

ENERJİNİN SESİ



BASINDA BİZ ←

Çoruh EDAŞ Arıza Ekipleri Ağır
Kış Şartlarında da İş Başında

ENERJİ ←

Enerji Tasarrufu ve Enerji
Verimliliğini Birbirine Karıştırmayın

GEZİ ←

Borçka Karagöl
Huzura Çağırıyor



Mutlu Yıllar



Değerli Okurlar,

Büyük bir heyecanla yola çıktığımız “Enerjinin Sesi” dergi projesinin ikinci sayısı ile karşınızda olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Çoruh EDAŞ’ın hizmet verdiği birbirinden değerli bölgelerdeki gelişmeleri yakından takip etmek amacıyla hazırladığımız dergimiz dopdolu içeriği ile yeni sayısı ile sizinle birlikte. Her yeni sayı ile kendimizi geliştirdiğimiz Enerjinin Sesi Dergisi’yle birlikte en büyük hedefimiz; yerel kamu kuruluşları ve STK’lar dışında halka ulaşan bir dergi yaratmak. Bunun için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Yeni bir yıla merhaba derken yeni hedeflerle yeni başarı hikayeleri yazacağımıza inanıyorum. Tüm ekibimizle birlikte artık “Müşteri memnuniyeti” kavramını iyice içselleştirdik. Koşullar ne olursa olsun bu kavramdan ödün vermeden çalışmaya kararlı bir ekiple işlerimizi yapıyoruz. Dijitalleşme yolunda önemli adımlar attık. Arızlardan en hızlı şekilde haberdar olmak ve müdahale hızını artırmak adına CRM merkezi ve Müşteri Bilgi Sistemi ile entegre çalışan Kesinti Yönetim Sistemimizde (OMS) önemli geliştirmeler yaptık.

Dopdolu geçen bir yılı geride bırakırken 2019 yılı için Türkiye’nin büyüme trendinin beklenenden daha iyi oluşmasına katkı sunacağımıza inanıyoruz. Bu yıl içinde hizmet verdiğimiz bölgelerde daha çok dijitalleşme sürecini destekleyecek yatırımlara öncelik vereceğiz. Bölgemizde tüketilen enerjinin bir kısmı kayıp veya kaçak olarak tüketiliyor. Kayıp kaçak olarak tüketilen enerji, özelleştirme öncesi dönemde toplam sisteme giren enerjinin yüzde 11,93’e tekabül ediyordu. Gerçekleştirdiğimiz çalışmalarla birlikte bu oran 3.930.000 MWh enerjinin yüzde 8,18 kWh’a düşürdük.

Sağladığımız iyileşme hem Türkiye ekonomisine katkı sağlarken hem de tüketici maliyetlerini azalttı. Düşürdüğümüz toplam miktarla 61.000 adet konutun yıllık tüketimi karşılanabiliyor. Kayıp, kaçak oranını daha da aşağıya çekmek için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Çalışma ekibimizle iyi bir bağ oluşturmuş durumdayız. Çeşitli etkinlik ve toplantılarla mümkün olduğunca sık bir araya gelmeye özen gösteriyoruz. Aynı yöne bakabilmek, aynı hedefe doğru yürümek için hem birbirini iyi anlayan hem de birbirine güvenen bir ekip oluşturmanın önemini biliyoruz.

“Ömrümüz boyunca ortaya koyduğumuz değerler, iyi işler, insanlığın huzur ve mutluluğu için harcadığımız çaba, hayatı bayram kılar.” Bu düşünceden yola çıkan kocaman yürekli, iyi insanlardan oluşan bir ekibimiz var. Onlarla birlikte bu işi yapmanın huzurunu yaşıyorum. Daha birçok başarılı işe de imza atacağımıza olan inancım sonsuz. Bu vesile ile 2019 yılının tarımsal tüketicilerimiz için bereketli olmasını, ticaret tüketicilerimiz için bol kazançlı olmasını, sanayi tüketici grubundaki tüketicilerimiz için yeni atılımların yılı olmasını ve son olarak konut tüketicilerimiz için sağlıklı huzurlu bir yıl olmasını diliyorum.

Ömer Kandemir
Grup Başkan Yardımcısı
Çoruh EDAŞ

TÜRKİYE’NİN ENERJİ BAŞI
186
www.coruhedas.com.tr

ÇORUH
ELEKTRİK

Müşteri Merkezlerimiz;

Artvin	Çayağzı Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi No: 25
Giresun	Çıtlakkale Mahallesi, İnönü Caddesi No: 173/A
Gümüşhane	Karaer Mahallesi, Atatürk Caddesi No: 3 Kat: 2-3
Rize	Tophane Mahallesi, Atatürk Caddesi No: 395
Trabzon	Güzelyalı Mahallesi, Mevlana Sokak No: 9 Arsin



loading...

Mirada
del lago
★★★★

📍 Erciyes/Kayseri 📞 0 (352) 342 21 00



Merhaba,

İçimizdeki enerji ve heyecanla hazırladığımız “Enerjinin Sesi” dergimizin ikinci sayısı ile karşınızda olmaktan büyük gurur duyuyoruz. Çıktığımız bu yolda büyük bir heyecanla ilerlerken göstermiş olduğunuz destek bizim için büyük bir önem taşıyor. Çoruh EDAŞ ailesi olarak hizmet verdiğimiz birbirinden önemli bölgelerdeki halkımıza ulaşmak ve en iyi hizmeti vermek için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.

Artan enerji tüketimine bağlı olarak şebekelerimizde gerekli yenilemelerin yapılması, tüketici memnuniyetinin artırılması bizim için birinci derecede önem taşıyor. Bu doğrultuda dopdolu geçen 2018 yılını mutlu bir şekilde geride bırakıyoruz. 2018 yılında planlanan yatırımlarımızı gerçekleştirme aşamasına gelmiş durumdayız. Şebeke yenileme, bağlantı yatırımlarına öncelik verildiği gibi aydınlatma yatırımlarında da diğer yıllara nazaran daha fazla yenileme ve yeni yatırımlar yapıldı. Bunun sonucu olarak yeni tesisler hizmete alındı. Bu da bizim için büyük bir mutluluk.

Yeni yılla birlikte bir değerlendirme yapmak gerekirse sadece 2018 yılını değil şirketin devir işlemlerinden bu yana geçen zamanı genel olarak değerlendirmek daha doğru olacaktır. O günden bugüne kadar Çoruh EDAŞ ailesi olarak hizmet verdiğimiz bölgelerde toplam 700 milyon TL yatırım gerçekleştirdik. Bu harcamalar doğrultusunda il, ilçe, köy ve mezra yerleşim yerlerinde sürekli ve kesintisiz enerji verilmesini sağladık.

Başarılı bir yılı geride bıraktık. Yeni bir yıl için tüm hedef ve planlarımız hazır. Ekonomik olumsuzlukların azalacağı bir yıl olmasını beklediğimiz 2019 yılında hizmet verdiğimiz bölgelerde şebeke yenileme, bağlantı, aydınlatma ve teknolojik yatırımlara hız kesmeden devam edeceğiz. Bunun yanı sıra yeni projemiz olan “Acil Koşullarda Dağıtım Şebekesine Bağlı Hidrolik Santrallerin İzole Ada Modunda Şebekeyi Beslemesi İçin Gerekli Koşulların Araştırılması ve Eylem Planı Geliştirilmesi (İzole Ada HES)” Ar-Ge projesini yıl sonunda hayata geçirmeyi hedefliyoruz. Bu yıl içerisinde gerçekleştirmeyi planladığımız bir diğer yenilik SCADA Kontrol Merkezleri ile ilgili. “Merkezi Denetleme Kontrol ve Veri Toplama” SCADA kontrol merkezlerinin tamamlanarak operasyon faaliyetlerinin bir noktadan takibi, kontrolü ve kayıtların tutulması sağlanacak.

Geride bıraktığımız her yıl hayatımızda bir iz bırakıyor. Yeni gelen yıl ise beraberinde birçok umut ve güzel dilekler getiriyor. Yepyeni bir yıla “merhaba” dediğimiz bugünler ülkemiz için barış, huzur, başarılı ekonomik reformlar, Çoruh EDAŞ ailesinin her mensubuna başarılarla dolu mutlu bir yıl diliyorum.

Saygılarımla,

Fırat Doğan
Grup Başkan Yardımcısı
Çoruh EDAŞ

İÇİNDEKİLER



08 Her Şey Çocuklar İçin

08 CBS Mobil Uygulaması
Devreye Alındı

09 Çoruh EDAŞ Yöneticileri Bir
Araya Geldi

09 Çoruh EDAŞ'ın Projesiyle
Kuşların Göç Yolları Artık
Daha Güvenli

10 Çoruh EDAŞ'tan
Muhtarlar Ziyaret

10 Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürü
Osman Aydın Trt Radyo
Konuğu Oldu

11 Çoruh EDAŞ Elektrikçilerin

11 Güvenli
Kullanımı İçin Bilgilendiriyor

11 Artvin İl Müdürlüğü
Yatırımlarına Devam Ediyor

12 Çoruh EDAŞ, Veda
Yemeğinde Buluştu

12 Çoruh EDAŞ Enerji Nakil
Hattını Yenilendi

13 Çoruh EDAŞ, Gazetecileri
Unutmadı

13 Karadeniz Sahil Şeridi
Aydınlatmaları Onarıldı

14 Piraziz'in Elektrik Şebekesi
Yenilendi

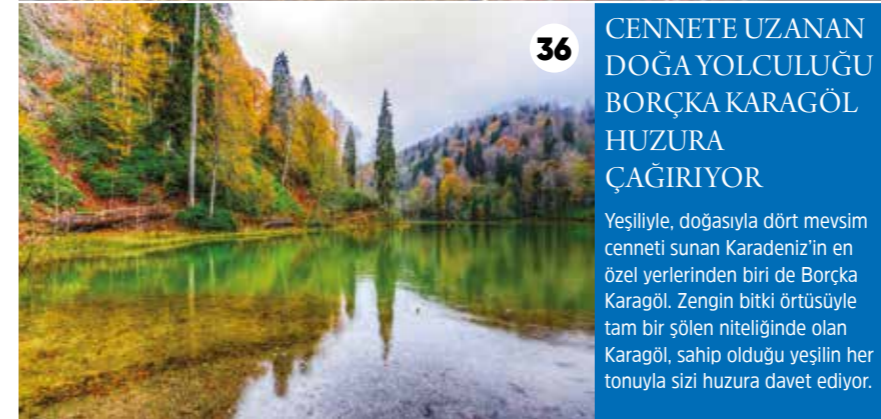
15 Balıkçı Barınaklarına
Çoruh EDAŞ İmzası

17 Lösemili Çocuklar
"Enerjimizin Kanatları Altında"

17 Karadeniz Sahil Yolu Aydınlatma
Çalışmaları Devam Ediyor

18 Çoruh EDAŞ Güç Sistemleri
Konferansı'nda

19 Çoruh EDAŞ Master Plan
Uygulaması



36 CENNETE UZANAN
DOĞA YOLCULUĞU
BORÇKA KARAGÖL
HUZURA
ÇAĞIRIYOR

Yeşilliyle, doğasıyla dört mevsim
cenneti sunan Karadeniz'in en
özel yerlerinden biri de Borçka
Karagöl. Zengin bitki örtüsüyle
tam bir şölen niteliğinde olan
Karagöl, sahip olduğu yeşilin her
tonuyla sizi huzura davet ediyor.



**KARADENİZ'İN
TATLI FIRTINASI:
PEPEÇURA**

Üzüm şirasının mısır unuyla
birleştirilip, damaklara şenlik
yaratan lezzeti pepeçura,
Karadeniz'in en sevilen
lezzetlerinden biri olarak
dikkat çekiyor.

ENERJİNİN SESİ

Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş.
Adına İmtiyaz Sahibi
Ömer Kandemir

Sorumlu Müdür
Şenol Kablan

Yönetim Yeri
Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş.
Güzelyalı Mah. Mevlana Sok. No.9
Arsin/TRABZON
Tel: 0462 377 67 00

İletişim
www.coruhedas.com.tr

YAPIM EVİ
ARISTO

Asmalı Mescit Mah.
İstiklal Cad. No: 130
Elhamra Hanı D: 49
Beyoğlu / İstanbul
www.aristoiletisim.com

Genel Yayın Yönetmeni
Çınar Ergin
cinarergin@aristoiletisim.com

Yazı İşleri Müdürü
Cihan Oruçoğlu
cihanorucoglu@aristoiletisim.com

Editör
Nida Özer Can
nidaozercan@aristoiletisim.com

Görsel Yönetmen
Hakan Tekin
info@aristoiletisim.com

Basım Yeri
Renk Matbaası Basım ve
Amb. San. Tic. A.Ş.
Adres: Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel
Bulvarı SIMPAŞ İş Modern D Blok No:8
Başakşehir İkitelli/İSTANBUL
Tel: 0212 612 11 27



HER ŞEY ÇOCUKLAR İÇİN

Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü Hizmet Binası sahasında, çocuk oyun parkına dönüştürülen alan, Çayağzı Mahallesi çocuklarının ilgi odağı olmaya devam ediyor.

Çoruh EDAŞ tarafından bir süre önce çocuk parkı yapılmak kaydıyla Artvin Belediyesi'ne tahsis edilen yaklaşık 300 metrekarelik alan, Artvin Belediyesi tarafından çocuk oyun parkı haline getirilerek çocukların hizmetine sunuldu. Parkta oynayan çocukların seslerinin kendilerine huzur verdiğini ifade eden Çoruh EDAŞ İl Müdürü Osman Aydın, "Bu alanı, çocuklarımız için Belediye'ye tahsis etmekle ne kadar iyi bir iş yaptığımızı şimdi daha iyi anlıyoruz. Sosyal sorumluluk anlayışımızın bir gereği olarak tahsis ettiğimiz bu alanı güzel bir şekilde düzenleyen ve çocuklarımızın hizmetine sunan Artvin Belediyesi'ne teşekkür ediyoruz" dedi.

ÇORUH EDAŞ YÖNETİCİLERİ BİR ARAYA GELDİ

Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü yöneticileri daha kaliteli hizmet için bir araya geldi.

Artvin İl Müdürlüğü ve ilçe yöneticilerin katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda; 2018 yılının ilk 8 aylık dönemindeki çalışmalar değerlendirildi. Yılın kalanında yapılması planlanan çalışmalar ile iş sağlığı ve güvenliği, iletişim, müşteri memnuniyeti konuları ve şirket hedeflerinin konuşulduğu toplantının ardından dijital dönüşümler sonucunda yenilenen süreçler sonucunda saha teknik operasyonları ekiplerinin kullanımına sunulan 53 adet bas konuş ve 25 adet tablet cihaz ile ilgili uygulamalı eğitim gerçekleştirildi. Müşteri memnuniyetini arttırmak, daha kaliteli hizmet sunmak için yapılan eğitimde yönetici ve çalışanların bilgilerinin güncellenmesi sağlanarak farkındalık oluşturulması amaçlandı.



