

Limak Enerji

www.limakenerji.com.tr

şehrin ışıkları

LİMAK ENERJİ GRUBU'NUN KÜLTÜR HİZMETİDİR

SAYI:18 | MART 2021



20

500 bin lamba
ile sokaklar
aydınlatılıyor

32

Bitcoin üretimi
için tüketilen
enerji...

38

Kişiyeye
özel enerji
danışmanları
sahada!





ŞEHİRİN
IŞIKLARI

8

SERAP CAYMAZ

AĞRI

ŞEHRİN IŞIKLARI

Sürelî Yayın

İMTİYAZ SAHİBİ

Birol 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



22 Limak Enerji, mükemmelliğini bir ödülle daha tescilledi

İçindekiler

- 10 Türkiye'nin Karadeniz'de bulunduğu doğalgaz rezervi dünya gündeminde
- 12 Türkiye Enerji Sektöründen Kısa Kısa
- 14 Uedaş da Bu Dönüşümün Tam Merkezinde!
- 20 500 bin lamba ile sokaklar aydınlatılıyor
- 22 Limak Enerji, mükemmelliğini bir ödülle daha tescilledi
- 24 Dört mevsim müdahale için arazi aracı
- 26 2040 hedefinde, Türkiye'nin elektrik üretiminin %75'ini yenilenebilir kaynaklar ve nükleer enerjiden sağlaması öngörülüyor.
- 28 Limak Enerji'den, yaşam destek cihazına ihtiyaç duyan müşterilerine başvuru çağrısı
- 30 Uedaş'tan karantina mesaisi
- 32 Bitcoin üretimi için tüketilen enerji, Türkiye'nin elektrik kullanımının yüzde 40'ını aştı
- 34 G8'in 7'sinden daha fazla elektrik tüketiyor!

- 36 Enerji dağıtımında yerli ve geri dönüşümlü projeler
- 38 Kişiyeye özel enerji danışmanları sahada!
- 42 Meme kanseri için anlamlı farkındalık: Sokak lambaları pembe yandı
- 44 Elektrik enerjisi israfında ABD açık ara ilk sırada
- 46 Dünya Enerji Sektöründen
- 48 Limak Enerji'nin Yeşil Dönüşüm Ormanları projesinin yeni durağı Balıkesir oldu
- 50 Enerjiye drone ile hızlı müdahale
- 52 Trafolar sağlıkçılarla konuşuyor
- 54 8 Mart'ta Trafolar kadınlar için konuştu
- 56 Kadın Dostu Markalar Farkındalık Ödülü'nün Sahibi Oldu



20 500 bin lamba ile sokaklar aydınlatılıyor

- 58 Pandeminin 1. yılında insan, çevre ve dijital dönüşüm
- 62 Şehrin Işıkları, 8.yılında da aydınlatıyor
- 64 "Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle" projesi ile karakışta sevimli dostlarımıza destek olmaya devam ediyor
- 66 Ulu Dağların Zirvesine İlk Kar Düşünce, Zorlu Enerji Nöbeti Başladı
- 68 Nobel ödüllü büyük mucit Jack Kilby
- 70 Yeni yıl mutluluğunun enerjisi kesintisiz kalsın diye mesaideydik
- 72 Çevre Timi, Sahil Güvenlik Güney Marmara Grup Komutanlığı ile birlikte bu kez Mudanya sahillerini temizledi
- 74 Vatandaşlar, evlerinden elektrik aboneliği ile ilgili tüm işlemlerini çözümlüyor
- 76 Kaynak; İnsan
- 78 Manyetik alanları takip ederek göç ediyorlar
- 80 OlduBil birleştirici güç olacak
- 82 Enerji dolu haberler
- 84 Bir nehir, iki yakasında iki mücevher NOVİSAD
- 88 İzle, dinle, keşfet



14

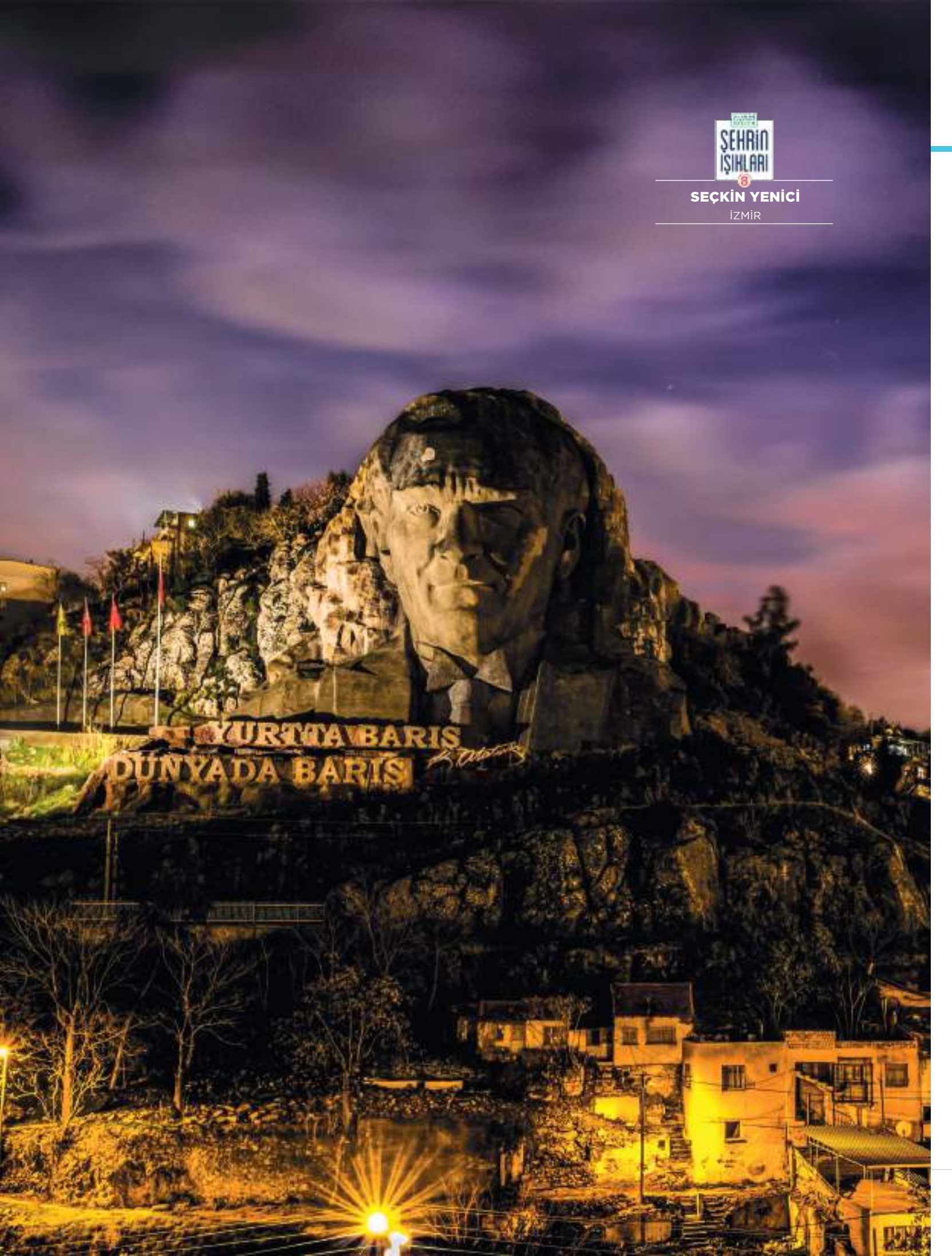
Udaş da Bu Dönüşümün Tam Merkezinde!

SEHRİN
IŞIKLARI

8

SEÇKİN YENİCİ

İZMİR





BATUHAN ÖZDEMİR
YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Değerli okurlarımız;

Tüm dünyayı sarsıcı etkileri ve sonuçlarıyla, Covid19 pandemisinde yaklaşık 1 yılı geride bıraktık. Ülkemizdeki aşılama programıyla, tünelin sonundaki ışığın görülmesi hepimizin umut kaynağı. Muazzam bir dirençle mücadele ettiğimiz, bazen rehavete kapılarak hatalar yaptığımız Covid19 ile yaşadığımız günleri artık unutmak istiyoruz. Kişisel tarihlerimiz bir yana dünya bu karanlık günleri, şimdiden belleğine kazıdı bile! Her koşula uyum sağlama yeteneği, insanoğlunu neyse ki güçlü kılıyor. Hayat umutla devam ediyor!

Yaşama dokunmak ve kesintisiz enerji sunmak adına ürettiğimiz hizmetlerle yoğun bir dönemi daha geride bıraktık. Türkiye Kalite Derneği; "KalDer Bursa Şubesi" tarafından Bursa Mükemmellik Başarı Ödülü'ne layık görüldük. Bu alanda ödül alan ilk elektrik tedarik şirketi olmak Limak Enerji adına ayrı bir gurur kaynağı.

Kronik hastalıkları sebebiyle hayata tutunmak için yaşam destek cihazlarına, dolayısıyla kesintisiz elektrik enerjisine ihtiyaç duyan abonelerimize yönelik pozitif ayrımcılık projemizin de ülkemizin yanı sıra dünyada da ilkler arasında yer aldığını düşünüyoruz. Hayata daha sıkı sarılmaları için her ne sebepten olursa olsun, enerji kesintilerinden etkilenmeyeceklerini taahhüt ediyoruz.

Bu yıl yağışların, düşük seviyelerde seyretmesiyle özellikle metropollerde yoğun olarak tartışılan ekolojik dengenin korunmasına yönelik çalışmalarla ilgili biz Limak Enerji olarak 1.000 adım daha atıyoruz. Çanakkale ve Bursa'ya dikilen 2.000 fidandan sonra 4.000 fidan hedefinin yeni adresi Avşar'da 1.000 fidan toprakla buluşmaya, kök salmaya başladı! Yeşil Dönüşüm Ormanları ile geleceğe yeşil, doğal ve hep büyüyecek bir iz bırakıyoruz.

Yaşama umut olmak her şeye değer! Bir sonraki sayıda, güzel haberlerle buluşmak dileğiyle, sağlıklı günler diliyorum.



SEHRİN İŞİHLARI

8

SEBAHATTİN ÖZVEREN
İSTANBUL



YUSUF ZİYA YÜCE
KURUMSAL İLETİŞİM MÜDÜRÜ

Kıymetli Dostlarımız,

Duygu dünyalarımızı, zihinlerimizi fazlasıyla hareketlendiren bir dönemden geçiyoruz. Şu da bir gerçek ki, artık daha bilinçliyiz! Covid 19 ile doğru mücadelenin nasıl olması gerektiğini biliyoruz. Korku, panik, yaşamı ve değer verdiklerimizi koruma kaygısı, kimi zaman sevdiklerimizin kayıp haberleri ile oluşan derin acı, kuralların oluşturduğu stres, yorgunluk ve bir dizi karmaşık duygu! Hep birlikte bu günleri de aşacağız! Çalışarak, üreterek geleceğe değer oluşturacağız!

Türkiye'nin en prestijli fotoğraf yarışmaları arasında kabul gören 8. Uluslararası Şehrin Işıkları, bu yıl rekor sayıda bir katılama sahne oldu. Geçen yıla göre 2 bin 399 daha

fazla fotoğrafın kabul edildiği yarışmada jüri üyelerimiz 7 bin 744 eseri değerlendirdi. Türkiye'nin görsel tarihi için de benzersiz bir koleksiyon oluşturmanın gururunu yaşıyoruz.

Covid 19 pandemisinin zihinlerimizi kapkara yaptığı günlerde, bu kez kadınlarımızı tehdit eden meme kanserine karşı farkındalık oluşturmak için Bursa Osmangazi ilçesinin kimi caddelerini aydınlatma lambalarımızla peşembe yaptık! Bu uygulamaya, yeni projeler için ilham kaynağımız oldu. Yaşama dokunacak sürprizlerimiz devam edecek.

Aşılama programıyla Covid 19'un yaşamlarımızı terk etmeye başladığı yeni bir sayıda buluşmak dileğiyle, keyifli okumalar dilerim.

Türkiye'nin Karadeniz'de bulduğu doğal gaz rezervi dünya gündeminde



Türkiye'nin, Karadeniz'de Tuna1 adı verilen bölgede doğal gaz bulunduğunu resmen açıklaması, dünyanın en çok konuşulan gündem başlıkları arasına yerleşti. Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın verdiği müjdeli haber kapsamında iki sahada toplam 405 milyar metreküp doğal gaz rezervi saptandı. Bu keşif, Türkiye'nin bugüne kadar bulduğu en büyük hidrokarbon kaynağı rezervi özelliğini taşıyor.

Fatih Sondaj Gemisi'nin Karadeniz'de yürüttüğü çalışmalar kapsamında önce Zonguldak açıklarında 320 milyar metreküp, peşi sıra Sakarya sahası olarak adlandırılan, yine Tuna 1 bölgesindeki keşfedilen 85 milyar metreküp ek doğalgaz rezervi, Türkiye'yi dünyanın öncelikli gündem maddesi yaptı. Euronews, bu gelişmeyi 'Türkiye için yeni bir çağ' ifadesi ile ön plana çıkartırken, Alman DW ise 'Türkiye Karadeniz'de büyük bir doğal gaz keşfinde bulundu' başlığıyla verdi. ABD'li Washington Post gazetesi de Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın kullandığı "İthalatın azaltılmasına yardımcı olacak" sözünü sayfalarına taşıdı.

Dışa bağımlılığı azaltacak

Karadeniz'de keşfedilen rezerv, şu ana kadar saptanmış en büyük hidrokarbon kaynağı olarak gösteriliyor. Doğal gaz rezervinin 2023 yılında kullanıma sunulması hedefleniyor. Tuna-1'de keşfedilen doğalgaz, burada kurulacak platform vasıtasıyla topraklarımıza ulaştırılacak ve ülkemizin sistemine entegre edilecek. Sahada yapılan çalışmalarla yeni rezerv kaynaklarının bulunabileceği öngörülüyor. Türkiye'de büyük heyecan uyandıran gelişmeyi ilk olarak duyuran Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, bu kaynağın ve devamında saptanacak olan yeni rezervlerin, ülkemizin doğal gazda dışarıya bağımlılığını



// Uluslararası Enerji Ajansı'nın tahminlerine göre, bu rezervin ekonomik değeri 80 milyar dolar ve bulunan doğal gazı kullanıma sokmak için gereken yatırım bedeli ise 6 milyar dolar civarında olacak. //

şirketlerinin yürüttüğü aramalar sonucu sekiz yıl önce rezerv yatağını keşfetmişti. O rezervin büyüklüğü yaklaşık 80 milyar metreküp olarak açıklanmıştı. Açılan kuyudan gaz sevkiyatının ise 2021'de başlaması bekleniyor.

Ekonomik değeri 80 milyar dolar

Kullanımına göre değişiklik göstermekle birlikte, Türkiye'nin yaklaşık 7-8 yıllık doğal gaz ihtiyacını karşılayacak olan yeni doğal gaz rezervi, yıllık yaklaşık 45-50 milyar metreküp doğal gaz ithal eden Türkiye için hayati değerde. 2023 yılında borulardan geçmesi ve kullanımına başlanması planlanan doğal gaz rezervi, yılda sadece 10 milyar metreküp doğal gaz çıkarıldığı takdirde, Türkiye'nin doğal gaz ihtiyacının beşte birini 32 yıl boyunca karşılayacak bir kapasiteye sahip. Yani 32 yıl boyunca Türkiye doğal gaz ithalatı için yurt dışına akıttığı dövizin beşte birini ödemek zorunda kalmayacak ve bu para ile başka yatırımlar yapabilecek. Uluslararası Enerji Ajansı'nın tahminlerine göre, bu rezervin ekonomik değeri 80 milyar dolar ve bulunan doğal gazı kullanıma sokmak için gereken yatırım bedeli ise 6 milyar dolar civarında olacak.



önemli ölçüde azaltacağını vurguladı.

Romanya Neptün sahasının yanında

Fatih Sondaj Gemisi Tuna 1 bölgesindeki ilk doğal gaz rezervini 4 bin 775 metrede tespit etti.

Zonguldak'ın 170 km açıklarında bulunan sahada çalışmalar halen devam ediyor. Tuna-1 kuyusu, Türkiye, Bulgaristan ve Romanya karasularının kesiştiği noktada bulunuyor ve Romanya'nın 2012'de doğal gaz bulduğu Neptün sahası yakınlarında yer alıyor. Romanya, ABD'li Exxon ile Avusturyalı OMV

Jeotermal Enerji ile Avrupa'da ilk, Dünya'da 4. Sıradayız

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Manisa Enerji ve Tabii Kaynaklar Projeleri Toplu Açılış Töreni'nde yaptığı açıklamada "2002'de sadece 18 MegaWatt olan jeotermal kurulu gücümüz, bugün 1613 MegaWatt'a ulaşmıştır. Bu rakamla Türkiye jeotermalde Avrupa'da ilk, dünyada dördüncü sıraya yükselmiştir. Bugün kurulu gücümüzün yüzde 63,5'i yerli kaynaklardan oluşuyor. Bu oranın yüzde 51,7'si ise yenilenebilir enerji kaynaklarına aittir yani temiz enerji." dedi. Erdoğan "Sadece üretimde değil, yenilenebilir enerji teknolojilerinde de merkez ülke olmayı hedefliyoruz. Bu amaca ulaşmak için yerli araştırma, geliştirme, yerli insan kaynağı ve yerli üretim temeline dayanan bir gelecek tasavvur ediyoruz. Böylece üretimin başından sonuna kadar Türk malı damgasını gururla taşıyan bir enerji üretim zincirini ilmek ilmek örüyoruz." ifadelerini kullandı.



Elektrikte Kurulu Güç 96.270 MW'a Yükseldi

Türkiye'nin elektrikte kurulu gücü, bu yılın Ocak ayı sonunda 96 bin 270 MW düzeyine ulaştı. Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ) tarafından yayınlanan rakamlara göre, 2021 yılı Ocak ayı sonu itibarıyla Türkiye'deki elektrik üretim santrallerinin kurulu gücü aylık bazda 380 MW büyüyerek 96 bin 270 MW seviyesine çıktı. Elektrik kurulu gücü, 2020 yılı Aralık ayı sonunda 95 bin 890 MW seviyesinde kaydedilmişti. Lisanslı santraller kurulu gücün yüzde 93'ünü, lisanssız santraller yüzde 7'sini oluşturdu. Daha da önemlisi lisanssız kurulu gücün 6 bin 359 MW'lık kısmı güneş enerjisi santrallerinden sağlandı. Türkiye'deki lisanssız GES sayısı 7 bin 603'e ulaşırken lisanslı santral dahil toplam GES adedi 7 bin 640'a ulaştı.



Yenilenebilir Enerjiye 7 Milyar Dolar Yatırım Yapıldı

Türkiye’de 2020 yılında yıl yaklaşık 4 bin 800 MegaWatt yenilenebilir enerji kapasitesi devreye alınırken, yapılan yatırım değeri de yaklaşık 7 milyar dolara karşılık geldi. Bir önceki sene devreye giren yenilenebilir enerji kapasitesinin yaklaşık yüzde 52’sini hidroelektrik santralleri oluşturdu. Geri kalan % 48 dilimi rüzgar, güneş ve biyokütle santralleri takip etti. Yaklaşık 4 bin 800 MegaWatt seviyesinde olan bu artış bir yıl içinde devreye alınan en yüksek yenilenebilir enerji kapasitesi olarak kayıtlara geçti.



Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’ndan Temiz Enerjiye Teşvik

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın hazırlamış olduğu İklim Değişikliği ile Mücadele Sonuç Bildirgesi’ne göre, İklim Kanunu için temel ilke, sorumluluk ve eylemleri içeren kapsamlı bir İklim Değişikliği ile Mücadele Raporu Meclise sunulacak. İklim Değişikliği ile Mücadele Sonuç Bildirgesi’ne göre, 2030 yılına kadar güneş enerjisi kapasitesi 10 GW, rüzgar enerjisi kapasitesi ise 16 GW’a çıkarılacak. Temiz üretim teknolojilerine yatırım yapan tesisleri ödüllendiren Emisyon Ticaret Sistemi hayata geçirilecek. Akıllı şehir ve sıfır atık uygulamaları yaygınlaştırılacak. Enerji verimli, iklime duyarlı yeni yerleşim alanları kurulacak.



Kuraklık, Doğal Gazdan Elektrik Üretimini Yükseltti

Türkiye’nin elektrik üretiminde doğal gaz oranı geçen yıl, 2019’a göre yüzde 21 yükseldi. Bu artışta ülke genelinde etkisini gösteren kuraklık önemli rol oynadı. AA’nın Elektrik Üreticileri Derneği’nin 2020 yılına ilişkin Elektrik Üretim Raporu’ndan derlediği bilgilere göre, geçen yıl Türkiye’nin brüt elektrik üretimi bir önceki yıla göre yüzde 0,5 artışla 305,431 GigaWatt saat oldu. Geçen yılki elektrik üretiminde hidroelektrik santrallerin payı yüzde 25,6’ya karşılık gelirken, toplam elektrik üretiminin yüzde 22,7’si doğal gazdan, yüzde 22,3’ü ithal kömürden, yüzde 15’i rüzgâr ve güneş santralleri ile jeotermal santrallerden, yüzde 12,5’i ise linyit santrallerinden karşılandı.



İsmail Ergüneş: Geri Dönüşü İmkânsız
Yeni Bir Çağa Giriyoruz.

Uedaş da Bu Dönüşümün Tam Merkezinde!



