesiyle Gökçeada’ya enerji depolama tesisi kuruyoruz. Adada mevcutta çalışır durumda olan yenilenebilir enerji santralleri ve jeneratörler kurulacak Virtual Power Plant (Sanal Güç Santrali-VPP) sistemine entegre edilecek. Böylelikle adaların enerjisi yenilenebilir enerjiden sağlanmaya çalışılacak. Ayrıca projedeki testler kapsamında bir trafo bölgesinde tüm tüketicilere akıllı sayaç uygulaması yapılacak. Bu kapsamda kullanıcıların tüketim alışkanlıklarını takip etme şansımız olacak” dedi.

Proje 42 ayda tamamlanacak

Aralarında İngiltere, Fransa, İtalya, İspanya, Almanya, Danimarka ve Hollanda gibi ülkelerden toplamda 19 ortağın yer aldığı projede UEDAŞ’ın paydaşları arasında Bozcaada Belediyesi, Troya Çevre Derneği ve Inavitas firması yer alıyor. Toplam 7,2 milyon avroluk projenin yüzde 70’i Avrupa Birliği tarafından hibe

edilecek. Fransa’dan Marsilya Üniversitesi’nin koordine ettiği projenin 42 ayda tamamlanması bekleniyor.

Diğer projelere örnek olacak

Proje ile ilgili konuşan UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, “Gökçeada Enerjin Yeter projesi kapsamında 2 megavat gücünde enerji elde edilecek. Projeden toplamda 7 bin 260 abone faydalanacak. 42 ay boyunca Gökçeada’da denenecek sisteme benzer çalışmalar, Türkiye’deki diğer adalar ile Danimarka, İtalya ve İspanya’daki adalarda da yapılacak. Bu çalışmalar sonrasında geliştirilecek modelin yaygınlaştırılması için daha büyük projeler ve sistemler hayata geçirilecek” şeklinde konuştu. Açılışın ardından projenin paydaşları UEDAŞ, Bozcaada Belediyesi, Troya Çevre Derneği ve Inavitas firması’nın katılımlarıyla imza töreni gerçekleştirildi.

En yüksek bütçeli araştırma hibe programı

Avrupa Birliği’nin bilimsel ve uygulamalı araştırma, geliştirme ve inovasyon projelerine destek olmak üzere oluşturduğu Horizon2020 Hibe Programı, insanlık tarihinin en yüksek bütçeli araştırma hibe programı olarak konumlanıyor. Avrupa’nın araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesini güçlendirmek, üniversite-sanayi iş birliğini teşvik etmek, AB ülkeleri, AB aday ülkeleri ve AB’nin işbirliği yaptığı ülkelerle AB politikalarına ilişkin farklı alanlarda işbirliğini geliştirmek amacıyla yürütülüyor.



“ Toplam 7,2 milyon avroluk projenin yüzde 70’i Avrupa Birliği tarafından hibe edilecek. Fransa’dan Marsilya Üniversitesi’nin koordine ettiği projenin 42 ayda tamamlanması bekleniyor. ”



Limak Enerji, kalite yolculuğunu bu kez büyük ödül ile tescilledi



Yönetim modeli olarak EFQM Modelini esas alan Limak Enerji, Kalite Büyük Ödülü'ne layık görüldü. Limak Enerji, elektrik perakende satış şirketleri arasında bu belgeyi alan ilk şirket unvanını da kazandı.

Limak Enerji, başarılarını ödüllerle taçlandırmaya devam ediyor. Şirket, Türkiye Kalite Derneği (KalDer) Bursa Şubesi tarafından Kalite Büyük Ödülü'ne layık görülerek yine bir ilki gerçekleştirdi. Bu alanda büyük ödülü alan ilk elektrik perakende satış şirketi oldu ve mükemmel şirketler listesine adını bu defa büyük ödülle yazdırdı. Çevrim içi düzenlenen 18. Kalite ve Başarı Sempozyumu'nun ardından gerçekleştirilen Bursa Kalite Ödülleri Töreni'nde Limak Enerji'nin ödülü Bursa Büyükşehir Belediyesi Başkanı Alınur Aktaş, Nilüfer Belediye Başkanı Turgay Erdem, KalDer Yönetim Kurulu Başkanı Yılmaz Bayraktar ve KalDer Bursa Yönetim Kurulu Başkanı Emin Direkçi tarafından şirketin Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a takdim edildi.

Aytac: EFQM Modeli sayesinde pek çok iyileştirme sürecine de tanıklık ettik

Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac konu ile ilgili görüşlerini şöyle dile getirdi; "4 sene önce kalite yolculuğumuzun ilk adımını EFQM Modelini uygulamaya karar vererek, Türkiye Kalite Derneği'ne üye olarak atmıştık. Daha sonra KalDer öncülüğünde yürütülen Ulusal Kalite Hareketi İyi Niyet Bildirgesi'ni imzalamıştık. Yönetim yapısı, insan kaynakları, iş stratejileri ve iş birliklerini geliştirmek, paydaşlarımızın beklentilerini karşılayacak yüksek düzeyde performans sergilemek ve örnek bir şirket olmak hedefi ile yola çıkmıştık. Başarımızı Jüri Teşvik Ödülü, Başarı Ödülü ve 4 Yıldız Yetkinlik Belgesi ile tescillemiştik" dedi.



// Aytac: Kuruluşumuzdan bu yana müşterilerimize sunduğumuz hizmetlerin etkinliğini ve çeşitliliğini her geçen gün artırıyoruz. Yönetim felsefemizin yansıması olarak layık görüldüğümüz ödüller ise enerjimize enerji katıyor //



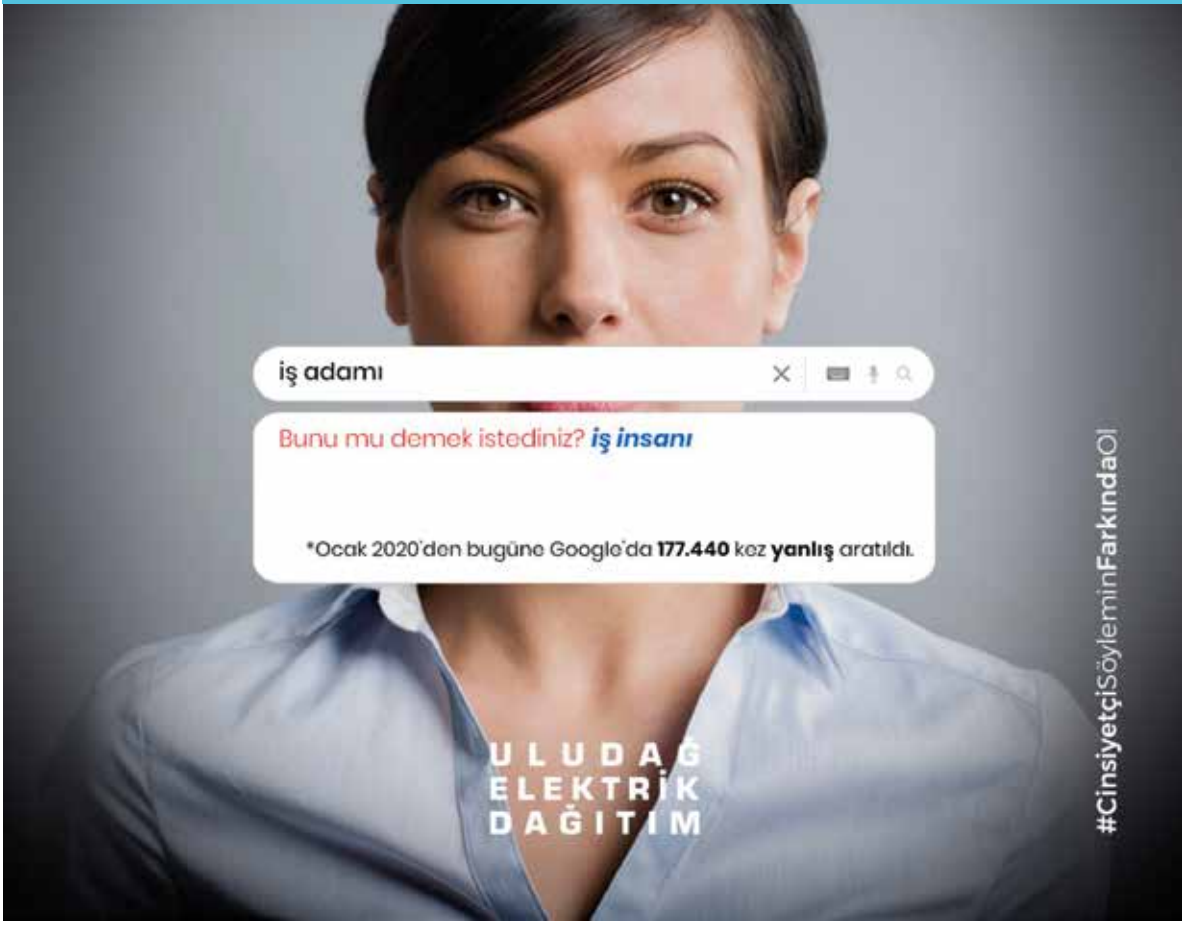
İlk adımlarından bugüne EFQM Modeli'ni uygulayarak iş ve kurumsal yönetim süreçlerini geliştirmeye devam ettiklerini belirten Aytac açıklamasına; “Hizmetlerimizin sürdürülebilirliğini sağlamak adına kalite belgelerimizi her sene güncelliyoruz. Heyecanlı, motivasyonu yüksek bir ekiple bu yola çıktık, sıkı bir şekilde modelin kapsadığı adımları iş süreçlerimize uyguluyoruz. Model sayesinde pek çok iyileştirme sürecine de tanıklık ettik. Kurumumuzun başarı grafiğini tarafsız olarak gözlemleyebilme ve iyileştirme fırsatlarını keşfedebilme olanağına sahip olduk. Kuruluşumuzdan bu yana müşterilerimize sunduğumuz hizmetlerin etkinliğini ve çeşitliliğini her geçen gün artırıyoruz. Yönetim felsefemizin yansıması olarak layık görüldüğümüz ödüller ise enerjimize enerji katıyor” sözleriyle devam etti.

Hep birlikte daha pek çok başarıya...

“Daha önce aldığımız pek çok ödül ile yine enerji sektöründe öncülüğümüzü kanıtladık” vurgusunda bulunan Aytac “Kalite Büyük Ödülü ile de elektrik perakende satış şirketleri arasında bu ödüle layık görülen ilk şirket olduk. Çalışma arkadaşlarımızın yoğun emekleri, EFQM Modeli'ni içselleştirmeleri ve süreçlere uygulayarak, sistemsel bir yapıyı ortaya çıkarmaları sayesinde bu kadar kısa süre içinde bu başarıya imza attık. Hep birlikte daha pek çok başarıya imza atacağımıza inancım tam. Kalite çalışmaları ve mükemmellik yolculuğu bitmeyen bir maraton, bu maratonda hep birlikte daha iyiye ulaşmak için çalışmaya devam edeceğiz” dedi.

Cinsiyetçi Söylemin Farkında,
Ayrımcılığın Karşısında Ol!

BİZDEN HABERLER



Cinsiyetçi Söyleme İnat Farkında Ol!

UEDAŞ, cinsiyet eşitliği ile ilgili farkındalığı arttırmak adına örnek bir çalışmaya imza attı.



“Cinsiyetçi Söyle’me İnat, Farkında Ol” sloganıyla başlayan projede önce UEDAŞ Genel Müdürlük binasındaki duvarlara dilimize yerleşmiş ve farkında bile olmadan kullanılan bazı cinsiyetçi kelimeler, doğru kullanımları ile birlikte resmedildi. Cinsiyetçi söylemlere karşı farkındalık oluşturmak için hazırladığı video ve görselleri de kamuoyu ile paylaşan UEDAŞ, oldukça önemli bir toplumsal hassasiyete ışık tuttu.

Farkındalık oluşturacak mesajlar

UEDAŞ’ın sosyal medya hesaplarında yapılan paylaşımlarda ise, ‘Cinsiyetçi’ söylemin ve kalıplaşmış ayrımcılığın tam karşısındayız. Yazı dilimizi güncelleyerek tüm alanlarda eşitlikçi bir kurumsal dil uygulamasını uzun süredir kullanmaktayız. Çalışma arkadaşlarımızdan ve paydaşlarımızdan da eşitsizliğe ve cinsiyetçi söyleme karşı durmalarını, en büyük iletişim gücümüz olan dilimizden bu kelimelerin atılmasına katkı sağlamalarını diliyoruz. Cinsiyetçi söylem gücünü kaybettikçe ayrımcılık da zayıflayacak, hem iş hayatımızda hem de sosyal çevremizde çeşitliliğe bir adım daha yaklaşmış olacağız ifadelerine yer verildi.



“ Sosyal medya paylaşımları cinsiyetçi söylemlere karşı önemli bir etkileşim başlattı. Paylaşımlarda cinsiyet eşitliğini amaçlayan ifadeler, farklı takipçiler tarafından da paylaşıldı. ”







Gelecek yenilenebilir enerjinin olacak



TANER ERCÖMERT

Yenilenebilir enerji kaynakları (düşük işletme maliyetli, uzun ekonomik ömürlü, temiz ve çevre dostu olarak) ülkelerin enerji arz güvenliğinde temel öge olarak yer almakta olup enerji temininde büyük öncelik kazanmışlardır. Gelecek yenilenebilir enerjinin olacaktır.

Yenilenebilir payının artırılmasını hedefleyen enerji politikasını destekliyoruz.

Kurulu gücün yarıdan fazlası yenilenebilir kaynaklı olup güç ve üretimde yenilenebilir payının yıldan yıla artması sevindirici bir gelişmedir. Enerji üretiminde yenilenebilir payının artırılmasını esas alan milli enerji politikasını destekliyoruz.

Yenilenebilir enerji sektörünün büyük hedefi 2040'a kadar 100 GW'a ulaşmaktır.