CBS MOBİL UYGULAMASI DEVREYE ALINDI

Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü Şirket Müdürü Mehmet Aydın, İl Müdürü Osman Aydın, CBS Yönetmeni Esin İrhan ve İlçe Yöneticileri Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Collector Uygulaması tanıtımı için bir araya geldi.

Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü tarafından yapılan yazılı açıklamada; şirketin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile elektriksel şebekenin takibine 2012 yılından itibaren ArcGIS uygulaması ile başladığı belirtildi. Saha ekipleri tarafından mobil uygulama ile sahada anlık olarak tüm şebeke verilerine ulaşılması, bu verilerin anlık güncellenmesi ve analizlerin yapılmasının hedeflendiği açıklamada, mobil cihazlar üzerinden arıza noktalarının tespit edilerek sahanın daha doğru bir şekilde programlanması ve arızalara daha kısa sürede müdahale edilmesinin amaçlandığı vurgulandı. CBS Mobil Saha uygulamasının İl Müdürlüğü saha ekiplerine teslim edilen endüstriyel tip tablet cihazlarda kullanıma hazır hale getirildiği belirtilen açıklamada "Saha eğitimleri sonrası, dağıtım şirketlerinin temel ihtiyacı olan ve her geçen gün önemi daha da artan CBS verileri anlık olarak güncellenebilecektir" denildi.



ÇORUH EDAŞ'IN PROJESİYLE KUŞLARIN GÖÇ YOLLARI ARTIK DAHA GÜVENLİ

Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü'nün sosyal sorumluluk projesi, kuşları elektrik çarpmasından korumaya odaklandı. Kuşların göç güzergahında yer alan Yusufeli, Şavşat ve Ardanuç'taki enerji nakil hatları izole edilerek kuşların ölümleri ve buna bağlı yaşanan kesintiler önleniyor.



Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü, "Kuşlar Ölmesin Diye" sosyal sorumluluk projesiyle kuşların elektrik çarpmasıyla ölmelerine yönelik özel bir çalışma başlattı. Kuş çarpmalarının sıkça yaşandığı noktalardaki enerji nakil hatlarına izolasyon aparatları yerleştiren Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü, projenin temel hedefi olan kuşların çarpmasıyla yaşanan elektrik kesintilerinin de önüne geçmeyi hedefledi. Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürü Osman Aydın, kuşların göç yolları güzergahında bulunan özellikle Yusufeli, Şavşat ve Ardanuç ilçelerindeki enerji hatlarının belli noktalarında kuş çarpmalarının ve buna bağlı enerji kesintilerinin sıkça yaşanması üzerine "Kuşlar Ölmesin Diye" projesini başlattıklarını söyledi. Enerji nakil hatlarına, yalıtkan aparatlar yerleştirilerek kuşların çarpması ve ölümleri engellediklerini belirten Aydın, uygulama ile kuş çarpması kaynaklı enerji kesintilerinin de sona erdiğini ifade etti.

ÇORUH EDAŞ'TAN MUHTARLARA ZİYARET

19 Ekim Muhtarlar Günü kapsamında Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü Yöneticileri Artvin Muhtarlar Derneği'ni ziyaret etti.

Ziyarete; Artvin İl Müdürü Osman Aydın, Yatırım Yönetmeni Mustafa Yıldırım, Şebeke Operasyonları Yönetmeni Anıl Şahinler ve Müşteri Operasyonları Yönetmeni Semih Şahin muhtarların

Muhtarlar Günü'nü kutladı. Çoruh EDAŞ'ın kendilerini ziyaret etmesinden son derece memnun kaldıklarını ifade eden Artvin Muhtarlar Derneği Başkanı Cafer Azızağaoğlu, konuklarına teşekkürlerini iletti.



ÇORUH EDAŞ ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI İÇİN BİLGİLENDİRİYOR

Görülmeyen, kokusu olmayan, ses çıkarmayan ve kütlesi olmayan ancak evinizde ampulde ışığa, sobanızda ısıya, çamaşır makinenizde harekete dönüşen her an her yerde kullandığımız elektrik enerjisinin standartlara ve yönetmeliklere uygun, emniyetli bir şekilde kullanılması hayati önem taşıyor.

Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş. Müdürü Mehmet Aydın konuya ilişkin yaptığı açıklamada; "Evde, büroda, dükkânda, işyerinde, okulda ve sanayi tesislerinde her meslekten insan, kadın-erkek, çocuk-yaşlı, fark etmeden günün her saatinde çeşitli şekillerde elektrik tesisleriyle yakın temas halinde bulunur. Normal şartlar altında elektrik enerjisinden sağlanan yararlar sayılmayacak kadar çoktur. Fakat bir izolasyon hatası sonucunda meydana gelen zararlar da çok büyüktür ve bunların başında yangın tehlikesi ve insan hayatı tehlikesi gelir" dedi.

ELEKTRİK TESİSATINIZ GÜVENLİ Mİ?

Elektrik tesisatınız güvenli mi? Elektrikle ilgili riskleri en aza indirerek evinizde güvende olduğunuzu hissetmek için beş temel noktanın kontrol edilmesi gerekir.

- Elektrik panonuzda evinizdeki elektrikli aletlerde, kabloları veya fiş ve prizlerde arıza ya da yangın durumunda elektrik akımını kesecek devre kesici sigortanız var mı?
- Elektrik panonuzda 30mA (0,03 amper) değerinde kaçak akım koruma rölesi var mı?

"KAÇAK AKIM RÖLESİ HAYAT KURTARIR"

Elektrikli aletlerin çalışması için gerekli elektrik kabloları ile taşınır. Kabloda veya cihazda yalıtım bozulması sebebiyle kaçak akımlar oluşabilir. Kaçak akım kablo yüzeyine ve cihaz gövdesine ulaşarak yangına ve hayati kazalara sebep olur. Kaçak akım olduğu buzdolabı, çamaşır makinesi gibi elektrikle çalışan eşyaların gövdesine temas ettiğinizde çarpılırsınız. Kaçak akım değeri hayat koruma eşik değeri 30mA (0,030A) değerini aştığı an elektrik devresini keserek hayat kurtarır ve yangını engeller.

Sık sık kaçak akım rölesinin elektrik devresini kestiği durumlarda bilinçsiz kişiler tarafından kaçak akım rölesinin devre dışı bırakıldığını duyuyoruz. Bu durumda yetkili elektrik tesisatçınızı çağırarak kaçak akımın nerde olduğunu bulmasını isteyin.

- Cihazlarınızın yaşı dikkat edilmesi gereken bir diğer nokta. 25-30 yaşına gelen cihazlar değiştirilmelidir.
- Tesisatınızdaki priz ve anahtar gibi malzemeler her gün kullanıldığından zamanla yıpranırlar. İyi durumda olduğundan, sessiz çalıştıklarından ve herhangi bir koku bulunmadığından emin olun. Prizlere takılan elektrikli aletlere ait kabloları aşınma, bozulma ya da açıklık olması hayati tehlike doğurabilir.

ÇORUH EDAŞ ARTVİN İL MÜDÜRÜ OSMAN AYDIN TRT RADYO KONUĞU OLDU



Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürü Osman Aydın, TRT Trabzon Radyosu'nun konuğu oldu. TRT Trabzon Radyosu stüdyosunda canlı olarak yayınlanan söyleşide Osman Aydın, birçok konuda önemli açıklamalarda bulundu.

20 dakika süren canlı yayında, Çoruh EDAŞ'ın birçok ulusal televizyon ve yazılı basında günlerce yer alan "Kuşlar Ölmesin" projesini anlatan Osman Aydın önemli birçok konunun altını çizdi. Can ve mal güvenliği açısından vatandaşların elektrik hatlarına yakın ev yapmalarını ve izinsiz ağaç kesmemeleri konusunda da uyarılarda bulunan Aydın, sosyal sorumluluk kapsamında projelerine devam edeceklerini belirtti.

ARTVİN İL MÜDÜRLÜĞÜ YATIRIMLARINA DEVAM EDİYOR

Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü; Merkez Bakırköy Köyü, Merkez Pırnallı Köyü, Merkez Ortaköy Köyü'ndeki yatırım çalışmaları ile adından söz ettiriyor.

Yatırımlarına ara vermeden devam eden Çoruh EDAŞ Artvin İl Müdürlüğü, Merkez İlçesi'nde Bakırköy Köyü Merkez Mahallesi'nde 69 adet alçak gerilim direği ve 2.8 kilometre alpek kapalı kablo ile alçak gerilim şebekesini yeniledi. Merkez Pırnallı Köyü Manastır Mahallesi'ne ise ilave 50 kVA trafo konularak 800 metre enerji nakil hattı, 10 adet alçak gerilim direği ve 0.3 kilometre alpek kapalı kablo ile alçak gerilim şebekesi tesis edildi. Merkez Ortaköy Köyü Merkez Mahallesi'nde de mevcut 100 kVA trafo değiştirilip yerine 160 kVA trafo konularak 262 adet alçak gerilim direği ve 9.170 kilometre alpek kapalı kablo ile alçak gerilim şebekesi yenilendi.



ÇORUH EDAŞ, VEDA YEMEĞİNDE BULUŞTU

Çoruh EDAŞ Giresun İl Müdürlüğü personelleri, emekli olan Giresun Merkez Şehir Şebeke Amiri aynı zamanda TES-İŞ Giresun Sendika İl Temsilciliği yapan Mustafa Abanoz ile sırası ile Piraziz, Çamoluk ve Dereli İlçelerinde İşletme Şefliği yapan Murat Genç için düzenlenen veda yemeğinde bir araya geldi.

İl Müdürü, Grup Şefleri, İlçe İşletme Şefleri ve diğer personellerin katıldığı yemekte; İl Müdürü Sedat Akkoyun tarafından müşterilere kesintisiz ve kaliteli enerji sunmak için gece gündüz yaz kış demeden yoğun tempoyla çalışan tüm ekibin iş yerindeki birlik ve beraberliğinden bahsedildi. 30 seneyi aşkın meslek hayatı boyunca Giresun şehrine verdikleri özverili hizmetler ve kurumun son yıllarda müşterilerine kaliteli enerji sağlanmasındaki emeklerinden dolayı Mustafa Abanoz ve Murat Genç'e günün anısına plaket ve hediyeler takdim edildi.



ÇORUH EDAŞ ENERJİ NAKİL HATTINI YENİLENDİ

Çoruh EDAŞ Giresun İl Müdürlüğü, kesintisiz ve kaliteli enerji sunmak amacıyla Çamoluk İlçesi'ndeki enerji nakil hattını yeniledi.

Çamoluk İlçesi'ne 30 yılı aşkın bir süre önce tesis edilen ve son yıllarda arıza verme oranı yükselen Ozan, Fındıklı, Eğnir, Koçak, Gürçalı, Bayır, Hacıahmetoğlu ve Sarpkaya köylerine enerji sağlayan toplam 13 kilometre uzunluğundaki enerji nakil hattı Çoruh EDAŞ Giresun İl Müdürlüğü'nün etüt, proje ve yatırım aşamalarının tamamlanmasının ardından çalışmalara başlandı ve iki aylık kısa bir sürede yenilenerek devreye alındı.



ÇORUH EDAŞ, GAZETECİLERİ UNUTMADI

Çoruh EDAŞ Kurumsal İletişim Yöneticiliği, tüm basın mensuplarının 21 Ekim Gazeteciler Bayramı'nı kutlayarak, görevlerinde başarılar diledi.

Çoruh EDAŞ Kurumsal İletişim Yöneticiliği tarafından yapılan yazılı açıklamada; "Gazetecilik; kamuoyunu bilgilendirmek adına her yerde ve her koşulda gece gündüz demeden, vatandaşların haber alma ihtiyacını karşılayan, gelişmeleri ilkeli, tarafsız ve doğru bir şekilde kamuoyuyla paylaşan, özveri ve feragat gerektiren, toplumun gözü kulağı niteliğindeki en kutsal mesleklerin başında gelmektedir. Bu zor ve fedakârlık gerektiren mesleği en iyi şekilde yerine getirmeye çalışan siz değerli gazetecilerimiz başta olmak üzere tüm basın mensuplarının 21 Ekim Gazeteciler Bayramı'nı en içten dileklerimizle kutlar, görevlerinde başarılar dileriz" denildi.



KARADENİZ SAHİL ŞERİDİ AYDINLATMALARI ONARILDI



Çoruh EDAŞ Giresun İl Müdürlüğü Karadeniz sahil yolunda trafik kazaları sonucu hasarlanan aydınlatma direklerini onarıldı.

Çoruh EDAŞ teknik ekiplerince kasım ayında başlanan çalışmalarla Piraziz-Eynesil İlçeleri arasındaki yaklaşık 100 kilometrelik sahil bandındaki aydınlatma direkleri gözden geçirilerek hasarlı olanlar yenilendi ve arızalı armatürler onarıldı.



ÖNCESİ



SONRASI

PIRAZİZ'İN ELEKTRİK ŞEBEKESİ YENİLENDİ

Giresun'un muhtelif yerlerinde elektrik şebekesi yenileme çalışmalarına aralıksız olarak devam eden Çoruh EDAŞ Giresun İl Müdürlüğü, Piraziz ilçesinin şehir şebekesi yenileme çalışmalarını tamamladı.

Piraziz Belediyesi'nin alt ve üst yapı çalışmalarına paralel olarak Eylül ayı başında başlanılan elektrik şebekesi yenileme ve yer altına alma çalışmaları ekim ayı sonunda tamamlandı. 2 ay gibi kısa bir sürede tamamlanan bu çalışmalarla; 1970'li yıllarda beton ve demir direkli tesis edilen, yükleri karşılamada yetersiz olan yaklaşık 2 bin 500 metre mesafelik alandaki Piraziz İlçe Kaymaklığı ve kamu kurumlarının bulunduğu Bahtiyar Aydın Bulvarı, Papatya Sokak, Manolya Sokak, Düz Sokak ve Şahin Sokakların elektrik şebekeleri yenilerek yer altına alınmıştır. Ayrıca bölgeye 2 adet yeni dağıtım merkezi kurularak sunulan enerjinin kalitesi artırıldı, bulvar ve sokaklardaki yenilenen aydınlatmalarla ilçe merkezi geceleri de gündüz gibi ışıl ışıl bir görünüme kavuşturuldu.

BİR DAMLA, BİN UMUT...

"Her Damla Kan Kurtarılan Bir Can" sloganıyla hareket eden Çoruh EDAŞ Gümüşhane İl Müdürlüğü çalışanları kamuoyunda bilinç oluşturabilmek ve Türk Kızılayı'na destek olabilmek amacıyla kan bağışında bulundu.

