

# ŞEHRİN IŞIKLARI

ULUDAĞ ENERJİ'NİN KÜLTÜR HİZMETİDİR

SAYI:20 | TEMMUZ 2022



12

Uludağ Enerji'de  
Yeni Dönem

26

UEDAŞ Tiyatro  
Topluluğu Yine  
Sahnedede

32

Uludağ Elektrik'ten  
Empati Maçı





ŞEHRİN IŞIKLARI

Sürelî Yayın

İMTİYAZ SAHİBİ

İsmail Ergüneş

SORUMLU MÜDÜR

Yusuf Ziya Yüce

EDİTÖR

Burcu Sekmen

TASARIM

Medyapark

0224 453 51 10

BASKI

Hisar Ofset

Tınaztepe, Libya Cad. No:17

Çankaya/ANKARA



**12** Uludağ Enerji yeni dönemde de hayata güç vermeyi sürdürecektir!

## İçindekiler

- 12 Uludağ Enerji yeni dönemde de hayata güç vermeyi sürdürecektir!
- 16 Geleceğin enerji uzmanlarının ilk eğitimi Uludağ Elektrik'ten
- 20 Sektörel: İsmail Ergüneş
- 24 Sektöründe bir ilk daha: Arama Kurtarma Ekibi
- 26 Uedaş, enerjisini sahneye taşıdı
- 28 Enerji timi, kadın kooperatiflerine tasarruf ettiren, etkili ve pratik çözümleri anlattı
- 30 Uedaş'ta komando eğitimi



**26** Uedaş, enerjisini sahneye taşıdı



**32** Uludağ Elektrik ve Tügiad Bursa'dan engelliler haftasına yönelik empati maçı

32 Uludağ Elektrik ve Tügiad Bursa'dan engelliler haftasına yönelik empati maçı

35 Kan ver, hayat ver!

36 Trafolar, kültür başkenti Bursa için konuştu

38 Verimliliği ve tasarrufu enerji timine sorduk

44 İçinden elektrik geçen popüler bilim

46 Elektriğin seyir defteri

50 Gezi: Londra

54 Dijji Guide





**İSMAİL ERGÜNEŞ**  
ULUDAĞ ENERJİ CEO'SU

## Değerli okurlarımız;

Uludağ Enerji olarak 2013'ten beri yayın hayatına devam ettiğimiz Şehrin Işıkları Dergisi'nde bu sayımızın yeri bizim için ayrı. Yakın zamanda dünyanın çevre duyarlılığındaki pozitif dönüşümüne uyumlu olarak attığımız adımları, bu sayımızda sizlerle daha açık paylaşabileceğiz.

Bugünü daha yaşanabilir kılmak için var gücümüzle çalışırken gelecek nesillere de daha yeşil, sağlıklı ve temiz bir dünya bırakmayı kendimize misyon edinmeye devam ediyoruz.

Dünyamızda yaşanan değişiklikleri bir an önce fark edip, doğaya olabildiğince uyum sağlamak için çevresel sürdürülebilirlik hedeflerimize giden yolda da gücümüzü koruyarak hareket ediyoruz.

Dünya çapında farkındalıkla gelen pozitif dönüşümü her zaman destekliyoruz. Uludağ Enerji olarak da bu dönüşüme uygun yeni bir adım atmanın mutluluğunu sizinle paylaşmak istiyoruz.

Geçtiğimiz günlerde Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. ve Limak Uludağ Perakende Elektrik Satış A.Ş.'nin tek hissedarı olan Uludağ Enerji Dağıtım ve Perakende

Satış Hizmetleri A.Ş.'nin paylarının tamamının uluslararası sürdürülebilir altyapı yatırım fonu Actis'e devri gerçekleştiğini duyurduk.

Küresel çapta sürdürülebilirlik, yenilenebilir enerji gibi çevresel sorumluluk bilincini merkeze alan tüm değerleri benimsemiş ve bu alanda deneyime sahip bir yatırım fonu olan Actis ile değerlerimiz ve vizyonlarımızın orta noktada kesişmesinden oldukça memnunuz.

Küresel sürdürülebilirlik liderleri arasında ülkemizi temsil etme hedefimizi koruyor, Actis'in vizyonu doğrultusunda çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Bu yeni dönemde Uludağ Enerji'nin güçlendirdiğimiz sürdürülebilirlik vizyonunu kamuoyuyla daha sağlıklı paylaşabilmek için kurumsal kimliğimizi de yeniledik. Kurumsal kimliğimizi, sürdürülebilir değerler üzerine kurulu bu yeni enerji anlayışındaki yerimizi sağlamlaştırmak üzere değiştirdik.

Hayata Güç Veriyoruz!; misyonumuzu korumaya devam ederek bir sonraki sayıda güzel haberlerle buluşmak dileğiyle, sağlıklı günler diliyorum.







**YUSUF ZİYA YÜCE**  
KURUMSAL İLETİŞİM DİREKTÖRÜ

## Kıymetli Dostlarımız,

Topluma faydamızın dokunacağı her konuda sürdürülebilirliğe destek olmanın öneminin uzun zamandır farkındayız. Topluma dokunmanın da iletişim kurmakla hatta bunu etkin bir şekilde gerçekleştirmekle mümkün olduğunu benimseyerek hareket ediyoruz. Hayatın her anında kullanıcıya enerjiyi ulaştırırken uluslararası standartlarda hizmet vermek ve iletişimi de yüksek frekanslarda tutmak asli görevlerimizden biri haline geldi.

Actis'e devir sürecimiz ile sürdürülebilirlik hedeflerimizi daha da derinleştirecek, çevresel, ekonomik ve sosyal alanlarda bu zamana kadar gerçekleştirdiğimiz tüm faaliyetlerimizi önce hizmet sahamız olan Güney Marmara'nın sonra da tüm ülkenin ihtiyaçlarına uygun olarak geliştirmeye devam edeceğiz.

Uludağ Enerji olarak vizyonlarımızın başında, yalnızca bir enerji tedarik şirketi olarak değil, sosyal bir enerji tedarik şirketi olarak anılmak geliyor. Sürdürülebilir bir çevre, eşitsizlikler, ihtiyaç sahipleri gibi toplumsal

birçok konuda şirketimizin büyük bir rolü olduğu konusunda da hemfikiriz. Bu kapsamda sosyal projelerimizi yeni dönemde de geliştirecek ve kendimizi "Türkiye'nin Sosyal Enerji Tedarikçisi" olarak konumlanarak hareket ediyoruz.

Vizyonlarımıza uygun olarak hem dağıtım şirketimiz UEDAŞ'ın hem perakende şirketimiz Uludağ Elektrik'in hem de çatı şirketimiz Uludağ Enerji'nin kurumsal kimliklerini Haziran ayı itibarıyla yeniledik. Bu değişim ile sosyal şirket anlayışımızı kurum kimliğimizde de vurgulamak ve pekiştirmek istedik.

Çevreyi daha yaşanabilir kıldığımız, sürdürülebilirliği daha da ön plana çıkardığımız ve yaşama dokunduğumuz yeni çalışmalarla, yepyeni bir sayıda tekrar buluşmak ümidiyle keyifli okumalar dilerim.

# Uludağ Enerji yeni dönemde de hayata güç vermeyi sürdürecektir!



Uluslararası sürdürülebilir altyapı yatırım fonu Actis iştirakleri arasında dahil olan Uludağ Enerji, ilk günden itibaren koruduğu çevresel sürdürülebilirlik hedeflerini güçlendirerek, dünyanın yeni enerji anlayışındaki yerini sağlamlaştırmak için kurumsal kimliğini dönüştürdü. Yeni süreci kamuoyu ile paylaşan Uludağ Enerji CEO'su İsmail Ergüneş, "Hayata Güç Veriyoruz!" misyonlarını korumaya devam ettiklerini düzenlenen basın toplantısıyla açıkladı.

Tüm dünya iklim krizinin etkilerini yaşamaya devam ediyor. Kimi zaman deniz yüzeyinde müsülaj olarak görülen, kimi zaman da dolu olup tüm camları kıran iklim krizine karşı, dünya çapında daha emin adımlar atılmaya başlandı. 2022 yılının ilk yarısında Uluğ Enerji; resmi unvanıyla Uludağ Dağıtım ve Perakende Satış Hizmetleri A.Ş.'nin paylarının tamamı uluslararası sürdürülebilir altyapı yatırım fonu Actis'e devredilirken, Uludağ Enerji CEO'su İsmail Ergüneş kurumsal kimliklerini yenilediklerini düzenlenen "Hayata Güç Veriyoruz" basın toplantısıyla duyurdu. Ergüneş, "Küresel çapta sürdürülebilirlik, yenilenebilir enerji gibi çevreye duyarlı değerleri benimsemiş ve bu alanda deneyime sahip bir yatırım fonu olan Actis ile değerlerimiz ve vizyonlarımızın orta noktada kesişmesinden oldukça memnunuz. Küresel sürdürülebilirlik liderleri arasında ülkemizi temsil etme hedefimizi koruyoruz." açıklamalarında bulundu.

## "Erişilebilir Enerji Sürdürülebilir Yaşam İçin Çalışıyoruz"

Son yıllarda yaşanan gelişmelerle birlikte elektrik kullanımına ihtiyaç duyulan alanlar her geçen gün çoğalıyor. Türkiye'nin de büyüyen elektrik kapasitesi ve yaşam ihtiyaçları göz önüne alındığında daha fazla yatırımın mutlak gereklilik olduğunu belirten Uludağ Enerji CEO'su İsmail Ergüneş, "2021 yıl sonu



// Ergüneş, “Küresel çapta sürdürülebilirlik, yenilenebilir enerji gibi çevreye duyarlı değerleri benimsemiş ve bu alanda deneyime sahip bir yatırım fonu olan Actis ile değerlerimiz ve vizyonlarımızın orta noktada kesişmesinden oldukça memnunuz. //

itibarıyla abone sayımız 3,5 milyona ulaşırken Güney Marmara Bölgesi’nde hizmet verdiğimiz nüfus sayısı ise 5 milyonu aştı. Her geçen gün elektrik kullanımına duyulan ihtiyacın arttığını gözlemlerken şirketlerimizde attığımız her adımın ülkemizin büyük bir kısmını etki altına aldığının da farkındayız. Planlarımızı ve yatırımlarımızı bu gözlemler doğrultusunda gerçekleştiriyoruz. 2021 yılını 1,2 milyar TL cari yatırım tutarımızla tamamladığımızı söyleyebilirim.” açıklamalarında bulunup, ilerleyen dönemler için de yatırımlarını artırarak sürdüreceklerini vurguladı.

#### “Hizmetimizin Başarı Sırrı Ekip Arkadaşlarımız”

Dünyanın en temel ihtiyaçlarından olan elektrik enerjisinin son kullanıcıya ulaştırılması oldukça karmaşık bir yolculuk. Türkiye’nin Güney Marmara Bölgesi’nde enerji tedarik hizmeti sağlayan Uludağ Enerji’nin CEO’su İsmail Ergüneş, gerçekleşen basın toplantısında enerji sürekliliğinin hem bireysel hem ticari kullanım için önemi, altyapı hizmetleri ve teknik konularda önemli açıklamalarda bulundu. Ergüneş, “4 ilde 5 milyondan fazla kullanıcıya hizmet sağlarken görevimizin insan hayatı için oldukça kritik bir yere sahip olduğunun farkındayız.

// Marka kimliklerini “Türkiye’nin Sosyal Enerji Şirketi” olarak konumlandıklarını özellikle belirten Uludağ Enerji Kurumsal İletişim Direktörü Yusuf Ziya Yüce, Uludağ Enerji’nin çevreden eşitsizliklere kadar toplumsal birçok konuda büyük role sahip olduklarının bilinciyle hareket ettiklerini vurguladı. //





Uludağ Enerji olarak Türkiye’de hizmet veren 21 enerji tedarik şirketi arasında kendi hizmet bölgesinde en az elektrik kesintisi yaşayan ve kesinti süreleri en az olan ikinci şirket konumundayız. Kesintisiz ve kaliteli enerji hizmetimizin başarısını, planlı çalışmalarımıza, operasyonel süreçleri yürüten 2.800’den fazla çalışanımıza, özellikle de teknik ekibimize borçluyuz.” ifadelerine yer verdi.

### **Türkiye’nin Sosyal Enerji Şirketi**

Hem şirket içi yapılanmada hem de kullanıcılarla kurulan iletişim süreçlerinde topluma ve çevreye odaklı hareket etmeyi misyon edindiklerini aktaran Uludağ Enerji Kurumsal İletişim Direktörü Yusuf Ziya Yüce ise kurumsal kimlik dönüşümüyle sosyal şirket anlayışlarını pekiştirmek istediklerini vurguladı. Birleşmiş Milletler’in Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda hareket ederken kendilerini “Türkiye’nin Sosyal Enerji Şirketi” olarak konumlandıklarını özellikle belirten Yüce, Uludağ Enerji’nin çevreden eşitsizliklere kadar toplumsal birçok konuda büyük role sahip olduklarının bilinciyle hareket ettiklerini vurguladı.