Türkiyemiz, özellikle bulunduğu coğrafyada lider ve strateji belirleyen ülke konumunu üstlenerek ve artan enerji talebini dikkate alarak ülkenin enerji güvenliğine yönelik politikalar oluşturmaktadır. Bu çerçevede ülke elektrik üretimi hedefleri şöyle belirlenmiştir. 2023: 375 milyar kWh; 2028: 450 milyar kWh; 2032: 500 milyar kWh.

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı kurulu gücü 51 GW'ı geçmiş olup yenilenebilir gücünün yıl içinde 52 GW'ı; 2023'de 60 GW'ı; 2030'da 80 GW'ı geçmesi bekleniliyor.

Yenilenebilir enerji sektörünün büyük hedefi inşallah 2040'a kadar 100 GW'a ulaşmaktır. Ülkemizde 2035'lerde kurulu gücün 150 GW'ı geçmesi ve toplam güçte halen % 52 mertebesindeki yenilenebilir kaynak payının % 60'a yükselmesi öngörülmektedir.

Elektrik üretim kapasitesi artışı yenilenebilir ağırlıklı olarak devam ediyor.

Ülkemizde 2020'de elektrik üretim kapasitesindeki artışın % 95'i yenilenebilir enerji kaynaklı olmuştur. Kapasitede büyüme 2021'de de yenilenebilir ağırlıklı olarak devam ediyor. Yılın ilk 9 ayında elektrik üretim kapasitesindeki artışın % 99'u yenilenebilir kaynaklı olup güç artışında en büyük pay sahibi kaynaklar RES, HES ve GES'lerdir

Kurulu gücün yarısından fazlası yenilenebilir enerjiden.

Eylül 2021 itibarıyla elektrik üretimine esas kurulu gücün 31 459 MW'ı HES, 25 564 MW'ı doğal gaz, lng ve nafta santrali ; 20 331 MW'ı kömür santrali; 10 014 MW'ı RES, 7 435 MW'ı GES, 1 650 MW'ı JES, 1 430 MW'ı biyokütle olup yenilenebilir kaynaklı güç toplamı 51 988 MW'dır.

Ülkemizde yenilenebilir enerji kaynakları arasında en büyük gelişim hidroelektrikte olmuştur. HES kurulu gücü 2000'de 11 GW olan HES kurulu gücü 2021'de 31

GW'ı geçmiştir. 2020'de hidroelektrik, küresel elektrik üretiminin altıda birini ve diğer yenilenebilir enerji kaynaklarının toplamından fazlasını sağlamış olup dünya net sıfır hedeflerinin hidroelektrik enerjisinin yeniden canlandırılmasına ihtiyacı vardır. Hidroelektrik enerjisinin dünya genelinde ekonomik olarak kullanılabilir potansiyelinin yaklaşık yarısı, özellikle yükselen ve gelişmekte olan ekonomilerde



olmak üzere, henüz işletmeye alınmamış durumdadır. Uluslararası Enerji Ajansı hidroelektrik enerji gelişim öngörüsüne göre, küresel hidroelektrik gücün 2030'da 1557 GW'a ulaşması ve Türkiye'nin güçlü bir ivmeye sahip olan hidroelektrik gelişimiyle Avrupa'daki en büyük hidroelektrik kapasite artışını sağlaması bekleniyor. Dünya genelinde HES kurulu gücü 1330 GW'ı geçmiş olup HES'lerin 2024'de 1411 GW, 2030'da ise 1500 GW güçle dünyada yine en büyük yenilenebilir kaynak olarak kalması ; 2035'de ise birinciliği güneşe devretmesi beklenilmektedir.

Önümüzdeki yıllarda ülkemizde güneş ve rüzgarda hidroelektrikte ulaşılan başarılı seviyeleri görmeyi umuyoruz, ülkemizde büyük boyutta elektrik üretim potansiyeline sahip olan güneş kurulu gücünde de kısa sürede 10 GW'ın geçilmesini ve sonrada HES'lerdeki gibi GES'ler ve RES'lerde öncelikle 30'ar GW'ın ; sonra da 50'şer GW'ın geçilmesini arzuluyoruz.

2020'de Türkiye'nin enerji ithalatı faturası azaldı.

Türkiye enerji ithalatı için 2018 ve 2019'da 40 milyar \$'ın üzerinde para öderken yenilenebilir enerji kapasitesi ve üretimindeki artışların katkısıyla 2020'de ülke enerji ithalatı faturası 30 milyar doların altına indi. Türkiye'de 2019 ve 2020'de gerçekleşen 262.7 milyar kWh'lik yenilenebilir kaynaklı elektrik üretimi yaklaşık 12 milyar

dolar tutarında enerji ithalatını önlemiştir. Bu ekonomimiz için çok önemli bir katkıdır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının 10 yıl içinde elektrik üretiminde fosil yakıtlı kaynaklardan daha fazla paya sahip olmasını bekliyoruz.

Ember araştırma kuruluşunca yayımlanan AB elektrik sektörü raporuna göre Avrupa Birliği elektrik üretiminde 2019'da % 34 olan yenilenebilir kaynak oranı, 2020'de % 38'e çıkmış ve elektrik üretiminde fosil

yakıtların payı azalmıştır. Fosil yakıtların 2019'da birliğin elektrik üretimindeki % 40'lık payı 2020'de % 37'ye gerilemiş, böylece AB'de yenilenebilir enerji, 2020'de ilk defa fosil yakıtları geride bırakarak AB'nin ana elektrik üretim kaynağı haline gelmiştir. Elektrik üretiminde yenilenebilir kaynak payı ülkemizde 2019 ve 2020 yıllarında % 43.86 ve % 42.38'lik oranlarla Avrupa Birliğinden daha yüksek seviyede gerçekleşmiştir.

2020'de yıllık elektrik üretiminde kömürün payı % 34.82 ; doğal gazın payı % 22.69 olurken HES payı % 25.59 ; RES payı % 8.11 ; GES payı % 3.82 ; JES payı % 3.06 ; atık, çöp ve biyokütle % 1.80 olmuştur. 2020'de elektrik üretiminde kömür ve doğal gaz % 57'nin üzerinde paya sahip olurken 10 yıl içinde üretimde kömür ve doğal gazın toplam payının % 50'nin altına inmesini ve yenilenebilir enerji kaynaklarının 2030'a kadar ülke elektrik üretiminde fosil yakıtlı kaynaklardan daha fazla paya sahip olmasını bekliyoruz.

HES üretimleri azalınca 2021'de üretimde yenilenebilir payı düştü.

2020'de ilk 8 ayda elektrik üretiminde kömür % 34 ; HES'ler % 30.5 ; doğal gaz % 17.9 ; RES'ler % 8.4 ; GES'ler % 4.1 pay almış ve yenilenebilir kaynakların toplam payı % 47.9 olmuştur. HES üretiminin % 30'a

yakın bir oranda düştüğü 2021'de ise 8 ayda üretimde doğal gaz % 31.2 ; kömür % 31 ; HES'ler % 19.4 ; RES'ler % 8.9 ; GES'ler % 4.3 pay alırken üretimde yenilenebilir kaynak toplam payı % 37.7 oldu. HES üretimlerindeki azalma HES işletme gelirlerini büyük ölçüde düşürmüş olup bu durum kurak bir yıl olan 2021'de HES'lerin desteklenmesi hususunu gündeme getirmiştir. Sektörce HES'lerden alınan bazı harç ve bedellerin

// Yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi ülke menfaatinedir. //

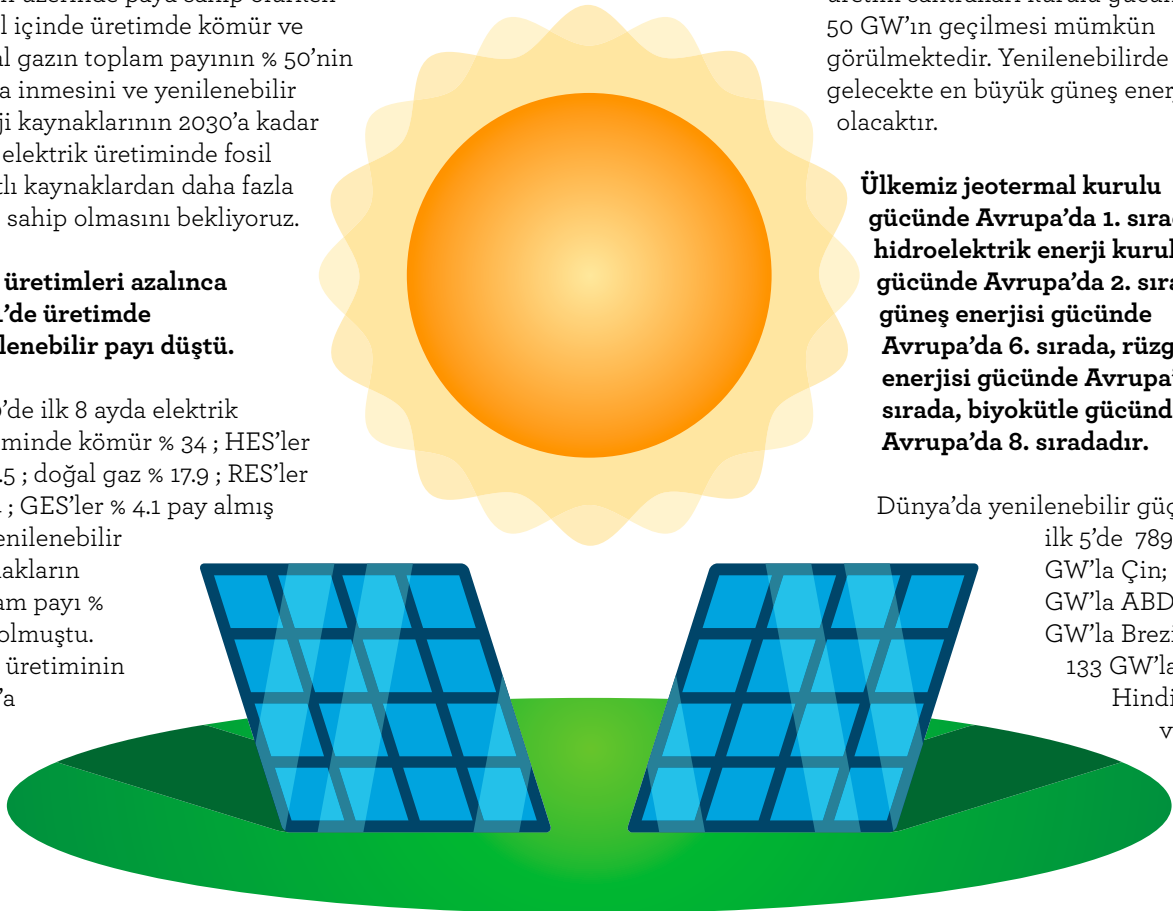
düşürülmesi ve sistem kullanım bedellerinde indirim yapılması talep edilmektedir.

Güneş parlamaya devam edecek, gelecekte en büyük yenilenebilir kaynak olacak.

Dünyada ve ülkemizde güneşten elektrik üretimi artmaya devam etmektedir. Avrupa'da güneşin elektrik üretimindeki payı İngiltere'de % 4.5; Hollanda'da % 6; İspanya'da % 8; Almanya ve Yunanistan'da % 9 ; İtalya ve Malta'da % 10 iken ülkemizde % 4 mertebesindedir. Güneş payının önce % 5'i, sonrada % 10'u ve % 20'yi de geçmesini bekliyoruz. Ülkemizin 7.4 GW mertebesindeki güneş enerjili üretim santralleri kurulu gücünde 50 GW'ın geçilmesi mümkün görülmektedir. Yenilenebilirde gelecekte en büyük güneş enerjisi olacaktır.

Ülkemiz jeotermal kurulu gücünde Avrupa'da 1. sırada; hidroelektrik enerji kurulu gücünde Avrupa'da 2. sırada, güneş enerjisi gücünde Avrupa'da 6. sırada, rüzgar enerjisi gücünde Avrupa'da 7. sırada, biyokütle gücünde ise Avrupa'da 8. sıradadır.

Dünya'da yenilenebilir güçte ilk 5'de 789 GW'la Çin; 284 GW'la ABD; 142 GW'la Brezilya; 133 GW'la Hindistan ve





// Ülkemiz jeotermal kurulu gücünde Avrupa'da 1. sırada; hidroelektrik enerji kurulu gücünde Avrupa'da 2. sırada, güneş enerjisi gücünde Avrupa'da 6. sırada, rüzgar enerjisi gücünde Avrupa'da 7. sırada, biyokütle gücünde ise Avrupa'da 8. sıradadır. //

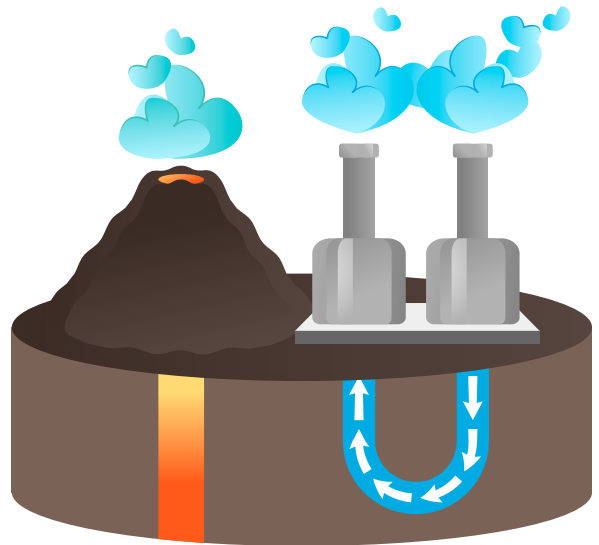
131 GW'la Almanya yer alırken Türkiye 51.9 GW'la 12. sırada olup birkaç yıl içerisinde yenilenebilir enerji kurulu gücünde Dünya'da ilk 10'a girmemizi bekliyoruz. Türkiye yenilenebilirdeki güzel gelişmeler sonrasında Avrupa'da da üst basamaklara yükselmektedir. Ülkemiz 1 650 MW'lık jeotermal kurulu gücüyle Avrupa'da 1. sırada, 31 459 MW'lık hidroelektrik kurulu gücüyle (33 000 MW'a sahip Norveç'ten sonra) Avrupa'da 2. sırada, 7 435 MW'lık güneş kurulu gücüyle (ilk sırayı 50 000 MW'ı aşan güçle Almanya'nın üstlendiği) Avrupa'da 6. sırada ve 10 014 MW'lık rüzgar kurulu gücüyle (birinciliği 61 000 MW'ı aşan güçle yine Almanya'nın üstlendiği) Avrupa'da 7. sırada yer almaktadır. Güneş enerjisi kurulu gücünde olduğu gibi güneşden elektrik üretiminde de 2020'de ülkemiz Avrupa'da Almanya, İtalya, İspanya, Fransa ve İngiltere'den sonra 6. sırada yer almıştır. Birkaç yıl içinde hidroelektrikte Avrupa'da 1. olmamızı ve büyük gelişimler beklediğimiz güneş

ve rüzgarda ise Avrupa'da güç sıralamasında öncelikle ilk 5'e girmemizi bekliyoruz.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi ülke menfaatinedir.

