PLATİN

TÜRKİYE'NİN EN DİNAMİK AYLIK EKONOMİ DERGİSİ

YIL 23 • HAZİRAN 2021 • 15TL (KKTC 19TL)

KARADENİZ REZERVİ TÜRKİYE'NİN YENİ LİGİ

TARİHİN EN BÜYÜK ENERJİ KEŞFİ, EKONOMİNİN EN ÖNEMLİ KOZU OLACAK



+ TEMİZ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİNİN BÜYÜYEN GÜCÜ: TÜRKİYE

+ 5G İLE KÖKTEN DEĞİŞİME HAZIRLANIN



halkbank.com.tr | 0850 222 0 400 Dialog

Dilediğiniz an, dilediğiniz yerde

DİJİTAL BANKACILIK TEKNOLOJİLERİMİZ SİZİNLE!

KOLAY ADRES İLE IBAN'SIZ PARA TRANSFERİ | FAST İLE 7/24 PARA TRANSFERİ

QR KODLA PARA ÇEKME | BARKODLA VERGİ ÖDEME | FATURA ÖDEME



HALKBANK

152280 2021 /06

9 771301 628002

Her işimizde memleketimizden ilham alıyor,
her koşulda halkımızın sesine kulak veriyoruz.
Çünkü biz...

ÖNCE HALK, SONRA BANKAYIZ.