Yeni dünya düzeninde, üretim ve rekabet avantajını korumanın ötesinde, küresel ticaret gücünü liderler arasında yazdırmayı hedefleyen Türkiye, Cumhuriyet tarihinin en ciddi enerji yatırımlarına ve dönüşümüne sahne oluyor. Yenilenebilir enerji arzında toplam kapasite her yıl yüzde 5-10 arasında artış gösterirken, Karadeniz'de bulunan doğal gaz rezervi ile potansiyel yataklar, enerjide dışa bağımlılığın aşama aşama yok olacağına en güçlü işaretleri.

Şehrin Işıkları : Sayın Ergüneş, enerji yüzyılın başından beri hep önemliydi. Fakat dijital çağda elektrik enerjisi için yaşanan dönüşüm adeta bilim kurgu filmlerini andırır nitelikte, ne oluyor dünyada, bu yarışın sebebi ne?

İsmail Ergüneş: Önce üretimin, dolayısıyla rekabetin, bu ilişki bütünlüğü içinde büyümenin temel kaynağı enerji. Dijital dönüşümle birlikte, özellikle nesnelerin internetiyle elektrik enerjisinin stratejik değeri de artıyor. Sanayi 4.0 devriminde altı en çok çizilen enstrüman yine elektrik enerjisi. Yenilenebilir kaynakların çeşitliliğiyle, enerjiye erişimdeki dengeler de değişiyor. Doğal gaz, petrol veya maden kaynaklarına sahip olmayan ya da hidroelektrik potansiyeli olmayan, fakat bir yandan üretmek, rekabet etmek, gayri safi milli hasılasını arttırmak isteyen pek çok ülkenin temel çözüm arayışı yine elektrik enerjine endeksli. Hepsi bir yana otomotiv endüstrisi ciddi bir dönüşümün içinde; bugün için dünya genelinde toplam sayısı yaklaşık 1,5 milyon adet bandında olan elektrikli otomobil sayısının, global ölçekte 10-15 yılda 40 milyona ulaşacağı öngörülüyor. İçten yanmalı

İsmail Ergünes

Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkan Vekili

// Bugün için 3 bin 500 MW seviyesinde olan enerji portföyünü, kaynak çeşitliliğine dayalı enerji üretimi yatırımları ile 5 bin MW düzeyine taşıma hedefine sahip Limak Enerji Grubu; Türkiye'nin yaşadığı bu dönüşümün en aktif oyuncularından biri. Yenilenebilir enerji kaynakları yatırımlarını da stratejik bir anlayışla sürdürüyor. //

motor anlayışı kademeli olarak düşecek. Bir yandan ülkelerin çevre koruma politikaları, öte yandan emisyon değerlerinin yaşamı tehdit etmesi, ama asıl önemlisi petrol türevi yakıtlara ödenen bedel, bu kaynaklara sahip olmayan her ülkenin ortak sorunu. Şöyle de hayal edebilirsiniz, kümülatif değeri ülkeden ülkeye değişmekle birlikte, her ay 15-20 milyar dolar tutarındaki, ham petrol veya doğal gaz satın alımı için kullandığınız bir kaynağı eğitime, sağlığa, ülkenizdeki imar faaliyetlerine aktardığınızı düşünün, bu muazzam bir değişim yaşatır. Planlamalarını akıllıca yapan ülkeler bu değişimin öncüleri. Türkiye de bu ülkelerden biri.

Şehrin Işıkları: Yenilenebilir enerjide genel tabloyu daha net görebilmemiz, somutlaştırabilmemiz için biraz rakamsal değerlerle zihnimizi açabilir misiniz?

İsmail Ergünes: Yeni dünya düzeni içindeki gerçekler

ışığında enerji politikalarında çok önemli atılımlar var. Üstelik çok sistemli biçimde gerçekleştiriliyor. Bakan, Türkiye'nin elektrik kurulu gücü, sadece bu içinde bulunduğumuz yılın ilk 2 ayında 819 MegaWatt arttı ve toplam 96 bin 709 MegaWatt'a ulaştı. Altını çizdiğim iki aylık artışta fosil yakıtlara dayalı kapasitenin payı yalnızca 20,5 MW. Özellikle rüzgâr enerjisi ve güneş enerjisi santralleri ciddi bir yükseliş içerisinde. Keza hidroelektrik santralleri de toplam kapasite artışında 3. Sırada görüyoruz. İşte Türkiye bunu yapıyor. Elektrik enerjisi üretiminde dışa bağımlılığı sistemli biçimde düşürürken, elektrik enerjisi üretme çeşitliliğini de arttırıyor. Karadeniz'de bulunan doğal gaz, potansiyel gaz sahaları Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığını daha da önemlisi, aylık 19 milyar dolar düzeyindeki enerji ithalatı maliyetini kademe kademe düşürecek. Geçen yıl sadece Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın enerji yatırım projelerine aktardığı teşvik tutarı 44 milyar 271 milyon TL. Çok ciddi rakamlar bunlar. Hepsinin de temel amacı, elektrik enerjisi üretimini büyütmek ve kaynak çeşitliliği sağlamak. Kapasite artış rakamları da bunu doğrular nitelikte, yine geçen yıl devreye alınan yenilenebilir enerji kapasitesi yaklaşık

4 bin 800 MegaWatt , yapılan yatırım tutarı ise 7 milyar dolar düzeyinde. Toplam yenilenebilir enerji arzının ilk sırasında yüzde 52'lik payla hidroelektrik santralleri görüyoruz. Tüm bu rakamlar rekor bir büyümenin işaretleri. Sadece bu yıl güneş enerjisinde arz artışı yüzde 100 aşacak. Mevcudun 6 bin 500 MegaWatt olduğu düşünülürse, yenilenebilir enerji kaynaklarıyla GES'te toplam kapasite yaklaşık 13-14 bin MegaWatt seviyesine yükselecek.

Şehrin Işıkları: Sizin de altını çizdiğiniz dijital dönüşüm ve emobilité ile cihazların akıllanmasıyla sadece sanayi için değil sosyal yaşam dengeleri için de elektrik enerjisi çok daha stratejik bir değer kazanıyor. Bunu asıl tetikleyen unsur nedir?

İsmail Ergünes: Elektriğin depolanmasını, transfer hatlarından bağımsız aktarımını kolaylaştıracak piller. Lityum pil, batarya teknolojileri nesil değiştiriyor. Şarj

süreleri, depolama kapasiteleri çok ciddi bir artış eğiliminde. Bu bile elektrik enerjisinin sadece mobilize araçlarda değil, konuttan, ticarethaneye kadar her alanda daha efektif ve stratejik bir kaynak olacağını işaretlerini veriyor. Türkiye de batarya üretiminde hem uluslararası partnerler hem de yerli ve milli yatırımlarla bu yarışın içinde. Enerjiye erişimin kesintisiz, üstelik depolanabilir olması dünyada geri dönüşü olmayan bir dönüşüm başlayacak. Uedaş olarak biz de bu dönüşümün tam merkezindeyiz.

Şehrin Işıkları: Uedaş da son yıllarda yenilenebilir kaynaklara ciddi yatırımlar yapan şirketlerden biri. Türkiye'nin enerji perspektifinde, grup olarak sizin hedefleriniz nedir?

İsmail Ergüneş: Enerji grubumuzun faaliyet alanlarında 3 saha var; enerji üretimi, dağıtımını, satış ve ticareti. Vurguladığınız gibi yenilenebilir enerjide; hidroelektrik, güneş, jeotermal, fosil kaynaklı da ise doğal gaz ve kömür santralleri ile

“ Dijital dönüşümle birlikte, özellikle nesnelerin internetiyle elektrik enerjisinin stratejik değeri de artıyor. Sanayi 4.0 devriminde altı en çok çizilen enstrüman yine elektrik enerjisi. Yenilenebilir kaynakların çeşitliliğiyle, enerjiye erişimdeki dengeler de değişiyor. ”

bugün için 3.500 MW seviyesinde olan enerji portföyümüzü her yıl daha da büyütüyoruz. Orta ve uzun vadeli enerji arz güvenliğinin sağlanmasına yönelik olarak, kaynak çeşitliliğine dayalı enerji üretimi yatırımlarımızla 5.000 MW kurulu güç hedefine doğru ilerliyoruz. Özellikle yenilenebilir enerjide büyük kapasiteli HES yatırımları Uedaş grubuna ait. İşletmede olan Alkumru, Uzunçayır, Kargı, Seyrantepe, Pembelik, Tatar, Çal ve Kirazlık hidroelektrik santralleri ve inşa halindeki Çetin ve Gürsöğüt hidroelektrik

santralleri ile grubumuzun işletme ve inşa halindeki toplam HES kurulu gücü, yaklaşık 1.321 MW, toplam yıllık elektrik üretim kapasitesi ise yaklaşık 4 milyar kWh düzeyinde. GES yatırımlarımızda ise 2017 yılında devreye alınan Isparta Gönen GES 5,7 MWp kapasiteli. Bunun yanında, 16,3 MWp kapasiteli güneş enerji santrali Konya Apa GES, 2019 yılında devreye alındı. Uedaş olarak bugün için toplam güneş santrali kurulu gücümüz 22 MWp büyüklüğe ulaştı. Halen yapım aşamasındaki 517 MW kurulu gücünde planlanan Çetin HES ve 58 MW kurulu güçle devreye alınacak Gürsöğüt HES projelerimiz mevcut. Aydın'da bulunan 14,1MW kurulu güce sahip Buharkent Jeotermal Enerji Santrali de yenilenebilir enerjideki önemli yatırımlarımızdan biri. Mevcut yenilenebilir kaynaklı projelerimiz tamamlandığında, grubumuzun HES kurulu gücü 1.320 MW, yenilenebilir enerji kurulu gücü ise 1.356 MW seviyesine ulaşacak. Bu aktardıklarımın tamamı yenilenebilir enerji yatırımlarımız.

Şehrin Işıkları: Sayın Ergüneş, yenilenebilir enerjide ciddi yatırımlar yapıldığını, politikaların bu yönde yapılandırıldığını net biçimde anlattınız. Fiili durum ve gelecek 10 yılın hedefi nedir Türkiye’de?

İsmail Ergüneş: Bugün itibariyle tükettiğimiz elektriğin ortalama yüzde 11-12 gibi bölümünü RES ve GES kaynaklarından üretiyoruz. Başta da belirttiğim gibi sadece bu yıl devreye alınacak projelerle bu oran yüzde 20’ler seviyesine ulaşacak. Özellikle Avrupa’da, sanayi üretimini domine eden Çin ve ABD gibi ülkelerde genel yaklaşım elektrik üretiminin yüzde 65-70’den fazlasını yenilenebilir kaynaklarla üretmeye odaklı. Bilhassa Avrupa’da; Almanya, Fransa gibi ülkeler, elektrik üretiminde fosil kaynaklı yakıtları yüzde 80’ler seviyesinde sıfırlamayı amaçlıyor. Türkiye de bu perspektifte sahip. 2040’a kadar yenilenebilir enerji ve nükleerin toplam elektrik üretimindeki payının yüzde 60, hatta 75’ler düzeyine ulaşacağı öngörülüyor. Planlamalar ve yatırımlar, özellikle teşvikler hep bu yönde. Cumhuriyet tarihinin enerji devrimine tanıklık ediyoruz.

Şehrin Işıkları: Enerji grubu olarak özellikle elektrik dağıtım şirketiniz UEDAŞ tarafında verimliliğe dönük farkındalık çalışmalarınız da oldukça fazla. Genel olarak ne durumdayız?

İsmail Ergüneş: Çok ama çok önemli bir konu verimlilik, dünyada bu çerçevede çok önemli farkındalık projeleri ve dönüşüm programları yönetiliyor. Klasik bir söylem fakat hala geçerliliğini koruyan bir ifade; “Verimlilik ve tasarruf en ucuz enerji kaynağı”. Üstelik çevreyi de koruyucu. Petrol, kömür ve doğal gaz gibi kaynakların yanında verimlilik silahını da iyi

kullanmamız şart. Uedaş olarak bu anlamda Enerji Danışmanım adı altında çok ciddi bir farkındalık programı yönetiyoruz. Sahada ekiplerimizle, enerji verimliliği bilincini yükseltmek için çalışıyoruz. Dağıtım hatlarında da çok ciddi çalışmalarımız var. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’na sunulan bir rapora göre sadece enerji verimliliğiyle 2030’da 18 milyon hanenin elektrik tüketimine eşdeğer tasarruf sağlayabiliriz. 2030’da ülkemizin yıllık enerji talebi yaklaşık 417 – 460 terawattsaat düzeyinde olacak. Hem yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik yatırımlar hem elektrik üretimindeki kaynak çeşitliliği, hem de verimlilik uygulamalarıyla bu kritik virajı başarıyla geçeceğimize inanıyoruz.

Şehrin Işıkları: Dağıtım ve enerji satışı da Uedaş’ın etkin olduğu sahalarından biri. Gelecek için burada planlanan bir dönüşüm var mı?

İsmail Ergüneş: Marmara Bölgesi’nin güneyini kapsayan bir sahada Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş

ile toplam 35 bin 501 kilometrekare alanda, 4 il, 55 ilçe, 2221 mahalle ve 636 köyde faaliyetlerimizi sürdürüyoruz. Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova’da toplam 3.2 milyon aboneye hizmet veriyoruz. Bu bölgede her geçen gün artan bir abone grafiğimiz var. Yurt dışında ise Avrupa’nın en genç ülkesi ünvanına sahip Kosova’da, Kosova Elektrik Dağıtım Hizmetleri KEDS ile 7 il merkezi ve 30 ilçesinde 10,887 kilometrekarelik alanda elektrik dağıtım hizmeti veriyoruz. Yaklaşık 605 bin abonemiz var.

“ Türkiye’nin elektrik kurulu gücü, sadece bu içinde bulunduğumuz yılın ilk 2 ayında 819 MegaWatt arttı ve toplam 96 bin 709 MegaWatt’a ulaştı. Altını çizdiğim iki aylık artışta fosil yakıtlara dayalı kapasitenin payı yalnızca 20,5 MW. ”



SEHRİN
IŞIKLARI

8

BERKANT AKBACAK

AYDIN





500 bin lamba ile sokaklar aydınlatılıyor

Limak Enerji bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), sokağa çıkma kısıtlamasıyla birlikte bölgesindeki 500 bin sokak lambasını genel bakıma aldı.

Korona virüs salgını ile mücadele kapsamında hafta sonları uygulanan sokağa çıkma kısıtlamalarını fırsata dönüştüren UEDAŞ, caddelerin boş kaldığı şu günlerde, saha ekipleriyle sokak lambalarının bakım onarım çalışmalarını hızlandırdı.

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da, 5 milyonun üzerinde nüfusa elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, sokaktaki aydınlatma direklerinin yanı sıra enerji hatlarına da bakım yaparak kesintisiz enerji için aralıksız mesaisine devam ediyor.



“ Sokağa çıkma yasakları sebebiyle caddelerin boş kalması, UEDAŞ saha ekiplerinin aydınlatma direklerine bakım çalışmalarını daha hızlı yapabilmelerine imkan tanıyor. ”



Limak Enerji, mükemmelliğini bir ödülle daha tescilledi

Yönetim modeli olarak EFQM Mükemmellik Modelini esas alan Limak Enerji, Türkiye Kalite Derneği (KalDer) Bursa Şubesi tarafından Bursa Mükemmellik Başarı Ödülü'ne layık görüldü. Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac törende yaptığı konuşmada elektrik tedarik şirketleri arasında bu belgeyi alan ilk şirket olmanın gururunu yaşadıklarını söyledi.

Limak Enerji, başarılarını ödüllerle taçlandırmaya devam ediyor. Şirket, almış olduğu 'Bursa Mükemmellik Başarı Ödülü' ile yine bir ilki gerçekleştirerek, bu alanda ödül alan ilk elektrik tedarik şirketi oldu ve mükemmel şirketler listesine adını tekrar yazdırdı.

20 Kasım 2020'de gerçekleştirilen Bursa Mükemmellik Ödülleri Töreni'nde Limak Enerji'nin ödülü, Türkiye Kalite Derneği Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Emin Direkçi tarafından şirketin Genel Müdürü Ali Erman Aytac'a takdim edildi. Limak Enerji çalışanlarının da hazır buldukları törende Bursa Büyükşehir Belediyesi Başkan Vekili Murat Demir, Uludağ Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ahmet Saim Kılavuz, Türkiye Kalite Derneği Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Emin Direkçi ve Bursa Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (BUSİAD) Yönetim Kurulu Başkanı Ergun Hadi Türkay da katılım sağlayarak konuşma yaptılar.

// Limak Enerji Bursa Mükemmellik Ödülü'nde, elektrik tedarik şirketleri arasında bu ödülü alan ilk şirket unvanını kazandı. //



Aytac: Örnek ve mükemmel bir şirket olma hedefiyle yola çıktık

Törende teşekkür konuşması gerçekleştiren Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, “Bundan 3 sene önce mükemmellik yolculuğumuzun ilk adımını EFQM Mükemmellik Modelini uygulamaya karar vererek, Türkiye Kalite Derneği'ne üye olarak atmıştık. Daha sonra KalDer öncülüğünde yürütülen Ulusal Kalite Hareketi İyi Niyet Bildirgesi'ni imzaladık. 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 çıktığımız bu süreçte geçtiğimiz yıllarda başarımız, Jüri Teşvik Ödülü ve 4 Yıldız Yetkinlik Belgesi ile tescillenmişti.” dedi.

Enerjimize enerji katıyor!

EFQM Mükemmellik Modelini uygulayarak iş ve kurumsal yönetim süreçlerini geliştirmeye devam ettiklerinin altını çizen Aytac, “Şirket olarak, kuruluşumuzdan bu yana müşterilerimize

sunduğumuz hizmetlerin etkinliğini ve çeşitliliğini her geçen gün artırıyoruz. Yatırımlarımızı, müşteri memnuniyeti odaklı ve yenilikçi bakış açısıyla sürdürüyoruz. Yönetimde mükemmellik felsefemizin yansıması olarak layık görüldüğümüz ödüller ise enerjimize enerji katıyor. Elektrik tedarik şirketleri arasında bu ödülü alan ilk şirket olmak, bizler için ayrı bir gurur. Bu ödüle layık görülmemizde emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ediyorum.” dedi.





Dört mevsim müdahale için arazi aracı

UEDAŞ, arıza bakım hizmetlerinde görev yapan araç filosunu büyüttü. Zorlu coğrafi koşullar için dört mevsim kullanılabilir çok amaçlı bir arazi aracı filoya katılırken sepetli araç sayısı 107'ye çıkarıldı.



“ Filoya eklenen yeni arazi araçlarıyla sepetli araç kapasitesi ise 107’ye yükseldi. ”

Enerji sektörünün öncü şirketlerinden Limak Enerji Grubu bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım (UEDAŞ), zorlu kış koşulları öncesi teknik ekipmanlarını yeniledi. 7/24 sahada olan arıza, onarım ve bakım ekiplerinin kullanımına verilen mevcut araçların bakımları tamamlandı, sepetli araç kapasitesi ise 107’ye çıkarıldı.

Dört Mevsimlik Arazi Aracı

Kış mevsimi öncesi çok amaçlı arazi aracını da filosuna katan UEDAŞ, dört mevsim kullanılabilir olan araçla en zorlu bölgelere bile hızla ulaşabilecek. 1000 CC / 65 BG gücünde ve 4x4 teknik özellikli arazi aracı yaz aylarında safari, kış aylarında ise kabinli, ısıtmalı olarak kullanılabilir. Römork taşıma kapasitesi 450 kilogram olan arazi aracı, kış aylarında takılan paletler sayesinde karın üstünde 1,5 ton çekme gücüne sahip olurken zorlu bölgelere fiziki müdahaleyi kolaylaştıracak.





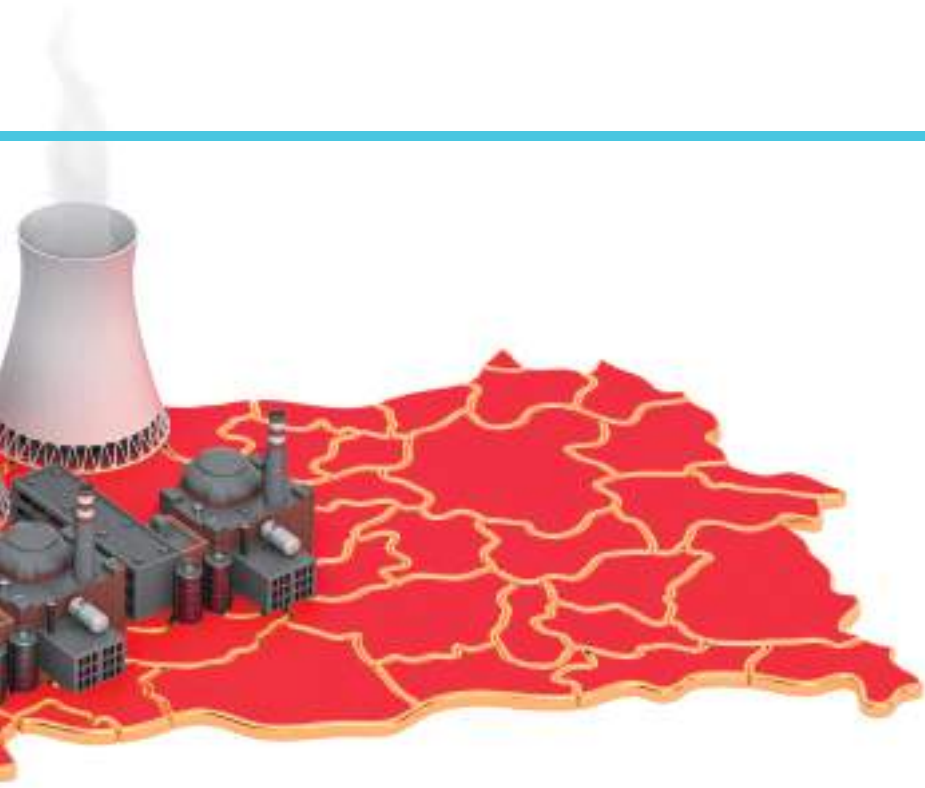
2040 hedefinde,
Türkiye'nin
elektrik
üretimiminin
%75'ini yenilenebilir
kaynaklar ve nükleer enerjiden
sağlaması öngörülüyor.

