

şehrin ışıkları

LİMAK ENERJİ GRUBU'NUN KÜLTÜR HİZMETİDİR

SAYI:17 | TEMMUZ 2020



10

COVID-19 SÜRECİNİN
ENERJİ SEKTÖRÜNE
YANSIMALARI...

16

PANDEMİNİN ZORLADIĞI
YENİ NORMALLERE EN
HIZLI UYUM SAĞLAYAN
ENERJİ SEKTÖRÜ

22

AVRUPA'NIN EN
BÜYÜK RCC TİPİ
BARAJI "ÇETİN
HES" AÇILDI.





ERZURUM
SEHRİN
IŞIKLARI

KAZIM KUYUCU
ERZURUM

Limak Enerji Şehrin Işıkları

SAYI:17 | TEMMUZ 2020

ŞEHİRİN IŞIKLARI

Sürelî Yayın

İMTİYAZ SAHİBİ

Limak Enerji adına
Bîrol 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

KAPAK FOTOĞRAFI: **Berna İkiz**



İÇİNDEKİLER

- 10 Covid-19 sürecinin enerji sektörüne yansımaları...
- 14 Uedaş ekipleri maske kullanımına dikkat çekmek için trafoları boyadı
- 16 Pandeminin zorladığı yeni normallere en hızlı uyum sağlayan enerji sektörü
- 18 Ülkemizde hidroelektrik enerjinin gelişimi
- 22 Avrupa'nın en büyük RCC tipi barajı "Çetin HES" açıldı
- 24 Evlerde enerji tüketimi %17 arttı
- 26 Bursa'da arıza için gittiler, kuş yuvasıyla karşılaştılar

- 28 Klimaların fatura artırıcı etkisine dikkat!
30 Uedaş Ar-Ge ekibi siperlik maske üretimine başladı
31 Limak Enerji, can dostlarımızı pandemi günlerinde de unutmadı
32 UEDAŞ, yatırım istikrarını bu yıl da koruyor
34 Elektrik dağıtım bedeli nedir?
38 Limak Enerji'den müşterilerine üç taksit imkanı



- 37 Sındırgı'da leylek hassasiyeti
40 Yardımsever iş insanı, 3 binden fazla abonenin elektrik faturasını ödedi
42 Limak Enerji, "Enerjik Dokunuş Projesi" ile tasarruf bilincini evlere taşıyor
44 Elektrik kesintilerine hızlı çözüm üreten sistem
46 Destansı bir efsanenin adı "ENDÜLÜS"



Avrupa'nın en büyük RCC tipi barajı "Çetin HES" açıldı

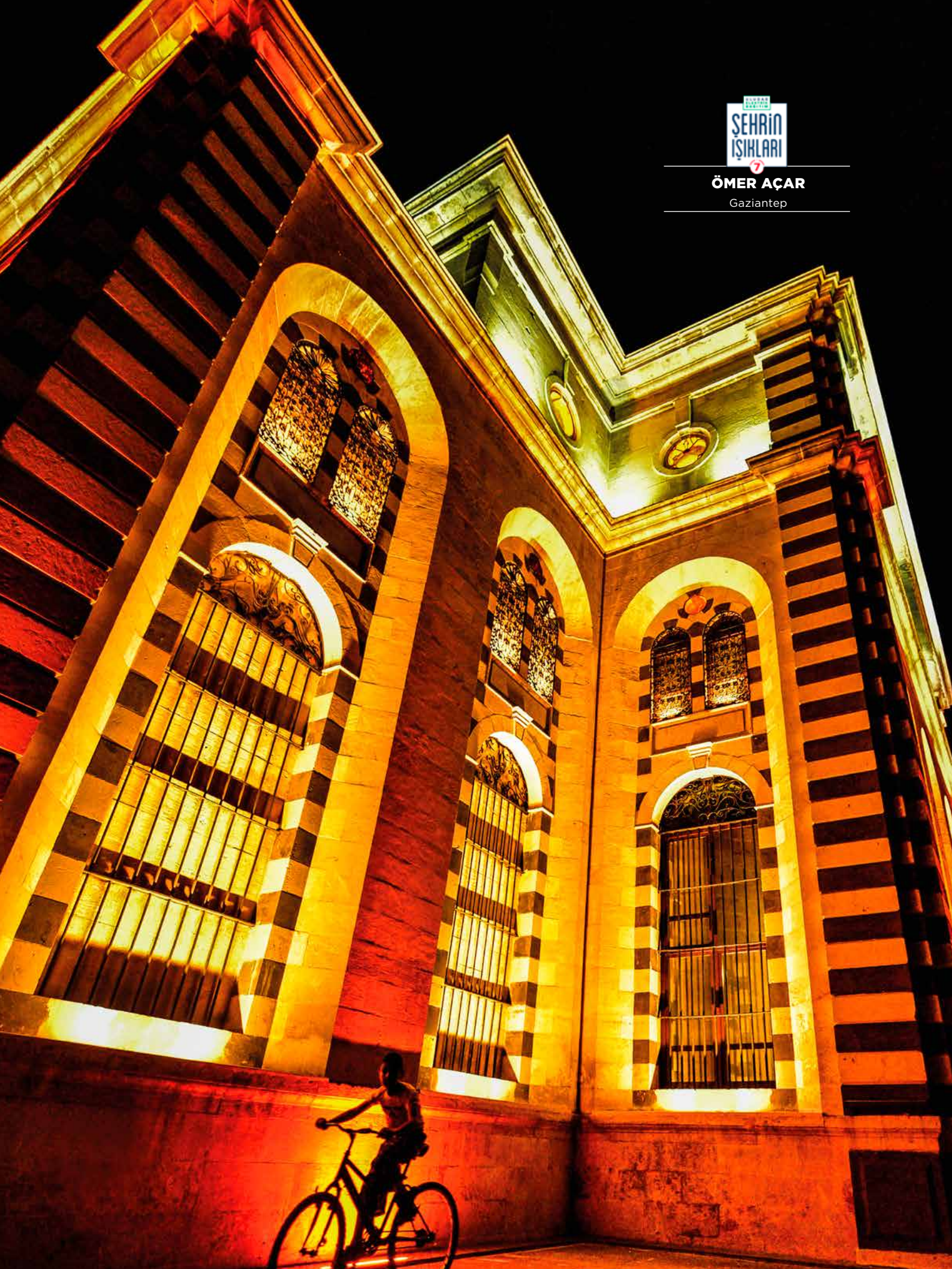


UEDAŞ Ar-Ge ekibinden siperlik maske üretimi

SEHRİN
IŞIKLARI

ÖMER AÇAR

Gaziantep





BATUHAN ÖZDEMİR

LİMAK ENERJİ GRUBU YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Değerli okurlarımız;

Tüm dünya, olağanüstü bir dönemden geçiyor. Mart ayının ortalarından başlayarak, ülkemizi de etkisi altına alan küresel Covid-19 pandemisi, özellikle global ekonomide ciddi hasara yol açarken, içimizi burkan ölümlere de sebep oldu. Tüm kıtalara dalga dalga yayılan bir virüs "eskiyi" tamamen değiştirdi. Artık hayatımızın parçası haline gelen yeni normaller var.

Pandemi sürecinde tüm sektörlerde olduğu gibi enerji sektöründe de benzeri görülmemiş değişiklikler yaşanıyor.

Bu süreçte sağlık başta olmak üzere tüm alanlarda dijitalleşme yoğun ve etkili biçimde kullanılıyor. Dijitalleşme sürecinde enerji sektörü de değişiyor ve geliyor. Biz de Limak Enerji olarak üretimden dağıtıma, perakendeye tüm alanlarda operasyonel imkanlarımızın ve manevra kabiliyetimizin sonucu olarak ciddi ve hızlı dönüşümler gerçekleştirdik. Enerjide dijital dönüşümün lokomotifini olmuş Limak Enerji, pandemi sürecinde de bu rolünü eksiksiz yerine getirme çabasıyla yoluna devam ediyor.

Limak Enerji Grubu olarak üstümüze düşen sorumlulukların farkındayız. Yeni normallerin ışığında; maske takarak, sosyal mesafeyi koruyarak, hijyeni bir yaşam biçimine dönüştürerek, hayatı her yönüyle birlikte paylaşmaya, omuzlamaya devam edeceğiz.

Bir sonraki sayıda görüşmek dileğiyle, sağlıklı günler dilerim.



SEHRİN
IŞIKLARI

MURAT TAŞ
İSTANBUL

**YUSUF ZİYA YÜCE**

LİMAK ENERJİ GRUBU KURUMSAL İLETİŞİM MÜDÜRÜ

**Kıymetli
Dostlarımız,**

Covid-19 virüsünün küresel bir salgına dönüşmesini takiben, özellikle metropollerde yaşayanların evde kalmasıyla başlayan süreç, üretim ve iş gücünü de önemli düzeyde etkiledi. Birçok sektörün zorunlu olarak durma noktasına geldiği salgından sektörümüz de etkilendi. Endüstriyel talebin azaldığı, konut talebinin arttığı bu süreç boyunca abonelerimize, evlerinde güvenli ve yaşamın kesintiye uğramadığı bir hizmet akışı sağlayabilmek için olağanüstü bir çaba sarf ettik.

Limak Enerji Grubu olarak oluşturduğumuz standartlar, dijital platformlarla bu salgına fazlasıyla hazır olduğumuzu görmek, bize onur verdi. Bu krizin en hasarla atlatılması yönelik fedakar şekilde hizmetlerimizi sürdürmeye, salgın yönetiminde sağlık mekanizmalarını destekleyici, farkındalık oluşturucu, kurallara uyma hassasiyetini yükseltici mesajlar vermeye devam edeceğiz. Sektörümüz hayati bir konuma sahip, bu zor günlerin de üstesinden birlikte geleceğiz.

Hepinize sağlık dolu günlerde keyifli okumalar dilerim.

Covid-19 sürecinin enerji sektörüne yansımaları...

LİMAK ENERJİ'NİN COVID-19 SÜRECİNE YÖNELİK ÇALIŞMALARI

COVID-19 süreci tüm sektörleri ve iş yapış şekillerini etkiledi. Şirketler bu süreçte bir dizi sağlık tedbiri alırken, hizmet süreçlerinde dijital kanalların kullanımı en az 4 kat arttı. Çoğu şirketin uzaktan çalışma sistemine geçtiği pandemi döneminde evlerde geçirilen sürenin artmasıyla beraber enerji tedarikinin, arz ve güvenliğinin sürekliliğinin sağlanması daha da önemli hale geldi.

“Enerji kullanım alışkanlıkları değişti”

Güney Marmara Bölgesi'nde 5 milyon kişiye hizmet veren Limak Enerji, COVID-19 sürecinin sektöre etkisini değerlendirdi. Enerji tüketiminde yaşanan değişime ışık tutan sektörel araştırmaya göre; sosyal hayatta yaşanan farklılaşmalara paralel olarak enerji tüketim ve tüketici ödeme alışkanlıklarında da ciddi değişimler yaşandı. Mart, Nisan, Mayıs aylarını kapsayan COVID-19 sürecinde meskenlerde enerji tüketimi karantina döneminde %14 arttı. Vatandaşların güne daha geç başlaması, rutin işe gidiş-geliş

saatlerinde evde olmaları ve günü geç sonlandırmaları günlük enerji kullanım alışkanlıklarının daha geç saatlere kaymasına neden oldu.

“Online ve temassız kanallar önem kazandı”

Özellikle bankacılık, telekomünikasyon ve enerji sektörleri gibi müşteri işlem merkezlerinden işlem gerçekleştiren bir kitleye sahip olan sektörlerin dijital hizmetlere yönlendirme çabası karşılık buldu. Süreç ile beraber online mecralara yönlendiren iletişim çalışmalarının dijital dönüşümü hızlandırmada büyük etkisi oldu. Dijitalleşmenin önemini erken kavrayan ve

özelleşmenin ardından dijital dönüşüm adımlarını hızlıca atmaya başlayan Limak Enerji, 2015 yılında sektörün ilk online işlem merkezini ve mobil uygulamasını müşterilerine sundu.

“Limak müşterileri, elektrik ile ilgili tüm işlemlerini evlerinden çıkmadan gerçekleştirebiliyor”

Limak Enerji aboneleri, diledikleri yerde ve istedikleri zamanda başvuru sorgulama, abonelik başlatma, abonelik sonlandırma, borç sorgulama, fatura ödeme, güvence bedeli iadesi ve bilgi güncelleme işlemlerinin tamamını online işlem merkezi ya da mobil uygulaması üzerinden yapabilir hale geldi. Limak Enerji, dijital altyapısıyla da pandemi sürecinde müşterilerine kesintisiz hizmet sunmaya devam etti. 444 6 646 numaralı çağrı merkezi, online işlem merkezi, mobil uygulama ve e-Devlet üzerinden sunulan pratik çözümlerle de bu süreçte müşterilere hizmet vermeye devam edildi. Çağrı merkezi üzerinden de fatura ödenmesine imkan sunan Limak Enerji, online işlem merkezi üzerinden müşterilerin tüketim endekslerini girerek kendi faturalarını oluşturabileceği bir sisteme sahip. 2018 yılından itibaren müşterilerine kağıt fatura gönderimi yerine SMS ve e-posta ile fatura gönderimine başlayan şirket, bugün yaklaşık 1 milyon müşterisine elektronik ortamda fatura iletiyor. COVID-19 süreci ile beraber online



“Online işlemler 4 kat arttı”

işlem merkezinin konforu ve güvenliği müşteriler tarafından daha fazla kabul gördü. COVID-19 sürecinde, Limak Enerji hizmetlerinin kesintisiz devam etmesi açısından online işlem merkezi çok büyük bir avantaj sağladı. Koronavirüs sürecinin etkilerini ortaya koymak amacıyla yayınlanan araştırmada, dijital altyapının önemi bir kez daha ortaya çıktı.

