



HABER

FIRAT EDAŞ'TAN BÖLGEYE
ARALIKSIZ YATIRIM



ENERJİ

ISI TASARRUF ÖNLEMLERİYLE
KIŞI RAHAT GEÇİRİN



GEZİ

MEDENİYETLERİN
İZİNDE: HARPUT

SEN VARSAN,
HER YERDE
IŞIK VAR

FIRAT
ELEKTRİK

SEN VARSAN,
AİLEMİZDE
SICAKLIK VAR

FIRAT
ELEKTRİK

SEN VARSAN,
ÜLKEMİZDE
AYDINLIK VAR

FIRAT
ELEKTRİK

SEN VARSAN,
BU DÜNYADA
HAYAT VAR

FIRAT
ELEKTRİK



Değerli Okurlar,

Enerjinin Sesi Dergimizin yeni sayısı ile sizleri selamlıyoruz.

Son iki yıldır hayatımıza giren, yaşam ve çalışma şeklimizi değiştiren pandemi sürecinde de aynı azim ve gayretle sahada olmaya devam ettik.

Yaşam eskiden olduğu gibi kendi gereksinimleri ile akarken tüm ekibimizle aynı zamanda Covid-19 virüsünün etkilerinden olabildiğince az etkilenmek için tüm önlemleri aldık.

Çalışanlarımızın pandemi koşullarında çalışabilmesi için ofis ortamlarında düzenlemeler yaptık. Evden çalışma metodları geliştirdik. Sahada çalışan ekiplerimize tüm hijyen donanımlarını verdik. Vardiya düzenlerini değiştirdik. Aşılama dönemi geldiğinde ekibimizin hızla aşılınması için bilgilendirme çalışmaları gerçekleştirdik. Kısa sürede aşılama oranımızı %90'ın üzerine çıkardık. Bu sayede işimiz gereği 7/24 sahada olmamıza rağmen pandemi nedeniyle hiçbir arkadaşımızı kaybetmedik.

Pandeminin etkisi ile enerji tüketim alışkanlıklarında önemli değişiklikler oldu. Bölgemizde ticarethane enerji tüketimleri kapanma nedeniyle azalırken mesken enerji tüketimlerinde artışlar gözlemlendi. Yine kırsal mesken enerji tüketimleri pandemi öncesine göre arttı. Özellikle kırsal bölgelerde enerji tüketimindeki yükseliş, işletme iş gücüne olan ihtiyacı da artırdı. Bakım-onarım ekip sayımızı artırarak bu süreci de iyi yönettik.

Bu süreçte doğal afetler yaşadık. Sel, deprem, rüzgar gibi şebekemizi önemli derecede etkileyen doğal afetler meydana geldi. Yaşadığımız doğal afetlere iyi koordinasyonla hızla müdahale ederek, kısa kesinti süreleriyle vatandaşlarımızın ve kamu kurumlarının taktirini topladık. Enerji arzı noktasında tüketicilerimizin her zaman yanında olduk.

Çünkü “Tek amacımız var. Bölgedeki insanlarımıza yardımcı olmak, onların hayır duasını almak.”

Koşullar ne olursa olsun üstlendiğimiz görevi sonuna kadar yerine getirmenin gayreti içindeyiz. 2021 yılı için planladığımız ve bütçesini oluşturduğumuz bakım-onarım çalışmalarımızı yıl sonuna kadar tamamlamış olmanın gururunu ve mutluluğunu, şebekemizin ihtiyacı olan yatırımlarımızı yine planlarımız çerçevesinde gerçekleştirmiş olmanın hazzını yaşıyoruz.

Küresel iklim değişikliği hem enerji yoksunluğunu oluştururken, hem de enerjiye olan talebi artırmaktadır. Su rejimlerinin sorun yaşadığı bir dünyada alternatif enerji üretim alanlarının hızla yaygınlaşacağı bir dönemin başlangıcındayız diye düşünüyorum. Özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarına olan talebin 5 yıl öncesine göre büyük oranda arttığını gözlemlemekteyiz. Suya olan ihtiyacın hızla artacağı bir coğrafyadayız. Su tüketiminin %70 civarının tarımsal üretimde kullanıldığı istatistiği tarımsal üretimdeki enerji ihtiyacının da artırdığı gerçeğini ortaya koyuyor. Su, tarım ve enerji denkleminin tüm dünyanın üst politika stratejisi olarak ele alması gerektiği çok aşikardır.

Biz, her yıla bir isim veriyoruz. 2020 yılının ismi “Teknoloji ve Strateji” yılı idi. Dijital dönüşüm çalışmalarımız o yılda koyduğumuz hedefler doğrultusunda hızla devam ediyor. 2022 yılında da bu çalışmalarımızı paydaşlarımızı da içerecek uygulamalarla hayata geçireceğimiz yapılara taşıyacağımız bir yıl olacak. 2022 yılında kesinti sürelerinin en aza indirilmesi için tüm planlarımızı yaptık. Şebekemizin kontrolünü yazılımlarımız sayesinde daha iyi izler haldeyiz. Bu nedenle 2022 yılının adı “Teknik Kalite Yılı” olacak.

Şirketlerimiz, tüm çalışma arkadaşları ile bir bütün olma, aynı amaca hizmet etme bakış açısıyla çalışan 3 bine yakın dev bir arkadaş ve dost grubu. Ekiplerimiz, kendilerinin varlığını; “Sen Varsan Bu Dünyada Hayat Var”, “Sen Varsan Ülkemizde Aydınlık Var”, “Sen Varsan Ailemizde Sıcaklık Var”, “Sen Varsan Her Yerde Işık Var” anlamına geldiğini çok iyi biliyor. Bu anlayışta olan ekibimizle tüketicilerimize en kaliteli hizmeti götüreceğimizi biliyorum.

Bu vesile ile tüm ekibimize ve tüketicilerimize sağlık ve huzur ve mutluluk diliyorum.

Ömer Kandemir
Çoruh EDAŞ & Fırat EDAŞ
Genel Müdürü

İÇİNDEKİLER



06



08



10



11



13



14



15



16



17

06 En Büyük Gücümüz,
Güler Yüzümüz!

07 Fırat EDAŞ Zorlu Kış
Koşullarında da Görev Başında

08 Arapgir Muhtarlar
Derneği'nden Teşekkür

09 Fırat EDAŞ'ın Okul Projesi
Tamamlandı

10 Fırat EDAŞ'ın "İş Güvenliği İçin
El Ele" Resim Yarışması Sonuçlandı

11 Fırat EDAŞ'tan Karayolu
Güvenliği İçin Yatırım

12 Fırat EDAŞ Tam Kapanmada da
Görev Başında

13 Malatya Doğanşehir'e
3,15 Milyon TL'lik Yatırım

14 'Özgür Kuşlar' Projesiyle
Göçmen Kuşlar Güvende

15 Kuyulu Mahallesi'ne
2 Milyon 279 Bin TL'lik Yatırım

16 Bingöl'de Kaçak Elektrik ile
Mücadeleyi Kararlılıkla Sürdürüyoruz

17 Elazığ Yatırımlarla Aydınlanıyor

18 Bingöl'de İSG Farkındalık
Eğitimi

19 Tunceli'de Enerji Arzı
Kalitesi Artıyor

20 "Aile olma bilinci yönetimde
başarıyı getirir"

22 İş Geliştirme ve Ar-Ge Projeleri



28

DOĞA MUCİZESİ: BİNGÖL YÜZEN ADALAR TABİAT ANITI

Bingöl'ün Solhan ilçesi yakınlarında bulunan Turna Gölü'ndeki yüzen adalar, özellikle kış mevsiminde gezginlerin gözdesi oluyor. Yörenin en önemli turizm alanlarından biri olarak kabul edilen yüzen adalar, özellikle eşsiz manzarasıyla büyük beğeni topluyor.



32

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

Aliye Ulusoy
aliyeulusoy@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 SİMPAŞ İş Modern D Blok No:8
Başakşehir İkitelli/İSTANBUL
Tel: 0212 612 11 27



MEDENİYETLERİN İZİNDE: HARPÜT

Onlarca medeniyete ev sahipliği yapan Harput'un birçok ticaret ve seyahat yolunun önemli bir durağı olması, şehrin kültürel ve sanatsal açıdan zenginleşmesini sağlıyor. Harput Kalesi ve Ulu Camii çevresinde yerleşmiş tarihi şehrin geçmişi günümüzden 4 bin yıl öncesine dayanıyor.

38





EN BÜYÜK GÜCÜMÜZ, GÜLER YÜZÜMÜZ!

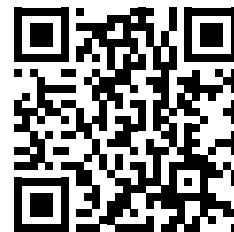
Çoruh EDAŞ ve Fırat EDAŞ saha çalışanlarına, zorlu koşullara rağmen bölgelerinde gösterdikleri gayretlerinden dolayı bir teşekkür videosu hazırlandı.



Elektrik Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir'in tüm EDAŞ saha çalışanlarına azimleri ve kesintisiz hizmet için gösterdikleri çabadan dolayı teşekkürlerini ilettiği videoda bölgelerde faaliyet gösteren saha çalışanlarımız da yer aldı.



Elektrik Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir ve Kazancı Holding iş yeri hekimi Dr. Şahin Budak ile birlikte hazırlanan soru cevap videosuyla Çoruh EDAŞ çalışanları Covid-19 ve aşılama konusunda bilgilendirildi. Çalışanların aklına takılan tüm soruları Dr. Şahin Budak'a yönelten Sayın Kandemir, bölgelerde aşılama oranlarının yükseltilmesi ve çalışanların doğru bilgiye ulaşabilmesi için böyle bir çalışma hazırladıklarını ifade etti. Covid-19 aşısı hakkındaki bu video ile sahadaki en zorlu koşullarda kesintisiz hizmet için 7/24 emek veren tüm Çoruh EDAŞ çalışanlarına başarıyla erişim sağlandı.





FIRAT EDAŞ ZORLU KIŞ KOŞULLARINDA DA GÖREV BAŞINDA

Fırat EDAŞ ekipleri, yoğun kar yağışının neden olduğu arızalarda bile tüm zorluklara rağmen müdahalesini eksiksiz sürdürüyor.

Bingöl, Elazığ, Malatya ve Tunceli illerinde kesintisiz ve kaliteli enerji için çalışmalarını aralıksız sürdüren Fırat EDAŞ, Tunceli ve çevresinde etkisini gösteren yoğun kar yağışının neden olduğu kesintilere özverili bir şekilde müdahale ediyor. Kar yağışı nedeniyle yolların kapandığı Tunceli-Pertek ilçesinde enerji nakil hatlarında meydana gelen hasarların giderilmesinde, Fırat EDAŞ ekipleri, Karayolları ile koordineli hareket ediyor. Aşırı kar yağışı nedeniyle bazı köylerde yaşanan elektrik kesintilerini gidermek için Fırat EDAŞ Tunceli İl Müdürlüğü ekipleri, yolların açılmasıyla birlikte hasarlı şebekelere zaman kaybetmeden müdahale ederek enerji arzını sağladı.

KULUNÇAK MUHTARLAR DERNEĞİ'NDEN TEŞEKKÜR PLAKETİ

Malatya Kuluncak Muhtarlar Derneği, pandemi sürecine rağmen kesintisiz enerji arzı noktasında ilçede gerçekleştirdikleri özverili çalışmalardan ötürü Fırat EDAŞ'a teşekkür plaketi takdim etti.

Kuluncak Muhtarlar Derneği adına plaketi takdim eden İbrahim Aslan, "Kuluncak Muhtarlar Derneği olarak ilçemizde yapılan başarılı çalışmalar ve sağlanan katkılardan dolayı Fırat EDAŞ Malatya İl Müdürü Müjdat Çelik'e teşekkür plaketi takdim ettik. Özellikle pandeminin etkili olduğu hassas sürece rağmen ilçemiz genelinde gösterilen başarılı çalışmalardan dolayı tüm Fırat EDAŞ ailesine teşekkür ediyoruz" diye konuştu.

"KESİNTİSİZ ENERJİ ARZINDA MUHTARLARIMIZ ÖNEMLİ DESTEKÇİMİZ"

Kendisine takdim edilen plaketten duyduğu memnuniyeti dile getirerek muhtarlara teşekkürlerini ileten Fırat EDAŞ Malatya İl Müdürü Müjdat Çelik, "Özellikle köy ve mahalle gibi lokal alanlardaki eksiklikleri, muhtarlarımız aracılığıyla, iş birliği ve uyum içerisinde gidermeye çalışıyoruz. Yaptıkları çalışmalar ve iş birliğinden dolayı tüm muhtarlarımıza teşekkür ederiz. Fırat EDAŞ ailesi olarak, Malatya ilimizde kesintisiz enerji parolasıyla bakım, onarım ve iyileştirme çalışmalarına aralıksız devam edeceğiz" dedi.



ARAPGİR MUHTARLAR DERNEĞİ'NDEN TEŞEKKÜR

Malatya Arapgir Muhtarlar Derneği, kesintisiz enerji noktasında ilçelerinde yaptığı çalışmalardan ötürü Fırat EDAŞ'a teşekkür plaketi takdim etti.



Arapgir Muhtarlar Derneği Başkanı Mustafa Eren, ilçe genelinde kesintisiz enerji için yaptıkları başarılı çalışmalarından dolayı Fırat EDAŞ Malatya İl Müdürü Müjdat Çelik'e teşekkür plaketi takdim etti. Başkan Mustafa Eren, "Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de etkisini gösteren pandemiye rağmen ilçe genelinde başarılı çalışmalarından dolayı tüm ilçe muhtarlarımız adına Fırat EDAŞ ailesine teşekkür ediyoruz" diye konuştu.

