

ULUDAĞ ENERJİ

www.uludagenerji.com.tr

ŞEHRİN IŞIKLARI

ULUDAĞ ENERJİ'NİN KÜLTÜR HİZMETİDİR

SAYI: 24 | EYLÜL 2024

2024'TE
3,5 MİLYAR
TL'Yİ AŞAN YATIRIM
YAPACAK

SÜRDÜRÜLEBİLİR
GELECEK İÇİN
I-REC
SERTİFİKA DESTEĞİ

“ENERJİNİ
GELECEĞE
TAŞI”
BAŞKENTE TAŞINDI



İmtiyaz Sahibi
Sinan ÖKTEM

Sorumlu Müdür
Yusuf Ziya YÜCE

Editörler
Ayça KANDEMİROĞLU
Burcu SEKMEN

Yapım
MedyaPark

İçerik
MedyaPark

Tasarım
MedyaPark

Kapak Fotoğrafı
Murat BATMAZ

Baskı



İÇİNDEKİLER

SAYI
24
EYLÜL
2024



08

Uludağ Enerji bu yıl, 3.5 milyar TL'den fazla yatırım yapacak.



10

En İyi Yeniden Yapılandırma Sendikasyon Kredisi Ödülü



22

'Ödeme İste' ile dijital odaklı dönüşüm devam ediyor

20 **AFAD Tatbikatında sahadaydık.**

26 **Gelecek kuşaklara tasarruf bilincini Gölge Oyunu ile aşıyoruz**

28 **Kuwana Işık Festivali**

30 **E-mobilite çağının dönüşümü başladı.**

32 **Afrika Sıcakları Sonrası Trafoları Fan Yerleştirildi**

34 **Dünyadan ve Türkiye'den enerji haberler**



24

UEDAŞ ekiplerinin sıcak hava mesaisi yoğunlaştı

48 **Küresel iklim değişikliğinin yarattığı olağanüstü hava olaylarına karşı proaktif önlemler.**

60 **Türkiye'nin en büyük, dünyanın en sakın adası : Gökçeada**



YUSUF ZİYA YÜCE

Uludağ Enerji Kurumsal İletişim Direktörü
Şehrin Işıkları Dergisi Sorumlu Müdürü

Değerli Okurlar,

Yeni bir sayıda yeniden bir arada olmanın heyecanı ile hepinize merhaba diyorum. Uludağ Enerji olarak, 2024 yılında da her an için değer yaratan projelere imza atmaya devam ediyoruz. Enerjinin hayatımızın vazgeçilmez bir parçası olduğu bilinciyle hareket ederek, bölgedeki ihtiyaçları karşılamak için projelerimizi hayata geçiriyoruz.

Şehirlerimizi aydınlatmak ve yaşamı kolaylaştırmak için enerjiye olan ihtiyacımızın farkındayız. Ancak bu ihtiyacı, hem

çevreye hem de topluma saygılı bir şekilde karşılamak en büyük önceliğimizdir. Uludağ Enerji olarak, sadece enerji sağlamakla kalmayıp, sosyal sorumluluk projeleri ile de topluma değer katmayı sürdürüyoruz. Her zaman olduğu gibi hayata değer katan projelerimizle yolculuğumuza devam edeceğiz.

Uludağ Enerji Ailesi olarak birlikte hayata güç veriyoruz! Gelecek sayımızda yeniden buluşana dek enerji dolu günler dilerim.

ULUDAĞ ENERJİ BU YIL, 3.5 MİLYAR TL'DEN FAZLA YATIRIM YAPACAK

SİNAN ÖKTEM
ULUDAĞ ENERJİ
CEO'SU



Uludağ Enerji, 2024 yılında müşteri memnuniyeti ve dijital dönüşüm odaklı projeler için 3,5 milyar TL'nin üzerinde yatırım yapacak. CEO Sinan Öktem, enerji tasarrufu ve verimlilik projelerine de ağırlık verileceğini belirtti.

Türkiye ekonomisinin lokomotifi Marmara Bölgesi'nde, Bursa başta olmak üzere Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyonun üzerinde nüfusa hizmet veren Uludağ Enerji, geleceğini sürdürülebilirlik ve yeni nesil teknolojiler odağında inşa ediyor. Geçtiğimiz yıl 2 milyar TL'den fazla yatırım gerçekleştiren şirket bu yıl da 3,5 milyar TL'nin üzerine çıkarmayı hedefliyor.

Geçtiğimiz yıl 2 milyar TL yatırım yapan Uludağ Enerji, bu yıl yatırımlarını 3,5 milyar TL'nin üzerine çıkaracak. Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyonu aşkın nüfusa hizmet veren şirket, teknolojik dönüşüm ve enerji tasarrufu projelerine odaklanacak.

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova illerinde toplamda 5 milyonu aşkın nüfusa hizmet sunan Uludağ Enerji, geçen yıl 2 milyar TL yatırım planıyla tüm hedeflerini tamamladı. 2024 yılına yüksek bir performans ile başladıklarını vurgulayan **Uludağ Enerji Grubu CEO'su Sinan Öktem**, "Bu yıl başta müşteri memnuniyeti olmak üzere teknoloji ve dijitalleşme gibi alanlarda çeşitli projelere 3.5 milyar TL'nin üzerinde yatırım yapmayı planlıyoruz" dedi.

Türkiye nüfusunun yüzde 6'sına hizmet veriyor

14 yıldır hizmet kalitesini artırarak, büyüyerek faaliyetlerini sürdürdüklerini kaydeden **Sinan Öktem**, bugün için Türkiye nüfusunun yüzde 6'sına hizmet verdiklerini belirtti. Hizmet kalitesine paralel, müşteri sayısında her geçen gün artış yaşandığına dikkat çeken **Sinan Öktem**, "Uludağ Enerji olarak şu anda 2 bin 500'ün üzerinde yetkin ve deneyimli çalışma arkadaşımızın da katkılarıyla 4 ilde faaliyet gösteriyoruz. Enerji sektöründe daha etkili ve sürdürülebilir çözümler sunabilmek üzere çeşitli projelere odaklanarak yatırımlar gerçekleştiriyoruz. Özellikle olası enerji krizleri ile başa çıkma konusunda sürekli olarak acil önlem planları geliştiriyor ve şebeke büyüdükçe bu planlarımızı revize ediyoruz. Aynı zamanda olası felaket ve kriz durumlarına karşı da en hızlı müdahaleyi nasıl gerçekleştirebileceğimizi

ve mevcut çalışma sistemimize nasıl devam edeceğimizi ele alarak planlarımızı güncel tutuyoruz" diye konuştu.

Teknolojik dönüşüm bu yıl da devam edecek

2023 yılının hedeflerini tamamladıklarını anlatan **Sinan Öktem**, dijital dönüşüm odağındaki projeleri gerçekleştirmeye devam ettiklerini açıkladı. 2024 yılına umutlarla başladıklarını vurgulayan **Sinan Öktem**, "Bu yıl yatırımlarımızı artırarak başarılı grafiğimizi sürdürmek istiyoruz. 2023 yılında 2 milyar TL'nin üzerinde bir yatırım gerçekleştirmiştik, bu yıl hedefimiz 3.5 milyar TL'nin üzerine çıkmak. Bu doğrultuda öncelikle şebeke altyapısındaki çalışmalara hız kesmeden devam edeceğiz. Çünkü müşteri memnuniyetini sağlamak için bu adımları atmamız gerekiyor. Teknolojik dönüşümümüzü 2024 yılında da sürdürmeyi hedefliyoruz. Sadece saha yönetimini verimli hale getirecek çalışmalara değil, Türkiye genelinde enerji tasarrufu ve verimliliğine katkı sunacak projelere de odaklanıyoruz" dedi. Enerji tasarrufu ve bilinçlendirme çalışmaları ile hem enerji yönetimini sağlamayı hem de müşterilerin tasarruf etmelerini sağlamayı amaçladıklarını kaydeden **Sinan Öktem**, bunların yanı sıra paydaşlarıyla iletişimi artırmanın da 2024 yılı öncelikleri arasında yer aldığını belirtti.

ULUDAĞ ENERJİ'NİN FİNANS YÖNETİMİNE ULUSLARARASI ÖDÜL



Uludağ Enerji, EMEA Finance'ın Londra'da bu yıl 16.'sını düzenlediği Achievement Awards 2023 Başarı ödüllerinde 'En İyi Yeniden Yapılandırma Sendikasyon Kredisi' ödülünü alarak büyük bir başarıya imza attı.



İngiltere'nin saygın finansal iletişim medya kuruluşu EMEA Finance'ın Avrupa, Orta Doğu ve Afrika'nın dört bir yanından finans kuruluşları ve şirket temsilcilerinin bir araya geldiği etkinlikte en başarılı projeler ve yenilikler ödüllendirildi. Yerel ve global ölçekte finansmana erişimin zorlaştığı, makroekonomik koşulların değişkenliğinin yüksek olduğu ancak bununla birlikte yatırımların tüm hızıyla devam ettiği bir dönemde sağlanan TL cinsinden, uzun vadeli proje finansman kredisi, finansal bakımdan olduğu kadar, Uludağ Enerji'ye ve tüm paydaşları ile birlikte iş modeline olan güveni de ortaya koymuştur. Kalkınmanın, büyümenin, ekonomik gelişimin temelinde yer alan enerjinin, kullanıcılara ulaştırılması için gereken yatırımların fonlaması için temin edilen söz konusu kredi uluslararası arenada yeni bir ödüle layık görülmüştür. Şirket, EMEA Finance'ın Londra'da bu yıl 16.'sını düzenlediği Achievement Awards 2023 Başarı ödüllerinde 'En İyi Yeniden Yapılandırma Sendikasyon Kredisi' ödülüne layık görüldü.

Uludağ Enerji adına ödülü alan Grup CFO'su Duygu Tokgöz yaptığı açıklamada elektrik dağıtım sektörünün iş modeli gereği yoğun yatırıma ihtiyaç duyduğunu ifade etti. Uludağ Enerji Grup CFO'su Duygu Tokgöz, 'Çalışmalarımızı, müşterilerimize en güvenilir, kaliteli ve kesintisiz enerji hizmetini sunma amacıyla sürdürüyoruz. Akıllı enerji çözümleri, dijital dönüşüm, çevreye duyarlı ve sosyal politikalar ile daha sürdürülebilir bir gelecek inşa etmeyi hedefliyoruz. Bu çerçevede, sadece bugünün ihtiyaçlarını karşılamakla kalmayıp, geleceğin enerji gereksinimlerini de şimdiden planlıyor ve uygulamaya koyuyoruz. Bu yolda, müşterilerimizin güvenini ve memnuniyetini sürekli kılmak için her adımda yenilikçi ve sorumlu bir yaklaşımı benimsemeye devam edeceğiz'dedi.



ENERJİ SEKTÖRÜNDE TEKNOLOJİ İLE DÖNÜŞÜM: ULUDAĞ ENERJİ'NİN YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLARI

Teknolojik Yeniliklerle Enerji Verimliliği ve Tüketici Memnuniyeti:

Uludağ Enerji, bilgi teknolojilerinin sunduğu fırsatları en iyi şekilde değerlendirerek enerji üretim, dağıtım ve tüketim süreçlerinde büyük bir dönüşüm yaşıyor. Online hizmetler ve akıllı şebekelerle, tüketicilere daha verimli ve kullanıcı dostu enerji çözümleri sunuyor.



SUAT ALİM ULUDAĞ ENERJİ GRUP İT DİREKTÖRÜ

Enerji sektörü, teknolojinin hızlı gelişimi ile birlikte büyük bir dönüşüm yaşamaktadır. Bilgi teknolojileri, enerji üretim, dağıtım ve tüketim süreçlerinde önemli yenilikler getirmiştir. Bu yenilikler, enerji verimliliğini artırmanın yanı sıra tüketicilere daha iyi hizmet sunulmasını sağlamaktadır. Uludağ Enerji, bu dönüşümün öncülerinden biri olarak enerji sektöründe bilgi teknolojilerinin sunduğu fırsatları en iyi şekilde değerlendiren ve fark yaratan öncü şirketlerden biridir.

Teknolojiyi etkili bir şekilde kullansak da, sürekli olarak yenilikleri takip etmek ve uygulamak bizim için büyük önem taşıyor. Dijital dönüşüm yarışında öncü olmaya devam etmek ve rekabeti canlı tutabilmek için hızla yenileniyor, stratejik planlarımızı buna göre uyguluyoruz. Yenilikçi fikirleri

benimseyip modern çözümleri hızlıca entegre etmek, Şirketimizin geleceğe daha sağlam adımlarla ilerlemesini sağlayacaktır. Teknolojinin hızla geliştiği bu çağda, adaptasyon yeteneğimizi güçlendirerek ve sürekli gelişimi önemseyerek verdiğimiz hizmetlerde sürdürülebilir başarıyı hedefliyoruz.

Enerji sektöründe bilgi teknolojilerinin sunduğu yenilikler, vatandaşlara doğrudan faydalar sağlamaktadır. Uludağ Enerji, teknolojiyi etkili bir şekilde kullanarak tüketicilerin hayatını kolaylaştıran, enerji tasarrufu yapmalarını sağlayan ve maliyetlerini kontrol altında tutan çeşitli hizmetler sunmaktadır. Örneğin, Uludağ Enerji'nin sunduğu online hizmetler ile fatura ödeme, tüketim takibi ve hizmet başvuruları

Dijital Dönüşüm ve Yenilenebilir Enerji Entegrasyonu:

Uludağ Enerji, bilgi teknolojilerindeki hızlı gelişmeleri takip ederek yenilenebilir enerji üretimini destekleyen ve tüketim alışkanlıklarını optimize eden çözümler sunuyor. Online hizmetler ve anlık izleme sistemleri, projelerin daha hızlı ve etkili yönetilmesini sağlıyor.



gibi işlemlerin zaman ve mekândan bağımsız olarak gerçekleştirmelerini sağlar. Tüketiciler, işlemlerini hızlı, kolay ve güvenli bir şekilde yapabilirken, aynı zamanda tüketim alışkanlıklarına göre çeşitli tercihler yaparak enerji verimliliğini daha etkin bir şekilde yönetebilirler. Ayrıca, sürekli değişen konjonktür nedeniyle enerji tedariki etkilenmektedir. Bu durumlardan tüketicilerin en az seviyede etkilenmesini hedefliyoruz; etkin planlama ve zamanında bilgilendirme yapma, bilgi teknolojilerine yapılan yatırımlar ve akıllı şebeke sistemlerinin etkin kullanma gibi süreçlerle tüketicilerimizin yanındaki güç olmayı amaçlıyoruz.

Yenilenebilir enerji üretimini desteklemesi amacıyla bilgi teknolojileri altyapımızı her geçen gün güçlendiriyor, müşterilerin

enerji üretim ve tüketimlerini anlık olarak izleyebilmeleri ve yönetebilmeleri sağlayacak, tüketicilerin enerji tasarrufu yapmalarına olanak tanıyacak çalışmalara hız veriyoruz.

Ek olarak Uludağ Enerji, projelerin planlama ve uygulama süreçlerini kolaylaştırmak için proje muelliflerine özel online hizmetler sunuyor. Bu hizmetler sayesinde, proje muellifleri başvurularını, izin süreçlerini ve teknik değerlendirmelerini internet üzerinden hızlı ve kolay bir şekilde yapabiliyor. Gerekli belgeleri elektronik ortamda gönderip başvurularının durumunu anında takip edebiliyorlar. Ayrıca, online platformumuz aracılığıyla ihtiyaç duydukları teknik destek ve danışmanlık hizmetlerine de kolayca ulaşabiliyorlar. Bu dijital çözümler, projelerin daha hızlı ve etkin bir şekilde

yönetilmesine yardımcı olurken, zaman tasarrufu da sağlıyor.