IIEEC imzasıyla oluşturulan Türkiye Enerji Görünümü Raporu'na yenilenebilir enerji kaynaklarına dönük hedefler damgasını vurdu. Raporda, 2040'a yönelik 2 seçeneikli; enerji güvenliği, yerli kaynakların kullanımının artırılması, enerji verimliliğinin geliştirilmesi, temiz enerji altyapılarının oluşturulması, sürdürülebilir enerji sistemine ulaşılmasına yönelik hedefleri güçlendirecek politikalar, öneriler ve öngörüler yer aldı.

Yenilenebilir enerji kaynakları, minimum maliyetli ve çevreci enerji, tüm dünyanın arayış ve çözüm odağında bulunuyor. İmalat ve maliyet rekabeti yönüyle de enerji arzı hayati düzeyde önem teşkil ediyor. Başta RES ve GES olmak üzere, alternatif teknolojilerle, yenilenebilir enerji kaynaklarını büyütme için milyar dolarlık bütçeli projeler yönetiliyor. Yenilenebilir enerji kaynaklarını büyütme, dışa bağımlılığı azaltmak hatta tamamen sıfırlayabilmek Türkiye'nin de enerji politikalarında öncelikli gündem ve çalışma konuları arasında.

Dışa bağımlılığı azaltacak dönüşüm ve hedefler

Türkiye Enerji Görünümü Raporu'na göre, yenilenebilir enerji ve nükleer 2040'ta toplam elektrik üretimindeki payının yüzde 58'e ulaşması, alternatif senaryoya göre ise yüzde 75'e yükselmesi bekleniyor. Güncel verilerde halen elektrik üretimindeki payı yüzde 11 seviyelerinde olan rüzgâr ve güneşin enerjisi kaynaklarının ise 2040'ta yüzde 36'ya çıkması öngörülüyor.



// Enerji arzının 2040'a doğru daha sürdürülebilir ve daha az ithalata dayalı bir yapıya ulaşacağı öngörülüyor. Bu kapsamda, petrolün payı yüzde 29'dan yüzde 24'e düşerken, yenilenebilir enerji en hızlı büyümeyi göstermesi ve elektrik üretimindeki payını yüzde 14'den yüzde 33'e artırması bekleniyor. //

Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi IICEC tarafından hazırlanan raporun en dikkat çekici öngörüsü ise; enerji arzının 2040'a doğru, daha sürdürülebilir ve daha az ithalata dayalı bir yapıya ulaşacağı yönünde... 2040 yılında petrolün payının yüzde 29'dan yüzde 24'e düşmesi, yenilenebilir kaynakların elektrik üretimindeki oranının yüzde 14'den yüzde 33'e yükselmesi, elektrik enerjisinin nihai enerji talebindeki payının da 2019'daki yüzde 22 seviyesinden yüzde 28'e çıkması öngörülüyor.

Maliyeti yıllık yaklaşık 9 milyar dolar

Türkiye'nin 2040 hedefleri doğrultusunda, enerjide dışa bağımlılığı azaltacak dolayısıyla bu harcama kaynaklarını kendi iç yatırımları için kullanabilecek seviyeye ulaşması adına elektrik sektörü dahil tüm sektörlerde teknoloji odaklı bir dönüşümü gerçekleştirebilmesi için yıllık 8 ila 9 milyar dolar arasında yatırım yapması gerekiyor. Türkiye'nin Karadeniz'deki keşfiyle yerli gaz üretiminin artması ve referans senaryoda doğal gaz arzının yüzde 25'inin, alternatif senaryoda ise yüzde 51'inin yerli gazla karşılanabileceği tahmin ediliyor.

Ve öneriler

Raporun öneriler bölümünde ise modern enerji hizmetlerine artan talebin karşılanması ve daha güvenli, verimli ve sürdürülebilir bir enerji geleceğini temin etmek üzere yatırımların cazibesinin artırılması, daha rekabetçi elektrik ve doğal gaz piyasalarına geçişin hızlanması, maliyetleri yansıtan fiyatlandırma ve sosyal boyut da gözetilerek özel sektör katılımının artırılması, elektrik üretiminde yenilenebilir enerji ve nükleer payının artırılması ve talep tarafı hizmetlerini de içerecek şekilde elektrik şebekelerinin esnekliğinin güçlendirilmesi yer alıyor.



Limak Enerji'den, yaşam destek cihazına ihtiyaç duyan müşterilerine başvuru çağrısı

Güney Marmara'da 5 milyon kişiye hizmet veren Limak Enerji, sağlık sorunları sebebiyle yaşam destek cihazlarına ihtiyaç duyan müşterilerine çağrı yaparak, olası enerji kesintilerinden etkilenmemek adına yapılabilecekleri paylaştı. Bu uygulamadan bugüne kadar şirketin 206 müşterisi yararlandı.





// Güney Marmara'da 5 milyon kişiye hizmet veren Limak Enerji, sağlık sorunları sebebiyle yaşam destek cihazlarına ihtiyaç duyan müşterilerine çağrı yaparak, olası enerji kesintilerinden etkilenmemek adına yapılabilecekleri paylaştı. Bu uygulamadan bugüne kadar şirketin 206 müşterisi yararlandı. //

Limak Enerji'den yapılan açıklama ile kronik hastalıkları olan; diyaliz destek ünitesi, solunum cihazı gibi yaşam destek cihazlarına bağımlı yaşayan müşterilerin, enerji kesintilerinden etkilenmemeleri için ilgili elektrik dağıtım şirketine yazılı olarak başvuru yapmaları istendi.

“Yazılı başvuru yapılması ve bilgi güncellemesi gerekiyor”

Yaşam destek cihazına bağlı olan abonelerin herhangi bir mağduriyet yaşamamaları için ilgili elektrik dağıtım şirketi ile iletişime geçerek, yazılı başvuruda bulunmalarının yanı sıra, yaşadıkları yerde bulunan elektrik aboneliğinin kendi üzerlerine olması, adres, kimlik ve irtibat bilgilerinin güncel olması da büyük önem taşıyor. Başvuru yapacak vatandaşların, elektrik dağıtım şirketine yaptığı yazılı başvuruda sağlık raporunu ibraz etmesi ve gerekli durumlarda iletişime geçilmesi için bilgilerini güncellemeleri gerekiyor. Gerçekleştirilen yazılı başvurunun ardından, bu abonelere özel bir kod tanımlanarak, enerjilerinin kesilmemesi sağlanıyor. Böylece bu müşteriler, elektrik tüketimi nedeniyle oluşabilecek borçlarından dolayı ya da planlı veya plansız enerji kesintilerinden etkilenmiyor. Bu sayede enerji kesintisi halinde yaşanabilecek mağduriyetin önüne geçiliyor. Bu uygulamadan bugüne kadar şirketin 206 müşterisi yararlandı. Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, yaşam destek cihazına ihtiyaç duyan müşterilerini konu hakkında bilgilendirmeyi amaçladıklarını vurgulayarak, “Müşterilerimizin sağlığı, bizim için her şeyden değerli. Tüm müşterilerimiz, hayati düzeyde önem taşıyan bu uygulamaya ilişkin bilgi sahibi olsun istiyoruz. Gerekli belgeleri ibraz ederek, başvuru gerçekleştirdiğinde enerjileri kesilmiyor. Şirket olarak, hiçbir konuda mağduriyet yaşanmaması adına tüm müşterilerimize yardımcı olmaya çalışıyoruz.” dedi.



// UEDAŞ saha ekipleri pandemi sebebiyle karantinaya alınan bölgelere özel tedbirler uyguluyor. //

Uedaş'tan karantina mesaisi

Enerjinin kahramanları, kış mevsimi ve pandemi koşullarında da kesintisiz enerji için sahada! Vaka sayılarının arttığı bu dönemde, karantinaya alınan bölgelerde nöbet tutuluyor.

Güney Marmara'da elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, pandemide karantinaya alınan mahallelerde, enerji ihtiyacının önemi ve sorumluluğunu, enerji arzını kesintisiz kılacak önlemlerle sürdürüyor. İş güvenliğinin yanı sıra pandemi tedbirlerine de dikkat eden saha ekibi, çalışmalarını titizlikle sürdürüyor.

7 köy için nöbet!

Çanakkale'nin Biga ilçesine bağlı Ağaköy, Bozlar, Çelikkürü, Danişment, Yeniçiftlik, Kemer ve Kozçeşme köyleri saptanan koronavirüs vakaları nedeniyle karantina altına alındı. Karantinaya alınan bölgeleri 7/24 takip eden UEDAŞ ekipleri, Ağaköy mahallesinden gelen arıza ihbarı üzerine özel tulum, maske ve eldivenlerini giyerek bölgeye kısa sürede müdahale etti.



VİRÜSTEN KORUNMAK ELİMİZDE



**ÖKSÜRME VE HAPŞIRMA
SIRASINDA AĞIZ VE BURUN
TEK KULLANIMLIK KAĞIT
MENDİLLE KAPATILMALIDIR.
MENDİL YOKSA DİRSEĞİN İÇ
KISMI KULLANILMALIDIR.**



**TOKALAŞMA VE
SARILMA GİBİ
YAKIN TEMASTAN
KAÇINILMALIDIR.**



**KALABALIK
ORTAMLARDAN
OLABİLDİĞİNCE UZAK
DURULMALIDIR.**



**KİRLİ ELLERLE AĞIZ,
BURUN VE GÖZLERE
DOKUNULMAMALIDIR.**



**ELLER EN AZ 20 SANİYE
SÜREYLE SU VE NORMAL
SABUNLA YIKANMALIDIR.**



**SU VE SABUN OLMADIĞI
DURUMLARDA ALKOL
İÇERİKLİ EL ANTİSEPTİĞİ
KULLANILMALIDIR.**





Bitcoin üretimi için tüketilen enerji, Türkiye'nin elektrik kullanımının yüzde 40'ını aştı

Kripto para madenciliği, paranın da dijitalleşme sürecine girmesiyle tüm dünyanın ilgi odağına yerleşti. Son yıllarda değeri katlanarak artan Bitcoin, piyasalardaki genel ezberleri tamamen bozuyor. Kripto para grupları içinde sadece Bitcoin üretimi için bilgisayarlar tarafından harcanan enerji, Türkiye'nin enerji tüketiminin yüzde 40'ını aştı. Dünya genelinde ise Bitcoin üretimi için kullanılan elektrik enerjisi, küresel arzın binde 21'ine karşılık geliyor.

Tamamen dijital ortamda üretilen, yani kodlanan bir para ve bu üretim için kullanılan ciddi düzeyde elektrik enerjisi! Daha somut bir anlatımla; 1 Bitcoin üretmek, ortalama 235 KWh yani Türkiye’de ortalama 300 hanenin günlük ihtiyacı kadar, elektrik harcamak anlamına geliyor. Bitcoin üretimi, özel bilgisayarlar ve işlemciler tarafından karmaşık hesaplamalar gerçekleştirilerek yapılıyor. Bitcoin’in değerinin son bir yılda yedi kattan fazla artması, daha fazla kişinin Bitcoin üretimine girmesi, elektrik enerjisi tüketimini de anormal bir düzeye taşıdı. Halen sadece Bitcoin üretimi için dünyada kullanılan elektrik enerjisi, İsviçre’nin bir yıllık tüketimi kadar. Tam rakamsal karşılığı yılda yaklaşık 121,36 terawatt-saat (TWh). Bu harcama seviyesi, tüm Arjantin’in tükettiği elektriği geride bırakırken, Türkiye’nin yıllık tüketiminin ortalama yüzde 41,3’üne karşılık geliyor.

Üreticiler bir ülkeyi, temsil ediyor olsaydı!

Cambridge Üniversitesi

tarafından yapılan hesaplamalara göre, Bitcoin üreticileri bir ülke olsaydı, dünyanın en fazla elektrik tüketen 30’uncu ülkesi unvanına sahip olabilirdi. İngiliz bilim insanlarının ortaya koydukları veriler dahilinde, bu elektrik enerjisi tüketimiyle İngiltere’de 27 yıl boyunca kullanılan tüm su ısıtıcılar için güç sağlanabilirdi. ABD’de her yıl ve sürekli çalışmaya hazır durumda bırakılan ev cihazları tarafından tüketilen elektrik miktarı da tüm Bitcoin ağını bir yıl boyunca çalıştırmaya yetebilirdi.

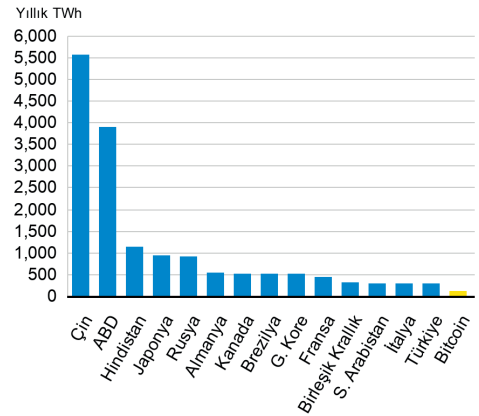
Tüm gün çalışan, enerji tüketen sistemler

Bitcoin üretimi yapan madenciler de sahip oldukları



“ Çin’de termik elektrik üretimi Aralık 2020 döneminde bir yıl öncenin aynı dönemine göre yüzde 9,2 arttı. Rüzgâr ve güneş enerjisine bağlı elektrik üretimi de bir yıl öncesine kıyasla, sırasıyla yüzde 7,1 ve 8,9 arttı. ”

Dünyada Bitcoin üretimi için kullanılan enerji, ülkelerin yıllık elektrik tüketimleri ile karşılaştırılırsa!



Kaynak: University of Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index. Türkiye verisi: AA

sistemleri günün 24 saati çalıştırıyorlar. Fiyat hızla yükselirken madencilik sektörüne her gün yüzlerce yeni isim giriyor. Bu da enerji talebini ve tüketimini artırıyor. Uzmanlara göre tek çare Bitcoin fiyatının düşmesi. Büyük bir kesim tüketilen enerjinin, çevre kirliliğine yol açtığını ve önlem alınması gerektiğini savunuyor. Kripto para sektörünün ünlü yazarlarından olan David Gerard, Bitcoin üretimi nedeniyle karbon salınım miktarlarında gözle görülür artış olduğunu ifade ediyor ve Bitcoin madencilerine karbon vergisi uygulamayı öneriyor. Bazı ülkeler, Bitcoin madenciliğini yasaklayarak, söz konusu durumun önüne geçmeye çalışıyor.

G8'in 7'sinden daha fazla elektrik tüketiyor!

ABD ile dünya ekonomisinin yüzde 65'ini temsil eden G8 ülkelerinin 7'si yani; Kanada, Fransa, Almanya, İtalya, Japonya, Rusya ve İngiltere'nin yıllık toplam elektrik tüketimi yaklaşık 3.9 trilyon kWh seviyesinde. Öte yandan Çin'in tek başına yıllık elektrik tüketimi 7.2. trilyon kWh'ya karşılık geliyor. Peki Çin bu kadar büyük volümdeki elektrik enerjisini nerede kullanıyor?

Her yıl tükettiğinden daha fazlasını üreten bir ülke Çin. Yıllık 7.4 trilyon kWh elektrik üretiminin yüzde 72'lik bölümü kömür, yüzde 19'luk bölümü ise yenilenebilir ve nükleer enerji kaynaklarından sağlanıyor. Üretim oranları da her yıl yükseliyor. 2020 yılında Çin'in toplam elektrik üretimi yüzde 2.7 artışla 7.4 trilyon kilovatsaate (kWh) ulaştı.

Termik Kaynaklı Elektrik

Çin'de termik elektrik üretimi Aralık 2020 döneminde bir yıl öncenin aynı dönemine göre yüzde 9,2 arttı. Rüzgâr ve güneş enerjisine bağlı elektrik üretimi de bir yıl öncesine kıyasla, sırasıyla yüzde 7,1 ve 8,9 arttı. Çin'in elektrik üretim artışında hidroelektrik santralleri sürükleyici oldu. Aralık 2020 döneminde nükleer elektrik üretimi yüzde 6,2 oranında artarken, hidrolik santrallerden kaynaklanan elektrik üretimi yüzde 11,3 artış gösterdi.

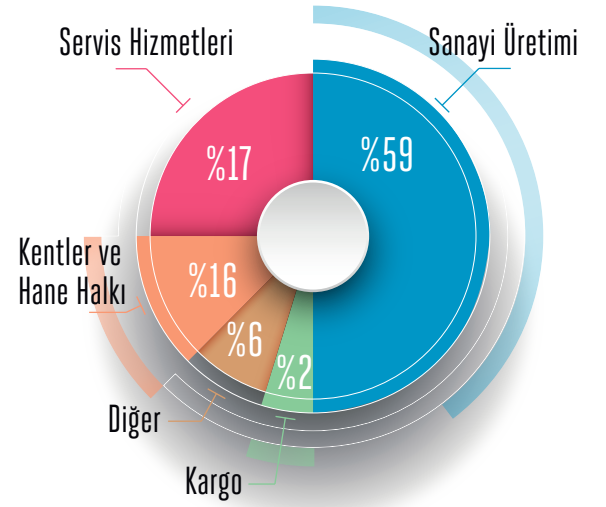
En büyük tüketim dilimi yerleşim alanları ve hane halkı için

Covid19 pandemisinin neden olduğu kriz, küresel ticarete tarihi hasarlar verirken, salgının ortaya çıktığı Çin'in ihracat mallarının yüzde 13,08 olan küresel pazar payı, 2020'de yüzde 14,5'e yükseldi. Küresel ihracattaki payını geçen yıl bir önceki yıla göre 1,42 puan artıran Çin, payını yüzde 14,5'e çıkardı. Tüm bu göstergeler Çin'in, muazzam seviyedeki elektrik tüketiminin ağırlıklı bir bölümünü imalatta kullanıyor olabileceğini akıllara getiriyor. Gerçekten de yıllık 7.2 trilyon kWh elektrik tüketiminin yüzde 59'unu sanayi üretiminde, yüzde 17'si servis hizmetlerinde, yüzde 16'sı kentler ve yaşam alanlarında kullanılıyor.

Hane halkının elektrik kullanımı oranlarının gelecek 4 yılda yüzde 30 daha büyümesi öngörülüyor.



Çin'in Elektrik Tüketiminin Dağılımı



“ Çin'de termik elektrik üretimi Aralık 2020 döneminde bir yıl öncenin aynı dönemine göre yüzde 9,2 arttı. Rüzgâr ve güneş enerjisine bağlı elektrik üretimi de bir yıl öncesine kıyasla, sırasıyla yüzde 7,1 ve 8,9 arttı. ”

Enerji dağıtımında yerli ve geri dönüşümlü projeler

UEDAŞ'ın geçtiğimiz yıl hazırladığı 3 farklı AR-GE projesi EPDK tarafından kabul edildi. Enerji dağıtım sistemleri için geliştirilen projelerde, yapay zekâ destekli teknolojiler, geri dönüşümlü materyellerle tasarlanacak.



Limak Enerji Grubu bünyesinde Güney Marmara'da elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş., Temmuz 2020'de EPDK'ya sunduğu 3 projeye de onay aldı. Geri dönüşüm öncelikli olarak geliştirilen projelerle güzergâh tespit cihazı, kompozit modüler direk, görüntü ve ses işleme tabanlı gerçek zamanlı deşarj izleme sistemleri geliştirilecek.

Geri dönüşümlü materyallerden izleme ve ölçüm modülleri

Yapay zekanın kullanılacağı şebeke izleme sisteminde; kısmi deşarj tespit cihazı ve termal kamera tek bir cihazda birleştirilecek. Halen kullanılmakta olan yeraltı kablo güzergâh tespit cihazlarını geliştirmek için planlanan "Mesafe Ölçer Cihazı" ile mevcutta kullanılan aygıtlarda yaşanan sorunların ortadan kaldırılması, maliyetlerin de düşürmesi hedefleniyor. Geri dönüşümlü malzeme ile üretilen kompozit modüler direk projesiyle ise; geri dönüştürülebilir plastik, kompozit ile güçlendirilerek aydınlatma ve enerji nakil hattı direği üretilen. Direkler modüler yapıda olacak, parça parça taşınabilecek ve bir ünitesi kırıldığında sadece o bölüm değiştirilerek, kullanım ömrü sürdürülebilir olacak. Üniversiteler ve sektördeki ilgili firmalarla paydaş halinde hayata geçirilecek projelerin tamamında, yerli ve geri dönüşüm malzemeleri kullanılarak, sıfır atık vizyonuna uygun üretim anlayışı yerleştirilecek.

// Proje kapsamında mesafe ölçer cihazı ve geri dönüşümlü malzeme ile üretilen kompozit modüler direk enerji nakil hatlarında kullanılacak. //





Enerji danışmanım projesiyle tasarruf ve verimlilik bilinci yükselecek.

Kişiye özel enerji danışmanları sahada!

5 milyon kişiye hizmet veren Limak Enerji, Enerji Danışmanım Projesiyle enerjinin tasarruflu kullanılması konusunda vatandaşları bilinçlendiriyor. Proje kapsamında ziyaret edilen ev ve iş yerlerinde hem genel tasarruf ilkeleri, hem de gidilen ev veya iş yerinin özel durumlarına göre verimlilik önerileri aktarılıyor.