MUHTARLARLA İŞ BİRLİĞİ DEVAM EDECEK

Plaketten duyduğu memnuniyeti dile getirerek, Arapgir muhtarlarına teşekkürlerini ileten Fırat EDAŞ Malatya İl Müdürü Müjdat Çelik, "Kesintisiz enerji arzında muhtarlarımızla işbirliğimiz devam edecek. Muhtarlarımızın bizlere olan desteğinin her zaman farkında olduk. Onların taleplerini imkanlarımız ve yönetmelikler dahilinde karşılamaya özen gösteriyoruz. Bizlere verdikleri destekten ötürü tüm muhtarlarımıza teşekkür ederiz. Fırat EDAŞ ailesi olarak, Malatya ilimizde kaliteli ve kesintisiz enerji anlamında bakım, onarım ve iyileştirme çalışmaları devam edecek" şeklinde konuştu.

ATAŞEHİR MAHALLESİ'NDEKİ YERALTI AYDINLATMA ŞEBEKESİNİN YAPIMI TAMAMLANDI

Faaliyet bölgesindeki tüm illerde kesintisiz enerji parolasıyla çalışmalarını aralıksız sürdüren Fırat EDAŞ, Elazığ'ın Ataşehir Mahallesi'ndeki 130 bin liralık yeraltı aydınlatma şebekesinin yapımını tamamladı.

Fırat EDAŞ, yatırım faaliyetleri kapsamındaki çalışmalarına bir yenisini daha ekledi. İhtiyaç kapsamına göre deneyimli ekipleriyle çalışmalarına kesintisiz devam eden Fırat EDAŞ, Karayolları Bölge Müdürlüğü tarafından, Ataşehir Mahallesi'nde yapımı tamamlanan lojman binaları önündeki imar yolu üzerinde yer alan 1,5 km uzunluğa sahip yeraltı aydınlatma şebekesinin yapımı için 130 bin TL'lik yatırım gerçekleştirdi. Bölge halkının refahı için çalışan Fırat EDAŞ ekipleri, salgın ve zorlu kış şartlarına rağmen özverili bir çalışma göstererek projeyi tamamladı.





FIRAT EDAŞ'IN OKUL PROJESİ TAMAMLANDI

Firat EDAŞ'ın, Ocak 2020'de meydana gelen Elazığ depremi sonrasında Ağustos ayında temel attığı Gönül Kazancı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi 2021-2022 Eğitim ve Öğretim yılında eğitime başladı.

Ocak 2020'de Elazığ'da meydana gelen 6.8 şiddetindeki depremden sonra yaraların sarılmasına destek veren ve Elazığ'a 24 derslikli yeni bir okul kazandıracağını duyuran Fırat EDAŞ, pandemiye rağmen Ağustos ayında başladığı okul inşaatını tamamlayarak kapılarını öğrencilere açtı.

Çevre düzenlemesi, inşaatı ve detay işçilik işlemleri ile göz dolduran okulun teslimi, Elazığ İl Millî Eğitim Müdürlüğü'ne yapılarak 2021-2022 eğitim-öğretim yılında öğrencilerle buluştu.

Deprem bölgesinde yer alan 5.890 metrekare yüzölçümlü alan üzerinde 670 metrekare oturacak şekilde inşa edilen 24 derslikli okul binası ihtiyaca göre ilkökul, ortaokul ve lise binası olarak kullanılabilecek şekilde tasarlandı.

8 ay gibi kısa bir sürede başarı ile tamamlanan ve bodrum katı dahil beş kattan oluşan Gönül Kazancı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi şehirde yaşanan deprem sonrası inşaatı en erken biten ve eğitime başlayan okul oldu.

FIRAT EDAŞ'IN “İŞ GÜVENLİĞİ İÇİN EL ELE” RESİM YARIŞMASI SONUÇLANDI

Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş., İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Haftası kapsamında “İş Güvenliği İçin El Ele” sloganıyla çalışanların çocukları arasında düzenlediği İSG konulu resim yarışmasında ödülleri sahiplerini buldu.

Bingöl, Elazığ, Malatya ve Tunceli illerinde kesintisiz enerji parolasıyla çalışmalarını sürdüren Fırat EDAŞ, 4-10 Mayıs İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası kapsamında gerçekleştirdiği resim yarışması ile anlamlı bir farkındalığa imza attı. “İş Güvenliği İçin El Ele” sloganıyla Fırat EDAŞ çalışanlarının çocukları arasında gerçekleştirilen İSG konulu resim yarışmasında dereceye girenlere ödülleri, eğitim sahasında düzenlenen ödül töreninde takdim edildi.

Hayal dünyalarında canlandırarak iş sağlığı ve güvenliği konusunda çizdikleri resimler ile çocuklar, ailelerine anlamlı mesajlar verdiler. Yarışmada dereceye giren çocuklar ödülleri, Fırat EDAŞ Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir'in elinden aldı.

ÖMER KANDEMİR: “İŞ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİNİ BİR YAŞAM BİÇİMİ HALİNE GETİRMELİYİZ”

İş sağlığı ve güvenliği kültürünün kazanılmasının aileden başladığını belirten Fırat EDAŞ Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir, “Aile içinde de eşlerimize ve çocuklarımıza bu



bilinci aşılmalıyız” dedi. Elektrik dağıtım alanında iki bölgede 2 bin 500'ün üzerinde çalışanlarının olduğunu hatırlatan Ömer Kandemir, “Çalışanlarımızın ailelerini de dahil ettiğimizde aslında 6 bin kişilik büyük bir aileyiz. Bir çalışanımızın iş kazası geçirerek, istenmeyen sonuçlarla karşılaşılması bu 6 bin kişilik ailenin canını çok ciddi bir şekilde acıtıyor. Bu noktada özellikle sektörümüzde iş sağlığı ve iş

güvenliğini bir yaşam biçimi haline getirmek zorundayız” diye konuştu.

KANDEMİR: “HAYATIN HER ALANINDA İSG VAR”

İş sağlığı ve güvenliği malzemelerinin doğru bir biçimde kullanılmasının önemli olduğunu ifade eden Ömer Kandemir, “Hayatın her alanında iş sağlığı ve güvenliği kuralı vardır. Arabamıza bindiğimizde kemerimizi takmak bir İSG kuralıdır. Evimizde bulaşık makinesine keskin mutfak eşyalarını yerleştirmek dahi iş sağlığı ve güvenliği ile alakalıdır. Elektrik direğine gerekli teçhizatla çıkmak iş sağlığı güvenliği kuralını taşımaktadır. Yaptığımız her işte, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uymak her zaman önceliğimiz olmalıdır” diyerek, sözlerini şu cümlelerle tamamladı: “Bu vesile ile yarışmanın gerçekleşmesinde büyük katkıları olan ve geçtiğimiz günlerde kalp krizi geçirerek aramızdan ayrılan Şirket Müdürümüz Fikret Türkmen'i bir kez daha rahmetle anıyor, dereceye giren tüm çocuklarımızı tebrik ediyorum.”



FIRAT EDAŞ'TAN KARAYOLU GÜVENLİĞİ İÇİN YATIRIM

Hizmet bölgesi içerisindeki illerinde yatırım çalışmalarını aralıksız sürdüren Fırat EDAŞ, Elazığ – Diyarbakır karayolu üzerinde Maden ilçesi güzergahında 408 bin TL tutarındaki yer altı aydınlatma şebekesinin yapımını tamamladı.

Sorumluluk bölgesindeki elektrik dağıtım ve aydınlatma ihtiyaçları kapsamında özverili ekipleriyle yatırım çalışmalarını aralıksız sürdüren Fırat EDAŞ, Elazığ'ın Maden ilçesi ile Diyarbakır karayolu üzerinde yer alan 3,5 km uzunluğuna sahip 408 bin TL tutarındaki yer altı aydınlatma şebekesinin yapımını gerçekleştirdi. Elazığ – Diyarbakır karayolunda gerçekleştirdiği aydınlatma çalışmasıyla, sürücülerin ve bölge halkının can ve mal güvenliğine yönelik tedbirin artırılmasını amaçlayan Fırat EDAŞ ekipleri, ilk günden itibaren titiz bir çalışma yürüterek yatırım çalışmasını eksiksiz bir şekilde tamamladı.



FIRAT EDAŞ, MALATYA'YA YATIRIMLARINDA HIZ KESMİYOR

Fırat EDAŞ, Malatya'da Yazihan ilçesinin Epreme mahallesindeki Kirnik Yaylası ve Hekimhan ilçesinin Aşağıgırmana mahallesindeki Alıçlıyurt mevkiinde 3 milyon TL yatırım gerçekleştirdi.

Şirket, Yazihan ilçesine bağlı Epreme mahallesinin Kirnik yaylasına yeni meskenlere ve tarımsal sulamalara elektrik enerjisi sağlanması amacıyla 2 adet 100 KVA gücünde, 1 adet 50 KVA gücünde direk tipi alçak gerilim dağıtım trafosu ve 210 adet direk ile 5.310 metresi orta gerilim olmak üzere toplam 1.500 kilometrelik alçak ve orta gerilim elektrik hattı tesis etti. Hekimhan ilçesinin Aşağıgırmana mahallesindeki Alıçlıyurt mevkiine ise 1 adet 160 KVA gücünde betonarme trafo binası, 1 adet 100 KVA gücünde direk tipi alçak gerilim dağıtım trafosu ve 102 adet direk ile 2.215 metresi orta gerilim olmak üzere toplam 6.800 metrelik elektrik hattı tesisinin kurulumunu tamamladı.



FIRAT EDAŞ TAM KAPANMADA DA GÖREV BAŞINDA

Fırat EDAŞ, tam kapanma boyunca görev bölgesinde enerji arzı sürekliliğini en iyi şekilde sağlamak için bakım çalışmalarını eksiksiz şekilde tamamladı.

Pandemi nedeniyle tam kapanma kararının açıklanmasının ardından Fırat EDAŞ, hizmet bölgesindeki şebekelerde bakım onarımlarını eksiksiz şekilde tamamladı. Önem ve gereklilik arz etmediği sürece yatırım ve bakım onarım çalışması dahilinde yapılan planlı kesintilerin ertelendiğini ifade eden Fırat EDAŞ; uzaktan izleme ve kontrol merkezinden (SCADA) şebekelerindeki enerji sürekliliğinin anbean izleneceğine dikkat çekti. Süreç boyunca olası arıza durumlarında ise oluşturulan nöbetçi ekiplerle arızalara zamanında müdahale edildi.



DİLEK MAHALLESİ'NE YATIRIMLAR TAMAMLANDI

Fırat EDAŞ, Yeşilyurt'ta Dilek Mahallesi için planladığı 1 milyon 863 bin TL tutarındaki yatırımı tamamladı.

Sürdürülebilir ve kaliteli enerji hizmeti sunmak için Malatya'da çalışmalarını aralıksız sürdüren Fırat EDAŞ, 2020 yatırım programı kapsamında Yeşilyurt'ta Dilek Mahallesi için planladığı yatırımlarını gerçekleştirdi. Yatırım faaliyeti kapsamında 12,3 kilometrelik havai hat ile 1 milyon 863 bin TL'lik yatırım gerçekleştiren Fırat EDAŞ; bölgeye alternatif besleme hattı sağlanmasının yanı sıra elektrik dağıtım trafolarının yenileme çalışmalarını da gerçekleştirerek, abonelerine sunduğu enerji arzının kalitesini artırdı.



MALATYA DOĞANŞEHİR'E 3,15 MİLYON TL'LİK YATIRIM

Fırat EDAŞ, Malatya'daki yatırımlarına hız kesmeden devam ediyor. Şirket, 2020 yılı yatırım planları kapsamında, Malatya Doğanşehir ilçesi, Söğüt Mahallesi'nde toplamda 3 milyon 152 bin TL'lik yatırım gerçekleştirdi.

Fırat EDAŞ, Doğanşehir'de gerçekleştirdiği 3 milyon 152 bin TL maliyetli yatırım ile kesintisiz enerji parolasıyla çalışmalarına devam ediyor. Yatırım çalışması kapsamında ilçeye bağlı Söğüt Mahallesi'nde 3 adet ilave trafo, 357 adet AG ve

162 adet OG direk olmak üzere toplamda 519 adet direğin tesisini sağlayan Fırat EDAŞ, 16 km AG şebeke ve 7,29 km OG şebeke olmak üzere toplamda 23,35 km yeni şebeke de sağlayarak bölge için planladığı yatırımı tamamladı.



BİNGÖL'DE İLK YARDIM EĞİTİMİ

Fırat EDAŞ, Bingöl'de düzenlediği ilk yardım eğitimi ile çalışanlarını bilinçlendirdi.

Uzman eğitimciyle Bingöl İl Müdürlüğü çalışanları için ilk yardım eğitimi düzenleyen Fırat EDAŞ, ilk yardım konusunda çalışanlarının farkındalığını artırdı. Eğitimci, eğitimde çalışanlara doğru ve yanlış yapılan ilk yardım uygulamalarını aktarmalarının yanı sıra sahada karşı karşıya kalınan böcek ve yılan sokmaları ile ilgili konularda hem teorik hem de uygulamalı önemli bilgiler paylaştı. Çalışanların bilgi ve becerilerine katkı sağlayan pek çok farklı içeriklere sahip eğitimlerin Fırat EDAŞ' ta aralıksız devam edeceğinin altı çizildi.