Sonuç olarak, enerji sektöründe bilgi teknolojilerinin etkinliği hem enerji şirketlerine hem de tüketicilere büyük avantajlar sağlamaktadır. Uludağ Enerji, bu birleşimi en iyi şekilde gerçekleştirerek müşterilerine yenilikçi ve verimli hizmetler sunmaktadır. Akıllı şebekeler, enerji yönetim sistemleri ve yenilenebilir enerji entegrasyonu gibi alanlarda yapılan yatırımlar, enerji tüketimini optimize etmeye ve çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunmaktadır. Vatandaşlara sunulan online hizmetler, mobil uygulamalar ve enerji verimliliği programları ise enerji tüketicilerinin hayatını kolaylaştırmakta ve enerji tasarrufunu teşvik etmektedir.



ULUDAĞ ELEKTRİK, İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELEDE MÜŞTERİLERİNİ YENİLENEBİLİR ENERJİ SERTİFİKALARI İLE DESTEKLİYOR



Sürdürülebilirlik stratejisiyle karbon ayak izini azaltmak, iklim değişikliğiyle mücadele etmek için yeşil enerji kullanımı ve sıfır karbon uygulamalarının teşvik edilmesi yönünde faaliyetler sürdüren Uludağ Elektrik, müşterilerini Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikaları ile destekliyor. Uludağ Elektrik, bu sertifikayla aynı zamanda müşterilerini iş hayatında sürdürülebilirliğe de teşvik ediyor.

Uludağ Elektrik, müşterilerini Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikaları (I-REC) ile destekleyerek sürdürülebilirlik ve sıfır karbon hedeflerine katkı sağlıyor. Genel Müdür Remezan Arslan, işletmelere yeşil enerji kullanımıyla rekabet güçlerini artırma fırsatı sunduklarını belirtti.

Karbon ayak izini azaltmak ve iklim değişikliğiyle mücadele etmek için Uludağ Elektrik, yenilenebilir enerji kullanımı teşvik ediyor. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası (I-REC) ile müşterilerinin enerji tüketimini belgelendirerek, sürdürülebilirlik stratejilerini destekliyor.

Dünya genelinde fosil yakıt kullanımı giderek azalıyor. Sürdürülebilir ve karbon nötr doğal kaynaklardan elde edilebilen enerjiye olan ilgi ise giderek artıyor. Uludağ Elektrik, karbon ayak izini azaltmaya dönük, iklim değişikliğiyle mücadelede yeşil enerji kullanımı ile sıfır karbon uygulamalarını teşvik eden faaliyetlere ağırlık veriyor. Konuyla ilgili değerlendirmelerini aktaran **Uludağ Elektrik Genel Müdürü Remezan Arslan**, "Günümüzde dünya genelinde, yenilenebilir enerji kaynaklarına büyük bir talep var. Düşük karbon ekonomisine geçişle birlikte, fosil yakıt kullanımı giderek azalıyor. Özellikle işletmeler sera gazı salımını düşürmek için çabalıyor. Biz de Uludağ Elektrik olarak şirketimizin sürdürülebilirlik stratejisi kapsamında müşterilerimizi I-REC (International Renewable Energy Certificate) ile destekliyoruz" dedi.

Enerjide sürdürülebilirliğe artan ilgi

Global ölçekte yenilenebilir enerjinin payı her geçen gün büyük oranlarla yükseliş kaydediyor. Türkiye'de de işletmeler, karbon nötr ile ilgili ulusal ve uluslararası düzenleme ve standartlara uyma taahhütlerini belgelendirerek, enerji üretimi ve tüketimi arasında bir denge sağlanmasına katkıda bulunuyor. Uludağ Elektrik ise yenilenebilir enerji santrallerinde üretilen her 1 MWh'lik enerjiye karşılık, müşterilerinin tüketmiş olduğu enerjiyi belgelendirerek sertifikalama işlemini gerçekleştiriyor. Müşterilerinin, çevreye duyarlı enerji yolculuğuna destek

olduklarının altını çizen **Remezan Arslan**, "Günümüzde firmaların enerjilerini yenilenebilir kaynaklardan kullanmaları hem buldukları pazarlarda itibarlarını yükseltiyor hem de rekabet güçlerine katkıda bulunuyor. Biz de sadece faaliyet gösterdiğimiz Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da değil; tüm Türkiye'de hizmet verdiğimiz büyük çaplı müşterilerimizin, enerji tüketirken ortaya çıkan karbon emisyonunun azaltılması noktasında, yenilenebilir enerji çözümü sunuyor ve bunu da Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası IREC ile tescilliyoruz. Uluslararası sertifika sisteminin temelinde yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik enerjisinin piyasada takip edilebilmesini sağlamak yer alıyor. Üretim tesisinin adını, üretim tarihini ve kaynak türünü içeren bu sertifika aynı zamanda ulusal ve uluslararası alanda yenilenebilir enerji hedefini de destekliyor. Uludağ Elektrik olarak biz de hem yenilenebilir enerjiyi destekliyor hem de enerji tüketimindeki fosil yakıtlar kaynaklı karbon salımını azaltmak gibi amaçlara hizmet eden bu sertifikayla sürdürülebilirliği destekliyoruz. Yalnızca I-REC ile değil, satın alınan elektrikten kaynaklı emisyonun azaltılmasına yönelik bir diğer belge olan YEK-G (Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti Belgesi) ve üretim süreçlerinden doğan sera gazı emisyonları ve emisyonların hesaplanıp belgelendirilmesine yönelik ticari ve üretim faaliyetlerini de kapsayan VCS olarak adlandırılan Karbon Azaltım Sertifikasını da müşterilerimize sunarak, ülkemizin 2053 sıfır karbon hedefine ulaşmasına katkı sunuyoruz" açıklamalarında bulundu.

UEDAŞ'IN “ENERJİNİ GELECEĞE TAŞI PROJESİ”, BU KEZ DE BAŞKENTE TAŞINDI

Büyük ilgi gören, günümüzün gençleriyle teknolojik dilde konuşarak, farkındalık oluşturan “Enerjini Geleceğe Taşı” projesi, Ankara’ya taşındı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın “Aklınla Verimli Yaşa” çalışması ile başkentteki miniklerle buluşan interaktif proje kapsamında enerji tasarrufu ve verimliliğine dikkat çekildi.



UEDAŞ’ın büyük ilgi gören “Enerjini Geleceğe Taşı” projesi, Ankara’da enerji tasarrufu ve verimliliği konularında farkındalık oluşturmak için başkentteki miniklerle buluştu. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın “Aklınla Verimli Yaşa” çalışmasıyla 6 okulda 200’ün üzerinde öğrenciye ulaşıldı.



UEDAŞ’ın 2021 yılında, hizmet bölgesindeki; Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova’da Milli Eğitim Bakanlığı ile yaptığı iş birliği kapsamında okullarda sürdürülen VR teknolojisi desteğiyle geliştirilen oyunu, öğrencilerle buluşturuyor.

“Enerjini Geleceğe Taşı!” sloganıyla yola çıkan UEDAŞ, 100 yıl sonrasında; tasarruf kurallarına uyulan ve uyulmamış geleceği, 2 farklı senaryo ile canlandırılarak, öğrencilere tasarruf ve verimliliğin önemini, eğlenceli ve interaktif yollarla aktarıyor.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği Genel Müdürlüğü’nün Aklınla Verimli Yaşa projesiyle Ankara’ya taşınan Enerjini Geleceğe Taşı ile 6 okulda 200’ün üzerinde öğrenciye ulaşıldı.

Projede; 8-13 yaş arası çocuk ve öğrenciler için farklı eğitici mobil oyunlardan, yetişkinlere de hitap edecek sosyal medya yarışmalarına ve dijital seminerlere kadar birçok etkileşimli adım da gerçekleşiyor.

ULUDAĞ ENERJİ, ELEKTRİK GÜVENLİĞİNİ, TOPLUMSAL YATIRIM STRATEJİSİ OLARAK BENİMSEDİ

Yaşamın her alanı için önemli sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde, toplumsal yatırım stratejisini, olmazsa olmazı kılan Uludağ Enerji, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Haftası kapsamında örnek bir çalışmaya daha imza attı.



ÖZGÜR ÖZTÜRK ULUDAĞ ENERJİ GRUP SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK DİREKTÖRÜ



Uludağ Enerji, elektrik güvenliğini toplumsal yatırım stratejisi olarak benimseyerek, bölgesel toplantılarda kadınlara enerji tasarrufu ve elektrik güvenliği konusunda farkındalık kazandırıyor. Uludağ Enerji Grup Sürdürülebilirlik Direktörü Özgür Öztürk gerçekleştirdikleri çalışmalar hakkında bilgi verdi.



Yaratabileceği tehlikeleri çocuklara, onların anlayabilecekleri etkin öğrenme metotlarıyla aktardıklarını vurgulayan Özgür Öztürk; “Evlerde prizler, elektrikli cihazlar, kablolar en riskli unsurlar. Ev dışında ise elektrik direkleri, hatlar, trafolar, panolar tehlike oluşturuyor. Bunlardan herkesin uzak durması gerekiyor. Çocukların yanında diğer hedef kitlemiz ise gelecek nesillerin yetiştirilmesindeki en kritik faktör olan kadınlarımız. Enerji Danışmanım projemiz kapsamında, bölgesel toplantılarda kadınlarımıza enerji tasarrufu ile birlikte elektrik güvenliğini anlatarak farkındalık kazanmalarını sağlıyoruz” dedi.

Aynı doğrultuda, elektrik kullanımında yüksek farkındalık ve bilinçlenme için yıl içinde belirli dönemlerde muhtarlarla kısa mesajlar paylaştıklarını belirten Uludağ Enerji Grup Sürdürülebilirlik Direktörü Özgür Öztürk; “Müşterilerimize gönderdiğimiz faturalarda elektrik güvenliğine dair mesajlar vererek toplumda genel farkındalığı yükseltmeyi hedefliyoruz. Bu çerçevede çok daha farklı projeler üretmeye devam edeceğiz. Tüm çabamız toplumun bu konudaki bilincini arttırmak ve gelecek nesillerin daha sağlıklı ve güvenli yetişmesine katkı sunabilmek’ bilgilendirmesini yaptı.



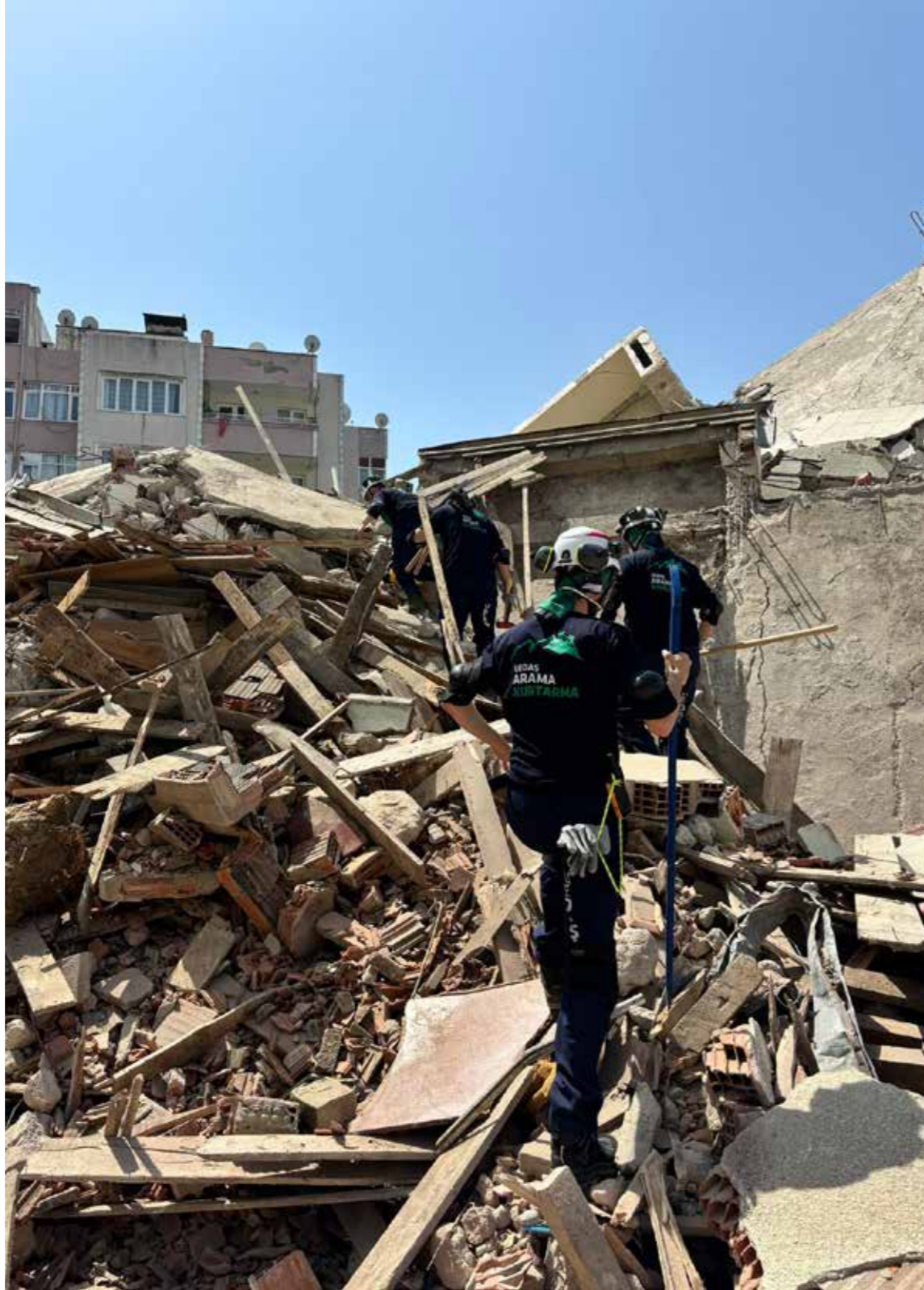
Uludağ Enerji, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Haftası kapsamında başlattığı programla, toplumun tüm kesimlerine elektrik güvenliği bilincini aşılamayı amaçlıyor. Bu çalışmaları da toplumsal yatırım stratejisinde değerlendiriyor.

Güney Marmara’da 5 milyonun üzerinde nüfusa hizmet veren Uludağ Enerji, kesintisiz enerji ihtiyacını karşılarken sektöründe iş sağlığı ve güvenliği alanında örnek uygulamaları gerçekleştirmeye devam ediyor. İş sağlığı ve güvenliğini elektrik dağıtım faaliyetlerinin ayrılmaz parçası kılıp, elektrik güvenliğini toplumsal yatırım stratejisi olarak benimsediklerine dikkat çeken Uludağ Enerji Grup Sürdürülebilirlik Direktörü Özgür Öztürk; “Toplumda elektriğin tehlikeleri ve bunlardan korunmaya yönelik farkındalığı arttırmak üzere bir program yürütmekteyiz. Bu programda en önemli hedef kitlemiz; ilkokul çağındaki çocuklarımız... Gelecek nesillere elektrik güvenliği hakkında yüksek farkındalık verebilmek en büyük isteğimiz. Çocuklarımıza okullarda sunduğumuz eğitimler, geleneksel Hacivat-Karagöz gölge oyunu ve tatil kitapları ile elektriğin yaratabileceği risklerden nasıl korunabileceklerini aşıyoruz” açıklamalarını yaptı.