Kan bağışının insanlık yararına önemli ve kutsal bir görev olduğuna vurgu yapan Çoruh EDAŞ yetkilileri, bu anlamlı projede yer almaktan duyduğu memnuniyeti dile getirirken, sağlıklı her bireyin kanın acil değil sürekli ihtiyaç olduğu bilinciyle bu görevi yerine getirmesi gerektiğini, Çoruh EDAŞ ailesinin kan bağışına geleneksel şekilde destek vereceğini ifade etti.



BALIKÇI BARINAKLARINA ÇORUH EDAŞ İMZASI

Pazar Balıkçılar Köyü, balıkçı barınaklarının mevcut elektrik şebekesinin kapasitesi Çoruh EDAŞ tarafından ekim ayı içinde yapılan çalışmalar ile yükseltildi.

Rize'nin en büyük balıkçı barınaklarından birine sahip Balıkçılar Köyü balıkçı barınağı aynı zamanda bölgenin balık ihtiyacının sevk edilerek büyük kapasiteli balıkçı gemilerinin hizmet verdiği ve balık sevkiyatının yapıldığı balıkçı barınağı olarak dikkat çekiyor. Çoruh EDAŞ Rize İl Müdürlüğü tarafından yapılan açıklamada; "Pazar Balıkçılar Köyü'ndeki balıkçı barınaklarında

balıkların muhafaza edilebilmesi için yeni buzhanelerin yapılması ve son yıllarda artan enerji talepleri on beş yıl önce yapılan şebekeyle karşılanamayacak noktaya gelmiştir. Artan enerji taleplerini karşılayabilmek için Çoruh EDAŞ hatların kapasitelerini yükseltmiş olup voltaj sorunu olmayan kaliteli ve güvenli enerjiyi barınakta hizmet veren balıkçı esnafının hizmetine sunmuştur" denildi.

RİZE'DE 8 BİN ADET AYDINLATMA ARIZASI GİDERİLDİ

Çoruh EDAŞ Rize İl Müdürlüğü şehir genelinde aydınlatmaların bakım- onarım çalışmalarına devam ediyor. Bu kapsamda 2018 yılı içerisinde yaklaşık 8 bin adet aydınlatma arızasının giderildiğinin altını çizen yetkililer arızalara en kısa sürede müdahale ederek müşteri memnuniyetinin nabzını tutuyor.

Çoruh EDAŞ Rize İl Müdürlüğü, köy ve mahallelerde yanmayan arızalı sokak lambalarının bakım ve onarımlarının periyodik olarak yapılacak çalışmalarla devam edeceği açıklandı. Çalışmalar kapsamında Merkez İlçesi Engindere Mahallesi'nde üç ekiple yapılan bakım onarım çalışmalarından memnun olan Engindere Mahallesi Muhtarı Mustafa Mavi, Çoruh EDAŞ yöneticilerine ve ekiplerine teşekkürlerini bildirdi.



ÇORUH EDAŞ ARIZA EKİPLERİ AĞIR KIŞ ŞARTLARINDA DA İŞ BAŞINDA

2018 yılında Rize ilinin ilk karı İkizdere İlçesinin yüksek kesimlerine yağdı. Yüksek kesimlerde etkili olan kar yağışı ile enerji nakil hatlarında meydana gelen arızalara Çoruh EDAŞ Rize İl Müdürlüğü İkizdere İşletme ekipleri zor şartlar altında müdahale etti.

Kar yağışı sebebi ile oluşan arızalara İkizdere ilçesi ekibi, ilçeye 35 kilometre uzaklık ve 2 bin 200 rakımda bulunan Dereköy - Ballıköy (Anzer) enerji nakil hatları grubu orta gerilim hattının arızasını bulmak için ağır hava koşullarına rağmen enerji nakil hattı direklerinde 3 saatlik bir çalışma gerçekleştirdi. Tespit edilen arızaların onarılacak bölgeye enerji verilmesinde emeği geçen Çoruh EDAŞ Rize İl Müdürlüğü İkizdere İşletme ekibine, İl Müdürü Cabir Kadioğlu teşekkürlerini iletirken, ekiplerin çalışmalarına ara vermeden devam ettiklerinin altını çizdi.

ŞEBEKE SORUNLARINA RİZE BELEDİYESİ İLE ORTAK ÇÖZÜM

Çoruh EDAŞ ile Rize Belediyesi, Rize'nin Merkez ilçesindeki elektrik şebeke sorunlarını Belediye yöneticileri ile yapılan toplantıda değerlendirdi.

Rize Belediyesi Başkan Yardımcıları Sultan Yılmaz, Şakir Mollayakupoğlu, Mustafa Arıcı, Rize Belediyesi Ulaşım Hizmetleri Müdürü Suzan Avcı, Çoruh EDAŞ Rize İl Müdürü Cabir Kadioğlu, Şebeke Operasyonları Yönetmeni İsmail Hacıoğlu ve Merkez İlçe Yöneticisi Bülent Emiroğlu'nun

katılımı ile gerçekleşen toplantının gündemini talep, öneri ve şikayetler oluşturdu. Enerji dağıtım işletme sorunlarının öncelikli konuşulduğu toplantıda şehir merkezi Osman Karavin Caddesi (Deniz Caddesi), otobüs hareket durakları ve meydan projesi elektrik ihtiyaçlarına karşı çözüm önerilerinin altı çizildi.



LÖSEMİLİ ÇOCUKLAR “ENERJİMİZİN KANATLARI ALTINDA”

Çoruh EDAŞ Kurumsal İletişim Yöneticiliği, Lösemili Çocuklar Haftası'nda minicik bedenlerde olan kocaman yürekleri hastanede ziyaret etti.

Geleceğin mimarı çocuklara birbirinde özel hediyeler dağıtan Çoruh EDAŞ Kurumsal İletişim Yöneticiliği, hastanede yatan çocukların gülen yüzü ve gözlerindeki ışık ile yarınlara inşa edilmesi için lösemi hastalığı farkındalığının altını çizdi. Elektrik dağıtım sektöründe çalışmaları ile adından söz ettiren Çoruh EDAŞ, özel günlere verdiği önemi bir kez daha vurguladı. Lösemi hastalığını görünür kılmak amacıyla Lösemili Çocuklar Haftası'nda hastane ziyareti gerçekleştiren Çoruh EDAŞ Kurumsal İletişim Yöneticiliği; löseminin din, dil, ırk ayırt etmeksizin her yıl binlerce çocuğu pençesine aldığı, dünyadaki

tüm lösemili çocukların kardeş olduklarını ve hak ettikleri özel ilgiyi çocuklara vermek gerektiğini belirtti.

“Enerjimizin Kanatları Altındasınız” sloganı ile organize edilen etkinlikte, Çoruh EDAŞ çalışanları hastanede yatan çocuklara mektuplar yazarak kişiye özel hediyeler hazırladı. Hediyeleri mektuplarla birlikte çocukların ailelerine teslim eden Çoruh EDAŞ Kurumsal İletişim Yöneticiliği, lösemi ile mücadele eden çocuklara yalnız olmadıklarını hissettirdi.

“ENERJİMİZİ ÖĞRETMENLERİMİZDEN ALDIK”

Kültür ve medeniyetin temelini eğitim ve öğretimin oluşturduğunu işaret eden Çoruh EDAŞ, Öğretmenler Gününde yarınlara ışık tutan öğretmenlerimizi unutmadı.

Çoruh EDAŞ Kurumsal İletişim Yöneticiliği tarafından yapılan açıklamalarda; Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün “Yeni nesli, Cumhuriyet'in özverili öğretmen ve eğitimcileri, sizler yetiştireceksiniz; yeni nesil, sizin eseriniz olacaktır” sözüne yer verildi. “Çocuklarımıza okuma yazma öğreten, insani, ahlaki ve vicdani duyguları, milli ve manevi düşünceleri aşılayan değerli öğretmenlerimizin 24 Kasım Öğretmenler Gününü

kutlarız” denilen açıklamada: “Bana bir harf öğretmenin kırk yıl kölesi olurum ifadesi ile ülkemizin dört bir yanında fedakârca görev yapan öğretmenlerimizin geleceğin teminatı olan sevgili çocuklara eğitim uğruna verdikleri emekleri takdir ediyor, terör saldırılarında ve vazife sırasında kaybettiğimiz şehitler başta olmak üzere ebediyete uğurlanan tüm öğretmenlerimizi saygı, minnet ve rahmetle anıyoruz.” ifadelerine yer verildi.



KARADENİZ SAHİL YOLU AYDINLATMA ÇALIŞMALARI DEVAM EDİYOR

Çoruh EDAŞ, Karadeniz sahil yolu aydınlatma çalışmalarına devam ediyor.

Karadeniz sahil yolu aydınlatma çalışmalarının ana temasını Beşikdüzü İlçe girişi ile Of İlçe çıkışı arasında yer alan bölgede eksik olan aydınlatmaların tamamlanarak arızalı olanların onarılması, araç çarpmaları sonucu kırılıp hasar gören aydınlatma direklerini yenilenmesi oluşturuyor. Çoruh EDAŞ, faaliyet alanlarında iş sağlığı ve güvenliği kuralları çerçevesinde ekim ayında başladığı çalışmalarını en kısa sürede tamamlamayı hedefledi. Çoruh EDAŞ yetkilileri tamamlanacak olan çalışmalar neticesinde kış aylarında yaya ve sürücülerin görüş açılarının rahatlamasına büyük oranda katkı sağlanacağını altını çizdi.

ÇORUH EDAŞ GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI'NDA

CIGRE Türkiye tarafından düzenlenen ve elektrik sektöründe yer alan kamu kuruluşlarını, özel şirketleri, sanayi uzmanlarını ve akademisyenleri bir araya getiren Güç Sistemleri Konferansı (GSK 2018) 15 - 16 Kasım tarihlerinde Ankara'da gerçekleşti. Konferansta Çoruh EDAŞ adına Teknoloji Yatırımları ve ArGe Müdürü Hasan Yılmaz "Havai Hatlarda Buzlanma Riskinin Hesaplanması ve Buzlanmanın Önlenmesine Yönelik Algoritma Geliştirilmesi ve Uygulaması" sunumunu gerçekleştirdi.



CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi (CIGRE Türkiye) tarafından organize edilen ve elektrik sektöründe yer alan kamu kuruluşları, özel şirketler ve sanayiden uzmanlar ile üniversitelerden akademisyenleri bir araya getirerek bilgi ve tecrübe paylaşımını hedefleyen Güç Sistemleri Konferansı (GSK-2018) geniş bir katılımıyla gerçekleşti. Konferans kapsamında; bir çağrılı bildiri ve güç sistemlerine ilişkin çeşitli konularda 30 bildiri ile bir panel yer aldı.

Çoruh EDAŞ Teknoloji Yatırımlar ve ARGE Müdürü Hasan Yılmaz: Orta Gerilim Seviyesindeki Hatlarda Buzlanmayı Önceden Tespit Ediyoruz

Konferans programı CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Yürütme Kurulu adına Bahadır Uçan (CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Yürütme Kurulu Başkanı) ve Konferans Bilim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Belgin Emre Türkay'ın açılış konuşmaları ile başladı. Çoruh EDAŞ adına Teknoloji Yatırımları ve ArGe Müdürü Hasan Yılmaz "Havai Hatlarda Buzlanma Riskinin Hesaplanması ve Buzlanmanın Önlenmesine Yönelik Algoritma Geliştirilmesi ve Uygulaması" sunumunu gerçekleştirdi.

Yılmaz, gerçekleştirdiği sunumda orta gerilim seviyesindeki dağıtım hatlarında buzlanmanın önceden tespit edilmesi ve önlenmesine yönelik yapılan çalışmalarını aktardı. Bu kapsamda buzlanma riskinin hesaplanması ve riskin belirlenen sınır değeri aşması durumunda buzlanma riskinin ortadan kaldırılabilmesi için iletken yüzey sıcaklığının hesaplanarak, gerekmesi durumunda yüzey sıcaklığının artırılması için reaktör anahtarlamaları uygulamaları



gerçekleşti. Böylece buzlanma henüz oluşmadan engelleniyor. Bu da can ve mal güvenliği sağlıyor.

En İyi Bildiri Ödülüne Layık Görüldü
Konferansın ilerleyen zamanlarında başkanlığını Doç. Dr. Bora Albayracı'nın yaptığı "Diğer Teknik Konular" başlıklı oturumda, Çoruh EDAŞ Yatırım Planlama Uzmanı Senih Erken "Yüksek Gerilim Güç Sistemlerinde Ark Patlamalarının Modellenmesi ve Analizi" konulu sunumunu gerçekleştirdi. Bu sunum, CIGRE Değerlendirme Komitesi tarafından "En İyi Bildiri" ödülüne layık görüldü. Çalışmada, IEEE 1584 standardı esas alınarak yüksek gerilim (YG) şebekeleri anahtarlama tesislerinde ortaya çıkabilecek ark patlaması enerji düzeyi hesaplamaları pilot bir şebeke üzerinde yapıldı. Güç sistemi analiz yazılım programı ile oluşturulan pilot şebeke modeli üzerinde farklı arıza parametreleri kullanarak ark patlaması analizleri gerçekleştirildi. Bulunan sonuçlara göre personel güvenliğinin sağlanması amacıyla ark patlaması tehlike etiketleri, güvensiz çalışma bölgeleri ve NFPA 70E standardına bağlı olarak kullanılması gereken kişisel koruyucu donanımlar (KKD'ler) belirlendi.

ÇORUH EDAŞ MASTER PLAN UYGULAMASI

Kaliteli ve uzun soluklu hizmet verebilmek için belirli bir master plan üzerinden ilerlemek gerekir. Master plan ise en yalın haliyle şu şekilde anlatılabilir: Uygun işletme koşullarında çalışabilen, bugün ve ekonomik ömür sonuna kadar kendisinden beklenen kapasiteyi yasal prosedürlerde belirtilen teknik kalite parametreleri sınırları içerisinde sunabilen elektrik tesislerinin yapımı için uzun dönemli görüşlere ihtiyaç olup bu görüşler 'Master Plan' olarak tanımlanıyor.

Kapsamımız alanındaki bölgelerde daha iyi hizmet verebilmek için Çoruh EDAŞ olarak bir master plan üzerinden ilerliyoruz. Çoruh EDAŞ olarak, Artvin, Rize, Trabzon, Giresun ve Gümüşhane olmak üzere beş ilde elektrik dağıtım faaliyeti yürütüyoruz. Dağıtım bölgemizde toplam nüfusumuz 1.891.076 olup, abone sayımız 1.343.528'dir. 2.980,23 MW kurulu güçte toplam 11.832 adet dağıtım trafosu bulunuyor. Takriben 60.000 km'lik alçak gerilim ve orta gerilim şebekesi ile işletme faaliyetleri yürütüyoruz. Abone - nüfus oranını yüksek oluşu ve coğrafi özellikleri nedeniyle abone başına düşmekte olan hat uzunluğu ortalaması oldukça yüksek. Deniz seviyesinden 2500 metre rakıma kadar çıkan yerleşim alanlarında dağıtım tesislerimiz oldukça değişken iklimsel koşullara maruz kalıyor. Bölgenin yağış profili ve eğimli yapısı, tesis edilecek olan dağıtım şebekelerinin planlama - projelendirme aşamasından tesis edilmesine kadar geçen süreçte seçici ve dikkatli çalışmalar yapılmasını gerektiriyor.