Limak Enerji, tüketicilerine enerji tasarrufu konusunda ipuçları verdiği Enerji Danışmanım Projesini hayata geçirdi. Proje kapsamında oluşturulan Enerji Danışmanı Timi ile ev ve iş yerlerini ziyaret ederek, tasarruf ve verimlilik konusunda bilinçlendirme yapıyor. Ziyaretlerde elektrikli aletlerin, aydınlatmaların, ısıtma ve soğutma sistemlerinin enerji tüketimleri incelenerek, bu cihazların nasıl kullanılması ve konumlandırılması gerektiği anlatılırken, enerji

ile hem enerji tüketiminde hem de fatura tutarlarında nasıl düşüş sağlayacakları gösteriliyor. Proje ile tüm Türkiye’de pek çok ev ve iş yerine ulaşılarak, tasarruf bilincinin yaygınlaştırılması amaçlanıyor.

“Önerilerin uygulandığı iş yerinde, elektrik faturalarında aylık yüzde 20’lere varan tasarruf sağlandı”

Timin ziyaret ettiği bir markette klima, market içerisinde personel ihtiyacı amaçlı kullanılan küçük ev

kapsamında marketin son elektrik faturası incelendi ve tasarruf tüyoları verilerek, fatura tutarlarında nasıl düşüş gerçekleştirebilecekleri anlatıldı. Uygulanacak önlemlerle ayda ve yılda ne kadar tasarruf edilebileceği aktarıldı. Seçilen örnek işletmede elektrik faturası 2.031 TL iken, verilen enerjik tüyolarla faturaların 1.625 TL’ye kadar düşürülmesi sağlandı. Bu sayede iş yeri sahibi ayda yüzde 20 tasarruf sağlayarak, yılda ise yaklaşık 5.000 TL’ye varan daha az bir enerji maliyeti ödeyebilecek.

// Enerji Danışmanı Timi ziyaretlerinde elektrikli aletlerin, aydınlatmaların, ısıtma ve soğutma sistemlerinin enerji tüketimleri inceleyerek enerji tasarrufu ve verimlilik sağlamak için gerçekleştirilecek önlemleri bir kontrol listesi üzerinden örnekliyor. //



tasarrufu ve verimlilik sağlamak için gerçekleştirilecek önlemler bir kontrol listesi üzerinden örnekleniyor. Böylece kullanıcıların mevcut durumunu görmeleri sağlanıyor. Aynı zamanda kullanıcılara özel olarak sunulan tasarruf ve verimlilik tavsiyeleri

aletleri gibi elektrikli cihazların ve yiyecek, içecek dolaplarının doğru kullanım ve konumlandırılmalarının nasıl yapılması gerektiği, ısıtma ve soğutma sistemlerinde tasarrufun nasıl sağlanabileceği, aydınlatmaların doğru seçimi gibi konularda bilgiler verildi. Proje

Aytac : Farkındalık oluşturup, bilinçlendiriyoruz

Projenin detaylarını anlatan Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytaç, “Projemiz kapsamında farklı enerji tüketim gruplarındaki kullanıcılarımızı



// Vatandaşlar, www.limakuludag.com.tr adresi üzerinden Enerji Danışmanım sayfasına ulaşarak, kendi kullanım alışkanlıklarına göre oluşacak enerji tüketimini kWh cinsinden hesaplayabiliyor ve faturalarına etki edecek tutarı görebiliyorlar. //

tek tek ziyaret ederek, nasıl tasarruf ve verimlilik sağlanacağı hakkında bilgiler veriyoruz. Aydınlatma, ısıtma, soğutma gibi faaliyetlerde kullanılan elektrikli eşyaları tespit ederek, tüketim

değerlerine bakıyoruz. Enerji Danışmanımız elektronik cihazların tasarruf sağlanacak şekilde doğru kullanımına ilişkin danışmanlık da yapıyor.” ifadelerini kullandı.

Enerji Danışmanım ile Elektrikli Tasarruflu Kullanın

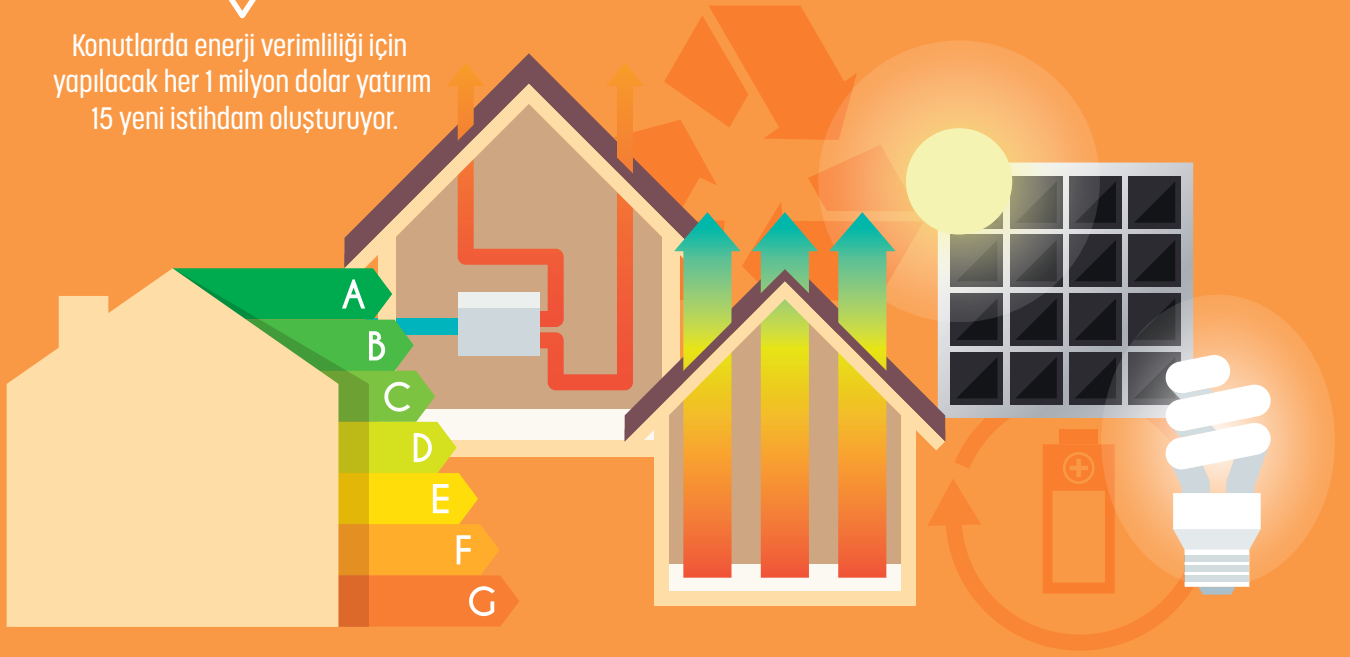
Enerji Danışmanım Projesi kapsamında şirketin özel olarak hazırladığı web sayfasında, elektrikli aletlerin ne kadar enerji tüketimi yaptığı uygulamalı olarak gösteriliyor. Uygulama sayesinde vatandaşlar kendi konut ve iş yerlerinde ne kadar enerji tükettiğini hesaplayarak, kendilerinin enerji danışmanı olabiliyor. Vatandaşlar, www.limakuludag.com.tr adresi üzerinden Enerji Danışmanım sayfasına ulaşarak, evlerinde kullandıkları

cihazları adet, cihaz gücü, haftalık kullanım süresi ve sayısını kendi kullanım alışkanlıklarına göre belirlediklerinde, oluşacak enerji tüketimini kWh cinsinden hesaplayabiliyor ve faturalarına etki edecek tutarı görebiliyorlar. Evde kullanılan tüm cihazlar için bu değerler girildiğinde, ortaya aylık fatura tutarı çıkıyor. Buzdolabı, fırın, çamaşır makinesi gibi beyaz eşyaların, televizyon gibi elektrikli eşyaların enerji tasarrufunun nasıl yapılacağı gibi konular hakkında detaylı bilgiye de ulaşabiliyorlar. Web’e erişimi olmayan müşterileri için de 444 6 646 numaralı çağrı merkezi üzerinden Enerji Danışmanı ile görüşmelerine olanak tanıyan Limak Enerji, ilerleyen süreçte her işlem merkezine bir “Enerji Danışmanı” konumlandırmayı planlıyor.

KONUTLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE YAPILAN HER 1 MİLYON DOLAR YATIRIM 15 İSTİHDAM SAĞLIYOR

1
MİLYON \$

Konutlarda enerji verimliliği için yapılacak her 1 milyon dolar yatırım 15 yeni istihdam oluşturuyor.



26
MİLYAR \$

Bu miktarın 26 milyar dolarlık kısmı ise sadece binalardaki enerji verimliliği yatırımlarına ayrıldı.

66
MİLYAR \$

Bu yılın 10 aylık döneminde ülkelerin kalkınma paketlerinden 66 milyar dolar enerji verimliliği yatırımı ayrıldı.

Meme kanseri için anlamlı farkındalık: Sokak lambaları pembe yandı

UEDAŞ, meme kanserine dikkat çekmek için Bursa'daki sokakları pembe lambalarla aydınlattı. Türkiye'de her sekiz kadından birinde görülme riski bulunan meme kanserine karşı, sokak lambalarının direkleri pembe kumaşlarla kaplanırken, sokaklar da erken teşhise dikkat çeken afişlerle donatıldı.

Enerji sektörünün öncü şirketlerinden Limak Enerji Grubu bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım (UEDAŞ), meme kanserinde erken tanıya dikkat çekmek için pembe sokak lambaları projesini hayata geçirdi.

8 kadından biri risk altında!

Her yıl Ekim ayında tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de “Meme Kanseri Farkındalık Ayı” etkinlikleri

kapsamında UEDAŞ anlamlı ve dikkat çekici bir çalışmaya imza attı. Türk Kanser Derneği'nin verilerine göre; meme kanseri kadınlarda görülen kanser tipleri arasında birinci sırada yer alıyor. Dünyada en çok görülen kanser türleri arasında ilk sıralarda yer alan meme kanserine karşı sokaklar pembe aydınlatıldı. Sosyal sorumluluk kapsamında hayata geçirilen proje ile meme kanserinde erken teşhisin önemine işaret eden UEDAŞ, Osmangazi İlçesi'nin caddelerini erken teşhise dikkat çeken afişler ile donattı.

“ Meme kanseri risklerine dikkat çekmek ve farkındalık oluşturmak amacıyla gerçekleştirilen proje kapsamında Osmangazi ilçesinin bazı caddelerinde özellikle gece karanlığında pespembe yanan lambalar, unutulmaz bir ambiyans da oluşturdu. ”



Elektrik enerjisi israfında ABD açık ara ilk sırada

Her yıl farklı kategorilerde açıklanan Dünya İsrar Raporu'na göre elektrik enerjisinin kullanımında gözlenen suiistimler, gelişmişlik seviyesinin ve toplumsal bilinçlenmenin fazlasıyla dışında seyrediyor. Kişi başı elektrik tüketiminde İzlanda ilk sırada yer alırken, kişi başı elektrik israfında ABD liderliğini korumayı sürdürüyor.

Bir Amerikan vatandaşının ortalama enerji tüketimi, iki AB vatandaşının enerji tüketimine bedel. Her ne kadar İskandinav ülkeleri bu genellemeyi bozuyor gibi görünse de tablo bu! Sadece ABD'nin tüm eyaletlerinde çalışmaya hazır konumda yani stand by durumda bırakılan ev aletlerinin, gereksiz yere tükettikleri elektrik enerjisi yaklaşık 121.36 terawatt-saate karşılık geliyor. Bir Amerikalı, eyaletlere göre değişkenlik göstermekle birlikte yılda 11 bin 730 kWh elektrik kullanıyor. Ancak yanlış iklimlendirme, gereksiz elektronik cihaz kullanımı sebebiyle elektriğin yaklaşık yüzde 17'sini israf ediyor.

Kişi başı çok kullanıp, elektriği verimli kullananlar

2020 yılı itibariyle kişi başı elektrik tüketimi; İzlanda'da 50,409 kWh, Norveç'te 22, 351 kWh düzeyinde. Fakat bu her iki ülkede enerji verimliliği maksimum seviyede. ABD'nin ardından elektrik enerjisi israfında gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler sıralamasında 2. Sırada Avustralya bulunuyor. Bir Avustralyalı da yılda tükettiği 10.519 kWh elektriğin yüzde 12'sini



Dünya Elektrik Tüketiminde İlk 10

Ülke	Elektrik - tüketim (milyar kWh)
Çin	5.564
ABD	3.902
Hindistan	1.137
Japonya	944
Rusya	910
Almanya	537
Kanada	522
Brezilya	509
Güney Kore	508
Fransa	451

israf ediyor. ACEEE tarafından yayınlanan raporun dikkat çekici bölümlerinden biri de doğal kaynak zenginliklerini elektrik enerjisi üretiminde özgürce kullanıp, enerjiyi son derece verimsiz ve kötü kullananlar! Bu yönüyle bakıldığında liste başında Suudi Arabistan var. Bu ülkeyi sırasıyla Birleşik Arap Emirlikleri, Güney Afrika ve Rusya izliyor.

// Yılda kişi başı 7 bin 455 kWh elektrik tüketen Almanya, enerjiyi doğru kullanmada ilk sırada bulunuyor. Az bir farkla İtalya 2. Sırada. En verimli elektrik tüketimi sıralamasında Fransa 3., İngiltere 4., Japonya ise 5. Sırada //



Kişi başı kullanım verimliliğinde Almanlar ilk sırada

Yılda kişi başı 7 bin 455 kWh elektrik tüketen Almanya, enerjiyi doğru kullanmada ilk sırada bulunuyor. Az bir farkla İtalya 2. Sırada. En verimli elektrik tüketimi sıralamasında Fransa 3., İngiltere 4., Japonya ise 5. Sırada. Son yıllarda enerji verimliliğine azami düzeyde önem veren, ciddi eğitim ve dönüşüm programları izleyen Türkiye ise 16. Sırada ve yükselişini sürdürüyor. Dünya elektrik arzının en büyük bölümünü kullanan Çin ise 8. Sırada yer alıyor.





Yeni Washington Yönetimi, Paris Anlaşması'na Tekrar Dahil Oldu

ABD'de seçimleri Demokrat Parti'nin kazanması sonrası Biden yönetimi, bir önceki Başkan Donald Trump'ın maliyetli olacağı gerekçesiyle tek taraflı olarak çıktığını açıkladığı Paris Anlaşması'na günler sonra tekrar geri döndü. İklim değişikliğiyle mücadelede hayati önem taşıyan anlaşmaya 2015 yılında yaklaşık 200 ülke imza atmış, tek ama en sarsıcı fire ABD'nin geri çekildiğini açıklamasıyla yaşanmıştı. Anlaşmaya geri dönüş, yeni başkan Joe Biden'ın seçim kampanyasında verdiği sözlerdendi.

300 Milyar Dolar Yatırım Planıyla Hidrojen Enerjide İlk Sıraya Yükseldi

Global ölçekte hidrojen projelerine gelecek 10 yılda 300 milyar dolar yatırım yapılacağı tahmin ediliyor. Hidrojen Konseyi ve McKinsey & Company tarafından hazırlanan yeni bir rapora göre, 2030 yılına kadar küresel hidrojen projelerine yatırım, güçlü bir büyüme sergileyecek. Ulusal hidrojen stratejilerini açıklamayan başlayan 30 ülkenin bu alandaki yapacağı yatırımların toplam büyüklüğü 300 milyar doları buluyor. Bu yatırımın yüzde 85'inin Avrupa, Asya ve Avustralya'da gerçekleşeceği öngörülüyor.



Dünya Yeşil Enerji Dönüşümüne 501 Milyar Dolar Yatırım Yaptı

Konvansiyonel enerji kaynaklarına bağımlılığını azaltmak için 2020 yılında küresel ölçekte, yenilenebilir enerji, elektrikli araçlar ve diğer teknolojiler için 501,3 milyar dolarlık rekor harcama yapıldı. BloombergNEF (BNEF) tarafından açıklanan rapora göre, 2020 yılında düşük karbonlu ekonomiye geçiş için yapılan yatırımlar Kovid-19 salgınına rağmen, 2019'a göre yüzde 9 artış gösterdi. Ancak büyüme tüm dünyaya eşit olarak yayılmadı. BNEF tarafından sunulan verilere göre, yenilenebilir enerji kapasite artışı için en fazla yatırım Avrupa'da yapıldı ve yapılan yatırımlar geçen yıla göre yüzde 52 arttı. Ancak ABD'de yüzde 20 ve Çin'de ise yüzde 12'lik bir düşüş yaşandı.

2024'te GES ve RES , Kömür ve Doğal Gazı Geçecek!

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) raporundan çıkan sonuçlara göre, yenilenebilir enerji pazarı, küresel korona salgınına karşın yatırımlarına devam etti. Kasım 2020'de açıklanan IEA raporu, rüzgar ve güneş enerjisi kaynaklı elektrik üretiminin, önümüzdeki beş yıl içinde dünya genelinde yüzde 100 artacağını ortaya koydu. Bu iki yenilenebilir enerji kaynağına olan talebin 2023'e kadar doğalgaza, 2024'e kadar ise kömüre dönük talebi aşması bekleniyor. Daha önce yayınlanan daha az iddialı senaryo referans alındığında dahi rüzgâr, güneş, hidroelektrik ve biyokütlenin, gelecek beş yılda sektör lideri olacağı vurgulanıyor. Reel senaryolara göre ise, 2023 ile 2025 yılları arasında her yıl toplam 130 GW'lık güneş enerjisi kapasitesinin eklenmesi, daha iyimser senaryolara göre de bu değer 165 GW'a yükselmesi öngörülüyor .



Limak Enerji'nin

Yeşil Dönüşüm Ormanları projesinin yeni durağı

Balıkesir oldu



Limak Enerji'nin fatura ve abonelik işlemlerinde kullanılan kağıtların doğaya yeniden kazandırılması amacıyla başlattığı "Yeşil Dönüşüm Ormanları" Projesinin üçüncü etabı Balıkesir'de hayata geçirildi. Balıkesir'in Avşa Adası'nda 1.000 fidanlık orman oluşturan şirket, bölgenin yeşil alan miktarının artmasına katkı sağlarken, ekolojik dengeyi de koruyacak. Yeşil Dönüşüm Ormanları Projesi, Çanakkale ve Bursa'nın ardından şimdi de Balıkesir'de kök salacak.

Limak Enerji tarafından geçtiğimiz iki yıl içerisinde Çanakkale ve Bursa'ya 1.000 ağaç dikimi gerçekleştirilmişti. Şirketin hizmet verdiği 4 şehirde 4 bin ağaç ile kurulmasını hedeflediği Yeşil Dönüşüm Ormanları Projesine, Balıkesir etabı ile devam edildi.

Avşa'da fidanlar toprak ile buluştu

Yeşil Dönüşüm Ormanları Projesi Balıkesir etabı için Avşa Adası'nda yapılan dikim çalışması ile fidanlar toprakla buluşturuldu. Marmara Adalar Belediye Başkanı Süleyman Aksoy, Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac ve Avşa Tanıtım Platformu Yöneticisi Kaan

Ayyıldız'ın katılım sağladığı etkinliğe Avşa Jandarma Komutanlığı, Avşa Acil Yardım Ekibi, Limak Enerji çalışanları ve Avşa halkı da destek verdi.

Aksoy : Avşamız daha yeşil bir hale bürünecek

Marmara Adalar Belediye Başkanı Süleyman Aksoy "Bugün, Limak Enerji ile Marmara Adalar Belediyesi iş birliği kapsamında yapılan ağaçlandırma çalışmamız için buradayız. Bu proje ile bin ağaç Ada'mıza kazandırılacak ve bölgemiz daha yeşil bir hale bürünecek. Ada'mızın yeşil alanlarını artırmaya sağladıkları desteklerinden dolayı Limak Enerji'ye teşekkür ediyoruz." dedi.



Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac ise çevre ile dost projelerin sürdürülebilir bir dünya için önemine vurgu yaparak, doğal kaynakların korunması ve gelecek nesillere aktarılması bilinci ile hareket ettiklerini söyledi.



Aytac: Doğal kaynakların korunması ve gelecek nesillere aktarılması bilinci ile hareket ediyoruz

Etkinlikte görüşlerini dile getiren Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac ise çevre ile dost projelerin sürdürülebilir bir dünya için önemine vurgu yaparak, doğal kaynakların korunması ve gelecek nesillere aktarılması bilinci ile hareket ettiklerini söyledi. Yeşil Dönüşüm Ormanları Projesi ile kağıt tüketimi nedeniyle doğadan aldıklarını doğaya geri kazandırdıklarına dikkat çekti. 2021 yılında proje hedefinde yer alan şehrin Balıkesir olduğunu ve burada bin ağaçlık bir ormanı doğa ile buluşturacaklarını belirten Aytac, destekleri için Marmara Adalar Belediyesi'ne teşekkür ederek konuşmasını tamamladı.