‘ÖZGÜR KUŞLAR’ PROJESİYLE GÖÇMEN KUŞLAR GÜVENDE

Fırat EDAŞ’ın ‘Özgür Kuşlar’ sosyal sorumluluk projesi kapsamında, enerji nakil hatlarındaki izolasyon çalışmaları tüm hızıyla devam ediyor.



Göçmen kuşların önemli yol güzergahına sahip hizmet bölgesinde, enerji hatlarında meydana gelen çarpmalara bağlı kuş ölümlerinin önüne geçilmesi hedefiyle gerçekleştirdiği yatırımlarına yönelik çalışmalar yürüten Fırat EDAŞ, 2021 yılı itibarıyla başladığı havai şebekelerinde 2.118 direkte izolasyon çalışmasını tamamladı.

Enerji hatlarında çarpılmadan kaynaklı kuş ölümlerinde projenin gerçekleştirildiği ilk yıldan itibaren yapılan çalışmalar sayesinde sorumluluk bölgesinde yaklaşık yüzde 75 oranında azalmanın yaşandığına dikkat çeken Fırat EDAŞ Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir, “İklimi ve doğasının yanı sıra

barajları, gölleri ve nehirleri ile bölgemiz, göçmen kuşların adeta önemli durakları arasındadır. Kuşların önemli yaşamsal alanı haline gelen bu güzergahta, onların gökyüzünde özgürce uçmalarını sağlamak, faaliyet alanımızdaki sorumluluklarımızın başında geliyor. ‘Özgür Kuşlar’ diyerek yola çıktığımız ve sürdürülebilirlik çerçevesinde ele aldığımız projemiz kapsamında, 2021 yılının ilk 6 ayında 1.478 direkte, iletken izolasyonu çalışmaları tamamlanırken; 640 direkte de koruyucu aparatlarla kuşların özgürce uçmaları için gerekli önlemler alındı. Yıl sonuna kadar devam edecek

çalışmalar ile bu sayının daha da artırılması hedeflenmektedir” dedi.

“ÖNCELİĞİMİZ DOĞAL YAŞAMA VE ÇEVREYE SAYGI”

Göçmen kuşların yuvalarında da koruyucu önlemler alarak, yavru kuşların da güvenliğini özenle sağladıklarını belirten Ömer Kandemir, “Ekiplerimizin gerçekleştirdikleri tarama faaliyetleriyle belirlenen göçmen kuşların yuva yaptığı direklerde, enerji tamamen kesilerek, alınan koruyucu önlemler ile kuşların güvenli bir ortamda yaşamlarını sürdürmeleri sağlanıyor” dedi.





BİNGÖL KİĞİ IŞIL IŞIL BİR GÖRÜNÜME KAVUŞUYOR

Fırat EDAŞ, Bingöl'ün Kiğı ilçesine 2,7 milyon lira yatırım gerçekleştirerek kaliteli ve kesintisiz enerji sunmasının yanı sıra, bölgeyi modern bir görünüme kavuşturuyor.

Fırat EDAŞ, 7/24 özveri ile ekipleriyle sorumluluk bölgesindeki illerde çalışmalarını aralıksız sürdürüyor. Şirket, Bingöl'ün Kiğı ilçesindeki mevcut şebeke sistemini yenileyerek bölgedeki abonelere kaliteli ve kesintisiz enerji arzı sunmayı hedefliyor. Proje kapsamında Fırat EDAŞ Bingöl İl Müdürlüğü, Kiğı ilçe merkezine 2,7 milyon lira yatırım gerçekleştirdi. Şirket, mevcut kurulu gücü 1510 KVA güçten, 5 adet yeni ilave trafo ile toplamda 4430 KVA kurulu güce yükselterek yeni yapılaşma alanlarına ve artan enerji talebine yönelik ihtiyacı karşılamayı hedefliyor. Bununla birlikte, 75 adet yeni aydınlatma direğinin dikilmesi ile ilçe merkezinin ana cadde ve sokakları ışıltılı bir görünüme kavuşacak. Şirket ayrıca, mevcut şebekeyi yeraltına alma çalışmalarını tamamlayarak bölgeyi modern bir görünüme de kavuşturacak. İş sağlığı ve trafik güvenliğine yönelik tedbirler odağında çalışmalarını sürdüren Fırat EDAŞ, bölgedeki yenileme faaliyetleriyle ilçe merkezinde yaya ve araç güvenliğine de önemli katkı sağlıyor. Bölgede çalışmalarını hızlandıran Fırat EDAŞ, kaliteli ve kesintisiz elektrik dağıtım hizmetini en iyi şekilde sunarak müşteri memnuniyeti artırmayı amaçlıyor.

KUYULU MAHALLESİ'NE 2 MİLYON 279 BİN TL'LİK YATIRIM

Fırat EDAŞ, Yeşilyurt İlçesi Kuyulu Mahallesi için planladığı 2 milyon 279 bin TL'lik yatırımı çalışmasını tamamladı.

Yeşilyurt'ta programına aldığı Kuyulu Mahallesi'nde 257 direk ve 12,2 km'lik havai hat ile 2 milyon 279 bin TL tutarında yatırım yapan Fırat EDAŞ, tesis ettiği besleme hattının yanı sıra yatırım dahilinde bölgeyi besleyen dağıtım trafolarını da yenilemesiyle birlikte bölgenin enerji arzındaki kalitesini de artırmış oldu.

Hizmet bölgesinde müşterilerinin talep ve beklentilerini en iyi şekilde karşılamak için 7/24 ekipleri ile faaliyetlerini titizlikle gerçekleştiren Fırat EDAŞ, yatırım çalışmalarının artarak devam edileceğine işaret etti.



FIRAT EDAŞ'TAN YEŞİLYURT İLÇESİNE DEV YATIRIM

2021 yılı yatırım planları kapsamında, Malatya'nın pek çok noktasında çalışmalarını kesintisiz sürdüren Fırat EDAŞ, Yeşilyurt'ta İkizce Mahallesi için 1 milyon 211 bin TL tutarında planladığı yatırımı tamamladı.



Sürdürülebilir ve kaliteli enerji arzı noktasında, Malatya'da çalışmalarını hızlandıran Fırat EDAŞ, 2021 yılı yatırım programı kapsamında planladığı çalışmalarına devam ediyor. Programına aldığı Yeşilyurt ilçesinin İkizce Mahallesi'nde, 9 km AG+OG havai hat, 236 direk ve 2 adet 160 KVA, 1 adet 100 KVA, 1 adet 250 KVA gücünde toplam 4 yeni trafo ile 1 milyon 211 bin TL tutarında yatırım gerçekleştiren Fırat EDAŞ, bölgeye alternatif besleme hattı tesis etti ve bölgeyi besleyen dağıtım trafolarının yenileme çalışmalarını da tamamlayarak enerji arzını sağladı.

BİNGÖL'DE KAÇAK ELEKTRİK İLE MÜCADELEYİ KARARLILIKLA SÜRDÜRÜYORUZ

Bingöl'ün Karlıova ilçesinde uzman ekipler ile kaçak elektrik taramalarını gerçekleştiren Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş., tarama faaliyetlerinde tespit ettiği kaçak elektrik kullanıcılarına gerekli cezai işlemi uygulayarak göz açtırmıyor.

S Karlıova ve köylerinde kolluk kuvvetlerinin aldığı güvenlik tedbirleri dahilinde kaçak elektrik kullanımını önlemek amacıyla tarama faaliyetlerini ve PLC sayaç montajını başlatan Fırat EDAŞ, kaçak elektrik kullanıcılarının gösterdiği tüm zorluğa ve engellemelere rağmen çalışmalarını titizlikle sürdürüyor. Tarama faaliyetleri kapsamında tespit ettiği usulsüz kullanımlar hakkında tüketicilere gerekli uyarıyı yaparak cezai işlem uygulayan Fırat EDAŞ, kaçak elektrik kullanıcılarına adeta göz açtırmadı. Yaptığı tarama çalışmalarıyla hem ülke kaynakları ile üretilen enerji miktarının kayıt altına alınmasına hem de ekonomiye kazandırılmasına önemli katkı sağlayan Fırat EDAŞ; çalışma esnasında tüketicilere kaçak elektrik kullanmamaları konusunda bilgilendirmelerde de bulundu.

Sorumluluk alanında kaçak elektrik kullanımına önlemek ve enerjinin verimli bir şekilde kullanılmasını sağlamak amacıyla akıllı elektrik şebeke uygulamalarını hayata geçiren Fırat EDAŞ, tarama faaliyetleri esnasında usulsüz elektrik kullanımının yoğun olduğu bölgelerde taktığı PLC sayaçlar ile gerekli tedbiri almayı da ihmal etmiyor. Uzaktan haberleşme özelliğine sahip PLC sayaçlar sayesinde şebekedeki elektrik tüketimi, uzaktan takip edilerek okuma ve kesme işleminin rahatlıkla yapılacağı ifade edildi.





ELAZIĞ YATIRIMLARLA AYDINLANIYOR

Fırat EDAŞ, Elazığ'ın merkez beldelerinden Yurtbaşı beldesine kaliteli ve kesintisiz enerji arzı sunma hedefi doğrultusunda 6,1 milyon lira yatırım gerçekleştirdi.

Fırat EDAŞ, Elazığ'ın merkeze bağlı Yurtbaşı beldesindeki yatırımını tamamladı. Proje kapsamında, ekonomik ömrünü tamamlamış ve arıza kaynağı durumundaki alçak ve orta gerilimli şebeke yer altına alındı.

Mevcut abonelere kesintisiz enerji arzı sağlanması için alternatif besleme kaynağı oluşturuldu. Yurtbaşı beldesindeki enerji ihtiyaçlarının kesintisiz karşılanabilmesi için yetersiz durumda olan mevcut şebeke demonte edilerek 4 adet beton köşk tesisi gerçekleştirildi. Organize sanayi bölgesinin de irtibat yollarının bulunduğu Yurtbaşı beldesi giriş yolunun aydınlatma ihtiyacını karşılamak üzere, 10 km alçak gerilim, 15 km orta gerilim ve 5 km aydınlatma şebekesi tesis edildi. Hat kapasite artışlarının da sağlandığı proje kapsamında 6,1 milyon lira yatırım gerçekleştirildi. Şirket aynı zamanda, iki dağıtım merkezini de estetik açıdan modern görünüme kavuşturmak üzere, iç dizaynlarını da yenileyerek modüler hücre tesisi sağladı. Bu kapsamda yeni mod bina tesisini gerçekleştirdi.





BİNGÖL'DE İŞG FARKINDALIK EĞİTİMİ

Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş., Bingöl'de gerçekleştirdiği İş Sağlığı ve Güvenliği (İŞG) eğitimi ile çalışanlarına farkındalık kazandı. Şirket, çalışanlarını Temel İş Güvenliği Kuralları konusunda bilinçlendirdi.

Müşteri memnuniyeti ve çalışan sağlığını önceliklendirerek sorumluluk bölgesinde kaliteli ve kesintisiz enerji arzı sunmak için çalışmalarını sürdüren Fırat EDAŞ, çalışanlarına yönelik sürdürdüğü eğitimlerine devam ediyor.

Fırat EDAŞ Bingöl İl Müdürlüğü'nde iş güvenliğine yönelik farkındalığı artırmak amacıyla Şirket Müdürü Selman Nair tarafından verilen eğitimde çalışanlar; 'Temel İş Güvenliği Kuralları' konusunda bilinçlendirildi.

Eğitimde çalışanlara işe başlama, iş bitimi esnasında kullanılacak koruyucu ekipmanlar ve iş yerinde alınacak önlemlerle ilgili bilgiler de paylaşıldı.

Eğitimde ayrıca, herhangi bir yaralanmaya veya ölüme sebep olmadan gerçekleşen hasarsız olaylar için ifade edilen 'Ramak Kala'nın önemine dikkat çekildi. 'Ramak Kala'nın iş yerlerinde büyük kazaların habercisi olduğu ifade edilerek, böylesi bir durumla karşılaşıldığında gerekli tedbirlerin bir an önce alınıp, göz ardı edilmeden İŞG uzmanlarına bildirilmesi gerektiğinin altı çizildi.

Verilen eğitimlerle sahada iş kazası risklerinin azaltılmasının yanı sıra çalışanların bilgi ve becerilerinin geliştirilerek güven duygusu ve motivasyonlarının artırılması hedefleniyor. Fırat EDAŞ, çalışanlarına yönelik sürdürdüğü eğitimlerin aralıksız devam edeceğini belirtti.