Gerek ev ortamı gerekse ev dışında elektriğin, güvenlik kurallarına uyulmadığı takdirde

UEDAŞ ARAMA KURTARMA, AFAD TATBİKATINDA ETKİN ROL OYNADI

UEDAŞ Arama Kurtarma Ekibi, Bursa'da AFAD tarafından düzenlenen 6,7 büyüklüğünde deprem tatbikatında etkin rol oynadı. Tatbikatta, senaryo gereği Gemlik merkezli depremin yarattığı yıkım ve kayıplara müdahale edildi.



Bursa'da düzenlenen AFAD tatbikatında UEDAŞ Arama Kurtarma Ekibi, Orkent enkaz alanında arama kurtarma faaliyetlerinde bulundu. 39 kamu kurumu ve 15 sivil toplum kuruluşunun katıldığı tatbikat, Vali Mahmut Demirtaş'ın koordinasyonunda gerçekleşti.



Türkiye Afet Müdahale Planı kapsamında Bursa'da 6,7 merkezli deprem senaryosuyla AFAD'ın düzenlediği tatbikatta, UEDAŞ Arama Kurtarma ekibi de yer aldı ve aktif rol oynadı.

Sabah saatlerinde vatandaşların cep telefonlarına gönderilen kısa mesaj ile başlayan tatbikatta, senaryo gereği merkez üssü Gemlik olan Bursa, Kocaeli, Yalova, İstanbul ve Bilecik'i de etkileyen 6,7 büyüklüğünde depremin yarattığı tablonun, olası yıkım ve kayıpları üzerinden hareket edildi.

Bursa AFAD Müdürlüğü'nde Vali Mahmut Demirtaş başkanlığında oluşturulan kriz merkezinden koordine edilen deprem tatbikatına 5 ilde; 39 kamu kurumu ve 15 sivil toplum kuruluşu katıldı.

2021 yılında kurulan ve 6 Şubat Kahramanmaraş Depremi'nde de aktif görev alan UEDAŞ Arama Kurtarma ekibi, yine senaryo gereği Orkent enkaz alanında arama kurtarma faaliyetlerini gerçekleştirdi.

'Ödeme İste' ile dijital odaklı dönüşüm devam ediyor

ULUDAĞ ELEKTRİK'TEN DİJİTALDE YEPYENİ BİR KOLAYLIK DAHA

Uludağ Elektrik, teknoloji odaklı yatırımlarına devam ederek, hizmet kalitesini her geçen gün daha da artırıyor. Şirket, müşterilerinin kullanımına sunduğu 'Ödeme İste' özelliği ile dijital ödeme süreçlerinde yepyeni bir kolaylık daha sağlıyor. Yeni özellik ile ödeme yapmak için sadece mobil bankacılıktan gelen bildirimle onay vermek yeterli oluyor. "Ödeme İste" ile otomatik ödemelerde hesapta bakiye olmaması durumunda yaşanan sorunlar ortadan kalkarken, vadesi uzun süre geçmiş faturalardan haberdar olunmaması ve bu faturaların atlanması gibi aksaklıklar çözüme kavuşuyor.

REMEZAN ARSLAN
ULUDAĞ ELEKTRİK
GENEL MÜDÜRÜ



Takibi kolaylaştıran teknoloji

Uludağ Elektrik'in müşterilerine sunmuş olduğu 'Ödeme İste' özelliği, bir ödeme sistemi ve ödeme aracı/kanalı değil, ödeme öncesi kullanılan bir altyapı özelliği taşıyor. Fonların Anlık ve Sürekli Transferi (FAST) sisteminde müşterilerin kullanım deneyimlerini geliştirme hedefi taşıyan bir hizmet olarak tanımlanan 'Ödeme İste' özelliğiyle, firma müşteriden ödeme talep ettikten sonra, müşterinin bu talebi kabul etmesi durumunda ödeme FAST veya havale yoluyla gerçekleşiyor. İşlemin gerçekleşmesi için de sistemi kullanan tüketicilerin daha önceden kolay adres tanımlaması yapmış olmaları gerekiyor. Şirket sunduğu bu yeni özellik ile ilgili de müşterilerini önemli bir konuda uyarıyor: Müşterilere giden bildirimlerde mutlaka "Uludağ Perakende Elektrik Satış A.Ş.'den gelmiştir" ibaresi olmasına dikkat edilmesi gerekiyor. Uludağ Elektrik bu uygulama ile sadece otomatik ödeme talimatlarından kaynaklanan sorunların değil, vadesi uzun süre geçmiş alacakların ödemelerini de sadece bir onay yoluyla yapma olanağı sunmayı amaçlıyor.



Elektrik faturası ödemek için tek bir onay yeter

İlerleyen zamanlarda devreye alınacak ikinci faz ile birlikte şirketin tüm müşterileri, elektrik faturalarını öderken; güvenli, hızlı ve kullanıcı dostu bir ödeme deneyimi yaşama fırsatı yakalayacak. Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası (TCMB) ve Bankalararası Kart Merkezi (BKM) ortaklığında faaliyete geçirilen ve para istemeyi kolaylaştıran "Ödeme İste" özelliği ile elektrik faturaları kolayca ödenebilecek. Kişiler, banka mobil uygulamaları üzerinden kendilerinden istenen ödeme taleplerini tek bir onayla gerçekleştirecek.

Müşterilerine sunduğu çözümlerle hayatı kolaylaştıran ve 2024 yılını dijital dönüşüm yılı ilan eden Uludağ Elektrik, "Ödeme İste" özelliğini kullanıma sundu. Uygulamaya alınan ve kullanıcı deneyimini iyileştiren bu hizmetle; otomatik ödeme talimatı kaynaklı sorunlar, fatura unutmama, yetersiz bakiye ve vadesi geçmiş borçlar, problem olmaktan çıkacak ve bir onay yeterli olacak. "Ödeme İste" özelliğiyle otomatik ödeme talimatı bulunan tüketicilerin banka hesaplarında bakiye olmaması halinde, faturanın ödenmemesi ve dolayısıyla ödemesi atlanılmış faturalarla ilgili aksaklıkların da önüne geçilecek.

Unutulan faturaları tekrar hatırlatıyor

Müşterilerinin kullanıcı deneyimlerini geliştirerek, müşteri memnuniyetini artırma çalışmalarını sürdürdüklerini belirten Uludağ Elektrik Genel Müdürü Remezan Arslan; "Ödeme İste özelliği ile öncelikli olarak hesapta bakiye olmaması nedeniyle otomatik ödeme talimatlarında yaşanan sıkıntılar ve geçmiş döneme ait unutulmuş faturalar gibi durumlara karşın müşterilerimize ödemelerini tekrar hatırlatma olanağı sağlıyoruz.

Enerji sektöründe ilk olarak şirketimiz tarafından tüketicilerin hizmetine sunulan 'Ödeme İste' özelliği ile müşterilerimizin tek bir onayla ödeme yapabilecekleri bir sistemi devreye almış olduk.

Sektörümüzde ilk olan bu özellik ilk önce pilot olarak belirlediğimiz müşteri grubumuza uygularken, memnuniyet artırıcı ve dijitalleşme odaklı projelerimize yenilerini eklemeye devam edeceğiz" dedi.

UEDAŞ EKİPLERİNİN SICAK HAVA MESAİSİ YOĞUNLAŞTI

Hava sıcaklıklarının mevsim normallerinin üzerinde seyretmesi elektrik şebekesindeki yükü artırdı. Enerji hatlarında yaşanan bu talep artışına karşı, UEDAŞ ekipleri aralıksız arıza onarım çalışmalarını sürdürüyor.



GÖKAY FATİH DANACI
UEDAŞ GENEL MÜDÜRÜ

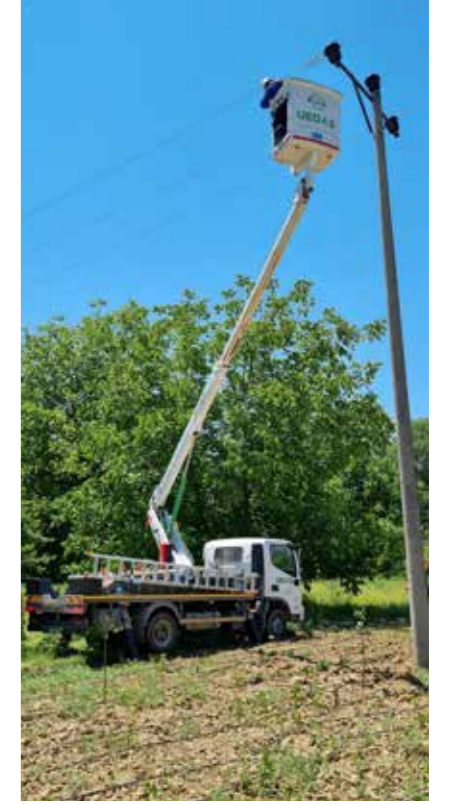


UEDAŞ ekipleri, mevsim normallerinin üzerinde seyreden sıcak hava nedeniyle artan enerji yüküne karşı aralıksız arıza onarım çalışmalarına devam ediyor. Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 790 personel, 112 sepetli araç ve 63 arazi aracı ile enerji sürekliliğini etkin biçimde yönetiyor.

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyonun üzerinde nüfusa elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, yazın kavurucu sıcaklıkların aniden bastırmasıyla, enerji hatlarında oluşan enerji tüketimindeki yoğunlaşmaya paralel yaşanabilecek arızalara karşı, sıcak hava mesaisine başladı.

Mevsim normallerinin üzerinde seyreden sıcaklıklarla birlikte, enerji hatlarındaki yoğunluk da etkisini hissettiriyor. Klima vb soğutucu cihazların kullanımında oluşan belirgin yükseliş, şebekedeki enerji yükünü de artırmış oldu.

7/24 esasıyla enerji sürekliliğini korumaya çalışan saha ekiplerinin, tüketimin yoğun olduğu bölgelerde mesaisini aralıksız devam ettirdiğini vurgulayan UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, trafo merkezlerinde sıcaklığı kontrol altına alabilmek için fan cihazları yerleştirildiğini, enerji nakil hatları, trafolar, aydınlatma direklerinin bakım ve kontrollerini sağlayan saha



ekiplerinin sıcaktan etkilenen iletkenleri de yenilediklerini belirtti.

Sahada; 112'si sepetli 63 arazi aracı ile görev yapan ve 790 personelden oluşan ekipler, arıza onarım ve bakım çalışmalarını aralıksız sürdürüyor. Ayrıca elektrik şebekesinin uzaktan kontrol ve kumanda faaliyetlerini sağlayan SCADA sistemi sayesinde de çalışmalar koordineli şekilde yürütülüyor.



ULUDAĞ ELEKTRİK TASARRUF BİLİNCİNİ GÖLGE OYUNU İLE AŞILIYOR



Çocuklar hem bilgilendi hem eğlendi

Uludağ Elektrik tarafından Gemlik Atatürk İlkokulu'nda gerçekleştirilen Gölge Oyunu etkinliği eğlenceli anlara sahne oldu. Çocuklar gerçekleştirilen etkinliklerde bir yandan eğlenirken diğer taraftan tasarruf ve elektrik güvenliği üzerine önemli bilgileri öğrenme fırsatı buldu. Etkinliğe katılarak çocukların eğlenceli anlarına şahitlik eden **Uludağ Elektrik Genel Müdürü Remezan Arslan**, "Uludağ Elektrik olarak bölgemizde 5 milyonun üzerinde nüfusa hizmet veriyoruz. Dünyamızın geleceği olan çocuklarımızı çok önemsiyoruz. Onlarla bir araya gelmek, onlara gölge oyunuyla beraber enerji verimliliğini, enerji güvenliğini anlatabilmek bizim için kıymetli. Çocuklarımızın yapmış olduğu tasarruf temalı resimleri Gemlik Bölge Müdürlüğümüzde sergileyerek daha da görünür kıлып, bu konuya dikkat çekmeyi hedefliyoruz" dedi. Şirketin düzenlemiş olduğu etkinliğe ise Gemlik İlçe Milli Eğitim Müdürü Mehmet Duran, Gemlik Atatürk İlkokulu Okul Müdürü Mehmet Bayrak ve Uludağ Elektrik yöneticileri katıldı.



Türkiye'nin lokomotif bölgesi olan Marmara Bölgesi'nde Bursa başta olmak üzere Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyonun üzerinde nüfusa hizmet verirken sosyal sorumluluk bilinciyle hareket eden Uludağ Elektrik, Bursa Gemlik Atatürk İlkokulu'ndaki çocuklarla buluştu. Gölge Oyunu etkinliği öncesi enerji tasarrufu ve verimliliği odaklı resimler yapan çocukların resimleri okul girişinde sergilenirken Uludağ Elektrik tarafından hazırlanan tasarruf ve elektrik güvenliğine yönelik afişler de okul

duvarlarına asıldı. Karagöz Gölge Oyunu ile çocuklar doyasıya eğlenirken aynı zamanda oyun sırasında çocuklara kullanılmayan elektrikli ev aletlerinin fişten çekilmesi, kullanılmayan lambaların açık bırakılmaması, açıkta duran kablolarla dokunulmaması gibi hem tasarruf hem de elektrik güvenliği üzerine bilgiler verildi. Etkinlik sonrasında Uludağ Elektrik tarafından çocuklara bayram hediyesi olarak enerji temalı kitaplar dağıtıldı.

Gemlik Atatürk İlkokulu'nda gerçekleştirilen etkinlikte çocuklara enerji temalı kitaplar hediye edilirken, yaptıkları tasarruf temalı resimler sergilendi.

Uludağ Elektrik, "Hayatı aydınlatıyoruz" sloganıyla çocuklara enerji tasarrufu ve verimliliğini anlatmak, farkındalık oluşturmak için "Karagöz Hacivat Gölge Oyunu'nu" ile özel bir 23 Nisan kutlaması gerçekleştirdi. Bursa Gemlik Atatürk İlkokulu'ndaki etkinlikte, çocuklar eğlenerek tasarruf ve elektrik güvenliği konusunda güçlü mesajlar aldı.

"Hayatı aydınlatıyoruz" sloganı ile yola çıkan ve sosyal sorumluluk anlayışıyla hizmet verdiği bölgeye katma değer sağlayan Uludağ Elektrik, geleceğin aydınlık bireyleri olan çocuklara enerji tasarrufu ve verimliliğini gölge oyunu ile anlatmaya devam ediyor. "Karagöz Hacivat ile Enerji Tasarrufu Gösterisi" Bursa Gemlik Atatürk İlkokulu öğrencileri tarafından dikkatle takip edilirken, bilinçli enerji tüketimi konusunda da farkındalık oluşturuluyor.



KUWANA KIŞ IŞIK FESTİVALİ DÜNYANIN EN BÜYÜK IŞIK ŞOVU

Japonya'nın Kuwana şehrinde her yıl düzenlenen Kuwana Winter Light Festival, ziyaretçilerini adeta bir ışık masalına davet ediyor. Bu büyüleyici festival, Kasım ayının ortasından Mart ayının sonuna kadar Nabana no Sato Parkı'nda gerçekleştiriliyor. Nabana no Sato, özellikle bu dönem boyunca milyonlarca LED ışıkla aydınlatılarak ziyaretçilere unutulmaz anlar yaşıyor.