Master Plan Çalışmaları 2017 Yılında Tekrar Başladı

Müşterilerimize daha kaliteli elektrik enerjisi sunmak ve işletme koşullarımızı iyileştirmek adına Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş. olarak master plan çalışmalarına 2017 yılında tekrar başladık. Alanında uzman olan ELTEM -TEK Elektrik A.Ş. ile ortak yürütülecek olan çalışmamızda geleceğe dönük dağıtım tesislerinin temellerini atmayı hedefliyoruz.

Gerek yatırım faaliyetleri gerekse işletme ve müşteri operasyonlarında aktif olarak Coğrafi Bilgi Sistemleri'nden faydalanıyoruz. Saha operasyonlarında yapılan işlemlerin tümü CBS ortamında güncelleniyor. Fider otomasyonu yazılımları ile beraber tüm TEİAŞ trafo merkezi fider çıkış yüklerini anlık olarak takip edecek yazılımlar kullanılıyor. Ayrıca işletme faaliyetlerinde kullanılan arıza yönetim sistemi ile bütün saha iş emirleri sistem üzerinden takip edilip, arıza

kayıtları adres - elektriksel adres ve şebeke unsuru bazında analiz yapılıyor. Dağıtım trafoları bazında OSOS sistemi kurulu olup, ana tüketim sayaçları ve aydınlatma sayaçları ayrı olarak izlenebiliyor. Her bir dağıtım trafosunun yüklenme durumu, güç kat sayısı, bara gerilimi OSOS vasıtası ile kayda alınabiliyor. Yeni projelerin oluşturulmasında tüm bu yazılım ve veriler kullanılarak çalışmalar yürütülüyor. Şirketimiz bünyesinde tüm projeler B-Pro EDŞ ve B-Pro ENH programları ile çiziliyor.

Çalışmalar Koordineli Bir Şekilde Devam Ediyor

Master plan çalışmaları ön hazırlık kapsamında beş ilimize ait ilçe belediyeler, kalkınma ajansları, ticaret odaları ile görüşmeler yapılarak güncel imar planları, illerimize ait turizm, yatırım, ticaret alanları ve şehirlerin yatay - dikey genişleme profilleri temin edildi. Dig-SILENT programı vasıtası ile şebekelerimizin mevcut durum analizi çalışmalarına geçildi ve toplanan veriler ışığında yapılacak çalışmaların taslakları oluşturuldu.

2019 yılında da devam edecek çalışmalar için şirketimiz ve yüklenici firmamız ile koordineli olarak çalışmalarımızı yürüteceğiz. Plan çıktılarını ile beraber yatırım faaliyetlerimizin daha stratejik, geri dönüşünün daha hızlı, karlılık oranının yüksek olması hedefleniyor. Kesinti sayı-sürelerinin azaltılması, kayıpların indirgenmesi ve müşteri memnuniyetinin de artırılması ile yatırımlarımızın verimliliği çok daha yüksek olacak.

OKAN ALPTEKİN
ÇORUH EDAŞ YATIRIM YÖNETMENİ



ÇORUH EDAŞ MÜDÜRÜ MEHMET AYDIN: “ÖĞREN UYGULA KAZAN”

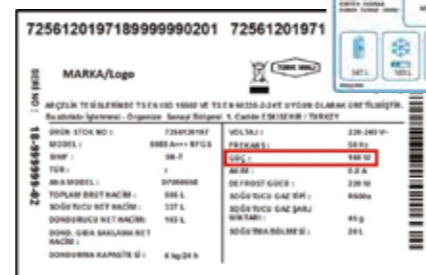
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan ve 2 Ocak 2018 tarihli resmi gazetede yayınlanan Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023) kapsamında elektrik dağıtım şirketlerinden tüketicilerinin verimli olmayan tüketim alışkanlıklarından kaçınmalarını sağlamak için enerji verimliliği iyileştirme önlemleri, enerji tüketen ekipmanların enerji tasarruf olanakları hakkında bilgi içeren ve tüketiciye sorgulama olanağı sağlayan bilgilendirme imkânlarının sunulması isteniyor.

Enerji maliyetlerinin ve enerjiye olan talebin artması, çevre kirliliği enerji verimliliğini zorunlu hale getirdi. Evlerde kullanılan elektrikli ev aletleri istenilen hizmet ve konfor seviyesini etkilemeksizin daha az enerji ile kullanılabilir. Verimli ev aletlerini kullanarak elektrik faturalarında azalma sağlanabilir. Elektrik kullanım alışkanlıklarına dikkat edildiğinde üç zamanlı tarife ile de verimlilik sağlanabilir. Verimlilik uygulamaları sonucunda tüketicilerin enerji maliyetleri azalacağı gibi elektrik dağıtım şebekesinde kapasite artışı, gerilim düşümünde azalış ve dolayısıyla teknik

kayıplarda da azalış sağlanmış olacak. Günlük yaşamımızın 2/3' lük bir kısmının geçirdiği evlerimiz, enerjinin de büyük ölçüde tüketildiği alanlardır. Trabzon, Rize, Giresun, Artvin ve Gümüşhane illerini kapsayan elektrik dağıtım bölgemizde yıllık toplam tüketilen 3.543.660.317kWh elektrik enerjisinin % 38'i mesken abone grubunda tüketildi.

Bir elektrikli ev aleti ne kadar elektrik enerjisi harcar? Elektrikle çalışan tüm cihazlarda ürün bilgilerinin yer aldığı etiket vardır. Etiketle ürünün elektrik gücü de yazılır. Herhangi bir elektrikli ev aletinin günlük

elektrik tüketimi, etiketteki güç ile günlük kullanım süresinin çarpımı ile bulunur. Bir cihazın gücü ne kadar büyük ve çalışma süresi uzun ise o kadar çok elektrik enerjisi tüketir.



Elektrikli ev aletlerinde enerji verimliliği sınıfını gösteren etiket de ayrıca bulunur. Enerji verimliliği sınıfı etiketinde, en verimliden en verimsiz doğru A+++,A++,A+,A,B,C,D sınıfları bulunur. Ürünün hangi sınıfta olduğu bu etikette işaretlerle gösteriliyor.

Aşağıda dört kişilik bir ailenin, enerji verimliliği sınıfı düşük veya enerji verimliliği sınıfı yüksek elektrikli ev aletleri kullanılması durumunda aylık tüketilen toplam elektrik enerjileri hesaplanmıştır. Enerji verimliliği sınıfı düşük ürünler kullanılması halinde aylık tüketim 240kWh iken enerji verimliliği sınıfı yüksek ürünler kullanıldığında tüketim 157kWh'a düşmektedir. Tasarruf oranı % 35'dir. En fazla tasarruf oranı aydınlatma ve buzdolabında olmaktadır. Tasarruf oranı ailelerin kullanım alışkanlıklarına göre değişebilir. Elektrikli ev aletinin kullanım sıklığı ve süresi ailede ne kadar fazla ise tasarruf oranı o kadar fazla olur.

ayrı birim fiyatı uygulanır. Üç zamanlı tarifeye başvuran tüketicilere gece T3 tüketimlerine daha ucuz birim fiyat uygulanırken puant T2 tüketimlerine daha pahalı fiyat uygulanır. Elektrikli ev aletinin kullanma zamanı gece 22-06 saatleri arasında kaydırılırsa tasarruf sağlanabilir. Öte yandan Puant saatlerinde tüketim artarsa fatura tutarı artar.

Tablo-2 de gösterildiği gibi elektrikli ev aletlerinin kullanma saatlerine uyulursa ve üç zamanlı tarifeye geçilirse aynı tüketimlere göre bu sefer üç zamanlı fatura hesabı internet sayfasından aşağıdaki gibi yapıldı. Standart ürünlerle ve üç zamanlı tarifeye geçildiğinde fatura tutarı 127,69TL iken enerji verimliliği sınıfı yüksek ürünlerle üç zamanlı tarifeye geçildiğinde fatura tutarı 78,10TL oluyor.

Aylık Enerji Tüketimi				
Elektrikli Ev Aleti Adı	Standart Ürünler İçin Aylık Enerji Tüketimi (kWh)	Tüketimdeki Payı (%)	Tasarruf Oranı (%)	Enerji Verimliliği Sınıfı Yüksek Ürünler İçin Aylık Enerji Tüketimi (kWh)
Aydınlatma	40	17%	70%	12
Buzdolabı	42	18%	57%	18
Çamaşır Makinesi	16	7%	44%	9
Bulaşık Makinesi	14	6%	36%	9
Televizyon	23	10%	35%	15
Fırın	24	10%	33%	16
Elektrik Süpürgesi	10	4%	20%	8
Ütü	10	4%	10%	9
Bilgisayar	12	5%	0%	12
Su Isıtıcı (Termosifon)	40	17%	0%	40
Davulmbaz	4	2%	0%	4
Saç Kurutma Makinesi	5	2%	0%	5
Toplam Elektrik Tüketimi	240			157

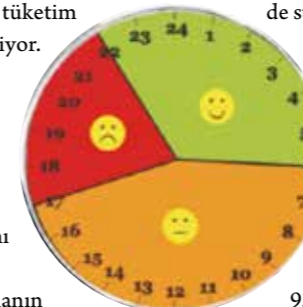
Tablo-2 Kullanım Saatlerine Dikkat Edildiğinde Üç Zamanlı Tarife ile Gelen Tasarruf

Elektrikli Ev Aleti Adı	Standart Ürünler İçin Aylık Enerji Tüketimi (kWh)			Enerji Verimliliği Sınıfı Yüksek Ürünler İçin Aylık Enerji Tüketimi (kWh)		
	T1 Gündüz (kWh) 06:00-17:00	T2 Puant (kWh) 17:00-22:00	T3 Gece (kWh) 22:00-06:00	T1 Gündüz (kWh) 06:00-17:00	T2 Puant (kWh) 17:00-22:00	T3 Gece (kWh) 22:00-06:00
Buzdolabı	19	9	14	8	4	6
Bulaşık Makinesi			14			9
Çamaşır Makinesi			16			9
Fırın			24			16
Televizyon	4	13	6	2	8	5
Elektrik Süpürgesi	10			8		
Aydınlatma		27	13		8	4
Ütü			10			9
Bilgisayar	4	4	4	4	4	4
Su Isıtıcı (Termosifon)			40			40
Davulmbaz	2	2		2	2	
Saç Kurutma Makinesi			5			5
Toplam Elektrik Tüketimi	39	55	146	24	26	107

Tablo-1: Enerji verimliliği sınıfı yüksek ürünler kullanıldığında yapılan tasarruf

Elektrikli ev aletlerinin gün içerisindeki kullanım zamanına dikkat edilip üç zamanlı tarifeye geçiş ile de tasarruf yapılabilir. Tüketilen elektrik enerjisini ölçen elektronik sayaçlarda tüketim üç zamanlı olarak kayıt ediliyor. Gündüz 06-17 saatleri arası T1 ile Puant 17-22 saatleri arası T2 ile ve Gece 22-06 saatleri arası T3 endeksleri ile kayıt ediliyor. Tek zamanlı tarifede 24 saat aynı birim fiyatlar uygulanırken üç zamanlı tarifede her zamanın

Tüketiciler, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun <http://www.epdk.gov.tr/> internet sayfasında tüketimlerini girerek elektrik fatura hesabını yapabilirler. Tablo-1 de standart ürünler kullanıldığında 240kWh olan tüketim enerji verimliliği sınıfı yüksek ürünler kullanıldığında 157kWh'a düşmüştü. Bu tüketimlerin fatura hesabı internet sayfasında aşağıdaki gibi yapılmıştır. Fatura tutarları 143,34TL'den 93,77TL'ye düştü.



Evlerimizde kullandığımız elektrikli ev aletlerinden istenilen konfor ve hizmet düşürülmeden, verimsiz ürünleri yerine enerji verimliliği sınıfı yüksek ürünler kullanıldığında fatura 143,34TL'den 93,77TL'ye bunun yanında tablo-2'deki kullanım saatlerine dikkat ederek aynı tüketim yapıldığında 78,10TL'ye düşüyor.

Tasarruf edilen elektrik enerjisi kadar enerji santrallerde üretilmeyecek, ülkemizin enerjide dışa bağımlılığını azaltacak bu gelir ülkemize katma değer olarak geri dönecek. Daha emisjonsuz temiz bir dünya için bunlara dikkat etmeliyiz, dikkat çekmeliyiz.





ÇORUH EDAŞ AKÇAABAT İLÇE YÖNETİCİSİ İRFAN DELİHASAN: EN İYİ HİZMETİ SUNMAK İÇİN SÜREKLİ YENİLENİYORUZ

2017 yılı itibarıyla Çoruh EDAŞ Trabzon, Akçaabat İlçe Yöneticisi olarak görev alan İrfan Delihasan, her gün daha iyi hizmet verebilmek için aynı heyecanla işinin başında olduğunu belirtiyor. Çoruh EDAŞ ile gönül bağı bulunan Delihasan, hizmet sınırları içerisinde memnuniyet oranını artırmak için ekibiyle birlikte var gücüyle çalıştıklarını belirtiyor.

O kurlarımız için kendinizi tanıtır mısınız?
1971 İzmit doğumluyum. 1989 yılında İzmit Teknik Lisesi'ni bitirdim. Askerlik görevimi ise yine İstanbul'da da tamamladım. 1994 yılında evlendim, 1995 yılında oğlum Mert Efe aramıza katıldı. Gençlik yıllarım farklı iş kollarında esnafık yapmakla

geçti. Her esnaf gibi 1994 yılı 5 Nisan kararları ve devalüasyonlarla geçen yıllarda sarf ettiğim çabaların yanı sıra kaybettiğim paraların bir tesellisi de kazandığım tecrübeler olsa gerek. Farklı deneyimler sonrasında bu kez "çalışan" olarak iş dünyasında yeniden yerimi almak istedim. Antalya'nın Merkez, Kaş, Kalkan, Elmalı gibi ilçelerinde elektrik dağıtım sektörümüzde

ilçe yöneticilikleri yaptım. Rize'nin Pazar ilçesinin memleketim olması ve 86 yaşındaki babam ile 81 yaşında annemin yanı sıra kardeşlerimin de burada yaşamaları nedeniyle Akçaabat'a taşındım. 18 Aralık 2017 tarihinden bu zamana Akçaabat İlçe Yöneticisi olarak Çoruh EDAŞ şirketinde her sabah yeni bir heyecan ile işime başlayarak çalışmaya devam ediyorum.

İlçe yöneticisi olarak çalışmalarınızdan bahseder misiniz?