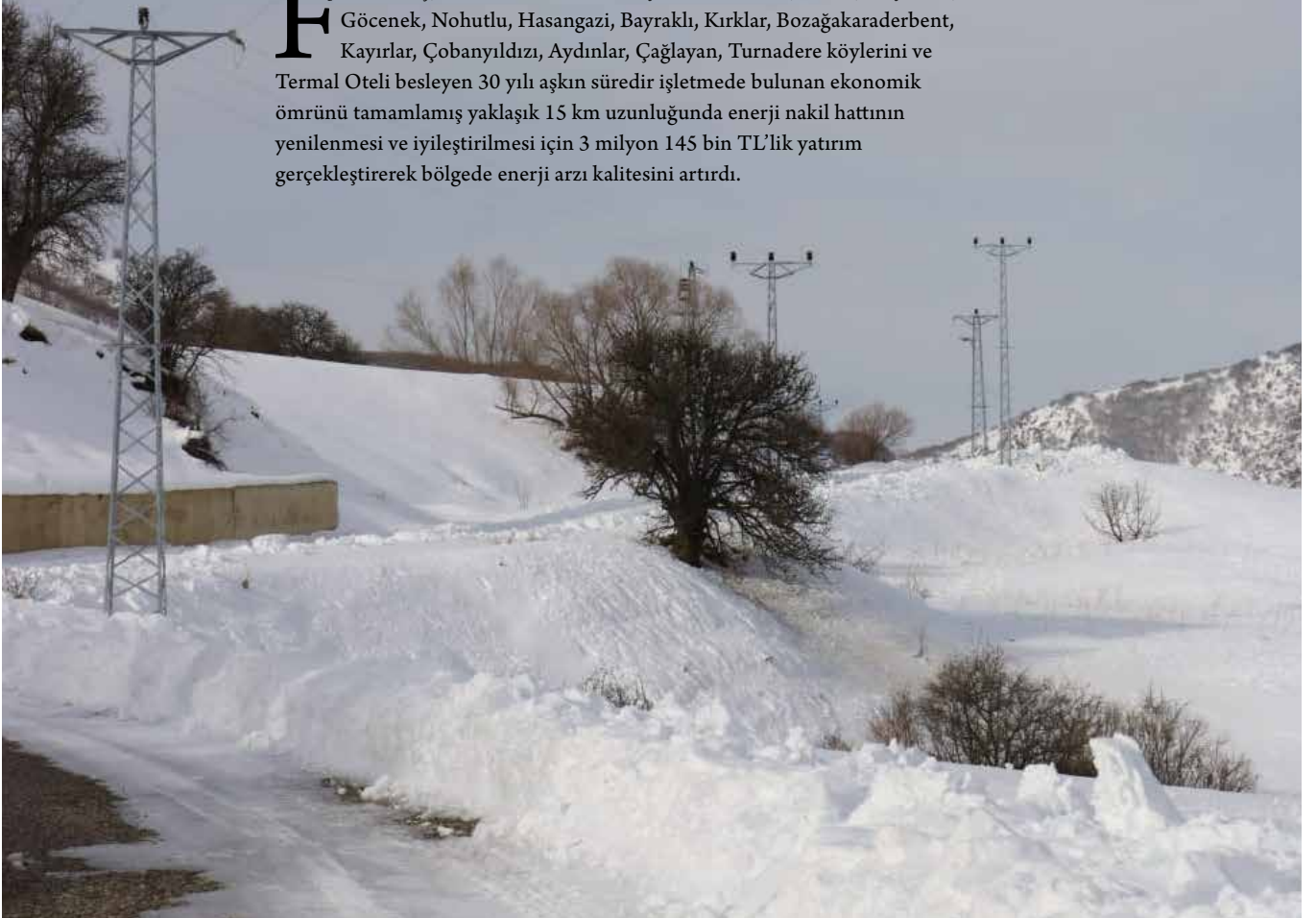




TUNCELİ'DE ENERJİ ARZI KALİTESİ ARTIYOR

Fırat EDAŞ, Tunceli'de Pülümür ilçesine kesintisiz enerji arzı için 3 milyon 145 bin TL'lik yatırım gerçekleştirdi.

Fırat EDAŞ, Tunceli'nin Pülümür ilçesinde Közlüce, Hacılı, Köşkerler, Göcenek, Nohutlu, Hasangazi, Bayraklı, Kırklar, Bozağakaraderbent, Kayırlar, Çobanyıldızı, Aydınlar, Çağlayan, Turnadere köylerini ve Termal Oteli besleyen 30 yılı aşkın süredir işletmede bulunan ekonomik ömrünü tamamlamış yaklaşık 15 km uzunluğunda enerji nakil hattının yenilenmesi ve iyileştirilmesi için 3 milyon 145 bin TL'lik yatırım gerçekleştirilerek bölgede enerji arzı kalitesini artırdı.





Nusret Çakar



Ahmet Ceyhan



Murat Aksağan



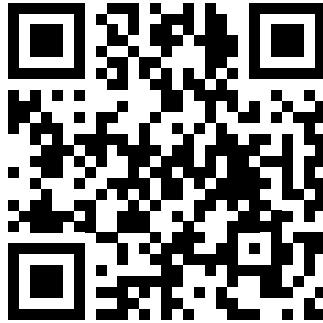
Ahmet Türkmen

“AİLE OLMA BİLİNCİ YÖNETİMDE BAŞARIYI GETİRİR”

Sürdürülebilir ve kaliteli enerji arzı için yılmadan, yorulmadan görevinin başında olan Fırat EDAŞ'ta söz şimdi de ekip arkadaşlarımızda... Şirketini ailesi yerine koyan takım arkadaşlarımız, sektörel başarıya giden yolda neler yaşadıklarını, nelere dikkat edilmesi gerektiğini anlatıyor.

Bingöl \ Solhan İlçe Yöneticisi Nusret Çakar, Malatya Arapgir İlçe Şefliği Takım Lideri Ahmet Ceyhan, Malatya Yeşilyurt İlçe Şefliği'nde göre yapan Ahmet Türkmen ve Tunceli Müşteri Operasyonları Uzmanı Murat Aksağan ile yaptığımız röportajlara aşağıdaki kod ile erişim sağlayabilirsiniz.

Videoyu izlemek için [tıklayınız.](#)



TEMEL İŞ GÜVENLİĞİ KURALLARI

İŞE BAŞLARKEN

1



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARINI KULLAN/GİY/TAK

(BARET, İZOLE ELDİVEN, ARK ÖNLÜĞÜ,
ARK ELDİVEN, İZOLE ÇİZME-AYAKKABI)

2



TEYİTLEŞ

ÇALIŞILACAK ÇIKIŞIN/BÖLGENİN
ENERJİSİNİN KESİNLEŞECEĞİNİ
KARŞILIKLI TEYİTLEŞ

3



GERİLİM KES/HATTI AÇ

ALTERNATİF BESLEME VARSA
ONU DA KES

4



KİLİTLE-ETİKETLE

TEKRAR ENERJİ VERİLMESİNİ ÖNLE

5



GERİLİM KONTROL YAP

DOKUNMADAN ÖNCE KONTROL ET.
AG'DE, AG DEDEKTÖR İLE YG'DE
NEON LAMBALI İSTANKA

6



TOPRAKLAMA YAP

ÇALIŞMA BÖLGESİNİN HER İKİ TARAFINA
TERS BESLEMELERİ ÖNLEMELERİ İÇİN
JENERATÖR HES KAYNAKLI VE
STATİK YÜKLER İÇİN

7



TEYİTLEŞ

İŞ BİTİMİ

1



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARINI KULLAN/GİY/TAK

(BARET, İZOLE ELDİVEN, ARK ÖNLÜĞÜ,
ARK ELDİVEN, İZOLE ÇİZME-AYAKKABI)

2



TEYİTLEŞ

ÇALIŞILACAK ÇIKIŞIN/BÖLGENİN
ENERJİSİNİN KESİNLEŞECEĞİNİ
KARŞILIKLI TEYİTLEŞ

3



TOPRAKLAMALARI KALDIR

4



KİLİTLEME ETİKETLEMİYİ KALDIR

5



TEYİTLEŞ

BÖLGEDE ÇALIŞAN BAŞKA EKİPLERİN
ÇALIŞIP ÇALIŞMADIĞINI ÖĞRENDİKTEN
SONRA ENERJİ VERİLECEĞİNİ BİLDİR

ENERJİ VERİLMESİNE HERHANGİ BİR
SAKINCA OLUP OLMADIĞINI
O BÖLGEDEKİ TÜM ÇALIŞANLAR İLE
TEYİTLEŞ

6



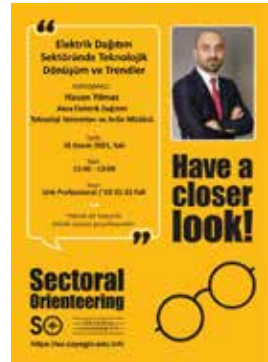
ELEKTRİĞİ VER / HATTI BESLE / KAPAT



Enerji sektörünün sürekli gelişen ve değişen yapısında sorunlara inovatif çözümler üreten, gelişmelere hızlıca adapte olan firmaları sektöre kazandırmak üzere Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) koordinatörlüğünde, Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) ve ODTÜ Teknokent iş birliğinde başlatılan “Enerjim Sensin Hızlandırma Programı” geçtiğimiz aylarda Ankara’da düzenlendi. Programa Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Abdullah Tancan’ın yanı sıra Elektrik Dağıtım Şirketlerimizin Yönetim Kurulu Üyesi Barış Erdeniz, Tarifeler ve Regülasyon Direktörümüz Ali Rıza Dinç ile Teknoloji Yatırımları ve Ar-Ge Müdürümüz Hasan Yılmaz katılım sağladı.

Program kapsamında 100’e yakın girişimcinin enerji sektörü üzerine hazırladığı projeleri yarıştırdı. Ön eleme sonucunda 42 proje yarışmaya devam etme hakkı elde etti. Söz konusu 42 projenin de yarı finale yükselmesi ile final elemelerine geçildi. Final kalan 20 proje, kazananların belirlenmesi için kapsamlı bir şekilde değerlendirildi. Finale kalan 20 proje arasından üçü, 300 bin liralık ELDER Özel Ödülü’nün sahibi oldu. Özyeğin Üniversitesi tarafından Kasım ayında bu yıl on üçüncüsü düzenlenen sektörel sohbetler, paneller, vaka çalışmaları, mülakat simülasyonları, kültürel etkinlikler, söyleşiler, atölye çalışmaları gibi pek çok konuda ismin katıldığı “Sektörel Oryantasyon” etkinliğine Dağıtım Şirketlerimizin Teknoloji Yatırımları ve Ar-Ge Müdürü Hasan Yılmaz katılım sağladı.

Yaklaşık bir buçuk saat süren etkinlikte elektrik dağıtım sektörü, dağıtım sektöründeki teknolojik dönüşüm çalışmaları ve Ar-Ge projeleri üzerine konuşma gerçekleştirdi.



KEDEP PROJESİ’NDE SONA YAKLAŞILDI

KEDEP projesi ELDER koordinatörlüğünde, FIRAT, BAŞKENT, BOĞAZİÇİ, MERAM, OSMANGAZİ, ADM ve YEŞİLIRMAK Elektrik Dağıtım Şirketleri paydaşlığında sona yaklaştı. Önümüzdeki dönemde dağıtım şebekelerinde aktif bir oyuncu olarak karşımıza çıkacak batarya teknolojilerinin çalışıldığı bu projede son kullanıcıya kadar tüm alanlarda (mikro şebeke, yatırım öteleme, gerilim regülasyonu, reaktif güç desteği, kayıpların azaltılması) değişik uygulamalar incelenmiştir. Dağıtım şebekelerinde batarya uygulamalarının fayda maliyet analizlerinin hazırlanarak 2021 yılı sonu itibarıyla çalışmaların tamamlanması bekleniyor.



ENERJİ HER YERDE PROJESİ

Enerjim Her Yerde! Ar-Ge



projesi Fırat EDAŞ liderliğinde Boğaziçi, GDZ, Yeşilirmak, Başkent ve Osmangazi Elektrik Dağıtım Şirketlerinin paydaşlığında sona yaklaşıldı. Kamusal alanlarda elektrik enerjisinin ihtiyaç olduğu durumlar için abonelikten bağımsız, dağıtım şirketince altyapısı sunulan, kullanım ve ödeme yöntemlerinin basitleştirildiği bir sistem altyapısı geliştirilmesini amaçlanıyor.

MİLLİ AKILLI SAYAÇ SİSTEMLERİ (MASS) PROJESİ

E PDK desteği ve ELDER koordinatörlüğünde, tüm Elektrik Dağıtım Şirketlerinin katılımı ile hayata geçirilen MASS Projesi ile haberleşme protokolünden modeme, farklı kullanıcı gruplarına göre sayaçların oluşturulmasına kısaca, yerli ve Milli Akıllı Sayaç Sisteminin tüm bileşenleriyle birlikte geliştirilmesi hedefleniyor. Tüm paydaşlar ile birlikte belirlenen kriterlere uygun üretilecek prototipler ve gerçekleştirilecek pilot uygulamaların ölçüm, analiz ve raporlamaları proje kapsamında olup, ülke geneli uygulama birliğinin sağlanması, tarife etkisinin belirlenmesi ve uygulamaların yaygınlaştırılması hedeflenmektedir. Proje kapsamında Fırat EDAŞ bölgemizde PLC haberleşmeli sayaçların, Çoruh EDAŞ bölgemizde ise RF haberleşmeli sayaçların pilot uygulaması yapılacaktır.



HASAT FAZ-2 ELEKTRİK DAĞITIM SEKTÖRÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, EPDK desteği ile ELDER koordinatörlüğünde yürütülen HASAT Faz-2 Projesi kapsamında Çoruh, Yeşilirmak ve ADM EDAŞ bölgelerinde genel aydınlatmada enerji verimliliği konusu çalışılıyor. Proje kapsamında Çoruh EDAŞ bölgemizde pilot bölgeler belirlenmiş ve önümüzdeki dönemde saha uygulaması yapılacaktır. Aynı şekilde HASAT Faz-2 projesi kapsamında Fırat EDAŞ bölgemizde dağıtık üretim tesislerinin mevcut durum analizi ve en ideal konumlandırılmasının hesaplanacağı algoritmaların geliştirilmesi için çalışma yapılıyor.