Limak Enerji müşterileri, salgın öncesi dönemde yaklaşık yüzde 5 seviyesinde online abonelik işlemlerini tercih ediyorken, bu oran salgın döneminde yüzde 20'lere çıktı. Bankaların dijital sayfaları üzerinden ödeme işlemi gerçekleştiren müşterilerin oranı ise Şubat ayında yüzde 65 iken, Mayıs ayında yüzde 83'e ulaşmış durumda.

İşlem merkezlerine yerleştirilen antibakteriyel ürünler ile de, alışveriş işlemlerinde yaşanan olası temaslara karşı hem personelin, hem de müşterilerini koruması hedeflendi.

“Sağlık tedbirleri had safhada”

Limak Enerji, iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarını en üst seviyeye çıkarırken, ayda ortalama 500 bine yakın kişinin ziyaret ettiği yaklaşık 100 müşteri işlem merkezinde rutin olarak dezenfekte çalışmaları yapmaya başladı. Sağlık tedbirleri çerçevesinde işlem yapmak için gelen müşterilerin ateşleri ölçülerek, 10 metrekareye 1 müşteri gelecek şekilde kabul sağlandı.

Sıra numarası almak isteyen müşteriler için ayak pedallarıyla yönlendirme yapabilecekleri butonlar da kullanmaya başladı. Tüm çalışanlara koronavirüs ile mücadele kapsamında yapılması gerekenler hakkında farkındalık ve eğitim çalışmaları da yapıldı ve çalışanlar için hijyen setleri tedarik edildi. Ayrıca işlem merkezlerine yerleştirilen antibakteriyel ürünler ile de, alışveriş işlemlerinde yaşanan olası temaslara karşı hem personelin, hem de müşterilerin koruması hedeflendi.

“Elektrik abonelerinin alışkanlıkları değişiyor”

Bankacılık ve ödeme sistemlerinin dijitalleşerek cep cüzdanlara ve sanal kartlara dönüştüğü bu dönemde Limak Enerji, kendi ödeme kanallarını çeşitlendirmek amacıyla çalışmalar yapıyor. Akıllı algoritmaların analiz gücünden yararlanılarak, müşterilere kişisel hizmetler sunmayı hedefleyen Limak Enerji, IOT ürünlerin giderek yaygınlaşmasıyla beraber tüm müşteri gruplarında elektrik tüketimlerini ölçebilecekleri, izleyebilecekleri ve optimize ederek tasarruf sağlayabilecekleri katma değerli hizmetler üzerinde bir süredir çalışmalar yönetiyor. Böylece akıllı algoritmaların sunduğu analiz gücünden yararlanılarak, müşteriler daha iyi tanınıp onlara sunulan hizmetlerin nasıl daha farklı bir hale getirebileceği, kişisel deneyimlerle şekillendirilecek.





VİRÜSTEN KORUNMAK ELİMİZDE



**ÖKSÜRME VE HAPŞIRMA
SIRASINDA AĞIZ VE BURUN
TEK KULLANIMLIK KAĞIT
MENDİLLE KAPATILMALIDIR.
MENDİL YOKSA DIRSEĞİN 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.**



/SaglikBakanligi

saglik.gov.tr

Detaylı bilgi için
QR Code Okutunuz



Uedaş ekipleri maske kullanımına dikkat çekmek için trafoları boyadı

Limak Enerji bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), Bursa'da yükselişe geçen Covid-19 vakalarına ve maske kullanım hassasiyetine dikkat çekmek için trafoları boyadı. Bursa'nın çeşitli noktalarındaki trafolara maske temalı resimler yapıldı.



Bursa başta olmak üzere, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da yoğun bir nüfusa elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), koronavirüs salgınına dikkat çekmek için örnek bir çalışmaya imza attı. Türkiye genelinde en çok vaka artışının tespit edildiği kentler arasında ilk 5'te yer alan Bursa'da, trafolar üzerinden mesaj vermeye, maske kullanım farkındalığını arttırmaya dönük görseller oluşturmaya başladı. UEDAŞ daha önce de sağlık çalışanları ve ekipleri için siperlik üretimi yapmaya başlamıştı.

Gökay Danacı : Maske kullanımının dikkatli ve özenli sürdürülmesini hedefliyoruz

Pandemi sürecinde kesintisiz enerji için yoğun bir çalışma yürüttüklerinin altını çizen UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, "UEDAŞ olarak enerji kesintilerine en hızlı şekilde müdahale edebilmek için 7/24 esasıyla hizmet veriyoruz. Pandemi boyunca enerji kesintisi yaşanmaması adına teknik altyapımızla rutin kontrollerimizi yapıp, olası arıza noktalarını önceden tespit ederek önceden önleme adına müdahalelerimizi hız katarak



Trafo duvarını tam cephe kaplayan grafiti çalışmasında "Maskeni tak, mesafeni koru" mesajı bulunuyor.



sürdürdük. Sağlık çalışanları ve ekiplerimiz için siperlik üretimi gerçekleştirip dağıtımını sağladık. Yeni normal dönemde maalesef Kovid-19 vaka sayılarında artış yaşanıyor. İstanbul, Ankara ve Bursa'da maskesiz sokağa çıkılması yasaklandı. Biz de UEDAŞ olarak maske takımı ve sosyal mesafeye dikkat çekmek için merkezimizin bulunduğu Bursa'da trafoları boyadık. Bu projemizle vatandaşlarımızın sağlıkları açısından maske takmalarına destek olmayı amaçladık. Renklendirdiğimiz trafoların vatandaşlarımızın maske takmaya dikkat etmelerine ve vaka sayılarının azalmasına etki etmesini diliyoruz" dedi.

Trafo duvarlarında dev maskeler Trafo duvarlarında, başta trafik kuralları olmak üzere toplumsal duyarlılığı arttırmaya yönelik birçok sosyal mesaj veren UEDAŞ, yeni normalle birlikte hayatın ayrılmaz bir parçası haline gelen maskeleri, hem kent yaşamını renklendiren, hem de oldukça dikkat çekici grafiti konseptiyle duvarlara taşıdı. Bu mesaj odaklı ve renkli görsel alanlar açık havada sergi ruhunu da yansıtıyor.





İsmail ERGÜNEŞ : UEDAŞ Yönetim Kurulu Başkan Vekili

Pandeminin zorladığı yeni normallere en hızlı uyum sağlayan enerji sektörü

Küresel ölçekte, imalattan tüketime, günlük yaşamın tüm parametrelerini değiştiren Covid-19 salgını, ekonomik, sosyolojik ve psikolojik bir değişimi de beraberinde getirdi. Yeni normaller olarak tanımlanan bu sürece belki de en hazır sektörlerin başında, enerji geliyor. Dijitalleşmeyi iç görüyle uzun süre önce başlatan enerji sektörü hizmet yapış yöntemleriyle de topluma güven telkin ediyor.

Salgının yayılımını durdurmak için sokağa çıkma kısıtlamaları getiren ülkelerde sanayinin enerji talebi azalırken, “evde kal” uygulamalarıyla konutların elektrik tüketiminin arttığını vurgulayan, UEDAŞ Yönetim Kurulu Başkan Vekili İsmail Ergüneş, oluşan bu yeni tablonun enerji sektörünün geleceği, enerji üreten santral yatırımcıları ve elektrik üreticileri için yeni paradigmaları beraberinde getirdiğini vurguladı. Ergüneş, enerji piyasasının istikrarını koruyabilmesi için yeni dönem planlamalarının şart olduğunu, fakat pek çok sektöre rağmen, enerji piyasasının yenilikçi, teknolojiyi kullanan gücüyle yeni normallere uyum sağlayabildiğini ifade etti. Her dönemde olması gerektiği gibi, özellikle böylece olağanüstü dönemlerde karar vericilerin, durum

tespiti ve planlamalarına veri sağlamak için sektör araştırmaları ve raporlarını referans aldığını anlatan Ergüneş, farklı sektörler bazında durum değerlendirmesi de yaptı.

Kapasiteler azaldı, değişim kaçınılmaz oldu

Koronavirüs pandemisinin, birçok endüstriyel alanı benzeri görülmemiş bir şekilde etkilediğinin altını çizen UEDAŞ Yönetim Kurulu Başkan Vekili İsmail Ergüneş, “Elektrik, su ve doğalgaz gibi kamusal hizmetlerde, tedarik zincirlerinde aksaklıklar oluşturmamak, uzaktaki işgücünü yönetmek, enfeksiyon riskini en aza indirmek ve azaltılmış işgücü ile çalışmak gibi yeni yöntemler kullandık, abonelerimize de hizmet sürekliliğinde mevcut tabloya karşın sorun yaşatmadık” dedi. Salgın yönetimi dahilinde, eğitimin sanal platformlara kaydığını vurgulayan Ergüneş, şirketlerin evden çalışma modeline geçmesi, imalatçıların tesislerindeki kapasiteyi azaltması veya durdurmaya gitmesinin de enerji piyasasında yeni normalleri belirlediğini kaydetti.

Dijitalleşmenin dönüştürücü gücü

Günümüzde, dijital teknolojiler ve dijitalleşmenin, düşük karbonlu bir enerji sistemine geçişin temel sağlayıcıları olduğuna da değinen İsmail Ergüneş, “Dijitalleşmenin dönüştürücü potansiyelini anlamak için, çeşitli sektörlerde bu dönüşümün hızla ele alınmaya başladığını görüyoruz. Hızla değişen bu ortam, kuruluşların liderlik yapmasına yardımcı olan uzun vadeli değer yaratan tüm dijital hedef ve stratejilerin iyi tanımlanmasını



gerektiriyor. Bununla birlikte, dijital teknolojiler hızla gelişen, geniş bir alana yayılıyor. Özellikle, enerji sektörü için dijitalleşmenin ne anlama geldiğini belirlemek, kamusal hizmetlerin dağıtımına yönelik çalışmaları incelemeyi gerektiriyor” dedi.

Dağıtım sistemlerinde dijitalleşme

Akıllı şebekelerin gelişimindeki en önemli eğilimin, elektrik dağıtım sistemlerindeki dijitalleşmeden sağlandığını belirten UEDAŞ Yönetim Kurulu Başkan Vekili İsmail Ergüneş, “60’lı yılların sonlarındaki dijital çağın başlangıcından bu yana, dağıtım sistemlerinin trafo merkezleri ve ana hatlarla sınırlı otomasyon kontrollerine geçiş yaptığı görülüyor. Son yıllarda ise olumlu piyasa ve teknoloji gelişmelerinin birleşmesi ile birlikte enerji sistemlerinin dijitalleşmesinin hızı ve kapsamı artış gösteriyor. Talep ve arz daha dinamik ve belirsiz hale gelerek nitelikleri değişirken daha hızlı farkındalık,

analiz ve kontrol gerektiriyor. Öte yandan, elektrik sayacının her iki tarafındaki teknolojik gelişmeler, yeni dijital teknolojilerin eklenmesini ve sürekli gelişen şebeke otomasyon sistemlerine entegre edilmesini mümkün kılıyor” şeklinde konuştu.

Elektrik Sayacıları Hakkında Bilgi Notu

Elektrik sayacı, genel olarak sistemin çalışmasını sağlamak için birçok teknik ve finansal yardımcı program ile müşteri (veya “tüketiciler tarafından üretim” olarak ifade edilen prosumer) arasındaki mülkiyet sınırını tanımlıyor. Genellikle şebekedeki dijitalleşme, hizmet sektörü için Nesnelerin İnterneti (IoT) uygulamalarının uygulandığı alan olarak belirleniyor. IoT genel olarak sayısız donanım ve yazılım teknolojilerini kapsamakla birlikte, özellikle uç bilişim ve analitik dağıtım sistemlerinde dijitalleşmeyi yönlendiriyor.

Ülkemizde hidroelektrik enerjinin gelişimi



Taner ERCÖMERT

Genel Müdür

Limak Holding HES Üretim Grubu

(HESİAD Yönetim Kurulu ve Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi Üyesi)

Milli kaynağımız hidroelektrik enerjinin geliştirilmesinde ülke menfaati vardır.

Dünya ölçeğinde kentsel gelişim ve sanayileşmenin de gelişimiyle ülke kalkınmasında önemi daha artan Enerji Arz Güvenirliliği hususu günümüzde öncelikli hale gelmiştir. Ülke enerji güvenliğinin temel ögesi (ve düşük işletme maliyetli, depolamalı, çevre dostu, uzun ekonomik ömürlü, yüksek verimli) olan HES'ler büyük önem kazanmıştır. Yakıt gideri olmayan hidroelektrik santraller birkaç dakika içinde işletmeye alınarak tam yükte çalışmaya başlama ve işletmeden çıkarılma özelliği nedeniyle sistemin pik güç ihtiyacı, yük dengelenmesi ve frekans ayarı açısından da milli şebekeler için önemli role haizdir.

Son yıllarda ülkemizde uygulanan, enerji üretiminde yerli & özellikle de yenilenebilir kaynak payının artırılmasını hedefleyen bir dönüşüm sürecini esas alan milli enerji politikasını destekliyoruz. 93 019 MW'a ulaşan kurulu güçte halen en büyük pay 29 862 MW'la HES'lerin olup toplam kurulu gücün 46 385 MW'ı yenilenebilir

kaynaklıdır. Yenilenebilir payının yıldan yıla artması oldukça sevindirici bir gelişmedir.