2023, 2030 ve 2050 milli enerji hedeflerine ulaşma yolunda özel sektör yatırımlarının devam etmesi sağlanmalı, sektörün sorunları çözüme kavuşturulmalı ve sektöre destekler devam etmeli, ülke yenilenebilir enerji potansiyelinin tamamı kullanıma alınmalıdır. Enerji ithalatına büyük miktarlarda paralar ödenen ülkemizde ekonomimiz ve enerji arz güvenliği için büyük öneme haiz olan

yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi ülke menfaatinedir. Ülkemizde 2021 ve sonrasındaki yeni enerji yatırımlarının da yenilenebilir ağırlıklı olmasını ve enerji ve elektrik üretiminde yenilenebilir enerji payının yıldan yıla daha artmasını arzuluyoruz.



UEDAŞ Ekipleri Hava Muhalefetinden Etkilenen Leyleği Yaşama Döndürdü

Bursa'da elektrik arızasına giden UEDAŞ saha ekipleri, ani hava değişiminden etkilenen bir leylekle karşılaştı.

Kestel'e bağlı Ümitalan mevkinden gelen arıza ihbarı üzerine yola koyulan UEDAŞ ekipleri, dönüş yolunda donmak üzere olan bir leylek buldu. Ölmek üzere olan hayvanı sepetli araca alarak ısınmasını sağlayan ve vücudunda herhangi bir yarası olup olmadığını kontrol eden ekipler daha sonra kendi montlarıyla leyleğin ısınmasını sağladı. Vücut sıcaklığı normalleştikten sonra kendine gelen leylek tekrar doğaya salındı. UEDAŞ ekipleri bu anlamlı davranışlarıyla doğal yaşamı koruma noktasında duyarlı ve anlamlı bir örnek oluşturdu.



// Isınan leylek kendine gelince doğal yaşama kanat çırttı. //

Yalova'da karga kurtarma operasyonu

Yalova'da kanadı elektrik tellerine takılan karga mahsur kaldı. UEDAŞ ekiplerinin imdadına yetiştiği karga, beslendikten sonra doğaya bırakıldı.

Minik patinin imdadına UEDAŞ yetişti

Balıkesir’de aydınlatma direğine tırmanan kedi, mahsur kalınca imdadına UEDAŞ ekipleri yetişti. Minik patinin kurtarılma anları ise vatandaşın cep telefonunun kamerasıyla kaydedildi.

Balıkesir’in Sındırgı ilçesine bağlı Yolcupınar Mahallesi’nde meydana gelen olayda, ağaç aydınlatma direğine tırmanan bir kedi, çıktığı yerde mahsur kaldı. Çaresizce miyavlayan kediye fark eden mahalle sakinleri durumu polise haber verdi. Olay yerine gelen polis ekipleri ise durumu

UEDAŞ ekiplerine bildirdi. Sepetli araçla kurtarma operasyonunu gerçekleştiren UEDAŞ ekipleri, önce korkan, susuz ve aç kalan kediye yatıştırdı. Paniği yatışan sevimli tekir kedi, kurtarma operasyonuna tanıklı eden vatandaşların cep telefonu kamera çekimleriyle sosyal medyada viral oldu.



“ Tekir kedi UEDAŞ ekiplerinin müdahalesi ile mahsur kaldığı direkten kurtarıldı. ”

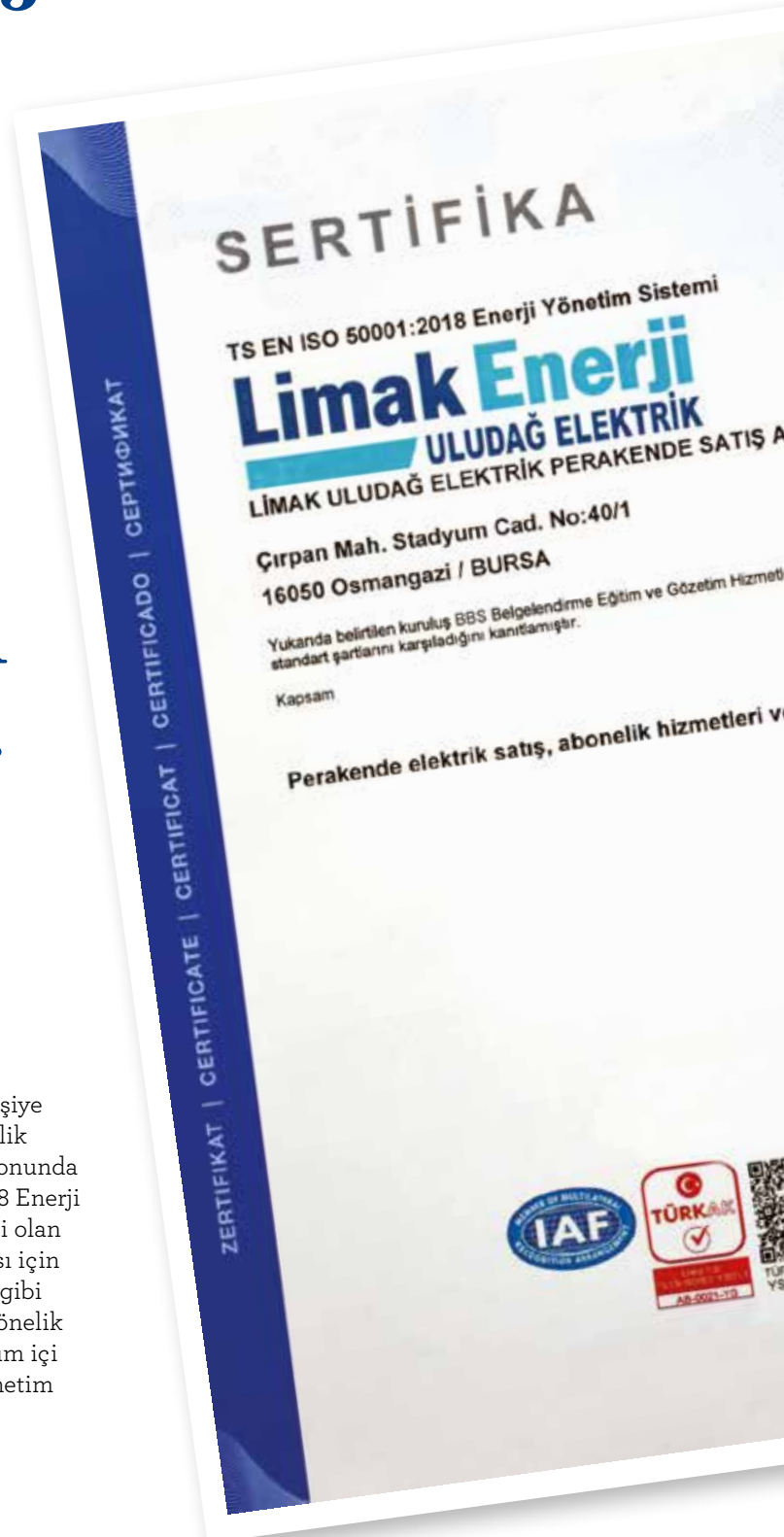


Çınarcık İlçesine bağlı Karpuzdere Mahallesi’nde meydana gelen olayda elektrik tellerine takılan kargayı fark eden vatandaşlar, durumu polis ekiplerine haber verdi. Olay yerine gelen polis ekipleri ise durumu UEDAŞ ekiplerine bildirdi. Sepetli araçla kurtarma operasyonunu gerçekleştiren UEDAŞ ekipleri, uzun süre aç kalan kargaya su ve yem vererek besledi. Vatandaşların cep telefonları ile görüntü kaydı yaptığı anlamlı kurtarma operasyonu, gülümseten anlara sahne oldu.

Limak Enerji, Iso 50001'e sahip olan ilk elektrik tedarik şirketi oldu

Verimli enerji tüketimi sayesinde sürdürülebilirliğe ve topluma katkı sağlayan Limak Enerji, enerji yönetimi kapsamında gerçekleştirdiği çalışmalar ile "ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Belgesi"ni alan ilk elektrik tedarik şirketi oldu.

Bursa, Balıkesir, Yalova ve Çanakkale'de 5 milyon kişiye hizmet veren Limak Enerji, çevre ve sürdürülebilirlik alanlarında gerçekleştirdiği projeler ile 2020 yılı sonunda ISO 50001 Belgesini almaya hak kazandı. ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Belgesini alan ilk elektrik tedarik şirketi olan Limak Enerji, çalışanlarının enerji farkındalığının artması için daha az karbon ayak izi ve enerji maliyetlerinde tasarruf gibi çalışmalarını sürdürmeye devam ediyor. Müşterilerine yönelik tasarruf ve verimlilik projeleri gerçekleştiren şirket, kurum içi projeleri de devreye alıyor. Şirket, çalışanlarını enerji yönetim sistemine dahil ederek verimli enerji tüketimi sayesinde dünyanın sürdürülebilirliğine ve topluma katkı sağlıyor.



// Müşterilerine yönelik tasarruf ve verimlilik projeleri gerçekleştiren Limak Enerji, kurum içi projeleri de devreye alıyor. Bu çalışmaların ilk somut yansıması, sektörde bir ilk ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Belgesi oldu. //

Yeni hedef kurum içi enerji tüketimini azaltmak

Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü ve Türkiye Kalite Derneği (KalDer) Yönetim Kurulu Üyesi Ali Erman Aytac, “Sürdürülebilir bir döngü için gerçekleştirdiğimiz çalışmaların çıktısı olarak, ISO 50001 Belgesini alan ilk elektrik tedarik şirketi olmaktan çok mutluyuz. Enerjinin verimli kullanılmasına yönelik tüketiciyi bilinçlendiren önemli projelere imza attık. Kurum içerisinde de birçok fizibilite çalışmasını yürütüyor, yeni projelerimizi hazırlıyoruz. Yine kurumumuz içerisinde atıkların sınıflandırılmasını sağlıyor ve uygun bir şekilde geri dönüşüme gönderiyoruz.

Plastik kullanımının azaltılması ve sıfıra indirgenmesi adına aksiyonlar alıyoruz” dedi.

Enerji Yönetim Sistemi kapsamında 4 yıllık elektrik, doğal gaz, motorin ve su tüketim verilerini baz alarak, 2021 yılı için enerji tüketimlerinin azaltılması ve verimli kullanılması adına iyileştirme planlarını hazırladıklarını da ifade eden Aytac, “2021’de hedefimiz, toplam enerji tüketimimizi geçtiğimiz yıla göre birim tüketim bazında daha da azaltmak. Tüm proje ve süreçlerimiz ISO standartları dışında Limak Holding Sürdürülebilirlik Çalışmaları kapsamında ölçümleniyor ve yıl bazlı hedeflerimizi gerçekleştirme yönünde çalışmalarımızı planlıyoruz” açıklamalarında bulundu.





Limak Enerji ile çözüm ve iletişim engelsiz!

Limak Enerji, 2018 yılında hizmete aldığı 'İşaret Dili Görüşme Hattı' ile müşterilerinin hayatını kolaylaştırmaya devam ediyor. Bu hat üzerinden görüntülü görüşme desteği sunan Limak Enerji, Engelliler Haftası kapsamında işitme ve konuşma engelli vatandaşlara tekrar bir bilgilendirme yaptı. Şirket, engelli abonelerinin, engelsiz bir iletişim için bu hattı kullanarak işlemlerini gerçekleştirebileceklerini vurguladı.

Limak Enerji, 3 yıldır 'İşaret Dili Görüşme Hattı' hizmeti ile işitme ve konuşma engelli müşterilerine çözümler sunuyor. İşitme ve konuşma engelli vatandaşlar, 0555 0 646 646 numaralı İşaret Dili Görüşme Hattı'nı aradıklarında, işaret dili bilen müşteri temsilcisine bağlanıyorlar. Görüntülü yapılan görüşme kapsamında işitme ve konuşma engeli bulunan kişiler tüm işlemlerini bu hat üzerinden gerçekleştirerek, abonelik ve fatura

başına yerine getirebilmeleri, çift yönlü iletişim kurabilme ve tüm müşterilerimizin ihtiyaçlarına cevap verebilme adına sektörünün ilki olan İşaret Dili Görüşme Hattı'mızı devreye almıştık. Elektrikle ilgili işlemler açısından baktığımızda tüm engelleri ortadan kaldırmak amacıyla yola çıktığımız görüntülü görüşme hattımız üzerinden işaret diliyle hizmet veren müşteri temsilcimiz, vatandaşların tüm işlemlerini yapabiliyor. Bu 3 yıl içerisinde

Ödüllü İşaret Dili Görüşme Hattı

Limak Enerji'nin 3 yıl önce devreye aldığı İşaret Dili Görüşme Hattı'nın, Türkiye Engelsiz Bilişim Platformu tarafından düzenlenen Engelsiz Bilişim Ödülleri'nde ödülü de bulunuyor. Şirket sadece bu hat üzerinden değil, elektrik faturalarıyla da konuya dikkat çekiyor. Türkiye Sakatlar Derneği Bursa Şubesi ile yapılan iş birliği kapsamında faturalarda "Engelliler de herkes gibi toplumsal hayata

// İşaret Dili Görüşme Hattı, Limak Enerji'nin sektörüne kazandırdığı ilkelerden biri. İşitme ve konuşma engelli vatandaşlar, görüntülü yapılan görüşme kapsamında, abonelik ve fatura süreçleri ile ilgili detaylı bilgiye erişerek, taleplerini ileterek sorularına yanıt alabiliyor. //



süreçleri ile ilgili detaylı bilgiye erişip, taleplerini ileterek sorularına yanıt alabiliyor.