Ödüllü Proje, 4 bin ağacı doğaya kazandıracak

Limak Enerji'nin Ödüllü Yeşil Dönüşüm Ormanları Projesi ile 4 bin ağaç ve 200 ton kâğıdın doğaya geri dönmesi sağlanacak. Geri kazandırılan 200 ton kâğıt sayesinde 19 bin kilogram atığın doğaya karışması önlenerek, 5 milyon litre su tasarrufu yapılacak ve 272 ton CO2 salınımının önüne geçilecek. Daha önce yangın tehlikesi geçirmiş veya kurak olan bölgeleri tercih eden şirket, ağaçlandırma projesi ile yeşil alan miktarı açısından fakir bölgelerin yeşil alan oranını artırırken, sağlıklı bir kent yaşamına da destek sağlayacak. Şirket kültürü içerisinde yer alan Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri kapsamında toplum ve çevreye karşı sorumluluk bilinciyle sosyal projeler de üreten şirketin, müşterilerine sunduğu dijital hizmet kanallarının yanı sıra kurum içi dijital evrak yönetim sistemi de bulunuyor. Faturalandırma süreçlerinde de yoğun bir şekilde dijital kanalları kullanan şirketin, elektronik faturayı tercih eden müşterilerinin sayısı ise 1 milyonu aşmış durumda.

Enerjiye drone ile hızlı müdahale

UEDAŞ, operasyonel çalışmalarına drone ile hız kazandırdı. Arıza, onarım ve bakım çalışmalarının desteklendiği drone teknolojisi ile enerji arzı daha hızlı sağlanabiliyor.

Enerji sektörünün öncü şirketlerinden Limak Enerji Grubu bünyesinde hizmet veren UEDAŞ, elektrik hatlarında arızaları tespit etmek, enerji arzını kesintisiz ve sürekli kılmak için kullandığı drone teknolojisi ile meydana gelen arızanın yerini ve türünü süratle belirleyebiliyor. UEDAŞ'ın 50 bin kilometrelik hat uzunluğunun, 38 bin 851 kilometresini havai hatlar oluştururken, bu büyük alanda ulaşım sıkıntısı yaşanan bölgeler drone teknolojisi ile kontrol edilebiliyor.



// 50 bin kilometrelik hat uzunluğunun, 38 bin 851 kilometresini havai hatlar oluştururken, bu büyük alanda ulaşım sıkıntısı yaşanan bölgeler drone teknolojisi ile kontrol edilebiliyor. //

Çelik: Drone teknolojisi kullanarak arıza tespit süresini minimuma düşürüyoruz

Drone teknolojsinin hizmet kalitesinin yanı sıra, iş sağlığı ve güvenliğini artırdığını ifade eden UEDAŞ Sistem İşletme Direktörü Volkan Çelik, “4 ilde 3.3 milyon aboneye kesintisiz ve kaliteli elektrik hizmeti vermekteyiz. Bu hizmeti sunarken çeşitli zorluklarla karşılaşabiliyoruz. Enerjide kaçınılmaz unsurlardan biri teknoloji. Şebekemizde oluşan arızaları geçici ve kalıcı olmak üzere ikiye ayırıyoruz. Geçici arızaları SCADA sistemimiz sayesinde 5 dakikadan daha kısa bir sürede çözebiliyoruz. Fiziki müdahale ve tespit gerektiren kalıcı arızalarda ise zorlu hava, arazi koşulları ile karşı karşıya kalabiliyoruz. Bu noktada drone teknolojisi kullanarak arıza tespit süresini minimuma düşürerek, ekiplerin bölgeye en hızlı şekilde sevkini sağlayabiliyoruz. Böylelikle enerji kesinti sürelerinde abonelerimize mağduriyet yaşatmıyoruz’ açıklamalarında bulundu.



Pandeminin gerçek kahramanlarına anlamlı teşekkür:

Trafolar sağlıkçılarla konuşuyor

Limak Enerji bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), sağlık çalışanlarının pandemi sürecindeki yoğun çalışmalarına dikkat çekmek için Bursa'nın Nilüfer İlçesi'ndeki trafoyu boyadı.

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da beş milyonun üzerinde nüfusa elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), sağlık çalışanlarının koronavirüs sürecindeki mücadelesine dikkat çekti. Daha önce maske kullanımı ve sosyal mesafeye dikkat çeken UEDAŞ bu kez de Bursa'nın Nilüfer İlçesi'ndeki trafoyu sağlık çalışanlarının yoğun çalışmalarına dikkat çeken bir temayla boyadı. Çalışmada yoğun maske kullanımından dolayı yüzünde yaralar oluşmuş bir sağlık çalışanı resmedildi.

Trafolar konuşmaya devam edecek

Bu güne kadar 52 trafoyu, toplumsal bir konuya vurgu

yapan görsel bir mesajla hayata kazandıran 'Trafolar Konuşuyor' projesi hakkında konuşan UEDAŞ Dağıtım ve Bağlantı Hizmetleri Direktörü Tayfun Tutar, "2017 yılında hayata geçirdiğimiz ve sektörde öncü olan Trafolar Konuşuyor projemizi sürdürmeye devam ediyoruz. Bu proje ile trafonun sadece içinde değil dışında da hayatı aydınlatıyoruz. Emniyet kemerinden kan bağıışı ve kadına şiddete kadar birçok konuyu trafolarla taşımıştık. Geçtiğimiz aylarda maske ve sosyal mesafeye dikkat çektiğimiz projemizde son olarak koronavirüs mücadelesinin asıl kahramanları olan sağlık çalışanlarına duyduğumuz saygı ve minneti trafolarımıza yansıttık" dedi.





ULUDAĞ
ELEKTRİK
DAĞITIM

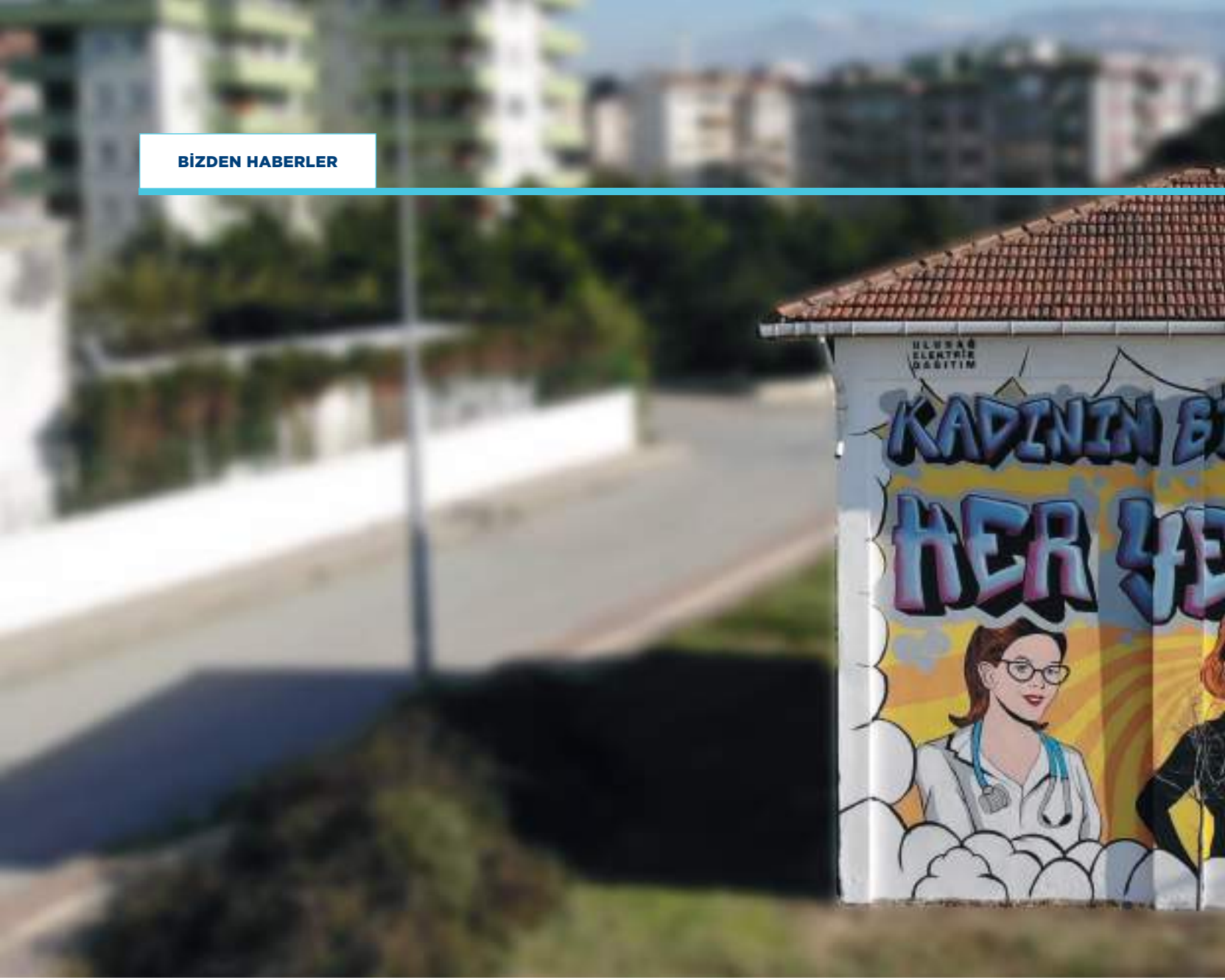
SAĞLIK ÇALIŞANLARINA SAYGILYLA VE MINNETLE

ÇEK
AMANLAR

~~FAKİME~~

TAKAR
TASIR

// Trafolar Konuşuyor Projesi kapsamında bugüne kadar 52 farklı noktadaki trafoya, toplumsal hassasiyeti ve farkındalığı yükseltecek konu ve mesaj resmedildi. //



8 Mart'ta Trafolar kadınlar için konuştu

Limak Enerji bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde kadınları Bursa'nın Nilüfer İlçesi'nde trafoya resmetti.



// 2017 yılında hayata geçirilen ve sektörde öncü olan Trafolar Konuşuyor projesi kapsamında bugüne kadar 53 trafo boyandı. //

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyonun üzerinde bir nüfusa elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), kadınların hayatın her alanında yeri olduğuna dikkat çekmek için trafo boyadı. Sağlık çalışanlarının pandemi sürecindeki mücadelesine dikkat çekmek için trafoları sağlık çalışanlarının fedakarlığını anlatan özel bir temayla boyayan UEDAŞ, bu kez Bursa'da Nilüfer'e bağlı Nilüfer Hatun caddesindeki trafoya kadınları resmetti. "Kadının Bir Yeri Var Her Yer" başlığı ile hazırlanan resimde kadınların hayatın her alanında var olduğuna dikkat çekildi.

2017 yılında hayata geçirilen ve sektörde öncü olan Trafolar Konuşuyor projesi kapsamında bugüne kadar 53 trafo boyandı. Proje kapsamında emniyet

kemerinden, kan bağışına ve kadına şiddete kadar birçok konu başlığı trafolarla taşındı. Pandemi süreci de başından sonuna kadar trafolarla taşındı. Maske kullanımı, sosyal mesafe ve sağlık çalışanlarının fedakar çalışmalarına dikkat çeken temalarda trafolar boyandı. UEDAŞ önümüzdeki dönemde trafonun sadece içinde değil dışında da hayatı aydınlatmaya devam edecek.

Bu yıl Kadın Emeğini Değerlendirme Vakfı ile işbirliği sağlayan UEDAŞ, vakfın desteklediği kadın üreticiler ve kadın kooperatifleri tarafından üretilen hediyeler ile dar gelirli kadınların güçlenme çabalarına da destek sundu.



Kadın Dostu Markalar Farkındalık Ödülü'nün Sahibi Oldu

Farkındalık yaratmak için Türkiye'de ilk defa hayata geçirilen Pembe Fatura Projesi, Kadın Dostu Markalar Ödülü'ne layık görüldü.

Sağlık, çevre ve eğitim gibi konularda toplumun ihtiyaçları doğrultusunda bilinç oluşturmaya hedefleyen Limak Enerji, meme kanserine dikkat çekmek amacıyla hayata geçirdiği Pembe Fatura Projesi ile Kadın Dostu Markalar Farkındalık Ödülü'nün sahibi oldu. Gücünü kadından alan markaların sosyal sorumluluk projelerinin kadınlarla buluşma noktası olan Kadın Dostu Markalar Platformunun düzenlediği ödül töreni, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde İş Sanat Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi.



“ Limak Enerji, Pembe Fatura Projesi kapsamında hizmet verdiği müşterilerine her yıl farkındalık mesajlarının yer aldığı pembe faturaları iletmenin yanı sıra çeşitli mecralarda da konuya dikkat çekecek çalışmalar yürütüyor. ”

Limak Enerji adına Kadın Dostu Markalar Farkındalık Ödülü'nü Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac aldı. Törende konuşan Aytac, “Elektrik faturaları vatandaşlarımız tarafından titizlikle takip edilen ve okunan faturalar. Biz de faturalarımızı bir sosyal platform olarak kullanmaya başladık. Meme Kanseri Farkındalık Ayı'nda sadece mesajla değil, faturalarımızın rengini değiştirip pembe olarak tasarlayarak da müşterilerimizin dikkatini meme kanserinde erken teşhisin önemine çekmeyi amaçladık. Kadınlarda kansere bağlı ölümlerde birinci sırada yer alan bu kanser türüne yönelik farkındalık oluşturmak büyük önem taşıyor. Pembe Fatura uygulamamızla bu sürece bir nebze olsun katkı sunabildiysek ne mutlu bize” dedi.

Aytac sözlerini şu şekilde sürdürdü: “Limak Enerji olarak yaklaşık 5 milyon kişiye hizmet veriyoruz. Enerji sektöründe kadın çalışanların genel olarak istihdam oranı

düşük seviyelerde. TÜİK verilerine göre; kadın istihdam oranı yüzde 28,7, bizim şirketimizde ise bu oran yüzde 56, kadın yönetici oranımız ise yüzde 40. Kadın çalışan ve yönetici oranımızla hem sektörün hem de Türkiye ortalamasının çok üzerinde bir tablo çiziyoruz. Kadının enerjisiyle, gücüyle şirketimizdeki faaliyetleri hayata geçiriyor, bu konu üzerinde özel bir hassasiyetle ilerliyoruz. Başta Kadın Dostu Markalar Platformu olmak üzere bizi bu ödüle layık gören tüm tüketicilere ve bu ödülü almamızda emeği geçen tüm kadın çalışma arkadaşlarıma da özellikle teşekkür ediyorum.”

Limak Enerji, Pembe Fatura Projesi kapsamında hizmet verdiği müşterilerine her yıl farkındalık mesajlarının yer aldığı pembe faturaları iletmenin yanı sıra çeşitli mecralarda da konuya dikkat çekecek çalışmalar yürütüyor.

Pandeminin 1. yılında insan, çevre ve dijital dönüşüm



DR. HÜSEYİN H. SERDAR

Sağlık Bakanı sayın Fahrettin Koca 'nın "Türkiye'de bir kişiye koronavirüs (Covid-19) teşhisi konuldu" açıklaması yapmasının üstünden tam bir yıl geçti.

*

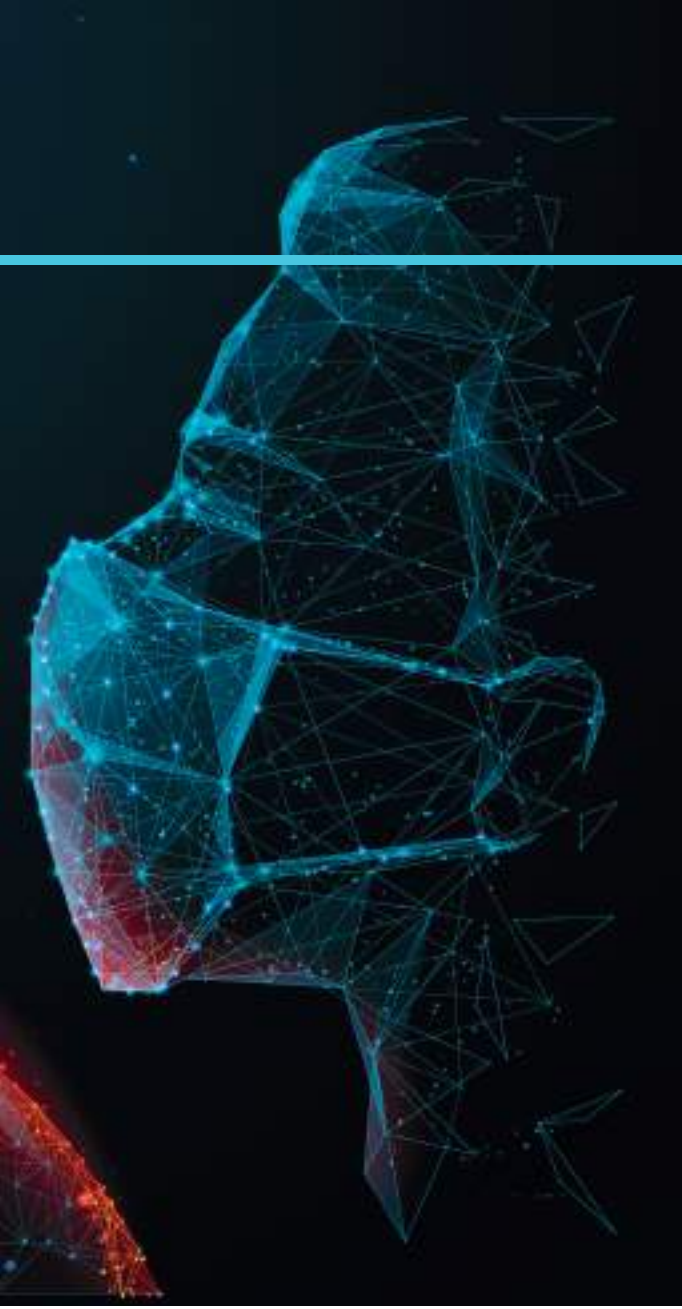
Avrupa, diğer kıta ülkeleri ve komşularımız 2,5 aydan beri, hakkında yeni bilgiler edindiğimiz hastalıkla boğuşuyordu.

Şubat başından itibaren yüksek ateş, öksürük ve nefes darlığı şikayetleriyle polikliniklerine başvuran vatandaşlarımızın sayısı gün geçtikçe artıyordu. Bu durumu zamanın yetkilileri 'mevsim hastalığı' veya 'grip' olarak açıklıyorlardı.

*

Çin 'in Wuhan şehrinde, 2019 'un Aralık ayında başlayıp tüm kıtalara yayılan ve kitlesel ölümlere neden olan korona virüs yayılımı için Dünya Sağlık Örgütü 5 Ocak 'ta ülkeleri 'alarm' durumuna getirmiş, 12 Mart 2020 'de de küresel salgın - Pandemi ilan etmişti.

11 Mart günü Türkiye 'de Covid-19 vakaları olduğu 'resmi olarak' kabul edilmişti.



// Yarının teknolojilerini bugünden kullanmaya başlayanlar yol alacaklar. Yeni teknolojiye ayak uyduramayan ülkeler, kurumlar ve şirketlerin ayakta kalmaları ise güç olacak. //

21. yüzyılın en büyük salgınıyla karşı karşıyaydık, dünya asla eskisi gibi olmayacaktı. Doğrusunu isterseniz durumun vahametinin farkında olmayan, 'bize bir şey olmaz' diyen kalabalıkları da o vakit fark ettik. Umalım ki bugün gerçeğin farkına varmış olsunlar!

*

11 Mart 2020 'den bugüne üzüntü, gözyaşı, acı ve sıkıntı dolu bir yıl... Ülkemizde; 2 milyon 701 bin 588 vaka, 2 milyon 572 bin 234 iyileşen, 28 bin 569 vefat ve dünyada; 114 milyon 598 bin 126 vaka, 90 milyon 154 bin 009 iyileşen, 2 milyon 541 bin 014 vefat ile bir kara tablo oluştu.

Bitti mi?

Hayır...

Gelecek yıl da salgını konuşacağız!..

*

Salgınla ancak topyekün mücadeleyle başa çıkabiliriz. Bireysel, kurumsal ve toplumsal koruma önlemleriyle, Mesafe, maske ve hijyenle, Yerel ve merkezi destek programlarıyla, Uluslararası işbirliğiyle, Aşı uygulamalarıyla, Akıl, bilim ve tıbbi yaklaşımlarla olumsuz yaşam koşullarından 'daha yaşanabilir' zamanlara çıkabiliriz...

*

DİJİTAL DÖNÜŞÜM ÇAĞI

Yaşadık ve gördük ki dünya yeni bir dönemin eşiğine gelmiş! Yeni bir yaşam tarzı doğuyor. Biliyoruz ki insan 2,5 milyon yıl önce başlayan yolculuğuyla bugüne, ilginç devirlerden geçerek ulaştı.

Taş devri;

Eski taş devri, cilalı taş devri, Bakır devri,

İlk çağ; tunç, demir devri, Orta, yeni ve yakın çağ.

Şimdi de dijital dönüşüm çağı...

Yani, cilalı taşlar tükendiği için değil insan, metalleri kullanmaya, onları yönetmeye başladığı için devir değişti.

*

Dijital dönüşümü yaşıyoruz. İnternet çağı da deniliyor buna.

Eşsiz benzersiz bir biçimde, çok hızlı bilgiye ulaşıyoruz.

Öğrenme alışkanlıklarımız ve metotlarımız değişti, yenilikçi teknolojileri kullanıyoruz.

Bunun sonu nereye gider, uzun hikaye!

*

Bir yıllık virüs salgınıyla aile, akraba, arkadaş ve cemiyet ilişkilerimiz değişti; sadeleşme ve yalnızlaşma üzerine inşa edilen yeni bir yaşam çizgisi oluşmaya başladı.

Yaşam kurallarına yeni kalıplar eklendi.

NEW NORMAL

Düğün, dernek, nişan, eğlence, sünnet, tören, cenaze, taziye, mevlit gibi toplumsal formlar zayıfladı. Uluslararası ticaret, turizm, spor, eğitim, finans, ulaşım, mal ve hizmet dolaşımı yavaşladı, sınırlandı ve kısıtlandı; Dünyanın büyük bir bölümünde bireysellik, içine kapanma ve yalnızlık tüm yönleriyle tartışılıyor. Dezavantajlar, avantajlar...