Ülkemizin brüt hidroelektrik enerji potansiyeli 433 milyar kWh/yıldır. 216 milyar kWh/yıl olan teknik olarak değerlendirilebilir hidroelektrik enerji potansiyelimiz dünya teknik potansiyelinde % 1.5'lik, Avrupa'nın hidroelektrik üretim kapasitesinde ise % 17,6'lık paya sahiptir. Önümüzdeki 30-40 yılda teknik yönden değerlendirilebilir hidroelektrik enerji potansiyelimizin daha yüksek bir oranda kullanımı mümkün olabilecektir. 2020 yılı itibarıyla DSİ'ce tespit edilen (ve planlanan 1200'e yakın yeni HES'in yapılmasını da içeren) ekonomik hidroelektrik enerji potansiyeli 180 milyar kWh'dir.

Türkiye'miz, özellikle bulunduğu coğrafyada lider ve strateji belirleyen ülke konumunu üstlenerek ve artan enerji talebini dikkate alarak ülkenin enerji güvenliğine yönelik politikalar oluşturmaktadır.

Bu çerçevede yakın dönemde ülke elektrik üretim & güç gelişimi hedefleri şöyle belirlenmiştir. 2020: 305 milyar kWh; 2023: 375 milyar kWh; 2028: 450 milyar kWh; 2032: 500 milyar kWh.

2019'da 90 000 MW'ı ; 2020'de ise 93 000 MW'ı geçen ülke elektrik kurulu gücünde yeni hedef 100 000 MW'ın geçilmesidir. Halen 93 019 MW olan ülke toplam kurulu gücünde serbest üretim şirketlerine ait santrallerin payı 62 444 MW / % 67 'dir.

Kişi başına elektrik tüketiminde AB ve OECD değerlerine ulaşmalıyız.

Kişi başına elektrik tüketiminde AB ort. 7 000 kWh; OECD ort. 8 000 kWh; G-7 ülkeleri ort. 9 000 kWh olup ülkemizde 2019'da 3600 kWh mertebesinde olan kişi başına elektrik tüketiminde öngörüler şöyledir: 2020'de 3 500 kWh ; 2023'te 4 300 kWh ; 2030'da 5 500 kWh ; 2040'da 7 000 kWh.

HES kurulu gücü 29 852 MW'a ulaştı ve en büyük kaynak oldu

Kurulu gücün 29 862 MW'ı HES (21 863 MW'ı barajlı HES olup 7 999 MW'ı nehir santralidir.), 25 679 MW'ı doğal gaz, lng ve nafta santrali ; 20 284 MW'ı kömür santrali ; 7 966 MW'ı RES, 6 166 MW'ı GES, 1 559 MW'ı JES, 832 MW' ı biyokütle olarak yenilenebilir kaynaklı santral toplamı 46 385 MW'dır.

HES'lerde ekonomik kapasitenin yarısından fazlası devrede

HES kurulu gücünde 29 000 MW'ın geçilmesiyle ekonomik hidroelektrik kapasitenin yarısından fazlası işletmeye alınmış oldu. Darısı gelecek 20-30 yılda 20 000 MW daha devreye almaya inşallah. Cumhuriyetimizin 100. yılını gururla kutlayacağımız 2023'de 35 000 MW'lık HES kapasitesi hedeflenmişti. Bakanlıklarımız ve EPDK'nın desteğiyle, DSİ & HES yapımında başarılı yerli şirketlerimizin öncülüğünde ve HES piyasamızda yer alan iyi teçhizat firmalarının da katkısıyla bu hedefin gerçekleşeceğini düşünmekteyiz.

Dünya'da toplam HES kurulu gücü 1 308 GW & üretimi 4 200 TWh.

Dünya'da toplam HES kurulu gücü 2020 yılı itibarıyla 1 308 GW olup dünya elektrik üretiminde halen HES payı % 16.5 mertebesinde. 2019'da dünya elektrik üretiminde kömür % 35.18 ; doğal gaz % 23.52; hidro % 16.54 ; nükleer % 10.52 ; rüzgar % 5.44 ; güneş % 2.71 pay almıştır.

ÜRETİMDE HES PAYI

Elektrik üretiminde HES payı 2016'da % 24.8 ; 2017'de % 19.8 ; 2018'de % 19.9 ; 2019'da % 29.50 oldu.

- 2018'de elektrik üretiminde kömür % 37.2 ; doğal gaz % 30.0; HES % 19.9; RES % 6.6; JES % 2.3 ; GES % 2.5 pay almıştı.
- 2019'da elektrik üretiminde kömür % 37.50 ; HES % 29.50 ; doğal gaz % 18.30 ; RES % 7.10 ; JES % 2.70 ; GES % 3.20 pay aldı.
- 2020'de ise ilk 6 ayda ülke elektrik üretiminde kömür % 33.97 ; HES'ler % 33.33 ; doğal gaz % 15.30 ; RES'ler % 8.22 ; GES'ler % 3.97 ; JES'ler % 3.37 pay aldı.

AVRUPA'DA HİDROELEKTRİK POTANSİYEL SIRALAMASI

Teknik olarak değerlendirilebilir Hidroelektrik enerji üretim potansiyelinde Avrupa'da ilk 5 ülke:

1. Rusya	1 670 TWh,
2. Türkiye	216 TWh,
3. Norveç	204.5 TWh,
4. İsveç	130 TWh,
5. Fransa	97.3 TWh,

HES KURULU GÜCÜNDE AVRUPA'DA İLK 5 ÜLKE

HES kurulu gücünde Avrupa'da ilk 5 ülke şöyle:

1. Rusya-	49 860 MW,
2. Norveç -	32 670 MW,
3. Türkiye -	29 852 MW,
4. Fransa -	25 560 MW,
5. İtalya -	22 590 MW,

Ülkemizde günlük hidroelektrik üretim rekoru 23 Mayıs 2019'da 401.3 milyon kWh'le yenilenirken Mayıs 2019 ayında 11.589 milyar kWh'le aylık hidroelektrik üretim rekoruna da ulaşıldı. 2019'da ayrıca 88.8 milyar kWh'le ülkemizin yıllık hidroelektrik enerji üretim rekoruna da ulaşılmıştır.

- Son 20 yılda sağlanan ilave üretim kapasitesinin büyük bölümü özel sektöre gerçekleştirildi. Bu gelecekte de ülke enerji yatırımlarının ağırlıklı yönünü gösteriyor. Özel sektörün enerji & elektrik üretimindeki payı daha da artacaktır.
- Dünyada ve ülkemizde önümüzdeki dönemde de enerjide ve elektrikte yenilenebilir dönüşüm ve yenilenebilir kaynakların payının artışı devam edecek görünüyor, bu oldukça memnuniyet verici bir gelişmedir.
- Ülkemizin enerji ithalatı faturası 2016:27.1 milyar \$; 2017; 37.1 milyar \$, 2018:43 milyar \$; 2019'da 41 milyar \$ olup enerji ithalatına son 10 yılda 27 - 70 milyar \$ arasında büyük miktarlar ödenen ülkemizde HES'lerin öncülüğünde tüm

yenilenebilir kaynaklarımız geliştirilmelidir.

20 YILDA HES KURULU GÜCÜ 2.5 KATINI GEÇTİ

Son 20 yıldaki uygulamalar, HES'lerin, elektrik üretimine esas yapımını, DSİ ile su kullanım hakkı anlaşması imzalanarak özel sektör yatırımcılarının üstlenmesinin en başarılı yol olduğunu gösterdi. Bu HES yapımında dönüm noktasıdır. Hidroelektrik kurulu gücü 2000'de 11 175 MW idi. 20 yılda hidroelektrik kurulu gücü % 167 arttı. HES'lerde (25 yıl hizmet verdiğim) güzide kuruluşumuz DSİ ile (13 yılı aşkın bir süredir görev yaptığım) sektörün en başarılarından olan şirketimiz gibi firmaların öncülüğünde büyük bir başarı hikayesi vardır. Ülkemiz elektrik üretim sektörünün en başarılı alanı HES'lerdir. En önemli milli kaynağımız olan suyu depolayan HES'ler enerji arz güvenliğinin teminatıdır.

2020'de Limak Enerji - HES kurulu gücünü Ocak'taki 834 MW'tan yıl sonunda 1 321 MW'a yükselteceğiz.

- Bu modelde özel sektör kendi dinamiği ile yapım süresini kısaltarak HES projelerini kısa sürelerde ekonomiye kazandırmaktadır. Biz 280 MW'lık Alkumru Baraj ve HES'imizle 420 MW'lık Çetin Barajı ve HES'imizi 3 yıldan daha kısa sürede, 100 MW'lık Kargı Barajı ve HES'imizi ise yaklaşık 2 yılda tamamladık. Halen yapımı devam eden Gürsöğüt HES projemizi de çok iyi bir sürede tamamlamış olarak, 2020'de işletmeye alacağız inşallah.

420 MW'LIK ÇETİN BARAJI VE HES:

Siirt'in Şirvan ve Pervari ilçe sınırları içerisinde yer alan Çetin Barajı ve Hidroelektrik Santralında Nisan 2020'de ilk elektrik üretimine başlanılmış olup Haziran 2020'de ise tesisimiz tüm üniteleriyle tam kapasite devreye alınmıştır.

İnşaatı rekor sayılabilecek bir sürede tamamlanan ve toplam kurulu gücü 420 MW olan Çetin Barajı ve HES'te yıllık ortalama 1 milyar 174 milyon kWh'lik enerji üretimi gerçekleşmesi beklenilmektedir.

Dicle Nehri'nin en büyük kolu olan Botan Çayı üzerinde yer alan Çetin Barajı, silindirik sıkıştırılmış beton (RCC) tipine göre Türkiye ve Avrupa'nın en büyük barajı olup RCC gövdesi 165 metre yüksekliğinde olan barajın gövde hacmi ise 4.7 milyon m³'dür. Maksimum işletme kotunda rezervuarında 600 milyon m³'ün üzerinde su depolanacak olan Çetin Barajı ve HES ülkemizin yerli ve yenilenebilir kaynaklarını kullanması anlamında milli ekonomimize çok büyük bir katkı sağlayacak ve yurt dışından enerji ithalatımızı azaltacaktır. Aynı zamanda Botan Çayı üzerindeki su rejiminin düzenlenmesinde de önemli rol oynayacak olan Çetin Barajı ve HES, yine şirketimizin işlettiği Alkumru ve Kirazlık santrallerinin elektrik üretim verimliliğini önemli miktarda artıracaktır.

Çetin HES'in devreye girmesi sonrasında 2020 yılı başında 2.6 milyar kWh olan hidroelektrik santrallerimizin yıllık operasyonel üretim kapasitesi 3.8 milyar kWh'e; Limak hissesine düşen HES yıllık operasyonel kapasitesi ise 3.2 milyar kWh'e yükselmiştir.

2 ENERJİ OSKAR'LI ALKUMRU BARAJI VE HES-280 MW

ICCI Enerji Ödülleri :

- ICCI Enerji Ödülünü daha önce 2 defa Alkumru HES'imizle almıştık, 2019'da ise Kargı HES'imiz hidroelektrik kategorisinde ICCI ödülünü almıştır.



ENERJİ OSKAR'LI KARGI BARAJI VE HES - 100 MW

2024'te yenilenebilir enerjide Avrupa'da ilk 5 ülke arasında olacağız.

- Ülkemizin HES kurulu gücü 2024'te 35 GW'ı geçecek.
- GES kurulu gücü 15,1 GW'a yükselecek.
- RES kapasitesi 12,9 GW'a ulaşacak.
- Biyokütle gücü 1,5 GW'a çıkacak.
- JES kurulu gücü 2,1 GW olacak.
- Ülkemiz yenilenebilir enerji kapasitesinin 2024'te 63 GW'a ulaşması öngörülüyor.



Yeni enerji yatırımları yenilenebilir ağırlıklı olmalıdır.

- Yeni enerji yatırımları yenilenebilir ağırlıklı olmalıdır.
- 2023 ve 2030 milli hedeflerinin gerçekleşmesi için özel sektörün yatırımlardaki hızlı ivmesi korunmalı, enerji ve elektrik üretiminde özel sektörün payı daha da artırılmalıdır. Piyasanın libelleşmesi ve sektörde

verimliliğin daha yükselmesi için özel sektör enerji yatırımlarına desteğin ve teşvikin sürdürülmesi gereklidir. Kalkınan bir ülke olması sebebiyle ülkemizin her türlü enerji kaynağına ihtiyacı olduğu bir gerçektir. Ülke elektrik ve enerji üretim ve tedarik portföylerinde kaynak çeşitliliği ve kaynakların (ülkenin kendi milli potansiyeli çerçevesinde) efektif dağılımı önemlidir. Yenilenebilir enerji kaynaklarının önemi dünya ölçeğinde de artmaktadır. Ülkemizde de gelecekte de enerji yatırımlarının ağırlığı bu yönde olmalıdır, bu sebeple başta HES'ler olmak üzere ülke yenilenebilir enerji potansiyelinin tamamı kullanıma alınmalıdır.

Çetin HES'in tam kapasite devreye alınması sonrasında grubumuzun işletmedeki HES'lerinin toplam gücü 1 263 MW'a; Limak hissesine düşen HES gücü ise 1 076 MW'a yükselmiştir.

Bu alanda son dönemdeki gibi başarılı icraatların, gelişimin sürdürülmesi ekonomimize büyük katkı sağlayacaktır. Devletimizin bu kapsamda sektöre desteği ve motivasyonu sağlamaya devam etmesini, enerji sektöründe gelecekte de güvenilir ve öngörülebilir bir yatırım/işletme ortamı tesisine katkı vermesini istiyoruz.. Yeni enerji yatırımları kesinlikle yerli ve de yenilenebilir ağırlıklı olmalıdır. Enerjide önemli oranda dışa bağımlı olan ülkemizde milli kaynağımız hidroelektrik enerji, güneş, rüzgar, jeotermal ve diğer yenilenebilir enerji kaynaklarının çevreye uyumlu şekilde maksimum oranda geliştirilmesinde ülke menfaati vardır.