Projenin 3. yılında gelinen nokta ile ilgili bilgilendirme yapan Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, "Engelli bireylerin hayatlarının kolaylaştırılması ve sosyal yaşamlarında herhangi bir işi tek

engelli vatandaşlarımızdan oldukça olumlu dönüşler aldık ve bu sayede vatandaşlarımız ile gönül bağımızı güçlendirdik. Toplumsal hizmet eşitliği noktasında bilinç oluşturmak amacıyla yaptığımız projenin başarılı olması da bizi mutlu ediyor" dedi.

katılabilecek eşit haklara sahiptir." mesajına yer verildi. Limak Enerji'nin ayrıca hem çalışanları hem engelli müzisyenlerden oluşan Engelsiz Müzik Korosu da bulunuyor. Müziğin birleştirici gücünden yararlanan Engelsiz Müzik Korosu'nun gelirleri yapılan her konser sonrası engelli vatandaşlara bağışlanıyor.

Trafolar emniyet kemeri için uyardı

Enerji sektörünün öncü sosyal sorumluluk projelerinden Trafolar Konuşuyor, bu kez trafikte hayati önem taşıyan emniyet kemerine dikkat çekti.

Güney Marmara'da elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım AŞ. (UEDAŞ), Bursa'da araç trafiğinin yoğun olduğu Akpınar Mahallesinde Bursa İl Emniyet Müdürlüğüyle örnek bir çalışmaya imza attı. 2017 yılında hayata geçirilen ve şimdiye kadar 56 trafoyu renklendiren Trafolar Konuşuyor projesi ile trafikte yaşanan can kayıplarının önüne geçmek için 'Emniyet Kemerini Hayata Bağlar' temasıyla farkındalık oluşturuldu. UEDAŞ saha ekipleri trafoyu renklendirirken Trafik Şube Denetleme Müdürlüğü ekipleri de bölgedeki sürücülere emniyet kemeri kontrolü sağladı.

Sürücülerini denetlerken uyarılarda bulunan trafik ekipleri, emniyet kemerinin önemine dikkat çekti. Proje hakkında bilgi veren UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, "Trafolar Konuşuyor projesi kapsamında trafolarımızı grafiti ile renklendiriyoruz. 56.trafomuzu hayata kazandırdık. Burada konu seçerken sosyal sorumluluk anlamında duyarlılık göstererek hareket etmeye çalışıyoruz. Bu seferki trafomuzu Trafik Şubemizle ortaklaşa emniyet kemerinin kullanımıyla ilgili işledik. Bu çalışmalarımızın devamı da gelecektir" diye konuştu.





// UEDAŞ saha ekipleri trafıoyu renklendirirken Trafik Şube Denetleme Müdürlüğü ekipleri de bölgedeki sürücülere emniyet kemeri kontrolü sağladı. Sürücülerı denetlerken uyarılarda bulunan trafik ekipleri, emniyet kemerinin önemine dikkat çekti. //





ENERJİ VERİMLİLİĞİ TEMASIYLA

Trafoları bu kez çocuklar konuşturdu

UEDAŞ ve Bursa Kent Konseyi, Trafolar Konuşuyor sosyal sorumluluk projesinde buluştu. Başrolde Çocuk ve Engelli meclisindeki gençlerin olduğu çalışmada trafoya "enerji verimliliği ve tasarrufu" resmedildi.



UEDAŞ'ın 2017 yılında hayata geçirdiği Trafolar Konuşuyor, bu kez enerji verimliliği ve tasarrufu için farkındalık oluşturdu. Bursa Kent Konseyi ile işbirliği sağlanan projede Çocuk ve Engelli meclisi üyesi gençler, enerji verimliliğini anlatan mesajları trafoya resmetti. Çocukların bazen boya fırçası bazen de elleriyle yaptığı boyama, renkli görüntülere sahne oldu.

Proje paydaşlarından UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, 'Trafolar Konuşuyor projesi kapsamında 55.trafomuzu boyadık. Burada asıl amacımız enerji verimliliği ile ilgili farkındalık yaratmak. Kent Konseyimizin işbirliğiyle çocuk meclisimizdeki çocuklarımız trafoyu boyadı. Enerji verimliliğini onlara da öğretmek adına güzel bir etkinlikte buluştuk' dedi.

Bursa Kent Konseyi Başkanı Şevket Orhan ise yaptığı konuşmada, 'Bir farkındalık oluşturmak için çocuk ve engelli meclisimizle birlikte trafoyu boyadık. Elde ettiğimiz bu farklı ortamda çocuklarımız çok mutlu etti. Evlatlarımızın bu yaptığı şey şehre katkıdır ve ilerleyen yaşlarında bunu hatıralarında dile getirecekler. Katılan herkese çok teşekkür ederim' ifadelerini kullandı.



“ Bursa Kent Konseyi ile işbirliği sağlanan projede Çocuk ve Engelli meclisi üyesi gençler, enerji verimliliğini anlatan mesajları trafoya resmetti. ”





LİMAK ENERJİ MÜŞTERİLERİ ON-LİNE İŞLEM MERKEZİ İLE Evlerinden çıkmadan elektrik ile ilgili tüm işlemlerini gerçekleştirebiliyor

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyon kişiye hizmet veren Limak Enerji, tam kapanma tedbirleri dahilinde müşterilerinin etkilenmemesi için uzaktan erişim ve çözüm kanallarını daha da güçlendirdi. Şirket, müşteri işlem noktalarından yapılabilen tüm işlemleri, online olarak da gerçekleştirebilme imkânı sunuyor.

Limak Enerji'nin müşterileri, online. limakuludag.com.tr adresi üzerinden elektrikle ilgili tüm işlemlerini, 7 gün 24 saat hızlı ve doğru bir şekilde yapabiliyor. Müşteriler, işlem merkezine giderek halledebilecekleri abonelik başlatma, abonelik sonlandırma, borç sorgulama, fatura ödeme, güvence bedeli iadesi ve bilgi güncelleme işlemlerinin tamamını online işlem merkezi ve 444 6 646 numaralı çağrı merkezi üzerinden tamamlayabiliyor. Elektrik ile ilgili işlemlerini gerçekleştirmek isteyen işitme ve konuşma engelli müşteriler ise 0 555 0 646 646 numaralı işaret dili görüşme hattını kullanarak, tüm işlemleri için hizmet alabiliyor.

Kesintisiz çözüm ve erişim için!

Şirket, müşterilerin enerji konusunda sorun yaşamamaları adına online işlem ve çağrı merkezi, e-Devlet ve işaret dili görüşme hattı ile müşterilerine kesintisiz hizmet veriyor. Fiziksel kanallara ihtiyaç duyulması halinde ise şirketin yetkili işlem merkezleri açıklanan çalışma saatleri arasında hizmet sunuyor. Müşteriler, kendilerine en yakın yetkili işlem merkezlerini www.limakuludag.com.tr üzerinden görüntüleyebiliyor.

ELEKTRİK ABONELİĞİNİN KOLAY YOLU



Bir Tıkla

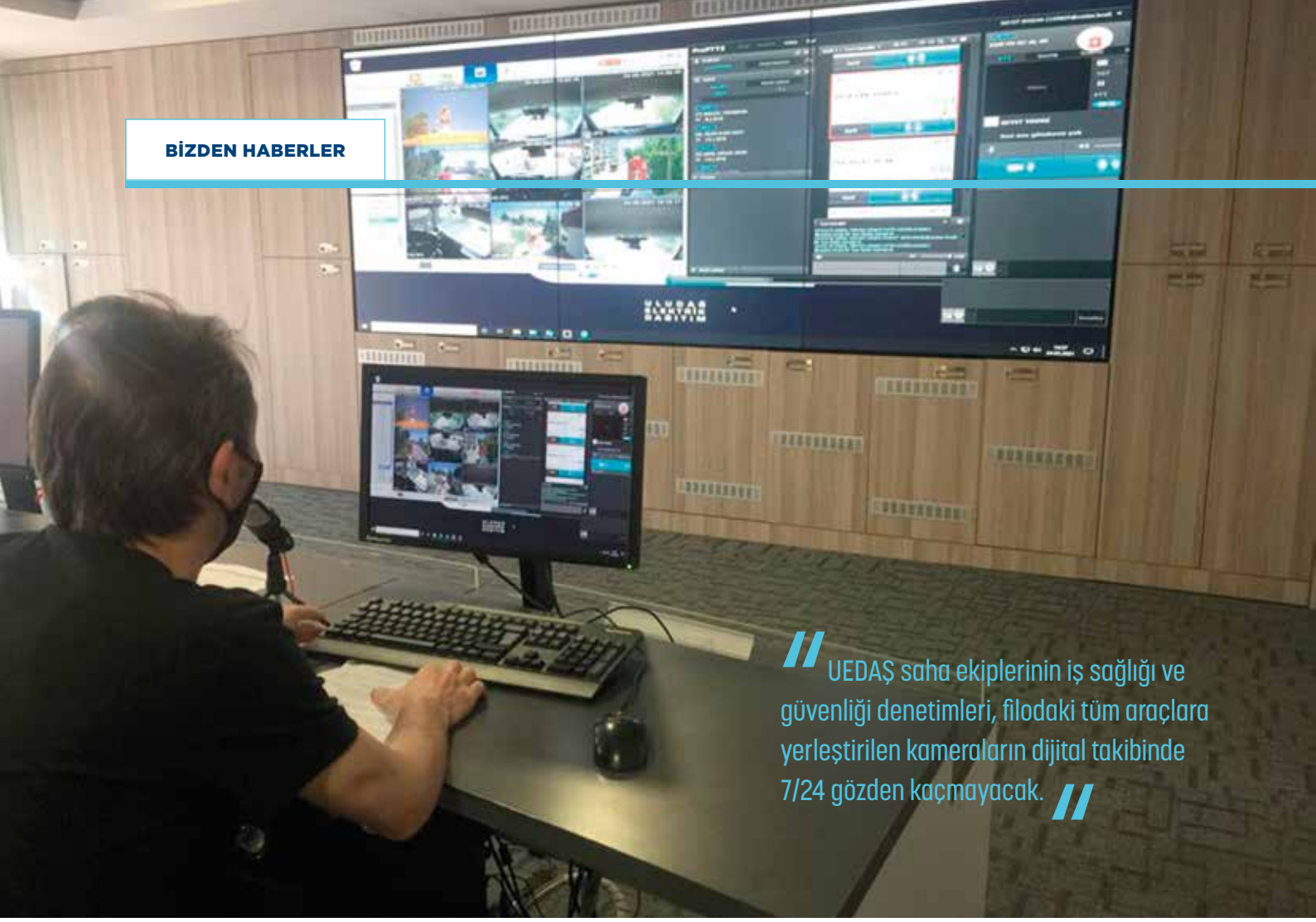
Hayatı Aydınlat

limakuludag.com.tr

ABONELİK BAŞLATMA | ABONELİK SONLANDIRMA | BORÇ SORGULAMA

FATURA ÖDEME | GÜVENCE BEDELİ İADESİ

BAŞVURU SORGULAMA



“ UEDAŞ saha ekiplerinin iş sağlığı ve güvenliği denetimleri, filodaki tüm araçlara yerleştirilen kameraların dijital takibinde 7/24 gözden kaçmayacak. ”

Uedaş iş sağlığı ve güvenliğinde dijital dönem

Güney Marmara’da elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, saha ekiplerinin iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili denetimlerini dijital ortama taşıdı. Araçlara yerleştirilen kameralarla anlık takip sağlanırken, online olarak iş kontrolü yapılabilir.

UEDAŞ, arıza onarım ve bakım ekiplerinin iş sağlığı ve güvenliği denetimlerini dijital platforma taşıyarak geliştirdi. Araç filosundaki 120 sepetli araç ve vinçlere yerleştirilen kameralar sayesinde ekiplerin çalışma ortamı 7/24 denetlenebiliyor.

SAKOME İLE GÖRÜNTÜLÜ TEYİT

İSG’ de proaktif yaklaşım çerçevesinde geliştirilen Saha Kontrol Merkezi(SAKOME) ile de ekiplerin iş emrine başlamadan önce ve bitirdikten sonra aldığı görüntülü teyitlerdeki kontrollerle çalışma ortamı güvenli hale getiriliyor.

Sepetli aracın iç ve dışına yerleştirilen kameralar ile saha ekiplerinin trafikteki seyir durumundan enerjiye müdahalesine kadar tüm anları kayıt altına alınıyor. Bu sayede olası iş kazalarının minimuma düşürülmesi hedefleniyor.



Limak Enerji ve Enver, verimli enerji kullanımını destekliyor

“Enerji Danışmanım” projesiyle müşterilerini verimli enerji kullanımına ve enerji tasarrufuna teşvik eden Limak Enerji, ENVER ile yaptığı iş birliğiyle enerji verimliliği konusundaki bilinçlendirme çalışmalarına 17 Nisan Verimlilik Haftası’nda bir yenisini daha ekledi.

MESAJINIZ VAR!