Festivalin en dikkat çekici özelliği, yaklaşık 8 milyon LED ışık kullanılarak oluşturulan muhteşem ışık gösterileri ve enstalasyonları. Her yıl farklı temalarla hazırlanan bu gösteriler, parkın her köşesini büyü bir atmosferle kaplıyor. Işık tünelleri, devasa ışık ağaçları, su üzerine yansıtılan ışık projeksiyonları ve temalı ışık köyleri, ziyaretçilerin ilgisini çeken başlıca unsurlar arasında yer alıyor.

Kuwana Winter Light Festival, Japonya'nın en büyük ve en popüler ışık festivallerinden biri olma özelliğini taşıyor. Festivalin büyüleyici atmosferi ve etkileyici ışık gösterileri, her yıl dünyanın dört bir yanından gelen binlerce ziyaretçiyi kendine çekiyor. Japonya dışından gelen turistler, bu festivalin sunduğu görsel şöleni deneyimlemek için uzun mesafeler kat ediyor. Festivalin büyümesine kapılan ziyaretçiler, parkın her köşesinde fotoğraf çekmeyi ve bu anıları ölümsüzleştirmeyi ihmal etmiyor.



Kuwana Winter Light Festival, Nabana no Sato parkında her yıl Kasım'dan Mart'a kadar düzenleniyor ve 8 milyon LED ışıkla büyüleyici ışık gösterileri sunuyor. Festival, dünyanın dört bir yanından binlerce ziyaretçiyi kendine çekiyor.



Japonya'nın Kuwana şehrinde düzenlenen festivalde LED ışıkla yaratılan muhteşem ışık tünelleri ve enstalasyonları tam anlamıyla büyüleyici.

Festivalin düzenlendiği Nabana no Sato parkı, sadece ışık gösterileriyle değil, aynı zamanda geniş çiçek bahçeleri, seralar ve restoranlarıyla da dikkat çekiyor. Ziyaretçiler, ışık gösterilerini izledikten sonra parkın diğer güzelliklerini de keşfetme fırsatı buluyor. Özellikle kış aylarında parkın sunduğu sıcak içecekler ve yerel lezzetler, ziyaretçilerin festival deneyimini daha da keyifli hale getiriyor.

Kuwana Winter Light Festival, her yaş grubundan insana hitap eden ve herkesi büyüleyen bir etkinlik olarak Japonya'nın kültürel takviminde önemli bir yere sahip. Festival, sadece Japonya'nın değil, dünyanın dört bir yanından gelen ziyaretçiler için de unutulmaz anılarla dolu bir deneyim sunuyor. Her yıl milyonlarca LED ışıkla aydınlatılan Nabana no Sato parkı, kış mevsiminin soğuk günlerinde sıcak ve büyüleyici bir atmosferle misafirlerini ağırlıyor.



E-MOBİLİTE ÇAĞI BAŞLADI! SİZ DE TAM İÇİNDESİNİZ!

Özellikle son 5 yıldır daha mı çok duymaya başladık bu kavramı: E-mobilite! Belki de siz tüm yönleriyle e-mobilite çağını çoktan yaşamaya başladınız! Yoksa hazırlık mı yapıyorsunuz? “Hiç farkında değilim” diyenlerdenseniz, söylemek zorundayız! Tam içindediniz!



Haber dosyasının başlığına bakıp, “Benim elektrikli veya hibrit bir aracım yok” deseniz de, e-mobiliteye doğrudan veya dolaylı biçimde dokunuyorsunuz! Hatta kullanıyor olabilirsiniz! Kent içi ulaşımın omurgası; metro ve hafif raylı sistemler, büyük ölçekte bu konseptin çatısını temsil ediyor. Birçok yerel yönetim test amaçlı, yüzde 100 elektrikli otobüsler kullanıyor. Dünya e-mobilite dönüşümünü son 50 yılda

E-mobilitenin Kapsamında Neler Var?

- Elektrikli araçlar (EV):** Otomobiller, motosikletler, bisikletler ve scooterlar.
- Şarj altyapısı:** Şarj istasyonları ve ilgili teknolojiler.
- Elektrikli toplu taşıma:** Elektrikli otobüsler, trenler ve tramvaylar.
- Enerji yönetimi ve depolama:** Akıllı şebekeler ve enerji depolama çözümleri.

çok hızlı biçimde yaşıyor. Ülkemizde de 15 yıldır kapsamlı çalışmalar ve yatırımlar var. E-mobilite, elektrikli araçlar ve elektrikli ulaşım sistemlerini ifade eden bir konsept. Açılımı da: Elektrikli Mobilite, yani fosil yakıtların yerine elektrik enerjisi kullanan araçlar ve ulaşım çözümleri demek. Çevre dostu ve sürdürülebilir ulaşım çözümleriyle, yaşanabilir geleceği garanti etmeyi amaçlıyor.

Peki Nasıl Bir Gelecek?

E-mobilite son derece büyük bir ideal. Fakat kararlılık ve ciddi yatırım da gerektiriyor. Aynı zamanda toplumsal bir kültür değişimi. Tüm geleneksel ulaşım alışkanlıklarını unutup, yeni bir çağa açılmak demek biraz da...

- Çevresel faydalar:** İçten yanmalı motor sistemleri, gezegenimiz üzerindeki en büyük kirlenici unsurlar arasında. İşte E-mobilite, bu karbon emisyonlarını azaltarak hem hava kalitesini hem de çevresel göstergeleri iyileştirmeyi hedefliyor.



•Enerji verimliliği:

Yıllardır değeri değişmeyen mottonun ifade ettiği gibi! En ucuz enerji, en doğru, en verimli kullanılan enerjidir. Konseptin ana hedeflerinden biri de elektrik enerjisinin daha verimli kullanımı.

•Bağımsızlık:

Geleneksel enerji kaynaklarına bağımlılık, dünya sosyo politişinin neredeyse 100 yıldır en temel açmazı. Krizler, gerilimler hatta savaşlar, çoğunlukla bu enerjiye sahip olmak hedefinde ortaya çıkıyor. Fosil yakıt bağımlılığını azaltmak ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırmak, tüm dünya için çok yönlü bağımsızlık da demek.

•Ekonomik fırsatlar:

Çok katmanlı e-mobilite konseptinin, şu ana kadar tanımlanmış 50'nin üzerinde yeni iş kolu var. GES panel üretimi, depolama ve transfer yönetimi, makro ve mikro şebeke analizleri, daha yüksek verimli elektrik motoru inovasyonları, otonom sürüş yazılımcılığı ve daha fazlası. E-mobilite çağıyla bu yeni iş kollarının daha da artması, yeni istihdam alanlarının oluşması hiç de sürpriz olmayacak. E-mobilite, şehirlerin ve ulaşım sistemlerinin

gelecekte daha sürdürülebilir, verimli ve çevre dostu olmasına katkıda bulunarak global ölçekte olumlu değişimler yaratmayı hedefleyen çok büyük bir ideal. Üstelik dünyayı ve yaşamı değiştirme potansiyeli de oldukça büyük.

•Çevre Koruma:

Azalan emisyonlar sayesinde daha temiz bir çevre.

•Ekonomik Gelişim:

Elektrikli araç üretimi ve altyapı yatırımları yeni ekonomik fırsatlar yaratacak.

•Sağlık:

Azalan hava kirliliği, halk sağlığı üzerinde olumlu etkiler yaratacak.

•Yaşam Kalitesi:

Daha sessiz ve verimli ulaşım sistemleri, şehirlerde yaşam kalitesini artıracak.

•Yenilenebilir Enerji Entegrasyonu:

E-mobilite, yenilenebilir enerji kaynaklarının ulaşımında daha etkin kullanılmasını sağlayacak.

Son 5 yılda hızla yaygınlaşan e-mobilite, çevre dostu ve sürdürülebilir ulaşım çözümleri sunuyor. Elektrikli araçlar, şarj altyapısı, elektrikli toplu taşıma ve akıllı enerji yönetimi ile e-mobilite, şehirlerin geleceğini şekillendiriyor. Fosil yakıt bağımlılığını azaltarak hem çevresel hem de ekonomik faydalar sağlıyor.



E-mobilite, karbon emisyonlarını azaltarak daha temiz bir çevre, yeni ekonomik fırsatlar ve yüksek yaşam kalitesi sunuyor. Elektrikli araçlar ve yenilenebilir enerji kaynakları ile şehirlerin sürdürülebilir dönüşümüne katkıda bulunuyor. Geleceğin ulaşım sistemi, çevre koruma ve enerji verimliliği ile şekilleniyor.



AFRİKA SICAKLARI SONRASI TRAFOLARA FAN YERLEŞTİRİLDİ

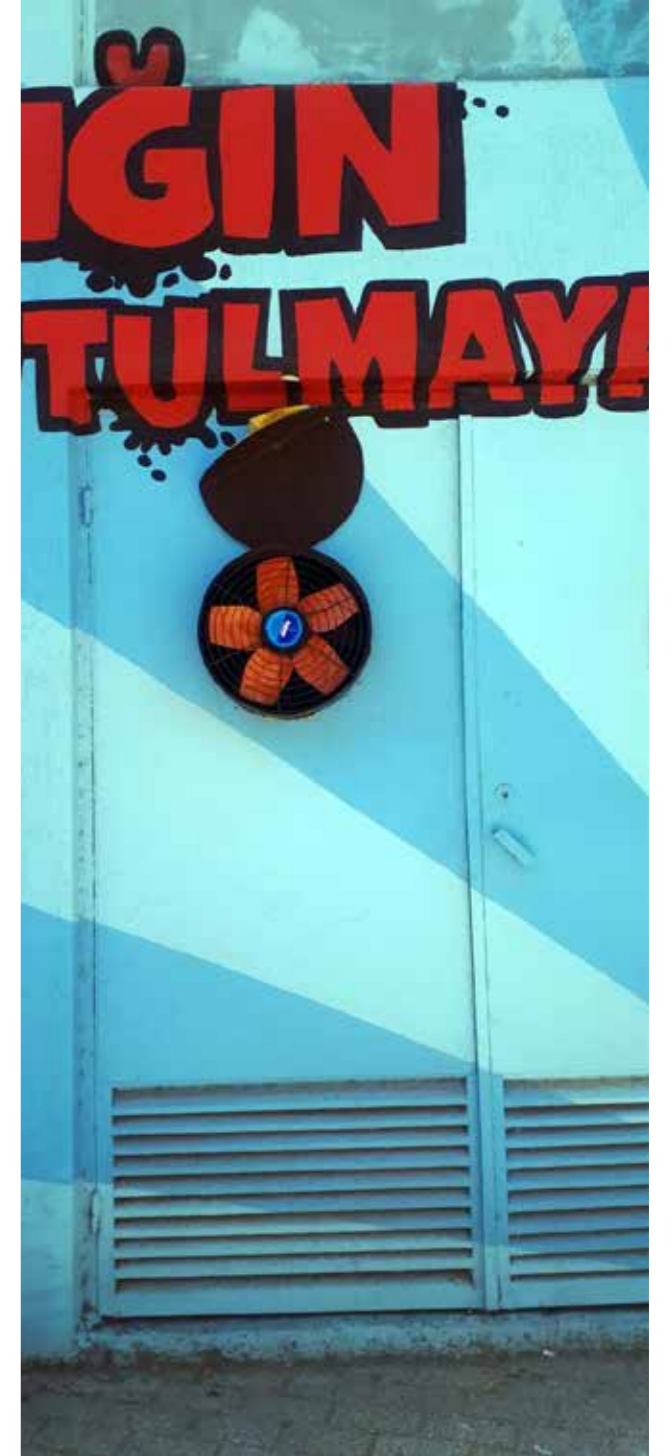
UEDAŞ, yoğun sıcaklıklar nedeniyle enerji yoğunluğu yaşanan bölgelerdeki trafolarla fan cihazı yerleştirmeye başladı.



Afrika ve Basra sıcakları yurt genelinde hissedilmeye başlarken enerji tedbirlerini de beraberinde getirdi. Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 3 milyon üzerinde aboneye elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, enerji artışı yaşanan trafolarla

fan cihazı yerleştirerek sıcaklık seviyesini dengede tutuyor. Trafoların yük ve ısınma durumuna göre fan yerleştiren saha ekipleri, şimdiye kadar 110 trafonun montaj işlemlerini tamamladı.

7/24 usulüyle enerji sürekliliğini korumaya çalışan saha ekipleri, tüketimin yoğun olduğu bölgelerde de mesaisini aralıksız sürdürüyor. Trafo merkezlerindeki sıcaklığı kontrol altına alabilmek için fan cihazları yerleştirilirken enerji nakil hatları, trafolar, aydınlatma direklerinin bakım ve kontrollerini sağlayan saha ekipleri sıcağın etkilenen iletkenleri de yenilemeye devam ediyor.



Saha ekipleri, arıza onarım ve bakım çalışmalarını aralıksız sürdürürken elektrik şebekesinin uzaktan kontrol ve kumanda faaliyetlerini sağlayan SCADA sistemi sayesinde de çalışmalar koordineli şekilde yürütülüyor.

ATM'lerin Elektrik Tüketimi 4 İli Geride Bıraktı

Ulusal yayın kuruluşlarında yer alan habere göre; ülke genelinde hizmet veren 52 bin 682 ATM, günde ortalama 12 kWh elektrik tüketirken, toplam yıllık tüketimleri ise 230 milyon kWh'i aşıyor. Bu tüketim miktarı, Ardahan, Bayburt, Iğdır ve Tunceli'nin yıllık tüketimini geride bırakırken, Türkiye'nin en çok elektrik tüketen kentlerinden Antalya'nın tüketiminin de 40'ta 1'ine denk geliyor.



Türkiye'nin Sera Gazı Emisyonu 2022'de Yüzde 2,4 Azaldı

Türkiye'de 2022 yılında toplam emisyonlarda karbondioksit eşdeğeri olarak en büyük payı yüzde 71,8 ile enerji kaynaklı emisyonlar alırken, bunu sırasıyla yüzde 12,8 ile tarım, yüzde 12,5 ile endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı, yüzde 2,9 ile atık sektörü takip etti. Kişi başı toplam sera gazı emisyonu 6,6 ton karbondioksit eşdeğeri olarak hesaplandı. Böylece, 2022'de toplam sera gazı emisyonu önceki yıla göre yüzde 2,4 azalarak 558,3 milyon ton karbondioksit eşdeğeri oldu.



Yenilenebilir Enerjide Dünyada İlk 11'e Girdik

2023 verileriyle Türkiye yenilenebilir enerji kurulu güç sıralamasında 11'inciye yükseldi. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın kurulu güç istatistiklerinde ilk sırada Çin, ABD ve Brezilya yer alıyor. Bu üçlüyü Hindistan, Almanya, Japonya, Kanada, İspanya, Fransa ve İtalya izliyor. Türkiye de 58 bin 462 MW ile 11'inci sırada yer alıyor. Türkiye'nin ardından da Rusya, İngiltere, Avustralya ve Vietnam geliyor.



Türkiye'de Elektrikli Araç Satışları 2023'te 8 Kattan Fazla Arttı

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Küresel Elektrikli Araç Veri Takipçisi'ne göre ülkemizdeki toplam elektrikli araç satışları 2022'de 7 bin 540 oldu. Bunun 7 binini bataryalı elektrikli araçlar (BEV), 540'ını plug-in hibrit araçlar (PHEV) oluşturdu. Türkiye'de toplam elektrikli araç satışları 2023'te ise önceki yıla göre 8 kattan fazla artarak 68 bin 700'e çıktı.