Çetin Barajı ve HES'in Avrupa'nın en büyük silindire sıkıştırılmış beton tipi olma özelliğini taşıyor. İnşaat yatırım bedeli ise 600 milyon dolar seviyesinde.

Avrupa'nın en büyük RCC tipi barajı "Çetin HES" açıldı

Siirt'in , Şirvan ve Pervari ilçe sınırları içinde yer alan Çetin Barajı ve Hidroelektrik Santrali'nin (HES) açılışı Cumhurbaşkanı Sayın Recep Tayyip Erdoğan tarafından gerçekleştirildi.

Limak Şirketler Grubu tarafından inşaatı rekor sayılabilecek bir sürede; 2,5 yılda tamamlanan ve toplam kurulu gücü 420 MW olan Çetin Barajı, Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan'ın video konferans yöntemiyle katıldığı törenle açıldı.

Dicle Nehri'nin en büyük kolu olan Botan Çayı üzerinde yer alan Çetin Barajı, silindire sıkıştırılmış beton (RCC) tipine göre Türkiye ve Avrupa'nın en büyük barajı. RCC gövdesi 165 metre yüksekliğinde olan barajın gövde hacmi ise 4.8 milyon m³.

Ekonomiye 100 milyon dolarlık katkı

Limak Grubu tarafından toplamda 600 milyon dolar yatırımla inşaatı tamamlanan Çetin Barajı ve HES, tam kapasite elektrik üretimine başlamasının ardından yıllık ortalama 1.5 milyar kWh'lik enerji üretimi gerçekleştirecek ve Türkiye ekonomisine yıllık 100 milyon dolarlık katkı sağlayacak. Ülkemizdeki yerli ve yenilenebilir kaynakların kullanılması anlamında, milli ekonomiye çok büyük bir katkı yapması beklenen Çetin Barajı ve HES, yurt dışından enerji ithalatını da büyük ölçüde azaltacak.



SEHRİN
İŞİHLARİ

İBRAHİM ŞAHİN
BATMAN



Evlerde enerji tüketimi %17 arttı

HAFTA SONU EVDE KALMANIN MALİYETİ, SİNEMA BİLETİNDEN DAHA UCUZ!

Limak Enerji, koronavirüs salgınının, hizmet verilen bölgelerdeki enerji tüketimlerine etkisine dönük kapsamlı bir araştırma gerçekleştirdi. Bu sonuçlara göre; mesken enerji tüketiminde geçen yıla oranla yüzde 17'lik artış yaşandı.

5 milyon kişiye hizmet veren sektörünün öncü şirketlerinden Limak Enerji, Türkiye'de 11 Mart 2020 itibarı ile ilk koronavirüs vakasının görülmesiyle başlayan süreçte alınan tedbirlerle enerji tüketiminde yaşanan değişime dair kapsamlı bir araştırma yaptı. Araştırmada sosyal hayatta yaşanan farklılaşmalara paralel olarak enerji tüketim ve tüketici ödeme alışkanlıklarında yaşanan değişimlerin detaylarına da yer verildi. Araştırma sonuçlarına göre; yeni tip koronavirüsün etkisiyle vatandaşların 'evde kalmalarına' yönelik çağrı karşılık buldu ve 11 Mart - 30 Nisan'ı kapsayan dönemde toplam enerji

tüketiminde geçen yıla oranla yüzde 12'lik düşüş gerçekleşirken, mesken enerji tüketiminde ise yüzde 17'lik bir artış gerçekleşti. Konut abonelerinin evde kalma süresinin uzunluğu, beyaz eşya ve diğer elektrikli cihazların daha fazla kullanımı, elektrik tüketiminde hane bazında artışa neden oldu. 4 kişilik bir hanenin aylık elektrik tüketimi pandemi öncesi dönemde ortalama 170 kWh iken, pandemi sonrası 20 yaş altı ve 65 yaş üstü kişilerin sokağa çıkma yasağı bulunmasıyla beraber % 14 artarak, 193 kWh'a çıktı. Bu tüketimlerde hafta sonu ve 23 Nisan'daki 4 günlük sokağa çıkma kısıtlamasının da etkisi oldu.

Günlük enerji tüketim alışkanlıkları geç saatlere kaydı

İnsanların güne daha geç başlaması, rutin işe gidiş-geliş saatlerinde evde olmaları ve günü geç sonlandırmaları günlük enerji kullanım alışkanlıklarının daha geç saatlere kaymasına neden oldu. İlk vakanın görülmesinin ardından en yoğun tüketim saatleri olan 17.00 ile 21.00 saatleri arasındaki enerji tüketiminde yüzde 14'lük bir artış oldu. Tüketimin yüzdesel olarak en fazla yükseldiği dönem ise 22.00 ve 02.00 saatleri arasındaki dilim oldu. Bu dönemdeki enerji tüketiminde %24'lük bir artış gözlemlendi. Aynı zamanda pandemi sürecinde güne başlama saatlerinde de değişiklikler meydana geldi. İş yerinden çalışma düzeninde yüksek seviyelerde tüketimlerin görüldüğü sabah 06.00 ve 09.00 saatlerinde önceki dönemlere göre tüketim düşüşü gerçekleşti. Gündüz tüketim yoğunluğunun en yüksek olduğu zaman dilimi 11.00 ve 14.00 saatleri arasını kapsayan dönem olmaya devam etti. 11 Mart'tan 30 Nisan'a kadar en yüksek tüketim ise soğuk havanın da etkisiyle 19 Mart'ta saat 14.00'de gerçekleşti. Nisan ayında ise en yüksek tüketim daha serin hava koşulları sebebiyle 1 Nisan günü, saat 20.00'de gerçekleşti.

Tüketim arttı ama fatura artışı sinema biletinden daha ucuz

Koronavirüs süreci sonrası yoğun tüketimin de etkisiyle 1 aylık ortalama bir faturada yaklaşık 15 - 20 TL civarında bir artış gözlemlendi. Aylık ortalama 120 TL'lik elektrik faturası ödeyen bir abonenin faturasının 135 - 140 liraya çıkacak olması mevcut durum ve olağanüstü koşullar dikkate

alındığında tüketimde günlük 50 - 60 kuruş seviyesinde bir artışa tekabül ediyor. Bu artış da online dizi ve film platformlarının aylık üyelik bedellerine eş değer.

"Küçük önlemlerle, %50'ye yakın tasarruf sağlanabilir"

Enerji tasarrufuna ilişkin değerlendirmelerde bulunan



Gündüz tüketim yoğunluğunun en yüksek olduğu zaman dilimi 11.00 ve 14.00 saatleri arasını kapsayan dönem olmaya devam etti. 11 Mart'tan 30 Nisan'a kadar en yüksek tüketim ise soğuk havanın da etkisiyle 19 Mart'ta saat 14.00'de gerçekleşti.

Limak Enerji Genel Müdürü Ali Erman Aytac, "Faaliyete geçirdiğimiz pek çok proje ile enerji verimliliği ve tasarrufu üzerinde duruyoruz. Özellikle evlerde çok zaman geçirilen bu dönemde, tasarruf tavsiyelerimizi yinelemek istiyorum. Vatandaşlarımız,

basit adımlar atarak özellikle elektrik tüketiminde tasarruf sağlayabilir. A+++ enerji sınıfı buzdolabı ve bulaşık makinası kullanıldığında yüzde 50'ye kadar daha az bir tüketim yapılabilir. Aydınlatmada ise LED lamba akkor lambaya göre yüzde 90 verimlilik sağlıyor. Televizyon, bilgisayar gibi elektrikli ev aletlerini uyku konumunda bırakmayı güç tuşundan kapatmak, tasarruf ettiriyor. Uyku modundaki elektrikli cihazlar, normal tüketimin yüzde 10 ile yüzde 20'si oranında enerji harcamaya devam ediyorlar. Bunu önlemek için vatandaşlarımız anahtarlı priz kullanabilir. Tüketiciler, 3 zamanlı tarifeye geçtikleri takdirde gece enerji tüketimini artırır; bu dönemin fiyatının yarı yarıya düşük olması nedeniyle yüzde 50'ye yakın bir tasarruf sağlayabiliyor. Aynı zamanda özellikle bugünlerde koronavirüs salgınıyla gündeme gelen evden çalışma tedbirleri de ciddi oranda enerji tasarrufu sağlıyor. Yapılan araştırmalar, işe gidip gelme sırasında harcanacak enerji ile 8 saatlik hane enerji tüketimi karşılaştırıldığında, evden çalışmanın 1,5 ila 4 kat arasında enerji tasarrufu sağlayabileceğini gösteriyor." ifadelerini kullandı.

Evde vakit geçirmenin maliyeti daha ucuz!

Araştırma sonuçlarına göre, bir önceki yılın aynı döneminde hafta sonları evde bulunma durumu ve buna bağlı olarak enerji tüketimi yüzde 20 daha düşüktü. Hafta sonu evde kalmanın maliyeti ise elektrik tüketimi bakımından bu dönemde günlük ortalama 6 TL oldu. Bu da bir sinema biletinden çok daha düşük bir maliyet.



Bursa'da arıza için gittiler, kuş yuvasıyla karşılaştılar

Bursa'da yanmayan aydınlatma direğine müdahale eden ekipler, lambanın içine yuva yapan kuşu görünce şaşkına döndü. Ekipler, 5 yumurta bulunan yuvayı bozmamak için aydınlatma direğine yeni bir lamba taktı.

Enerji sektörünün öncü şirketlerinden Limak Enerji Grubu bünyesinde Güney Marmara'ya elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ) ekipleri, Yıldırım ilçesinde bir sokak lambasının yanmadığı ihbarını aldı. Kısa sürede vatandaşın mağduriyetini gidermek için harekete geçen ekipler, aydınlatma direğine çıktıklarında gülümseten bir sürprizle karşılaştı. Bir kuş, lambanın içerisine yuva yapmış, üstelik de yumurtlatmış-

tı. Doğal hayatı korumak adına operasyona başlayan UEDAŞ teknik ekipleri, yuvada bulunan 5 yumurtayı taşımak yerine farklı bir çözüm buldu.

Yavrular kanatlanıp uçuncaya kadar yeni bir lamba

Kuluçka evresinin devam ettiği anlaşılan yuva, sokak lambasının iç gövdesine kurulmuştu. Doğal hayat, kent yaşamının akışında kendince bir çözüm bulmuş, sokak



Elektrik direklerine zaman zaman misafir olan, buraları bir sığınak, yuvaya dönüştüren doğal yaşam bu kez Yıldırım'da bir sokak lambasında idi.

lambasını yeni yavruların sığınağına dönüştürmüştü. Gördükleri tablo karşısında şaşırıp ve fazlasıyla gülümseyen UEDAŞ teknik ekipleri, direğe yeni bir lamba takarak mahalle halkını aydınlatmasız, kuşu ve yavrularını yuvasız bırakmadı. Yuva bütünlüğünü bozmamak için devre dışı kalan sokak lambası teknik ekiplerce kapatıldı. Bu hassasiyet mahalle sakinlerinin de takdirini topladı.

Teşekkürler UEDAŞ'a

Yuvaya zarar verilmeden sokak



Kuş yavruları kanatlanıp uçuncaya kadar, yuva korundu ekipler tarafından bozulmadan kapatıldı.



lambasına yeni lamba takıldığı için ekiplere teşekkür eden mahalle sakinlerinden Ömer Günay, "Sokak lambası yanmadığı için UEDAŞ ekiplerini arayarak ihbarda bulduk. İhbar üzerine gelen ekipler, lambanın içerisine bir kuşun yuva yaptığını ve yuvanın içerisinde yumurtalar bulunduğunu söyledi. Aydınlatma direğine yeni bir lamba takılacağını bildirip gittiler.

Ben şaşırıp, arkadaşlar ekip arabasıyla ayrıldıktan kısa süre sonra tekrar geri gelerek direğe yeni bir lamba taktılar. Böylece kuş yuvasının bozulmamasına mani oldular. Kendilerine çok çok teşekkür ederim. Güzel bir hizmet verdiler, yumurtaları görerek yuvayı bozmadan yeni bir lamba takmaları bütün vatandaşları mutlu etti" diye konuştu.



Klimaların fatura artırıcı etkisine dikkat!

Pandemi nedeniyle evde geçirilen zamanın artmasıyla beraber aydınlatmadan televizyona, fırından bilgisayara kadar evlerde bulunan neredeyse tüm elektrikli cihazların kullanım süreleri de arttı. Yükselen enerji tüketimi ister istemez faturaları da etkiliyor. Yaz mevsiminin gelişiyle beraber klima kullanımında da artış yaşanmaya başladı. Konutlarda serinlemek amacıyla sıkça tercih edilen klimalar, uygun cihaz seçimi ve kullanım yapılmadığında faturalarda yüksek artışlara neden olabiliyor.

Covid-19 süreci ile evde geçirilen zamanın artması ve evdeki elektrikli cihazların bu dönemde daha da yoğun kullanılması, elektrik faturalarının artmasına etki ediyor. Limak Enerji'nin hazırladığı tüketim istatistiklerine göre; klima kullanımından kaynaklı elektrik harcamaları yaz ayları için hane başına, örneğin 12 bin BTU'luk bir klima için aylık 69 TL'ye kadar ilave yük getirebiliyor. "Klimalar, evlerde yüzde 50'ye yakın tüketim artışına sebep oluyor" Klima tercihi faturaya yansıyan tutarı da doğrudan etkiliyor. Ortalama 200 kWh'lık tüketim

yapan bir meskende klimaların 1 ay boyunca günde 3 saat çalıştırılması, tüketimlerde yaklaşık %50'lik bir artışa sebep oluyor. Bir ay boyunca günde 3 saat çalışan A+ sınıfı bir klima ortalama 97 kWh tüketim yaparken, A++ klima 81 kWh, A+++ klima ise ortalama 63 kWh tüketim yapıyor. Bu durumda A+ enerji sınıfında olan klimaların faturaya etkisi 69 TL olurken; A++ klimaların tüketimi 58 TL, A+++ klimaların tüketimi faturalara 45 TL olarak yansıyor. Limak Enerji, kullanım süresine bağlı olarak tüketim arttıkça bu farkın faturalara daha da yüksek oranda yansıtacağına dikkat çekiyor. Günde 3 saat

kullanım üzerinden A+ enerji sınıfına sahip bir klima yerine A+++ enerji sınıfı bir klima tercih edilmesi durumunda aylık 25 TL'ye yakın bir tasarruf sağlamak mümkün oluyor. Günde 3 saat çalıştırılan bir klima; ütüden 4 kat, televizyondan 6 kat, bilgisayardan 4 kat, bulaşık makinasından 8 kat, tüm gün çalışan buzdolabından ise 3 kat fazla tüketim yapıyor.