## Ali Erman AYTAC

Uludağ Elektrik Genel Müdürü



Şirket olarak çalışmalarımızda dijital ve doğa dostu vizyonu benimsiyoruz. Süreçlerimizi ve paydaşlarımıza sunduğumuz hizmetleri daha da dijitalleştirmek adına çalışmalarımıza devam ediyoruz. Global trendleri ve sektörün gelişimini yakından takip ediyor ve bu yönde yatırımlarımızı yapmaya devam ediyoruz. Bu noktada sektörümüzde yapılan inovasyonların enerjiye erişimi artırıp, enerji üretimi ve tüketimini daha verimli hale getirdiği bir süreçteyiz.

Bizler elimizdeki datayı verimli hale getirip müşterilerimizi daha yakından tanımaya ve onlara özel hizmetler sunmaya devam ederken; müşterilerin de blockchain gibi gelişmelerle sektörde üretici ve tüketici konumunda (prosumer) yer alıyor olması hizmet yapısını da yakın gelecekte ciddi anlamda değiştirecek. Yenilenebilir enerji kaynakları akıllı şehir projelerinin vazgeçilmez bir parçası olacak, elektrikli araç tercihinin artması ile beraber enerjiye ihtiyaç daha da artacak. Bizler de bir enerji şirketi olarak, enerji verimliliği ve tasarrufu odaklı projelerimizi daha da geliştirerek enerji yoğunluğunun azaltılması üzerine çalışmalarımıza hız kesmeden devam edeceğiz.

## Uğur Can YOLDAŞ

Uludağ Enerji Genel Müdürü



Daha sürdürülebilir bir geleceğe ışık tutan elektrik enerjisi trendlerinde; karbonsuzlaştırma odaklı temiz enerjiye geçiş teknolojilerine ve sürdürülebilir enerji kaynaklarına yapılan yatırımların artması, modernize edilmiş ve esnek hizmet sunabilen akıllı şebeke sistemlerinin geliştirilmesi, enerji depolama, elektrikli araç teknolojisi ve bunların BT&OT teknolojilerindeki gelişmeler yer alıyor. Enerji ağlarında sıra Dijital Enerji Ağlarının oluşturulması ve geliştirilmesinde olacak.

Yenilenebilir enerji kullanımı ve Çeşitlendirilmiş Üretim'den Modernize Akıllı Şebekelere, Enerji Depolama Çözümlerinden Elektrikli Araçların yaygınlaşmasına ve en önemlisi BT ve Operasyonel Teknolojinin Bütünleşmesine kadar geniş bir alanda üretim ve tüketim aşamalarında belirgin şekilde ayrılan teknolojilerin aynı amaç doğrultusunda bütünleşik bir hale gelmesi de enerji trendleri arasında yer alıyor. Operasyonel masrafların düşüşü ve artan verimlilik anlamına gelen bu sürecin, sektörün hizmet kalitesini de artırması bekleniyor.

## Gökay Fatih DANACI

UEDAŞ Genel Müdürü



UEDAŞ olarak biz, vatandaşın kesintisiz ve kaliteli enerji beklentisini karşılamayı, kullanıcı memnuniyetini her zaman ön planda tutmayı amaçlıyoruz. Faaliyetlerimizin her alanında kullanıcılarımızın da tüm öneri ve şikayetlerini bizlere ulaştırıp dahil olabilecekleri, çözüm alabilecekleri sistemler üzerine çalışmayı ayrıca seviyoruz. Eskiden dağıtım işi tek yönlü bir akışa sahipti, şimdi ise tüketici de yönlendirici konumda. Enerji gibi en temel ihtiyaçlardan ve hayatın bu kadar içinde olan bir konuda görevimizi eksiksiz yerine getirebilmek için her geçen gün teknik ve altyapı hizmetlerimizi geliştirmeye odaklanmış durumdayız. Sahada çalışan teknik ekibimiz, 1500'ün üzerinde kişiyle bakım ve arıza olmak üzere ikiye ayrılmış durumda.

UEDAŞ'ın gelişmesinde en büyük destekçimiz çalışanlarımız bizi sektörde ilk sıralara taşıdı. Bu yıl sonuna kadar 980 Milyon TL olmasını planladığımız yatırımlarımız da misyonumuz olan Güney Marmara Bölgesi'nde verimli ve kesintisiz enerji dağıtımını için hizmet kalitemizin devamlı yükselişini ve sürekliliğini sağlamamıza yardımcı olmaya devam ediyor.



# Geleceğin enerji uzmanlarının ilk eğitimi Uludağ Elektrik'ten

Sosyal sorumluluk projeleriyle hizmet verdiği bölgelerde yaşama değer katarak, farkındalık oluşturan Uludağ Elektrik, enerji tasarrufunun ve yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini vurgulamak için bu kez geleceğin sahipleri çocuklarla bir araya geldi. İklim değişikliğiyle mücadele için yeşil enerji kullanımının teşvik edilmesi, bu bilincin oluşturulması adına gölge oyunuyla okullarda özel bir program oluşturuldu.

Gölge oyunu senaryosuna yerleştirilmiş mesajlarla, çocuklara enerji tasarrufunun eğlenceli bir şekilde anlatılmasını amaçlayan Uludağ Elektrik, projede paydaşlarıyla birlikte geniş tabanlı çalışma başlattı. Uludağ Elektrik öncülüğünde Karagöz Sanatçısı Osman Ezgi tarafından anaokulu ve ilkokul öğrencilerine yönelik hazırlanan gölge oyunu ile evde yapılabilecek enerji tasarrufu ve verimliliği uygulamalarını akılda kalıcı bir şekilde aktarıyor. Bursa Valiliği Enerji Yönetim Birimi ve Bursa Milli Eğitim İl Müdürlüğü ile birlikte organize edilen program kapsamında, okullara ziyaret gerçekleştiriliyor. Sergilenen oyunda Karagöz ve Hacivat, çocuklara kullanılmayan elektrikli ev aletlerinin fişten çekilmesi, kullanılmayan lambaların açık bırakılmaması, fırın ve buzdolabı

kapaklarının çalışırken, neden sık sık ve gereksiz yere açılıp kapatılmaması gerektiğini, çok net mesajlarla anlatıyor ve tasarruf bilinci oluşturan tüyolar veriyor. Karagöz'e sorulan sorular üzerinden kurgulanan oyunda, gelecek nesillere güzel bir dünya bırakılması için tasarruf ve verimliliğin önemi vurgulanıyor.

### **Enerji Temalı Kitaplar ile Sağlıklı Bir Gelecek Hedefleniyor**

Öğrencilere gölge oyunu dışında enerji temalı kitaplar ve atölye çalışmalarıyla da ulaşan Uludağ Elektrik, yenilenebilir enerji kaynaklarının sağladığı faydayı resimler ve etkinliklerle çocuklara aktarıyor. Her yıl güncellenen içerikle çocuklara sunulan kitaplarla, yeni kuşaklara sağlıklı bir gelecek için yenilenebilir enerji kaynaklarının ne kadar önemli olduğunun bilincine varıyor. Öğrenciler, yenilenebilir enerji kaynakları ile aydınlatılan evler ve fabrikaları, sokakları, park ve bahçeleri keşfederek, öğretici aktivitelerle zaman geçiriyor. Güneş enerjisi ile çalışan araba, otobüs, gemi, uçak, tren bisiklet gibi resimleri boyarken, sorumlu bilince ilk adımlarını atan minikler, rüzgar gülü yapımından uzay istasyonuna kadar çevreye zarar vermeyen temiz enerji kaynaklarıyla çalışan teknolojilerin de farkına varıyor. Düzenli olarak öğrencilere ulaştırılan bu kitaplara, Uludağ Elektrik'in web sitesi aracılığıyla online ortamdan da ulaşılabilir.

### **Çocukların Gözünden Enerji Tasarrufu ve Verimliliği Resmediliyor**

Şirket, her yıl 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nda enerji ile ilgili konularda çocuklar için bir tema belirleyerek, kendi hayal dünyalarındaki gibi resmetmelerini istiyor. Bu yıl için "Enerji tasarruf ve verimliliğini" tema olarak belirleyen şirketin sosyal medya hesapları üzerinden de yarışmaya katılım imkânı var. Türkiye'nin her yerinden çocukların katılım sağladığı yarışmada, yaş gruplarına göre 2 kategori bulunurken; jüri tarafından belirlenen birinci, ikinci ve üçüncü çocuklara çeşitli hediyeler takdim ediliyor.

// Proje dahilinde Karagöz gölge oyunu ile enerji tasarruf ve verimliliğine vurgu yapılıyor. Bursa Valiliği Enerji Yönetim Birimi ve Bursa Millî Eğitim İl Müdürlüğü ile birlikte organize edilen program kapsamında, okullara ziyaret gerçekleştiriliyor. //

### **"Enerjinin Önemi Konusunda Küçük Yaşlardan İtibaren Bilinç Oluşturmalyız"**

Dünyanın en büyük sorunlarından birisi haline gelen enerji ihtiyacını sürdürülebilir ve yaşama saygılı üretme konusuna dikkat çekmek istediklerini belirten Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, "Sosyal sorumlu şirket anlayışıyla, iklim değişikliğiyle mücadele için tasarruf ve verimlilik uygulamalarına farkındalık yaratılarak yaygınlaştırılması, yeşil enerji kullanımının teşvik edilmesi ve çocukluk çağından itibaren bu bilincin oluşturulması noktasında çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Enerji tasarrufu ve verimliliği ile yenilenebilir enerji kaynakları temalı kitaplarımızla ve gerçekleştirdiğimiz atölyeler ile çocuklara dokunuyoruz. Düzenlediğimiz gölge oyunu ile de çocukların tasarruf ve verimlilik bilgilerini pekiştirmesini ve keyifli zaman geçirmesini hedefliyoruz. Resim yarışmamızla sadece farkındalık oluşturmayı değil, çocukların gözünden de bu konuları görme imkanına sahip oluyoruz. Projelerimizi, sürdürülebilir bir gelecek için çevre bilincinin küçük yaşlarda oluşturulması gerektiği anlayışıyla hayata geçiriyoruz" dedi.



# Enerjinin odağında Türkiye'nin sosyal enerji şirketi olma hedefiyle



**S**ektörümüz, enerjinin tüm iş alanları ve bireysel hayatlarda destekleyici ve gerekli bir kaynak olarak görülmesi sayesinde her zaman ön plana çıkıyor.

Son yıllarda yaşanan gelişmelerle birlikte de elektrik kullanımına ve enerjiye duyulan ihtiyaç her geçen gün artıyor. Ülkemizin büyüyen elektrik kapasitesi ve yaşam ihtiyaçları göz önünde bulundurulduğunda; Uludağ Enerji olarak 4 ilde verdiğimiz enerji hizmetinden gurur duyuyoruz.

Bugün dünyaya genel bir çerçeveden baktığımızda iklim krizi ve çevre sorunları hem bireysel hem de kurumsal anlamda herkesin üzerine düşünmesi ve aksiyon alması gereken bir sorun olarak karşımıza çıkıyor. Uludağ Enerji olarak ilk günden itibaren bugünümüzle birlikte gelecek nesillere de daha yeşil, sağlıklı ve temiz bir dünya bırakmayı hedefliyoruz. Doğanın uyarılarını takip ettiğimizde, biyoçeşitliliğin yok olma tehlikesiyle karşı karşıya kaldığımız, ilerleyen dönemlerde su ve gıda gibi en temel ihtiyaçlarımıza erişimde muhtemelen sıkıntı yaşayacağımız ve aşırı hava olayları dolayısıyla artan doğal afetlerle mücadele

etmek zorunda kaldığımız zamanların artık çok da uzak olmadığını görebiliyoruz. Yıllardır süren ve artarak devam eden yangınlar, evleri kullanılamaz hale getiren seller, doğanın bize en gözle görülür uyarılarından sadece bazıları.

Maruz kaldığımız iklim krizinin ve çevre sorunlarının enerji sektörüyle olan ilgisini bu sektörün yıllardır hizmet vereni olarak görmezden gelemeyiz. Bu nedenle artık alıştığımız kalıpları bir kenara bırakmaya başlamamız gerekiyor. Bunun çaba, özveri ve istikrar gerektirdiğinin farkındayız. Akademik makalelerden ya da yalnızca gündem haberlerinden gördüğümüz uyarıların, artık hayatın olağan akışına dahil olduğunu gözlemleyebiliyoruz. Giderek etkisini daha net gözler önüne seren çevre ve iklim değişikliği, enerji sektörünün de geleceğini belirleyecek. Enerji sektöründe 4 ilde 3,5 milyon aboneye ve 5 milyondan fazla nüfusa hizmet veren bir şirket olarak hem ulusal hem de küresel çapta toplumların geleceği için elimizden geleni yapmaya hazırız.