DİJİTAL ŞEBEKE YÖNETİCİSİ PROJESİ

Çoruh EDAŞ liderliğinde ve Fırat EDAŞ paydaşlığında yeni başlayan proje ile dağıtım şebekemizde belirlenen şebeke ekipmanlarında (kablo, trafo, kesici, parafudr) kullanılacak sensörler yardımıyla akım, gerilim, sıcaklık, kısmi deşarj, nem vb. gibi veriler izlenerek arızalara sebep olan temel koşulların araştırılması ve bu ekipmanların ömrünü gösteren sağlık indeksi algoritması geliştirilecek. Çalışmanın önümüzdeki dönemde dağıtım şirketlerin gündeminde olacak Varlık Yönetim sistemlerinin altyapısı olacağı planlanıyor.

DOĞAL AFETLERE KARŞI EYLEM PLANI GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ

Fırat ve Çoruh EDAŞ ile tüm elektrik dağıtım şirketlerinin katıldığı projede başta deprem olmak üzere diğer doğal afet durumlarına karşı hazırlıklı hale gelmesine olanak sağlayacak çalışmaların yapılması, gerekli tedbirlerin ve koordinasyon unsurlarının belirlenmesi, afet öncesi/anı/sonrası çözüm metotlarının ve bunlara yönelik uygulanabilir sistemlerin incelenmesi/geliştirilmesi için çalışılacak. Hazırlık çalışmaları devam eden projenin 2022 yılı ile birlikte başlaması planlanıyor.

YENİ NESİL ŞEBEKE TASARIMI PROJESİ

Son yıllarda değişen iklim koşulları ile olumsuz etkilenen dağıtım şebekelerindeki enerji nakil hatları başta olmak üzere yeni nesil şebeke tasarımına uygun hat tasarımları ve ilgili mevzuat değişiklik önerileri Yeni Nesil Şebeke Tasarımı Ar-Ge projesi ile çalışılacaktır. Bu projeye birlikte aşağıdaki çalışmaların yapılması için hazırlık yapılıyor.

SİBEL ÖZTAŞ MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ UZMANI

BU POTANSİYEL BİZDE VAR

Yaşadığımız yüzyıl, sınırlı miktarda bulunan temel yaşam kaynaklarının hızlı bir şekilde tüketilmesi ve böylelikle enerji kaynakları maliyetinin sürekli olarak artışa geçtiği bir çağ. Bu noktadan hareketle özellikle elektrik enerjisinin ülkelerin gelişmişlik düzeyini belirleyen önemli göstergelerden biri olduğunu ifade edebiliriz.

Elektrik üretiminin kullanımı ve dönüşüm anlamındaki kolaylığı, dağıtım ve iletiminin hızlı olması sebebi ile aydınlatmadan ısıtmaya, ulaşımından haberleşmeye kadar birçok alanda rahatlıkla kullanılmaktadır.

Dünyanın en kıymetli noktalarından biri olan ülkemizde, elektrik enerjinin transferinde Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ) aracılığı nakledilen elektrik, dağıtım şirketleri aracılığı ile hizmet bölgesinde bulunan kullanıcılara ulaştırılmaktadır. Elektrik enerjisi nakledilirken teknik ve kullanıcı kaynaklı kayıplar bağlamında çeşitli kayıplar söz konusu olabilmektedir.

Enerjideki kayıplar, bazı tedbirlerle en aza indirilebilir

Elektrik enerjisinin iletilmesi noktasında istenmeyen kayıpların tamamıyla

engellenmesi mümkün olmasa da, alınabilecek bazı tedbirlerle en aza indirilmesi mümkün görünmektedir.

Fırat Elektrik olarak, elektrik enerjisinde oluşabilecek kayıpları engelleyerek, kayıpların yaşandığı noktaları saptama bağlamında trafo bazlı kayıp kaçak analizi çalışmaları yapmakta ve dağıtım yönetimindeki trafolarla ölçü devresi oluşturarak, belirli aralıklarla ile bağlı trafodan enerji arzı sağlanan kullanıcıların tüketimlerini ile trafoya tesis edilen sayacın tüketimlerini karşılaştırmaktayız. Böylelikle kayıp enerji tesbiti için kontrol altındaki noktaları küçültülürken, enerji kaybına sebebiyet veren etmenlerin sağlıklı olarak analiz edilebilmesini sağlamaktayız.

Kullanıcı Kaynaklı Kaçaklar ve Teknik Kayıplar

Şimdiye dek yapılan çalışmalar neticesinde enerji kaybına neden olan etmenlerin



“Kullanıcı Kaynaklı Kaçaklar ve Teknik Kayıplar” olarak iki başlık altında toplandığı sonucuna ulaşılmıştır.

Kullanıcı kaynaklı kaçak elektrik kullanımlarında; ana bağlantılar şebekeden ayrılmakta ve böylelikle yönetmelikler gereği işlemler gerçekleştirilmektedir. Kaçak elektrik kullanımının tesbiti noktasında ise trafo bazlı kayıp kaçak analizine bağlı olarak sonuçlar kontrol edilmektedir.

- Başkasının adına düzenlenen elektrik faturalarını ödeyerek elektrik satış sözleşmesi kendi adına olmadan elektrik kullanımına devam etmek
- Sayacı ve ölçü devrelerinin mühürlü olduğunun bilgisini dağıtım şirketine bilgi vermeden kullanmak,
- Sayacının arızalı, yanmış ya da hasarlı olmasına rağmen enerji tüketimine devam etmek, bunların yanı sıra;
- Dağıtım şirketinin yazılı izni olmadan kendi elektrik tesisini üçüncü şahıslara doğrudan ya da dolaylı olarak elektrik enerjisi sağlamak,
- Görevli tedarik şirketinin izni olmaksızın bulunduğu müşteri grubunun dışında elektrik kullanmak,
- Sözleşmenin imzalanması sonrası dağıtım şirketinin yapması gereken elektrik bağlantı işlemini beklemezsizin bağlantı yapmak veya yaptırmak,
- Mesken aboneleri dışında kalan müşterilerde kendilerine ait tesislerdeki bağlantı gücünün yüzde yirmiden daha fazla artması halinde, tadilat projesiyle birlikte bildirim tarihinden itibaren otuz gün içerisinde dağıtım lisansı sahibi tüzel kişiye başvuru yapmamak,

Kullanıcı Kaynaklı Kaçak elektrik kapsamına girmektedir.

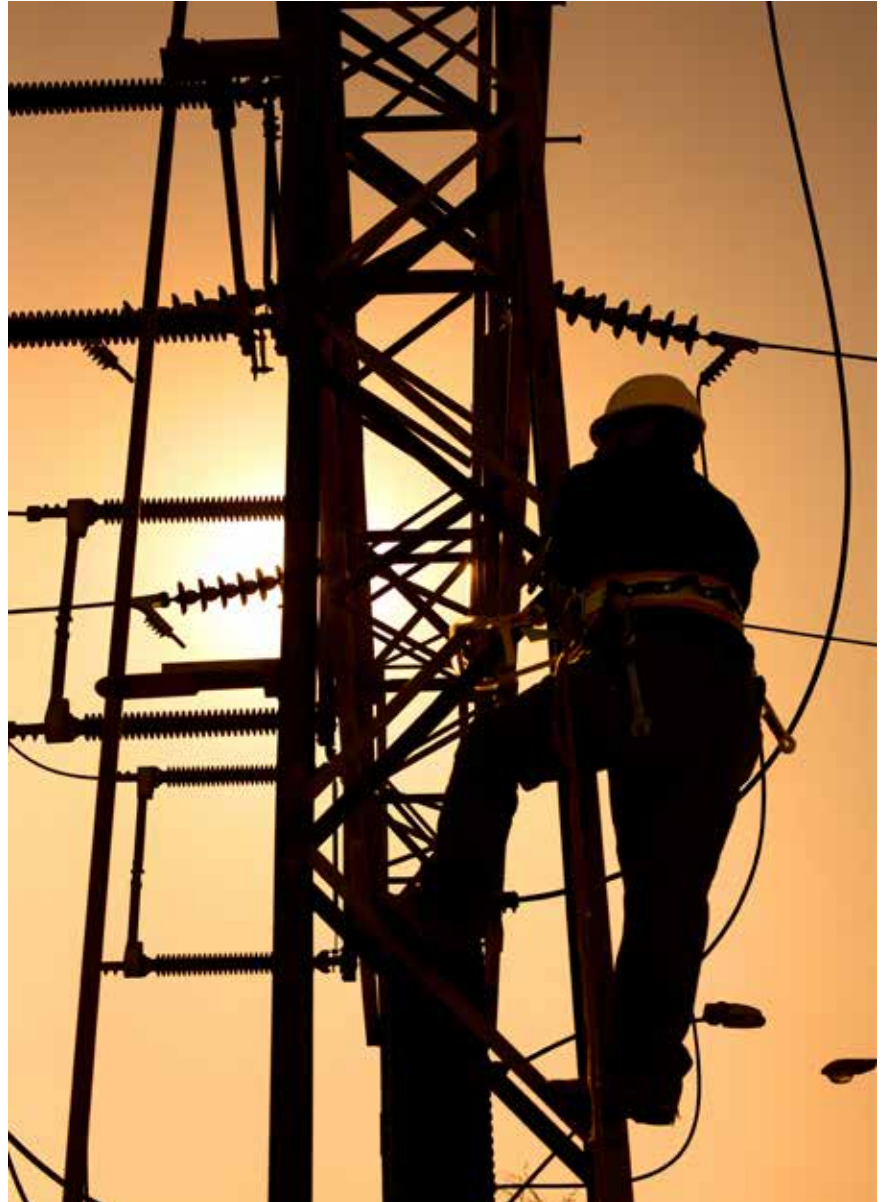
5 katı ücret tahsil ediliyor

Usulsüz elektrik enerjisi kullanımlarına ilişkin tespitlerde, müşteriye yükümlülüklerini yerine getirmesi için 15 günlük kesme ihbarı bırakılmakta, aksi takdirde müşterinin dâhil olduğu müşteri grubundan, ait olduğu yıla ilişkin, Enerji Piyasası Düzenleme Kurul kararı ile belirtilen kesme/açma ücretinin 5 katı ücret tahsil edilmektedir.

Kullanıcı kaynaklı kaçak elektrik kayıplarının yanı sıra yapısı gereği elektrik enerjisinin aktarılmasında teknik kayıpların yaşandığı da görülmektedir.Yapılan çalışmalarda teknik kayıpların oluşmasında en büyük etkenin çeşitli sebeplerden ötürü şebeke hattında gerilim düşümüne yol açan etkilerin olduğu tesbit edilmiştir. Sabit güçteki bir yük için şebekede oluşan gerilim düşümü durumunda enerji kalitesinin düşmesinin yanı sıra yükün bağlı bulunduğu hat üzerinden daha fazla akım çekildiği de görülmektedir.

1973 petrol krizinden sonra petrole alternatif olarak elektrik enerjisinin olduğu gerçeği tüm dünya ülkeleri tarafından kabul edilmeye başlamıştır. Elektrik enerjisi, ekolojik sisteme zarar vermemesi ve sağladığı diğer kolaylıklar nedeni ile diğer enerji türlerine seçenек olarak tercih edilen önemli bir enerji türüdür.

Bu sebeplerden dolayı kıymetli ülkemizin enerji potansiyeline olan inancımız ve bu potansiyelin doğru kullanımı sonucu ulaşılacak olan başarı, hepimizin başarısı olacaktır.



DÜNYAYA ELEKTRİK PİLİNİ ARMAĞAN EDEN BİLİM İNSANI:

ALESSANDRO VOLTA

Elektrik aydınlatma alanında büyük katkılar sunan İtalyan bilim insanı Alessandro Volta; başarılı projeler ve ses getiren icatlarıyla adını duyurdu. Kont Alessandro Volta, tarihte kendinden sonra gelen nesillere buluşları ile aydınlık bir yol açtı.

1 8 şubat 1745'te İtalya-Como'da doğan İtalyan fizikçinin elektrikle ilgili ilk eseri 1769 yılında yayınlandı. 1800 yılında ise en büyük zaferi olan elektrik pilini buldu. Soylu ancak yoksul bir ailede büyüyen Alessandro Volta farklı dillere olan merakı, üstün yeteneği sayesinde Latince, Fransızca, Almanca ve İngilizce dillerini öğrendi. Volta, sonraki yıllarda bu yeteneği ile bilim dünyasının birçok farklı kapısını araladı. Kariyerine fizik alanında başlayan Alessandro Volta, 1774 yılında Como Kraliyet Okulu'nda fizikle ilgili dersler vermekle birlikte elektrik, elektrokimya ve elektromanyetizma alanlarında deneyler yaptı. İlerleyen yıllarda Volta, elektrofor olarak adlandırılan içine sertleştirilen reçine bir karışım yerleştirdiği metal plakadan oluşan sınırsız miktarda elektrostatik yük üretilen bir makine icat etti. Bu icat sayesinde bilim alanında adını duyurmaya başladı.