Türkiye'de Güneş Enerjisi Kapasitesi Hibrit Santrallerin Katkısıyla Rüzgârı Geride Bıraktı

Uluslararası enerji düşünce kuruluşu Ember'in, derlediği araştırma sonuçlarına göre 2023 sonu itibarıyla güneş enerjisi, Türkiye'de üretim yapan ve planlama aşamasındaki 240 hibrit santralin tamamının yardımcı enerji kaynağı olarak öne çıktı. Mevcut durumda, hibrit santrallerdeki toplam 510 MW'lık güneş enerjisi kapasitesi, Türkiye'nin toplam güneş kapasitesinin 12,2 GW'ye ulaşmasını sağladı. Böylece, güneş enerji kapasitesi rüzgar enerjisini geride bıraktı.



Türkiye'deki Yeşil İstasyon Sayısı Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının 3'te 1'ini Geçti

EPDK verilerine göre, 2023 başında Türkiye çapında 1719 olan şarj istasyonu sayısı ocak sonu itibarıyla 6 bin 58'e, 3 bin 81 olan şarj

noktası (soketi) sayısı ise 13 bin 160 adete yükseldi. Yeşil şarj istasyonu sayısı ise Ocak sonu itibarıyla 2 bin 206'ya ulaştı. Böylelikle

Türkiye'deki yeşil şarj istasyonu sayısı bu dönemde toplam elektrikli şarj istasyonu sayısının üçte birini geçti.





Uludağ Elektrik, çevresel sürdürülebilirlik ve toplumsal sorumluluk bilinciyle hareket ederek, Yeşil Dönüşüm Ormanları projesi kapsamında Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova illerinde gerçekleştirdiği ağaçlandırma çalışmasıyla doğaya anlamlı bir miras bırakıyor. Şirket, her yıl bin fidan dikerek toplamda 80 bin metrekarelik bir yeşil alan yarattı. Bu proje, yalnızca çevreyi koruma amacı taşımakla kalmıyor, aynı zamanda toplumsal dayanışmayı güçlendiren büyük bir adımı temsil ediyor. Uludağ Elektrik, bu çalışmalarıyla geleceğe daha yeşil ve yaşanabilir bir dünya bırakma konusundaki kararlılığını sürdürmeye devam ediyor.

YEŞİL DÖNÜŞÜM ORMANLARI PROJESİ, 80 BİN M² YEŞİL ALAN YARATTI

Gezegemizin kalbi olan ormanlar, iklim krizinin acımasız etkileriyle her geçen gün biraz daha kayboluyor. Uludağ Elektrik, geleceğe nefes olabilmek adına başlattığı Yeşil Dönüşüm Ormanları projesi kapsamında bugüne kadar 5 bin fidanı doğayla buluşturdu. Son olarak Çanakkale'nin Kemel Köyü'nde fidan dikimi gerçekleştiren şirket, Güney Marmara Bölgesi'nde yaptığı çalışmalarla 80 bin metrekarelik alanı yeşillendirdi. Şirket, ilerleyen dönemde daha çok fidanı toprakla buluşturarak geleceğe yeşil bir miras bırakmayı hedefliyor.



Uludağ Elektrik'in doğaya saygı duruşu niteliğindeki Yeşil Dönüşüm Ormanları, ekolojik bir değişim başlattı.

Yeşil Dönüşüm 11 Futbol Sahası Büyüklüğüne Ulaştı

Yeşil Dönüşüm Ormanları projesi, şirketin doğaya olan bağlılık ve gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakma konusundaki kararlılığını bir kez daha gözler önüne seriyor. Faturalarda ve abonelik işlemlerinde kullanılan kağıtları doğaya geri kazandırmak amacıyla yola çıkan bu proje kapsamında, Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova illerinde geniş çaplı fidan dikimleri gerçekleştiriliyor. Şirket, şimdiye kadar 11 futbol sahası büyüklüğünde yeşil alan yaratarak çevreyi koruma yolunda sürdürülebilir adımlar atıyor ve daha yaşanılabilir bir geleceğe umut oluyor.



Faturalarda ve abonelik işlemlerinde kullanılan kağıtları doğaya geri kazandırmak amacıyla yola çıkan bu proje çerçevesinde, her yıl bin fidan toprakla buluşmaya devam edecek.

Hizmet bölgelerindeki yeşil alan miktarının artmasına katkı sağlayacak projelere devam edeceklerini belirten **Uludağ Elektrik Genel Müdürü Remezan Arslan** ise, "Uludağ Elektrik olarak yıllardır doğal kaynakları korumayı bir görev ediniyor, pek çok sosyal proje üretiyoruz. Bu doğrultuda geçmişte başlattığımız bir dijitalleşme projemiz vardı. Amacımız müşterilerimize ilettiğimiz faturalar ve abonelik işlemleri için imzalanan evrakların sıfırlanmasıydı. Tükettiğimiz kağıt miktarını dengelemek

için başlattığımız projemiz sayesinde bugüne kadar 5.000 fidana ulaşmış olduk. Bunu her sene düzenli olarak sürdürmeye devam edeceğiz. Asıl gayemiz bir yandan kağıt tasarrufunu sağlarken, diğer yandan da dijitalleşme yolunda adımlar atmak. Şu anda 1.7 milyonu aşkın abonemiz de elektronik fatura alıyor. Elektronik fatura alan müşterilerimizin katkısı karşılığında biz de bu tarz projelere ciddi destek veriyoruz" açıklamasında bulundu.

DÜNYANIN ENERJİSİNDEN KISA KISA

ÇİN İLK KEZ YEŞİL ENERJİ YATIRIMLARINDA GERİDE KALDI

2023 yılında temiz enerji yatırımları %17 artarak 1,77 trilyon dolara ulaştı. Bu, düşük karbonlu enerji geçişinin direncini gösteren yeni bir rekor seviyesidir. Elektrikli ulaşım en büyük harcama alanı oldu ve bu sektördeki harcamalar %36 artarak 634 milyar dolara ulaştı. Bu rakam, elektrikli araçlar, otobüsler, iki ve üç tekerlekli araçlar ve ticari araçlar gibi birçok alandaki harcamaları kapsıyor. Yenilenebilir enerji sektörü ise %8 artışla 623 milyar dolar harcama gördü. Çin, 676 milyar dolarlık yatırımla lider konumda, ancak ABD ve Avrupa Birliği toplamda Çin'i geride bıraktı.



TEMİZ ENERJİ TEKNOLOJİLERİNE, 3,6 TRİLYON DOLAR

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), 2024 yılında küresel enerji yatırımlarının 3,6 trilyon dolar olmasını bekliyor. Bunun 1,7 trilyon doları temiz enerji teknolojilerine, kalan kısmı ise fosil yakıtlara gidecek. Temiz enerji yatırımları, özellikle güneş enerjisi ve elektrikli araçlar sayesinde hızla artıyor. 2021-2023 yılları arasında temiz enerji yatırımları %24 artarken, fosil yakıt yatırımları sadece %15 arttı. Ayrıca, güneş enerjisi yatırımları ilk kez petrol üretim yatırımlarını geçti.



SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİYE YÖNELİK YASAL DÜZENLEMELER ETKİLİ OLDU

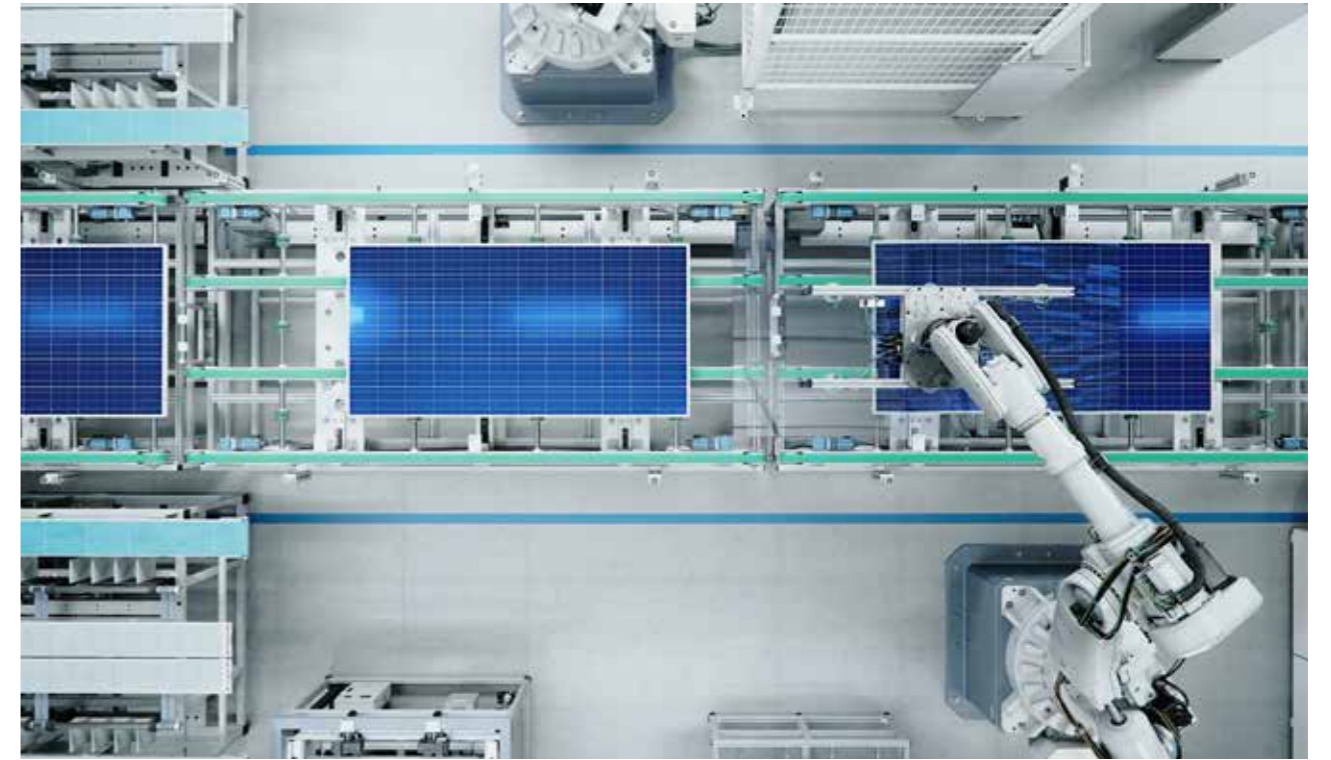
RE100 girişimine katılan şirket sayısı artıyor ve birçok büyük teknoloji şirketi yenilenebilir enerji taahhütlerini yerine getiriyor. ABD'deki Enflasyon Azaltma Yasası (IRA) ve Altyapı Yatırım ve İş Yasası (IIJA), yenilenebilir enerji ve depolama yatırımlarını önemli ölçüde artırdı. 2023 yılında, güneş enerjisi ve depolama projeleri için yapılan yatırım %34 ve %51 oranında arttı. Bu yasal düzenlemeler, yenilenebilir enerji projelerini destekleyen vergi kredileri ve hibelerle bu sektöre büyük bir ivme kazandırdı.

TEKNOLOJİ GELİŞTİRCİLER PEROVSKİT VE BIFACIAL GÜNEŞ PANELLERİNE ODAKLANDI

Perovskit Güneş Hücreleri güneş enerjisi verimliliğini artırmada önemli bir potansiyele sahip. Silikon ve perovskit'i birleştiren tandem güneş hücreleri, %30'un altına düşen geleneksel silikon hücrelerini

geride bırakarak %33'un üzerinde verimlilik elde edebiliyor. Ancak, dayanıklılıkları ve dağıtımları konusunda zorluklar var. **Bifacial Güneş Panelleri** de geleneksel panellere kıyasla enerji üretimini %27'ye

kadar artırarak her iki taraftan da güneş ışığını yakalayabiliyor. Bu teknolojinin temel açmazı yatırım maliyeti. Bunun da yakın zamanda aşılması öngörülmüyor.



Uludağ Elektrik'in "Askıda Fatura Uygulaması" ile ihtiyaç sahibi müşteriler, yardımsever iş insanları ve belediyelerin desteğiyle faturalarını ödeyebiliyor. Bugüne kadar Bursa Büyükşehir ve Kestel Belediyesi ile 4.750.000 TL'ye yakın fatura ödemesi gerçekleştirildi. Bu uygulama, toplumsal dayanışmanın güçlenmesine önemli katkı sağlıyor.

Müşteri odaklı çözüm çeşitliliği

Ödeme kanalı çeşitlendirmesinin yanı sıra; ödeme kolaylığını da müşterilerimize sunuyoruz. Şirketimizin 2016 yılında devreye aldığı Esnek Fatura Uygulaması'ndan faydalanan müşterilerimiz, son ödeme tarihlerini kendileri belirleyebildikleri için faturalarını gecikmesiz olarak ödeyebiliyorlar. Böylece mevzuat da bir bakıma müşteriler için pozitif bir şekilde esnetilmiş oluyor. Ayrıca 4 taksit uygulamamız ile ödeme güclüğü çeken müşterilerimiz, faturalarını kredi kartsız olarak 4 aya kadar taksitlendirebiliyor. Tahsilat kanallarını sadece ödeme aracı olarak değerlendirmiyor, iş birliklerimiz kapsamında müşterilerimizin öderken kazanmasını da sağlıyoruz. Geçtiğimiz sene bankalarla promosyon çalışmaları hayata geçirilmiş ve bu kampanyalarla birlikte, müşterilerimiz borçlarını vade farksız olarak taksitlendirme, para iadesi, ayrıca faturalarına otomatik ödeme talimatı vererek chip para ve bonus kazanma gibi kampanyalardan faydalanmaya başlamışlardır. 2024 yılında müşterilerimizin fatura ödemelerini daha kolay yollardan yaparken aynı zamanda daha çok kazanç elde edebilmesi için bankalarla farklı anlaşmalar üzerinde de görüşmeler devam etmektedir.

82 fiziki işlem merkezinin yanı sıra; online işlem merkezi ve çağrı merkezi gibi dijital kanallar üzerinden de tahsilat süreçlerini yürüten şirketimiz, yalnızca kendisine ait dijital kanallar üzerinden değil; anlaşmalı bankalar, e-Devlet ve PTT üzerinden de fatura tahsilatını gerçekleştirebilmektedir.

Ödeme kanallarımızı çeşitlendirmek ve iş birliği ağımızı büyütmek amacıyla yakın bir dönemde "Ödeme İste" özelliğini devreye aldık. Bu sayede ödeme yapmak için sadece mobil bankacılıktan gelen bildirim onay vermek yeterli oluyor. "Ödeme İste" ile otomatik ödemelerde hesapta bakiye olmaması durumunda yaşanan sorunlar ortadan kalkarken, vadesi uzun süre geçmiş faturalardan haberdar olunmaması ve bu faturaların atlanması gibi durumlarda yaşanan sıkıntılar da çözüme kavuşuyor.

Uludağ Elektrik, ödeme kanallarını çeşitlendirmek amacıyla "Ödeme İste" özelliğini devreye aldı. Bu yenilikle müşteriler, mobil bankacılıktan gelen bildirimleri onaylayarak kolayca ödeme yapabiliyor. Özellikle otomatik ödemelerde hesapta bakiye olmaması gibi sorunlar ortadan kalkıyor ve vadesi uzun süre geçmiş faturalar kolaylıkla takip edilebiliyor.