Klima mı vantilatör mü?

Vantilatörlere kıyasla kuşkusuz açık ara daha iyi bir soğutma sağlayan klimalar, vantilatörlere göre ortalama 20 kat daha fazla enerji harcama kapasitesine sahip. Bu durum göz önüne alındığında vantilatör ile idare edilebilecek sıcaklıklarda vantilatörün tercih edilmesi, eğer sıcaklık daha da yüksekse önce vantilatör çalıştırarak, ortamı biraz serinlettikten sonra vantilatörü kapatarak klimayı çalıştırmak elektrik tasarrufu sağlamaya yardımcı oluyor.

“Klimaların elektrik tüketimini azaltmak için tasarruf tavsiyeleri” Ortam büyüklüğüne uygun BTU kapasitesine sahip ve A+++ enerji sınıfı bir klima tercih etmek ve ortam sıcaklığına dikkat etmek tasarruf etmeyi sağlıyor. Klimanın soğutma derecesi yükseldikçe harcanan enerji sarfiyatı da artıyor. Klimayı sabit derecelerde

tutmak, artacak enerji tüketimini engelleyeceği için tasarruf sağlıyor. Yüksek sıcaklıktaki bir alanı soğutmak için klimalar daha fazla enerji tükettiğinden, özellikle sıcaklığın yüksek olduğu saatlerde kapı ve pencerelerin kapalı tutulması, aynı odada birden fazla bilgisayar bulundurmamak, daha az miktarda ısı yaydığı için enerji tasarrufu özelliği bulunan ampuller kullanmak, bina yalıtımı yaptırmak ve klima bakımını düzenli yaparak verimli çalışmasını sağlamak gibi unsurlar da yine ciddi derecede tasarruf sağlıyor.

DİKKAT! YAZ GELDİ KLİMA ÇARPMASIN. A SINIFI CİHAZLAR ELEKTRİK HARCAMALARINI DÜŞÜRÜYOR





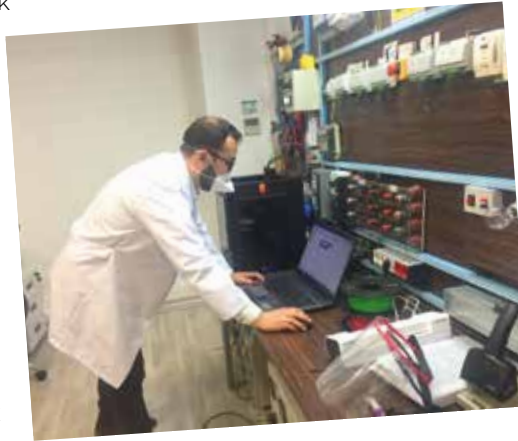
UEDAŞ Ar-Ge ekipleri siperlik maskeleri hem tasarladı, hem de sterilizasyon ve kullanım kolaylığı için dayanıklı, esnek malzemelerden üretti.

UEDAŞ Ar-Ge ekibinden siperlik maske üretimi

Limak Enerji bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, Ar-Ge merkezinde siperlik maske üretimine başladı.

Bursa başta olmak üzere, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyonun üzerinde vatandaşa elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), koronavirüs salgını ile mücadele çalışmaları kapsamında Ar-Ge ekibini harekete geçirdi. Teknik çizimleri, UEDAŞ Ar-Ge ekibi tarafından yapılan ve 3 boyutlu yazıcılarla üretimine başlanan siperlik maskeler, esnek ve sağlam ABS malzemeden üretiliyor. En önemlisi kolayca dezenfekte edilebilmesi için ise pratik

şekilde sökülüp takılabiliyor. Farklı kafa yapılarına uyum sağlayabilmesi adına, etkin



ve kolay kullanılabilmesi için ayarlanabilir, esnek delikli lastikli sistemine de sahip.

Sağlık çalışanlarına koruyucu önlem

Üretilen ilk siperlik maskeleri önce kendi çalışanlarının kullanımına sunan UEDAŞ, Bursa Şehir Hastanesi ve Aile Sağlığı Merkezleri'ndeki çalışanlara da dağıtım yaparak koronavirüs ile mücadele sürecinde aktif rol oynadı. Siperlik maske üretim ve dağıtımı, saha ekipleri ve ihtiyaç duyan çalışanlar için UEDAŞ'ın diğer hizmet bölgesindeki illerde de devam edecek.

Limak Enerji, can dostlarımızı pandemi günlerinde de unutmadı

"SEVGİMİZ, ENERJİMİZ SİZİNLE PROJESİ" SOKAK HAYVANLARINA CAN SUYU OLMAYA DEVAM EDİYOR

Limak Enerji, kent hayatını birlikte paylaştığımız sokak hayvanlarına yönelik projeleriyle yaşama dokunmaya devam ediyor. Geçtiğimiz yıl başlayan 'Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle Projesi' kapsamında korona virüs salgını nedeniyle toplumun ağırlıklı bölümünün evlerinde karantinada olduğu günlerde, yiyecek bulmakta zorlanan sokak hayvanlarını unutmadı. Güney Marmara Bölgesi'ndeki 4 şehirde 100'e yakın işlem merkezi ile müşterilerine hizmet veren Limak Enerji, sokak hayvanları için müşteri işlem merkezlerinin önünde su ve mama kapları bulundurmaya devam etti.



Su ve mama istasyonları, karantina günlerinde hiç boş bırakılmadı.

Koronavirüs salgını nedeniyle uygulanan zorunlu sokağa çıkma kısıtlamalarından en çok sokak hayvanları etkilendi. Yiyecek ve su bulmakta zorlanan can dostlarına, yaşama umudu müşteri işlem merkezleri önüne taşındı. Limak Enerji, hizmet bölgesinde yer alan Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'daki hayvanların, karantina günlerini mamasız ve susuz geçirmemeleri için sahadaydı. 'Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle Projesi' kapsamında tüm işlem merkezlerinin önüne temiz mama ve su kapları yerleştiren Limak Enerji, bu zor günlerde kedi, köpek ve kuşların hayata tutunmalarını sağladı.

Toplum duyarlılığını da yükseltiyor.

Limak Enerji aynı zamanda sosyal medya hesaplarından da herkese kapılarının önüne bir kap su ve mama koyma çağrısı yapıyor. Tüm vatandaşları sokak hayvanlarına yardım etmeye çağıran Limak Enerji, "yemek artıklarını çöpe atmak yerine kapılarınızın önüne bırakın, sokak hayvanlarının hayatlarını kurtarın" vurgusunu sık sık toplumun dikkatine sunarak, duyarlılığı da artırıyor. Can dostlarımızı korumak ve bu konuda farkındalığı yükseltmek adına yola çıkan bu projeye, sokak hayvanlarının yaşam koşullarının iyileştirilmesi sağlanırken, çocuklara ve yetişkinlere de hayvan sevgisi aşılanmaya çalışılıyor.



Karnı doyan sevimli patiler, kendilerini güvende hissettikleri müşteri işlem merkezleri önünde şekerleme de yaptılar.



UEDAŞ, yatırım istikrarını bu yıl da koruyor

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova olmak üzere 4 ilde 57 ilçede 3 milyon 100 bin aboneye hizmet veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. 2020 yılı için 390 milyon TL'lik yatırım yapacak.

Limak Enerji'nin elektrik dağıtım şirketi UEDAŞ, gerek yatırım, gerekse AR GE ve inovasyon çalışmaları ile saha operasyonlarına hız kazandırırken müşteri memnuniyetini de üst noktalara taşıyor. Güney Marmara'da yıllık ortalama 12 milyar KW/saat enerji dağıtımı sağladıklarını açıklayan UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı 2020 yılı için planladıkları 390 milyon TL'lik yatırımla müşteri memnuniyetini artırmaya ve teknolojik altyapıyı güçlendirmeye odaklanacaklarını söyledi. Toplam abone sayısının 3 milyon 100 bine ulaştığını belirten Gökay Fatih Danacı bu noktada yatırım

istikrarına dikkat çekerek, "2019 yılı için planlanan yatırım başta olmak üzere diğer çalışmalarımızı tamamlayarak verimli bir yılı geride bıraktık. 2020 yılında yatırımlarımızda hız kesmeyeceğiz. Güney Marmara'nın sürekli gelişen ve büyüyen bir bölge olarak sanayi, tarım ve turizmin bir modeli olduğunu görüyoruz. Ekonomisinin yanı sıra nüfusuyla da büyüme gösteriyor. Bizler de müşteri memnuniyeti odaklı çalışan bir şirket olarak 2020 yılında da teknolojik ve altyapıya yönelik yatırım çalışmalarımızı hayata geçirmeye devam edeceğiz" vurgularında bulundu.





Elektrik dağıtım bedeli nedir?

Uğur Can YOLDAŞ

Limak Enerji Regülasyon ve Dağıtım Hizmetleri Direktörü

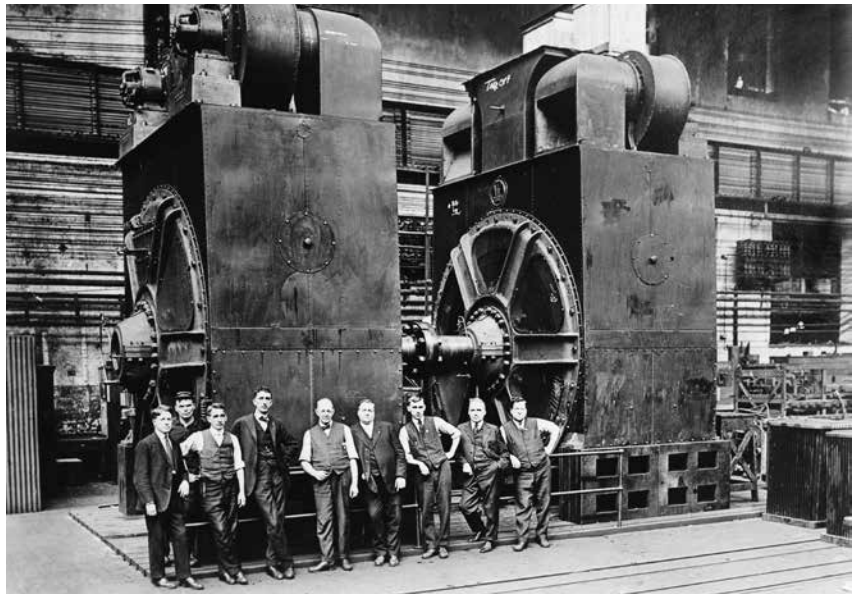
Dünyada ve Ülkemizde Elektrik Gelişimi

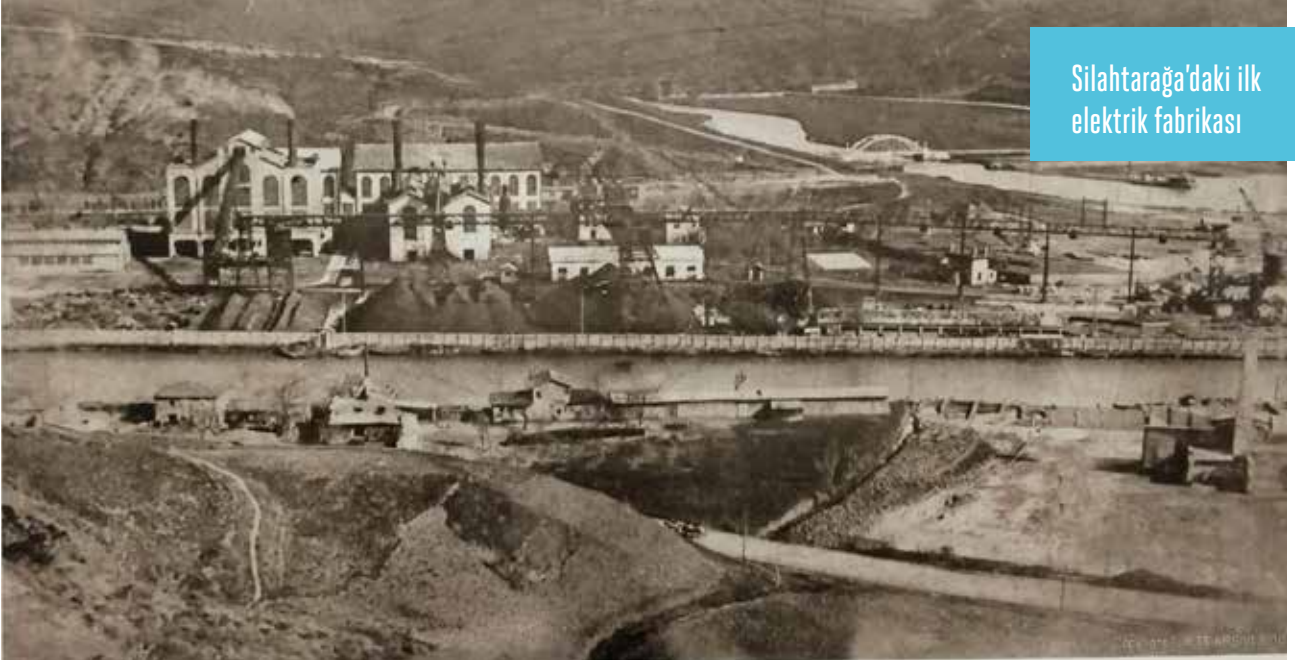
Manyetizma (mıknatıslık) ve elektrik, eski çağlardan beri bilinen gerçeklikler olmasına rağmen mekanik ve hidrolikteki bilimsel gelişmelerin tamamlanması, malzeme konusunda karşılaşılan zorluklar ve bu konuya ilginin oldukça düşük bir biçimde sadece manyetizma ile kısıtlı kalması nedeniyle elektrik kullanımının gelişimi, 16.yy'a kadar gecikmesine sebep olmuştur. Sonrasında gelişmeye başlayan elektrik teknolojisi dünyada

köklü değişikliklere yol açmıştır. Bilim ve teknoloji insanların elinde büyük bir güç durumuna gelmiştir. Teknoloji kullanarak yaşamı kolaylaştıran ve dünyanın kontrolünü yapan toplumlar, öbür toplumlar karşısında itibar ve saygınlık kazanmıştır. İnsan yaşamını tümüyle değiştirecek duruma gelmiştir.