Büyük Britanya Kraliyet Cemiyeti'ne seçildi

1776'da kimya deneyleri yapmaya başlayan Alessandro Volta, metan gazını izole etmeyi başardı. Ardından da metan-hava karışımının kapalı bir kapta elektrik kıvılcımı ile patlayabileceğini buldu. Bu keşifle başlayan

“ Zamanının en büyük bilim insanlarından biri olarak kabul edilen Alessandro Volta'nın elektro-teknoloji tarihine yaptığı iki büyük katkı, volta hücresi ve kendi adıdır. ”





“ Birçok büyük mucit ve bilim insanı gibi Alessandro Volta da son derece azimli biriydi. Deneylere daldığında, uşağının onu kıyafetlerini değiştirmeye ikna etmesinin tek yolu, onu bilimsel sorularla oyalamak ve giyinmesine yardım etmektir. Bu adanmışlık hem icatlar hem de şöhret açısından karşılığını buldu. ”

kimyasal reaksiyonun yolculuğu içten yanmalı motorların temelini oluşturdu. Dur durak bilmeden deneylerini sürdürerek 1778 yılında bir kapasitördeki elektriksel potansiyelin, elektrik yükü ile doğrudan orantılı olduğunu keşfetti. Başarılı çalışmaları sonrası Büyük Britanya Kraliyet Cemiyeti'ne seçildi.

Çığır açan buluş; elektrik pili

Volta 1800 yılında tüm dünyada çığır açan buluş olarak adlandırılan elektrik pilini geliştirdi. İtalyan fizikçi Luigi Galvani ile yaptığı deneyler sonrası hayvansal elektrik teorisini ortaya çıkardı. Ölmüş bir kurbağanın bacaklarına iki farklı metal dokundurulduğu zaman bacaklarının hareket ettiğini gözlemleyen bilim insanı, hayvanda iç elektrik olduğunu öne sürdü. Kurbağa bacağına şu an elektrolit dediğimiz iletken ve elektrik dedektörü olduğunu fark etti. Kurbağa bacağının yerine tuzlu su ile ıslattığı bezi kullandı ve daha önceki çalışmalarına benzer bir elektrik akışı tespit etti. Bu şekilde bir elektrokimyasal devre keşfetti. Ayrıca, iki eş elektrotun arasındaki potansiyel farkın, galvanik hücrelerinin elektromotor kuvveti (EMF) olduğunu buldu. Ardından Volta, bakır, çinko gibi iki farklı metal ve bir sıvı ile elektrik

üretilebileceğini öngördü. Devamlı olarak elektrik akımı yaratan Volta, ilk pili icat etti. Metallerin aralarına tuzlu suya batırılmış deri parçaları koyarak elektrik akımı elde etmeyi başardı.

Volta Napoleon'a buluşunu açıkladı

Volta ilk pili icat etmesinin duyurulmasında etkisi olan William Nicholson, Tiberius Cavallo ve Abraham Bennet'e para ödedi. Volta tarafından yapılan pil, ilk elektrokimyasal hücre olarak kredilendirildi. Çalışmalarının onuruna, Napoleon Bonaparte, Volta'nın sayılmasını

sağladı. Volta 1819'da yılında emekli oldu ve onun onuruna Como'da bulunan Camnago arazisine "Camnago Volta" ismi verildi. Volta 5 Mart 1827'de yaşamını yitiren Volta'nın bedeni Camnago Volta'ya gömüldü. Volta'nın mirası olan Tempio Voltiano'nun anıtı göl kenarındaki kamu bahçelerinde bulunuyor. Volta'nın deneylerinde kullandığı orijinal mirası bir müzede onu onurlandırmak için sergileniyor. Yine Como'da bulunan Villa Olma evinde, Volta'nın deneyleri icatları ve ürettikleri inceleniyor sergileniyor ve öğretiliyor.

Alessandro Volta



DOĞA MUCİZESİ:

BİNGÖL YÜZEN ADALAR TABİAT ANITI

Bingöl'ün Solhan ilçesi yakınlarında bulunan Turna Gölü'ndeki yüzen adalar, özellikle kış mevsiminde gezginlerin gözdesi oluyor. Yörenin en önemli turizm alanlarından biri olarak kabul edilen yüzen adalar, özellikle eşsiz manzarasıyla büyük beğeni topluyor.

Solhan İlçesi'ne bağlı Hazarşah Köyü Aksakal Göl Mezrası'ndaki yüzen adalar, yörede yaşayan insanlar tarafından keşfedildi. Bingöl-Solhan karayolunda 4.5 kilometre uzaklıktaki bu eşsiz güzellik tamamen doğal bir oluşum. Gölün üç tarafı dağlar ve tepelerle çevrilmiş düz arazi üzerinde bulunan krater gölü konumunda. Gölün derinliğinin 50 metreden fazla olduğu düşünülüyor. Yaz ve kış aylarında su seviyesi aynı kalan gölün suyu ise her zaman tatlı ve berrak.

Ağır ağır hareket ediyor

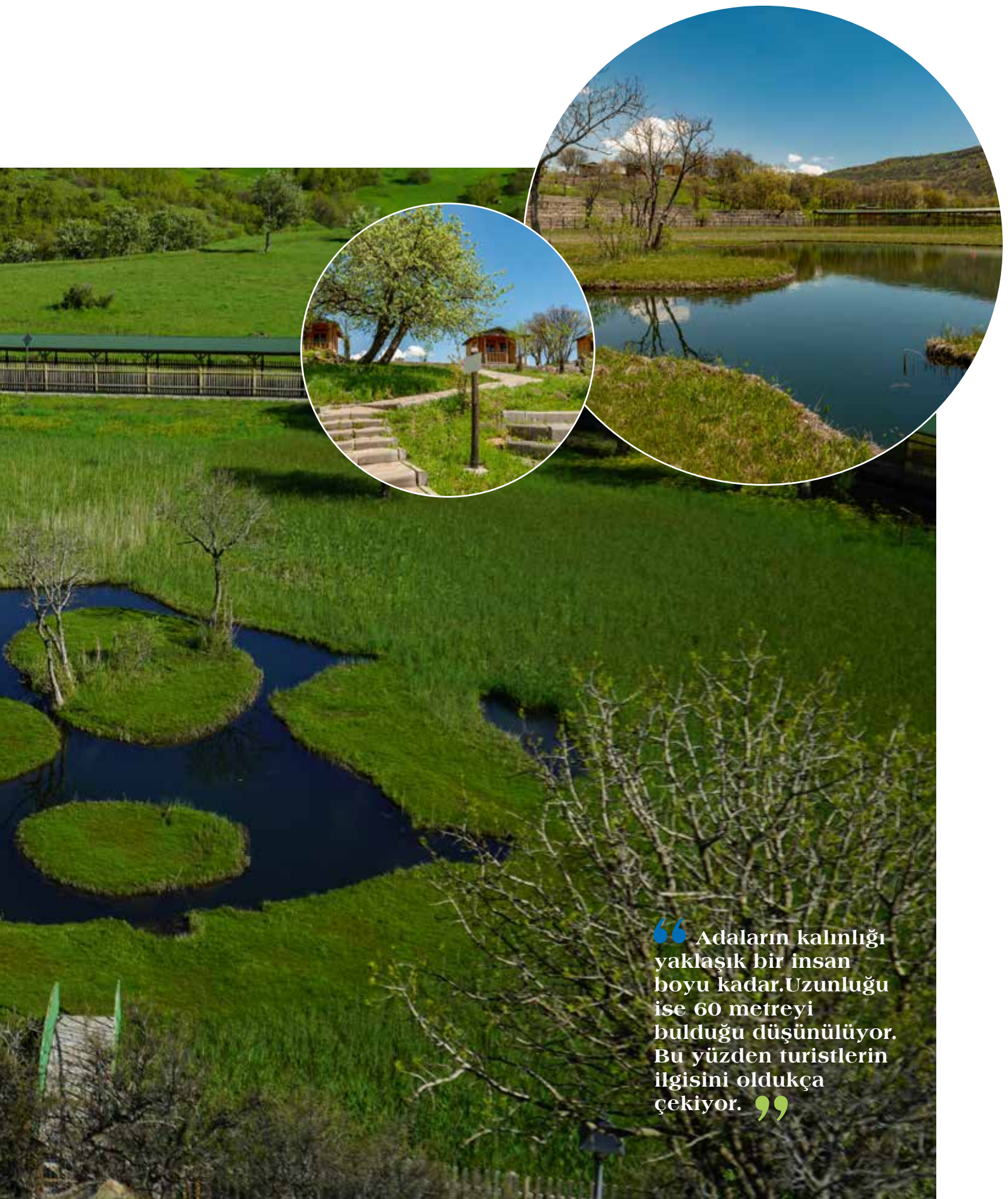
Gölün ortasında hareket eden üç ada bulunuyor. Adalar göl içinde bağımsız şekilde dolaşıyor. Üstüne binildiği zaman sal gibi her tarafa ağır ağır hareket ediyor. Adanın üzerindeki bodur dişbudak ağaçları da bu doğa mucizesine eşlik ediyor. Ayrıca gölün ortasında bulunan adanın yapısı incelendiğinde çayır, ayrık ot ve suda yetişen çeşitli bitkilerin de ada üzerinde mevcut olduğu görülüyor. Gölün etrafı ise meşe ve yeşil alan ile kaplı halde bulunuyor.

Yüzen Adalar nasıl oluşuyor?

Yüzen adalar, keçe ve saz tarzı birbirini tutan bitkilerin, sudan daha az yoğun kara kütlesi oluşturması ile oluşmuş. Birbirine tutunan bitkiler daha sonra suyun üzerinde yüzmeye başlamış. Sonrada üzerinde bitkiler ve ağaçlar yetişmiş. Bu doğal güzellik Bingöl harici dünyada bulunmuyor. Yapılan son araştırmalara göre Türkiye genelinde, bilinen toplam 22 yüzen ada bulunuyor.

Nasıl Gidilir?

Yüzen Ada Solhan İlçesi Hazarşah Köyü Aksakal Göl Mezrası'nda bulunuyor. İl merkezine 45 kilometre uzaklıkta bulunan göle şehir içi ulaşım araçları ile kolaylıkla ulaşılabilir.



“ Adaların kalınlığı yaklaşık bir insan boyu kadar.Uzunluğu ise 60 metreyi bulduğu düşünülüyor. Bu yüzden turistlerin ilgisini oldukça çekiyor. ”



AVRUPA'NIN MERKEZİNDEKİ KÜÇÜK DEV: LÜKSEMBURG

Avrupa'nın ortasında yer alan Lüksemburg, bin yıllık bir tarihe sahip. Küçük olmasına karşın büyük maceralar vaat eden Lüksemburg'da gün batımını metrelerce yüksekteki bir köprü üzerinden izleyebilir, binlerce yıllık tarihe tanıklık edebilir, her mevsimde farklı güzellikleri keşfedebilirsiniz.

Avrupa'nın en küçük ülkesi olan Lüksemburg Büyük Dukalığı'nın tarihi 963 yıllarına dayanıyor. Belçika, Fransa ve Almanya'ya komşu olan ülkede bir milyondan az kişi yaşıyor. Bin yıllık tarihe sahip Lüksemburg Büyük Dukalığı'nın başkenti olan Lüksemburg; Alzette ve Pétrusse nehirleri üzerinde 70 metrelik dik yamaçların üzerinde yer alıyor. Vadi içinde uzayan şehirde tarihi binalar, bakımlı parklar ve renkli sevimli evler arşivinizde olması gereken bir fotoğraf karesini andırıyor. Derin bir vadi ile ikiye ayrılan şehirde yer alan köprüler, tarih ile bugünün bağı kurarken bir yandan da tadına doyum olmaz bir manzara izlenmesine imkân sağlıyor. Bu köprüler arasında en çok bilinenleri Adolf Köprüsü ve Büyük Düşes Charlotte Köprüsü. Yeşilin hâkim olduğu bu şehirde kendinizi masallar diyarında gibi hissedeceğiniz birçok mekân mevcut. Şehrin kuzeyinde Alzette Nehri, güneyinde Pétrusse Nehri ve ortasında Orta Çağ'da Franklar tarafından

inşa edilen Lüksemburg Kalesi bulunuyor. Tarihi mahalle ve sur sistemleri, kentin 1994 yılında UNESCO'nun Dünya Miras Listesi ile koruma altına alınmasını sağlamış.

Herkes üç dil konuşuyor

Günümüzde Lüksemburg'un zengin ticaret geçmişi ve kozmopolit yapısının temel taşlarının ne kadar sağlam olduğu ülkenin her bir noktasında çok iyi şekilde anlaşıyor. Yüzde olarak Avrupa'nın en fazla yabancıya sahip olan ülkesi olma unvanı bir yana, ülkedeki herkesin üç dil konuşuyor olması bile gelişmişlik konusunda fazlaca fikir veriyor. Lüksemburg'un üç resmi dili bulunuyor. Fransızca ile Almancanın karışımı bir gramer yapısına sahip olan Lüksemburgca ile Fransızca ve Almanca dilleri ülkenin 3 resmi dili. Ülkede yaşayanların büyük bölümü 3 dili de konuşabiliyor. Avrupa'nın en düşük işsizlik oranına sahip olan ülkesi



“ Sıcak ve ılıman bir iklime sahip olan Lüksemburg’da her mevsimde farklı bir güzelliği keşfedebilirsiniz. Ancak ülkenin ulusal günü olan 23 Haziran’da kutlama ve eğlenceler çok renkli karelere sahne oluyor. Bu etkinlikleri görmek isteyenler ülkeyi daha çok bu tarihte ziyaret ediyorlar. ”

Lüksemburg’da çalışan kesimin büyük bir bölümü de çevre ülkelerden araçlarıyla her gün işe gelip gidiyor. Küçük yüzölçümüne rağmen sunduğu güzellikler ile ziyaretçilere de muhteşem vakit geçirmeyi de garanti ediyor.