### **Enerji sektöründe de bazı değişimler kaçınılmaz hale geliyor.**

Her geçen gün değişen dünya standartlarında ve çevre olumsuzluklarıyla birlikte birçok sektörde olduğu gibi enerji sektörü için de zorunlu bazı dönüşümler kaçınılmaz hale geliyor. Fosil yakıtların Türkiye’de birincil enerji üretimi pastasındaki büyük payı ve yine Türkiye’de elektrik kullanımının ve enerji talebinin her yıl artıyor oluşu bu alanda önemli yatırımlar almaya devam etmemize olanak sağlıyor. Bu kapsamda önümüzdeki dönemlerde özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarının payının artacağını, enerji verimliliğine yönelik çalışma ve politikaların devam edeceğini öngörebiliriz.

Türkiye, şüphesiz ki temel yenilenebilir enerji kaynaklarından olan su, güneş, rüzgar ve jeotermal kaynaklar açısından oldukça zengin bir ülke. Mevcuttaki enerji kaynakları arasında ise en verimli ve önde gelen kaynak ise yenilenebilir kaynaklar. Bu kadar önemli kaynakları kullanabilme imkanımızın olmasını ülkemizin geleceği için umut vadeci buluyorum.



**// Ergüneş: Bugün dünyaya genel bir çerçeveden baktığımızda iklim krizi ve çevre sorunları hem bireysel hem de kurumsal anlamda herkesin üzerine düşünmesi ve aksiyon alması gereken bir sorun olarak karşımıza çıkıyor. //**

// Ergüneş: Enerji sektöründe 4 ilde 3,5 milyon aboneye ve 5 milyondan fazla nüfusa hizmet veren bir şirket olarak hem ulusal hem de küresel çapta toplumların geleceği için elimizden geleni yapmaya hazırız. //

TEİAŞ'a göre, Türkiye'nin elektrik kurulu gücü 2022 Haziran ayı itibarıyla 101.518 MW'ye ulaşırken 2022 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı'na göre de yıl sonuna kadar elektrik kurulu gücün 102 bin 423 MW'ye ulaşması beklenmektedir. Ülkemizin elektrik tüketiminin ise 2022 sonunda 334,2 milyar kWh'ye yükseleceği tahmin edilmektedir. Ayrıca elektrik tüketiminin karşılanmasında bu yıl yenilenebilir enerji kaynaklarının payının da yüzde 35 seviyesinde olması bekleniyor.

#### **Türkiye'nin sosyal enerji şirketi olma hedefiyle**

Enerji sektörü için temiz enerjiye, yenilenebilir kaynaklara ve sıfır karbon emisyonuna yönelimin dünyada ve Türkiye'de yükselişte olduğunu görüyoruz. Bu pozitif yükselişi Uludağ Enerji olarak biz de her zaman destekliyoruz. Geçtiğimiz günlerde gerçekleştirdiğimiz lansmanda da duyurusunu yaptığımız kurumsal kimlik dönüşümü ve şirketimizin devri konusu

bizim için çevreye duyarlı ve sürdürülebilir şirket misyonlarımıza giden yolda birer adım. Yaşadığımız dönüşümden biraz bahsedecek olursam; kurumsal kimliğimizi dünyadaki sürdürülebilir değerler üzerine kurulu bu yeni enerji anlayışında yerimizi daha net vurgulamak ve sağlamlaştırmak üzere yeniledik. Güçlendirdiğimiz sürdürülebilirlik vizyonunu kamuoyuyla daha sağlıklı paylaşabilmek adına yenilediğimiz kurumsal kimliğimizde "Hayata Güç Veriyoruz!" duruşumuzun yanı sıra şirketimizi "Türkiye'nin Sosyal Enerji Şirketi" olarak da konumlandırmayı hedef belirledik. Yeni konumlandırmamız doğrultusunda aslında yıllardır gerçekleştirdiğimiz birçok projeyi artık hem dünyamız hem de ülkemizin ihtiyaçlarına her zamankinden daha duyarlı ve daha geniş kapsamlı olacak şekilde planlıyor olacağız.

Marmara bölgesinin güneyini kapsayan hizmet sahamız içerisinde Bursa başta olmak üzere Balıkesir, Çanakkale ve Yalova yer alıyor. 4 ilde 5 milyondan fazla

kullanıcıya enerji tedarik hizmeti sağlarken görevimizin insan hayatı için oldukça kritik bir yere sahip olduğunun da bilincindeyiz. Enerjinin süreklilik arz etmesi hem bireysel hem de ticari kullanıcılar için ciddi önem taşıyor. Ticari faaliyetlerin sürekliliği büyük oranda enerji sürekliliğine bağlıken bu sürekliliği sağlayacak sistemlerin etkinliğini devamlı kılmayı ve iyileştirmeyi hedefliyoruz. Bireysel kullanıcıların ise birçoğunun enerjinin önemini özellikle pandemi döneminde fark ettiklerini gözlemledik. Günlerce evde olmak durumunda kalan vatandaşın, elektriğin ne denli temel bir ihtiyaç olduğunu derinden anladıklarını söyleyebiliriz. Devamlı evde olduğumuz dönemlerin bizim için iyi geçtiğini söyleyebilirim. Bu başarıımızdaki en büyük payı ise operasyonel süreçleri başarıyla yürüten çalışanlarımız ve özellikle de teknik ekibimiz taşıyor.

### **Enerji piyasasının temel taşı güçlü bir mali piyasa**

Enerji sektörünün ve şirketimizin bir dönüşüm içinde olduğundan bahsederken Türkiye özelinde en başarılı yapısal reformların elektrik sektöründe yaşanmaya devam ettiğini de vurgulayabilirim. Sektörde kamu yapılanması ağırlıklı bir sistemden daha özel sektör ağırlıklı bir sisteme geçti. Dünya üzerindeki tüm ülkeler için enerji piyasasının temel taşı güçlü bir mali piyasa. Bu kapsamda inceleyecek olduğumuzda elektrik şirketlerini özelleştirmedeki amaç, yatırımları artırmak, kayıp kaçağı azaltırken arz güvenliğini de sağlamaktır. Bu açıdan değerlendirdiğimizde büyük ölçüde amaçlara ulaşıldığını da gözlemliyoruz.

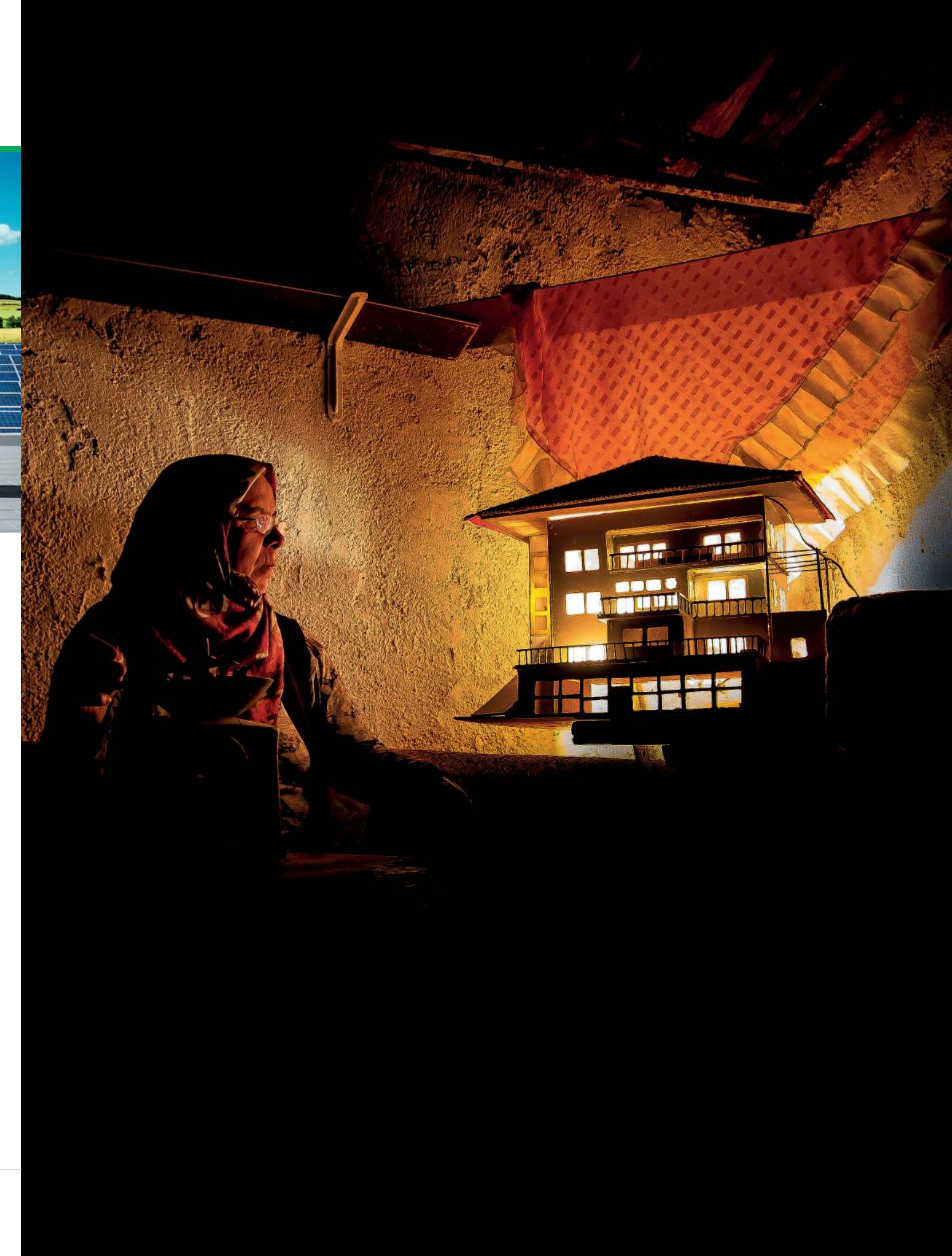
// Ergüneş: Enerjinin süreklilik arz etmesi hem bireysel hem de ticari kullanıcılar için ciddi önem taşıyor. Ticari faaliyetlerin sürekliliği büyük oranda enerji sürekliliğine bağlıken bu sürekliliği sağlayacak sistemlerin etkinliğini devamlı kılmayı ve iyileştirmeyi hedefliyoruz. //



“Ergüneş: Güçlendirdiğimiz sürdürülebilirlik vizyonunu kamuoyuyla daha sağlıklı paylaşabilmek adına yenilediğimiz kurumsal kimliğimizde “Hayata Güç Veriyoruz!” duruşumuzun yanı sıra şirketimizi “Türkiye’nin Sosyal Enerji Şirketi” olarak da konumlandırmayı hedef belirledik.”



Son olarak, 2022 yılı ve sonrası için tüm dünyada yükselen konulardan bazıları ise yeşil enerjiye odaklanma, verimlilik, dijital devrimler ve otomasyon teknolojileri olarak gösteriliyor. Bu konulardan özellikle teknolojinin sektörümüze ve şirketimize kattıklarını oldukça faydalı buluyorum. Artık elektrikli araçlar ve akıllı şehirler tahmin edilenden çok daha hızlı yaygınlaşmaya başladı. Bu tür teknolojilerin gelişimi ve devamlılığı için gerek duyulan altyapı ise enerji tedariği ile başlıyor. Eskiden yalnızca operasyonel faaliyetlerde kullanılabilen teknolojiler bizlere destek oluyorken günümüzde yaşanan dijital dönüşüm ile gelişmiş analiz yetkinlikleri de kazanıldı. Finansal performanslar daha sağlıklı takip edilebilir dolayısıyla da daha güçlü analizler sunulabilir hale geliyor. Bu sayede bize hem hız hem daha iyi ekonomik şartlar hem de teknik detayları bir kenara bırakıp çalışan ve sorumlu olduğumuz vatandaşa odaklanma fırsatı yaratılıyor.



# Sektöründe bir ilk daha: Arama Kurtarma Ekibi

Elektrik sektörünün ilk arama kurtarma ekibi Uludağ Elektrik şirketi UEDAŞ bünyesinde kuruldu. Olası afet ve kaza senaryolarına yönelik eğitimlerden geçen ekip, doğada arama kurtarma tatbikatı da gerçekleştirdi.

Güney Marmara'da elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, sürdürülebilir sosyal sorumluluk kapsamında hayata geçirdiği arama kurtarma takımını sahaya indirdi. Herhangi bir doğal veya insan kaynaklı afet durumunda acil yardıma ihtiyacı olan bölgeye destek olabilmek için şirket çalışanlarının gönüllülük esasıyla kurduğu ekip, AFAD ve ilkyardım eğitimlerini tamamladıktan sonra saha tatbikatlarına da hız kazandı. 24 kişiden oluşan arama kurtarma ekibi, Bursa'nın Nilüfer ilçesine bağlı Atlas Köyü- Dağyenice Göleti arasındaki 9 kilometrelik alanda doğada arama kurtarma tatbikatı gerçekleştirdi.