Verimlilik Yanına, Enerji Yarına Ka
Şimdi Enerjiden Verim Alma Zam

Enerji Verimliliği Derneği



Müşterilerine ulaştırdığı faturalarda “Verimlilik yanına, enerji yarına kalır. Şimdi enerjiden verim alma zamanı.” mesajını yayınlayan Limak Enerji, enerji kullanımında verimlilik ve tasarrufun önemine vurgu yaparak, toplumsal bilinci yükseltme noktasında önemli bir çalışma gerçekleştirdi. Uygulama hakkında değerlendirmelerde bulunan Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac: “Faturaların müşterilerimiz tarafından dikkatle incelenmesi nedeniyle faturalarımızın ilgili alanında toplumda farkındalık oluşturacak mesajlarımıza yer veriyoruz. Verimlilik Haftası kapsamında da ENVER ile iş birliğine imza atarak, müşterilerimizin dikkatini verimlilik konusuna çekmeyi amaçladık. Faturalarımız aracılığıyla gerçekleştirdiğimiz projenin yanı sıra şirket çatısı altında yürüttüğümüz, müşterilerimizde verimlilik ve tasarruf bilincini aşılmasını amaçlayan farklı projelerimiz de bulunuyor. Enerji Danışmanım Projesi kapsamında oluşturduğumuz enerji danışmanı timlerimiz ile elektrikli cihazların nasıl kullanılması ve konumlandırılması gerektiğini uygulamalı olarak anlatıyoruz. Özel olarak sunulan tasarruf ve verimlilik tavsiyeleri ile hem enerji tüketiminde hem de fatura tutarlarında nasıl düşüş sağlanacağını gösteriyoruz. Verimliliği ve tasarrufu yalnızca enerji kullanımı yönüyle ele almayıp, birçok projeyi de eş zamanlı yürütüyoruz. Tasarrufu tam anlamıyla gerçekleştirmek adına müşterilerimizi elektronik faturaya geçmeleri konusunda teşvik ediyoruz. Müşterilerimizin zaman tasarrufu sağlaması için de elektrikle ilgili işlemlerin tamamını online olarak sunuyoruz” dedi.

// Verimlilik Haftası kapsamında ENVER ile ortak proje yöneten Limak Enerji, verimlilik ve tasarruf bilincini oluşturma noktasında farklı çalışmalar da gerçekleştiriyor. Özellikle Enerji Danışmanım Projesi, kamuoyunda büyük takdir topluyor. //

Limak Enerji’den her yaş ve tüketim grubuna uygun verimlilik projeleri

Şirketin Enerji Danışmanım projesine özel bir web sayfası hazırladıklarına da değinen Aytac, www.limakuludag.com.tr adresi üzerinden erişilebilen web sayfasında da vatandaşların kendi konut ve iş yerlerinde ne kadar enerji tükettiğini hesaplayabildiklerini söyledi. Verimlilik ve tasarruf konusunda bilinçlenmenin küçük yaşlardan itibaren oluştuğuna dikkat çeken Aytac, enerji temalı kitapları aracılığıyla da yenilenebilir enerji kaynaklarını ve sağladığı faydayı resimler ve etkinliklerle öğrettiklerini, çocuklara dönük atölyelerde ise enerji verimliliğini benimsetecek çalışmalar yapıldığını da sözlerine ekledi.

Türkiye Rüzgar Yatırımlarında Avrupa'da İlk Beşte

Türkiye, 1 milyar avroyu aşan karasal rüzgar enerjisi yatırımlarıyla 2020'de Avrupa'da en fazla yatırım yapan ülkeler sıralamasında ilk beşte yer aldı. WindEurope tarafından hazırlanan Rüzgâr Enerjisi Finansman ve Yatırım Eğilimleri raporuna göre, geçen yıl Avrupa rüzgar enerjisi sektörüne 42,8 milyar avro yatırım yaptı. Bu dönemde yatırımların 26,3 milyar avrosu deniz üstü (offshore) projeleri için kullanıldı ve toplam 7,1 GW offshore rüzgâr enerjisi kapasitesinin kurulumu gerçekleşti. Karasal rüzgâr enerjisi sektörüne yapılan yatırım tutarı geçen yıl 16,5 milyar avroya ulaştı. Söz konusu yatırımla toplamda 12,5 GW kapasiteli karasal rüzgâr santrali işletmeye alınmış oldu. Karasal ve offshore projelerinin yer aldığı toplam yatırım sıralamasında, 13,5 milyar avro yatırım tutarıyla Birleşik Krallık geçen yılı lider olarak tamamladı. Hollanda 7,9 milyar avro yatırımla Birleşik Krallık'ın ardından ikinci sırada yer aldı. Sıralamada, Almanya 2,2 milyar avro yatırımla üçüncü, Fransa ise 1,8 milyar yatırımla dördüncü oldu. Türkiye ise toplam yatırım sıralamasında 5'inci sırada yer aldı.



Vadeli Elektrik Piyasası İşleme Açıldı

Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ) Vadeli Elektrik Piyasası (VEP) açılış töreninde, sistem hakkında bilgiler veren Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Türkiye'nin enerji piyasalarına duyulan güvenden dolayı piyasa derinliğinin önceki yıllara göre arttığını dile getirdi. Türkiye'de artık elektrik piyasasının herkesin kendi alım-satım riskini yönettiği pazar yeri anlamına geldiğini kaydeden Dönmez, "Dolayısıyla bu pazar yerinde her türlü ürün olacak. Bugün, 3 yıllık bir süreci sonuçlandırıyoruz. VEP ile son 20 yıllık yolculuğumuzda bizleri bir adım öteye taşıyacak yeni bir sayfa daha açıyoruz. VEP ile fiziksel teslimat yükümlülüğü doğuran ileri tarihli işlemlerle

daha şeffaf, istikrarlı ve rekabetçi bir ortamda elektriğin alım ve satımına imkan sağlıyoruz. Böylece, piyasanın şeffaflığını daha da artırarak katılımcıları fiyat riskinden korumuş olacağız." diye konuştu. Dönmez, katılımcıların geleceğe yönelik fiyat beklentilerini görebileceğini ve kendilerini konumlandırabileceğini söyledi.



Kuraklık, elektrik üretiminde gaz santrallerinin payını arttırdı

Ülkemizde etkileri 2020 yılından beri hissedilmeye başlayan kuraklık, elektrik üretiminde dengeleri tersine çevirdi, hidroelektrik santrallerinin düşük üretiminin yerini doğal gaz santralleri aldı. Türkiye'nin hidroelektrik kurulu gücü son 10 yılda yaklaşık yüzde 80 artışla 31 bin MW seviyesini aştı. Artan kapasiteye rağmen, kuraklık veya bol yağış görülen dönemlerde hidroelektrik santrallerinin toplam üretimdeki payı değişkenlik gösterdi. Hidroelektrik santrallerde yaşanan üretim düşüşü ağırlıklı olarak doğal gaz santralleriyle karşılandı. Son 10 yılın en kurak dönemi olan 2014'te doğal gaz santrallerinin elektrik üretimindeki payı yüzde 48'e kadar yükselirken, bol yağış görülen 2019'da yüzde 18 oldu. Gaz santrallerinin elektrik üretimindeki payı 2020'de ise yeniden yükselişe geçti ve toplam elektriğin yüzde 22,7'si söz konusu santrallerden karşılandı. İthal, yerli ve taş kömürü santrallerin toplam payı ise 2020'de yüzde 34,8 olarak kayıtlara geçti. Bu yılın ilk 5 aylık döneminde hidroelektrik santrallerin elektrik üretimindeki payı yüzde 21,7 olurken, doğal gaz santralleri yükselişini sürdürerek toplam içerisinde yüzde 27,3 pay aldı. Kömür santrallerinin payı ise bu dönemde yüzde 31,9 seviyesinde gerçekleşti.



Türkiye'de Elektrikli Otomobil Satışı 5'e Katlandı

2021 yılı ilk 6 ayında satılan elektrikli otomobil sayısı 2020 yılının tümünden daha fazla sayıya ulaştı. Türkiye Elektrikli ve Hibrit Araçlar Derneği'nin (TEHAD) verilerine göre 2020 yılının ilk 6 ayında 173 adet elektrikli otomobil satılmıştı. Bu yılın ilk 6 ayında ise 894 adet olarak gerçekleşti. Hibrid otomobil satış rakamları da rekor kırdı. 2020 yılının ilk 6 ayında 4 bin 698 adet satılan hibrid otomobiller, bu yılın ilk 6 ayında 11 bin 851 adete ulaştı. Paralel ithalat (grey market) yöntemi ile getirilen elektrikli otomobillerin satış rakamları ise ilk kez resmi distribütör satışlarını geçti. Bu yöntemle satılan elektrikli araç sayısı ise 983 adet olarak kayıtlara geçti.



Elektrikte Kurulu Gücümüzün Yüzde 53'ü Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Oluşuyor

Türkiye'nin 2020 yılını büyümeyle kapatan ender ülkelerden olduğuna dikkati çeken Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, ülke ekonomisinin geçen yıl yüzde 1,8, bu yılın ilk çeyreğinde ise yüzde 7 büyüdüğünü anımsattı. Dönmez, Türkiye'nin ilk çeyrekte Avrupa'nın en hızlı büyüyen ekonomisi, OECD ve G20'nin ise Çin'den sonra en hızlı büyüyen ikinci ekonomisi olduğunu dile getirdi. Yapılan yatırımlarla Türkiye'nin yenilenebilir enerji kurulu gücünde Avrupa'da 5'inci, dünyada ise 12'nci sıraya yükseldiğini bildiren Bakan Dönmez, "Yaklaşık 100 bin MW olan Türkiye kurulu gücünün yüzde 53'ü yenilenebilir enerji kaynaklarından oluşuyor. Hedefimiz, önümüzdeki 10 yılda 10 GW güneş ve 10 GW rüzgar enerjisi üretim kapasitesi eklemek. 2016'da uygulamaya koyduğumuz mini Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) modeli kapsamında toplam 2 GW rüzgar ve 2 GW güneş enerjisi ihalesi başarıyla gerçekleştirildi. EİT Temiz Enerji Merkezi'nin kurulmasının önemli bir adım olduğunu vurgulamak istiyorum. Bölgemiz için faydalı olmasını, ayrıca ülkelerin enerji geçiş politikalarına katkı sağlamasını ve temiz enerji projelerinin gerçekleştirilmesine yardımcı olmasını temenni ediyorum." dedi.



Türkiye'nin 'Yeşil Elektrik Piyasası' İşleme Açıldı

Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ) bünyesinde 1 Haziran'da devreye giren ve yenilenebilir kaynak bazında işleme açılan YEK-G Sistemi ve Organize YEK-G Piyasası işleme açıldı. Sistemin yenilenebilir enerji kaynaklarının gelişimine önemli katkı sağlaması öngörülüyor. Yeşil Elektrik Piyasası açılış töreninden konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, YEK-G'nin gönüllülük esasına dayanacağını, üretici ve tüketicilere, kullandıkları elektriğin kaynağını seçme alternatifini sunacağını belirtti. Bakan Dönmez, " Böylece yeşil enerji kullanımının bilinçli bir seçenek haline gelmesini sağlayacağız. Bireysel tüketicilerden büyük ölçekli kuruluşlarımıza kadar yenilenebilir enerji kaynaklarını tercih edenler, artık YEK-G ile bu seçimlerini belgelendirebilecek. Böylece üretimden tüketime kadar her aşamada elektriğin hangi yenilenebilir kaynaktan üretildiğini takip edebilecek. Tüketiciler artık satın aldığı elektriğin kaynağını bilecek. Bunu bir sertifikayla ispat edecekler. Üreticiler de portföylerinde yenilenebilir enerji bulduklarına dair yükümlülüklerini böylece doğrulamış olacaklar. Yenilenebilir enerjide artık her aşama kayıt altında olacak." dedi.



NÜKLEER SANTRALLER HAKKINDA DİKKAT ÇEKENLER

17 Bin m³

Sadece bir uranyum yakıt peleti ortalama bir düğme büyüklüğündedir ve 17.000 metreküp doğal gaz, 1.780 ton kömür veya 149 galon petrol ile aynı miktarda enerji içerir.

690 Bin

Bir nükleer santral, zararlı gaz emisyonu yaratmadan 690.000 eve güç sağlamak için yeterli elektrik üretebilir.

%90

Bir nükleer santral, %90 ortalama kapasite faktörüyle 7/24 çalışır.

30

Nükleer enerji dünya çapında 30'dan fazla ülkede kullanılmaktadır.



%13

Dünya elektriğinin yüzde 13'ü, çok az veya hiç sera gazı salmayan nükleer santrallerden sağlanmaktadır.

18 AY

Bir nükleer santral, her 18 ayda nükleer yakıtı ihtiyaç duyar.

Global temiz enerji dönüşümü 2050'ye kadar 122 milyon kişiye istihdam olanağı oluşturacak

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın Dünya Enerji Dönüşümü Raporu'na göre temiz enerji dönüşümü, 2050 yılına kadar 122 milyon yeni istihdam potansiyeli oluşturacak. Sadece bu veri bile küresel ekonominin gelecek 10 yılda yüzde 2,4 büyüyeceğini ortaya koyuyor. Küresel sıcaklık artışını, Paris Anlaşması kriterleriyle uyumlu olacak biçimde; 1,5 dereceyle sınırlanmak için temiz enerji dönüşümü hayati düzeyde önem arz ediyor.

Bu yüzyıl ortasına kadar sıfır emisyon hedefini başarmak ve temiz enerji dönüşümünü gerçekleştirmek için enerji verimliliği, temiz enerji kaynakları, hidrojen, elektrik şebekelerinin esnekliği ve elektrifikasyon gibi çeşitli alanlarda 33 trilyon dolarlık yatırım ihtiyacı duyuluyor. Diğer yandan, sağlık harcamaları, hava kirliliği ve iklim değişikliğinin diğer etkileri de değerlendirildiğinde enerji dönüşümünün değerinin hesaplanan rakamların ötesine çıkacağı tahmin ediliyor.