Dayanışma odaklı projeler

Bununla birlikte; "Askıda Fatura Uygulaması" kapsamında da ihtiyaç sahibi müşteriler ile yardımsever iş insanları ve belediyeleri buluşturmaktayız. Bugüne kadar Bursa Büyükşehir ve Kestel Belediyesi ile yardımsever iş insanlarının destekleriyle, 4.750.000,00 TL'ye yakın bir tutar fatura ödemelerinde kullanılmıştır. Şirketimiz vadesi geçen alacakların tahsilatında ise uzun yıllar önce hayata geçirdiği müşteri segmentasyonu ile borcunu

zamanında ödeyen müşteriler ile ödememeyi alışkanlık haline getirmiş müşterileri birbirinden ayırarak, zamanında ödeme yapan ancak ödemeyi unutma ya da hesapta para olmaması gibi sebeplerle bir kereye mahsus ödeme yapmayan müşterilerin enerji kullanımlarını sonlandırmayarak bu alanda da öncü şirket olarak müşteri odaklı yaklaşımlara iyi bir örnek teşkil etmiştir. Diğer yandan da benimsediği ve hayata geçirdiği Alacak Yönetimi Yaklaşımları ile ülke ortalamasının oldukça üzerindeki tahsilat oranlarına ulaşarak sektöre liderlik etmektedir.



SERHAT KARAKOÇ
ULUDAĞ ELEKTRİK TAHSİLAT VE
ALACAK YÖNETİMİ DİREKTÖRÜ

17 MİLYON ADET

2024 SONUNDA SATILAN ELEKTRİKLİ ARAÇ SAYISI EN YÜKSEK RAKAMA ULAŞACAK

%25

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) Küresel Elektrikli Araç Görünümü Raporu'na göre, 2024 yılının ilk çeyreğindeki elektrikli araç satışları geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 25 arttı.

1500 GW

Global ölçekte batarya geri dönüşüm kapasitesi önceki yıl 300 gigawatt saate ulaştı. Yatırıma alınan tüm projelerin gerçekleşmesi durumunda bu sayı 2030 yılında 1.500 gigawatt saati aşabilecek.

5 ARAÇTAN 1'i

Yıl sonuna kadar satılan her 5 araçtan birinin elektrikli olacağı öngörülüyor.



14 MİLYON

Elektrikli otomobil satışları 2023 yılında 14 milyon adet sınırına gelirken, bu rakamın yüzde 95'i Çin, Avrupa ve Amerika Birleşik Devletleri'nde gerçekleşti.

1. ÇEYREK

2024 yılının ilk 3 ayında satılan elektrikli araçların sayısı, 2020'nin tamamında satılan elektrikli araç sayısına karşılık geliyor.

17 MİLYON

Dünyada bu yıl sonu itibarıyla elektrikli araç satışlarının 17 milyona ulaşması bekleniyor.

KANDİL, ELEKTRİK, SAĞLIK



DR. HÜSEYİN H. SERDAR İŞYERİ HEKİMİ

İlginç gelişmeler olmuş. Buluşlar insanlığın yaşamını kolaylaştırıp ona daha kaliteli, güvenli ve sağlıklı olanaklar sunmuş.

Merak ile başlayan, araştırma ve denemelerle devam eden süreçlerde ateşten tekerleğe, elektrikten nükleer enerjiye kadar icat çıkarta çıkarta adım adım süren ilerleme, bazen insanı keşke bunu da bulmasaydık noktasına getirdiği de olmuştur.

Atom bombası bulunmasaymış örneğin... Öyle ama atom çalışmaları, nükleer teknolojiyle silah sanayisini beslerken bir

yandan da sağlık hizmetlerinde önemli hale gelerek teşhisin ve tedavinin yollarını genişletti. Sağlığa olan hizmetleriyle nükleer teknoloji, ürettiği elektrik enerjisiyle dünyayı bir başka boyuta taşıdı.

Bir yandan öldürüyor öte yandan iyileştiriyor. Tam bir paradoks...

İcat Çıkarttılar!

Mum ışığında, kandil aydınlığında yaşarken, bunu eğlenceye dönüştürüp gece gölgelerle oynarken insan elbette elektriği ve ampülü hayal dahi edemezdi.

William Gilbert, 1600 'lı yıllarda çekim gücünü bularak buna 'electricus', Thomas Browne de 'electricity' demiş. Elektriği Benjamin Franklin bulmuş, Michael Faraday ve Alessandro Volta geliştirmiş. Edison ve Tesla elektriğin endüstriyel alanda kullanılmasının önünü açmış, böylece elektrik modern dünyanın temel taşı haline gelmiş.

Thomas Edison'un 19. yüzyılın ikinci yarısında, ampülü icat etmesiyle, elektriğin aydınlatma alanında kullanımı yaygınlaşmış. Telefon, telgraf ve elektrik motorlarının elde edilmesiyle elektrik endüstrisi günlük yaşamın ayrılmaz bir parçası haline gelmiş. **Böylelikle Elektrik, modern toplumların doğumunu sağladı** diyebiliriz.

Buluşlar ilk anda heyecan uyandırmamıştır. Bilirsiniz, **telefon icat edildiği dönemde anlamsız bir oyuncak olarak nitelenmiş ve küçümsenmişti.**

Şimdi ise olmazsa olmazımız...

Gelişmenin, ilerlemenin, modernleşmenin nimetlerinden şüphesiz ki en önemlisi elektrik... Elektrik ve elektronik teknolojisi

insanlığın yolunu aydınlatmaya devam ediyor. Ve bir yandan da insan sağlığını destekliyor. Teşhis, tedavi, rehabilitasyon, yaşam kalitesi ve ömrün uzaması hususunda da **çıtır açıyor.**

Elektrik Sağlığın İtici Gücü

Elektrik, elektronik ve tıp teknolojisi arasındaki çok güçlü ve dinamik bir ilişki var. Bilim, bu alanda oldukça üretken, sürekli yeni yeni gelişmelere ve buluşlara imza atıyor. Bu güçlü ilişki ve süreç, sağlık hizmetlerini daha etkili kılıyor, itici güç oluyor.

Mum ve kandil ışığında yapılan cerrahi müdahalelerden gelinen seviye tarifsiz bir devrim. Elektrik, elektronik ve tıp'ı birbirinden ayrı düşünmek mümkün değil artık. **MR (Manyetik Rezonans), CT (Computerize - Bilgisayarlı Tomografi), Dijital radyografi, Ultrason, Angiografi, Lazer teknolojisi, Fiber optik sensörler, Yapay kalp, Biyomekanik protezler ve daha niceleri...**

Elektriğin icadı ve enerjisinin aydınlığından yararlandığı ilk günden itibaren seçeneklerin artmasıyla Biyomedikal mühendisliğin doğuşu ve gelişmesiyle ilerleyen tıp, elektronik, yazılım ve yapay zeka ile muhteşem hatta öngörülemez bir

döneme doğru gidiliyor. **Biz bu durumun çıktıklarıyla, insan sağlığına katacağı değerlerle ilgileniyoruz!**

Elektrik enerjisi olmasaydı insan ömrü kısa kalırdı.

Sağlıklı beslenemez, Salgın hastalıklarla baş edemez, ölümler daha çok olur, Aşı ve ilaçlar üretilemez, soğuk zincir şartları sağlanamazdı.

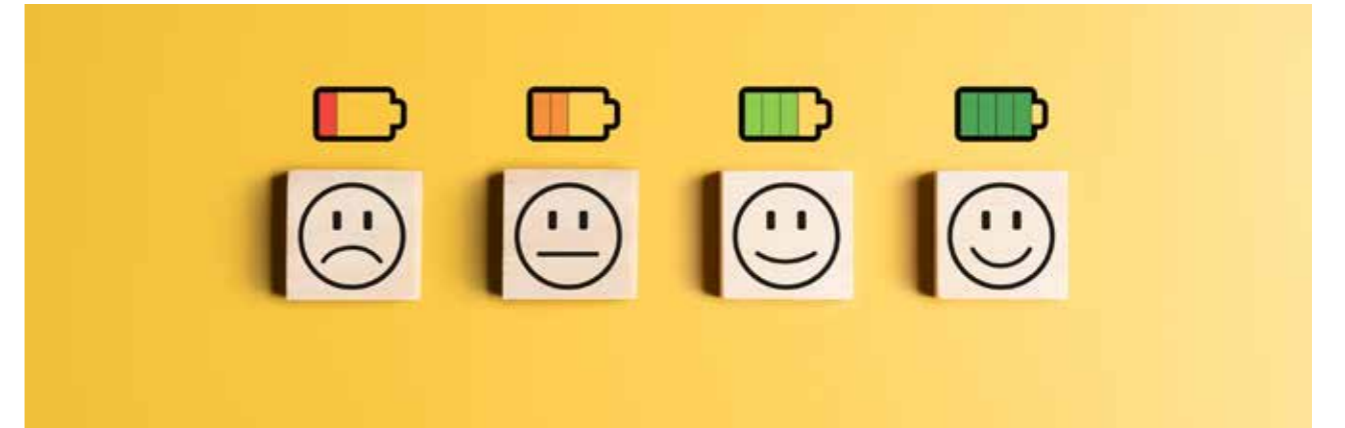
Soğuk zincir demişken makaleyi hazırladığım bu günlerde, kavurucu Temmuz - Ağustos sıcaklarında klimalar, fanlar, vantilatörler olmasaymış ne yaparmışız!

Kavrulurduk herhalde...

Çalışma ortamları ve konutlarda daha rahat ve sağlıklı olabilmek için vazgeçilmez iklimleme cihazı klimayı bulan muhtereme, Willis Haviland Carrier 'e teşekkür ediyoruz. Tıpkı, 'Allah, çamaşır makinasını icat edenden razı olsun' diyerek dua eden anneler gibi...

Elektrik enerjisi, insanlığın yolunu sadece aydınlatmakla kalmıyor yazın yanıyorken, kışın üşüyorken imdadına koşuyor, teşhis ve tedavisinde de yanında oluyor.

Enerji yoksa sağlık ta olmazmış... O halde enerji çalışanlarını da selamlıyorum.



200

MİLYAR USD

TEMİZ ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNE YÖNELİK
YATIRIMLAR REKOR SEVİYEDE!

%60

Güneş Paneli üretimine dökülen bütçeler ise 2023 yılında iki katından fazla artarken, batarya üretimine yapılan yatırım yaklaşık yüzde 60 oranında arttı.



%40

2023 yılında temiz enerji üretimine yapılan yatırımların yaklaşık yüzde 40'ı 2024 yılında faaliyete geçecek tesislere yapıldı.

UEA'nın Temiz Teknoloji Üretimine Geliştirilmesi Raporu'na göre, 5 ana temiz enerji teknolojisinin (güneş PV, rüzgar, bataryalar, elektrolizleler ve ısı pompaları) üretimine yapılan global yatırımlar 2023'te 200 milyar USD'ye yükseldi.

%80

Çin tek başına, küresel güneş paneli üretim kapasitesinin yüzde 80'inden fazlasına ev sahipliği yapıyor.

NEŞE ARI - İSTANBUL



MUSTAFA PAKSOY - BURSA

ŞEHRİN IŞIKLARI BU KENTLERDE BİR BAŞKA GÜZEL

Dünya üzerinde bazı şehirler vardır ki, gece ışıkları ve sokak aydınlatmalarıyla adeta birer sanat eserine, mücevhere dönüşür. Cadde ve sokakların gerdanlığı gibi dizilen aydınlatmalar, özenle tasarlanmış sokak lambaları bir şehrin çekiciliğini arttırırken, tarihi ve kültürel katmanlarını da ortaya çıkarır. Her şehrin ışığı, kentlerin kültürel ve sanatsal kimliklerini de yansıtır. İşte, büyüleyici gece aydınlatmalarıyla ünlü 8 dünya kenti.

1. Paris, Fransa

“Işıklar Şehri” olarak tanınan Paris, Champs-Élysées Bulvarı ve Seine Nehri boyunca uzanan sokak lambalarıyla büyüleyici bir manzara sunar. Eyfel Kulesi’nde her saat başı gerçekleşen ışık gösterisi, Paris sokaklarının romantik atmosferinin her yanına yayılır. Paris’in şehir ışıkları biraz da aşkın ışıklardır.



3. Tokyo, Japonya

24 saat yaşayan bir kent ve ışığın her tonu. Tokyo’nun neon ışıkları ve LED ekranları, şehrin eşsiz canlılığının ve ünlü panoramasının hep arka fonunda yer alır. Akihabara ve Shibuya bölgeleri, belki de dünya üzerinde ışığın bu kadar devasa olduğu tek yerdir. Tokyo’nun sokak lambaları, modern ve gelenekselin mükemmel bir uyumunun en güzel örnekleri arasında yer almaktadır.



2. New York, ABD

Gökdelenler, heybetli bulvarlar, caddelerde akan milyonlar. Muazzamlar kenti, ışığın da kalbini temsil eder. Times Meydanı’nın aydınlatmaları, neon tabelaları ve Broadway’in parlak ışıkları, New York’u geceleri başka bir dünyaya dönüştürür. Manhattan’ın uzun boylu sokak aydınlatmaları, şehirde gece güvenliği ve estetiği bir araya getirir.



4. Hong Kong, Çin

Şimdi gözlerinizi kapatın ve o ünlü limanın yanındaki ışıltılı caddede gezdiğiniz hayal edin. Victoria Limanı’ndaki, rengarenk, pırıl pırıl ışık gösterileri, şehri ziyaret edenlere unutulmaz anlar yaşatır. Hong Kong’un sokak lambaları ve neon tabelaları, kente enerji dolu bir hava katmaktadır. Mong Kok ve Tsim Sha Tsui bölgelerindeki parlak ışıklar, şehrin gece yaşamının da enerjisi gibidir.



6. Londra, İngiltere

Avrupa’nın 24 saat yaşayan nadir kentlerinden biri, doğal olarak ışıklarıyla da çok ünlü. Londra’nın tarihi sokak lambaları, şehrin klasik atmosferini tamamlayan en özel detaylardan biridir. Covent Garden ve Soho gibi bölgelerdeki aydınlatmalar, şehrin gece hayatını canlandırmaktadır. Thames Nehri boyunca sıralanan lambalar, şehre romantik bir hava katarken, sosyal medya paylaşımlarında da çokça kendini gösterir.



8. İstanbul, Türkiye

Tüm zamanların en güzeli. Asya ve Avrupa kıtalarının tam arasında bir gerdanlılık. Ona en çok yakışan da ışık... Tarihi sokak lambaları ve boğaz köprülerinin ışıklandırılmalarıyla göz kamaştıran İstanbul, hiç tartışmasız, ışığın binlerce medeniyet yılını aydınlattığı tek kenttir. Sultanahmet, Galata ve Ortaköy gibi bölgelerdeki aydınlatmalar, şehrin gece silüetine büyüleyici bir dokunuş katmaktadır. İstanbul’un sokakları, tarih ve modernitenin ışıkla harmanlandığı özel bir atmosfer sunar.



5. Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri

Sıfırdan inşa edilen, körfezde bir masal kenti. Çöllerin arasında, şehrinin ışıkları uzaydan bile görülen. Dubai’nin lüks sokak aydınlatmaları, modern mimarisıyla uyum içindedir. Burj Khalifa’nın çevresi ve Dubai Marina, akşamları göz alıcı bir şekilde aydınlatılmaktadır. Sokak lambaları, şehrin lüks yaşam tarzını yansıtır.