*

Tartışmalarla birlikte insan yeni bir çevre oluşturup, yaşamını sürdürecektir.

Çevre derken dağ tepe, dere nehir, göl deniz, kuş böcek, çiçek ağaç orman, solucan yılan kaplan değil sadece küçülen evler, home ofisler, online çalışma, esnek mesai, bağlantı noktaları, internet ağları, sanal gerçeklik, yapay zeka, teknoloji robotları, uzay boşluğuna on binlerce yeni uydu...

Hoş geldin dijital dönüşüm!

*

Covid-19 'dan önce, belki planlanıyordu, farkında değildik. Covid-19 'dan sonra, pandemi yasaklarıyla insanlar evlerine kapatılınca, hayat yavaşlatıldı, dijital

çağa giriş hızlandı...

Değişiklik 'eski normal', 'yeni normal' ile izah edilmeye çalışılıyor. Bundan sonra duygular ve insani normlar değil, rakamlar ve sayılar konuşacak; Dijital dönüşüm eğitimden sanayiye, sağlıktan ulaştırmaya, tarımdan telekomünikasyona, finanstan iletişime, ülke güvenliğinden istihbarata ve tüm endüstrilerde bu yeni formlarla fazlaca haşır neşir olacağız.

Bilgi teknolojileri ve iletişimin sunduğu fırsatlarla değişen, dönüşen bireysel veya toplumsal ihtiyaçlar doğrultusunda işletmeler daha etkili, yararlı sunumlar gerçekleştirecekler.

Artık hız, sıklık ve yenilik sorun çözmede başımızı döndürecek.

*

Birçok ülke şu anda hız konusunu öncelikli olarak kargoların ve pizzaların evlere ne kadar çabuk teslim edildiğiyle ilgilenirken dijital dünyanın kralları erişimde 5G teknolojisini geride bırakmış, 6G teknolojisinin ulaşacağı merhaleleri hesaplıyorlar.

Bazı ülkeler şimdiden dijital

dönüşüm hikayeleri yazıyorlar.

Yapay zekayı tiptan güvenlik alanına kadar kullanıyorlar. Akıllı kent, akıllı hastane, akıllı stat, akıllı konut, akıllı enerji, akıllı makine, akıllı ambalaj, akıllı otomobil, akıllı kamyon, akıllı tank, daha nice...

Endüstri 4.0 bile artık ilkel kaldı!

Apple, Samsung, Xiaomi yapay zeka üzerinden ilerliyor.

Sağlık hizmetlerinde robot cerrahları, otoyollarda da sürücüsüz arabaları daha sık göreceğiz.

*

Pandeminin 1. yılında insan ve çevreden bahsederken dünyanın uydularla, sinyallerle, ağlarla örülü yeni bir ekosisteminin oluşmakta olduğunu da gözden kaçırmamalı... Kaçış yok!

Yarının teknolojilerini bugünden kullanmaya başlayanlar yol alacaklar.

Yeni teknolojiye ayak uyduramayan ülkeler, kurumlar ve şirketlerin ayakta kalmaları ise güç olacak.

*

Covid-19 başımıza ne işler açtı, farkında mıyız!..

2020 YILINDA, KÜRESEL ÖLÇEKTE ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN YÜZDE 84'Ü AVRUPA VE ÇİN'DE SATILDI

3,2
MİLYON

2020 yılında 7 kıtada
3.2 milyon adet
elektrikli araç satıldı.

+%43

Bu rakam 2019'a göre
yüzde 43 yükseldi.

1,4
MİLYON

Geçen yılki toplam elektrikli
araç satışlarının 14 milyonu
Avrupa'da gerçekleşti.



1,3
MİLYON

Avrupa'yı 1,33 milyon
adet satışla Çin takip etti.

%84

Böylece, 2020 yılında satılan
toplam elektrikli araçların yüzde 84'ü
Avrupa ve Çin'de kayda geçti.

328
BİN

ABD 328 bin elektrikli araç
satışıyla üçüncü sırada yer aldı.



TOLGA İLDUN
İSTANBUL

Şehrin Işıkları, 8.yılında da aydınlatıyor

UEDAŞ'ın 2013 yılında hayata geçirdiği ve sektörde ilk olma özelliği taşıyan "Uluslararası Şehrin Işıkları Fotoğraf Yarışması'nın" kazananları belli oldu. Bu yıl 8.si düzenlenen ve dünyanın her yerinden başvuruların kabul edildiği yarışmaya önceki yıl 5 bin 345 fotoğraf katılırken, bu yıl sayı 7 bin 744'ye yükseldi.



// Şehrin Işıkları Fotoğraf Yarışmasına bu yıl 7 bin 744 eser katıldı. Objektifleriyle anı yakalayan fotoğrafçıların eserleri eşsiz bir koleksiyon daha oluşturdu. //

Türkiye'nin en prestijli fotoğraf yarışmaları arasında yer alan Uluslararası Şehrin Işıkları Fotoğraf Yarışması 8. Yılında rekor sayılabilecek bir katılama sahne oldu. Gece ve ışık temasının işlendiği yarışmada jüri tarafından birinciliğe Tolga İldun'un fotoğrafı seçilirken, Sezgin Güvel'in fotoğrafı ikinci, Ramazan Çırakoğlu'nun fotoğrafı ise üçüncü oldu.

İlk 50 fotoğrafın sergi yolculuğu başladı.

Yarışmaya İstanbul'dan katılan ve birinciliği göğüsleyen Tolga İldun'a Apple iPhone XR 64 GB akıllı telefon hediye edilirken , yarışmaya Adana'dan katılarak ikinciliği kazanan Sezgin Güvel'e Canon EOS M50 fotoğraf makinesi seti armağan edildi. Ankara'dan katıldığı yarışmada üçüncü olan Ramazan Çırakoğlu ise DJI Mavic Mini Drone'nin sahibi oldu.

'Uluslararası Şehrin Işıkları 8' yarışmasında dereceye giren ilk 50 fotoğraf, yıl boyunca bir çok alanda sanatseverlerin beğenisine sunulacak.



// Gece ve ışık temasının işlendiği yarışmada jüri tarafından birinciliğe Tolga İldun'un fotoğrafı seçilirken, Sezgin Güvel'in fotoğrafı ikinci, Ramazan Çırakoğlu'nun fotoğrafı ise üçüncü oldu. //

“Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle”

projesi ile kara kışta sevimli dostlarımıza destek olmaya devam ediyor

‘Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle’ projesi kapsamında pandemi tedbirleri ve kış ayları nedeniyle, yiyecek bulmakta zorlanan sokak hayvanlarını mamasız ve susuz bırakmadı. Güney Marmara Bölgesi’nde, dört şehirde 100’ü aşkın işlem merkezi ile müşterilerine hizmet veren Limak Enerji, sokak hayvanları için müşteri işlem merkezlerinin önünde su ve mama kapları bulunduruyor.



Hava sıcaklıklarının azaldığı ve yoğun kar yağışının tüm yurttaki etkili olduğu bugünlerde soğuklar, insanlar kadar hayvanların sağlığı üzerinde de olumsuz etkilere neden oluyor. Pandemi tedbirleri ve soğuk hava nedeniyle evlerden çıkamadığımız bugünlerde sokak hayvanları soğuk havanın da etkisiyle yiyecek ve su bulmakta zorlanıyor. Limak Enerji, hizmet bölgesinde yer alan Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'daki sevimli dostlarımızın bugünleri

mamasız ve susuz geçirmemeleri için başlattığı 'Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle' projesini bu yıl da sürdürüyor.

Hayatta kalmalarını sağlayacak, 7/24 ulaşabilecekleri mama ve su

Proje kapsamında tüm işlem merkezlerinin önünde temiz mama ve su kapları bulduran şirket, kedi, köpek ve kuşların gıdasız kalmaması için çalışıyor. Limak Enerji, tüm vatandaşlara kapılarının

önüne, sokakta yaşayan canlılar için bir kap su ve mama koymaları konusunda da çağrıda bulunuyor. Küçük, büyük herkesi sokakta yaşayan canlılara yardıma çağıran şirket, 'Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle' projesi ile hayvanları korumanın önemini altını çiziyor. Şirket, proje ile sokak hayvanlarına yönelik farkındalığın artırılmasını, yaşam koşullarının iyileştirilmesini, çocuklara ve yetişkin bireylere hayvan sevgisinin aşılanmasını hedefliyor.

“ Pandemi tedbirleri ve soğuk hava nedeniyle yiyecek ve su bulmakta zorlanan sokak hayvanları için bu mama ve su istasyonları adeta bir can simidi görevi taşıyor. ”

hergün
sevgiyle
Limak Enerji
ULUDAĞ ELEKTRİK

Ulu Dağların Zirvesine İlk Kar Düşünce,

Zorlu Enerji Nöbeti Başladı

Bahar ılık ve tatlı yüzünü göstermeye hazırlanıyor olsa da, beyaz cennette aniden başlayan ve aralıksız süren yılın kar yağışını, oluşturduğu zorlu koşulları unutmadık. Bir anda metrelerce kara gömülen zirvede UEDAŞ ekipleri 7/24 enerji nöbetindeydi.

// UEDAŞ saha ekipleri kesintisiz hizmet anlayışına hava muhalefeti de engel olamadı. //

Türkiye'nin en önemli kış turizmi ve kayak merkezlerinden olan Uludağ'da hava sıcaklığının eksi derecelere düşmesi ve kar seviyesinin 1 metreye yaklaşması ile birlikte UEDAŞ ekiplerinin mesaisi de zorlaştı. Uludağ'da olumsuz hava şartlarından kaynaklanan arıza ve kesintileri önlemek için hummalı bir çalışma yürüten UEDAŞ ekipleri, bölgede 7/24 aralıksız hizmet verdi.

Sürekli iletişim, hızlı müdahale

UEDAŞ'ın hizmet verdiği Güney Marmara'da arıza merkezlerine gelen ihbarlarla harekete geçen ekipler, arazi araçları ve sepetli araçlarla engebeli bölgelere ulaşımı sağlarken, araçların erişemediği yerlerde ise yaya ilerleyerek müdahale edilecek noktaya ulaşıyor.



// Yoğun kar yağışı, soğuk ve rüzgarın da etkisiyle saha ekiplerinin siperlikleri karla kaplandı. //

Nobel ödüllü büyük mucit Jack Kilby

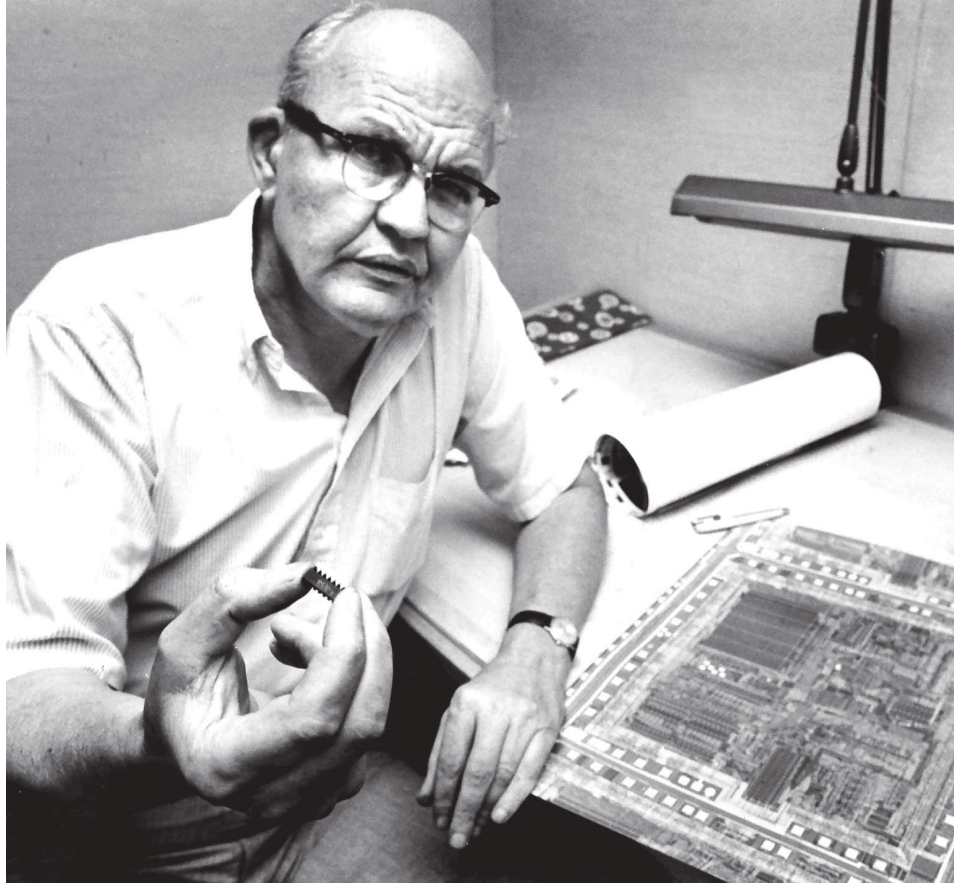
Yakın çevresine göre ince zevkleri olan, biraz muzip biraz da derin düşünceli biriydi Jack Kilby! 82 yıllık hayatına, çok az insanın yaşayabileceği başarılar sığdırdı. 2.000 yılında, 77 yaşındayken, tümleşik devre, popüler adıyla "çip" buluşuyla, Nobel Fizik Ödülü'ne layık görüldü.

Kilby, aynı zamanda el hesap makinesi ve termal yazıcının da mucidi olarak tanınıyordu. Uluslararası geçerliliğe sahip, 60 civarında patentin de sahibi olan Kilby, vefat ettiği tarihe kadar çalışmaya devam etti. ABD'nin en saygın akademik kuruluşları Illinois Üniversitesi, Wisconsin Üniversitesi, Texas A&M Üniversitesi ile önemli çalışmalara, araştırmalara imza attı.

Kilby, aynı zamanda teknoloji ve mühendislik alanında dünyanın en büyük koleksiyonun da sahibiydi. Bilim insanın ölümünden sonra ailesi, Kilby'nin bu eşsiz hazinesini Güney Metodist Üniversitesi'nde kurulu DeGolyer Kütüphanesine bağışladı.

Bu koleksiyonda ilk dijital saatler, ilk taşınabilir hesap makineleri, ilk transistörler, ilk mikroçipler, ilk cep telefonlarına ait dokümanlar ve örnekler bulunuyor.

Günümüzde kuantum bilgisayarlarına evrilen süreçte, Kilby'nin buluşu entegre devrelerin yani çiplerin kilometre taşı değeri son derece büyüktür.



// Texas Instruments'ta mühendis olarak çalışmaya başlayan Kilby, kabloların daha küçük ve karmaşık devreler yapılmasına engel olduğunu burada fark etti. Yarı iletken malzemeden ilk entegre devreyi de burada üretmeyi başardı. //

Yeni yıl mutluluğunun enerjisi kesintisiz kalsın diye mesaideydik

Limak enerji Grubu bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), 2021'i karşıladığımız yeni yıl akşamında da kesintisiz enerji için nöbetteydi.. UEDAŞ'ın yılbaşı mesaisinde yer alan 100 kişilik saha ekibi, yeni yılı aydınlatma direği ve enerji hatlarında çalışarak karşıladı. Ekipler, her zaman olduğu gibi Scada sistemi üzerinden şebekenin ölçüm, izleme ve kumanda faaliyetlerine 24 saat devam etti

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da yoğun bir nüfusa elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ)'ın ekipleri yeni yılı kesintisiz enerji mesaisinde karşıladı. 81 ilde uygulanan 4 günlük sokağa çıkma kısıtlamasında, UEDAŞ saha ekipleri hayatı aydınlatmak için yeni yıl akşamı boyunca çalışmalarını yoğun bir şekilde sürdürdü. Abonelerine kesintisiz enerji hizmeti sağlamak adına çalışmalarını yürüten ekipler, dört günlük sokağa çıkma kısıtlaması süresince de 90'ı sepetli, 16 adet dört çarpı dört arazi aracı ile sahada görev yapmaya devam etti.

7/ 24 takip ve anında müdahale

Koronavirüs salgını nedeniyle, vatandaşların kısıtlama kararları kapsamında evlerinde geçirdikleri yeni yıl akşamı ve zorunlu 4 günlük tatil boyunca UEDAŞ ekipleri, hizmet bölgesi kapsamında Güney Marmara'da oluşturduğu SCADA sistemi ile elektrik şebekesinin ölçüm, izleme, kumanda faaliyetlerini 24 saat kontrol etmeye devam etti. Saha çalışanları kesintilere kısa sürede müdahale ederek, vatandaşların enerjisiz kalmamaları, mağduriyet yaşamamaları için var güçleri ile çalıştı.

// Yılbaşı gecesi ve sonrasındaki zorunlu uzun tatilde UEDAŞ saha ekipleri, 90'ı sepetli, 16 adet dört çarpı dört arazi aracı ile sahada görev yapmaya devam etti **//**

Çevre Timi, Sahil Güvenlik Güney Marmara Grup Komutanlığı ile birlikte bu kez Mudanya sahillerini temizledi



Limak Enerji, sürdürülebilir bir dünya için doğayı korumaya yönelik çalışmalarını hız kesmeden sürdürüyor. Hizmet bölgesinde pek çok alanı çöplerden arındıran ve doğal görünümüne kavuşturan Limak Enerji Çevre Timi'nin son adresi Mudanya sahil ve kıyı şeridi oldu. Tim, Sahil Güvenlik Güney Marmara Grup Komutanlığı ile yapılan iş birliği kapsamında Mudanya sahilinde deniz altında ve kıyıda temizlik çalışması yaptı.

Doğaya verilen tahribata dikkat çekmeyi ve çevre temizliği hakkında farkındalık yaratmayı amaçlayarak yola çıkan Çevre Timi Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da çevre temizliğine katkı sağlıyor. Şirket gönüllülerinden oluşan Çevre Timi'nin son durağı ise Mudanya oldu. Sahil Güvenlik Güney Marmara Grup Komutanlığı ile yapılan iş birliği çerçevesinde Mudanya'da deniz altında ve sahilde temizlik çalışmaları yapıldı. Sahil güvenlik dalgıçları deniz altında, Çevre Timi ise kıyıda yer alan çöpleri topladı. Yapılan iş birliği kapsamında ekolojik dengenin korunması için çevre duyarlılığının çok önemli

olduğuna vurgu yapılırken; plastik poşet, ambalaj, gıda ve kağıt atıkları ile pet şişe gibi plastik atıklar toplanarak örnek teşkil edecek bir çalışmaya imza atıldı.

Deniz altından trafik konisi çıktı

Çevre Timi ve Sahil Güvenlik Grup Komutanlığı'nın yaptığı çevre temizliği çalışmasında toplanan atıklar da dikkat çekti. Deniz altından çok sayıda plastik ve teneke kutu, araç lastiği ve trafik konisi çıkaran dalgıçların yanı sıra; tim üyelerinin kıyıda en fazla topladığı atık ise sigara izmariti oldu.



// Çevre Timi ve Sahil Güvenlik Grup Komutanlığı'nın yaptığı çevre temizliği çalışmasında çok sayıda plastik ve teneke kutu, araç lastiği ve trafik konisi çıkarıldı. Tim üyelerinin kıyıda en fazla topladığı atık ise sigara izmariti oldu. //

Çevre temizliği konusunda farkındalık amaçlanıyor

Şirket, gerçekleştirdiği çalışmalarla sürdürülebilir bir dünya için doğal kaynakların korunması ve bilinçli bir nesil yetiştirilmesi adına çevre temizliği konusunda farkındalık yaratmayı amaçlıyor. Bu kültürün oluşturulmasında, herkesin yerine getirmesi gereken sorumluluklar hatırlatılarak, gün geçtikçe denizlerdeki artan plastik atıkların oluşturduğu ekolojik riskler de vurgulanıyor. Denizler yoluyla karaya taşınan bu atıkların, sahil şeritlerinin doğal görünümünü bozduğuna da dikkat çeken Limak Enerji, Çevre Timi ile doğa konularında farkındalık yaratılması adına toplumsal bir sorumluluk üstleniyor.



“ Limak Enerji, online işlem merkezi, e-devlet ve 444 6 646 numaralı çağrı merkezi ile pratik çözümler sunuyor. Müşteriler bu kanallardan işlem merkezlerine gitmeden elektrik aboneliklerine ilişkin tüm işlemlerini yapabiliyor. ”

Vatandaşlar, evlerinden elektrik aboneliği ile ilgili tüm işlemlerini çözümlüyor

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyon kişiye hizmet veren sektörünün öncü şirketlerinden Limak Enerji, ödeme noktalarından yapılan tüm işlemleri online işlem merkezi üzerinden de kolaylıkla yapabileme imkanı sunuyor.