Sosyal medya devi Facebook, yüzde 100 yenilenebilir enerji hedefine ulaştı

3 yıl önce karbon ayak izini küçültme kararı alan Facebook, yüzde 100 yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji sağladığını ve net sıfır emisyona ulaştığını açıkladı. Şirket, rüzgâr ve güneş enerjisi projelerine 8 milyar dolar yatırım yaptı. 2018 yılında ilan ettiği; yenilenebilir enerji hedeflerine üç yıl içinde ulaşarak dünyanın en büyük yenilenebilir enerji alıcılarından biri haline gelen Facebook, 63 yenilenebilir projeye ofis ve veri merkezlerinin elektrik ihtiyaçlarını temin ediyor. Şirket, bu kapsamda 18 eyalet ve beş ülkede 6 GW'tan fazla rüzgâr ve güneş enerjisi sözleşmesi gerçekleştirdi. Şirketin bu başarısıyla ilgili açıklama yapan Facebook EMEA Sürdürülebilirlik Yöneticisi Eoghan Griffin, "İklim konusundaki ilerlememizi büyük ölçüde ve hızlı bir şekilde artırdık, şimdi ofislerimizi ve veri merkezlerimizi çalıştırmak için yeterli yenilenebilir enerji tedarik etmek için enerji sağlayıcılarıyla birlikte çalışıyoruz." dedi.

66 milyar dolar ile iklim finansmanında tarihi zirve görüldü

Çok Uluslu Kalkınma Bankaları'nın (MDBs) iklim finansmanına sağladığı kaynak 66 milyar dolar ile rekor seviyeye ulaştı. Toplam 8 kalkınma bankasının raporuna göre, söz konusu bankaların iklim çalışmalarına aktardığı finansman 2 yıl öncesine kadar 61,6 milyar dolar seviyesindeydi. Finansmanın çoğunluğu Afrika Kalkınma Bankası, Asya Kalkınma Bankası, Asya Altyapı Yatırım Bankası, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası, Avrupa Yatırım Bankası, Inter-Amerikan Kalkınma Bankası Grubu, İslami Kalkınma Bankası ve Dünya Bankası Grubu tarafından oluşturuldu. Ekolojik rehabilitasyon kaynağının önemli bir kısmı gelişmekte olan ve ekonomileri zayıf olan ülkelere aktarıldı. Toplam 66 milyar dolarlık finansmanın yüzde 57'si bu ülkelere sağlandı. Finansman aktarılan projelerin yüzde 70'i karbon emisyonlarını azaltmayı amaçlayan projelerde kullanıldı.



GES'te 100 GW'ı aşan ABD, makası daha da açtı

ABD'nin güneş enerjisi kurulu gücü 2021'in ilk çeyreğinde 100 GW sınırını aştı. ABD güneş enerjisi birliği SEIA ile araştırma ve danışmanlık kuruluşu Wood Mackenzie ortak çalışmasına göre 2021'nin ilk çeyreğinde gerçekleşen 5 GW düzeyindeki artış ile ülke güneş enerjisinde 102,8 GW kurulu güce ulaştı. Çalışmaya göre gelecek üç yıl boyunca her yıl bir öncekinden daha fazla güneş enerjisi gücü devreye girecek iken, 2021-2026 arasındaki dönemde devreye girecek 160 GW yeni güç ile ülke 250

GW seviyesini de 2026 yılında aşabilecek.

2021'nin ilk üç ayında konutlarda 905 MW, ticari binalarda ise 347 MW gücünde proje devreye alındı. Çalışmada ilk defa yer verilen kooperatif segmentinde ise 131 MW güç devreye alındığı bilgisi verilirken, 2021'de 909 MW gücünde kooperatif kurulmasının devreye girerek bu alanda rekor kırılacağı öngörüsü de paylaşıldı. Bununla birlikte raporda emtia fiyatlarındaki artış ve arz dengesizliğinin ABD güneş enerjisi sektöründe olumsuz etki yaratmaya başladığı da yer alıyor.





Covid 19 Pandemisi elektriğe erişemeyen insan sayısını arttırdı

Özellikle geride kalan 10 yılda global popülasyonun yüzde 83'ü, ağırlıklı biçimde daha fazla elektriğe erişim sağlarken, Sahra altı Afrika'da ise elektriğe ulaşamayan insan sayısı arttı.

2021 yılın ilk 6 ayının yer aldığı Enerji İlerleme Raporu'na göre, elektriğe erişemeyen ülkelerdeki bu sorun çözülmedikçe dünya, 2030 yılına kadar uygun fiyatlı, güvenilir, sürdürülebilir ve modern enerjiye evrensel erişimi sağlama konusunda yetersiz kalacak.

Son 10 yılda küresel olarak 1 milyardan fazla insan elektriğe erişirken, koronavirüsün finansal etkisi, çoğunluğu Afrika'da bulunan 30 milyondan fazla insan için temel elektrik hizmetlerini karşılanamaz hale getirdi. Mini şebekelere bağlı insan sayısı 2010 ve 2019 yılları arasında ikiye katlanarak 5 milyondan 11 milyona çıktı. Bununla birlikte, 2030'da çoğu Sahra altı Afrika'da olmak üzere tahmini 660 milyon insanın hala elektriğe erişemeyeceği öngörülmüyor.

Yeşil Dönüşüm Fonu'na AB'den onay çıktı

Avrupa Birliği'nin 27 üyesi, fosil yakıtla bağımlı üye ekonomilerinin daha yeşil enerjiye geçmesine yardımcı olmak için Adil Geçiş Fonu'nu kuran düzenlemeyi onayladı ve fonun başlatılması için son engeli kaldırdı. Avrupa Birliği (AB) Konseyi'nin yaptığı açıklamaya göre 21 milyar dolar (17,5 milyar euro) değerindeki fon, AB'nin 2050 yılına kadar çevre dostu ve yeşil bir kıta olması hedefinde kullanılacak. Fonla AB ülkelerinde fosil yakıt kullanımını azaltacak projeler ile sera gazı yoğun sektörlerin dönüşümü desteklenecek. Fon, fosil yakıt sektörünün düşük karbonlu endüstrilere ve işlere dönüşmesinde kullanılacak. Avrupa'nın en fazla kömür kullanan ülkesi Polonya ise Fondan en fazla yararlanacak ülke olacak. Fonlar nükleer enerjiyi kapsamayacak.



5 yıl içinde elektrikli araç pazarının büyüklüğü 1,9 trilyon dolara ulaşacak

Elektrikli otomobil pazarının 2028'e kadar 1,9 trilyon dolar büyüklüğe ulaşması öngörülüyor.

Coğrafi olarak, Asya-Pasifik bölgesi değer ve hacim bakımından 2020'de küresel elektrikli otomobil pazarının en büyük payına sahip. Bu bölgenin büyük payı, öncelikle elektrikli araçlara ve ilgili şarj tesislerine yönelik artan taleplere, elektrikli mobilite endüstrisinde çok sayıda çözüm ve hizmet sunan artan sayıda start-up'a, elektrikli otomobil alıcıları için çekici teşvik programlarına ve bölgesel çekirdeğin varlığına bağlıyor. Çin'in 2028 yılına kadar Asya-Pasifik pazarına hâkim olması bekleniyor. Elektrikli otomobil pazarında faaliyet gösteren ana oyuncular arasında Nio Inc. (Çin), Alcraft Motor Company Ltd. (İngiltere), BMW Group (Almanya), BYD Company Ltd. (Çin), Daimler AG (Almanya), Faraday & Future Inc'dir. (ABD), Ford Motor Company (ABD), General Motors Company (ABD), Honda Motor Co., Ltd. (Japonya), Hyundai Motor Company (Güney Kore), Nissan Motor Co., Ltd. (Japonya), TATA Motors Limited (Hindistan), Tesla, Inc. (ABD), Volkswagen AG (Almanya) ve Mahindra ve Mahindra Ltd. (Hindistan) yer alıyor.



Yenilenebilir enerji, dünya talebinin 100 katı potansiyele sahip

Sydney Teknoloji Üniversitesi Sürdürülebilir Gelecekler Enstitüsü ve Fosil Yakıt Yayılımının Önlenmesi Anlaşması İnisyatifi ortaklığında hazırlanan "Fosil Yakıttan Çıkış Stratejisi" raporu, küresel ölçekte yeni fosil yakıt projesi yapılmassa bile mevcut projelerden kaynaklanan karbon emisyonlarının Paris Anlaşması'nın hedeflerine ulaşma rotasında kalmak için hala yüksek olduğunu ortaya koydu. Bu nedenle, dünyada yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim artarken mevcut kömür madenleri, petrol ve doğal gaz kuyularının kapatılması gerekiyor. Londra merkezli düşünce kuruluşu Carbon Tracker'ın "Limit Gökyüzü" başlıklı raporuna göre, son 10 yıldır düşen maliyetlere bağlı olarak güneş enerjisi kapasitesi yıllık ortalama yüzde 39, rüzgâr enerjisi kapasitesi ise yüzde 17 büyümeye gösteriyor. Bu büyümeye oranları panel ve türbin maliyetlerini daha fazla düşürecek verimlilik ve geliştirme çalışmalarını da hızlandırıyor. Yine aynı rapora göre sadece güneş enerjisinde mevcut teknolojilerle yıllık 5,8 milyon TWh elektrik üretim potansiyeli bulunuyor. Kara ve deniz üstü (offshore) rüzgâr enerjisinde ise bu rakam yıllık 900 bin TWh olarak hesaplanıyor. Böylece, güneş ve rüzgâr yaklaşık 6,7 milyon TWh elektrik üretim potansiyeliyle dünya enerji talebinin 100 katını karşılayabiliyor.



Haberin de güzeli, umut vereni ve enerji dolusu vardır. İşte hayata gülümseterek, iyi dileklerle baktıracak 5 haber!

İlk kez ayı gören vatandaş, tepkileriyle tüm Türkiye'yi gülümsetti

Sivas'ta dağlık bir alanda gördükleri ayı yavrusunu cep telefonu ile görüntüleyen vatandaşlar verdikleri tepkilerle tüm ülkeye mutlu anlar yaşattı. İlk defa ayı gördüklerini dile getiren vatandaşlar, ayı yavrusunu "kuçu kuçu" diye çağırdı. Dağın üst kısmına doğru ilerleyen yavru ayı bir çalılığa saklanarak gözden kayboldu.

Bir başkadır benim memleketim: maskeli koyun manşetlerde!

Kurban Bayramı öncesi, Kars hayvan pazarından aldığı koyuna maske takarak otomobilinin bagajında taşıyan Adem Kaya, çevredekileri gülümsetti. Kaya, pazardan kurbanlık satın aldığını belirterek, "Kurban pazarı kalabalık olduğu için önlem aldık. Ortalıkta hastalık var. Koyunumuza da maske taktık. COVID-19'u atlattığımız için hastalığa dikkat çekmek istedik" diye konuştu.



Bütün alkışlar çocuk mezarlarına balon bağlayan adama

20 yıldır geçimini balon satıcılığıyla sağlayan, Antalya'nın Serik ilçesinde yaşayan Sait Kocatepe, anlamlı davranışıyla herkesin kalbini fethetti, milyonları duygulandırdı. Arife günü balon dağıtırken bir kadının balon istediğini belirten Kocatepe "Ben de çocuğumu göndermesini istedim. Çocuğum mezarda, o gelemez deyince, çok üzüldüm ve çocukların mezarlarına bir balon bağladım." dedi.



Canını hiçe sayan polis İzmir’de günün kahramanı oldu

Yoğun sağanak yağış sonrası yolları suyla dolan İzmir’de polislin trafikte mağdur olan vatandaşlara yardımı takdir topladı. Trafik akışının durduğu İzmir Anadolu Caddesi’nde görevli trafikten sorumlu komiser Enez Al’ın, suya girerek vatandaşların yardıma koşması cep telefonlarıyla kaydedildi. Sel sularında metrelerce yürüyen Komiser Al, araçlarda kimse var mı diye teker teker kontrol etti.

Hem haber yaptılar hem de yangına müdahale ettiler

Adıyaman’da Zeynal Abidin Türbesi yakınlarındaki ormanlık alanda yangın çıkan yangını takip etmek üzere olay yerine gelen habercilerin hareketi, tüm ülkede büyük takdir topladı. Birkaç farklı noktada çıkan yangın yerine gelen gazeteciler de alevlere kopardıkları ağaç dallarıyla müdahale etti. Muhabir Cihan Kızır, bir yandan olayı görüntülerken bir yandan da görüntülediği alevleri söndürmeye çalıştı.



Nobel tarihinde
iki kez fizik ödülü
alabilen ilk ve tek
bilim insanı
John Bardeen

Bugün cep telefonlarından yüksek teknoloji ürünü tıbbi ve teknik cihazlara kadar pek çok sistemi kullanabiliyorsak ona; yani John Bardeen'e teşekkür borçluyuz! Medeniyet tarihimizin yeni sayfalarını, belki de çok hızlı yazmamızı sağlayacak kuantum bilgisayarlar uzanan süper iletkenlik kavramı da onun buluşları üzerinde yükseldi.

Parlak bir kariyer ve her günü başarılarla dolu bir yaşam. Bardeen fazlasıyla zeki bir çocuktur. Akademik kariyerinin başlangıç noktası olan Wisconsin Elektrik Mühendisliği'ne 15 yaşında başladı. Aslında liseyi daha erken de tamamlayabilirdi. Ancak annesinin ani kaybıyla, mezuniyeti 1 yıl ertelenmişti. Aynı üniversitenin tıp fakültesinin dekanı olan babasının arzusu, doktor olması yönündeydi. Fakat onun başka hayalleri vardı.

John Bardeen, profesyonel sayılabilecek performansta, çok iyi bilardo oyuncusuydu; kaybettiğini gören olmamıştı. Akademik tahsilini şeref derecesiyle tamamladı. Fizik ve matematik özel ilgi alanıydı. Kuramları derinliğine tartışıyor, bölüm hocalarıyla bilimsel çalışmalara imza atıyordu. Mezuniyet sonrası aynı üniversitede bir süre daha akademik çalışmalar ve araştırmalar yapmaya devam etti. 1933 yılında aldığı bir davetle; manyetik ve yerçekimi alanlarında araştırmalar yapan Gulf Laboratuvarları'nda Jeofizikçi olarak çalışmaya başladı.