// UEDAŞ bünyesinde gönüllülük esasıyla kurulan ekip, AFAD ve ilkyardım eğitimlerini tamamladıktan sonra saha tatbikatlarına da hız kazandı. 24 kişiden oluşan arama kurtarma ekibi, Bursa'nın Nilüfer ilçesine bağlı Atlas Köyü- Dağyenice Göleti arasındaki 9 kilometrelik alanda doğada arama kurtarma tatbikatı gerçekleştirdi. //

#### **Danacı : İlk defa bir dağıtım şirketi tarafından yapıldı.**

Ekibin olası bir afet durumunda destek olabilecek donanımına eriştiğini belirten UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı , “Çok mutluyuz arama kurtarma ekibimizi kurduk. Bu şirketimizin gönüllülük esasıyla gerçekleştirdiği bir etkinlik. Ekibimiz 24 kişiden oluşuyor ve hepsi şirket çalışanımız, burada amaçladığımız sosyal etkinlik kapsamında arama kurtarma faaliyetlerinde yer alabilmek. Şirketimizin kurduğu bu takımımız AFAD ile akredite oldular. Bu bizim için çok önemliydi. Bunun dışında yaptığımız eğitimlerde de bir olasılığa dönük donanım kazandılar, ilk yardım eğitimi aldılar. Sahada da işlemlerini yapmaya devam ettiler. Bugün yine saha içinde işlemleri yapacaklar biçimde organize oldular, çok mutluyuz. İlk defa bir dağıtım şirketi böyle bir organizasyonun içinde bulunuyor. Bu faaliyetin içinde bulunmaktan arkadaşlarla birlikte olmaktan onur duyuyoruz” açıklamalarını yaptı.



# Uedaş, enerjisini sahneye taşıdı

UEDAŞ Tiyatro Topluluğu,  
“Bir Doktora mı Danışsak?”  
adlı oyun ile izleyici karşısına  
çıktı. Çehov imzalı tiyatrodaki  
oyunculuk performansları  
izleyicilerden tam not aldı.

Güney Marmara’da elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ , kültür sanat faaliyetlerine devam ediyor. Kurum çalışanlarından oluşan tiyatro topluluğu, Rus Yazar Anton Çehov’un ‘Bir Doktora mı Danışsak?’ adlı oyununu sahneye taşıdı.

## Amatör ruhla, başarılı gösteri

Tayyare Kültür Merkezinde sahneye çıkan ekip, tek perdelik sergiledikleri oyun ile izleyenlerin beğenisini topladı. Şirket çalışanları ve ailelerinin katıldığı organizasyonda ev sahipliği konuşmasını yapan UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı , “10.yılıımızda 4.oyunu sahneliyoruz. 17.kez sahneye çıkan ekibimizi tebrik ediyorum. Büyük bir özveri ile çalıştılar. Hizmet bölgemizdeki diğer illerde de sahnelenecek oyunumuz için şimdiden herkese iyi seyirler diliyorum” dedi.

Çehov imzalı “Bi Doktora Mı Danışsak? adlı oyun, birbirleriyle bir şekilde bağı olan altı kısa hikâyeden oluşan tek perdelik oyun... Türlü türlü insanlık hallerini gözler önüne seriyor. Kendini ifade ederken ya da birine yardım ederken kendine has yöntemler kullanan, aramızda gezinen, belki çok yakında tanıdığımız ,belki de asla karşılaşamayacağımız insanlar, ağlanacak hallere güldüren bu oyunda bir arada!







// Tayyare Kültür Merkezi'ndeki gösteri misafirleri selamlayan UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı , ekibi tebrik ederek, izleyicilere iyi seyirler dileklerinde bulundu. //



# Enerji timi, kadın kooperatiflerine tasarruf ettiren, etkili ve pratik çözümleri anlattı

Güney Marmara'nın en büyük 4 kentinde 5 milyonu aşan nüfusa hizmet veren Uludağ Elektrik, Enerji Danışmanım Projesi kapsamında hanelerde ve küçük işletmelerde başlattığı enerji tasarrufu ve verimliliği bilinçlendirmesine Kent Konseyi Kadın Meclisi üyeleri ve kadın kooperatifleriyle devam etti.

**K**adınlardan oluşan bir topluluğa enerji tasarrufu ve verimliliği konusunda bilgiler aktaran Uludağ Elektrik Enerji Danışmanın Timleri, sürdürülebilir bir dünya için enerjinin önemi ve hane içi elektrikli cihaz kullanımında dikkat edilmesi gerekenler hakkında bilgi verdi.

### **“Enerjik tüyolar, kadınlarla paylaşıldı”**

Geçtiğimiz yıllarda Enerji Danışmanım Projesiyle vatandaşları bilinçlendirmeye başlayan Uludağ Elektrik, enerji tasarruf ve verimliliğini farklı hedef kitlelere yaygınlaştırmak amacıyla çalışmalarını sahada sürdürüyor. Şirket, tasarrufu aynı zamanda gelecek nesiller için kazanılması gereken bir alışkanlık

**“Bursa Kent Konseyi Kadın Meclisi iş birliğiyle daha önce kadın muhtarlara tasarrufu anlatan Bursa Elektrik Enerji Timleri, kadın kooperatiflerine bilgi aktarıp, hanelerde tasarruf ve verimlilik sağlayacak enerjik ipuçları hakkında bilgiler verdi.”**

olarak görerek, bu bilinci aileden başlayıp topluma yayacak en önemli halkalardan biri olan kadınlara yönelik etkinlikler gerçekleştirmeye devam ediyor. Mikro olarak kadın bireylerden başlayan bilinçlendirme çalışmasıyla, makro düzeyde topluma bu alışkanlığı kazandırmak hedefleniyor. Bursa Kent Konseyi

Kadın Meclisi iş birliğiyle daha önce kadın muhtarlara tasarrufu anlatan şirket, bu sefer de kadın kooperatiflerine bilgi aktardı. Düzenlenen etkinlikte pandemiden sonra evlerde yükselen elektrik tüketimlerinin nedenleri, hanelerde tasarruf ve verimlilik sağlayacak enerjik ipuçları, enerjiyi verimli kullanmanın aile bütçesinin korunmasındaki önemi gibi konular hakkında bilgiler verildi. Etkinlikte, katılımcıların sorularına da yanıt verilirken, bilinçlendirici kitap ve broşürler de dağıtıldı.

### **“Tasarruf uygulamalarını daha fazla kişiye ulaştırmak hedefleniyor”**

Şirket düzenlenen etkinlikle birlikte tasarruf uygulamalarının daha fazla kişiye ulaşmasını hedefliyor. Her hedef kitleye özel

ısıtma ve soğutma sistemlerinin enerji tüketimleri incelenerek, bu cihazların nasıl kullanılması ve konumlandırılması gerektiği de anlatılıyor. Aynı zamanda kullanıcılara özel olarak sunulan tasarruf ve verimlilik tavsiyeleri ile hem enerji tüketiminde hem de fatura tutarlarında nasıl düşüş sağlayacakları gösteriliyor. Kullanıcılar, bu enerjik tüyolarla faturalarında yüzde 20'ye varan tasarruf sağlayabiliyorlar. Tüketiciler, şirketin Enerji Danışmanım sayfasına 'www.uludagelektrik.com.tr' adresi üzerinden de ulaşabiliyor. Evlerinde kullandıkları cihazları adet, cihaz gücü, haftalık kullanım süresi ve sayısını kendi kullanım alışkanlıklarına göre belirlediklerinde, oluşacak enerji tüketimini 'kWh' cinsinden hesaplayabiliyor ve faturalarına



proje yürüten şirketin Enerji Danışmanım Projesi kapsamında oluşturulan Enerji Danışmanı Timi ile evler ve iş yerleri ziyaret edilerek, tasarruf ve verimlilik konusunda bilinçlendirme yapılıyor. Ziyaret sırasında elektrikli aletlerin, aydınlatmaların,

etki edecek tutarı görebiliyorlar. Buzdolabı, fırın, çamaşır makinesi gibi beyaz eşyaların, televizyon gibi elektronik eşyaların enerji tasarrufunun nasıl yapılacağı gibi konular hakkında detaylı bilgiye de ulaşabiliyorlar.

# Uedaş'ta komando eğitimi

UEDAŞ'ın saha çalışanlarının gerçekleştirdiği eğitimler, filmlerdeki aksiyon sahnelerini aratmadı.

Güney Marmara'da elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), arıza onarım ve bakım ekiplerine düzenli olarak verdiği eğitimlerin bu yıl ki bölümü, adeta nefes kesti. UEDAŞ'ın kendine ait simülasyon sahasında, yılda en az 3 kez gerçekleştirilen "Havai hat eğitimi" ile ekiplerin sahadaki risklere karşı tecrübe kazanmaları hedefleniyor. Havai hat eğitimlerinde; beton, ağaç ya da kafes formundaki elektrik direklerine, iş güvenliği dahilinde nasıl turmanılacağı, topraklamanın ne şekilde gerçekleştirileceği, elektrik enerjisinin kontrolü ve yapılacak işlerin pratik yolları gösteriliyor. Bu sayede telsize düşen ihbarlara en hızlı şekilde müdahale edilerek, abonelerin kesinti noktasında mağduriyet yaşamaması sağlanıyor.

## Önce bilgi, önce güvenlik, önce hızlı çözüm

Simülasyon eğitimlerinin hem çalışanın güvenliği hem de bölgedeki çalışma sürelerinde olumlu dönüşler sağladığını belirten UEDAŞ İSG ve Çevre Müdürü Mustafa Kartal, "Burada arkadaşlarımız yıllık olarak eğitimlere tabi tutulmaktadır. Bu eğitimler hava şartlarına göre düzenlenmektedir. Atmosferik şartlara göre havalar değişebiliyor. Dolayısıyla arkadaşlarımız o hava şartlarına uygun vaziyette eğitim alıyor. Bu eğitimleri, bir nevi simülasyon şeklinde düşünebiliriz. Sahada karşılaşılabilecekleri sorunları, iş güvenliğini önde tutarak iyi bir şekilde icra etmeye çalışıyorlar. Sahada karşılaştıkları sıkı bağ, sigorta ve trafo değişimi dediğimiz işleri burada arkadaşlarımıza yaptırıyoruz. Yılda en az 3 kez bu eğitimler oluyor. Temel hedeflerimiz burada arkadaşlarımızın sahada karşılaştıkları durumları göstermektir. İş güvenliği çerçevesinde bunları sağlamaya çalışıyoruz" sözleriyle anlattı.





// UEDAŞ'ın kendine ait simülasyon sahasında düzenlenen eğitimlerde; her hava koşulunda elektrik direklerine nasıl tırmanılacağı, topraklamanın ne şekilde gerçekleştirileceği gibi teknik uygulamalar, maksimum güvenlik kriterleri dahilinde yaşanan ortamında sunuluyor. //



# Uludağ Elektrik ve Tügiad Bursa'dan engelliler haftasına yönelik empati maçı



Toplumun her kesiminde fırsat eşitliği yaratmak için çalışmalar gerçekleştiren Uludağ Elektrik, Engelliler Haftası kapsamında TÜGİAD Bursa Şubesi ile yaptığı bocce maçıyla görme engelli vatandaşların karşılaştığı zorluklara dikkat çekti.

Gerçekleştirdiği projeler, pozitif ayrımcılık odaklı uygulamalarıyla engelli vatandaşların yanında olan Uludağ Elektrik, katıldığı etkinliklerle de motivasyon kaynağı oluyor. Şirket, Engelliler Haftası kapsamında Türkiye Genç İş İnsanları Derneği (TÜGİAD) Bursa Şubesi ile iş birliği yaparak, Nilüfer Belediyesi Görme Engelliler Spor Kulübü'nün (BUGES) sporcularının da dahil olduğu takımlar ile bocce karşılaşması yaptı. Uludağ Elektrik çalışanları, TÜGİAD Bursa Şubesi üyeleri ve BUGES oyuncularından oluşan karma takımların gerçekleştirdiği empati maçı berabere sona ererken, dostluk mesajı verildi.

## Görmeden oynadılar

Göz bandı takarak, gerçekleştirilen oyuna katılan Uludağ Elektrik çalışanları ve TÜGİAD üyeleri, kısa bir süre de olsa engellilerin yaşamdaki zorluklarını hissetti. Oyuncular karşılaşma için belirlenen açık alanda yerlerini alarak, bocce kurallarına göre oyunu gerçekleştirdiler. Gözlük yardımıyla gözlerin tamamen kapatılarak, demir bilyelerle oynanan bocce oyununda, oyuncular sesin yönüne göre hedef topa yakın olarak top atışlarını gerçekleştirmeye çalıştılar. Maçın ardından katılımcılar, engellilerin yaşamlarında kolaylık sağlanabilecek noktalar ve ihtiyaç duydukları konular hakkında BUGES yetkililerinden bilgi de aldılar.