Aralık 2017'de Akçaabat ilçemize geldiğimde çok özverili, tecrübeli, azimli pırıl pırıl insanlardan oluşan bir takımım olduğunu görmek beni çok mutlu etti, umutlandırdı. Sanırım ilk üç ayım haliyle ekibimi, bölgeyi tanımak ve ağırlıklı olarak kritik sorunları keşfedip, çözümlerini planlamakla geçti. Nisan ayı itibarıyla ise arıza oluşmadan önlemeye yönelik bakım yapabilmeyi hedefledik. Muhtarlarımız nezaretinde sahada yaptığımız keşifler ışığında şebeke bakım planlarımızı oluşturduk. Arıza ekiplerimiz içerisinde yeni kurduğumuz üç kişilik bakım ekibimiz ile bakım çalışmalarımıza başladık ve halen sürdürüyoruz. Aydınlatma talebi, can ve mal güvenliği içeren direk deplasmanı veya kapalı kablo yapılması şeklindeki müşteri taleplerini yerinde değerlendirmek ve ilgili birimlerine projelendirerek raporlamak için ekibimiz içerisinde bir arkadaşımızı işletme tesis kontrol personeli olarak görevlendirdik.

İşinizin kolay ve zor yanları neler?

İşimin kolay yanı olarak özverili çalışmaya inanmış başarılı bir ekip ile çalışıyor olmamdır. Ayrıca koordinasyon içerisinde çalıştığımız yatırım, işletme, müşteriler, idari işler ve lojistik birimleri yöneticilerimizin ve iş arkadaşlarımızın bize olan destekleri de işimizi kolaylaştırıyor. İşimizin zor yanları ise malum arazi yapımız, iklim şartları, bitki örtüsü, dağınık köy yerleşim karakteristiği gereği ulaşım zorluklarımız olabiliyor. Sürekli yaşayan bir şebekeyi kesintisiz ve kaliteli enerji hizmeti sunabilmek için yenilemek



gerekiyor. Bir yandan ekonomik ömrünü dolduran şebeke unsurlarını yenilerken diğer yandan yeni taleplere hızlı cevap vermeye gayret gösteriyoruz.

Çoruh EDAŞ'ta çalışmanın sizin için önemi ve artıları neler?

Çoruh EDAŞ benim için gönül bağı demek, insanların hem duygularına hem ihtiyaçlarına olumlu yönde katkı sağlayabilmek demek. Her sabah uyandığında evimin geniş mutfak penceresinden Akçaabat'a bakıp yeni bir enerji ve istekle "işimde başarılı olmak için hazırım" diyorum. Çoruh EDAŞ'ta çalışmak benim için büyük Çoruh nehrine kendi küçük gönül ırmağımdan coşarak akan sevgiyle bir şeyler katabilmek demek.

Oldukça yoğun bir çalışma tempunuz var. Bu şartlarda iş dışında kalan zamanınızı nasıl değerlendiriyorsunuz?

Sabahları çok erken kalkmak benim

daimi alışkanlığım. Bu sayede sabahları kahvaltımı aksatmaksızın yapabiliyorum. Hatta kahvaltı sonrası çay veya kahve keyfi yaparak güne başlamak üzere zamanım oluyor. Böylece işime de zinde ve enerji dolu başlıyorum. Hafta içi akşamları iş dışında kalan zamanlarımı evimde geçirmeyi tercih ediyorum. Hafta sonlarında Rize'ye aile büyüklerimizin yanına gidiyoruz.

Bizimle paylaşmak istediğiniz bir hobiniz, özel ilgi alanınız var mı?

Tahta çay kaşıklarından maket evler yapıyorum. Hani şu karton bardakları karıştırdığımız çubuk kaşıklardan söz ediyorum. Maketlerin yükseklikleri 50 cm buluyor, böylece bahçe ve çevre düzenlemesi de yapabiliyorum. Ayrıca klasik araba merakım var, özenle restore ettiğim 1978 model kırmızı bir Peugeot 504 arabam var. Bir isim bile taktık. (Aile arasında). Boş zamanlarımda onunla ilgilenmek beni dinlendiriyor.

Aile yaşantınız hakkında bize bilgi verir misiniz?

Dört yıllık evliyim. 23 yaşında bir oğlum var. Mert Efe İzmir'de maden mühendisliği okuduğu için son dört yıldır çok sık görüşebildiğimiz söylenemez. Kısa tatil aralarında görüşebiliyoruz. Her yıl daha da ağırlaşan dersleri var. Bir de vazgeçemediği müzik aşkı onu yeterince meşgul ediyor. Neyse ki okulda sadece bir yılı kaldı. Müziğe olan tutkusu umarım ömür boyu sürer. Oğlumla aramızda tarif edilemez berrak ve sevgi dolu bir iletişimimiz var. Sanırım her eve lazım. Ayrıca oğlum ile yeni eşimin iletişiminin çok iyi olması da beni mutlu ediyor. Eşimle birlikte hafta sonları köyümüze gidiyoruz.

Aile yaşantısının çalışma hayatına katkısı olduğunu düşünüyor musunuz?

Harika bir eşe sahip olduğum için kendimi çok şanslı hissediyorum. Sahip olduğum yaşam enerjisinin kaynağının aile bağlarımdan beslendiğine inanıyorum. Hayatımı pozitif bir insan olarak sürdürüyorum. Çalışma hayatımda aile yaşantımın ve ailemin desteğinin çok önemli rolü ve katkısı olduğunu düşünüyorum.





BİLİM DÜNYASININ SIRA DIŞI MUCİDİ:

NICOLA TESLA



Papaz olan babasının yolunda gitmek istemedi. Tüm ısrarlara rağmen geçirdiği rahatsızlığı fırsata çevirerek hayatının akışını değiştirdi. Zamanın çok ötesinde fikirleri ve sıra dışı karakteri ile tarihe adını altın harflerle yazdıran Nikola Tesla, icatları ile zamana boyut atlattı.

Dünyanın en çok bilinen ve saygı duyulan mucitlerinden olan Nikola Tesla, hayatımızı olumlu yönde değiştiren birçok buluşa imza attı. Yaptığı her deney ve buluş benzersiz olan Nikola Tesla'nın, 1943 yılında 26 ülkede kendisine ait üç yüze yakın patenti bulunuyor. Keskin zekası, sabırlı hali ve geleceği öngören düşünce yapısıyla bilim dünyasına çağ atlatan

Nikola Tesla, eğitim hayatını tamamlamamış olsa bile bugün tüm dünyanın saygı duyduğu bir isim. Hayatı da bir o kadar hareketli. 10 Temmuz 1856 yılında şu an Sırbistan olarak bilinen topraklarda doğan Tesla, Ortodoks rahip bir baba ve oldukça yetenekli bir annenin dördüncü çocuğu olarak dünyaya geldi. Nikola Tesla'nın annesi olan Duka, yaşadıkları mahalledeki kadınlara pratik ev gereçleri yapıyordu. Nikola'nın mühendisliğe duyduğu

ilginin temellerinin buraya dayandığını söylemek mümkün. 5 yaşındayken abisini bir at kazası sonucu kaybeden Nikola Tesla, bu olayın izini hayatı boyunca taşıdı. Lise eğitimi için gittiği Karlovac'tan liseyi üç yılda bitirip geri döndü. Mühendislik fikrini iyice benimseyen bilimci bu konuda babasını nasıl ikna edeceğini düşünürken memleketine döndükten kısa bir süre sonra kolera hastalığına yakalandı. Dokuz ay boyunca devam

eden hastalığı süresince birçok ölüm tehlikesi yaşayan Tesla, bu süreci fırsata çevirerek mühendis olması konusunda babasını ikna etti.

Edison Campany Hayatını Değiştirdi

1875 yılında Avusturya Politeknik Üniversitesi'nden burs kazanarak üniversite hayatına adım atmış oldu. İlk yılı neredeyse hiç ders kaçırmadan en yüksek notlarla tamamladı. İkinci yıla başlarken babasının ölüm haberini almasıyla psikolojik sorunları tekrarlamaya başladı. Yıl sonuna doğru bursunu kaybeden ve kumar oynamaya başlayan Nikola Tesla'nın hayatı birden alt üst oldu. Okulu bırakmaya karar verdi. Ailesi ile ilişkisini keserek Maribor isimli bir şehre taşındı ve düşük ücretli işlerde çalışmaya başladı. Annesinin ısrarı ve amcalarının desteği ile Prag'da bulunan Charles Ferdinand Üniversitesi'nde tekrar okumaya başlasa da annesinin ölüm haberiyle üniversite yaşantısını sonlandırdı. Sonrasında Budapeşte'ye taşındı ve Ferenc Puskas'ın telgraf şirketinde çalışmaya başladı. İşe başladığı yıllarda kurulma aşamasında olan şirket, Tesla'nın pratik çözümleri sayesinde kısa sürede hızla büyüdü. Kısa sürede terfi alan Tesla'nın hayatı belli bir düzene girdi. Buradaki çalışma hayatını 1882 yılında bırakarak Continental Edison Company şirketinde çalışmak üzere Fransa'ya taşındı.

Edison, Tesla'yı Fark Etti

Elektrik ile çalışan aletler konusunda gösterdiği başarı sayesinde Edison tarafından New York'a davet edildi. İki yılın ardından Fransa'dan da ayrılıp, New York'a yerleşti. New York'a geldikten sonra hızlıca Edison'un doğru akım jeneratörü konusunda çalışmaya başladı. Daha çok verim ve daha az maliyet sağlayabilecek çalışmaları Edison'un oldukça ilgisini çekti ve bunu başarabilirse 50 bin dolar ödül vereceğini belirtti. İstenileni hayata geçiren Nikola Tesla, ödülünü almak için Edison'un yanına gittiğinde hayal kırıklığına uğradı. Ödül yerine haftalık ücretine 10 dolar zam yapılacağını öğrenince istifa etti. Bu gelişme Edison ile Tesla'nın arasında sürüp gidecek olan çekişmenin başlangıcı oldu.

Tesla İle Edison Arasında Akım Savaşları Başladı

Uzun mesafeler arasındaki verimliliği nedeniyle ülke genelindeki elektrik altyapı sistemleri için tercih edilmeye başlanan alternatif akım ile çalışan

bir indüksiyon motoru geliştiren Nikola Tesla, bu yeni ve çok fazla tasarımıyla komütatör ihtiyacını ortadan kaldırarak mevcut motorlardan çok daha verimli bir motor üretmiş oldu. Tesla'nın geliştirdiği bu motor 1888 yılında American Institute Of Electrical Engineers'da sergilendi. Bu sergi sırasında alternatif akım üzerine çalışmakta olan George Westinghouse'un ilgisini çekti. Hiç zaman kaybetmeden motorun üretim haklarını satın alan Westinghouse, Tesla'yı projenin başına getirdi. Böylece Tesla ile Edison arasındaki akım savaşı resmen başladı. Bu savaş Tesla'nın çalışmakta olduğu Westinghouse'un galip gelmesiyle son buldu. İki yıllık süre içerisinde yenilgiyi kabul etmek zorunda kalan Edison'un şirketi General Electric'e dönüştü. Bugün hayatımızı kolaylaştıran birçok konuda imzası bulunan Nikola Tesla, bilim dünyasındaki başarısını para yönetiminde gösteremedi. 86 yaşında borçlularından saklandığı bir otelin odasında kalp krizi sonucunda vefat etti.

Büyük Bir Miras Bıraktı

Tesla bilinen icatlarının yanı sıra birçok da bilinmeyen icat bıraktı geride. Tesla Kulesi bunlardan ilki. Elektriği kabloluza iletmek için kullandığı deneyde başarılı oldu ancak deney kitlelere yayılmadı. Tesla Makinesi de önemli icatlarından biriydi ama yarım kaldı. Nikola

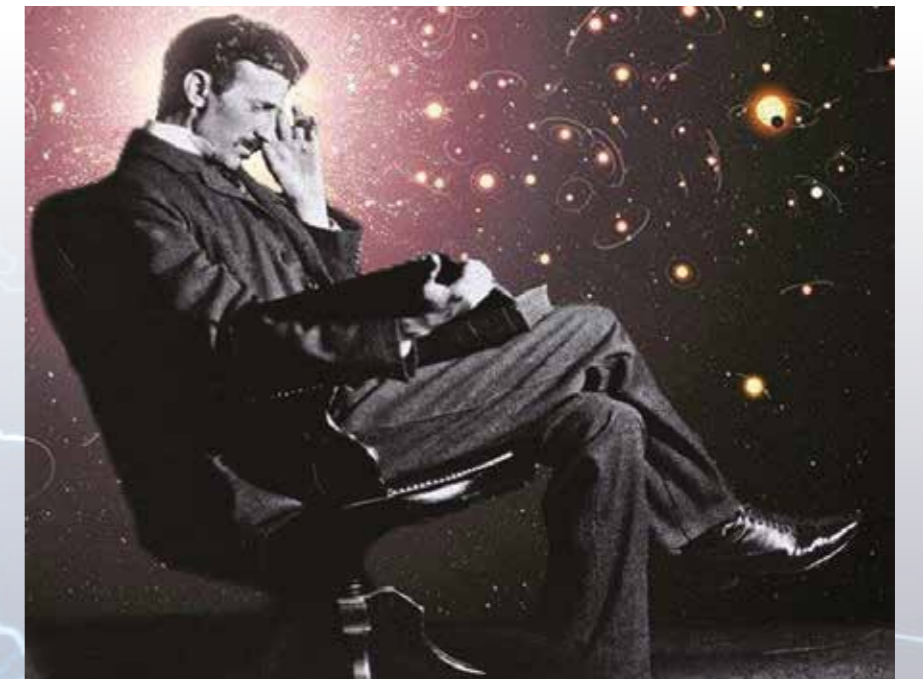
Tesla'nın otel odasında geliştirdiği makine deprem oluşturma özelliğine sahipti. Mucit, korktuğu için çalışmasını yarıda bıraktı. Niagara Şelalesi'ne dünyanın ilk hidroelektrik santralini kurdu. İlerleyen zamanla birlikte santraldeki jeneratör sayısını arttırdı ve tüm New York'u aydınlattı.