Müzeler şehri

Tarihi boyunca kültürel bağlamda komşularının tesirinde kalan Lüksemburg’ta Ulusal Tarih ve Sanat Müzesi, Lüksemburg Şehri Tarih Müzesi, Grandük Jean Modern Sanat Müzesi ve Diekirch’deki Ulusal Askeri Tarih Müzesi gezilmeye değer noktalardan birkaçı.

Deniz ürünleri çok zengin

Almanya, Belçika ve Fransız mutfaklarından izler taşıyan Lüksemburg mutfağında deniz ürünleri önemli yer tutuyor. Ülkede alabalık, turna balığı ve kerevit sıkça tüketiliyor. Deniz ürünlerinden hoşlanmıyorsanız tercihinizi et ve patates yemeklerinden yana kullanabilirsiniz.





ISI TASARRUF ÖNLEMLERİYLE KIŞI RAHAT GEÇİRİN



Sıcaklıkların düşmesi, yağışların başlamasıyla birlikte kış mevsimi kendini iyice hissettirmeye başladı. Alacağınız küçük önlemlerle hem doğal gaz faturanızda önemli oranda tasarruf sağlayabilir hem de enerji kaynaklarının verimli kullanılmasına destek olabilirsiniz.



Kabarık enerji faturalarını azaltmanın yolu en başta kombi bakımından geçiyor. Güvenli ve tasarruflu kullanımın yanı sıra arıza durumları ile karşılaşmamak için kombinizin yıllık bakımını yaptırmanız şart. Kombinizde var olan herhangi bir sorun yaşam alanlarınızda istediğiniz sıcaklığa ulaşmanızı engellerken, fatura miktarını da artırıyor. Isınırken verim kaybı yaşamamak ve konforunuzdan ödün vermemek için kombi bakımının düzenli olarak yapılması oldukça önemli. Öte yandan daha büyük masraflara zemin hazırlayan korsan servisler

yerine, yetkili servisleri tercih etmek; enerji maliyetinden tasarruf etmenin yollarından. Uzmanlar, ısıtma cihazlarını düşük sıcaklıkta sürekli yakmanın, kesintili yakmaktan daha ekonomik olduğunu belirtiyor. Bunun yanı sıra pencere ve kapılarda sızıntıları önlemek için sünger kullanılmasını öneriyor. Geceleri uyurken ise kalın örtü kullanarak oda sıcaklığının 16-18 °C'ye düşürülmesi gerektiğini ifade ediyor.

Sıcak ve tasarruflu kış hayal değil
Kombinin derecesini arttırıp, elektrikli

ısıtıcılardan yardım alacağımız günler yaklaşıyor. Kışın hava koşulları ile baş edebilmenin bir diğer yolu da ısı izolasyonundan geçiyor. Yöntem yaşam alanlarınızı sadece kış aylarında değil, yaz aylarında da ideal sıcaklığa kavuşturuyor. Isı yalıtımı yapılan binaların dış cephesi zorlu hava şartlarında dayanıklı hale gelirken, doğalgaz faturaları da düşüyor. Yalıtım malzemeleri yardımıyla daha sıcak ve aynı zamanda tasarruflu kış hayaliniz gerçekleşiyor. İzolasyon, yalnız bütçenize değil, doğal kaynakların az tüketilmesi ile doğaya da katkıda bulunuyor.

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ?

Elektrikli cihazlar, günlük hayatta ağır ve zaman alıcı işlerin çoğunu ortadan kaldırarak yaşamımızı kolaylaştırıyor. Bu cihazların bazıları 100 yıldan daha çok uzun süredir yaşamımızda yer alıyorlar ve hayatımızı kolaylaştırmaya devam ediyorlar. Tarihi çok eskilere dayanan ilginç bilgiler sizleri de çok şaşırtacak.

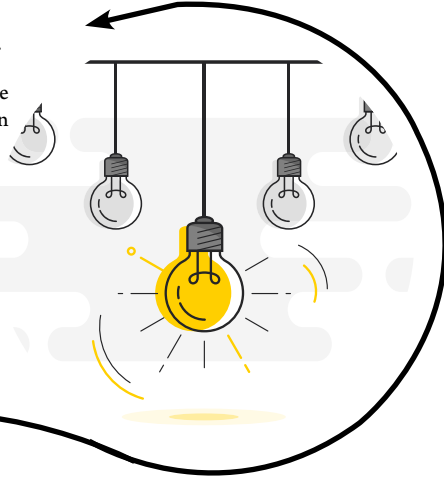


Dünyanın en büyük ampulü

Dünyanın en büyük ampulü Edison, New Jersey'de bulunmaktadır. Boyu 4,26 metredir ve sekiz ton ağırlığındadır. Thomas Edison Anıt Kulesi'nin tepesinde bulunmaktadır.

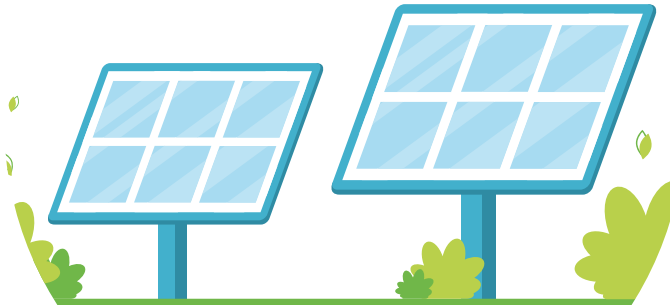
Ampul de ısı üretir

Bir ampul enerjinin sadece yüzde 10'unu ışık oluşturmak için kullanır. Bir ampulün enerjisinin yüzde 90'ı ısı üretir. Diğer taraftan, kompakt floresan ampuller (CFL), geleneksel ampullerden yaklaşık yüzde 80 daha az elektrik kullanır ve 12 kata kadar fazla dayanır.



Alternatif enerji kaynakları

Fosil yakıtlar en büyük elektrik kaynağıdır, rüzgar, su ve güneş de elektrik üretebilir. Hatta bitki atıklarından, çöplerden ve hayvan dışkılarından bile elektrik üretilir.



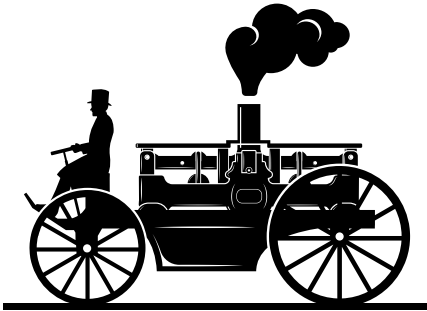
Ev hanımının mucizesi

Bulaşık makinesinin mucidi bir ev hanımıydı. W.A. Cockran adlı kadın mucidin 1899 yılında icat ettiği tarihin elektrikle çalışan ilk bulaşık makinesinin sistemi oldukça basitti. Bir fiskeye boru yardımıyla gelen tazyikli suyla makinedeki tabaklar yıkanıyor ve ev hanımlarını büyük bir zahmetten kurtarıyordu.



Küçük bir lokomotif

Tarihte bilinen ilk elektrikli motor ve araç, 1835 yılında Thomas Davenport tarafından Amerika Vermont'ta icat edildi. Araç, iki elektromıknatıs, bir pivot ve bir batarya kullanılan küçük bir lokomotif.



Her kalp atışında yükselen çizgi

Elektrik, kalbinizin çalışma biçiminde önemli bir rol oynar. Kalpteki kas hücreleri, vücudunuzdan geçen elektrikle büzülür. Elektrokardiyogram (EKG) makineleri hastanelerde, hastanın kalbinden geçen elektriği ölçmek için kullanılır ve her kalp atışında yükselen bir çizgi gösterir.

KIŞ AYLARINDA NASIL BESLENMELİYİZ?

Son iki kış dönemine damgasını vuran koronavirüs salgını nedeniyle dünyada ve ülkemizde binlerce insan hastalıkla mücadele etti ve etmeye de devam ediyor. Bir de kapalı mekanlarda daha çok vakit geçirip, güneşi daha az görmek insanları daha mutsuz, yorgun ve depresif hissettiriyor. Etkisini artıran soğuk havalarda hem bağışıklık sistemini güçlendirecek hem de ruh sağlığınıza iyi gelecek besinler, sağlıklı yaşam açısından önem taşıyor.





Uzmanlar, kış hastalıklarından korunmak için beslenmenin en iyi tedavi yöntemi olduğuna dikkati çekiyor. Öte yandan kış mevsiminde kızartılmış, aşırı yağlı, şekerli, tuzlu ve karbonhidratlı gıdalardan uzak durmak gerekiyor. Çay ve kahve tüketimi sınırlandırılması, bunun yerine sağlıklı bitki çaylarının tercih edilmesi öneriliyor.

Yağsız et ve balığı sık tüketin

Ülkemizde bolca bulunan balık, kış mevsiminde bağışıklığı güçlendiren, vücuda sayısız fayda sağlayan besinler arasında yer alıyor. Sık tüketilmesi halinde içerdiği aminoasitler nedeniyle iyi ve enerjik hissetmenizi sağlıyor. Yağlı balıkların yüksek oranda A, D, E ve K vitaminleri içermesi, metabolizmanın düzgün çalışmasında, hücre gelişimi ve yenilenmesinde, bağışıklığın korunmasında büyük önem taşıyor. Yağsız et ve taze balık kadar, yağsız tavuk göğsü de protein ve enerji kaynağı bakımından vücudu yormadan uzun süre tokluk hissi veriyor. Vücudun direncini artırıyor.

C vitamini bakımından zengin besinler

Hastalıklara yakalanmadan önce sebze ve meyve tüketimini arttırmak vücudun enfeksiyonlarla savaşmasına destek oluyor. Özellikle C vitamini



içerikleri yüksek olan portakal, mandalina, greyfurt, ıspanak, dolmalık biber, brüksel lahanası, brokoli ve kırmızı biber tüketmek kış mevsimini sağlıklı bir şekilde atlattığımızı sağlıyor. Bunların yanı sıra kış sofralarında sağlıklı kış sebzelerine mutlaka yer vermek gerekiyor.

Mucize Lifli gıdalar önemli

Adını sıkça duyduğumuz lifli gıdalar ise hem

bağırsak hareketlerini düzenliyor hem de bağışıklık sistemi sağlığını destekliyor. En çok lif içeren yiyecekler, meyveler ve sebzeler şöyle: Armut, üzüm, buğday kepeği, yulaf kepeği, kuru havuç, gevrek ekmeği, kepekli çavdar unu, bezelye, soya fasulyesi, patlamış mısır, fıstık, kuru şeftali, badem, mercimek, kayısı, elma portakal, muz, böğürtlen, kiraz, şeftali, greyfurt, ananas, arpa unu.



MEDENİYETLERİN İZİNDE HARPUT

Onlarca medeniyete ev sahipliği yapan Harput'un birçok ticaret ve seyahat yolunun önemli bir durağı olması, şehrin kültürel ve sanatsal açıdan zenginleşmesini sağlıyor. Harput Kalesi ve Ulu Camii çevresinde yerleşmiş tarihi şehrin geçmişi günümüzden 4 bin yıl öncesine dayanıyor.



Her medeniyet, Harput'a maddi ve manevi izler bıraktığından kent kültürel açıdan çok zengin değerlere sahip. Harput'da yemeniciler çarşısı, semerciler çarşısı, kuyumcular çarşısı, deri imalathaneleri, dabakhaneler, ipek böcekçiliği, halı dokumacılığı gibi meslek guruplarına mahsus özel çarşılar bulunuyor. Basra ve Bağdat'tan Diyarbakır'a gelip Malatya ve Sivas istikametinde devam eden ticaret yolunun üzerinde bulunan şehirde çok sayıda tarihi yapı var. Tarihi kayıtlarda Harput'ta 90 tane hamam, 2670 ev, 843 dükkan, 10 cami, 10 medrese, 8 kütüphane, 8 kilise ve 12 adet han bulunduğu yazılı.

Harput Kalesi

Harput Kalesi, geçmişi Urartular dönemine kadar uzayan, dik kayalıklar üzerindeki konumuyla, her devirde korunaklı ve savunmaya elverişli olmuş Elazığ'ın simge kalesi. M.Ö. 8. yüzyılda inşa edilen kale, Harput'un günümüze ulaşan en eski tarihi kalıntısı.

Süryani Kadim Meryem Ana Kilisesi

Süryani Kadim Meryem Ana Kilisesi, M.S. 179 yılında büyük bir manastır olarak inşa edilmiş. Anadolu'nun en eski kiliselerinden. Kalenin kuzeydoğu köşesine yakın yüksek bir kayanın üzerinde yer alıyor. Geçmişte bir Pagan tapınağı olan yer Süryaniler tarafından kiliseye çevrilmiş.

Süryani Kilisesi Metropolitlik ve Patriklik merkezi de olmuş.

Dabakhane

Dabakhane, Harput Kalesi'nden aşağıya doğru inen yol üzerinde, dere içinde yer alan, zengin minerallere sahip termal özellikli sularıyla ünlü bir şifahane. Kadınlar için ayrı erkekler için ayrı iki bölümden oluşuyor. Her bir hamam içerisinde yer alan üç göz kurnadaki soğuk suya, hiç ara vermeden girip çıkanlar derdine derman bulmuş.

Harput Ulucamii

Harput Ulucamii, Anadolu'nun en eski camilerinden. Artuklu Hükümdarı Fahreddin



“Yüzyıllarca İslam hoşgörüsüyle sürekli kabaran demografisinde Türk, Kürt, Arap, Ermeni, Süryani ve Rumlar bir arada yaşamış. Harput, geçmişte yörenin önemli bir eğitim merkezi olmuş.”