“Ali Erman Aytac: “2018 yılında İşaret Dili Görüşme Hattı Projemizi devreye almıştık. Engelli bireylerin hayatlarının kolaylaştırılması ve sosyal yaşamlarında herhangi bir işi tek başına yerine getirebilmelerinin ve çift yönlü iletişim kurabilmelerinin önemi büyük”



“Ahmet Parseker: “Toplumsal farkındalığı artırıp, düşüncelerimizi değiştirdiğimiz an engelleri ortadan kaldırabiliriz. Toplumun her ferdi gibi engelli bireylerin de temel hak ve özgürlüklerinden yararlanmasının temini, sosyal hayata, iş hayatına daha fazla dahil edilmeleri en büyük sorumluluğumuzdur.”

“Projelerimiz ile farkındalık oluşmasına ve benzer uygulamaların yaygınlaşmasına vesile olmak istiyoruz”

Engelliler Haftası kapsamında görüşlerini dile getiren Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, ‘Şirket olarak toplumun her kesimine dokunan çalışmalar gerçekleştiriyoruz. Engelliler Haftası kapsamında, engelli vatandaşlarımızın nasıl hissettiklerini ve ne zorluklar yaşadığını hissetmemizi sağlayan, TÜGİAD ile katılım sağladığımız bu etkinlikte de arkadaşlarımız farklı bir deneyim yaşadılar. Her kesimi gözetken projeler yürütmeyi hedefleyen bir şirket olarak, 2018 yılında İşaret Dili Görüşme Hattı Projemizi devreye almıştık. Engelli bireylerin hayatlarının kolaylaştırılması ve sosyal yaşamlarında herhangi bir işi tek başına yerine getirebilmelerinin ve çift yönlü iletişim kurabilmelerinin önemi büyük. Hattımız ile bu zamana kadar pek çok işitme ve konuşma engelli vatandaşımıza ulaşarak sorularına yanıt verip, taleplerini yerine getirdik. Uzunca bir süredir aktif olan Online İşlem Merkezimiz ve e-Devlet üzerinden ortopedik açıdan bedensel engelle sahip olan müşterilerimiz için hizmeti bir nevi ayaklarına götürüyoruz. Görme engelli müşterilerimiz, Çağrı Merkezimiz üzerinden tüm işlemlerini gerçekleştirebiliyorlar. Şirketimizin ayrıca hem çalışanları hem engelli bireylerden oluşan Engelsiz Müzik Korosu da bulunuyor. Engelliler Haftası’nda bu tarz projelerimiz ile farkındalık oluşmasına

ve benzer uygulamaların yaygınlaşmasına vesile olmak istiyoruz. Toplumsal hizmet eşitliği noktasında bilinç oluşturmak amacıyla yaptığımız projelerin başarılı olması da bizi mutlu ediyor' dedi.

### **“Hayatın her alanında fırsat eşitliği sağlanmalıdır”**

TÜĞİAD Bursa Şubesi Başkanı Ahmet Parseker ise, Engelliler Haftası sebebiyle yaptığı açıklamasında, TÜĞİAD Bursa Şubesi'nin toplum yararına fayda sağlayacak projeler üretip birçok kurum ile iş birliği içerisinde ortak projeler gerçekleştirdiklerinin altını çizerek şöyle konuştu; “Engelli bireyler için gerçekleştirilen her projenin aslında toplum için yapıldığı unutulmamalıdır. Toplumsal farkındalığı artırıp, düşüncelerimizi değiştirdiğimiz an engelleri ortadan kaldırmamızdır. Toplumun her ferdi gibi engelli bireylerin de temel hak ve özgürlüklerinden yararlanmasının temini, sosyal hayata, iş hayatına daha fazla dahil edilmeleri en büyük sorumluluğumuzdur. Engelli bireylerin istihdamı ve iş hayatına dahil olmaları için özellikle özel sektör temsilcilerine büyük görev düşüyor. Engelli bireylerin başarısını spordan, sanata, iş dünyasından, eğitim hayatına kadar her alanda görmek mümkün. Bu bilinç ve sorumlulukla asıl engellerin düşünceler olduğunu unutmamak gerekiyor. Hayatın her aşamasında



engelli bireyler için fırsat eşitliğinin sağlanması gerekmektedir” ifadelerini kullandı.

### **“Özel Sektör Temsilcilerinin Gerçekleştirdiği Projeler Önem Taşıyor”**

BUGES yetkilileri ise engellilerin sosyal ve iş yaşamlarında karşılaştıkları zorluklara karşı farkındalık yaratmak adına özel sektör temsilcilerinin gerçekleştirdiği projelerin önem taşıdığını belirttiler. STK olarak amaçlarının ise engelli bireylerin de aslında engelleri aşarak her spor dalında başarılı olabileceklerini göstermek olduğunu söylediler.



“Göz bandı takarak, gerçekleştirilen oyuna katılan Uludağ Elektrik çalışanları ve TÜĞİAD üyeleri, kısa bir süre de olsa engellilerin yaşamdaki zorluklarını hissetti. Oyuncular karşılaşma için belirlenen açık alanda yerlerini alarak, bocce kurallarına göre oyunu gerçekleştirdiler.”





# Kan ver, hayat ver!

UEDAŞ, Türk Kızılayı ile ortaklaşa başlattığı ve kurum kültürü haline getirdiği kan bağıışı etkinliğini sürdürmeye, en değerli yaşam kaynağında bağıışçı olma modelini korumaya devam ediyor.

Güney Marmara'da elektrik dağıtım hizmeti veren Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), sosyal sorumluluk sahasına aldığı, gelenekselleşen çalışmalarını koruyup, geliştiriyor.

2014 yılında başlayan ve geleneksel hale getirilen kan bağıışı, UEDAŞ Genel Müdürlük Kampüsünde kurulan mobil kan bağıışı aracında, çalışanların katılımıyla yoğun bir günü tamamladı. Uzman hekim eşliğinde yapılan ön muayene işleminde kan vermek için herhangi bir sağlık probleminde rastlanmayan 41 gönüllü kan bağıışı, 20 kök hücre bağıışı yapıldı.

Ülkemizde her yıl yaklaşık 3 milyon birey, farklı sebeplerle, değişik ünitelerde kan aktarımına ihtiyaç duyuyor. Bu nedenle kan bağıışçısı potansiyelini korumak, farkındalık oluşturmak son derece önemli. Gerçekleştirdiği projelerle topluma dokunan Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. (UEDAŞ), kan bağıışını da sosyal sorumluluk sahası dahilinde, çalışanlarının desteğiyle 8 yıldır sürdürüyor.



# Trafolar, kültür başkenti Bursa için konuştu

Trafolar, 2022 Türk Dünyası Kültür Başkenti Bursa için konuştu. Bursa'nın kültürel değerlerinin resmedildiği trafoların ilgi görmesi bekleniyor.



**U**EDAŞ, trafoları bu kez Kültür Başkenti Bursa için konuştu. Enerji sektöründe öncü olan Trafolar Konuşuyor projesi ile Uluslararası Türk Kültürü Teşkilatı tarafından 2022 Türk Dünyası Kültür Başkenti ilan edilen Bursa'nın kültürel mirasları grafiti sanatıyla resmedildi. Bursa Büyükşehir Belediyesi ile iş birliği dahilinde gerçekleşen çalışmada şehrin simgelerinden biri olan Irgandı köprüsü ve Tarihi Hanlar bölgesindeki trafolar grafiti sanatıyla renklendirildi.

**Aktaş: Şehrin kültürünü yaşatmak için özel bir gayretimiz var.**

Uludağ Enerji CEO'su İsmail Ergüneş ve UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı'nın eşliğinde trafoları ziyaret ederek yapılan çalışmayı yerinde inceleyen Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur Aktaş, "Bursa bir kültür şehri. Tarihin izlerini taşıyan bu şehrin kültürünü yaşatmak için özel bir gayretimiz var. Bursa'nın her köşesi ayrı bir güzelliğe sahip. Bunun yanında Bursa, cumhuriyetin ilk yıllarından itibaren gelişen Türkiye'nin en önemli şehirlerinden birisi. Bursa bir güzelliği daha bünyesine kattı. 2021 yılının Eylül ayında, Özbekistan'ın Hiva şehrinde Türk Dünyası Kültür Başkenti ünvanını kazandı. Bursa'nın alt yapısını, üst yapısını modern çağdaş yönüne geliştirmeye çalışırken, bir taraftan da bu tarihî ve kültürel değerlerini ayağa kaldırmaya çalışıyoruz. Bulduğumuz alan çok özel bir alan; hanlar bölgesi, UNESCO Dünya Mirası çerçevesinde yer alıyor. UEDAŞ da şehrimizde enerji temini noktasında önemli hizmetler veren bir kuruluş. UEDAŞ aynı zaman da sosyal sorumluluk projelerine de imza atan bir kuruluş. Trafolar Konuşuyor projesiyle önemli çalışmalara imza atıyor. Bugün, 2022 Türk Dünyası Kültür Başkenti Bursa olması sebebiyle, bu temayı içeren trafoyla alakalı işlemleri gerçekleştiriyoruz. Karşımızda Bursa'nın değerlerini yansıtan bir eser var. Bu eserleri şehrimizde yaşayan ve gelen misafirlere de taşımış oluyoruz. Bu yüzden UEDAŞ ailesine çok teşekkür ediyorum" diye konuştu.



**// Uluslararası Türk Kültürü Teşkilatı tarafından 2022 Türk Dünyası Kültür Başkenti ilan edilen Bursa'nın kültürel mirasları grafiti sanatıyla resmedildi. Bursa Büyükşehir Belediyesi ile iş birliği dahilinde gerçekleşen çalışmada şehrin simgelerinden biri olan Irgandı köprüsü ve Tarihi Hanlar bölgesindeki trafolar grafiti sanatıyla renklendirildi. //**

**Ergüneş: Bu şehrin enerjisini sağlamaktan dolayı gurur duyuyor ve motive oluyoruz**

Uludağ Enerji CEO'su İsmail Ergüneş ise yaptığı konuşmada enerji dağıtımının yanı sıra sosyal sorumluluk projeleriyle de hayatın her yerinde olduklarına dikkat çekerek, "Bu şehre hizmet etmekten, bu şehrin enerjisini sağlamaktan dolayı gurur duyuyor ve motive oluyoruz. Belediye Başkanımız Ali Aktaş'ın da dediği gibi; aydınlatma direkleri, trafolar bir şehrin estetiğidir. Dolayısıyla bu güzel şehre bu güzellikleri sunmayı işimizin bir parçası olarak görüyoruz ve bu şehrin hizmetkarı olmaktan mutluluk duyuyoruz. Trafolar Konuşuyor projesini 2017 yılından beri uyguluyoruz. Bugüne kadar 61 trafoyu boyadık. "Kadına şiddet, madde bağımlılığı, emniyet kemeri" gibi sosyal içerikli mesajları öne çıkardığımız bu tür sosyal hizmet projelerini, farkındalık oluşturma sorumluluğumuzun ayrılmaz bir parçası olarak kabul ediyoruz" dedi.



# Verimliliği ve tasarrufu enerji timine sorduk

Enerjiyi, özellikle elektrik enerjisini nasıl kullandığımız, hayata bakışımızı da anlatır. Tasarruf etmekten öte hayata kazandırmak, başka bir anlatımla geleceği korumak çok daha yüce bir tercih biçimidir. Aynı zamanda kazandırıcıdır da! Peki, yaşama kazandırmak için ne yapabiliriz? Enerji Timi'ne sorduk ve listeledik.

## İŞTE 10 ETKİLİ ÇÖZÜM

## Aydınlatmaları Kontrol Altına Alın!

Neden: Çünkü elektrik enerjisi harcamalarının en büyük dilimini aydınlatmalar oluşturur. Aydınlatmaya doğrudan gereksinim duyulmayan bölgelerde ampulleri söndürmek % 5 ila 20 arasında tasarruf sağlayabilir. Her gün 5 dakika gereksiz yere yanan bir ampul; ayda 150 dakika, yılda ise 1800 dakika yani 30 saat boşa yanıyor anlamına gelir. Kısacası 5 dakikanın bile tasarruf etmedeki önemi büyük. Daha da önemlisi aydınlatmalarda LED dönüşümü başlatabilirsiniz.



## Çalışmasına Gerek Duyulmayan Eşyaları Prizde Bırakmayın!

Neden: Çünkü bekleme konumunda dahi olsa, prize takılı tv ve ev aletleri elektrik enerjisi kullanmaya devam eder. İşte bu yüzden kullanmadığınız elektronik ürünlerin fişlerini prizden çekmek de elektrik tasarrufu için alınacak önlemler arasında. Prize takılı olan elektronik cihazlarınızın elektrik tüketmesini istemiyorsanız tasarruflu prizleri de tercih edebilirsiniz. Bu prizler sayesinde elektronik cihazlarınız, prize taksanız bile çalışmadıklarında “stand by” modunda olmaz yani elektrik tüketmezler.

## LED Dönüşümü Bir Maliyettir Ama Uzun Vadede Kazandırır!

Neden: LED ampuller, klasik ampullere göre %80 daha az enerji tüketmektedir. Ayrıca akkor ampullerin bolca ısı üretirken, asıl üretmeleri gereken ışık seviyesini, teknolojileri sebebiyle daha düşük düzeyde gerçekleştirir. Halbuki LED ampullerde durum tam tersidir. Üstelik LED ampullerin yaklaşık 10 yıl ömürleri olması da bütçe koruyucu noktalardan biridir.