7. Las Vegas, ABD

Eğlence, heyecan, lüks ve şatafat! Her şey üst limitlerde. Burası Las Vegas! Dünyaca ünlü neon ışıkları ve sokak lambalarıyla tanınan Las Vegas, Strip bölgesindeki casinolar, oteller ve eğlence mekanları, renkli ve parlak ışıklarıyla geceyi adeta bir festivale dönüştürür. Las Vegas ışık kentlerinin primadonnasıdır.



GÜÇLÜ ŞEBEKE, GÜVENLİ GELECEK

UEDAŞ Sistem İşletme Direktörü Volkan Çelik, küresel iklim değişikliğinin elektrik dağıtım şebekeleri üzerindeki etkilerini ele alıyor.

Aşırı hava olayları, sel, su baskınları ve orman yangınlarına karşı alınan önlemleri ve şebekenin dayanıklılığını artırmak için yapılan çalışmaları vurguluyor. Şirketin, geçmiş verileri kullanarak aşırı hava koşullarına karşı dirençli şebekeler oluşturma çabaları dikkat çekiyor.



VOLKAN ÇELİK
UEDAŞ SİSTEM İŞLETME DİREKTÖRÜ

Merhabalar, Şehrin Işıkları Dergisi'nin bu ay ki sayısında sizlere, son dönemde ülke olarak etkilerine çokça maruz kaldığımız ve gelecek senelerde de yaşamlarımızı derinden etkileyecek küresel iklim değişikliğinin elektrik dağıtım şebekemize etkilerinden ve şirket olarak yapmış olduğumuz çalışmalardan bahsetmek istiyorum. Genel manada küresel iklim değişikliği kavramından bahsetmek

gerekir ise dünya genelinde tüm atmosferik göstergelerde, ortalama hava sıcaklıklarının uzun dönemli değişikliklerini anlayabiliriz. Bu değişiklikler büyük ölçüde insan faaliyetleri sonucunda meydana geliyor. Özellikle fosil yakıtların kullanılması, ormansızlaşma ve bazı endüstriyel faaliyetler atmosfere büyük miktarda sera gazı salınımına neden oluyor. Sera gazları atmosferde birikerek güneşten gelen ısının atmosferde hapsolmesine yol

açıyor ve bu süreç doğal sera etkisinin kuvvetlenmesine neden olurken, gezegenin ortalama sıcaklığının yükselmesiyle kendini gösteriyor.

Küresel iklim değişikliğinin dağıtım şebekemiz üzerinde etkilerini değerlendirdiğimizde en önde gelen birkaç maddeyi değerlendirmekte fayda görüyorum.

Küresel iklim değişikliğinin enerji talebinde yarattığı değişikliklere değinen Volkan Çelik, artan soğutma ihtiyacının ani yük artışlarına yol açtığını belirtiyor. Kentleşmenin artması ve kırsal bölgelerden kentsel bölgelere göçlerin enerji talebini artırdığını ifade eden Çelik, UEDAŞ'ın doğru zamanda doğru yatırım ve bakım faaliyetleriyle bu talepleri karşılamak için çalıştığını açıklıyor.

Aşırı Hava Olayları

Aşırı hava olayları kendini genellikle kuvvetli fırtınalar, sel ve su baskınları ve aşırı yüksek/düşük sıcaklıklar olarak göstermektedir.

Bilindiği üzere kuvvetli fırtınalar elektrik şebekemiz için yıkıcı etkilere sebebiyet vermekte, dönem dönem kuvvetli fırtınalar sonucu elektrik kesintileri oluşabilmektedir. Kuvvetli fırtınaların şebekemize etkilerini incelediğimizde genel olarak çatı, reklam tabelası vb. cisim uçmaları, ağaç yıkılmaları sonucu şebekemizin hasara uğradığını görmekteyiz. Kuvvetli fırtınaların şebekemize etkilerini en aza indirmek için özellikle havai hatlı alçak gerilim şebekelerinde iletken kopmalarına karşı izole iletkenleri tercih etmekteyiz. Bunun yanında şebeke projeleri hazırlanırken rüzgâr menzilleri toleranli olarak hesaba katılmakta, yapmış olduğumuz periyodik bakım kapsamında şebekemize temas eden veya yaklaşan ağaçların kesimi sağlanmakta yine fırtına anında arızaya sebebiyet verecek sehim bozuklukları giderilmektedir. Ayrıca şebekede bulunan, ekonomik ömrünü doldurmuş direklerin değişimi, hasarlı direklerin güçlendirme işlemleri yapılmaktadır.

Sel ve su baskınları ile ilgili olarak ise burada geçmiş yıllara dönük verilerini kullanmak çok önemli. Daha önceki senelerde, herhangi bir şebeke elamanımızın, su baskının sonucu faaliyet dışı kaldığı durumları inceleyerek, söz konusu şebeke elemanın su baskının yerinde önlenmesi her zaman önceliğimiz. Şayet önlenemiyorsa su baskını olmayacak daha güvenli bir alana yeniden tesisini sağlamaktayız. Bunun yanında özellikle şebekemizde yer alan bütün trafoların aşırı yağışlar sonucu su altında kalma riski olan dere yatağı vb. gibi alanlarda kalıp kalmadığının kontrolleri yapılmış ve gerekli aksiyonlar alınmıştır.

Ve soğuk etkisi...

Aşırı düşük sıcaklıklar etkisini özellikle kırsal alanlarda yer alan dağıtım şebekelerimizde, buz yükü ve ulaşımdaki zorluklar olarak göstermektedir. Buz yüküne karşı yeni



yaptığımız şebekeleri projelendirilirken, yine geçmiş verileri kullanarak, bölgemizde aşırı buz yükü oluşan alanlarda bir üst buz yükü bölgesi seçilerek daha dirençli şebekeler oluşturuyoruz. Ulaşımdaki zorlukları aşmak adına yine geçmiş veriler ışığında, kar yağışı

sonucu yolları kapanan yerleşim yerlerindeki enerji sağlayan lokasyonlarımıza scada kurulumu yapmak suretiyle, geçici arızaların sebebiyet verdiği kesintileri yerine gitmeden, scada merkezi üzerinden giderebilmekteyiz.

Orman Yangınları

Aslında orman yangınlarını da aşırı hava olayları başlığı altında değerlendirmemiz mümkündür. Ancak orman yangınlarının ayrı bir konu başlığı olmayı hakkettiğine inanıyorum. Her geçen yıl küresel sıcaklık rekorlarının kırıldığı, yüksek sıcaklıkla birlikte nemin azalması sonucu orman yangınlarına elverişli ortam koşullarının olduğu yaz aylarında, elektrik şebekesi kaynaklı orman yangınları meydana gelebilmektedir. Sorumluluk sahamızda kullanıcılarımıza

enerji dağıtımını yaptığımız 40 bin kilometrelik havai hat uzunluğumuz düşünüldüğünde, işimizin ne kadar zor olduğu aşikardır. Bütün bunlar birlikte değerlendirildiğinde, periyodik bakım kapsamında orman yangınları ile mücadeleye ayrı bir önem veriyoruz. Henüz orman yangınlarını sayısı bu kadar artmamışken, gerekli planlamaları yaparak, özellikle ormanlık alandan geçen hatlarımızın altında ağaç kesimi ve bitki örtüsü temizliği gerçekleştirmek suretiyle, yüzlerce kilometre orman koridoru açarak, açmaya devam ederek güven altında tutmayı hedefliyoruz. Bu seneki planımızda bulunan

300 km'ye yakın orman koridoru açım işlemiz devam etmektedir. Bunun yanında yine ormanlık ve tarım arazilerinde, ayırıcı direkleri altında kum havuzu yapım işlemiz de sürüyor. Öte yandan yine ormanlık alandan geçen enerji nakil hatlarında ağaç direkleri ve eskimiş olanların değişimi yapılırken, bir kısmının ise güçlendirme faaliyetleri devam etmektedir. Orman yangınları sonucu şebekemizin zarar görmesi durumunda kullanıcılara tekrar enerji sağlayabilmek adına; mobil jeneratör ve mobil trafo alımlarımız sistemli bir program dahilinde yürütülüyor, her sene de sayısını artırmaktayız.



Kullanımdaki Talep Değişiklikleri

Küresel iklim değişikliğinin enerji talebindeki yansıması, genellikle artan soğutma ihtiyacı (klima kullanımındaki artış) olarak karşımıza çıkmakta ve burada kontrolsüz bir alan oluşmaktadır. Artan hava sıcaklığının derecesine bağlı olarak daha önceden planlanmamış ani yük artışları meydana gelebilmektedir. Dolayısıyla da talebi karşılamakta zaman zaman sıkıntılar oluşabilmektedir. Bunun yanında

yine küresel iklim değişikliğinin sebep olduğu başka bir husus ise kentleşmenin artmasıdır. Dağıtım bölgemiz özelinde çokça karşılaştığımız bu hususta, ülkemiz ve bölgemiz içindeki farklı kırsal yerleşim yerlerinde tarım faaliyetlerinin azalması sonucu, bu bölgelerden sanayi ve ticaret ağırlıklı kentsel bölgelere dönük göçler, yine ilave enerji talebi olarak karşımıza çıkmaktadır. İmkânların kısıtlı, talebin dönem dönem ani ve ön görülemez olduğu durumlarda doğru yere, doğru zamanda, doğru yatırım ve bakım faaliyetlerinin yapılmasının önemi bir kez daha anlaşılmalı olup, şirketimiz bu

doğrultuda yatırım ve bakım planlama birimleri kurmuş, söz konusu birimler teknolojik olarak anlık ve tarihsel verileri kullanarak, gelecek ön görüşü yaparak, gelen ilave talebi karşılamaktadır. Bunun yanında TEİAŞ trafo merkezleri, indirici merkezler, dağıtım merkezlerinde hatların yüklenmesi takip edilecek ve enerji talebinin trafolarımızdaki karşılığı olan trafo doluluk oranlarını anlık görebilmek adına, bütün dağıtım trafolarımızın tüketimini takip edebileceğimiz uzaktan izleme sistemleri kurulmuş olup buradan gelen veriler ile planlama birimleri beslenmektedir.

Volkan Çelik, küresel iklim değişikliği nedeniyle artan risklere karşı şirketin proaktif yaklaşımlarını anlatıyor. Acil Durum Müdürlüğü'nün kurulmasıyla birlikte deprem, sel ve orman yangınları gibi olumsuzluklara karşı hazırlıklarını sürdüren UEDAŞ, çalışanlarını İklim Dayanıklılığı ve Acil Durum Hazırlığı eğitimleriyle bilinçlendiriyor. Çelik, "Seyretme, Hazırlık Yap" sloganıyla risklere karşı hazırlıklı olunması gerektiğini vurguluyor.



Eğitim & Hazırlık

Küresel iklim değişikliği ülkemizde yeni yeni etkisini göstermekle beraber hızlı bir giriş yapmış olup her gelecek sene bir önceki seneden daha şiddetli geçmektedir. Değişen koşullara uyum sağlamak için enerji sektöründe çalışanların bu konuda eğitimi, bilinçlendirilmesi ve becerilerinin geliştirilmesi gereklidir. Burada İklim Dayanıklılığı Eğitimi ve Acil Durum Hazırlığı Eğitimleri önem kazanmaktadır.

Acil Durum Hazırlıkları ile ilgili olarak şirketimiz proaktif davranmış Acil Durum Müdürlüğü kurmuş bu kapsamda sadece küresel iklim değişikliği dâhilinde oluşabilecek olumsuzluklar değil dağıtım şebekemiz genelinde oluşabilecek deprem, sel, orman yangınları vb. her türlü olumsuzluklara karşın hazırlıklarını sürdürmektedir.

Şirketimiz bütün yönetim ve çalışan kadrosu ile global ve lokal risklere karşı son derece proaktif yaklaşmakta, risk yaratan bütün unsurlar risk matrisleri dahilinde değerlendirilip, bertaraf edilmesi yönünde aksiyon planları oluşturulmaktadır. Bu aksiyon planlarının hayata geçirilmesini yakından takip etmektedir. Son olarak "Seyretme Hazırlık Yap" diyerek sözlerimi tamamlamak istiyorum.

EMİR BOZKURT - İSTANBUL



KÜRESEL ELEKTRİK İHTİYACI 2026'YA KADAR % 3,4 ORANINDA ARTACAK



%2,2

Küresel elektrik gereksinimi 2023'te yüzde 2,2 oranında artarak 2022'de gözlenen yüzde 2,4'lük büyümenin altında seyredecek.

%1,7

Hızla büyüyen yenilenebilir enerji kaynakları, 2026 yılına kadar yılda ortalama yüzde 1,7 oranında düşeceği tahmin edilen küresel kömür yakıt üretimin önüne geçecek.

3'TE 1

Uluslararası Enerji Ajansı'nın Elektrik 2024 raporuna göre, yenilenebilir enerji kaynakları, 2025 yılı başlarında kömürü geride bırakarak küresel toplam elektrik üretiminin üçte birinden fazlasını sağlayacak.

3,4

Küresel elektrik talebinin önümüzdeki 3 yıl içinde daha hızlı bir artış göstermesi ve 2026 yılına kadar yılda ortalama yüzde 3,4 oranında büyümesi bekleniyor.

%2

Elektrik üretiminden kaynaklanan küresel CO2 emisyonlarının 2023 yılında yüzde 1 arttıktan sonra 2024 yılında yüzde 2'den fazla düşmesi bekleniyor.



SELAHATTİN SÖNMEZ - ANKARA

YAKIN GELECEKTE KABLOLAR TARİHE KARIŞACAK: KABLOSUZ ELEKTRİK TRANSFERİ

Geleceğin elektrik teknolojileri arasında önemli bir yere sahip olan kablosuz elektrik transferi, enerji alanında devrim yaratma potansiyeline sahip. Bu teknoloji, elektrik enerjisinin kablo veya fiziksel bağlantı olmaksızın iletilmesini mümkün kılarak, çeşitli uygulama alanlarında büyük avantajlar sunuyor. Özellikle şehir içi toplu taşıma araçları, ev aletleri ve tıbbi cihazlar gibi alanlarda kablosuz elektrik transferinin yaygınlaşması bekleniyor.



Peki nasıl çalışıyor?

Kablosuz elektrik transferi, manyetik rezonans veya elektromanyetik indüksiyon prensipleriyle çalışır. Bu teknolojinin en bilinen örneği, kablosuz şarj cihazlarıdır. Ancak gelecekte, daha geniş çapta enerji iletimi için

bu teknolojinin gelişmesiyle birlikte, elektrikli araçların hareket halindeyken şarj edilmesi veya akıllı şehir altyapılarının kablosuz enerji ile desteklenmesi gibi yenilikçi çözümler de mümkün olacaktır.

Günümüzde Kullanılan Cihazlar

Kablosuz Şarj Cihazları:

Günümüzde en yaygın kullanılan kablosuz elektrik transferi cihazları, kablosuz şarj cihazlarıdır. Akıllı telefonlar, tabletler ve akıllı saatler gibi mobil cihazlar, Qi standardı ile uyumlu kablosuz şarj cihazları ile şarj edilebilmektedir. Bu cihazlar, elektromanyetik indüksiyon yöntemi ile enerji transferi sağlar.