1600 yılında elektrik kavramını inceleyen ilk bilim adamı William Gilbert tarafından kullanılan electricus kelimesidir İngiliz yazar Sir Thomas Browne (1605-1682) tarafından 1646' da yayımladığı

Transformatörün bulunuşu ile elektrik enerjisinin iletimi ve dağıtımını kolaylaşmış, bu enerji daha çok kullanılabilir duruma gelmiştir. Medeniyetin hızla gelişmesi ile artan elektrik enerjisi istekleri daha büyük güçleri, taşınacak gücün fazlalığı ise daha büyük gerilimleri gerektirmiştir.





Silahatarağa'daki ilk elektrik fabrikası

Pseudodoxia Epidemica adlı eserinde elektrik olarak ilk kez kullanılmıştır.

Önceleri yalnız aydınlatma için kullanılan elektrik enerjisi daha sonraları pek çok alanda kullanılmaya başlanınca, iletim ve dağıtım sistemlerinin önemi artmıştır. 19. asrın sonlarına doğru Avrupa ve Amerika'da elektrik enerjisinin taşınmasına başlanmış, ancak gerilimin yüksek olmaması nedeni ile iletim kısa mesafelere yapılabilmektedir. Alçak gerilimde, gerilim düşümü ve güç kaybı, enerjinin uzaklara iletimini ekonomik olmaktan çıkarıyordu. Daha sonraları alternatif akım tekniği gelişti ve daha büyük gerilimler elde edildi. Enerji iletimi ve dağıtımının gelişmesinde en önemli adım, transformatörün bulunması olmuştur. Transformatör yardımı ile elektrik enerjisinin iletimi ve dağıtımını kolaylaştırmış, bu enerji daha çok kullanılabilir duruma gelmiştir. Medeniyetin hızla gelişmesi ile artan elektrik enerjisi istekleri daha büyük güçleri,

taşınacak gücün fazlalığı ise daha büyük gerilimleri gerektirmiştir. İleri ülkelerin ekonomik ve sosyal gelişmelerinde elektrik enerjisinin çok büyük katkısı vardır. Ülkelerin kalkınmasındaki bu itici güç, ne kadar çok yaygınlaşır ve ne kadar çok kullanılırsa kalkınmada o kadar çok başarıya ulaşmış olur.

İlk olarak 14 Şubat 1914 tarihinde İstanbul'a elektrik verildi. Toplumsal hayatın vazgeçilmez bir unsuru haline gelen elektrikli tramvaylar da Silahatarağa'dan aldıkları ceryanla İstanbul caddelerinde işlemeye başladı. 1930'a kadar İstanbul'da elektrik müşterisi sayısı 50 bini aştı.

Anadolu topraklarında elektriğin seyri

Ülkemizde elektrik ilk olarak 1878 yılında İstanbul'da sokakların aydınlatılması için

elektriklendirilmesine yönelik girişimle başlamıştır. 1888 yılında ise, İstanbul Haliç Tersanesi bünyesinde bir elektrik fabrikası açılmıştır. Bu dönemde şehirde bireysel anlamda elektrik kullanılmış, bunun yanında, ulaşım araçları ve tıbbi aletler elektriğin kullanıldığı alanlar olmuştur. 1910 yılında GANZ firmasına verilen imtiyaz sonucu şehrin genel aydınlatılma süreci başlamış, Silahatarağa'da kurulan elektrik santralinden ilk defa olarak 14 Şubat 1914 tarihinde İstanbul'a elektrik verilmiştir. Aynı zamanda, toplumsal hayatın vazgeçilmez bir unsuru olarak, elektrikli tramvaylar da Silahatarağa'dan aldıkları ceryanla İstanbul caddelerinde işlemeye başlamıştır. 1930 öncesinde şehirde elektrik müşterisi sayısı 50 bini aşmıştır.

Elektrik İletimi ve Dağıtımın Önemi

Elektriğin tüketilebilmesi için üretildiği yerden tüketim yerine kadar taşınması gerekmektedir.

Bu nakil faaliyeti için hatlar, transformatörler ve diğer gerekli parçalardan oluşan bir şebekenin tesisi gerekmektedir. İşte elektriğin bir yerden bir yere taşınması ve şebekenin işletilmesi ve gereklilik halinde yenilenmesi ve genişletilmesi elektrik nakil faaliyetidir. Elektrik enerjisini üreten merkezler (santraller) çoğunlukla tüketim merkezleri yakınında kurulamamaktadırlar. Bunun en önemli nedeni hammadde nakliyesi, çevre kirliliği, güvenlik vb. sayılabilir. Örneğin ülkemizde hidrolik ve termik kaynaklar çoğunlukla Doğu ve Güneydoğu

yolları örnek verebiliriz. Ankara'dan İstanbul'a giderken kullandığımız otoyolları iletim şebekesi olarak İstanbul şehir içerisindeki yolları ise dağıtım şebekesi olarak düşünebiliriz.

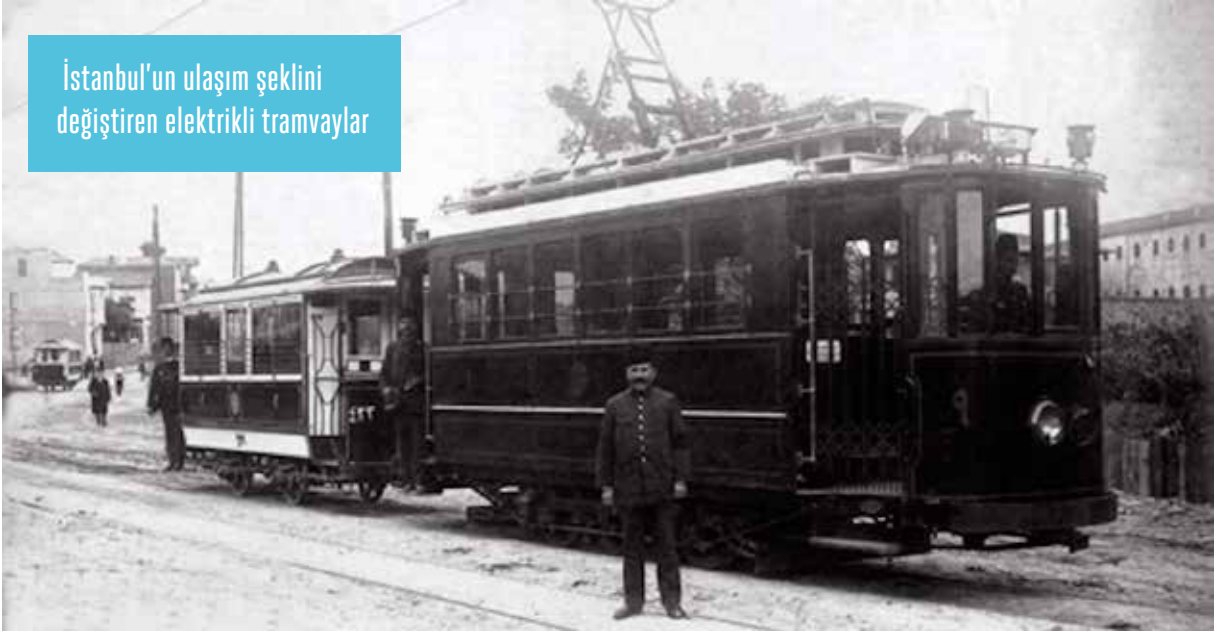
İşletme görevleri son derece önemli

Elektrik enerjisinin abonelere ulaştırılması için çeşitli özellikte şebekeler geliştirilmiştir. Elektrik enerjisinin abonelere ulaştırılmasında işletme ve aboneler yönünden yerine getirilmesi gereken birçok görevler vardır. İşletme

yönünden yerine getirilmesi gereken yükümlülükler şu şekilde sıralanabilir:

- Kesintisiz bir enerji akışı sağlanmalıdır.
- Şebekeler güvenilir, sağlam, basit ve anlaşılır olmalıdır.
- Şebekelerde oluşan arızalar aboneleri etkilememelidir.
- Enerjinin birim fiyatı ucuz olmalıdır.
- Gerilim ve frekans sabit olmalıdır.
- Şebekeler her türlü ihtiyaca cevap verebilmelidir.

İstanbul'un ulaşım şeklini değiştiren elektrikli tramvaylar



bölgelerimizde toplanmış iken, tüketim merkezleri çoğunlukla Batı Anadolu'da yer almaktadır. Bu bakımdan elektrik enerjisinin, kilometrelerce uzağa iletilmesi söz konusu olmaktadır. İşte bu noktada enerji iletimi ve dağıtımı devreye girmektedir. Bunu yani elektrik nakil faaliyetini bir benzetme ile anlatacak olursak arabalarımız için kullandığımız

Ülkemizde hidrolik ve termik kaynaklar çoğunlukla Doğu ve Güneydoğu bölgelerinde toplanmış iken, tüketim merkezleri çoğunlukla Batı Anadolu'da yer almaktadır. Bu bakımdan elektrik enerjisinin, kilometrelerce uzağa iletilmesi söz konusu olmaktadır.

Santrallerde üretilen elektrik enerjisinin abonelere ulaşması için düzenlenen bütün elektrik devrelerine "elektrik şebekeleri" adı verilir. Ham enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürücü olarak jeneratörler (alternatörler) kullanılır. İletim sistemi, direkler, iletkenler, trafo merkezleri ve benzeri ünitelerden oluşur. Elektrik enerjisi, kullanma yerlerinde ısı, ışık, mekanik

Elektriği tüketen tüm tüketicilerin ödedikleri bedelleri ve bu bedellerin ödenmesine ilişkin hükümleri içeren iletim ve dağıtım tarifeleri EPDK tarafından belirlenmekte ve onaylanmaktadır.

veya kimyasal enerjiler şeklinde kullanılır. Bu amaçla lambalar, ısıtıcılar, elektrik motorları vb'leri kullanılmaktadır.

Elektrik Dağıtım Bedeli

Ülkemizde elektrik iletimi Türkiye Elektrik İletim A.Ş tarafından, dağıtım ise özelleştirilmiş olan 21 elektrik dağıtım şirketi tarafından yapılmaktadır. Tüm bu şirketlerin mevcut sistem işletme giderleri ve şebekenin kesintisiz, güvenilir, sağlam bir yapıda enerjiyi iletebilmek için yapılacak yeni yatırım giderleri ve mevcut şebekenin idamesi, paydaşlar arasındaki hesapların yapılabilmesi için yapılan düzenli ölçümlerin ve okumaların giderleri gibi birtakım bedelleri bulunmaktadır.

Elektrik iletim ve dağıtım faaliyetleri düzenleyici kurum olan Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)'nın düzenlemesine tabidir. Bunun sebebi bu elektrik nakil faaliyetinin doğal tekel olarak kabul edilmesi ve ikinci bir şirketin yeni bir şebeke inşa etmesinin

anlamsız bir mali külfet getirecek olmasıdır. Elektriği tüketen tüm tüketicilerin ödedikleri bedelleri ve bu bedellerin ödenmesine ilişkin hükümleri içeren iletim ve dağıtım tarifeleri EPDK tarafından belirlenmekte ve onaylanmaktadır.

Ülkemizdeki uygulamada hem iletim şirketinin hem de dağıtım şirketlerinin geçmiş yıllardaki toplam harcamaları, geleceğe ilişkin şebekeye, abone sayısına, nakledilen enerji kapasite ve miktarına ilişkin değişim tahminleri ve özellikle dağıtım şirketleri için benzer şirketlerin aynı iş için katlandıkları toplam maliyet dikkate alınarak şirketlerin yıllık gelir gereksinimleri belirlenmektedir.

Bedeller bir grup parametreye göre saptanıyor

Türkiye'deki uygulamada, ilgili yılın gelir gereksinimi enflasyon ve mevzuattaki diğer düzeltme parametreleri ile güncellenerek gelir tavanı adını alır. Gelir tavanı garanti edilmiş bir gelirdir.

Düzenlenen şirketlerin o yıl gelir tavanının altında ya da üzerinde gelir elde etmeleri halinde aradaki fark daha sonraki yıllar için belirlenecek gelir tavanlarına dahil edilir.

21 farklı bölge, 21 farklı şirket ve 21 farklı gelir tavanı olsa da Elektrik Piyasası Kanunu ve ilgili Bakanlar Kurulu kararı gereğince kullanıcılar hangi bölgede olduğuna bakılmaksızın aynı dağıtım bedelini ödemektedirler.