## Beyaz Eşyada Sınıf Farkı, Tasarruf Farkının Anahtarıdır

Neden: Enerji sınıfları; harflerle ve artı işaretiyle tanımlanır, kullandığımız elektrikli gereçlerinin tükettikleri enerji miktarı konusunda bize bilgi verir. Alfabede harfler ilerledikçe enerji verimliliği düşer; yani A enerji sınıfı bir çamaşır makinesi, B enerji sınıfına göre daha tasarrufludur. Artı (+) işareti ise sadece A enerji sınıfına eklenir. Artı işareti arttıkça da enerji verimliliği yükselir. Yani A+++ , A+'a göre daha çok enerji tasarrufu sağlar. Peki, hangi beyaz eşyanın harcadığı enerjiyi nasıl düşürebiliriz?

// Bulaşık makinesini tamamen dolmadan çalıştırmayın. Sadece birkaç parça yıkamanız gerekiyorsa; bir bulaşık kabının içinde elle yıkayarak tasarruf edebilirsiniz. //

## Beyaz eşyayı nerede kullandığınız çok önemlidir!

Neden: Bu bilimsel bir gerçek; buzdolabı ve derin dondurucuyu nerede kullandığımız, yani mutfakta nereye yerleştirdiğimiz, tükettikleri enerji oranını etkiler. Bu yüzden buzdolabı ve derin dondurucuyu güneş almayan, arkası ve yanları hava alabilecek şekilde yerleştirmek, en doğrusudur.



## Fırın kullanırken ön ısıtma hesaplanmalıdır!

Neden; şu bir gerçek ki, en sorumlu bireyler dahi, fırında pişirme işlemi öncesini hesaplamaz. Dolayısıyla fırın gereksiz yere enerji harcar, gereksiz yere ısınır. Başka bir anlatımla bir yemeği pişirmek için %10-15 daha fazla enerji harcanabilir. Aynı durum, gereksiz yere fırın kapağının açılmasıyla da yaşanır.



## Ah şu klimalar, suç acaba onlar da mı?

Neden: Klimayı ideal oda sıcaklığından daha düşük ya da daha yüksek derecelere ayarlamak fazla enerji tüketimine neden olabilir. İdeal oda sıcaklığı ise 21-22°C kabul ediliyor. Klimanızın temizliğini ve bakımını düzenli olarak yaptırmamanız filtrelerin kirlenmesine neden olabilir. Bu durum ise hem evinizdeki hava kalitesinin düşüp sağlığınıza tehdit etmesi hem de odanızda istediğiniz sıcaklığa ulaşmak için klimanızı daha düşük/yüksek derecelerde çalıştırmanız ve daha fazla elektrik tüketmeniz anlamına gelebilir.



## Çamaşır ve bulaşık makinesini tam kapasitede çalıştırmak, kesinlikle tasarruf demektir!

Neden: Çamaşır ve bulaşık makinelerini dolmadan çalıştırmak fazla elektrik ve su tüketmenize neden olur. Bu nedenle tam dolmadan makineleri çalıştırmamalısınız. Çamaşır makinelerinin pek çoğunda "Eko Program" yer alır. Bu yıkama programları, elektrik ve su tüketimi konusunda daha çok tasarruf sağlar.

// Çamaşır kurutma makineleri enerji tüketimi yüksek cihazlardır. Özellikle güneşli günlerde çamaşırlarınızı asarak kurutun. Çamaşır makinenizi her zaman tam kapasitede çalıştırın. Ancak kapasitesinin üstünde çamaşır ile doldurmaya zorlamayın. //



## Özellikle yaz aylarında; gereksiz yere açık 10 dakika nasıl bir enerji kaybı oluşturur?

Neden: Bazen gönül gezdirmek için, bazen rafların ardındaki ürünlere erişebilmek için, çoğu zaman da tembellikten, neredeyse her evde, değişen hane sayısına göre değişmekle birlikte buzdolabı kapaklarının bir tam gün içinde 10 dakikaya kadar, gereksiz biçimde açık kaldığı saptanmıştır. Buzdolapları, ayarlanan sıcaklık ayarını korumak için çalışır. Kapaklarını sıkça açmak, sıcak yiyecekler koymak ya da kapasitelerinden fazla yiyecek yerleştirmek ise bu cihazların, ayarladığımız dereceyi koruyabilmek için daha fazla çalışmasına neden olabilir. Böylece enerji tüketimi artabilir.

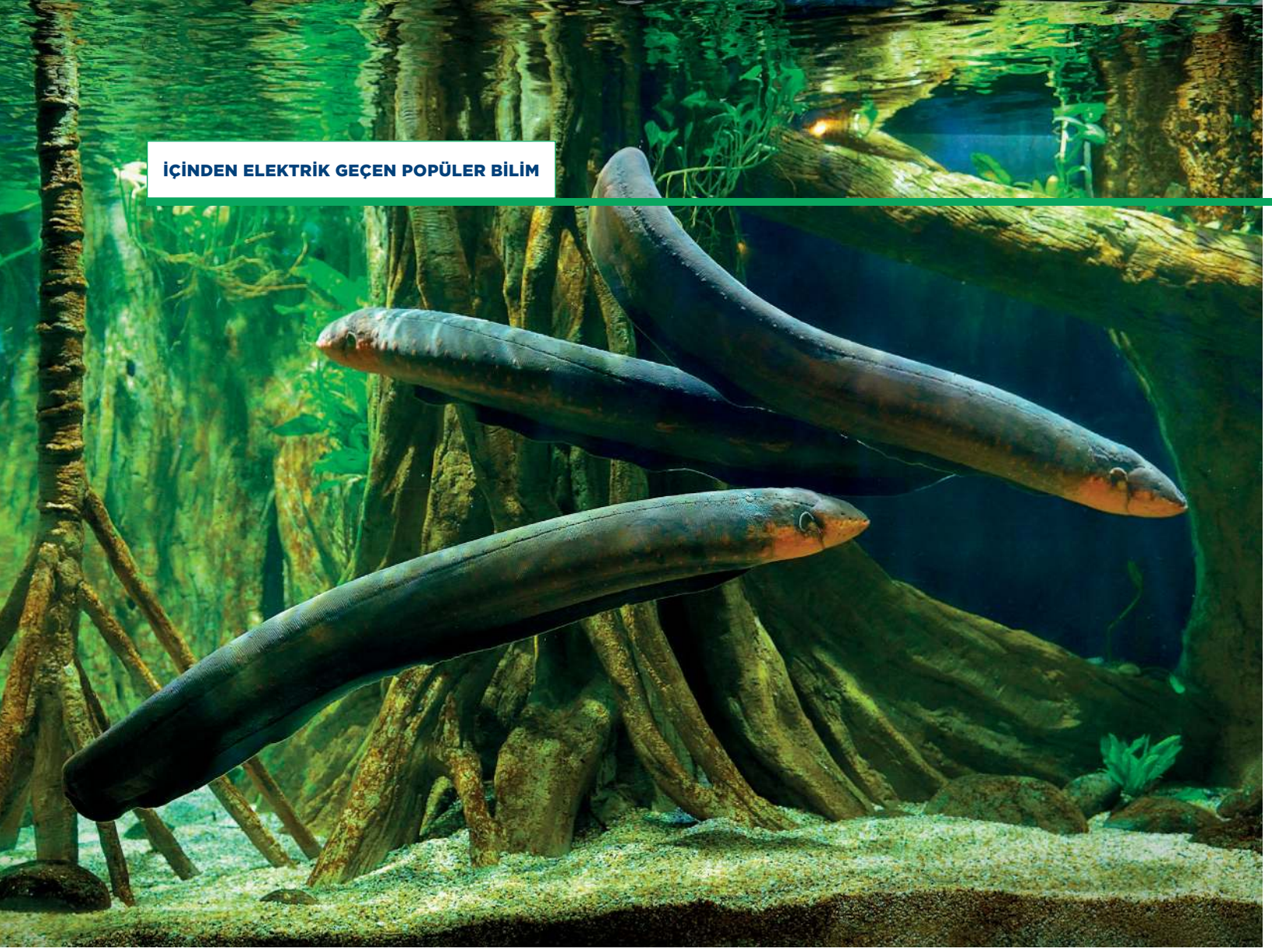


// Buzdolabının kapağını sık sık açmak ve uzun süre açık bırakmak daha fazla enerji tüketmesine neden olur. //



## Bilinç ve farkındalık enerji tasarrufunun ilk ama en önemli adımıdır.

Neden: Ütüler ve fırınlar çoğu zaman gereksiz yere suçlanır. Koca bir haftada 1 saat çalışan ütü, yoğun enerji tüketiminden ne kadar sorumlu olabilir? Öte yandan günün 10 saati açık kalan aydınlatmaların, asıl sorumlu olabileceği kimsenin aklına gelmeyebilir. Halbu ki “En çok elektrik harcayan ev aletleri nelerdir?” sorusunun cevabını bulmak oldukça kolay. Bunun için elektrikli aletlerin Watt değerine bakmamız yeterli. Elektrikli cihazların üzerinde belirtilen Watt değeri, saatte tükettikleri enerji miktarını belirtir. Mesela 2100 W gücündeki bir ütü ile 2400 W saç kurutma makinesini karşılaştırdığımızda, bir saat çalışan bir saç kurutma makinesinin, bir saat çalışan bir ütüden daha fazla enerji tükettiğini söyleyebiliriz. Şaşırdınız değil mi?



TAM 860 VOLT ELEKTRİK ÜRETEBİLİYOR!

# Gördüğünüzde arkanıza bile bakmadan kaçın

Doğada elektriğin bu sayısındaki yaşam formu; elektrosit adı verilen özelleşmiş hücelere sahip, elektrik üretebilen canlılar. Hüresel köken olarak sinir ve kas hücrelerinin farklılaşmasıyla gelişmiş bu doku bütünlüğü elektroplaks yani elektrik organları şeklinde tanımlanıyor. Daha çok Güney Amerika'da yılan balıkları bu muazzam elektrik üretebilme kabiliyetlerini avlanmak, yön tayini yapmak ve kendilerini korumak için kullanıyor.

**E**lektrik yaşamın özünde var. Biyolojik olarak tüm canlılar farklı düzeylerde elektrik akımlarını; özellikle sinirsel ağlarında, harekete geçmek, düşünmek, beslenmek, iletişim kurmak, yaşam fonksiyonlarını devam ettirmek için kullanıyor. Bir grup kertenkele, kimi özel türdeki arılar, bazı kurbağalar ama özellikle gelişmiş yılan balıkları adeta hareket eden jeneratör gibi elektrik üretiyor. Elektrosit özetle; değişim göstermiş kas ve sinir hücresi kümeleri. Bu canlı gruplarında bir organ gibi çalışıyor ve bu organlar, her biri düşük gerilim üreten çok sayıdaki elektrik üretme yeteneğine sahip gruplardan oluşuyor. Elektroplaks adı verilen bu organları tıpkı, seri olarak bağlanmış bir pil sistemine de benzetmek mümkün! Örneğin bir elektrikli yılan balığında 5 bin ile 6 bin adet arasındaki elektrosit hücreler, birlikte 500 hatta 850 voltluk bir gerilim, dolayısıyla da 850 wattlık elektrik üretebiliyor.

#### **Yavaş ve paralel şarj, seri boşalma !**

Bir araya gelerek, organ karakteri kazanmış elektrositlerin küçük voltajları büyütmeleri, daha önce de vurguladığımız gibi seri bağlanmış piller gibidir. Her bir hücre çok yavaş ve paralel bir biçimde şarj olur ve çok kısa bir sürede, seri bir bağlantı kurgusuyla elektrik boşaltılır. Bu durum ise yüksek bir voltaj atımına sebep olur. Elektrikli yılan balıkları avını tespit ettiğinde veya bir tehdit algıladığında, bu sahip olduğu muazzam elektrik gücünü çok özel bir devreyi kullanarak harekete geçirir. Gelin bu devreyi de bir lamba anahtarına benzetelim. Nasıl, aydınlatma sistemlerini açıp, kapatırken bir anahtardan faydalanıyorsak, yılan balıkları da bu devreyi asetilkolin salgılayarak harekete geçirir, elektriğin boşalmasını sağlar. Elektrosit hücreler, bu özelliğe sahip canlıların vücutlarında farklı bölgelere lokalize olmuştur. Çok sayıda balıkta bu organlar vücut boyunca uzanırken, tiryaki balıkları ve vatozlarda vücudun dikine konumlanmıştır. Bazı balık ve kurbağalarda ise kafada yer alır.