Bu arada Princeton Üniversitesi Bardeen'i takibe almıştı. Bu genç bilim insanı, yaptığı bilimsel araştırmalarla gelecek adına büyük değişimler vadeliyordu. Hızlı yükseliş başlamıştı. Bilim dünyası John Bardeen'i konuşuyordu. 1935 yılında Harvard Üniversitesi'ne geçti ve 3 yıl kesintisiz olarak yine Nobel ödüllü bilim insanı John Hasbrouck van Vleck ile çalışma fırsatı yakaladı.

En büyük başarısını 1947'de, teknolojide devrim niteliğinde bir değişim başlatan, günümüzdeki modern transistörlerin ilk formu olan nokta temaslı transistörlerin keşfi elde etti. Fakat içinde bulunduğu ekiple yaşadığı anlaşmazlıklar, en önemlisi süper iletkenlik kavramının temelleri olan BCS kuramı üzerindeki engin fikirleri, Bardeen için yeni bir yolculuk başlatıyordu.

// Bardeen ahlaki değerler ve davranış kurallarına sıkı sıkıya bağlı ve son derece de kuralcıydı. Bilim insanı, sanatçı Victor Stabin tarafından tasarlanan "Amerikan Bilim Adamları" serisinin bir parçası olarak 6 Mart 2008'de Amerika Birleşik Devletleri posta pulu ile onurlandırıldı. //



1956 yılında yarı iletkenlik çalışmaları sayesinde ilk Nobel Fizik Ödülü'nü kazandı. 1972 yılında ise günümüzde kuantum bilgisayarlara uzanan öykünün başlangıç noktası olan BCS Kuramı ile 2. Kez Nobel Fizik Ödülü'ne layık görüldü. Bardeen bu başarısıyla Nobel tarihinde fizik ödülünü üst üste iki kez alan ilk ve tek bilim insanı oldu.

30 Ocak 1991 yılında yaşama veda etmesine neden olan kalp krizi öncesinde dahi süper iletkenlik üzerinde bir projeye çalışıyordu. John Bardeen, 82 yıllık hayatına yüzlerce bilimsel çalışma yanında, bugün modern fiziğin gelişimini devam ettiren onlarca genç yetenek de kazandırdı.

// Canlı organizmalarda elektrik üretiminin elektrofizyolojik fenomenine biyoelektrojenez adı veriliyor. Biyoelektrojenez, yani elektriği üretebilen bu canlılar, bazen avlanma, kimi zaman kendini savunma ya da iletişim için elektriği kullanıyor. //

ONLARLA KARŞILAŞMAK
BİLE İSTEMEZSİNİZ

Dikkat bu canlılar sizi çarpabilir!

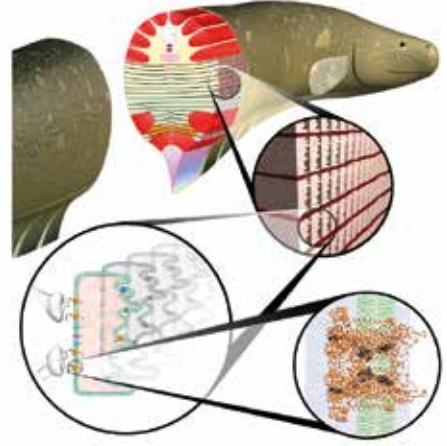
Bedeninizin elektrik üretebileceğini hiç düşündünüz mü? Aslında temel olarak hücre merkezli yaşam, hemen hemen aynı esaslar dahilinde işliyor. Örneğin kas hücrelerimiz, iskelet veya kalp kası gibi farklı dokularımız bir dizi elektriksel uyarımla harekete geçiyor. Fakat bazı türler için durum farklı! Onlar 8 ila 220 volt arasında elektrik üretiyor.



Çevresine elektrik verebilen canlıların birçoğu, elektrosit adı verilen özelleşmiş hücrelere sahip. Kimi avlanma, kimi korunma, kimi yön tayini, kimi de iletişim için bu kabiliyetini kullanıyor. Elektrosit hücreler, birçok elektrikli balıkta var. Zooloji uzmanlarına göre sinir ve kas hücrelerinin farklılaşmasıyla oluşmuş. Elektrolak adıyla da tanımlanan elektrosit hücreler, özellikle yılan balıklarında, vatozlarda ve endemik türlerde daha çok görülüyor. Disk yapılı, yassı hücre formuna sahipler. Mesela elektrikli yılan balıklarında bunlardan binlercesi bir arada bulunuyor ve her biri ortalama 0.15 volt elektrik üretiyor. Hepsi bir araya geldiğinde, yaklaşık 600 voltluk bir potansiyel fark oluşması çok muhtemel. Böylesine, neredeyse şehir akımının 3 katı kadar güçlü bir voltaj, rahatlıkla bir avı veya avcıyı bayıltmaya veya felç etmeye yetebiliyor.

Elektrikle iletişim

Elektrik üretebilen su canlıların önemli bir bölümü bu gücü, bulanık suda yollarını bulmak için kullanıyor. Elektrojenik balıklar olarak da adlandırılan bu türlerde, vücut çevresinde oluşturulan elektrik alanı ile adeta radar gibi çevrelerindeki maddeler, potansiyel avlar taranıyor. Hatta bilim dünyası oluşturdukları bu elektrik alanlar ve gönderdikleri sinyaller ile bu canlıların iletişim kurabildiklerini de tespit etmiş. Aşağıdaki canlılardan herhangi biriyle karşılaşacak olursanız tavsiyemiz, derhal uzaklaşın!



Elektrikli Yılan Balıkları

En sık bilinen ve görülen tür. Elektrik, yılan balığının vücudundaki yan kaslarda yerleşmiş organları tarafından üretiliyor. Elektrikli yılan balığının üç çift elektrik organı var.; bu organlar balığın ağırlığının büyük bir bölümünü ve boyunun beşte dördünü oluşturuyor. 500 voltluk bir gerilim, 500 wattlık elektrik üretebilme potansiyeline sahip. Belli bir canlıyı hedef aldığı anda binlerce hücre aynı anda elektriğini boşaltıyor.

Tiryaki Balığı

Kurbağa Balığı olarak da bilinen bu tür, daha çok tropik bölgelerde yaşıyor. Kumlu ve çamurlu zeminlerde kendini zemine gizleyerek, sadece gözleri ve ağızını hemen yanında sahte yem olarak kullandığı deri parçası dışarıda kalacak şekilde avlarına pusu kuruyor. 50 voltluk elektrik potansiyeli belki ciddi bir tehdit değil. Fakat avını sersemlettikten sonra zehirli dikenlerini kullanıyor.



Doğu Eşek Arısı

Yakın Doğu ve Hindistan arasındaki bölgede gözlenen endemik türlerden biri olan Doğu Eşek Arısı, kuvvetli bir zehre sahip. Fakat onu asıl özel kılan yanı; midesindeki özel bir yapı sayesinde güneş ışığını yakalaması ve sonra da pigmentler aracılığıyla enerjiyi kullanması. Ksantopterin pigmentine sahip olan Doğu Eşek Arısı'nın, güneş ışığını doğrudan elektrik enerjisine çevirdiği ön görülüyor.

Meksika'nın tarih köklerine yolculuk “YUCATAN”

Şahsına münhasır, fazlasıyla özgün bir toplum karmasına sahip Meksika. Yaşam felsefesinin odağında lezzet, eğlence, hüznün olan pek çok toplum gibi Meksikalılar da “karmaşada” yaşayanlardan. Kültür çeşitliliğinin zenginliği ve derinliği de bunun kanıtı. İçinde dram, mücadele, umut, yenilgiler, zaferler, aşk ve daha fazlası var.

Orta Amerika'nın yüzölçümü 2 milyon kilometre yaklaşan bu ülkesini uçtan uca tanıtmayı çok isterdik ama gideceğimiz bu yer, ülkenin uzun metrajlı filminin bir fragmanı gibi adeta! Muazzam bir doğa, olağanüstü tarihi miras, istila kurbanı bir medeniyet ve üstünde yeşeren yeni yaşam. Yucatan'a hoş geldiniz.



Tadarken, duyarken, koklarken, dokunurken, iştirken, hepsini aynı anda yaşayabileceğiniz, toplamda fazlasıyla keyif alıp, hafızanıza kazınacak çok az ülke vardır. Meksika'yı, 5 duyuya da hitap eden ülkeler sıralamasında istisnasız ilk 10'a alabilirsiniz. Dünya medeniyet tarihinin en güçlü uygarlıklarından birinin Azteklerin, Mayaların ülkesine gidiyoruz...

Meksika altı bölgeye ayrılan bir ülke. Bu seyahatimizde tarihi abidelerin de yer aldığı, tropikal kumsallarla bezeli Pasifik kıyısı, balta girmemiş ormanları ve Maya kalıntılarıyla dolu Yucatan'a doğru ilerliyoruz. Ne kadar bahtiyarız ki; Meksika'ya gitmek için artık aktarmalı uçak seferlerine mahkûm değiliz. İdeal zaman Ekim ve Kasım ayları arası. Tropikal yağışların son bulduğu bu dönemde, sıcaklıklar da daha kabul edilebilir seviyelere düşüyor.

Ülkenin her yanındaki, dokunabileceğiniz kadar yakınızdaki tarihi miras dramlarıyla, yaşanmışlıklarla dolu. İnsanlık tarihinin en köklü uygarlıklarından Aztekler ve Mayaların yurdu olan Meksika, kırılma



noktasını 1519 yılında İspanyol istilasası ile yaşamaya başlamış. Bağımsızlığa kadar süren 300 yıllık bu dönemde göz yaşı da hayli fazla. Siyasi çekişmeler, ekonomik krizler, toplumsal olaylar Meksika tarihinin hep varlığını koruyan başlıkları.

Yaşayan tarihi kültür

Meksika'nın bu en büyük yarımadasında asimilasyon faaliyetlerine karşın, geçmişin gelenekleri hala yaşanmaya devam ediyor. Yucatan bilhassa Maya kültürünün günümüze mirası muazzam mabetleri ve yerel halkın yaşam zenginliğiyle dikkat çeken bir bölge.

Meksika'nın Karayipleri olarak tanımlanan, jet sosyetenin de sıkça tercih ettiği tatil bölgesi; Quintana Roo eyaletinin en güzel şehri; Cancun kesinlikle görülmesi gereken destinasyonlardan biri. Karayip denizine kıyısı olması bu kenti egzotik de kılıyor. Ülkenin en doğu ucunda. Mayalara ait arkeolojik kalıntılarıyla, turkuaz deniziyle, sualtı yaşamının çeşitliliğiyle ve birinci sınıf tatil tesisleriyle dünyanın bir numaralı turist çekim noktası diyebiliriz.



// Yucatan bilhassa Maya kültürünün günümüze mirası muazzam mabetleri ve yerel halkın yaşam zenginliğiyle dikkat çeken bir bölge. //

Maya uygarlığına dair pek çok yapıtta son derece iyi korunmuş bir şekilde ayakta duruyor.

Muhteşem Maya mirası

Maya uygarlığından kalan en büyük şehir; Calakmul, Yucatan yarımadasının adeta mücevheri gibi. Bu tarihi kent; 1931 yılında Amerikalı botanik bilimci Cyrus Lundell tarafından keşfedilmiş. İnsanlık tarihinin en büyük ve en uzun piramidi de bu kentte bulunuyor. 1500'lü yıllara kadar bu kentte 50,000'den fazla insanın yaşadığı söyleniyor. Gran Museo del Mundo Maya, Maya kültürüne adanmış Büyük Maya Müzesi de yine Yucatan yarımadasında yer alan Cancun şehrinde. Müzede her biri paha biçilmez nitelikte 1100'den fazla eser sergileniyor. Şehrin kültürel mozağının en net yaşayabileceği yer ise Palapas Meydanı. Yerel halk bu meydana buluşuyor. Lezzet, eğlence, müzik, danslar, meydanın doğal fonunun parçaları.

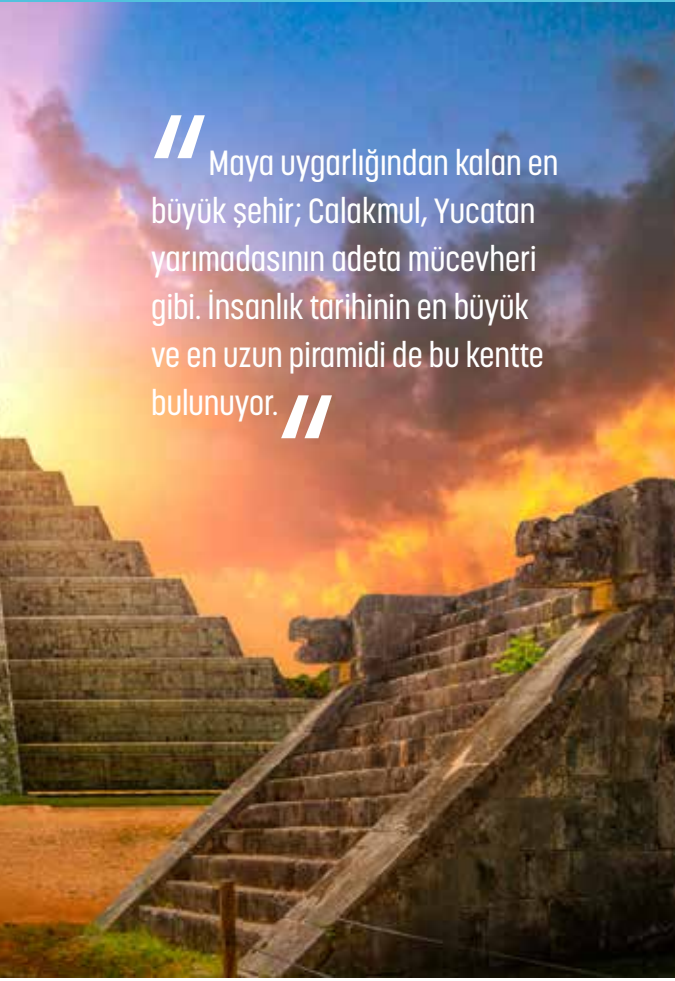
Yucatan'ın kalbi

Meksika'nın Yucatan eyaletinin başkenti olan Merida, hangi sosyal statüye sahip olursa olsun, her gezgine özel farklı seçenekler sunan renkli bir şehir. Tarihi 1540'lı yıllara kadar giden kentin 2010 verilerine göre 970.377 kişi olan nüfusunun büyük çoğunluğunu Maya halkı oluşturuyor. Hem tarihi mimari yapılarının rengi, hem de yerel halkın şehri her daim temiz tutması sebebiyle 'Beyaz Şehir' olarak da anılan Merida, aynı zamanda bir kültür şehri olarak da görülüyor. Müzeleri, sanat galerileri, şık restoranları, tiyatro salonları ve her zevke hitap eden mağazalarıyla hem yerli hem de yabancı turistlerin ilgi odağı oluyor. Ayrıca hem kolonyal mimari özellikleri hem de hareketli şehir yaşantısıyla da dikkat çekiyor.