Özetle dünyada ve ülkemizde elektriğin gelişimi ve buna paralel olarak iletimi ve dağıtımını da çok önemli olmuştur. Dolayısıyla elektrik faturalarında yer alan dağıtım bedeli sadece Türkiye'ye has bir bedel değildir ve elektrik faaliyetinin yapıldığı her ülkede maliyet bir unsurdur. Bu bedel yalnızca faturanın dağıtımını veya sayacın okunması bedeli değil, elektriğin üretiminden tüketicilere teslimatına kadar oluşan tüm maliyetlerin oluşturduğu bir bedeldir.

Limak Enerji'den müşterilerine üç taksit imkanı

Limak Enerji, dünya genelinde maddi ve manevi kayıplara sebep olan koronavirüsün oluşturduğu olumsuz tablo nedeniyle, ödenemeyen faturalar için esnek ödeme planı hazırladı. 'Kesintisiz enerji' anlayışıyla çalışmalarını sürdüren Limak Enerji müşterilerine, faturalarını kredi kartı olmadan üç taksitle ödeme imkanı sunmaya başladı.

Tüm dünyayı etkisi altına alan pandemi sürecinde müşterilerine birçok kolaylık sunan Limak Enerji, enerji kesintisi gibi müşterilerin mağdur olabilecekleri durumlarla karşı karşıya kalınmaması için taksit uygulaması başlattı. Kampanya kapsamında 5 bin TL'ye kadar elektrik faturası ödemesi bulunanlar, kredi kartsız ödemelerini 3 aya kadar taksitlendirebilecek. Uygulamada fatura sayısı değil, toplam borç tutarı esas alınacak ve müşteriler önceki dönem borçlarına da taksitlendirme işlemi yapabilecekler.



Müracaatlar "OlduBil" ve çağrı merkezi üzerinden yapılacak

Limak Enerji'nin taksit avantajından faydalanmak isteyen müşterilerin, online.limakuludag.com.tr adresli sanal şube, 'OlduBil' mobil uygulaması ve çağrı merkezi üzerinden taksitlendirme başvurusunda bulunmaları gerekiyor. Uygulama dahilinde; 5 bin TL üzerindeki elektrik faturası borçları için işlem merkezlerine yapılan başvurularla kolaylık sağlıyor. Haziran ayında başlayan taksit uygulaması ile bugüne kadar 8 milyon TL'lik fatura taksitlendirildi. Yaklaşık 7 bin kişinin yararlandığı uygulama, 31 Temmuz'a kadar devam edecek.

Esnek Fatura Uygulaması da devreye alındı

Limak Enerji ayrıca, müşterilerin faturalarını ödeme tarih aralığını ve alt limitlerini kendilerinin belirleyeceği Esnek Fatura Uygulaması ve Kesintisiz Enerji Uygulamasıyla enerji kesim oranında %50'lik bir düşüş sağladı. Son dönemde Askıda Fatura Uygulaması ile büyük bir dayanışmaya tanıklık eden Limak Enerji, 3 taksit uygulaması ile müşterilerine taksitli esnek ödeme fırsatı da sundu.

Sındırgı'da leylek hassasiyeti

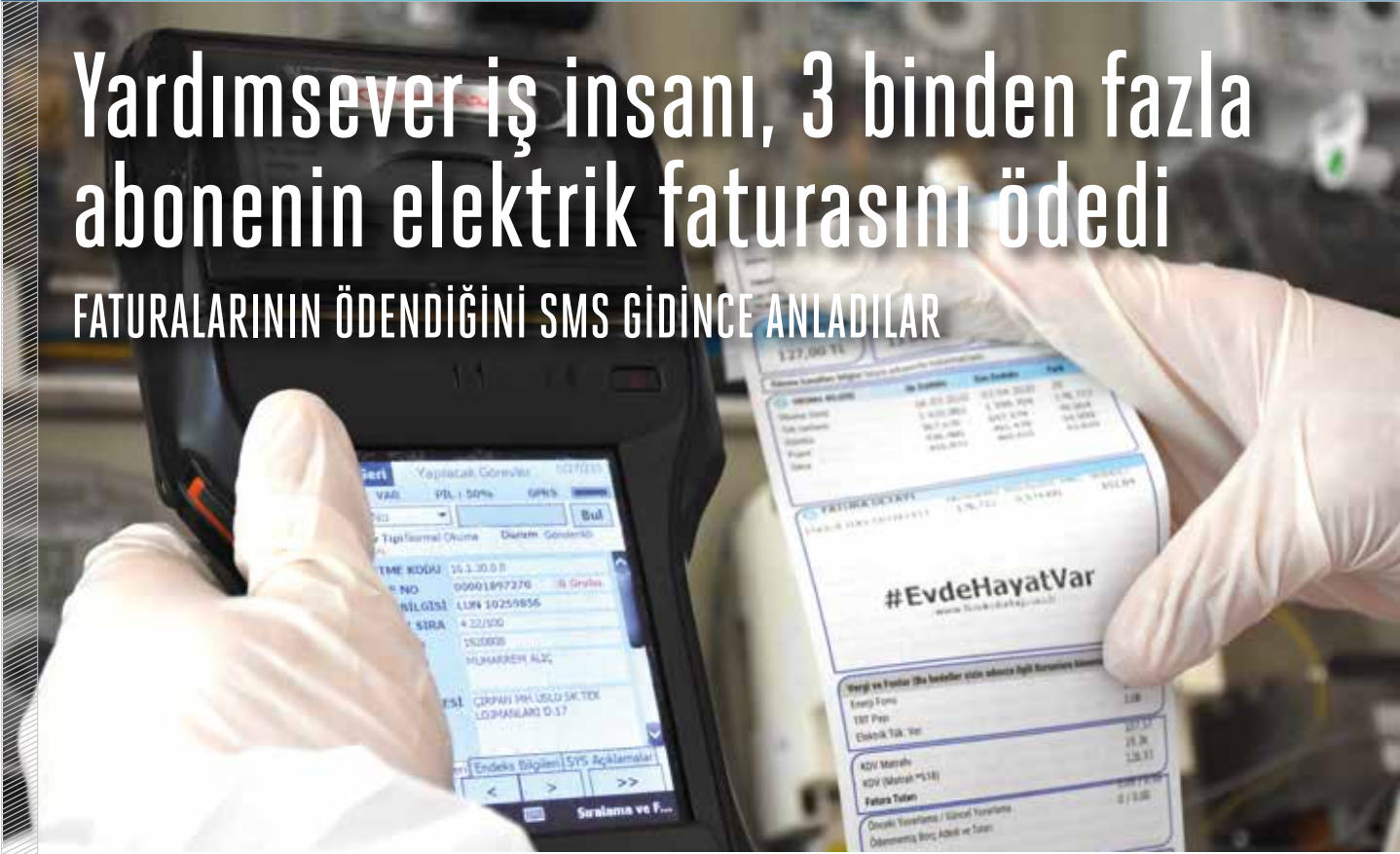
"Doğal şehir" olarak bilinen Balıkesir'in Sındırgı ilçesinde bu yıl da leylek nöbeti başladı. Leyleklerin Sındırgı'ya geldiği gece saatlerinde leyleklerin zarar görmemesi için köylerin elektrikleri kesildi.

Yüksek gerilim hatlarına konan çok sayıda leyleğin akıma kapılıp ölmemesi için bu sene de elektrikler kesildi. Avrupa'dan Afrika'ya göç eden yüzlerce leylek, Sındırgı'ya bağlı Karacalar, Derecikören, Pelitören mahallelerindeki elektrik direklerine ve elektrik iletim hatlarına kondu.

Durumu fark eden bölge sakinleri Uludağ Elektrik Dağıtım AŞ (UEDAŞ) ekiplerine bilgi verdi. Bölgeye gelen ekipler, leyleklerin ölmemesi için elektrikleri kesti. Leyleklerin göç yolu üzerinde bulunan Karacalar, Derecikören ve Pelitören mahallelerinde geçen yıl olduğu gibi bu yıl da leylekler zarar görmesin diye elektrik kesintisi yaşandı.

Yardımsıver iş insanı, 3 binden fazla abonenin elektrik faturasasını ödedi

FATURALARININ ÖDENDİĞİNİ SMS GİDİNCE ANLADILAR



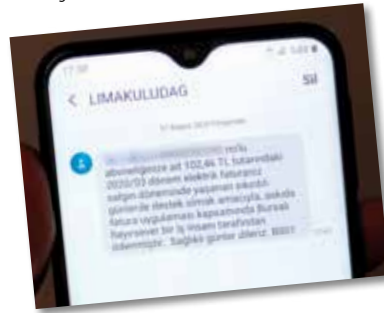
Koronavirüs (Covid-19) ile mücadele kapsamında Türkiye'nin dört bir yanındaki yardımsıverler, ekonomik anlamda zor durumda olan ailelere destek vererek, adeta iyilik yarışına girişti. Sanayici ve iş insanların, sivil toplum kuruluşlarının ardına destek kampanyaları düzenlediği günlerde, bir yardımlaşma haberi de Bursa'dan geldi. Adının açıklanmasını istemeyen Bursalı yardımsıver iş insanı, pandemiyle mücadele sırasında maddi çıkmaza giren ailelerin elektrik faturalarını ödedi. Vatandaşlar, fatura tutarlarının ödendiğini telefonlarına gelen SMS bilgilendirmesinden öğrendi.

Yardımsıverlik yarışı Türkiye'de dalga dalga yayılırken, isminin açıklanmasını istemeyen yardımsıver iş insanı, elektrik faturalarının ödenmesine talip oldu. Yardıma ihtiyacı olan ailelere destek olmak isteyen hayırsıver iş insanı, Limak Enerji'den ekonomik sıkıntı yaşayan ailelerin tespit edilmesini talep etti. Şirket hemen harekete geçerek, ihtiyaç sahibi mesken abonelerinin elektrik faturalarını belirledi. Yardımsıver iş insanı tarafından 3 bin 216 abonenin faturası ödenirken; toplamda 314 bin TL'lik bir tutar, fatura ödemelerinde kullanıldı. Askıda fatura anlamlı bir

dayanısmaya aracılık etti. "Askıda Fatura" uygulaması kapsamında, sağlık alanındaki çeşitli sivil toplum kuruluşlarında kaydı bulunan zor durumdaki hastaların faturalarının da ödenmesi sağlandı. Limak

Enerji tarafından abonelere iletilen SMS bilgilendirmesinde "Faturanız, salgın döneminde yaşanan zorluklara destek olmak amacıyla, askıda fatura

uygulaması kapsamında Bursalı hayırsıver bir iş insanı tarafından ödenmiştir." ibaresi yer aldı. Uygulamanın yeni hayırsıverlerin desteği ile devam etmesi sağlanarak, daha fazla aileye ulaşması amaçlanıyor.



SEHRİN
IŞIKLARI

AYDIN SERTBAŞ

İSTANBUL





Limak Enerji, "Enerjik Dokunuş Projesi" ile tasarruf bilincini evlere taşıyor

Hizmet standardı ve çeşitliliğiyle sektöründe öncü konumda bulunan Limak Enerji, hayata geçirdiği projelerle müşterilerinin yaşamını kolaylaştırmaya devam ediyor. Uygulanmaya başlanan "Limak Enerji ile Enerjik Dokunuş" Projesi kapsamında enerjinin tasarruflu kullanılması konusunda kamuoyu bilinci oluşturuluyor.

Proje kapsamında, enerji verimliliği uzmanı ile birlikte farklı demografik özellikteki tüketim gruplarında yer alan ailelere ailelere ziyaretler gerçekleştiren Limak Enerji, tasarruf ve verimlilik konusunda bilinçlendirme yapıyor. Ziyaret sırasında enerji verimliliği uzmanı tarafından evde yer alan elektronik aletler ve beyaz eşyaların enerji tüketimleri incelenerek, bu cihazların nasıl kullanılması ve konumlandırılması gerektiği de anlatılıyor. Proje kapsamında

tüm Türkiye'de pek çok aileye ulaşarak tasarruf bilincinin yaygınlaştırılması amaçlanıyor.

Aytac: Projemiz ufak dokunuşlarla enerjinin nasıl daha verimli kullanılabileceğini gösteriyor

Hane halkı ama özellikle ülke ekonomisi açısından son derece önemli olan proje hakkında bilgiler veren Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, "Projemiz ufak dokunuşlarla

enerjinin nasıl daha verimli kullanılabileceğini gösteriyor. 7'den 70'e tüm vatandaşlarımıza tasarruf bilincini aşlamayı amaçlıyor ve proje kapsamında vatandaşlarımızın aile ve ülke bütçesine sağlayacakları katkıyı da ortaya koyuyoruz. Uzmanımız, buzdolabı, fırın gibi beyaz eşyaların ve televizyon, bilgisayar gibi teknolojik cihazların nasıl kullanılması ve konumlandırılması gerektiği, bulaşık, çamaşır makinasında su ve enerji tasarrufunun nasıl yapılacağı, aydınlatmaların doğru seçimi gibi konularda ailelere danışmanlık yapıyor ve verimlilik sağlayan uygulamalardan bahsediyor. Projemiz, ülkemizdeki enerji tüketiminin yüzde 25'inin ev kullanıcıları tarafından yapılması nedeniyle önem taşıyor." dedi.



Aytac: Faturalarda tasarruf sağlamak mümkün

Proje kapsamında ailelerin son elektrik faturalarını incelediklerini, tasarruf tüyoları da verdiklerini belirten Aytac " Seçilen örnek ailemizde elektrik faturası 191 TL iken verilen enerjik tüyolarla, faturalarını 150 TL'ye kadar düşürmelerini sağladık. Böylece ailemiz ayda yüzde 20 tasarruf sağlayarak, yılda da yaklaşık 500 TL'ye varan bir tutarı tasarruf edecek. Türkiye'de 2019 yılı tüketimine göre konutlarda 55-60 milyar kWh'lık bir elektrik tüketimi söz konusu. Bu da 40 milyar liraya tekabül ediyor. Burada yüzde 20'lik bir tasarruf sağlanması halinde 8 milyar lira vatandaşın cebine kalacak." dedi.