Karaarslan tarafından 12. yüzyılda yaptırılmış. Caminin tuğladan yapılmış minaresi Pisa Kulesi gibi eğri, tam 7,2 derecelik bir eğime sahip. 865 yıllık caminin çok kalın duvarları, kemerleri ve kubbesi görmeye değer.

Ağa Camii

Ağa Camii, 1559 yılında Pervane Ağa tarafından inşa edilmiş. Camiden günümüze ulaşmayı başaran tek yapı zarif minaresi. 1889'da yeniden yapılan cami, klasik Osmanlı mimarisi üslubunun izlerini taşıyor. Üzerini örten kubbenin çökmesinin ardından restore edilen ve üzeri çatıyla örülen caminin orijinal minaresi kesme taştan yapılmış. Cami 1996 yılında

yapılan yenileme çalışmalarının ardından ibadete yeniden açılmış.

Harput Okuma Evi

Harput Okuma Evi, UNESCO Somut Olmayan Kültürel Miras temsili listesine dâhil edilmiş Kürsübaşı geleneği ve Harput kültürünün yaşatılabileceği bir mekan olarak 2014'te yapılmış. Kürsübaşı kültürü, Eski Harput evlerinde kış mevsimi boyunca soba görevi gören kömür ateşli kürsü etrafında ısınmak ve sohbet etmek amacıyla ortaya çıkmış bir gelenek.

Balak Gazi Anıtı

Balak Gazi Tesisleri, Elazığ Ovası'nı kuşbakışı gören

Harput'un en manzaralı noktası. Ulu Camii'nin avlusuna 1965 yılında dikilen devasa at heykelinin üzerindeki kılıç kuşanmış kişi, Harput Emiri ve Türk orduları Başkumandanı Belek Gazi'ye ait. Halk arasında Balak Gazi diye anılan Belek Gazi Haçlılar'a karşı zaferler kazanmış.

Buzluk Mağarası

Elazığ Buzluk Mağarası, Harput'un önemli turistik duraklarından biri. Tarihi Harput'un 11 km kuzeydoğusunda yer alan, 220 metre uzunluğundaki mağarada, sıcak yaz aylarında mağaranın özel yapısı nedeniyle buz kristalleri oluşuyor. Dünyada bu çeşit mağaraların sayısı çok az. Kışları sıcak, yazları ise üşüyecek derecede soğuk.



MALATYA LEZZETLERİ

Sağlıklı, doyurucu ve sunumuyla da gözlere hitap eden yemekler Anadolu kültüründe büyük bir yer tutuyor. Doğu Anadolu Bölgesi'nin en büyük şehri Malatya'nın lezzetleri de önemli tatlardan. İşte Malatya'nın dünya mutfağı ile yarışan birbirinden lezzetli yemekleri...



Kayıslı Kavurma

Kavrulmuş kayısıların soğan ve kavurmalarına bulunan uyumu tarifsiz bir lezzete dönüşüyor. Yemek içinde soğan, biber, patates, domates, kayısı, havuç, tarçın ve tuz gibi malzemeler bulunuyor. Baharat ve kayısının birleşimiyle ortaya çıkan lezzet nefis kokusuyla tadanları mest ediyor.



Gırık

Malatya yöresel yemeklerinin neredeyse tamamına yakınında bulgur kullanılıyor. Öne çıkan lezzetlerden bir tanesi olan Gırık da ince bulgur taneleri ve kıyma ile hazırlanıyor. İçindeki bulgur ve patates sebebiyle hem doyurucu hem de lezzetli bir öğüne dönüşüyor.



Malatya Patlıcan Tava

Malatya mutfağındaki favori yemeklerden biri olan patlıcan tava, yöresel pişirme yöntemiyle patlıcan ve kuşbaşı etlerin harmanlanmasından oluşuyor. Patlıcanlı tavanın içinde ince kıym patlıcanlar, kırmızı biber, soğan, domates, kıyma ve baharatlar yer alıyor.

Malatya Kömbesi

Malatya mutfağında kuşbaşı etle beraber yapılan kömbe, yufkaların arasına konulan malzemelerle oldukça lezzetli bir hale geliyor. Malatya kömbesi en çok çayın yanında tercih ediliyor. Malatya usulü kömbe ağızda dağılan hamuru ve içindeki kıyma ile damakta eşsiz bir tat bırakıyor.



Kiraz Yaprağı Sarması

Malatya yöresinin kiraz yaprağı sarması, ekşili köfte ve yoğurt ile tüketiliyor. Bahar döneminde ipe dizilerek kurutulan kiraz yaprakları, kışın sarma yapılarak afiyetle tüketiliyor.



Malatya Usulü Sıkma Köfte

Malatya mutfağında çok farklı bir yere sahip olan sıkma köfte, günün her öğününün eşlikçisi olabilecek özel bir lezzet. Sıkma köfte bulgur ve kıymanın muhteşem beraberliği ile ortaya çıkan eşsiz bir yemek.

BİZ BÜYÜK BİR AİLEYİZ

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

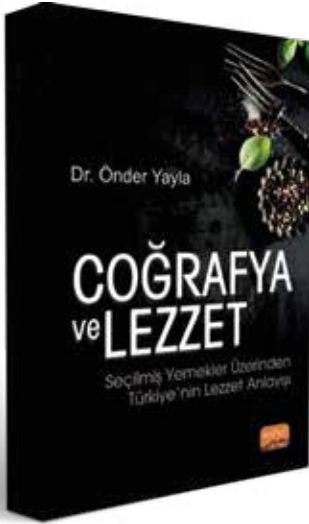
#BİZ1İZ





ÖLMEDEN ÖNCE TÜRKİYE'DE GÖRÜLMESİ GEREKEN YERLER

Çok kişiye gezmeyi, daha çok gezmeyi tavsiye etmişimdir. Önce yaşadığın kenti, doğup büyüdüğün coğrafyayı, ülkeyi, ardından bize emanet edilen ancak ihanet edip yok etmeye başladığımız bu muhteşem gezegeni gezmek... Tabii ki bizlerden önce bırakılan izleri sürerek, okuyarak, araştırarak gezmek. Hatta bir iz bırakacak kadar derinlemesine gezmek. Doğasından, insan yüzlerine nakşolmuş kültürleri tanıyarak, belgeleyerek gezmek. Bu görkemli yaşamı bir misyon gibi gören insanların sayısı az. Bunlardan biri de Seymen Bozaslan. Bu kitabıyla gezginlerin dünyasına en güzel izlerden birini bıraktı. Ölmenden önce mutlaka görmemiz gereken yerlere yeni duraklar ekleyen Seymen Bozaslan'a "Ellerine sağlık," demek düşüyor bana.



COĞRAFYA VE LEZZET: SEÇİLMİŞ YEMEKLER ÜZERİNDEN TÜRKİYE'NİN LEZZET ANLAYIŞI

Biz yediklerimizin lezzetini önemseriz. Bütün gıdaları daha lezzetli hâle getirmek için uğraşırız; bazen uğraşmak yetmez, buna ömrümüzü bile adayabiliriz. Ancak ne yaparsak yapalım, günün sonunda her toplumun lezzet algısını yaşadıkları coğrafya şekillendirmektedir. Yani, fiziki ve beşerî coğrafya için belirlenen sınırlar aynı zamanda bizim lezzet anlayışımızın da sınırlarıdır. İşte bu kitap, Türkiye'de yaşayan insanların lezzet anlayışlarının sınırlarını bize göstermektedir. Bilimsel yöntemlerle belirlenen Türkiye'nin lezzet bölgeleri, haritalar ile görselleştirilmiştir.

Bu lezzetli(!) keşifte yolunuzu kaybetmemeniz dileğiyle...

HAYATI YENİDEN KEŞFEDİN

Sosyal bir varlık olarak çevrenizde olup bitenlere ayak uydurma çabanız, çoğu zaman kendi içinize dönüp bakmanızı engeller. Ya da kişisel ihtiyaçlarınız her zaman aklınızın bir köşesinde dursa da hayatınızdaki dış etkenlerden dolayı onlara bir türlü vakit ayıramazsınız. İşin içine korkularınız ve yüzleşmekten kaçındığınız konular da eklenince, bir bakmışsınız tüm bu olumsuzluklar önünüzü kesen koca bir sorun yumağına dönüşüvermiş. Peki, yaşamınızı bu denli sabote ettiğinizi fark ettiğinizde nasıl bir çözüm bulacaksınız? Nitekim kendinize yaptığınız bu haksızlıkları henüz görmemiş olsanız bile, doğru bir rehber sayesinde hayatınız için çok daha iyi adımlar atmak sizin elinizde. Hayatı Yeniden Keşfedin, işte ihtiyaç duyduğunuz bu rehberi size dolaysız bir biçimde sunuyor.

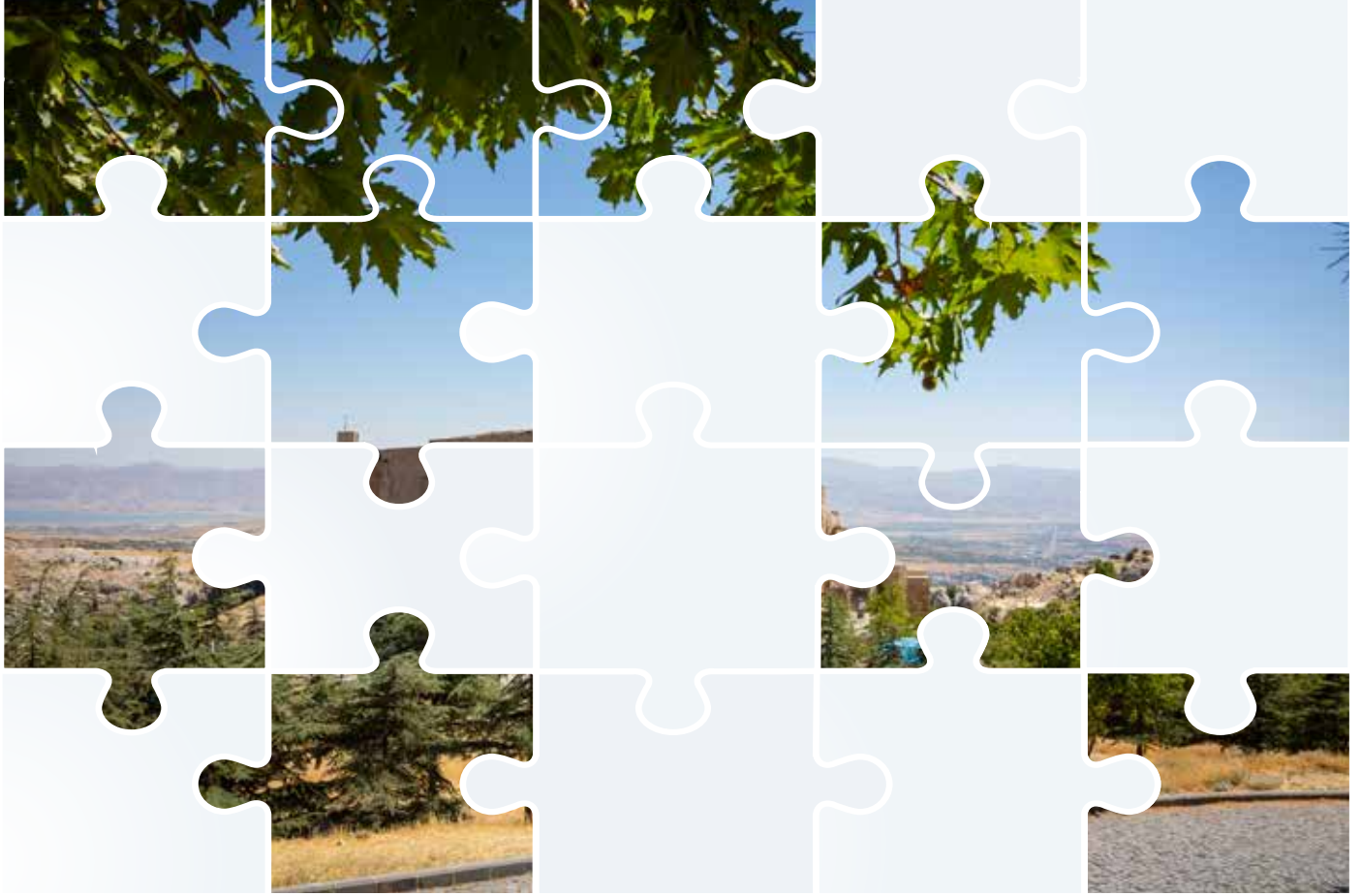




Burası NERESİ?

İPUCU

Yapılan kazılar sonucunda MÖ 2000'li yıllarda ilk yaşamın gerçekleştiği ortaya çıkmıştır. Burasının Elazığ'ın ilk yerleşim yeri olduğu belirtiliyor.



**Fotoğrafta gördüğünüz
yerin
neresi olduğunu
biliyor musunuz?**



Firat Elektrik Dağıtım A.Ş.
Cumhuriyet Mah. Melike Sk. No:4/A Merkez ELAZIĞ

İletişim
www.firaedas.com.tr

Müşteri Merkezlerimiz;

Bingöl	Karşıyaka Mahallesi, Hüseyin Çelik Caddesi No: 9
Elazığ	Cumhuriyet Caddesi, Melike Sokak No:4/A
Malatya	İkizce Köyü, Ankara Asfaltı No: 4 Yeşilyurt
Tunceli	Atatürk Mahallesi, Cem Emir Caddesi No: 22/1