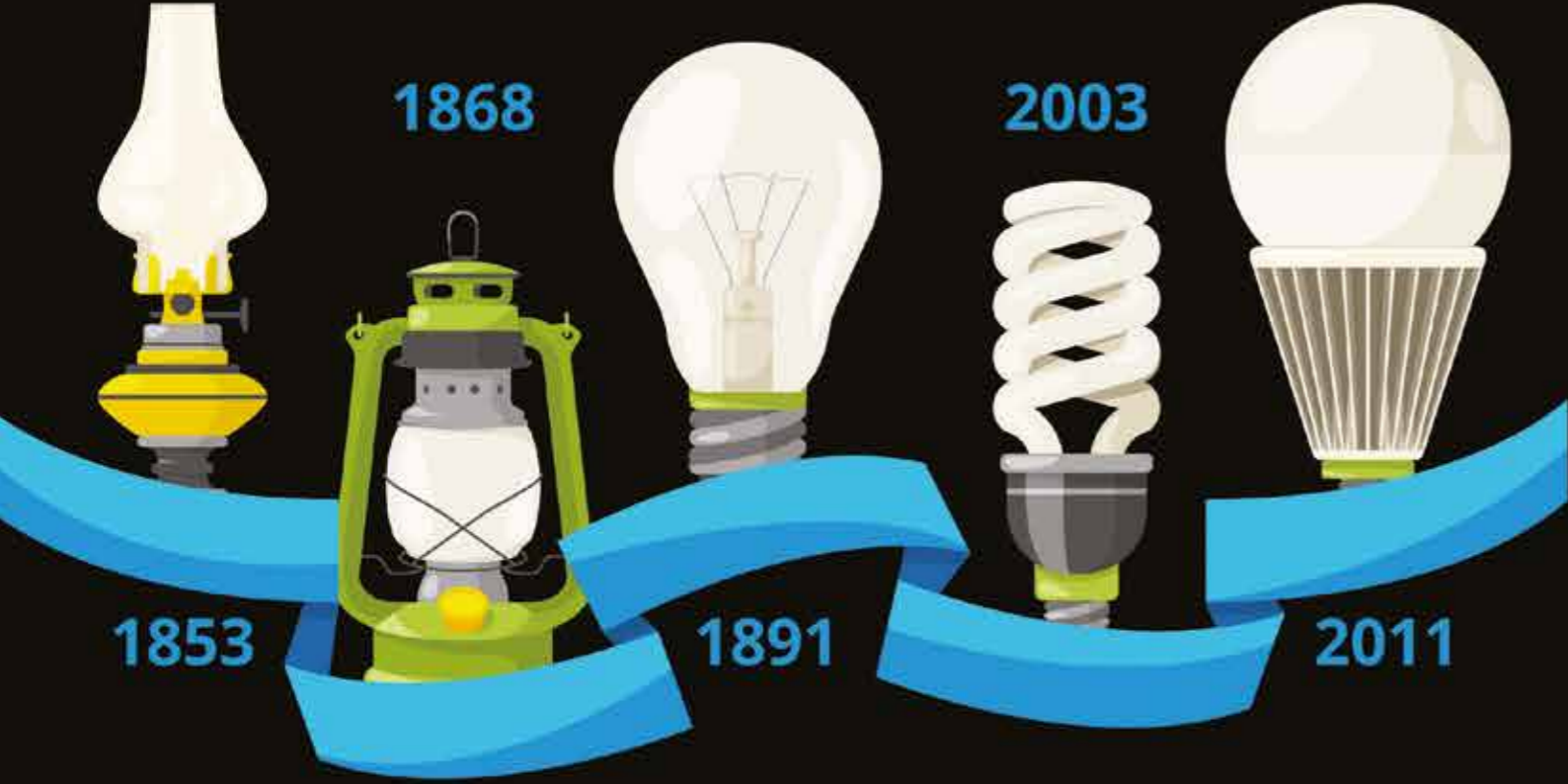
Radyonun Gerçek Mucidi Tesla

Radyonun yaratıcısı İtalyan mucit Guglielmo Marconi olarak bilinse de radyonun keşfi Nikola Tesla'ya ait. 1895 yılında 80 kilometrelik bir alanda dünyanın ilk radyo yayını yapmaya hazırlanırken çıkan yangınla her şeyi kaybeden Tesla sonrasında finansal kaynak bulamadığı için projeyi askıya alma durumunda kaldı. Tesla'nın öğrencisi Marconi finansal kaynak bulunca Tesla'nın projesini hayata geçirdi ve bu proje ile Nobel ödülü aldı. Tesla'nın ölümünden kısa bir süre sonra gerçek ortaya çıkınca radyonun patenti Marconi'den alınıp, Tesla'ya verildi.

İnterneti O Zaman Keşfetmişti

Tesla, müthiş zekasıyla interneti o zamanlarda keşfetmişti. New York'ta yaşadığı yıllarda günümüzün teknolojisine işaret eden Tesla, "Global Kablosuz İletişim" projesiyle yakından ilgileniyordu. Tesla'ya göre sadece sesin değil, görüntü ve bilginin de çok uzaklara aktarılabilceğini anlamıştı.





ATEŞİN BULUNMASINDAN AMPULE KADAR UZANAN IŞIKLI YOL

İnsan nesli boyunca farklı zaman dilimlerinde birçok icat ortaya çıkmış ve insanlığın gidişatına yön vermiştir. Bunlardan biri de elektrik. Ateşin bulunup çevresini aydınlatmasıyla başlayan ışığa yolculuk serüveni, elektriğin icadıyla yeni bir boyut kazandı.

Elektriğin bugünkü halini almasında birçok bilim adamının katkısı bulunuyor. Elektrikle ilgili ilk gelişme Antik Yunan dönemine dayanacak kadar eski olsa da evlerde ve sanayide kullanılmaya başlaması 1881 yılına dayanıyor. Antik Yunan döneminde kehribarın sürtünmesi ile diğer nesnelere çektiği gözlemlendi ve bu geçiş gücüne elektrik adı verildi. Bu olay elektrik tarihinin başlangıcı olarak kabul edilse de elektriğin ciddi anlamda ilk olarak incelenmesi 16. yüzyıla dayanıyor. William Gilbert, 16.

yüzyılın sonlarında statik elektrikle manyetizma arasındaki ilişki üzerinde araştırmalar yaptı. Araştırmalar sonucunda elektrik yüklerini eksi ve artı olarak isimlendirdi. Elektrik alanındaki küçük gelişmeler 1672 yılında da devam etti. Otto Von Guericke elini hızlı dönen bir sülfür kürenin karşısına tutarak daha güçlü elektrik üretti.

Yalıtkan Maddeler Bulundu

Elektriğin gelişi ile ilgili olarak göze çarpan bir sonraki gelişme 1729 yılında yaşandı. Stephen Gray, bazı maddelerin buldukları yerden başka

yere elektriği ilettiklerini, bazı maddelerin ise bu özelliği taşımadığını keşfetti. Alüminyum ve metal gibi malzemelerin en iyi iletken olduğuna karar verdi. Bu keşfiyle iletken olan maddelere "kondüktör – iletken" ismini verdi. Cam, kükürt, amber ve balmumu gibi bazı maddelerin ise elektriği iletmediğini söyledi. Bu maddelere ise "yalıtkan" ismini verdi.

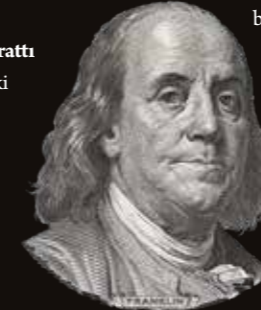
İletken ve yalıtkan maddelerin bulunmasının ardından elektrikle ilgili gelişmeler hızlandı. 1733 yılında Du Fay adında bir Fransız negatif ve



pozitif elektrik yüklerini buldu. Ancak küçük bir yanlış vardı. Fay'a göre negatif ve pozitif şarjlar iki ayrı türdü. 1767 yılında Joseph Priestley elektrik yüklerinin birbirlerini aralarındaki uzaklığın karesiyle ters orantılı olarak çektiklerini keşfetti.

Benjamin Franklin Farklılık Yarattı

Elektrikle ilgili ilk ciddi anlamdaki çalışma Benjamin Franklin'e ait. Elektrikle ilgili derin ve uzun araştırmalar yapan Franklin, elektrik yüklerinin artı ve eksi uçlarının aynı tür olduğunu ortaya koydu. Buna ek olarak elektrik yükünün korunumu ilkesini ortaya koydu. Bir sonraki keşfi ile şimşek olayını aydınlattı. Fırtınalı bir havada uçurtma uçurarak gerçekleştirdiği deneyde şimşegin elektriksel bir olay olduğunu kanıtladı. Elektrikten etkilenmesi sebebiyle kendisinin kurtulmasına rağmen iki yardımcısının öldüğü bu deney sonucunda paratoneri keşfetti. Güneş ışığından daha fazla yararlanmak için saat uygulamasını başlattı.



Bataryanın Keşfi 1800 Yıllarda Gerçekleşti

Elektrik konusunda bir diğer önemli gelişme 1800'lü yıllarda Alessandro Volta önderliğinde yaşandı. Alessandro Volta pili (bataryayı) keşfetti. Keşfedilen bu pilin en önemli özelliği hem ilk hem güvenilir hem de devamlı bir elektrik kaynağı olma özelliğini taşıyor. Bu buluş bundan sonraki tüm gelişmelerde kılavuz olarak kullanıldı.

19. Yüzyılda Günlük Yaşamımıza Dahil Oldu

Elektriğin bir çalışma konusu olmaktan ileriye gidip, günlük yaşamımıza dahil olması 19. yüzyılın ikinci yarısını buldu. Zenobe - Theopline Gramme, elektrik enerjisinin havai hatlar aracılığıyla etkin bir şekilde iletilebileceğini kanıtladı. 1881 yılında Antik Yunan Dönemi'nde başlayan elektrik serüveni A. Edison'un 1881 yılında ilk elektrik üretim merkeziyle dağıtım şebekesini New York'ta kurdu. Böylece elektrik enerjisi evlerde ve sanayide yaygın olarak kullanılmaya başladı.

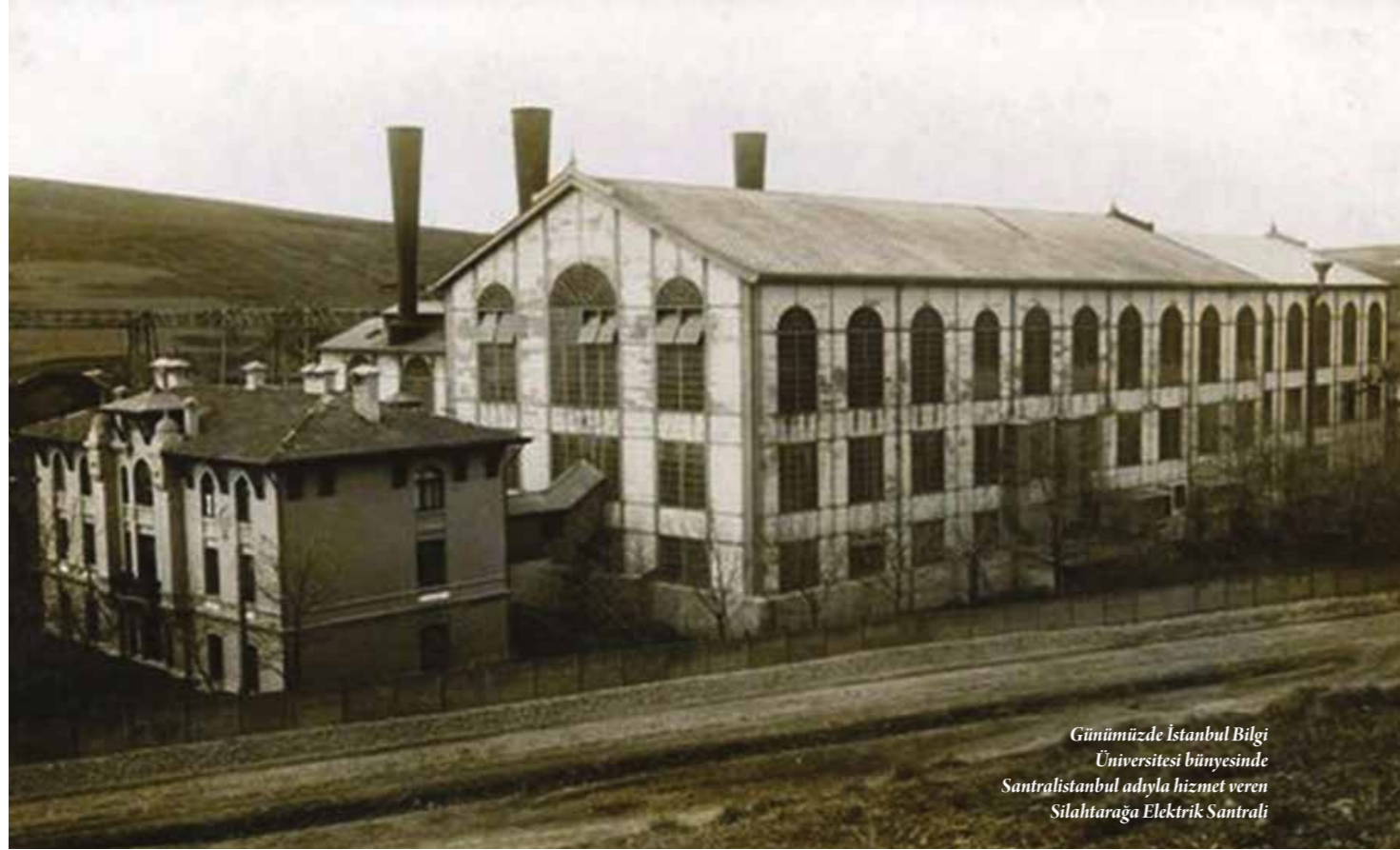
Tarihe Not

- ✓ Alman fizikçi Geor Simon 1826 yılında yaptığı deneyler sonucunda direnç, akım şiddeti ve uçlar arasındaki potansiyel fark arasında bir bağ olduğunu buldu.
- ✓ 1891 yılında Nicola Tesla, alternatif akım için yüksek voltaj üretimi için bir transformatör geliştirdi.
- ✓ 1900 yılında Sırp asıllı mühendis Nikola Tesla Edison ile birlikte çalıştıkları elektromanyetizma alanında birçok devrimci gelişmeye katkıda bulundu. Tesla geliştirdiği bobin elektrik dağıtım sistemi ile ilgili yaptığı çalışmaları devrim niteliği taşıyor.
- ✓ Guglielmo Marconi tarafından 1942 yılında başlanan ilk elektronik bilgisayarın yapımı 1945 yılında tamamlandı.
- ✓ John Bardeen tarafından 1954 yılında dünyanın ilk nükleer santrali Rusya'da kuruldu ve elektrik üretimine başladı.

“ 19. ve 20. yüzyılların sonuna geldiğinde tarihe adını altın harflerle yazdıran birçok elektrik mühendisi, buluşlarıyla elektriği bugünkü seviyeye taşıdı. ”

DÜNDEN BUGÜNE TÜRKİYE'DE ELEKTRİK

Tarihteki en önemli gelişmelerden biri de elektriğin icadı. Elektriğin sanayide ve günlük hayatta kullanılması ile yeni bir dönemin kapısı aralandı. Dünya yavaş yavaş aydınlanmaya başladı. Türkiye'nin ise elektrikle tanışması 1902 yılını buldu. Bu yılda Mersin'de başlayan çalışmaların tüm ülkeye yayılması biraz zaman aldı.