Limak Enerji müşterileri işlem merkezine gelerek çözebilecekleri başvuru sorgulama, abonelik başlatma, abonelik sonlandırma, borç sorgulama, fatura ödeme, güvence bedeli iadesi ve bilgi güncelleme işlemlerinin tamamını online işlem merkezi üzerinden yapabiliyor. Güney Marmara Bölgesindeki müşteriler, online.limakuludag.com.tr adresi üzerinden elektrikle ilgili tüm işlemlerini 7 gün 24 saat hızlı ve güvenli bir şekilde gerçekleştirebiliyor

Zahmetsiz, hızlı ve güvenli

Türkiye dahil 150'den fazla ülkeye yayılan koronavirüs salgınından müşterilerinin etkilenmemesi için ciddi hassasiyet gösterdiklerinin altını çizen Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, “Koronavirüs nedeniyle tüm işlerimizi evden çıkmadan çözmeye gayret ettiğimiz bugünlerde biz de Limak Enerji olarak müşterilerimize Online İşlem Merkezimiz, e-Devlet ve 444 6 646 numaralı Çağrı Merkezimiz ile pratik çözümler sunuyoruz. Müşterilerimiz bu kanallardan işlem merkezlerimize gelmeden elektrik aboneliklerine ilişkin tüm işlemlerini yapabiliyorlar. Müşterilerimizin enerji konusunda sorun yaşamamaları adına online uygulamalarımızla 7/24 hizmet veriyoruz. Önümüzdeki dönemde yüz yüze kanallardan yapılan işlem sayılarında ciddi bir düşüş yaşanmasını, dijital kanallardan yapılacak işlem adetlerinin artmasını öngörüyoruz.” dedi

ELEKTRİK ABONELİĞİNİN KOLAY YOLU



Bir Tıkla

Hayatı Aydınlat

limakuludag.com.tr



ABONELİK BAŞLATMA | ABONELİK SONLANDIRMA | BORÇ SORGULAMA

FATURA ÖDEME | GÜVENCE BEDELİ İADESİ

BAŞVURU SORGULAMA

Kaynak; İnsan



TAYLAN DAŞTAN

Mars'taki gündemi dahi belirlemeye başladığımız çağımızda, dünyada yaşanan her olayın merkezinde insanın bulunduğunu ilk bakışta görüyoruz. Doğrudan veya dolaylı ve hatta birçok yan etkiyle şekillendirdiğimiz dünyada; gerçekleştirdiğimiz savaşlar, buluşlar, icatlar gibi dönüm noktalarının merkezine baktığımızda ise nispeten daha az sayıda insanla karşılaşılıyor, tek bir insanın bile büyük değişimlere neden olduğunu fark ediyoruz. Bu sonuç bizi fazla şaşırtmasa da, kurumsal ortamda üretilen çıktılara etki eden insan unsurunun öneminin ve etkinliğinin çoğu zaman gözden kaçırıldığını veya göz ardı edildiğini de gözlemliyoruz!



İnsanı daha etkin kılabilmek için...

Başarılı sistemleri incelediğimizde, insan unsuruna ait farkındalığın yüksek seviyelere ulaştığını görüyoruz. Bu farkındalığa ait bir eylem olarak, insanı daha etkin kılabilmek için verilen sürekli eğitimlerin karşılığı da, sorumluluk sahibi, daha uzlaşmacı, pozitif iletişime yatkın, yaratıcı, motivasyonu ve kurumsal bağlılığı yüksek çalışanlar ve ekip arkadaşlarıyla takım olabilmeyi başarmış yöneticiler sayesinde yüksek seviyede alınıyor. Bu karşılığı çoğu zaman nicelik olarak görmek istesek de, konunun nitelik anlamında ürettiği karşılığı, hak ettiği şekilde değerlemeliyiz. Toplam kaliteye ve sürdürülebilirliğe yaptığı doğrudan katkıyı değerlendirdiğimizde ise nitel etkilerin önemi daha iyi anlaşılacaktır.

İnsan faktörünün önemi yerini korumalı

Her alanda yüksek potansiyele sahip olan insan, kurumsal alanlara ait potansiyeli ortaya çıkartıldığında, hem nicelik hem de nitelik anlamında kurumsal çıktılarda önemli artışlar sağlamaktadır. Üretim faktörlerinde emek ve girişimci olarak yer alan insan, etkin donanımları sayesinde öne çıkmakta ve temel kaynak olarak önemini kanıtlamaktadır. Kurum faydasına sonuçlar elde etmek için atılacak adımların hedefine ulaşabilmesi için, kurum kaynaklarının etkin ve doğru kullanılması gerekliliği düşünüldüğünde, üst yönetimlerin her daim gündeminde bulunan; karlılık, pazar payı, tahsilat, kalite, etkin hizmet sunumu, kurumsal iletişim, dijital dönüşüm gibi konuların istenilen hedeflere ulaşabilmesi için insan kaynağı faktörünün önemi yerini korumalı, çalışanların eğitimini ve gelişimini sağlamak için projeler üretilmeli, planlı ve sürekli çalışmalarla yaşam boyu öğrenmenin ve gelişimin etkinliği artırılmalıdır.

// Başarılı sistemleri incelediğimizde, insan unsuruna ait farkındalığın yüksek seviyelere ulaştığını görüyoruz. //



Manyetik alanları takip ederek göç ediyorlar

Çok yakın zamana kadar göçmen kuşların, her yıl düzenli olarak gerçekleştirdikleri binlerce kilometrelik yolculuklarındaki kusursuz yön tayinleri, fazlasıyla bilinmez içeriyordu. Bir grup araştırmacı kuşların güneşi takip ettiğini savunurken, bir grup bilim insanı da ısı ve basınç değişimlerinin yol gösterici olduğunu iddia ediyordu. Ancak güneş battığında da havada kalabilen kuşlar, içinden elektrik geçen manyetik bir ihtimali gündeme getirdi.

Soru net ve basit : Günlerce, haftalarca kanat çırpan göçmen kuşlar, denizleri aşarak kıtalararası nasıl yön tayin ediyor ve nokta atışı, gideceği adresi bulabiliyor? Şunu bilmekte fayda var. Her kuş turu göç etmiyor. Dünya’da göç eden kuş türünün yaklaşık 125, sayısının 50 milyar olduğu tahmin ediliyor.

Peki kuşlar neden göç ediyor?

Üremek, mevsimlerle oluşan kaynak değişkenlerini, yaşam şartlarını lehlerine çevirmek için. Kimi kuş türleri aylarca göç yolculuğu yapıyor. Son derece çetin ve tehlikelerle dolu yolculuk boyunca, yönlerinden hiç sapmıyorlar. İsviçre Lund Üniversitesi’nden bilim insanı

biyolog Anders Hedenström’un ekibiyle birlikte yaptığı araştırma, kuşların yön tayin etme kabiliyetleri hakkında önemli ipuçları veriyor. Hedenström, bu yolculuğu kayda alabilmek için özel bir sistem oluşturmuş. Sensör ve kayıt mekanizmasından oluşan donanım, Ebabel kuşlarının göç yolculukları boyunca, çevrelerinde oluşan ivme ve ışık değişkenlerini kayda almış. Bu kayıtlardan son derece çarpıcı sonuçlar çıkmış. Verilerden en önemlisi, kuşların gece boyunca da yolculuğa devam etmeleri. Bu bilgi, göçmen kuşların rota hesaplamalarında, sadece güneşi takip ettikleri yönündeki savı tamamen değiştirmiş.



// Birçok saha çalışması ve kuşların göç yolları üzerinde bulunan bölgelerden gelen bildirimlerde, özellikle baz istasyonları gibi elektromanyetik alan kaynaklarını değiştiren teknolojilerin, kuşların yön bulma yani navigasyon hislerini şaşırttığı ve göç eden kuşların kaybolmasına neden olduğu da saptanmış. //

Manyetik alan sapmaları ve kaybolan kuşlar

Birçok saha çalışması ve kuşların göç yolları üzerinde bulunan bölgelerden gelen bildirimlerde, özellikle baz istasyonları gibi elektromanyetik alan kaynaklarını değiştiren teknolojilerin, kuşların yön bulma yani navigasyon hislerini şaşırttığı ve göç eden kuşların kaybolmasına neden olduğu da saptanmış. Oldenburg Üniversitesi'nden Svenja Engels'in ekibiyle gerçekleştirdiği araştırma, bu mekanizmanın tam olarak nasıl çalıştığını net biçimde ortaya koyuyor! Elektron spini üzerinden işleyen yani mıknatıs etkisine sahip sistemler, manyetik parazitler nedeniyle kuşların yolunu kaybetmesine yol açıyor! Bir diğer bulgu ise; 2 kHz ve 5 MHz arasındaki sıradan AM

radyo sinyalleri veya evlerimizde, ofislerimizde bulunan elektrikli cihazlar, kuşların navigasyon sistemini karıştırıyor.

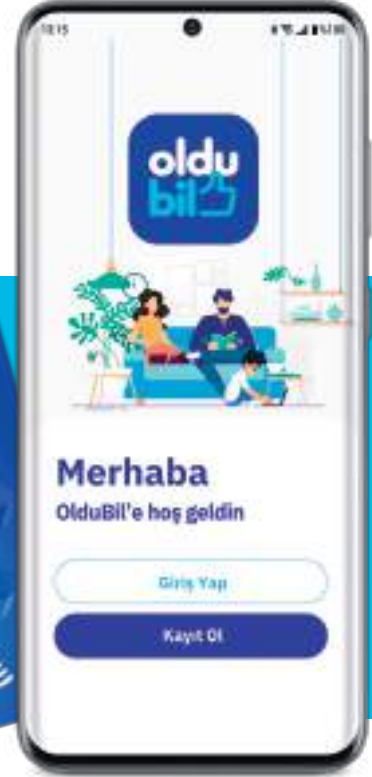
Kuantum fiziği, kuş navigasyon sistemindeki bilinmezleri netleştirdi.

Kuantum fiziğinin devreye girmesiyle, göçmen kuşların yön tayinine yönelik bir sır perdesi daha ortadan kalktı. Kuşların, parazit etkisi oluşturucu, zayıf bir manyetik alandan bile etkilenmesinin tek sebebi olabilirdi: Kuşlardaki manyetik pusulanın kuantum ölçeğinde, yani son derece düşük enerji düzeylerinde çalışması ve aşırı hassas bir mekanizma olması! Kuşların gözlerinde kriptokrom denilen ışığa duyarlı bir molekül bulunuyor. Kuş güneşe baktığında veya hava aydınlığında göze giren

ışık, bu molekülün yakındaki diğer moleküle bir elektron aktarıyor. Yani bir uyarı mesajı gönderiyor. İşte kuantum fiziği tam da bu noktada devreye giriyor. Dünya'nın doğal manyetik alanı kuşun gözü içindeki molekül çiftlerindeki spin durumlarını yani mıknatıs etkisini tetikleyerek, kuşun sinir sisteminde farklı kimyasal reaksiyonlara yol açıyor. Bilim insanlarına göre kuşlar, manyetik pusula işe yaramadığında, güneşe ve yıldızlara bakarak, hatta basınç değişimlerini takip ederek yollarını bulmayı öğrenmiş olabilirler. Bilim dünyasındaki hakim kanaate göre artık kuşların; önce manyetik alan ölçümü, bu sistemle entegre gökyüzü hareketleri, güneşin konumu, ısı ve basınç değişimi, artı genetik bilgilerini birleştirerek yön tayin ettikleri savunuluyor. Elektrik yaşamın özünde var.

OlduBil birleştirici güç olacak!

Limak Şirketler Grubu'nun finansal teknolojileri de içeren dijital hizmetler platformu OlduBil'i daha yakından tanımak ve son gelişmeleri öğrenmek için Limak Müşteri Çözümleri A.Ş. Genel Müdür Yrd. Sn. Doğan Tanrıseven ile konuştuk.



OlduBil nedir? Platform şirket ne demek? Biraz bahsedebilir misiniz?

OlduBil, dünyada yaşanan dijital dönüşümün sunduğu fırsatları, 7'den 70'e herkes için erişilebilir kılma ve hayatı kolaylaştırma vizyonu ile bir "platform şirket" olarak kurulan Limak Müşteri Çözümleri A.Ş.'nin ilk markası. Biz OlduBil'i dijital bir müşteri hizmet platformu olarak tanımlıyoruz. Bu tanıma gerçekten çok önemsiyoruz. Çünkü Limak Şirketler Grubu olarak, enerji, turizm ve perakende alanında müşteriye hizmet tecrübemiz var. OlduBil bu kıymetli deneyimi, kullanıcı adına dijitalleştiriyor ve kullanıcının, fatura taksitlendirmeden alışveriş ödemelerine kadar pek çok ihtiyacına cevap veriyor. OlduBil'de her şey esnek ve hızlı ilerliyor.

Bu sayede bir ön ödemeli kart, epara hesabı ve mobil uygulama olmanın ötesine geçebiliyoruz. OlduBil aslında kullanıcılarımızın hayatını kolaylaştıran birleştirici bir güç olarak konumlanıyor ve alanında uzmanlaşmış şirketleri bir araya

getirerek uygulama üzerinden doğrudan kullanıcı ile buluşturuyor.

OlduBil fikri nasıl doğdu?

Dünyaya baktığımızda yıkıcı değişimler yaratan fikirlerin tümünün kullanıcının bir ihtiyacına cevap verdiğini ya da bir sorununu çözdüğünü görüyoruz. Finansal teknolojiler (fintek) şirketleri burada başı çekiyor. Fintek'in kalbinde de kullanıcı ve onun ihtiyaçları yatıyor. Bunu anlamak ve çözümlemek için de gerçek bir deneyim gerekiyor. İşte o deneyim Limak'ta var.

Biz OlduBil'i hayata geçirmeden evvel bu deneyimi masaya koyarak, bunu kullanıcı adına nasıl daha faydalı bir hale getirebiliriz diye kafa yorduk. Evlere ve o evde yaşayan ailelere baktık. İhtiyaçları analiz ettik ve bu ihtiyaçlara cevap vermek üzere yola çıktık. OlduBil ile Limak'ın perakende ve müşteri deneyimini dijitalleştiriyoruz diyebiliriz.



Peki, bu isim nereden çıktı?

İsmimiz yaptığımız işi ve bu işe bakış açımızı harika özetliyor. OlduBil'de mümkün kılıyoruz, kolaylaştırıyoruz ve bu ikisini uzmanlığımız ile güven vererek yapıyoruz. İsmimiz de bu duruşumuzu anlatıyor. Özellikle yabancı bir kelimeye gitmek istemedik. Bizden, içimizden ve bizim gibi bir isim oldu. Çok da içimize sindi. Bugün OlduBil dediğimiz herkes tebessüm ediyor.

OlduBil'in hedef kitesinde kimler var?

Ülkemizde 30 milyona, dünyada ise 2 milyara yakın 15 yaş üstü kişinin bankacılık sisteminin dışında olduğunu, bir banka hesabının olmadığını biliyoruz. Bu insanlar o ya da bu şekilde bankacılık hizmetlerinden faydalanamıyor. OlduBil banka hesabı dahi olmayan bu kişilerin para transferinden, online alışverişe kadar pek çok ihtiyacına cevap veriyor. Sadece 1 dakikada ad ve soyad bilgisi ile kayıt olunabilen OlduBil'de anında **Mastercard lisanslı bir sanal karta** sahip olabiliyorsunuz. Dileyen kullanıcılarımız uygulamanın içinden ya da anlaşmalı hizmet noktalarından fiziksel kart da talep edebiliyor. Biz OlduBil'in odağına aileyi koyduk ve bu nedenle bir çekirdek ailenin tüm fertlerinin nelere ihtiyaç duyduğuna yakından baktık. İhtiyacı anladık ve OlduBil'i bu ihtiyaca cevap verebilecek şekilde kurguladık. Bir anne çocuğuna harçlık gönderebilir, bir baba faturasını zahmetsizce ödeyebilir. Ya da ailenin en genç üyesi, tüm harcamalarını adına özel OlduBil kartı ile yapabilir.

Sizce OlduBil'in öne çıkan özellikleri neler?

Üzerinde durduğumuz ve aslında her kesimi ilgilendiren, müşterilerimiz için çok önemli bir değer önerimiz de para iadesi avantajlarımız. Biz **harcadıkça kazanmak istiyorsan, OlduBil** diyoruz. OlduBil kart ile giyimden markete, mobilyadan gıdaya kadar uzanan geniş bir yelpazede, alışveriş yapan müşterilerimize indirim ve anında para iadesi avantajları sunuyoruz. **Üstelik bu para iadesinde bir üst sınır ve koşul da koymuyoruz.** Ne kadar harcarsanız, o kadar para iadesi alıyorsunuz. OlduBil'de 100-200 liraya kadar diye tabir edilen sınırlamalar yok. Örneğin, 500 liralık bir anlaşmalı market alışverişinizde anında 15 TL kazanabilirsiniz. 1.000 liralık bir anlaşmalı işyeri giyim alışverişinde 100 liralık para iadesi anında OlduBil hesabınıza gelir. Ikea ve Morhipo'dan Boyner'e, Mavi'den Hotiç'e daha pek çok markada %12'ye varan para iadeleri var.

OlduBil'de bankacılık hizmetlerinin başında gelen para transferi için gece, gündüz, hafta sonu, tatil günü diye bir ayırım da yok. **İstedığınız her saatte (7/24), dilediğiniz kişiye sadece cep numarasını kullanarak saniyeler**

içerisinde para transferi yapabilirsiniz. Para göndermek istediğiniz kişinin numarasını rehberinizden seçmeniz ve gönder tuşuna basmanız yeterli. Örneğin ben, toplu ödenen bir yemeğin kendi payıma kalan kısmını ya da seçmekte hep zorlandığım bir doğum günü hediyesi yerine OlduBil üzerinden IBAN'sız ve EFT'siz kolaylıkla para göndermeyi alışkanlık haline getirdim bile.

OlduBil'de kullanıcının günlük kaygılarını anlıyor ve onlara da cevap veriyoruz. Bildiğiniz üzere pandemi ile beraber çevrimiçi/online alışverişler hızla arttı. Buna bağlı olarak, harcamalarını nakit kullanarak yapan, banka kartı ya da kredi kartı kullanmayan kitlenin bir ödeme aracı ihtiyacı doğdu. OlduBil tam bu noktada devreye giriyor. OlduBil ile **hem internette hem de tüm işyerlerinde güvenle ve temassız ödeme yapabiliyorsunuz.**

OlduBil'de faturalarınızı ödemek de çok kolay. GSM'den elektriğe pek çok faturayı oturduğunuz yerden ödeyebilirsiniz. İsterseniz taksitlendirebilirsiniz. Taksitlendirmeyi şimdilik sadece Limak Enerji müşterileri için yapıyoruz. Müşterilerimiz bu hizmetimizden çok memnun, çok sayıda taksitlendirme işlemini kusursuz gerçekleştirdik.

OlduBil'in yakın ve orta vadeli planları nelerdir?

OlduBil'de kullanıcının ihtiyaç duyduğu her anda yanında olabilmek gibi bir misyonumuz var. Bu **misyon doğrultusunda, çok yakın zamanda mikro kredi ve tüketici kredisi özelliğini devreye alacağız.** Müşterilerimiz banka hesapları olmasa bile, işbirliği yaptığımız finansman kurumlarına uygulamanın içinden doğrudan kredi başvurusunda bulunabilecekler. Bunu takiben çok hızlı bir şekilde dijital skorlama yapacağız ve kullanıcıyı onun için en uygun olan mikro ya da tüketici kredisi ile bir banka şubesine gitmeden buluşturacağız.

OlduBil'de kolay erişilebilir sigorta poliçeleri ile sigortacılık hizmetleri de yakın gündemimizde. Kullanıcılarımız, tamamlayıcı sağlık sigortasından Dask'a kadar hayatı kolaylaştıran pek çok poliçeye uygulama içinden hızlıca erişebilecek.

Diğer sektörlerle yapacağımız B2B ve B2C yenilikçi işbirlikleri, avantajlı ürün ve hizmet satışı, karekod ile hızlıca ödeme, yabancı para transferleri gibi hayatı kolaylaştıran çeşitli ürün ve hizmetleri dijital ortamda OlduBil mobil uygulamamız üzerinden müşterilerimize hızlıca buluşturacağız. Limak Grubu olarak birçok sektörde ve yurt dışı işlerimiz dahil birçok alanda liderliğimiz var, şirketlerimiz var. Buradaki grup sinerjimizi de OlduBil ile birleştirip müşterilerimize en iyi deneyimi sunacağız.



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

Canı pahasına çocukları kurtaran kedi

Avustralya'da Queensland eyaletinde iki çocuğu ülkenin en zehirli yılanı olarak bilinen kahverengi yılanın saldırısından Arthur isimindeki kedi kurtardı. Arthur, yılanla uzun süren mücadelesinden sonra onu öldürmeyi başardı. Ancak bu sırada kendisi yılan tarafından ısırıldı. Arthur acilen veterinerine götürülse de tüm müdahalelere rağmen burada hayatını kaybetti. Sosyal medyada yüzlerce kişi Arthur'un bir kahraman olduğuna dair paylaşımlarda bulundu.

Şeyhmus Amca 1 değil, tam 10 bin fidan dikti

Mardin'de yaşayan 70 yaşındaki Şeyhmus Erginoğlu, çöplük denilen arazileri Orman Genel Müdürlüğü'nün de desteğiyle fidan dikerek ormana çevirdi. 7 bin çam ağacı, 3 bin çınar ağacı olmak üzere 10 bin ağaç diken Şeyhmus Amca, 'Gece saat 1'de kalkıp geliyordum buraya, sulama yapıyordum. Burası devletindir. Herkes böyle yapsa bütün Mardin etrafında orman olur.' diye konuştu.



Göremese de azimle yendi

Görme engelli Turgut dede, Covid-19'u eşinin desteği ve tedaviyle yenmeyi başardı. Antalya'da geçirdiği rahatsızlık sonucu 4 yıl önce görme yetisini tamamen kaybetmesine rağmen hayata hep pozitif bakan 81 yaşındaki Turgut Mafacan, yakalandığı yeni tip koronavirüsü yenmenin mutluluğunu yaşıyor.