Proje kapsamında tüm Türkiye'de pek çok aileye ulaşarak tasarruf bilincinin yaygınlaştırılması amaçlanıyor.



Elektrik kesintilerine hızlı çözüm üreten sistem

Limak Enerji bünyesinde elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, SCADA sistemi ile elektrik kesintilerine uzaktan müdahale edebiliyor. Bu sayede elektrik kesintileri 5-10 saniye içerisinde giderilirken, kesinti süreleri de azalarak müşteri memnuniyetinin artması sağlanıyor.

UEDAŞ, müşteri memnuniyetine yönelik yatırımlarını artırarak devam ettiriyor. Elektrik kesinti sürelerini en aza indirme amacıyla sürdürülen çalışmalar kapsamında geliştirilen SCADA sistemi, elektrik kesintilerine uzaktan müdahale edilip, arızaların kontrol edilmesini sağlıyor. UEDAŞ aboneleri, sistem sayesinde, kesinti sürelerinin kısa sürede çözülmesi sayesinde mağduriyet yaşamıyor.

Uzaktan çözüm yüzde 37'ye ulaştı

SCADA sistemine yapılan yatırımlar sayesinde oluşan arızaların yüzde 37'sinin uzaktan çözüldüğünü belirten UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, "2018 yılına göre, 2019 yılı sonu verilerimize baktığımızda toplam kesinti adedinde yüzde 24, toplam kesinti süresi ise yüzde 41 azalma görüyoruz. Şebekede oluşan arıza adedi yüzde 24 azalarak, her üç arızadan biri uzaktan müdahale

SCADA Yaygınlaştırma Projesi kapsamında devreye alınmış olan istasyon sayısı 413'e ulaştı.

ile çözüme ulaşmış oldu. Bununla birlikte UEDAŞ'ın çağrı merkezi 186'ya gelen çağrı sayısı da yüzde 16 azaldı" dedi.

SCADA'ya 40 milyon TL'lik yatırım

UEDAŞ Entegre Bilişim Sistemleri Projesi kapsamında, 2016 itibariyle SCADA projesinin birinci fazı ile Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da kritik noktalarda yer alan 290 dağıtım merkezi devreye alındı. SCADA Yaygınlaştırma Projesi kapsamında 2019 itibariyle gelinen noktada devreye alınmış olan istasyon sayısı 413'e ulaştı. UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, "OG dağıtım merkezleri dikkate alındığında, şebekenin yüzde 48'i SCADA'ya alındı ve dağıtılan enerjinin tamamı uzaktan kontrol edilebilir hale geldi. Bu yatırımla hizmet bölgesi iller kapsamında SCADA sisteminden sorumlu bir yönetici, iki mühendis, beş operatör ve on beş teknik saha personeli olmak üzere toplamda yirmi üç personel istihdam ettik. Tüm ölçüm, izleme ve kumanda faaliyetlerini 24 saat kesintisiz izlemeye ve arızalara uzaktan müdahaleye olanak sağlayan ve 40 milyon TL yatırım yapılması planlanan sistemde, 500 istasyon sayısına ulaşmayı hedefliyoruz" açıklamalarında bulundu.



Destansı bir efsanenin adı "ENDÜLÜS"

Akdeniz'e hükmeden Cebelitarık Boğazı'nın hem üstünde bulunması sebebiyle yüzyıllar boyunca sonu gelmeyen savaflara, nice medeniyetlere tanıklık etti. Büyük bölümünü Fenikeliler'in ve Romalılar'ın kurduğu, 800 yıllık hâkimiyetleri boyunca Araplar'ın şahika noktasına ulaştırdığı Endülüs Özerk Bölgesi, bugün İspanya'nın en popüler gezi destinasyonları arasında.

Hem deniz, hem doğa hem de tarih... Bu üçünün bir arada bulunabildiği çok az yer vardır. Endülüs bu yönleriyle adeta bir cennet sayılabilir. İspanya'nın en popüler bölgelerinden Sevilla, Granada, Cordoba, Cadiz ve Malaga da bu bölgede bulunuyor. UNESCO Dünya Kültür Mirası listesinin başyapıtları arasında gösterilen El Hamra Sarayı, Granada ve Sevilla Katedralleri, La Mezquita ve Real Alcázar da yine Endülüs'te. Çoğunlukla daha dingin ve daha kültürel & tarih ağırlıklı tatil isteyenlerin tercihi olan bölgede 50'yi aşkın müze bulunuyor. Alternatif arayışları olanlar için özel koruma alanlarında ve dağlık kesimlerde doğa aktiviteleri de

var. Bölgeyi gerçek manada yaşayabilmek için her durağa en az 2-3 gün ayırmak şart. Peki o zaman gezmeye başlayabiliriz.

Granada : Alamet-i farikası El Hamra

Bölgede ilk yerleşim bundan 5.500 yıl önce başlamış. Neredeyse tüm medeniyetlerin izleri de bir biçimde kendini korumuş. Granada'nın yıldızının parlamaya başladığı dönem, Araplar'ın İber Yarımadası'nın kontrolünü ele geçirdiği 8. yüzyıla rastlıyor. 11. yüzyıldan itibaren bağımsız bir krallık olarak yönetilen kent, güvenli yaşamı ve kültürel zenginliğiyle pek çok esere de konu olmuş. Granada'nın



Endülüs, İspanya'nın güneyinde, bir dönem Arap –Emevi hakimiyetinde kalarak şekillenmiş ve daha sonra yeniden Hristiyanların egemenliğine girmiş olan bir bölge. Bu sebeple ülkenin geri kalanından farklı bir dokuya sahip. Kimilerine göre de İspanya'nın en güzel bölgesi.

ağırlıklı bölümü ünlü Sierra Morena Dağları'nın yamaç ve eteklerinde kurulu. Burası aynı zamanda 4 nehrin de birleşim noktası. Su, medeniyeti kendine çekmiş. El Hamra Sarayı, Arap kültürünün bıraktığı en görkemli başyapıt. Sarayın kuzeyinde konumlanan Generalife Bahçeleri, sosyal medyada en çok paylaşılan selfie noktalarının da merkezi. Bir zamanlar Nasri Sultanları sıcak havadan etkilenmemek için günü bu bahçelerde geçirmiş. İslamiyet'in bu kadar güçlü bir eser bırakmış olması Granada Katedrali'nin de neden bu kadar görkemli yapıldığının bir yanıtı. Albaicin de bölgede kesinlikle görülmesi şart olan yapılardan biri.

Granada'da gezip görmeniz gereken en önemli yerler;

- El Hamra (Alhambra)
- Granada Katedrali
- Albaicin (Albayzin)
- Sacromonte
- Corra Del Carbon
- Cartuja Manastırı
- Federico Garcia Lorca Müzesi
- La Alcaiceria
- Carmen
- Carmen de las Martires

Endülüs'ün en çarpıcı yanı aynı anda çok şey vadetmesi. Endülüs'te bir yandan çok görkemli bir tarihi yolculuğa çıkarken, hem de muhteşem bir deniz tatili yapabilmek mümkün

Sevilla : Flamenkonun doğduğu kent

Endülüs Özerk Bölgesi'nin en büyük şehrinin ilk medeniyet bulguları M.Ö. 2. yüzyılda, Romalılar'a ait. Kentin ilk mahalleleri Guadalquivir Nehri'nin

tarihi yapıların önemli bölümünü planlı biçimde yok etmiş Real Alcázar ve Torre del Oro, Sevilla'nın mutlaka görülmesi şart olan lokasyonlarından. Flamenkonun burada doğduğu ve kimlik kazandığı da biliniyor. Triana Bölgesi, Museo de Baile Flamenco, bu dansın tutkunlarının en çok ziyaret ettiği destinasyonlar içinde.

Cordoba : İslamiyetin Avrupa kıtasındaki ilk başkenti

İber'e bereketi taşıyan, topraklarını canlandıran Guadalquivir Nehri kıyısında kurulu bir diğer önemli Endülüs kenti Cordoba, Arap hakimiyeti süresince Endülüs'ün başkenti unvanını taşımış. Bu yüzden de İslam kültürünün bölgede en yoğun şekilde hissedildiği yerleşim birimi. Ülkenin yönetim merkezi olduktan sonra her alanda gelişmiş. Öyle ki; 10. yüzyılda ekonomik ve kültürel derinliğiyle, Avrupa'nın önde gelen şehirlerinden biri olmuş. Emeviler'in geniş çaplı restorasyon çalışmaları sayesinde varlığını korumayı başaran Roma Köprüsü "La Mezquita'nın" M.Ö. 1. yüzyılda yapıldığı ön görülüyor. Kentin tartışmasız en zengin müzesi ise Torre de la Calahorra içerisinde faaliyetlerini sürdüren Endülüs Müzesi.

Emevi kültürüne ait sivil mimarinin en görkemli yapıları da burada bulunuyor. 300 yılda tamamlanan Medine Azahara, Arap stilinin en görkemli yapısı. Juderia da gezi listesine alınmayı fazlasıyla hakkeden destinasyonlardan biri.

Sevilla'da gezip görülmesi gereken yerler:

- Sevilla Katedrali & Giralda Çan Kulesi
- Real Alcázar
- Plaza de Espana
- Santa Cruz Mahallesi
- Torre del Oro
- Parque de María Luisa
- Triana Bölgesi
- Museo del Baile Flamenco
- Museo Bellas Artes de Sevilla
- Calle Sierpes
- Sevilla Boğa Güreşi Alanı
- Palace of the Countess of Lebrija
- Hospital de los Venerables
- Isla Mágica
- Plaza Nueva

kenarına kurulmuş. Asıl yükseliş, iktisadi ve imar parlaması ise 711 yılında Araplar'ın hakimiyeti ile başlamış. Bu boyutuyla bakıldığında Sevilla Arap medeniyetinin, İber Yarımadası'ndaki başkenti kabul edilebilir. Arap hakimiyeti sonrası bir liman kenti olması nedeniyle, sömürgelerden gelen zenginliklerin toplandığı merkeze dönüşmüş. Kültürel zenginleşme, iktisadi hayattaki bolluk sebebiyle sürekli ileriye gitmiş. Sevilla Katedrali ile Giralda Çan Kulesi, kentin simgeleri. İspanyol hakimiyeti Araplar'dan kalan

Cordoba'da mutlaka gezip görmeniz gereken yerler:

- La Mezquita
- Medina Azahara (Madinat Al Zahra)
- Aristokratik Saray ve Müze (Palacio de Viana)
- San Lorenzo Kilisesi (Iglesia de San Lorenzo)
- Roman Bridge (Puente Romano)
- Alcazar, Castle of the Christian Monarchs
- Juderia (Jewish Quarter)
- Botanik Bahçesi (Jardin Botanico de Cordoba)
- San Miguel Kilisesi
- Calle de las Flores



Endülüs aynı zamanda festivallerin de merkezi. Yıl boyunca bölgede 50'den fazla festival gerçekleştiriliyor

Cadiz: Batı Avrupa'nın en eski kenti

O kadar eski ki, ilk medeniyet bulguları M.Ö. 1104 yılına ait. Fenikeliler'in ilk mahallelerini inşa ettiği Cadiz, Batı Avrupa'da varlığını koruyan en eski şehir unvanına da sahip. Bu nedenle tarih tutkunlarının Endülüs'teki ilk

durağı çoğunlukla Cadiz oluyor. 711-1262 yılları arasında Arap hâkimiyeti altında kalan şehir, 18. yüzyılda Amerika kıtasıyla gerçekleştirilen ticari ilişkilerin de merkezi. Tamamına yakını surlarla çevrili Cadiz'de en yoğun ilgiyi sahil şeridinde bulunan park ve bahçeler görüyor. Plajlarında huzurlu bir şekilde deniz keyfi de

yapılabilen kentin merkezinde ise Catedral Nueva, Torre Tavira ve Aziz Felipe Neri Kilisesi gibi mimari başyapıtlar yer alıyor. Cadiz'in Atlantik Okyanusu istikametinde ise yani Jerez de la Frontera sınırları içinde görülmeye değer çok sayıda dini yapı, saray ve müze de var.



Endülüs'te görülmesi gereken diğer abideler;

- Castillo de Gibralfaro
- Alcazaba de Malaga
- Malaga Cathedral
- Teatro Romano
- Centre Pompidou Malaga
- Almeria Katedrali,
- Santiago Kilisesi
- Paseo de Coches



SEHRİN
IŞIKLARI



ERCAN DEVECİ

İSTANBUL

ELEKTRİK ABONELİĞİNİN KOLAY YOLU



Bir Tıkla

Hayatı Aydınlat

limakuludag.com.tr

ABONELİK BAŞLATMA | ABONELİK SONLANDIRMA | BORÇ SORGULAMA

FATURA ÖDEME | GÜVENCE BEDELİ İADESİ

BAŞVURU SORGULAMA

Kazanmak, hayatını kolaylaştırmak istiyorsan oldu bil!



İnternette ve tüm iş yerlerinde Mastercard lisanslı OlduBil kartınla güvenle ödeme yap.



Banka hesabın olmasa bile telefonundan 7/24 para gönder, para al.



Alışverişlerinde daha çok indirim ve nakit kazan.



Ödemelerini para taşımadan OlduBil kartınla ya da mobilden yap.



Hemen indir!



[/OlduBilApp](#)

www.oldubil.com.tr | 0850 201 55 88

**oldu
bil**