Günümüzde İstanbul Bilgi Üniversitesi bünyesinde Santralistanbul adıyla hizmet veren Silahtarağa Elektrik Santrali

Türkiye'de elektrik enerjisi ilk kez 1902 yılında Tarsus'ta kurulan bir hidroelektrik santral ile üretilmeye başladı. Üretilen elektrik enerjisi ile önce Tarsus'un sokakları aydınlatıldı. 1914 yılında ilk kayda değer elektrik üretim tesisi olarak Silahtarağa Termik Santrali hizmete girdi. 14 Şubat 1914'te açılan bu tesis 1983 yılında ekonomik ömrünü tamamladığı için hizmet vermeyi bıraktı.

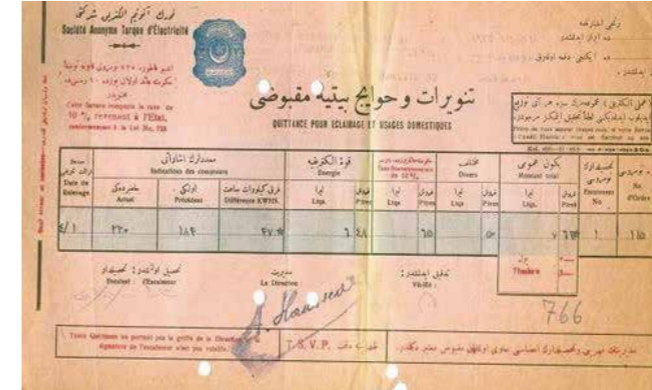
Yerel Santraller Yabancı İşletmelerin Elindeydi
Türkiye'de elektrikle ilgili çalışmalar ve santraller

“ Türkiye'de ilk kayda değer elektrik üretim tesisi olan Silahtarağa Termik Santrali günümüzde sanat galerisi ve müze olarak kullanılıyor. ”

1930'lu yıllara kadar yabancı işletmecilerin elindeydi. Küçük yerel santraller ve onların beslediği birbirinden ayrı yerel dağıtım şebekeleri yabancı işletmelerin elinden alınarak 1939 yılında imtiyazlar devletleştirilerek dağıtım hizmeti belediyelere verildi.

Etibank Kuruldu

Elektrik konusundaki çalışmalar sonraki yıllarda da devam etti. 2805 sayılı kanun ile 1935 yılında Etibank kuruldu. 3 temel işlev üzerinde kurulan Etibank'ın işlevlerinden en önemlisi elektrik işletmeciliğiydi. Aynı yıl 2804 sayılı Kanun ile Maden



Harf Devriminden önceki ve sonraki Elektrik Faturaları

Tetkik Arama (MTA), 2819 sayılı Kanun ile Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİEİ) kuruldu. 1954 yılında Devlet Su İşleri (DSİ) kurulana kadar hidroelektrik tesis dahil tüm üretim ve dağıtım Etibank önderliğinde bu kuruluşların katkılarıyla yürütüldü. Küçük kapasiteli dizel - hidrolik santraller ve birçok sanayi kuruluşunun elektrik ihtiyacı belediyelerin işlettiği dizel santraller ile karşılandı.

Elektrik Tek Çatı Altında Toplandı

Etibank'tan sonra atılan bir diğer önemli adım Türkiye Elektrik Kurumu'nun (TEK) kuruluşu. 1970 yılında 1312 sayılı yasa ile Türkiye Elektrik Kurumu kuruldu. Böylelikle belediyeler ve iller bankası dışında üretim, iletim ve dağıtım tesislerinin yapım ve işletilmesi ile elektrik sektörünün planlanması tekel statüsüyle TEK'e verildi. 1982 yılına gelindiğinde belediyelerin elindeki elektrik tesisleri de TEK'e devredildi. Böylece enerjinin üretimi, dağıtım ve satışı TEK tarafından tek elle yürütülmeye başladı. 12 Ağustos 1993'te TEK; ikiye ayrılarak üretim ve iletimden sorumlu TEAŞ, dağıtımdan sorumlu TEDAŞ kuruldu.

EPDK Fikri Doğdu

3 Mart 2001 tarihinde, 4628 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) oluşturuldu ve piyasada faaliyet gösterecek olan işletmelerin bu kurum ile uyumlu çalışması istendi.

Bu dönemde Türkiye Elektrik Üretim ve İletim Anonim Şirketi (TEAŞ) üçe bölünerek;

1. Türkiye Elektrik Üretim Anonim Şirketi (EÜAŞ)

2. Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt Anonim Şirketi (TETAŞ)
3. Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ) kuruldu.

Elektrik sektöründe rekabet ortamı oluşturulması ve TEDAŞ mülkiyetindeki elektrik işletmelerinin yeniden yapılandırılması amacıyla elektrik enerjisi dağıtım hizmetlerinin özelleştirilmesine karar verildi. Bu doğrultuda TEDAŞ 2 Nisan 2004 tarihinde 2004/22 sayılı Özelleştirme Yüksek Kurulu Kararı ile özelleştirme kapsam ve programına alındı. Elektrik dağıtım ve perakende satış sektöründe rekabete dayalı bir ortamın oluşturmak amacıyla dağıtım bölgeleri yeniden belirlendi. Böylece Türkiye 21 dağıtım bölgesine ayrıldı.

“ 1902 yılında elektrik alanıyla ilgili başlayan çalışmalar hızlı ve büyük adımlarla ilerledi. Bu çalışmalar doğrultusunda atılan en büyük adımlardan biri de 1970 yılında Türkiye Elektrik Kurumu'nun kurulması. Böylece elektrik alanındaki tüm işler tek bir kurum çatısı altında ilerlemeye başladı. ”



ENERJİ TASARRUFU VE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ

A+++ **BİRBİRİNE**
A++ **KARIŞTIRMAYIN**

Gelecek nesillere daha yaşanılabilir, daha güzel bir dünya bırakmak için küresel ısınmayı önlemek amacıyla alınabilecek tedbirlerden biri de enerji ile ilgili. Enerji konusunda tedbir almak için uygulanacak iki yöntem olan enerji tasarrufu ve enerji verimliliği her ne kadar aynı kavramlar gibi görünse de aralarında farklılıklar barındırıyor.

A+**A****B****C****D**

Gerek yazılı basında gerek görsel basında gerekse sosyal medyada sürekli karşımıza çıkan tasarruf ve verimlilik kelimeleri her ne kadar aynı amaca hizmet etsin de birbirinden farklı anlamlara sahipler. Enerji tasarrufu ve verimliliği konusunda adım atabilmek için öncelikle anlamlarını bilmek gerekiyor.

Enerji Verimliliği Tüketim Sırasındaki Kayıpları Önlüyor

Enerji verimliliğini en yalın haliyle tanımlamak gerekirse enerji tüketimi sırasında oluşan kayıpların önlenmesi olarak anlatılabilir. Enerji tasarrufu yaşam standardında herhangi bir değişiklik yapmadan kişi ya da ürün başına enerji tüketiminin azalmasını sağlıyor.

Teknolojik yeniliklerin enerji tüketimini azaltması ve geri dönüşüm ile yeniden kullanılan



enerji kaynakları verimlilik yaratıyor. Kısaca enerjinin tüketiminde herhangi bir değişiklik olmuyor. Enerji verimliliğini bir örnek ile açıklamak gerekirse dış cepheye uygulanan mantolama işlemi, bunun için iyi bir örnek. Yalıtımı yapılan bina ısınmak ya da serinlemek için daha az enerji harcıyor.

Alınan Tedbirler Enerji Tasarrufu Sağlıyor

Enerji tasarrufu ise kullanıcıların aldığı tedbirlerin toplamı olarak tarif edilebilir. Kullanılan enerji miktarı kullanıcılar tarafından azaltılabiliyor. Her bir birey aldığı önlemlerle enerji tasarrufu sağlayabiliyor. Beyaz eşya alırken A sınıfı tasarruf yapan ürünleri tercih etmek, düşük enerji tüketimi yapan aydınlatmaları kullanmak alınabilecek ilk önlemlerden.

A ve A+ Ürünleri Tercih Edilmeli

Eldeki elektrikli eşyaları verimli kullanmak kadar elektrikli eşya seçimi de çok önemli. Beyaz eşya seçiminde A, A+, A++ ya da A+++

“**Beyaz eşya kullanımında tercih edilen ürünün enerji sınıfı, tasarruf açısından büyük önem taşıyor. Ürün seçiminde A ve A+ ürünlerin tercih edilmesi gerekiyor.**”

ürünlere yönelmek gerekiyor. Bu ürünler uzun vadede enerji tasarrufu sağlıyor.

Enerji Doğru Kullanılıyor Mu?

Kullanılan beyaz eşyaların olduğundan daha fazla enerji tasarrufu sağlaması için yapılmaması gerekenler şöyle:

● Evde en çok kullanılan beyaz eşyalardan biri olan buzdolabı ocak ve radyatörden uzakta konumlandırılmalı,

- Buzdolabının içerisindeki gıdaları doğru bir şekilde soğutması için yaz ve kış ayarları farklı. Her mevsim geçişinde dolabın ayarları mevsime göre değiştirilmeli,
- Buzdolabının kapağı uzun süre açık tutulmamalı,
- Çamaşır ve bulaşık makinesi gibi belirli kapasitesi bulunan elektrikli eşyalar tam olarak doldurulup, öyle çalıştırılmalı,
- Makinelerde kaç program bulunursa bulunsun her programın ekonomik modu mevcut. Çamaşır ya da bulaşık yıkarken seçilen program eko modu ile çalıştırılmalı,
- Fazla elektrik tüketilmesine neden olan hareketlerden biri de çalışan fırının kapağını sık sık açmak. Tasarruf sağlamak amacıyla fırının kapağı gerekmedikçe açılmamalı,
- Fırında cam ve seramik kaplar tercih edildiğinde fırın sıcaklığı 15 derece düşüyor,
- Kullanılmayan her beyaz eşyanın fişinin takılı olmasına dikkat edilmeli,
- Elektrikli süpürgesinin toz torbası sık sık değiştirilmeli

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ?

Yaşamın devamlılığı için sahip olunan en önemli kaynaklardan biri de enerji. Küresel ısınma nedeniyle azalan enerji kaynaklarını yenilenebilir enerji kavramı sayesinde tekrar aktif hale geçirmek mümkün. Yenilenebilir enerji kavramıyla ilgili olarak hiç duymadığınız bilgileri duymaya hazır mısınız?

Tuğlalar Kapı Araladı

Akıllı tuğlalar enerji konusunda yeni bir fikir ortaya koydu. Mikropların metabolik gücünden yararlanan tuğlalar bu sayede güneş enerjisini, atık suyu ve havayı temiz enerjiye dönüştürebiliyor. Ortaya çıkan ilk prototiplere göre şu anda sadece Led lambayı aydınlatacak düzeyde enerji üreten sistem üzerinde uzmanlar çalışmaya devam ediyor.



Ağaçtan Rüzgar Enerjisi mi Elde Edilir Demeyin

Araştırmacıların bir müddet ağaçların rüzgara karşı verdiği tepkileri incelediler. Bu incelemeler sonucunda ağacın titreşim hareketlerinin enerjisi dönüşebileceğini keşfettiler. Piezoelektrik bir malzeme olan poliviniliden florür (PVDF) kullanarak minik ağaç konseptleri tasarlayan araştırmacılar, küçük miktarda da olsa elektrik enerjisi ürettiler. Bilim adamları şimdilerde bu sistemi geliştirmek için çalışıyorlar.



Fosil Yakıtların Enerji Bağımlılığını Azaltıyor

Yenilenebilir enerji ile ilgili en ilginç çalışmalardan birine de NewYork ev sahipliği yapıyor. New York merkezli EngoPlanet, yürüyüş yollarına gömülü kinetik enerji pedleri ile güçlendirilmiş özel sokak lambaları tasarladı. Tasarlanan yeni lambalar fosil yakıtların enerji bağımlılığını azaltıyor. Bu proje aynı zamanda yenilenebilir enerji kaynaklarının ne denli başarılı şekilde kullanılabileceğine dikkat çekiyor.

Dünyanın En Düşük Maliyetli Elektrik Kaynağını Buldular

Dünya genelinde yenilenebilir enerji konusunda başarıyı yakalayan ülkelerden biri de İzlanda. Küçük bir ülke olan İzlanda, yenilenebilir enerji olarak dünya yüzeyinin derinlerinde bulunan 1000 dereceye kadar çıkan sıvı magma kullanıyor. Bu maddeden elde edilen jeotermal enerjinin en büyük özelliği dünyanın en düşük maliyetli elektrik kaynaklarından biri olması. Gerçekleşen bu önemli proje Thor ismiyle anılıyor.



Bakteriden Enerji Üretiyorlar

Harvard Üniversitesi ilginç bir çalışmaya imza attı. Enerji üreten bakterileri kir ile güçlendirerek yeni bir pil üretmeyi başardılar. Üniversitedeki bilim insanları tarafından hayata geçirilen proje büyük ilgi gördü. Kurulan bu sistemle el feneri ve telefon gibi cihazların bataryası şarj edilebilecek.



Çöpten Elektrik Üretiyorlar

İlk başta kafalarda "Bu nasıl olur?" gibi bir soru oluşsa da, İsveç bu konuda attığı adımlarla bunun mümkün olacağını tüm dünyaya kanıtladı. Dünya genelinde artan nüfus oranı beraberinde atık miktarını da artırdı. Artan atık miktarı konusunda nasıl bir çalışma gerçekleştirileceğini düşünen şehir planlayıcılarının aklına ilginç bir fikir geldi. Ülke genelinde elde edilen çöplerin yüzde 99'unu atık enerjiye dönüştüren İsveç, bu şekilde elektrik üretmeye başladı. Ülkenin bugün geldiği noktada atık enerji fabrikaları için başka ülkelere çöp ithal etmeye başladı.



KARADENİZ'İN GİZLİ HAZİNESİ

SANTA HARABELERİ

Osmanlı döneminde madenci köyü yerleşmesi olan Santa (Dumanlı Köyü) Karadeniz'de keşfedilmeyi bekleyen en özel yerlerden biri. "Arkeolojik ve Doğal Sit Alanı" olarak ilan edilen bölge geçmişin izlerini günümüze taşıyor.



Bölgedeki Dini Yapılar

Merkez Mahalle'de (Piştöflu): Aziz (Aya) Kyriake, Aziz Panteleimonos, Aziz Christophoros kiliseleri
Zurnacılı: Aziz Georgios, Aziz Constantine, Aziz Kyriake kiliseleri
Çakallı: Zodoxu Rigis ve Aziz Georgios kiliseleri
İşhanlı: Aziz Kyriake, Aziz Georgios kiliseleri
Kozlu-Sincanlı: Kutsal Apostol Petro, Apostol Pavo kiliseleri
Binatlı: Profizitic İlion ve Aziz Georgios kiliseleri
Terzili: Aya Theodoros ve Metamorfoz kiliseleri



Maden açısından taşıdığı önem kadar kültürel açıdan da büyük bir zenginlik sergileyen Gümüşhane her ne kadar Trabzon'un gölgesinde kalmış olsa da, mutlaka görülmesi gereken ender yerlerden bir tanesidir. Gümüşhane kent merkezine 80 km uzaklıkta bulunan Yağmurdere Bucağı Dumanlı Köyü sınırları içinde yer alan Santa Harabeleri, Yanbolu Deresi'nin doğduğu vadilerle birbirinden ayrılmış üç ayrı yamaç üzerinde bulunuyor. Bölgede günümüzde Piştöflu, Binatlı, İşhanlı, Terzili, Çakallı, Zurnacılı ve Sincanlı-Kozlu olmak üzere 7 mahalle ve 300'ü aşkın ev mevcut. Osmanlı Dönemi'nde madenci köyü yerleşmesi olarak kullanılan Santa'nın Rum Pontus İmparatorluğu döneminde Rum çetelerinin sığınak yeri olarak yapıldığı biliniyor.