// Elektrikli yılan balığı iletişim kurmak, yön bulmak, bazı durumlarda avlanmak ve kendini korumak için elektrik üretebilen organlara sahiptir. Elektrik organ adı verilen bu yapıların içinde elektrosit adı verilen ve elektrik üretebilen hücreler bulunur. Bu hücreler kas ve sinir hücrelerinin değişim geçirmesiyle oluşmuş hücrelerdir. //



#### **Ne kadar mı güçlü: Şehir akımınının 3-4 katı kadar!**

Yüzyılın başında tam anlamıyla keşfedildikten sonra pek çok araştırmacının odağında yer alan elektrosit canlılar, elektrogenез yani elektrik üretebilen biyolojik formlar olarak da biliniyor. Mesela en yaygın görülenleri vatoz balıkları. Hatta sahillerimizde de yaşıyor. Disk yapılı bu yassı hücreler, binlercesi bir araya geldiğinde sersemletici hatta öldürücü bir silaha dönüşüyor. Ne kadar mı güçlü olabilir? Her bir elektrosit hücrenin ortalama 0.15 volt üretebildiği göz önünde bulundurulursa, 5- 6 bin hücre, 600 hatta 850 voltluk bir potansiyel farka karşılık geliyor. Bir, iki milisaniye gibi çok kısa süreliğine oluşan güçlü akım, şehirlerde kullandığımız akımın 3- 4 katı demek. Yani hayli büyük cüsseli bir canlıyı kolayca bayıltarak felç edebilir. Hatta ölümcül sonuçları da olabilir. “İyi de bu elektrosit hücreler elektriği nasıl üretiyor” dediğinizi duyar gibi oluyoruz. Sodyum-potasyum pompaları! Kas ve sinir hücresinin farklılaşması işte tam da burada kendini gösteriyor. Normalde insanoğlunun da kullandığı bu sistem, elektrosit canlılarda ve organa dönüşmüş biçimiyle elektroplaks sistemlerde adeta jeneratör etkisi yaratıyor.



## Mavi led teknolojisi ile medeniyetin seyrini deęiřtiren nobel ödüllü 3 Japon

Günümüzde aydınlatmadan, ekran teknolojilerine kadar neredeyse kullanılmadığı sistem ve cihaz kalmadı. Enerji verimliliği başta olmak üzere, pek çok kalibrasyon unsurunu, geri dönüşü olmaksızın değiştirdi. Light Emitting Diode yani Işık Yayan Diyot kısa adıyla LED teknolojisi. "Kim buldu, nasıl buldu" bölümü biraz tartışmalı olsa da medeniyet tarihi mucitleri; Isamu Akasaki, Hiroşi Amano ve şuji Nakamura adıyla çoktan yazdı bile.

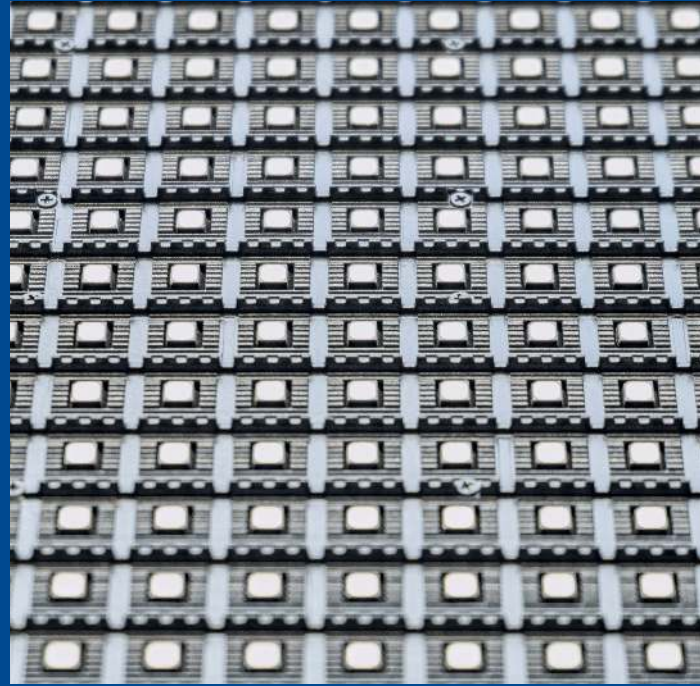
**G**irişte de vurguladığımız gibi LED teknolojisinin keşif tarihi biraz tartışmalı. Tek renkli ilk prototipinin 1920'li yıllarda Ruslar tarafından kullanıldığı belirtiliyor. 1962 yılında teknolojiyi bir bileşen haline getiren ABD'li mühendisler ise sırasıyla kırmızı, yeşil ve mavi renkli LED'leri geliştirdiler. Light Emitting Diode; Işık Yayan Diyot şeklinde tanımlanan LED teknolojisi, ampul ve flüoresanların temel çalışma ilkesinden çok farklı bir anlayışla çalışmaktadır.

### LED Teknolojisi Ne Sağladı?

Oluşturduğu ışık kalitesi ve estetiği bir yana, televizyon, ekran panellerindeki inanılmaz görüntü çözünürlüğü diğer yana... LED teknolojisi gelecek için sürdürülebilirlik şansını büyüttü. Enerjinin sadece yüzde 2'sini ışık olarak yayan geleneksel ampuller, watt başına 16 lümen, floresan lambalar ise 70 lümen ışık yayarken, LED aydınlatmalar 300 lümen gibi muhteşem bir performansla çalışmaktadır. Küresel ölçekte üretilen elektriğin yaklaşık yüzde 25'inin aydınlatma için harcandığı göz önünde bulundurulursa, LED teknolojisi gelecek için sürdürülebilir yaşama büyük bir katkı sağlamıştır. LED teknolojisinin gelecekte elektriğe erişimi olmayan yaklaşık 1.2 milyar insanı da karanlıktan kurtaracağına kesin gözüyle bakılmaktadır.



// Tek renkli ilk prototipinin 1920'li yıllarda Ruslar tarafından kullanıldığı belirtiliyor. 1962 yılında teknolojiyi bir bileşen haline getiren ABD'li mühendisler ise sırasıyla kırmızı, yeşil ve mavi renkli LED'leri geliştirdiler. //



### Peki LED Teknolojisini Ayrıcılık Kılan Özellikleri Nelerdir?

- Işık istenilen dalga boyunda olduğu için renkleri ayrıştırmak için filtre veya prizmaya ihtiyaç duyulmaz.
- Işığın tamamı kullanılır. Diğer lambalarda bazı renkler filtrelenmektedir.
- Enerji tasarrufu sağlar. 75 Watt lamba yerine 10W Led yeterlidir.
- Çok hızlı tepki verirler(200ms)
- Uzun ömürlüdür; yaklaşık 100.000 saat çalışabilirler.
- Düşük ısı üreterek enerjinin ısı olarak kaybını önlerler
- Işık şiddeti kolayca ayarlanabilir.
- Çevrecidirler.

### Teknolojik bir devrim

1990'ların başında Isamu Akasaki, Hiroşi Amano ve Şuji Nakamura adlı üç Japon profesör tarafından icat edilen mavi LED'ler, aydınlatmada enerji tasarrufu açısından tam anlamıyla bir devrim başlattı. Bu buluş aynı zamanda ekran panel teknolojilerinin de değişimi için öncü oldu. Bu buluşlarıyla 2014 yılında Nobel Fizik Ödülünü kazanan bilim insanlarından Isamu Akasaki geçen yıl yaşama veda etti. Yarı iletkenlerden üretilen parlak mavi ışık, aydınlatma teknolojisinde temel bir dönüşümün öncüsü oldu. 20. yüzyılı aydınlatan akkor lambaların yerine, artık daha güçlü ve daha tasarruflu alternatif aydınlatma aracına, LED ışığa sahibiz.

Sadece bu kadar mı? Çözünürlük ve görüntü kalitesiyle televizyonlar, cep telefonu ekranları, araçlardaki görüntü sistemleri de çok değişti.

### 20 yıl çabaladılar

1986 yılında, Nagoya Üniversitesi'nde görev yapan Isamu Akasaki ve öğrencisi Hiroshi Amano, safir alt tabakanın üzerine alüminyum nitrit tabakası adapte edip, üzerini yüksek kalite galyum nitritle kaplayarak, yüksek kalitede galyum nitrit kristali elde etmeyi başardı. Birkaç yıl sonra da p-tipi tabaka elde etme istikametinde önemli bir başarı sergilediler. Rastlantı sonucu, malzemelerin elektron tarama mikroskopuyla incelendiğinde daha güçlü parladığını fark ederek, mikroskoptan gelen elektronik atımların p-tipi tabakayı daha etkili hale getirdiğini anladılar ve 1992 yılında ilk parlak mavi ışık yayan diyotu bilim camiasına sundular.



// Küresel ölçekte üretilen elektriğin yaklaşık yüzde 25'inin aydınlatma için harcadığı göz önünde bulundurulursa, LED teknolojisi gelecek için sürdürülebilir yaşama büyük bir katkı sağlamıştır. //





### Isamu Akasaki

30 Ocak 1929'da Chiran, Japonya'da doğdu. 1952'de Kyoto Üniversitesi Bilim Okulu'ndan mezun oldu. 1959'da Nagoya Üniversitesi'nde asistan olarak çalışmaya başlayan Akasaki, 1964'te aynı üniversitede mühendislik okulundan doktora derecesini aldı. 1970'lerin başında mavi LED geliştirme çalışmalarına başladı ve 1981'de profesör oldu. 1992'de emekli olan Akasaki, vefat ettiği 2021 yılına kadar akademik çalışmalarını sürdürdü.



### Hiroshi Amano

11 Eylül 1960'ta Hamamatsu, Japonya'da doğdu. 1982'de lisans öğrencisiyken Isamu Akasaki'nin çalışma grubuna katıldı. 1983'te Nagoya Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden lisans mezunu oldu. Doktora derecesini de 1989'da aynı bölümden alan Amano, 2002'de Meijo Üniversitesi'nde profesör olarak çalışmaya başladı. 2010'da Nagoya Üniversitesi'ne profesör olarak geri döndü ve halen orada çalışmaktadır.



### Shuji Nakamura

22 Mayıs 1954'te Ehime, Japonya'da doğdu. Tokushima Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1977'de lisans; 1979'da yüksek lisans derecelerini aldı ve aynı yıl Nichia Kimya'da çalışmaya başladı. 1989 yılında mavi LED geliştirme çalışmalarına başladı. 1994'te doktora derecesini yine Tokushima Üniversitesi'nden alan Nakamura, 1999'da çalıştığı firmayı bırakarak Kaliforniya Üniversitesi'nde profesör olarak işe başladı.

“ LED teknolojisinin gelecekte elektriğe erişimi olmayan yaklaşık 1.2 milyar insanı da karanlıktan kurtaracağına kesin gözüyle bakılmaktadır. ”

# Birleşik Krallık'ın başkenti Londra'ya hoş geldiniz

Birleşik Krallık'ın, köklü bir geçmişe sahip başkenti Londra, aynı zamanda dünyanın en kozmopolit şehirlerinden biri. Monarşi yönetiminin devam ettiği ülkenin en popüler şehrinde tam 300 farklı dilin konuşulduğu biliniyor. İşte Londra bu kadar kozmopolit. Avrupa'nın en çok ziyaret edilen ikinci başkenti Londra'yı her mevsim ziyaret etmek mümkün. Fakat ılıman okyanus iklimi gösteren şehir, genellikle kapalı ve yağmurlu bir havaya sahip olduğundan, daha güzel günler geçirmek için yaz aylarında gitmeyi tercih edebilirsiniz.

Dünyada hiçbir kent İngiltere'nin başkenti Londra ile rekabet etmemeli. Yıllardır, dünyanın dört bir yanından turist akınına uğruyor. Londra; eğlence, sanat, finans, ticaret ve moda gibi en popüler alanlarda da öncü bir kent. Hatta bazılarında merkez konumunda. Popüler trendlerle vazgeçilmezliğini yıllar boyu pekiştiren Londra, akademik alanda dünyanın en iyi üniversitelerine sahip. Avrupa'nın en büyük yükseköğretim enstitülerinden oluşan üniversiteleri ile eğitim alanında bir lider.

## Londra'ya ne zaman gitmeli?

Yağmurların şehridir Londra. Meşhur yağmurlu ve nemli havası ile bilinir. Dört bir yanı deniz etkisinde olduğu için yaz-kış fark etmeden yağmura teslim olabilir. Fakat ilk ve son baharda Londra daha bir güzeldir.

## Londra'da görmeden gelinmeyecek yerler

Dünyada 24 saat yaşayan nadir kentlerden biridir Londra. Üzerinde güneş batmayan imparatorluk ifadesinde olduğu gibi Londra hayatının üzerinde de asla durağanlığa yer yok.

Bu kentte alternatif ise bir hayli çok; kuleler, saraylar, köprüler, kilise ve katedrallerin yanında şehrin neredeyse yüzde 40'ını oluşturan yeşil alan ve parkları ile ziyaretçilerine gezmek için birçok alternatif sunuyor. Londra dünyanın en yeşil şehri olarak







// Londra'da trafik ülkemizdeki tam tersi soldan akıyor. Bu sebeple karşıya geçerken trafikteki bu uygulamayı kesinlikle unutmayın dikkati de elden bırakmayın. //



da tanınıyor. Çok sayıdaki galeri ve müzeleri, müzikalleri, tiyatro gösterimleri ile sanatsal etkinliklerde de oldukça zengin bir çeşitliliğe sahip. Dünyanın en iyi üç müze ve galerisi, British Museum, National Gallery, Tate Modern, Londra'da buluyor. Şehir genelinde 857 sanat galerisi var, her yıl milyonlarca ziyaretçi bu kültürel şokun akımına kapılıyor.