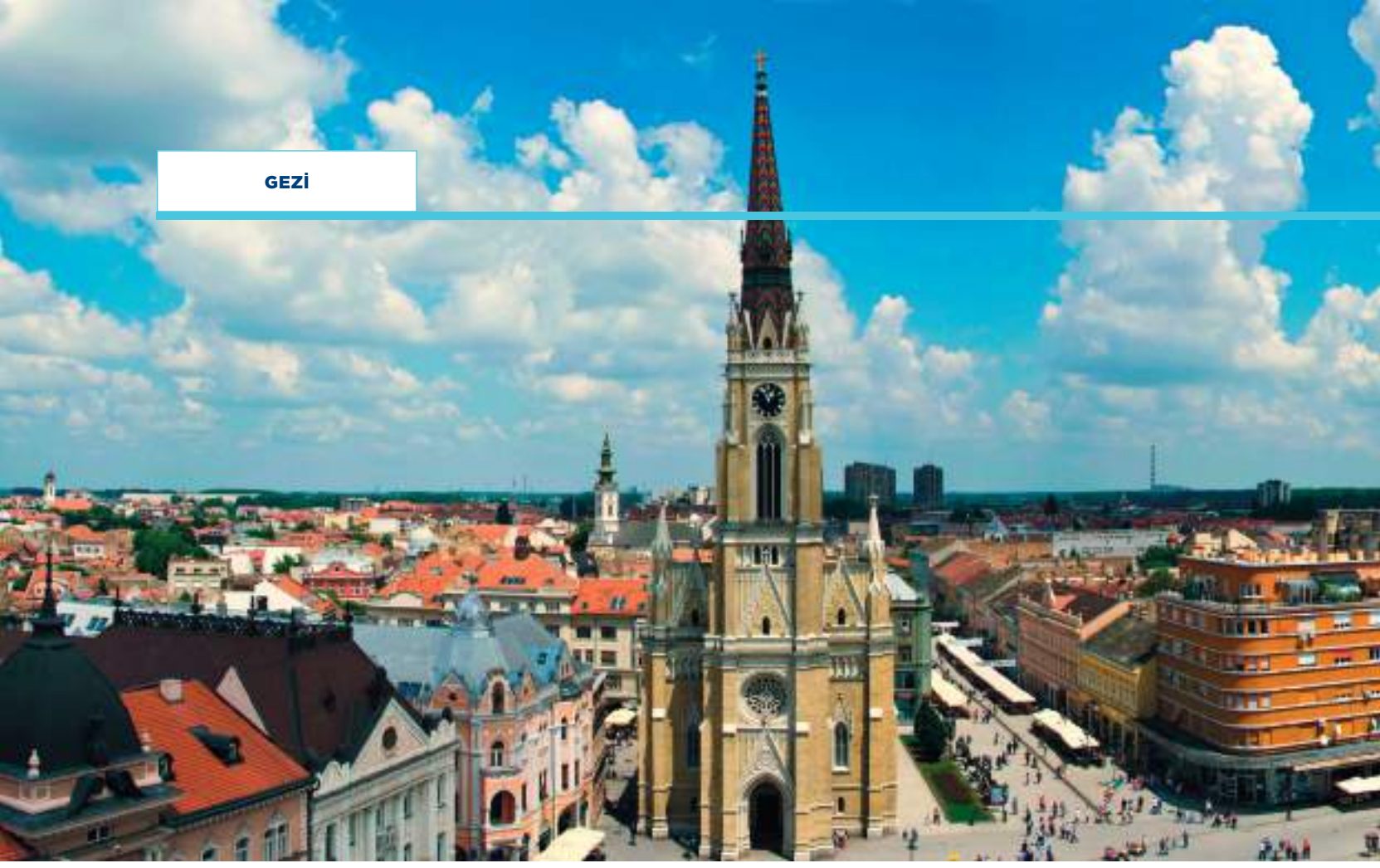
Başarı engel tanımaz! Bravo Size!

Birleşik Arap Emirlikleri'nin Dubai şehrinde gerçekleştiren, Dubai 2021 Dünya Para Atletizm Gran Prix'ine katılan Türkiye Paralimpik Atletizm Milli Takımı özel sporcularından Mihriban Korkmaz ve Eda Yıldırım, gülle atma müsabakalarında 2 Türkiye rekoru kırarak 2 madalya kazandılar. Özel ikili ayrıca 2020 Tokyo Paralimpik Oyunları A barajını geçme başarısı da gösterdi.



Doğuştan bacakları olmayan Bosnalı genç kızın başarısı

Doğuştan iki bacağı olmayan Bosna Hersekli Selma Puric, yeni tip koronavirüs (Covid-19) salgınında, kaslarını güçlü tutabilmek için başladığı spora tutkusunu fark etti. En olumsuz durumlarda bile her zaman olumlu bir şey bulmaya çalıştığını dile getiren Puric, "Doğduğumdan beri böyleyim ve böyle büyüdüm. Ailem hep en büyük destekçim oldu." dedi.



Bir nehir, iki yakasında iki mücevher NOVISAD

Sırbistan'ın özerk bölgesi Vojvodina'nın merkezi de kabul edilen Novisad, ülkenin en büyük 3. Kenti. Aynı zamanda Avrupa kıtasının en çok ziyaret edilen, tarihi en köklü, en görkemli destinasyonlarından biri. Ortasından gerdanlık misali geçen Tuna Nehri ile Novisad'ın iki yakası da iki mücevher olarak tanımlanıyor.

Bazı tarihi kaynaklarda "Sırbistan'ın Atinası" yakıştırmasının Novisad için yapılmış olması aslında hiç de sürpriz değil. Bir dönem Avusturya - Macaristan İmparatorluğu sınırları içinde kalan Novisad, hem tarihi binaları hem de kentin iki yakasını birbirine bağlayan her biri birbirinden güzel 3 köprüsüyle hayli popüler bir şehir... Kentleşme 1694 yılında Sırbistanlı tüccarların bölgeye yerleşmesiyle başlamış. Avusturyalı mimarlar tarafından planlanıp, tasarlanan kentte, komünist rejim dönemine ait izler de hayli fazla.

Dönem geçişleri en net kentlerden

Kent dolaşılırken, iki dönemin estetik farkları kolayca anlaşılabilir. Sırpça'da yeni şehir anlamına gelen Novisad'ın, iç savaş yıllarına ait acıları oldukça derin. Tamir edilen, yeniden inşa edilen çok sayıda bina var. Büyük binaların ortak özelliği han -avlu yapısına sahip olmaları. Osmanlı etkisi, düşük yoğunlukta olsa da kendini hissettiriyor. Kentin mimari başyapıtı tartışmasız; Petrovaradin Kalesi. Aynı adı taşıyan kentin diğer yakasındaki



// Novisad'ın simgesi da sayılan 3 köprü, iç savaş sonrası asıllarına sadık kalınarak yeniden inşa edilmiş. Savaştan yara alarak çıkan kentin yorgunluğu, savaş izleri ve tarihi, özetle havası Novisad'ın şehir ruhunu daha bir değerli kılıyor. //

Petrovaradin kasabasında bulunan kale, heybetli ve muhteşem bir mimariye sahip. Kentin toplam nüfusu 250 bin dolaylarında. Belki bu yüzden olsa gerek, hayat yavaş ve rahat akıyor. Cadde ve sokaklardaki tarihi doku, açık alanlarla yayılan kafe ve restoranlarla daha bir çekici, daha bir davetkar görünüm kazanıyor. Yöresel kıyafetleriyle servis yapan garsonlar da, en az yerel işletmeler kadar dikkat çekici.

Tuna'nın iki yakasını bağlayan köprüler

Novisad'ın simgesi da sayılan 3 köprü, iç savaş sonrası asıllarına sadık kalınarak yeniden inşa edilmiş. Savaştan yara alarak çıkan kentin yorgunluğu, savaş izleri ve tarihi, özetle havası Novisad'ın şehir ruhunu daha bir değerli kılıyor. Kentin kırsal kesiminde tarım ve bağcılık yüzyıllardır devam eden bir



gelenek. Üzüm, coğrafyanın ayrılmaz bir parçası haline geldiğinden fermantasyon da oldukça popüler. Yerel halk bölgeyi "beyaz şehrin üzüm bağı" olarak da tanıtıyor. Danube Parkı olarak da bilinen yeşil kentin en yoğun bitki

GEZİ

örtüsü burada bulunuyor. Süs havuzları, dinlenme noktaları ve kuğularıyla adeta masal tadında. Mimari 2-3 kat düzeyinde yükseliyor. Çatılarıysa yemyeşil.

Bu lezzetlere aşinayız!

Yerel mutfak et ağırlıklı lezzetlere sahip. Balkan ülkelerinin neredeyse tamamında farklı veya birbirine yakın formlarda hazırlanan çıkan köfte, Novisad'ın da en meşhur lezzetlerinden. Tuna Nehri'nin kent içinden geçiyor olması, balık mutfağını da öne çıkartıyor. Hamur işleri ve çorbalar oldukça tanıdık, fiyatlar ise cazip ve ekonomik. Resmi dil Sırpça olsa da kentin %90'ı İngilizce biliyor.

En kolay ulaşım

Havayoluyla ilk durak Belgrad. Başkent ile Novisad arası yaklaşık 80 kilometre. Belgrad'dan karayoluyla araba kiralanarak veya otobüsle seyahat etmek mümkün. Aynı zamanda tarifeli tren hatları da bulunuyor. Hem otobüs hem de tren garı kent merkezine 15 dakikalık yürüyüş mesafesinde. Kent içinde motosiklet ve bisiklet kiralama noktaları da bulunuyor. Fakat en ideal olanı yürüyerek keşif yapmak.



// Havayoluyla ilk durak Belgrad. Başkent ile Novisad arası yaklaşık 80 kilometre. Belgrad'dan karayoluyla araba kiralanarak veya otobüsle seyahat etmek mümkün //





Gezilir ve fotoğraf çekilir

Trg Slobode: Özgürlük Meydanı mutlaka görülmeli. Burası kentin Stari Grad yani eski kent bölgesinde kalıyor. Meydandan 100 metre içeride sokakların arasında bulunan kafeler, publar ve restoranlar ise kesinlikle tecrübe etmeye değer. Belgrad'tan sonra ülkenin en değerli 2. Kültür merkezi olan kentte Vojvodina Müzesi de gezi listesine eklenmeli. Müzenin koleksiyonunda 400 binden fazla özel eser bulunuyor. Barok dönemin göz alıcı yapıtları arasında gösterilen Calerevo Kalesi de müzenin sınırları içinde yer alıyor. Meryem'in Adı Kilisesi, Strand Plajı ziyaret edilmeye değer.

Lezzet olmadan olmaz!

Parmak köfte formunda servis edilen, İnegöl köfteyi andıran Cevapi Kebabı; yani "Cevapcici", bizim köftemizden biraz daha büyük. Özel bir teknikle marine edilen biftekler de enfes lezzette. Bunların dışında birçok gurme ve balık restoranı bulmak mümkün. Yerel içecekler ve jelen adı verilen bölgeye özgü serinletici, turistler tarafından çok beğeniliyor.



Ne Yapılır?

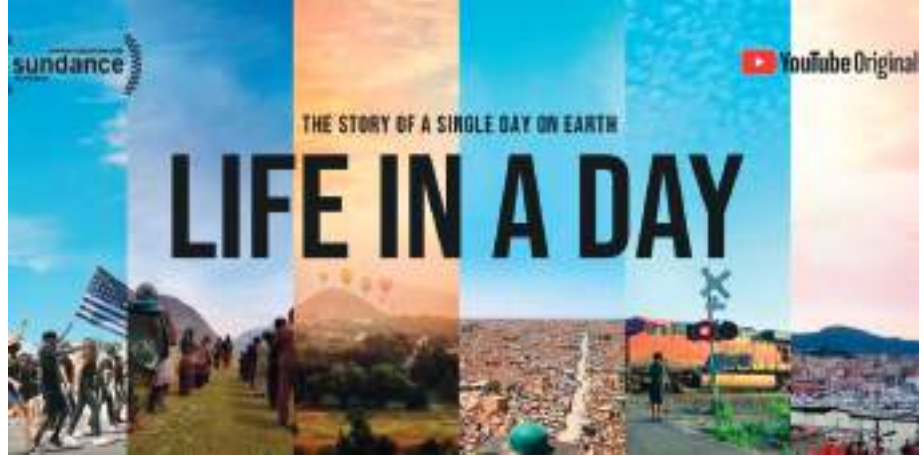
Anı ve hediyelik eşya meraklısı olan gezi tutkunları için doğru adres Apollo Alışveriş Merkezi. Fiyatlar son derece uygun. Kasım ayında Jazz, Temmuz ayında ise Avrupa'nın en ünlü müzik festivalleri arasında yer alan Exit Müzik Festivali düzenleniyor. Kentin gece hayatı son derece renkli.



İZLE, DİNLE, KEŞFET!



KANAL ADI:
**HAYATTAN
BİR GÜN**



Oscar ödüllü İngiliz yönetmen Kevin Macdonald muhteşem bir çalışmaya imza attı. Dünyanın dört bir yanından kişisel videolar bir araya geldi. Yönetmen Macdonald montaj koltuğuna oturduğunda elinde 192 ülkeden 300.000'in üzerinde video vardı. İnsan olarak bizleri birbirimize bağlayan şeyin ne olduğunu keşfetmek üzere sevgi,

ölüm, kalp kırıklığı ve umuda dair, coğrafyanın ve koşulların da ötesine geçen, heyecan verici bir film ortaya çıktı.

Belgesel dokümantasyon filminin orijinal adı : Life in a Day 2020. Yapımcı da en az yönetmen kadar tanıdık. Ünlü yönetmen Ridley Scott. Aslında filmi çeken farklı

coğrafyalardan gerçek insanlar, gerçek öyküler. Sundance Film Festivali'nde dünya prömiyeri yapılan, dilimize uyarlanmış adıyla Hayattan Bir Gün, 10 yıl önce yayınlanan Life in a Day'in de devamı niteliğinde. Kanalda hayattan bir gününü paylaşan insanların umut dolu, düşündürücü, gülümsetici onlarca videoları da var.



15 Emmy ve 2 Altın Küre
Ödüllü Distopik Dizi
**The Handmaid's
Tale**



Başarının tesadüf olmadığını gösteren, gelmiş geçmiş en iyi roman uyarlamalarından The Handmaid's Tale; konusu, kurgusu, yönetmenliği, oyunculukları, müzikleri kısaca her detayı ile sürükleyici bir dizi. Margaret Atwood'un ödüllü ve çok satan "Damızlık Kızın Öyküsü" isimli romanından uyarlanan drama

dizisi, Amerika Birleşik Devletleri'nin parçası olan totaliter bir topluma sahip Gilead'ı anlatan distopik bir hikaye. Çevre felaketleri ve düşen doğum oranları sebebiyle mülk muamelesi yapılan kadınlar ve bu korkunç dünyada, hayatta kalıp ondan koparılan kızını bulmak için mücadele veren cesur bir kahraman.

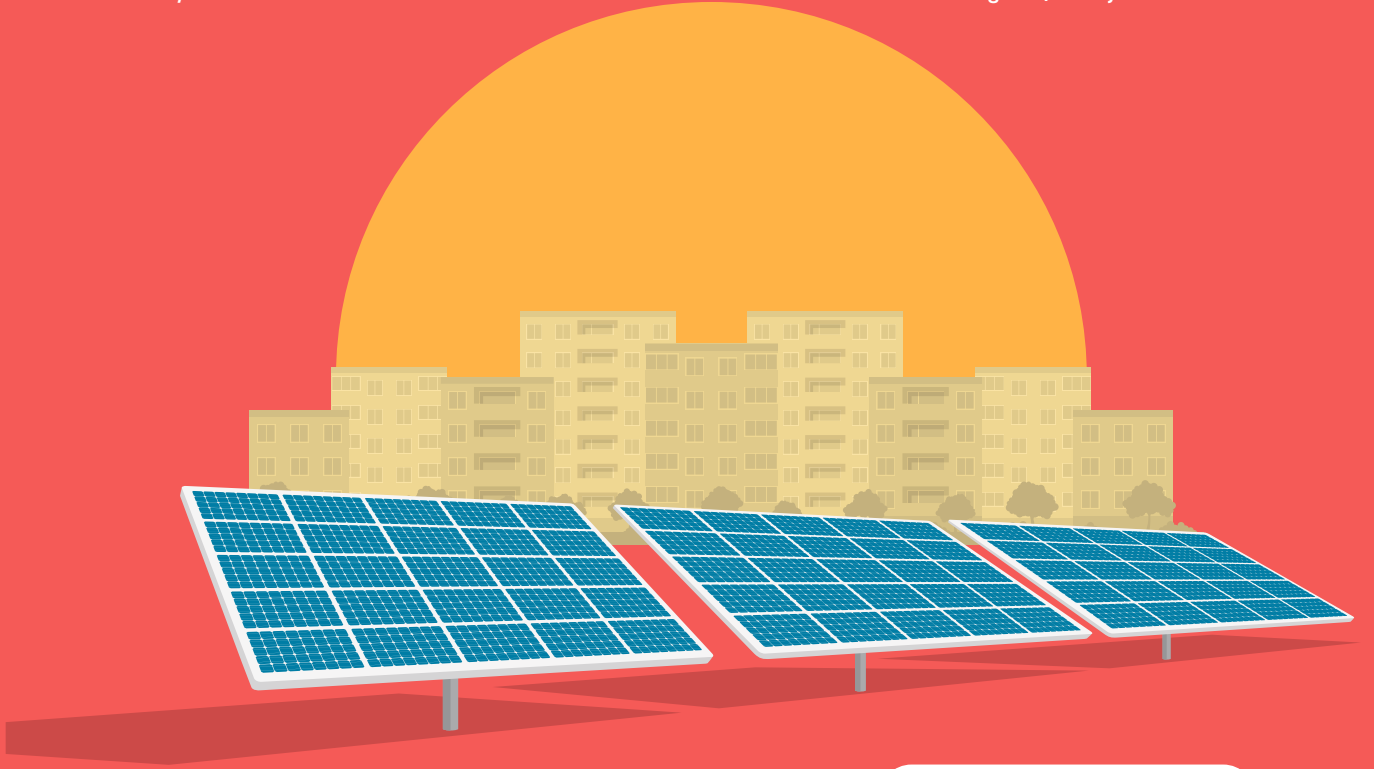
TÜRKİYE 2020'DE ELEKTRİĞİNİN YÜZDE 3,8'İNİ GÜNEŞTEN KARŞILADI

**305,4
GWh**

Türkiye'nin toplam elektrik üretimi
2020 yılında 3054 GWh oldu.

**11,7
GWh**

Bu üretimin 117 GWh
güneş enerjisi santralleri üretti.



%3,84

Böylece, 2020 yılında Türkiye'nin
toplam elektrik üretimi içinde
güneş enerjisinin payı yüzde 38'e yükseldi.

İZLE, DİNLE, KEŞFET!



**Zihnimin
Kıvrımları**
Tür : Podcast Serisi
Serdar Kuzuloğlu

Bir teknoloji ve trend yazarı Serdar Kuzuloğlu'nun keyifli anlatımlarıyla oluşturulmuş podcast serisi. Haftalık tematik bölümlerden oluşan Zihnimin Kıvrımları'nda zamanın keşfi, moda nasıl moda oldu, öngörü tuzakları gibi enteresan başlıklardan oluşan bölümler var. Kuzuloğlu, bilgilendirirken, düşündürmeyi ve sunduğu bazı ipuçlarıyla derin araştırma yapmaya teşvik etmeyi de ihmal etmiyor. Bir oturuşta 2-3 podcast dinlenebilir.



Dizi
Şeref Bey

Senaryosunu Yusuf Reha'nın, yapımcılığını ise Most Productions'ın üstlendiği kara komedi türündeki Şeref Bey dizisinde; yirmili yaşlarının sonlarında Arnavutluk'tan Türkiye'ye göç eden Şeref Bey'in hikayesi anlatılıyor. Hayatı kaosa dönen bir karakteri ancak Haluk Bilginer bu kadar iyi canlandırabilirdi. Çoğunluğu tiyatro kökenli oyuncularla seyir keyfi ve sürükleyiciliği hayli yüksek bir dizi.

KÜRESEL ELEKTRİK TALEBİ 2030'DA YÜZDE 20 ARTACAK

2021

Küresel elektrik talebi
Covid-19 krizi öncesi seviyesine
2021'de geri dönecek.

+%20

Dünyanın elektrik talebi
2030'da yaklaşık yüzde 20
artış gösterecek

%40

Toplam talep artışının
yüzde 40'ı Çin'den gelecek

+%80

Küresel elektrik talebi artışının
yüzde 80'ini 2030'da tek başına yenilenebilir
enerji kaynakları karşılayacak

+

Covid-19 sonrası dönemde
elektrik talebi, diğer tüm kaynaklara
olan talepten daha hızlı artış gösterecek

Herkesin OlduBil kullanmak için bir sebebi var.

Alışverişlerde anında para iadesi
kazanmak bunlardan sadece biri...



- Mastercard lisanslı OlduBil kartına, banka hesabın olmasa bile anında sahip olabilirsin.
- OlduBil sanal ve fiziksel kartın ile internette ve tüm işyerlerinde güvenle ödeme yapabilirsin.
- Tüm ödemelerini paraya ve POS cihazına dokunmadan, temassız yapabilirsin.
- Sadece cep numarasını kullanarak dilediğin kişiye 7/24 para gönderip alabilirsin.
- Anlaşmalı işyerlerinde anında, sınırsız ve koşulsuz para iadesi kazanabilirsin.
- OlduBil ile oturduğun yerden, kolayca faturalarını ödeyebilirsin.



Hemen indir!



[/OlduBilApp](#)
www.oldubil.com.tr | 0850 201 55 88

oldu
bil