Ortaçağ'da Keşfedildi

Santa'da yapılan incelemeler sonucunda tam bir sonuca ulaşılmaya da bölgeye ilk yerleşimin ortaçağda maden işletilmesine bağlı olarak geliştiğine inanılıyor. Bu bölge 1500-1800 yıllarından önemli bir madenci yerleşimiydi. Madenlerin işletildiği dönemde Osmanlı Devleti'nin maden çalışanlarına ve madencilerin ihtiyaçlarını temin eden meslek ve ticaret erbabına sağladığı vergi kolaylıkları nedeniyle yoğun olarak Ortodoks Hristiyanları bölgeye göç etti. Fatih Sultan Mehmet,

1461 – 1476 yılları arasında tüm Trabzon ve Doğu Karadeniz bölgesini fethederken Santa da Osmanlı İmparatorluğu topraklarına dahil oldu. 1923 nüfus mübadelesi ile tamamı Ortodoks Hristiyan (Rum) olan halkın Yunanistan'a göç etmesi sonrası bölge boşaldı. Mübadele sonrası boşaltılan bölgedeki atıl arazi ve binalara çevre köylerin sakinleri yerleşti. Böylece günümüzde sadece yaz aylarında yayla yerleşimi olarak kullanılıyor. Santa'nın bir diğer önemi ise Bayburt-Trabzon arasında mevcut tarihi ipek yolunun Taşköprü-Sümela-Maçka arasındaki güzergahını kontrol altında tutan stratejik bir konumda bulunması olarak gösteriliyor.

1000 – 2600 Rakım Arasında Yükseliyor
 Gümüşhane ve Trabzon'un Arslan ve Araklı ilçelerinin sınırında yer alan Yanbolu Vadisi'nin 1000 – 2600 metre rakımları arasında

konumlanan Santa bölgesinin yıl boyu geçit veren tek girişi kuzeyde Karadeniz'e dökülen Yanbolu Deresi Vadisi'dir. Bölgede yılın en az 6 ayı ağır kış şartları hakim. Bahar ve yaz ayları ise sisli ve yağışlı geçiyor. Yağışın bolluğuna göre bölgedeki su kaynak sayısı farklılık gösteriyor. Havzanın 1700 – 1800 metre rakımına kadar olan vadi yamaçları geniş ve iğne yapraklı ormanlarla kaplı. Orman üstü bölgeler 19. yüzyıla kadar hayvan yemi ve halkın tüketimi amacı ile tahıl (arpa, buğday, çavdar, yulaf vb) üretim amacı ile ekilen tarla alanları ile kaplı halde bulunuyor.

Ziyaret için En Uygun Zaman Ağustos Ayı

Santa Harabeleri'nin olduğu bölge en az yağışlı ağustos ayında alıyor. Yeşille iç içe bir seyahat planınız varsa zaman olarak haziran ve temmuz aylarını seçebilirsiniz. Botanik bahçesini andıran bölgeyi biraz ıslanarak gezebilirsiniz.

“ Santa ve çevresinde büyük çoğunluğu 19. yüzyıla ait sanatsal değere sahip pek çok anıtsal, dini ve sivil mimari örneği yapı bulunuyor. ”





CENNETE UZANAN DOĞA YOLCULUĞU

BORÇKA KARAGÖL HUZURA ÇAĞIRIYOR

Yeşiliyle, doğasıyla dört mevsim cenneti sunan Karadeniz'in en özel yerlerinden biri de Borçka Karagöl. Zengin bitki örtüsüyle tam bir şölen niteliğinde olan Karagöl, sahip olduğu yeşilin her tonuyla sizi huzura davet ediyor.



Artvin'in Borçka ilçesinde bulunan Karagöl, dünyanın en güzel göllerinden biri olarak adlandırılıyor. Klaskur Yaylası'nın yakınlarında yaşanan toprak kayması olayı sonucunda oluşan Karagöl, yapılan incelemeler sonucunda 2012 yılında Bakanlar Kurulu tarafından tabiat parkı ünvanını aldı. Göl ve çevresi 5 hektar olmak üzere Borçka Tabiat Parkı toplamda 368 hektar alandan oluşuyor. Gölün üzerinde bulunan platform fotoğraf çekmek isteyenler için en güzel noktalardan bir tanesi.

Doğanın Kalbi Burada Atıyor

Karagöl, doğanın içinde huzurla uyumak ve yemyeşil bir sabaha uyanmak isteyenler için kamp alanlarıyla hoşça vakit geçireceğiniz bir güne davet ediyor. Piknik alanları, kamp ve karavan alanları macera sever tatilciler için güzel bir seçenek sunuyor. Kamp alanında konaklamak isteyenler kendi çadırlarını getirebilecekleri gibi kamp alanından da çadır kiralayabilirler.

Karagöl'de Vakit Geçirme Takvimi

- Borçka Karagöl'de yapılabilecek en güzel aktivitelerin başında kamp geliyor. Tabiat parkında kamp için ayrılan alanda kısa ve güzel bir tatil geçirilebilir.
- Karagöl'in hakkını verebilmek için imkan varsa sandal gezisi yapılmalı. Gölün üzerinde harika bir manzara eşliğinde sandal turu yapılabilir. Doğanın tam kalbinde, yeşilin tüm tonlarıyla iç içe yapılan bu gezi ruha vitamin niteliğinde.
- 368 hektar alan üzerinde yer alan tabiat parkı yürüyüş için en güzel yerlerden. Hafta

sonu doğayla baş başa kalmak isteyenler için güzel bir alternatif sunuyor.

- Fotoğrafçılığa meraklı olanlar için cennet niteliği taşıyan Borçka Karagöl, birbirinden güzel kareleri art arda çekmek isteyenler için güzel bir fırsat sunuyor.

Yağmurluk Unutulmamalı

Borçka Karagöl'ü ziyaret etmek isteyenlerin unutmaması gereken en önemli konu yağmurluk. Yüksek bir alanda yer alan tabiat

parkı puslu havası ve sık yağan yağmuru ile meşhur. Bu yüzden gezi sırasında yağmura yakalanma ihtimaline karşı geziciler yanında mutlaka yağmurluk bulundurmalı. Konaklama Yapmak İsteyenler İçin Alternatifler

“ Artvin'de iki adet Karagöl bulunuyor. Borçka'da yer alan gölün dışında Şavşat Karagöl de görülmeye değer yerlerden. ”

Konaklamalı bir gezi düşünenler ve kampta geceyi geçirmek istemeyenler için Borçka Gölü'ne 5 – 10 km uzaklıkta pansiyonlar yer alıyor. Göle giden yol üzerinde birçok pansiyon bulunuyor ve hepsi konaklama için uygun yerler.

Karagöl Nerede?

Artvin'in Borçka ilçesine bağlı olan Borçka Tabiat Parkı ilçe merkezine 26 km, Artvin merkezine ise 60 km uzaklıkta bulunuyor. Gölün yakınındaki yerleşim yerlerinden biri olan Hopa ile uzaklığı ise 63 km.

GİRİŞ – ÇIKIŞ SAATI BULUNMUYOR

Borçka Karagöl Tabiat Parkı için herhangi bir giriş – çıkış saati bulunmuyor. Alan istenilen zamanda ziyaret edilebilir.



KARADENİZ'İN TATLI FIRTINASI:

PEPEÇURA

Üzüm şirasının mısır unuyla birleştirilip, damaklara şenlik yaratan lezzeti pepeçura, Karadeniz'in en sevilen lezzetlerinden biri olarak dikkat çekiyor.

Malzemeler

- 1 kg. siyah kokulu üzüm
- 3 su bardağı su
- 1 su bardağı şeker
- 4 yemek kaşığı nişasta
- ½ çay bardağı mısır unu

Hazırlanışı

Siyah kokulu üzümleri önce suda bekletin. Suda bekleyen üzümleri saplarından ayırın. Ayırma işlemi tamamlandıktan sonra tüm üzümleri



iyice yıkayın. Üzümleri süzülmesi için bir kenarda bekletin.

Kısık Ateşte Pişirin

Yıkanan üzümleri bir tencerenin içine boşaltın. Üzerine malzemede belirtildiği oranda su ve şeker ilave ederek pişirin. Burada dikkat etmeniz gereken en önemli konulardan biri de ateşin harlılığı. Yüksek ateşte pişirmeye kalkarsanız, direkt haşlanmasına neden olabilirsiniz. Bu yüzden üzümleri kısık ateşte yavaş yavaş pişirin. Üzümler iyice suyunu salıp, eridiğinde pişmiştir ve ocağın altını kapatabilirsiniz. Pişen üzümleri büyük bir süzgeçten geçirin. Ezilmemiş olan üzümler kaldıysa tahta bir kaşık yardımıyla iyice ezin.

Mısır Ununu Karıştırarak Dökün

Elde ettiğiniz şekerli üzüm karışımından iki bardak oranında tencereye koyun. Üzerine mısır unu ve isteğe göre nişastayı ilave edin. Burada dikkat etmeniz gereken en önemli nokta mısır unu ve nişastayı direkt tencereye boşaltmak yerine yavaş yavaş boşaltın. Bir çırpma teli yardımıyla tencereyi karıştırın. Karıştırma işlemi sırasında da öncelikle nişastayı, ardından da mısır ununu ilave edin.

Artan Üzüm Suyunu Unutmayın

Nişasta ve mısır ununu tencereye ilave ettikten sonra kalan üzüm suyunu azar azar karışımın üzerine ekleyin. Ekleme işlemi sırasında karıştırmaya devam edin. Karışım dilediğiniz kıvama geldiğinde kaselere doldurun. Doldurduğunuz kaselerin bir süre ılınmasını bekleyin. ılınan kaseleri iyice soğuması için buzdolabına yerleştirin.



Not: Tatlımızı hazırlarken nişasta hiç kullanmayabilirsiniz. Onun yerine tamamını mısır unu ile hazırlayabilirsiniz.



“ Üzümlerin iyice erimiş olduğundan emin olmak için süzgeçten geçirin. Ezilmeyen üzümleri tahta kaşık yardımıyla ezin. ”

ÇAMLIHEMŞİN AYDER KARDAN ADAM ŞENLİĞİ

Çamlıhemşin ilçesinin turizm merkezi Ayder Yaylası'nda, geleneksel olarak düzenlenen Çamlıhemşin Ayder Kardan Adam Festivali her yıl 24 - 27 Ocak tarihleri arasında düzenleniyor. Yoğun katılımın olduğu etkinlikte katılımcılar bir yanda kayak yapmanın keyfini çıkarırken diğer yanda düzenlenen çeşitli aktiviteler ile doya doya karın tadını çıkarıyor. Kardan biblo yapılması, gece ateşin etrafında horon tepinmesi gibi birçok etkinliğin gerçekleştiği festival, her sene farklı sahnelere ev sahipliği yapıyor.



PETRANBOARD (ÜZME TAHTASI) KAR ŞENLİĞİ



Rize'nin İkizdere ilçesinde bu yıl 13.sü gerçekleşecek olan Petranboard (Üzme Tahtası) Kar Şenliği'ne yoğun katılım bekleniyor. İkizdere ilçesinin 2 bin rakımlı Meşeköy'de gerçekleşen festival ilk olarak 2007 yılında düzenlendi. Festivale adını veren petranboard üzme tahtası anlamına geliyor. Zorlu doğa koşulları nedeniyle yöre halkı tarafından "Petranboard" olarak adlandırılan üzme tahtası, 200-250 yıl önce yöre sakinleri tarafından yoğun kar nedeniyle ulaşım aracı olarak icat edildi. Üzme tahtası bir diğer adıyla petranboard da denilen kayak çeşidi yerli ve yabancı kayak severlerinde oldukça ilgisini çekiyor. Şubat ayının ilk haftası gerçekleşen etkinlikte bu yılda farklı yarışmalar düzenlenecek, yöresel ikramlarda bulunulacak ve ödülleri verilecek.

SUDOKU

	9			8		6	7
					5		
		5	3		6	4	8
	5	6					1
4							5
	7					8	9
	4	7	2		1	9	
			9				
2		9		7			3

K11

6	7					5	
		1					
		9	2	1	7		
		7		6	9	4	
	6						8
		2	5	3			6
			3	4	8	1	
							2
		3					6 7

K12

					3	5	
			7				9
		3			9		6
9			4	8			2
		2				1	
	6			1	7		5
	7		1			6	
	1				4		
		4	5				

K13

		4		5	9		6
				6			4 7
		1		4			9
		9				3	
	3			7		5	
7	5			2			
6			3	9		8	

K14

BİZ BÜYÜK BİR AİLEYİZ

Hizmet verdiği illere yaptığı yatırımlar ile fark yaratan Çoruh EDAŞ'ın, elde ettiği sürdürülebilir başarılarında çalışanlarının özverili çalışmalarının büyük payı bulunuyor. Büyük bir aile olarak yoluna devam eden Çoruh EDAŞ çalışanları her şartta ve koşulda mükemmel hizmet anlayışıyla fark yaratmaya devam ediyor.



*senin tatilin,
senin huzurun...*

Mirada
del mar

0242 815 14 80
www.miradahotels.com
Göynük - Kemer / Antalya



“Dünya'nın Enerjisini iletiyoruz”

Yer altında ve yerüstünde yıllardır yapılan enerji yatırımlarının en güçlü kablo tedarikçisi olarak hep yanınızdaydık. Her yıl kendimizi yenileyip daha ileriye adımlar attık. Hedeflerimize olan inancımızla yeni yatırımlara, yeni pazarlara yelken açtık. Bize olan güveninizi hiç sarsmadık. 28 yılımızı verdiğimiz işimizde ayak basmadık kıta bırakmadık, tam 80 ülkeye ihracat yaptık. Dünya kablo sektöründe global bir Türk markası yaratmak için durmadan çalışıyoruz.

HASÇELİK KABLO SAN. ve TİC. A. Ş.

Organize San. Böl. 18. Cad. No: 20 KAYSERİ

T: 0352 321 15 55 F: 0352 321 18 29

satis-kablo@hascelik.com.tr / sales-cable@hascelik.com.tr

www.hascelik.com.tr