// Hem tarihi mimari yapılarının rengi, hem de yerel halkın şehri her daim temiz tutması sebebiyle 'Beyaz Şehir' olarak da anılan Merida, aynı zamanda bir kültür şehri olarak da görülüyor. //

// Maya uygarlığından kalan en büyük şehir; Calakmul, Yucatan yarımadasının adeta mücevheri gibi. İnsanlık tarihinin en büyük ve en uzun piramidi de bu kentte bulunuyor. //



Festivallerin sahnesi: Plaza Grande

Merida şehrinde; yerlilerin ve turistlerin buluşma noktası Plaza Grande, aynı zamanda şehrin tarihi simgelerinin de merkezi. Meydanın bir yanında büyük katedral, bir yanında çağdaş sanat müzesi, bir yanında Casa de Montejo, diğer yanında ise görkemli saat kulesiyle eski belediye binası yer alıyor. Kolonyal mimarinin en belirgin özelliklerini taşıyan yapının hem dışı hem de içi görülmeye değer. Bölgenin yıl geneline yayılan birçok festivali bu meydanda düzenleniyor. Ağaçların arasında uzanan El Paseo Montejo da, kent merkezinde Plaza Grande civarında bulunan en güzel cadde. Hele çevresindeki binaların mimarisi, tek kelimeyle zaman ve sanat yolculuğu yaşıyor.

Ye içi, yaşa!

Kültürel karmanın lezzeti inanılmaz bir farkla şokladığı ender mutfaklardan biri Meksika Mutfağı... Ülkenin milli besini mısırın içine dahil edilmediği lezzet neredeyse yok gibi. Hele sokak lokantaları, adeta sizi kesintisiz yemeye davet ediyor. Tortilla, tacolar her yerde mevcut. Antojitos adı verilen atıştırma kollar, adım başı her yerde. Ülkenin doğal zenginliğinin ve tarihi mutfak kültürünün en somut göstergesi mantarlar, sadece Meksika mutfağında bu kadar çok çeşitli. Avacadodan yapılan guacamole sos, pek çok gurmenin favori lezzeti.

Kesinlikle yemelisiniz!

- Cabritoasado: Keçi etinden yapılan özel bir rosto
- Cochinitapibil: Turuncgillerle lezzetlendirilmiş dana filetosu
- Quesadillas: Kızartılmış tortilla arası penir ve sebze dürüm
- Flautası dipsosla: Tavuk etiyle yapılan bir çeşit börek



Kesinlikle görmelisiniz!

- Casa de Montejo
- Casa de los Venados
- Museo Regional de Antropologia,
- Na Bolom



İZLE, DİNLE, KEŞFET!

Streaming
belgeseller,
diziler, filmler,
podcastlar ve
daha fazlası!



KANAL ADI:

FLU TV

555 BİN ABONE



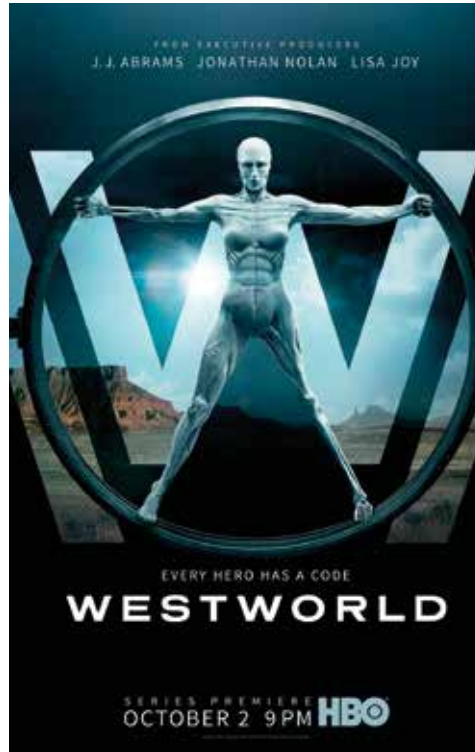
Youtube evrenine Türkiye'den eklenmiş en başarılı, içeriği en dolu kanallardan biri. Videolardan oluşan, sıkmayan, bilgilendiren, yanıt aranan sorulara uzmanlarından cevaplar sunan, eğlenceli bir görsel arşiv. Felsefe, tarih, edebiyat, bilim, popüler kültür ve daha fazlası için Flu TV yeterli.

Ağırlıklı olarak çok konuşulan reklam filmleriyle tanıdığımız İlker Canıklıgil'in projesi olan Flu TV, prodüksiyon kalitesiyle de farklı bir noktada! Bu kadar iyi içerik, fazlasıyla kusursuz çekim ve montajlarla izleyiciye sunuluyor. Olmaz Öyle Saçma Tarih ve Olmaz Öyle Saçma Bilim serisini özellikle öneriyoruz.



West World

IMDB: 8,6



Oyuncular : Anthony Hopkins, Evan Rachel Wood, Jeffrey Wright, Thandie Newton, Ed Harris

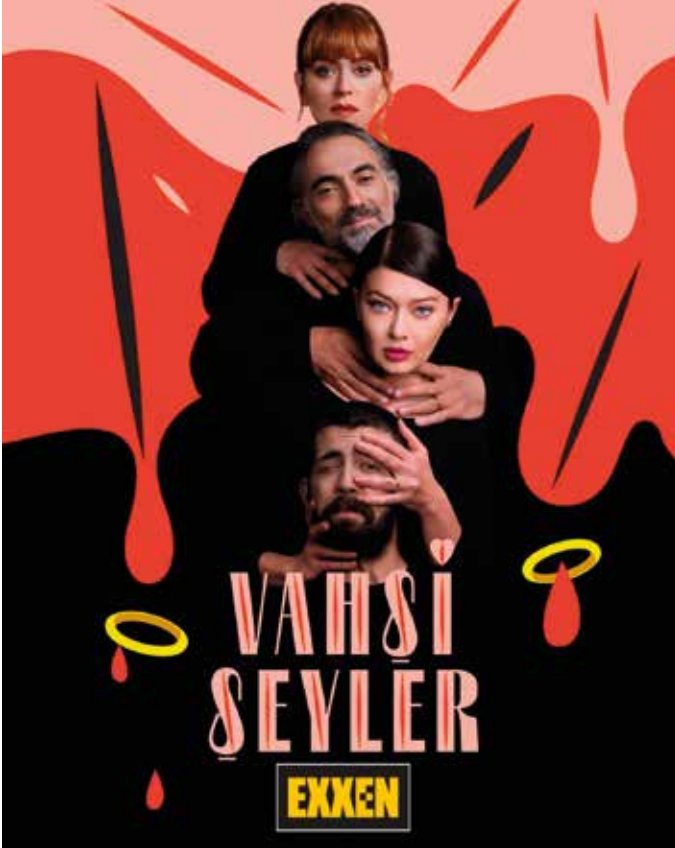
Dizi, 1973'te aynı isimle çekilen filminden ilham alınarak ekrana geldi. Ünlü yönetmen Jonathan Nolan'ın önce film olarak düşündüğü ve 2016 yılına kadar sakladığı, bugüne kadar yapılmış en başarılı bilimkurgu ve gerilim türündeki dizilerinden biri. Ana tema; yapay zekanın doğuşuyla oluşan yeni gerçeklik ve tasarlanmış evrende, insana neredeyse birebir benzeyen formda tasarlanmış robotların, insana karşı başkaldırışı! Dizinin başarısında oyuncu kadrosunun da önemli bir payı var. Anthony Hopkins, Evan Rachel Wood, Ed Harris ve daha fazlası desek yeterli olur.



Nasıl Olunur?

Tür : Podcast Serisi
Nilay Örnek

Gazeteci, yazar ve televizyon programcısı Nilay Örnek'in alanlarında uzman isimlerden derlediği söyleşiler serisi. Örnek mikrofonu mesleklerini ustalıkla icra ettiğini düşündüğü insanlara yönelip onlara aynı soruyu soruyor; Nasıl Olunur? İyi ekmekçi, iyi mimar, iyi fotoğrafçı, iyi müzisyen, iyi yazar, iyi aşçı nasıl olunur diye merak ediyorsanız, 123 bölümlük bir podcast serisine davetlisiniz.



Dizi

Vahşi Şeyler

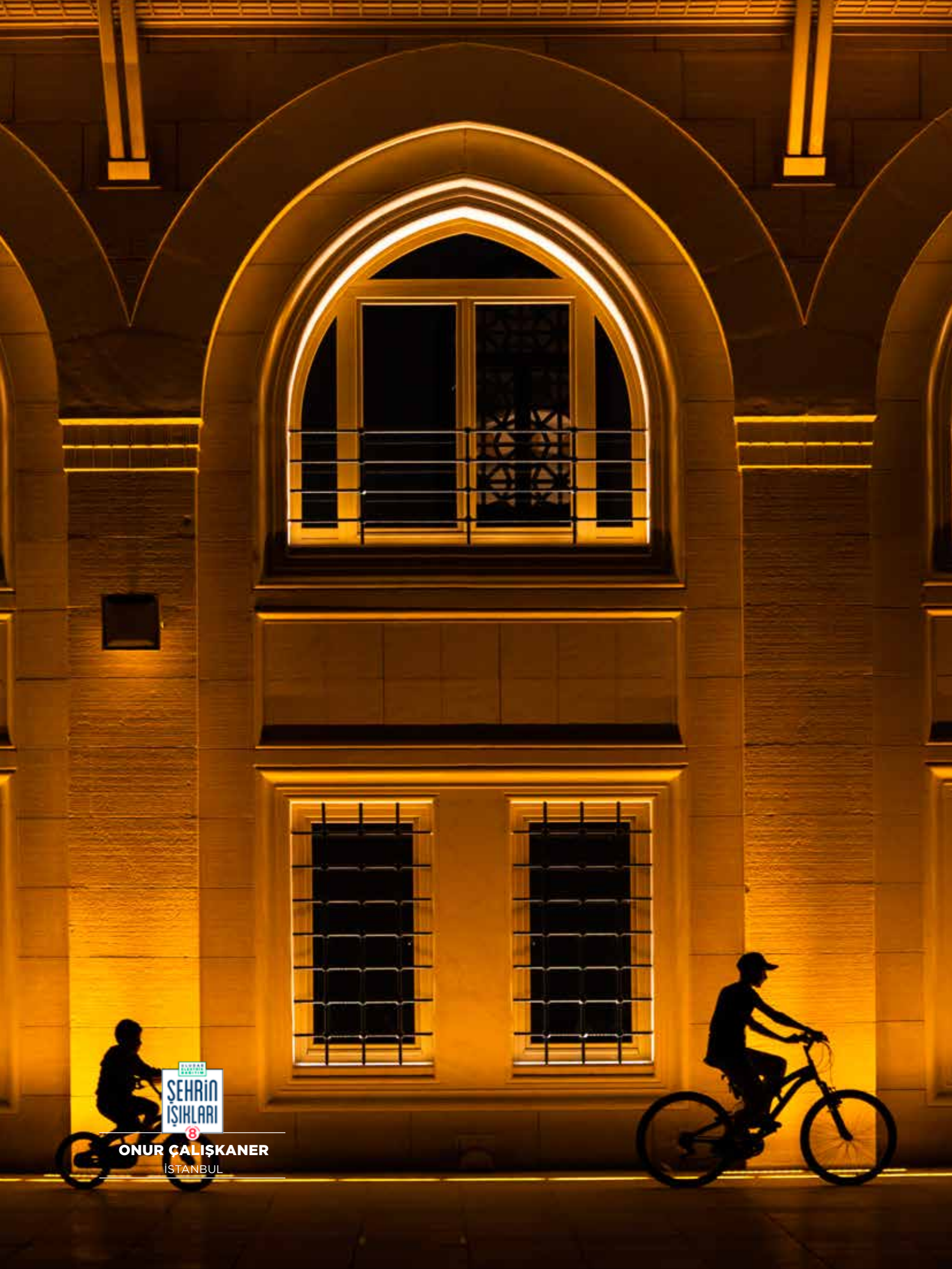
Oyuncular: Nurgül Yeşilçay, Selim Bayraktar, Hazal Türesan, Aytaç Uşun

Akıllı komedi türünün ülkemizde yapılan en iyi örneklerinden biri olan Vahşi Şeyler evlilikleri bitme noktasına gelen bir çiftin hayatına odaklanıyor. Ayrılma aşamasında olan bir çiftin hayatı, birlikte bir suça bulaşmalarıyla bambaşka bir hal alıyor. Suçu örtbas etmeye çalışan çift, bu süreçte birbirlerine karşı kaybettikleri heyecanı yeniden yakalıyor.



SABAS





SEHRİN
IŞIKLARI



ONUR ÇALIŞKANER

İSTANBUL