Medikal Cihazlar

Vücut ısısını, kalp ritmini takip eden, düzenleyen tıbbi implantlar, işitme cihazları ve giyilebilir medikal cihazlar, kablosuz elektrik transferi teknolojisi ile enerji sağlayabiliyor. Bu cihazlar, hastaların günlük yaşamlarını kolaylaştırmak için tasarlanmıştır ve kablo bağlantısı gerektirmeden şarj edilebilir.

Ev ve Ofis Uygulamaları:

Akıllı ev sistemleri, kablosuz elektrik transferi teknolojisini kullanarak çeşitli cihazları kablosuz olarak çalıştırabilir. Lambalar,

hoparlörler ve diğer ev aletleri, kablosuz enerji transferi ile çalıştırılabilir ve şarj edilebilir.



Elektrikli Araçlar için Kablosuz Şarj Sistemleri:



Elektrikli araçların kablosuz olarak şarj edilmesi, geleceğin önemli teknolojilerinden biridir. Halihazırda bazı pilot projeler ve ticari uygulamalar mevcuttur. Örneğin, BMW ve Mercedes-Benz gibi otomobil üreticileri, kablosuz şarj teknolojilerini araçlarına entegre etmeye başlamıştır. Bu sistemler, aracı park ettiğinizde otomatik olarak şarj işlemini başlatır.

2050 YILINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ KAPASİTESİ 6 KAT ARTACAK



1,5 MİLYAR

BloombergNEF'in, Karbon Emisyonu Sıfır senaryosuna göre, 2050 yılına kadar elektrikli araç sayısı küresel ölçekte 1,5 milyar adete ulaşacak.

31 TERAWATT

2050 yılına kadar yeşil enerjide rüzgar ve güneş kapasitesi 31 terawatt'a çıkarken yenilenebilir enerji kapasitesi bugünkü kapasitesinin 6 katına ulaşacak.

1 TERAWATT

Nükleer enerji kapasitesi yaklaşık üç katına çıkarak 1 TW'a ulaşacak.

50 KAT

Kurulu batarya depolama kapasitesi 2050 yılında 2024'teki seviyelerin 50 katından fazla artacak ve 4TW olacak.

4 KAT

Temiz hidrojen kullanımı bugünkü fosil yakıt bazlı hidrojen talebinin dört katına eş değer olacak.

3.800 TERAWATT

Elektroliz, 2050 yılına kadar hidrojen üretiminde ana yöntem haline gelecek. 2050 yılında düşük karbonlu hidrojenin 367 milyon tonunu üretmek için 3.800 gigawatt'a yakın elektrolizör kapasitesinin devreye girmesi gerekecek.



ELEKTRİKLE ETKİLEŞİM HALİNDE OLAN İLGİNÇ BİTKİLER: ELEKTROAKTİF BİTKİLER

Bilim insanları, elektrikle etkileşim halinde olabilen bitkileri araştırmakta ve geliştirmektedir. Bu tür bitkiler, "elektroaktif bitkiler" olarak adlandırılmaktadır ve çeşitli yenilikçi uygulamalara kapı açmaktadır. İşte birkaç örnek:



Elodea (Su Piresi):

Kablosuz elektrik transferi, manyetik rezonans veya elektromanyetik indüksiyon prensipleriyle çalışır. Bu teknolojinin en bilinen örneği, kablosuz şarj cihazlarıdır. Ancak gelecekte, daha geniş çapta enerji iletimi için bu teknolojinin gelişmesiyle birlikte, elektrikli araçların hareket halindeyken şarj edilmesi veya akıllı şehir altyapılarının kablosuz enerji ile desteklenmesi gibi yenilikçi çözümler de mümkün olacaktır.



Moss (Yosun):

Yosun, düşük enerji ihtiyaçları ve dayanıklılığı nedeniyle biyofotovoltaik (BPV) hücrelerde kullanılmaktadır. BPV hücreler, bitkilerin fotosentez sırasında ürettiği elektronları toplayarak elektrik enerjisi üretir. Bu teknoloji, sürdürülebilir ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak büyük bir potansiyele sahiptir.

Arabidopsis thaliana:

Bu bitki, bilimsel araştırmalarda sıkça kullanılan model bir bitkidir. Genetik mühendislik yöntemleriyle bu bitkiye elektrotlar entegre edilerek, çevresel değişikliklere yanıt olarak elektrik sinyalleri üretebilmesi sağlanmıştır. Bu tür çalışmalar, bitkilerin çevresel sensörler olarak kullanılabilme potansiyelini göstermektedir.



Elektrikle etkileşim halinde olan bu bitkiler, hem enerji üretimi hem de çevresel izleme gibi alanlarda yenilikçi çözümler sunmaktadır. Gelecekte, bu tür teknolojilerin daha da gelişmesiyle birlikte, bitkilerin ve elektriğin etkileşimini daha etkin bir şekilde kullanarak sürdürülebilir enerji ve çevre dostu çözümler elde etmek mümkün olacaktır.

GÖKÇEADA: EGE'NİN SAKLI CENNETİ TÜRKİYE'NİN İLK CITTASLOW “YAVAŞ ŞEHİRİ”

Türkiye'nin en büyük adası, dahası dünya çapındaki adıyla ilk “Cittaslow” (Yavaş Şehir) unvanına sahip ilk destinasyonu. Ege Denizi'nin kuzeydoğusunda yer alan Gökçeada, doğal güzellikleri, tarihi dokusu ve sakin atmosferi ile ziyaretçilerine unutulmaz bir deneyim yaşıyor.

Dikkat bu adada sağınızdan solunuzdan adaya özgü türde keçiler, koyunlar, keklük ve bildircinlar geçebilir. Çünkü bu adada hayat inanılmaz düzeyde sakin, huzurlu ve doğal... Tarihi, antik çağlara kadar uzanan Gökçeada, M.Ö. 5. Yüzyıldan günümüze derin bir kültürle medeniyetin izlerine sahip. Yunan, Bizans, Venedik ve Osmanlı İmparatorluğu'nun tüm izleri ada tarihinin bir parçası.



Gezilecek Yerler

Kaleköy:

Ada'nın en eski yerleşim yerlerinden biri olan Kaleköy, muhteşem gün batımı manzaraları ile ünlüdür. Eski taş evleri, dar sokakları ve tarihi kalıntıları ile ziyaretçilerini büyüler. Ayrıca, burada bulunan antik kale kalıntıları da görmeye değerdir.



Zeytinliköy:

Adanın zeytin ağaçları ile kaplı olan bu köy, huzur verici atmosferi ve otantik taş evleri ile tanınır. Rum kültürünün izlerini taşıyan köyde, lezzetli yerel tatlar denemeniz mümkündür.

Tepeköy:

Adayı kuşbakışı görebileceğiniz Tepeköy, muhteşem manzaraları ile ünlüdür. Burada, tarihi kiliseleri ve Rum evlerini keşfedebilirsiniz.



Popüler Plajlar

Kefalos Plajı:

Gökçeada'nın en popüler plajlarından biridir. Altın rengi kumları ve berrak denizi ile ideal bir yüzme ve güneşlenme noktasıdır. Ayrıca, rüzgar sörfü ve kiteboard gibi su sporları için de uygun bir alan sunar.



Gizli Liman:

Adanın batısında yer alan bu plaj, daha sakin ve doğayla iç içe bir ortam sunar. Sessizliği ve temiz denizi ile huzur arayanlar için mükemmel bir kaçış noktasıdır.



Yıldızkoyu:

Yıldızkoy, Gökçeada'nın en popüler plajlarından biridir. Şnorkelle dalış için oldukça elverişli olan bu koy, su altı güzellikleri ve zengin deniz yaşamı ile dikkat çeker. Koyun sığ suları, çocuklu aileler için de uygundur.

Laz Koyu:

Kayalıklarla çevrili olan bu koy, dalış ve şnorkelle yüzme gibi aktiviteler için idealdir. Deniz altındaki zengin yaşamı keşfetmek isteyenler için eşsiz bir deneyim sunar.

Popüler Restoranlar



Son Vapur Restaurant:

Kaleköy'de bulunan bu restoran, muhteşem deniz manzarası eşliğinde taze deniz ürünleri sunar. Özellikle balık ve mezeleri ile ünlüdür.

Mustafa'nın Kayfesi:

Zeytinliköy'de yer alan bu şirin kafe, ev yapımı lezzetleri ve samimi ortamı ile bilinir. Kahvaltı ve kahve molası için ideal bir durak.

Poseidon Restaurant:

Gökçeada'nın en popüler restoranlarından biri olan Poseidon, özellikle taze deniz ürünleri ve muhteşem manzarası ile bilinir. Kaleköy'de yer alan restoran, Ege Denizi'nin eşsiz manzarasına karşı lezzetli yemekler sunar. Gökçeada'yı ziyaret edenlerin mutlaka uğraması gereken bir yerdir.

Meraklis Restoran:

Gökçeada Tepeköy'de bulunan ve özellikle otantik Rum yemekleri ile ünlü bir mekandır. Restoran, eski taş evlerin arasında yer alır ve köyün tarihi dokusunu yansıtan bir atmosfer sunar.

Doğal Güzellikler ve Aktiviteler

Gökçeada, sadece plajları ve tarihi yerleri ile değil, aynı zamanda doğal güzellikleri ve sunduğu çeşitli aktiviteler ile de dikkat çeker. Adanın iç kesimlerinde yer alan Tuz Gölü, flamingoların doğal yaşam alanıdır ve fotoğrafçılar için mükemmel bir mekandır. Ayrıca, adanın çeşitli noktalarında trekking ve bisiklet turları düzenlenmektedir. Doğayla iç içe vakit geçirmek isteyenler için bu aktiviteler idealdir.

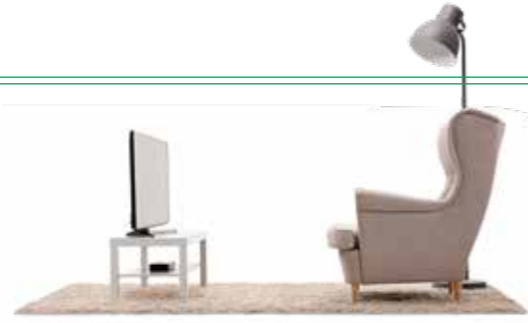


Gökçeada, zengin tarihi, doğal güzellikleri ve eşsiz kültürel dokusu ile ziyaretçilerine unutulmaz bir tatil deneyimi sunar. Adanın sakinliği ve doğallığı, kalabalıktan uzaklaşmak ve huzur bulmak isteyenler için mükemmel bir kaçış noktasıdır. Gökçeada'yı ziyaret ederek, Ege'nin bu saklı cennetinde eşsiz anılar biriktirebilirsiniz.





İZLEMELİ, DİNLEMELİ



NETFLIX

“Deadly Influence: The Social Media Murders”

Hayatın içinden, sosyal medya çılgınlığı odağında; nefes kesen bir seri. “Deadly Influence: The Social Media Murders” sosyal medya aracılığıyla işlenen cinayetleri ve bu cinayetlerin arkasındaki neden ve sonuç

ilişkilerini inceliyor. Her bölümde farklı vakalar ve olayların sosyal medya kullanımı üzerinden kurbanları nasıl etkilediği anlatılıyor. Çok şaşıracaksınız!

prime video



“Peripheral”

Bu dizi, “Westworld”un yaratıcıları Jonathan Nolan ve Lisa Joy tarafından geliştirilmiş ve William Gibson’ın aynı adlı romanından uyarlanmış. Dizi, yakın gelecekte geçen bir hikayeyi konu alıyor ve sanal gerçeklik ile gerçek dünya arasındaki sınırları zorlayan bir dünyada geçiyor. Ana karakter Flynn Fisher, beklenmedik bir şekilde gelecekteki bir suçun ortasında buluyor kendini. Teknolojik gelişmelerin ve distopik bir geleceğin karmaşıklıklarını keşfetmek isteyenler için ideal.

EKXEN

Öğrenci Evi



Bu gençlik dizisi, aynı çatı altında yaşayan dört öğrencinin farklı hikayelerini anlatıyor. Bertan Aslanlı, Baran Bölükbaşı, Samet Kaan Kuyucu gibi genç ve yetenekli oyuncuların yer aldığı dizi, gençlik dramasını sevenler için ideal bir seçenek.

Spotify

TARKAN - KUANTUM 51

Tarkan’ın yeni albümü, müzikseverler arasında büyük bir heyecan yaratmış durumda. Sanatçının uzun bir aradan sonra çıkardığı bu albüm, hem klasik Tarkan tarzını korurken hem de modern müzik trendlerini yakalıyor. Albümde, pop müziğin yanı sıra, elektronik ve etnik öğeler de dikkat çekiyor, bu da Tarkan’ın müzikal çeşitliliğini ve yenilikçiliğini gösteriyor.



Dünyanın Yeşil Enerji Dönüşümü Hızlandı

Kuzey Amerika

Rüzgar ve Güneş Enerjisi:

Enerji üretiminin %20’si rüzgar ve güneş enerjisinden sağlanıyor. 2030’a kadar bu oranı %50’ye çıkarma hedefi var.

Hidroelektrik:

Toplam enerji üretiminin %60’ı hidroelektrikten karşılanıyor. Güneş ve rüzgar enerjisi yatırımları da artıştı.

Avrupa

Yenilenebilir Enerji:

Yenilenebilir enerji kaynaklarının payı %40’a ulaştı. 2040’a kadar tamamen yenilenebilir enerjiye geçme hedefi var.

Rüzgar, Hidroelektrik ve Biyokütle: Enerji ihtiyaçlarının büyük bir bölümü rüzgar, hidroelektrik ve biyokütleden karşılanıyor.

Güneş Enerjisi:

Güneş enerjisi yatırımlarında büyük artış. 2030’a kadar %74 yenilenebilir enerji hedefi.

Asya

Güneş ve Rüzgar Enerjisi:

Dünyanın en büyük güneş enerjisi üreticisi. Rüzgar enerjisi kuruluşlarında da lider konumda. 2060’a kadar karbon nötr olma hedefi.

Güneş Enerjisi:

Güneş enerjisi yatırımları hızla artıyor. 2030’a kadar 450 GW yenilenebilir enerji kapasitesine ulaşma hedefi. Nükleer Enerji Azaltma: Güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarını artırarak nükleer enerjiyi azaltma hedefi.



Güney Amerika

Yenilenebilir Enerji:

Enerji üretiminin %80’i yenilenebilir kaynaklardan sağlanıyor, özellikle hidroelektrik. Güneş enerjisi yatırımları hızla artıyor.

Güneş ve Rüzgar Enerjisi:

Güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarıyla %70 yenilenebilir enerji hedefi.

Afrika

Rüzgar ve Güneş Enerjisi:

Rüzgar ve güneş enerjisi yatırımlarına hız verdi. 2030’a kadar %42 yenilenebilir enerji hedefi.

Jeotermal Enerji:

Jeotermal enerji üretiminde lider, toplam enerji üretiminin %40’ı yenilenebilir kaynaklardan.

Okyanusya

Güneş Enerjisi:

Güneş enerjisi kuruluşlarıyla öne çıkıyor. 2030’a kadar enerji üretiminin %50’sini yenilenebilir kaynaklardan sağlama hedefi.

Yenilenebilir Enerji:

%84 yenilenebilir enerji ile lider konumda. 2035’e kadar %100 yenilenebilir enerji hedefi.

*Hayata
Güç Veriyoruz!*



ULUDAĞ ENERJİ