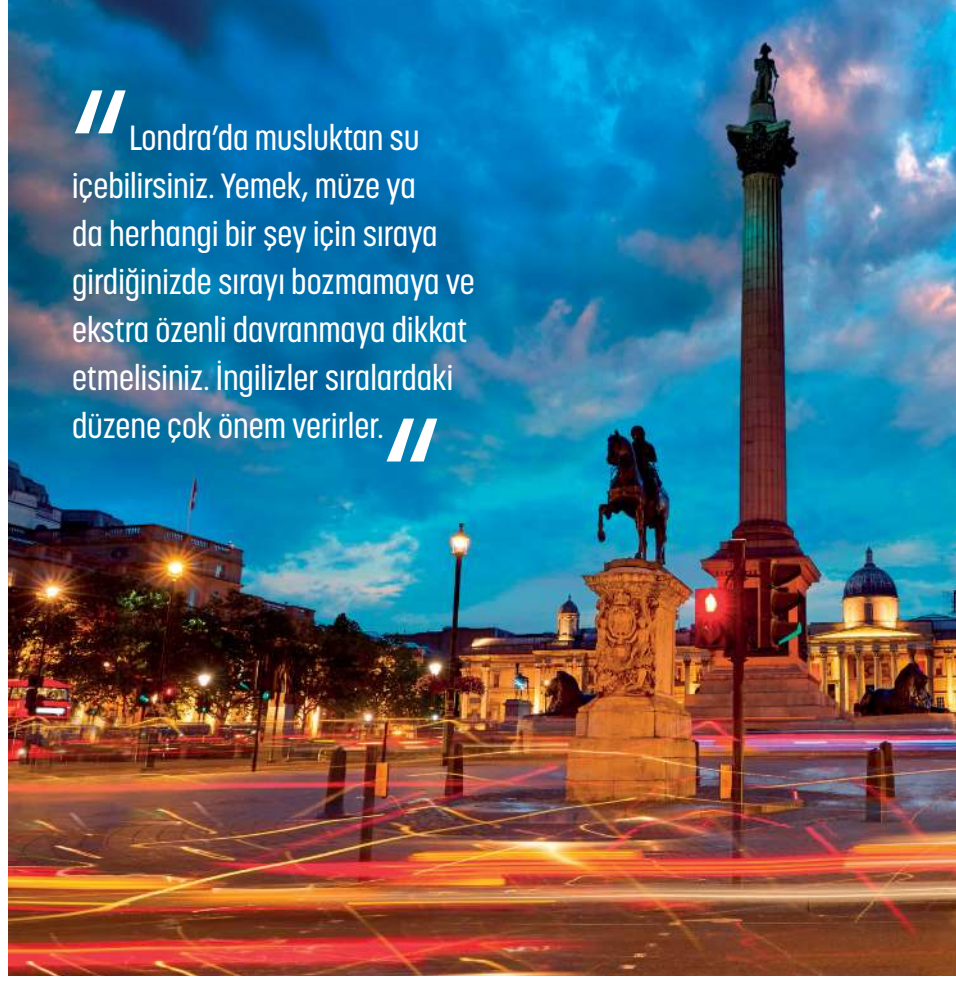
#### **En iyi seçenek uçmak!**

Londra, dünyanın hava trafiğinde de ilk 3 kentinden biri. Bu sebeple Londra'da tam 6 havalimanı bulunuyor. Türkiye'den Birleşik Krallık'ın kalbine gitmek için İstanbul başta olmak üzere Ankara, İzmir, Gaziantep, Adana, Trabzon, Bodrum, Antalya gibi pek çok şehirden Londra'ya direkt uçuş bulunuyor. Londra şehir merkezine ulaşım sağlamak için en fazla tercih edilen havalimanı ise 32 km uzaklıkta yer alan Heathrow Havalimanı. İstanbul'dan Heathrow Havalimanı'na ortalama 4 saatte ulaşılabilir. Türkiye'nin Ankara ve İzmir gibi diğer büyük şehirlerinden ise yolculuk 4 buçuk saat kadar sürüyor.

### Akıp giden hayat ve keyif

Londra'da hayli popüler olan pub yani bar kültürü, sosyal yaşamın olmazsa olmazlarından biri. Turistler ya da şehirde yaşayanlar, öğle saatlerinden geceye kadar neredeyse tüm buluşmalarını Londra publarında yapıyor. Çok farklı konseptlere sahip olan Londra publarına neredeyse her caddede, sokak başında ya da bir caddenin köşesinde rastlamanız mümkün. Londra aynı zamanda alışverişin de kenti. Şehirde çok sayıda alışveriş caddesi, dükkan ve alışveriş merkezi var. Londra'nın en popüler alışveriş caddeleri arasında Carnaby, King's Road, Oxford Street ve Regent Street sayılabilir. Alışveriş tutkunlarını çok sevindirecek bir diğer durak olan Leadenhall Market de mutlaka listede yer alması gereken yerlerden biri. İstanbul'da yer alan Kapalıçarşı'nın bir benzeri tarihi bir binada her gün misafirlerini kabul ediyor.

// Londra'da musluktan su içebilirsiniz. Yemek, müze ya da herhangi bir şey için sraya girdiğinizde sırayı bozmamaya ve ekstra özenli davranmaya dikkat etmelisiniz. İngilizler sıralardaki düzene çok önem verirler. //



// Londra'ya gelenlerin en sık karşılaştıkları sorun! Londra'da prizler üç girişli, sürpriz; şarj aletleriniz uymayacak. Adaptöre ihtiyacınız var. Mutlaka dönüştürücü almayı unutmayın. Unutursanız da Londra'da dönüştürücü bulabileceğiniz çok sayıda teknoloji mağazası mevcut. //





## Kesinlikle Gidilecek 10

- Buckingham Sarayı
- Tower Bridge
- Westminster Sarayı (Parlamento Binası)
- Big Ben
- London Eye
- Tate Modern
- British Museum
- Hyde Park
- Trafalgar Meydanı
- Aziz Paul Katedrali
- Piccadilly Circus
- Westminster Abbey

### Unutmayın, gerçekleştirin

Baker Street'te meşhur dedektif Sherlock Holmes müzesini ziyaret etmeyi ihmal etmeyin. 3 katlı müzede sizi Sherlock Holmes'un çalışma odası, çay takımları, büyüteçler, meşhur geyik avcısı şapkasına kadar Sherlock hikayelerinde anlatılan ikonik eşyalar da bekliyor. Dilerseniz müzeden sonra giriş katındaki Sherlock Holmes hakkında sayısız hediyelik eşyanın satıldığı hediyelik eşya dükkanından alışveriş yapabilirsiniz. Thames Nehri üzerinde şehri farklı bir açıdan görmenizi sağlayacak keyifli bir tekne turuna katılabilirsiniz. Thames Nehri boyunca

çok sayıda simgesel yapıyı görebileceğiniz bu tekne turu ile 1 saatin sonra Greenwich'e ulaşarak, minik bir Greenwich gezisi gerçekleştirebilirsiniz. Şehrin en meşhur lezzetlerinden fish & chips yiyebilir ve şehrin meşhur pastanelerinden birinde İngiliz bisküvileri, çörek, scone ve marmelat eşliğinde akşam üstü çayının tadını çıkarabilirsiniz. Brough Market, Covent Garden, Camden Market, Portabello Road Market, Greenwich Market gibi Londra'nın ünlü pazarlarına uğrayabilir, burada çok çeşitli yiyecek, atıştırmalık, hediyelik eşya ya da giyim alışverişi yapabilirsiniz.



NE İZLEMELİ  
NE DİNLEMELİ?  
POPÜLER  
PLATFORMLAR VE  
ÇOK DAHA FAZLASI  
DIJI GUIDE

**GAIN**



## 10 Bin Adım

Türü: Dizi -Romantik Komedi  
Oyuncular: Devın Özgür  
Çınar, Engın Günaydın

Bir mini dizi, fazlasıyla akıl kokan bir yapım. Üstelik 2. Sezona çoktan başladı bile. Gain platformunun en çok beğenilen prodüksiyonları arasında yer alan “10 bin Adım”, iki eski sevgili olan Ezgi ve Mehmet’in, Dünya Sağlık Örgütü’nün uzun ve sağlıklı bir yaşam için her gün 10 bin adım

atma önerisine uymaları ve birlikte yürümeye karar vermeleriyle başlayan, seyirlik, gülmelik, romantik bir yapım. Her seferinde yürüyüş kararı sınanan, bütün küçük hesapları patlayan iki insan yine de her gün adımsayarı çalıştırıp yürümeye devam ediyor. Konuşuyorlar; hayata dair her şeyi.



**EXXEN**

## Bir Yeraltı Sit Com’u

Türü: Dizi - Komedi

Oyuncular: Hasan Can Kaya, Günay Karacaoğlu,  
Tuna Orhan, Ezgi Gör

Hasan Can Kaya’nın Konuşanlar programının Exxen’de de izlenme rekorları kırmasının ardından yeni projesi “Bir Yeraltı Sit-comu” adlı komedi dizisiyle izleyici karşısına çıktı. Hasan Can Kaya bu dizide kendi karakterini canlandırıyor ve başarıya ulaşmaya çalışan, ailesinin yanında yaşayan bir komedyenin öyküsünü anlatıyor. Başka bir deyişle Hayatın ve Güngören’in gerçekleriyle tek tek karşılaşan Hasan Can’ın hikayesini sit-com tarzıyla yoluyla izleyiciye anlatıyor.



**NETFLIX**

80'lerin bilim kurgu ve korku klasiklerine gönderme yapan Stranger Things, üç kez En İyi Drama dâhil onlarca Emmy adaylığı kazandı. Tam 4 sezondur, izlenme rekorları kırıyor. 1980'lerde Indiana eyaletinin Hawkins adındaki kurgusal kasabasında geçen dizinin ilk sezonu, genç bir çocuğun kasabada meydana gelen doğaüstü olayların ortasında kaybolması ve kaybolan arkadaşlarını arayan üç çocuğa yardım eden, psikokinetik güçlere sahip bir kızın ortaya çıkışı

ile geliyor. Sonrası tam kaos, tam bir nefes nefese izleme hali. Duffer Kardeşler, 1980'lerde geçen zaman çizelgesini kurdu ve 80'lerin pop kültürü için bir bağlılık yaratarak doğaüstü unsurların yanı sıra, gizem-fantastik-dram karışımı olarak geliştirdi. Bazı temalar ve yönler, Steven Spielberg, John Carpenter ve Stephen King tarafından üretilen eserlerden uyarlanarak oluşturuldu. İzlenmeli!

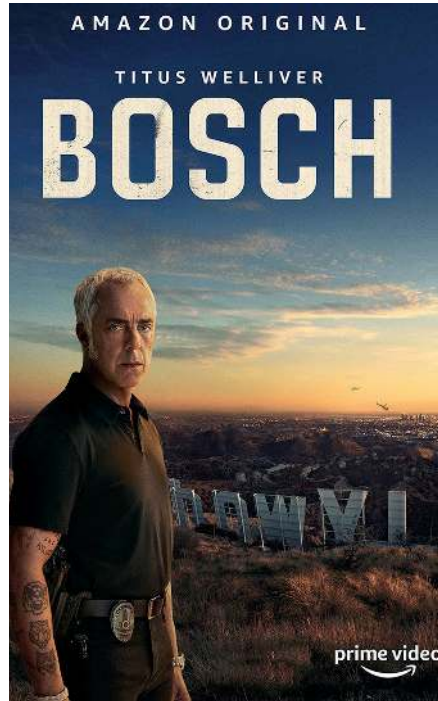
## Stranger Things

Türü: Dizi- Bilim-Kurgu  
Yaratıcı & Yönetmen: Matt Duffer, Ross Duffer

**prime video**

## Bosh

Türü: Dizi - Polisiye  
Oyuncular: Titus Welliver, Jamie Hector, Amy Aquino



Son yılların en çok sevilen, en gerçekçi polisiye dizilerinden biri olarak kabul ediliyor; Bosch, Amazon Studios ve Fabrik Entertainment'ın ortak prodüksiyonu. Los Angeles Polis Departmanı dedektifi Harry Bosch'un biri dizi öyküsünden oluşuyor. Yakın zamanda Türkiye dizi platformları arasına katılan Bosh, Amazon'un en sevilen yapımlarından. En popüler polisiye dizileri arasında yer alan ve Stephen King'in de izlediğini söyleyerek daha da popülerleşen dizi Michael Connelly'nin çok satan romanlarından uyarlandı ve 7 sezondur izleyici bulmaya devam ediyor.

# ULUDAĞ ENERJİ

*Hayata Güç Veriyoruz*