halkbank.com.tr | 0850 222 0 400 Dialog


TAM 83 YILDIR!
HALKBANK
HALKBANK

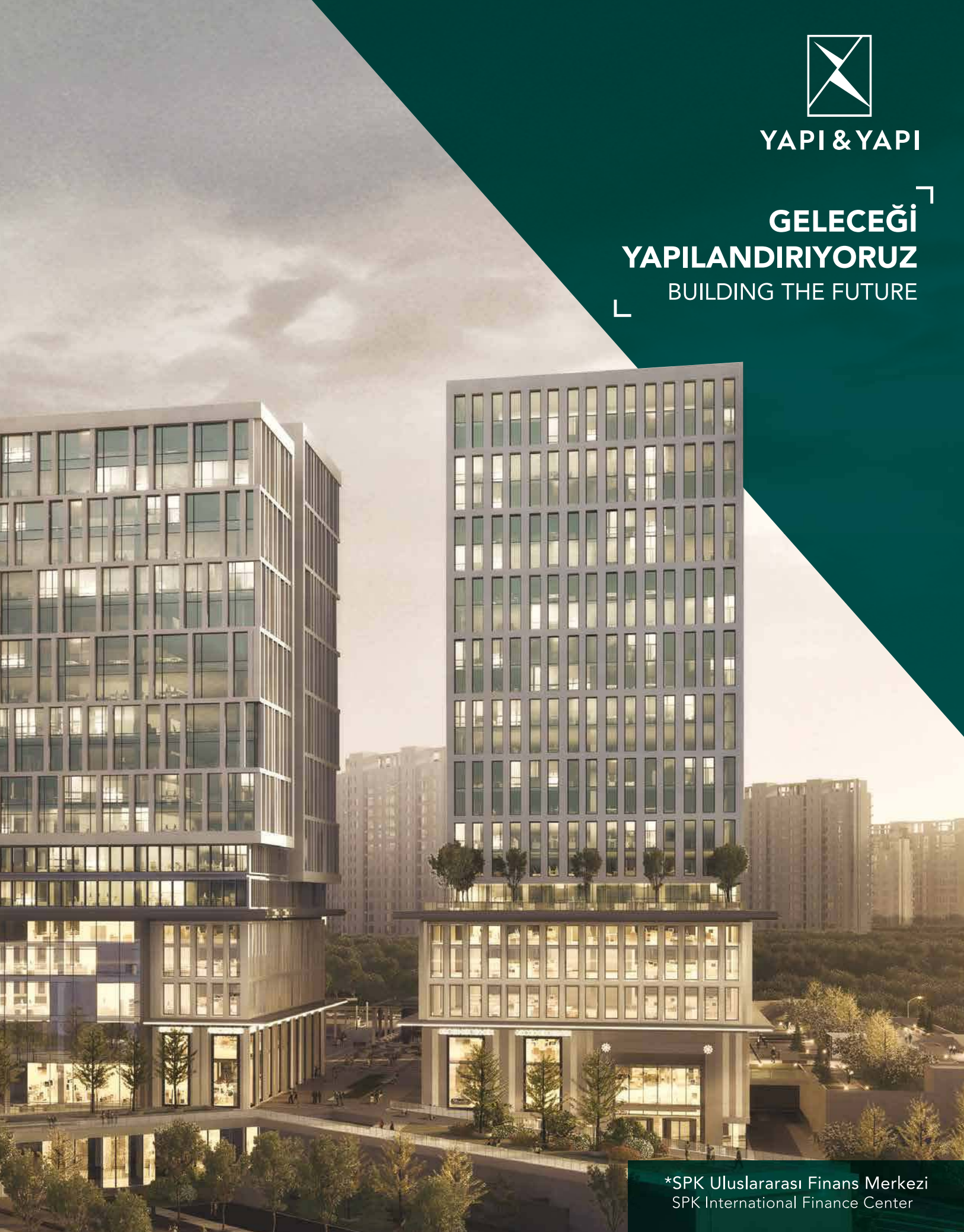


www.yapi-yapi.com.tr

YAPI & YAPI

GELECEĞİ YAPILANDIRIYORUZ

BUILDING THE FUTURE



*SPK Uluslararası Finans Merkezi
SPK International Finance Center



OYA YALIMAN

GENEL YAYIN YÖNETMENİ



Karbon nötr konusu ajandalarda ilk sıraya yükseliyor

İklim değişikliği, yaşamın devamı için dünyanın öncelikli çözmesi gereken sorunu... Bu sorunun odağında ise kuşkusuz enerji sektörü var. Uzmanlar, iklim değişikliğinin hayati risklerinin azaltılarak her yönüyle daha sürdürülebilir bir ekosistemin oluşturulmasının; karbon ayak izini azaltacak ve bertaraf edebilecek hedeflerin belirlenmesi, bunu sağlayacak yol haritalarının oluşturulması ve uygulanması ile olabileceğinin altını çiziyor. Karbon emisyonlarının tümüyle bertaraf edilebilmesini tanımlayan karbon nötr kavramı, son dönemde iklim değişikliği ile ilgili artan farkındalık ile birlikte üzerinde daha fazla konuşulması gereken bir alan olarak gelişiyor. 2021'in ilk aylarında, küresel karbondioksit emisyonlarının %65'inden ve dünya ekonomisinin %70'inden fazlasını temsil eden ülkeler, karbon nötrlüğü için iddialı taahhütlerde bulundu.

Türkiye'de ise son dönemdeki yatırımlar, özellikle coğrafyasının da verdiği imkanları arkasına aldığını gösteriyor. Yenilenebilir enerji alanında sanayisinden hizmet tesisine, iletişiminden stadyumuna kadar her noktasında sürdürülebilir alanlara yatırımlarını yoğunlaştırmasıyla bölgesindeki rakiplerinden ayrışan Türkiye, toprakları ve denizlerinde bulduğu rezervleriyle, dünyada da enerji alanındaki söz sahipliğini artırarak, bir üst lige çıkmaya hazırlanıyor. Bu noktada Türkiye'nin önde gelen enerji üretim ve enerji dağıtım şirketlerinin de özellikle güneş ve rüzgar enerjisi alanında yatırımlarını artırdığını görüyoruz. Enerji şirketlerinin bir diğer gündem maddesi ise net-sıfır karbon seviyesine ulaşmak ve enerji okuryazarlığını kullanıcılar nezdinde tabana yaymak. Enerjinin nitelikli kullanımı da Türkiye'deki cari açık için bir kurtarıcı görevi görmüş olacak. Türkiye'nin yenilenebilir ve temiz enerjide son dönemde öne çıkardığı alan ise güneş enerjisi...

Bu ay enerji temasıyla hazırladığımız dosyalarda; Türkiye'nin en önemli enerji şirketlerinin gündeminden sektörün geleceğine yönelik atılması gereken stratejik adımlara, enerji lügatından dünyadaki en ilginç ve en verimli güneş santrallerine kadar farklı başlıklar bulacaksınız.

Hayatınızın her alanında temiz enerji kullanımını artırmanız dileğiyle; keyifli okumalar...

> "AB, Japonya ve Kore Cumhuriyeti, 110'dan fazla ülke ile birlikte, 2050'ye kadar karbon nötrlüğünü taahhüt etti. Çin ise 2060'tan önce yapacağını açıkladı"

PLATİN

ISSN 1301-6288
Atatürk Mahallesi Bahariye Cad. No:31
Küçükçekmece 34307 İstanbul
Tel: 0212 473 20 00
www.platinonline.com

T MEDYA YATIRIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

TürkMedya

YAZI İŞLERİ
Oya Yalıman Yayın Yönetmeni
Bahar Akgün Yazı İşleri Müdürü
Mustafa Gündoğdu Editör
İrem Sertbaş Editör
Melih Kocagil Editör
Umut Çelik Web Editörü

KREATİF
Meral Erdoğan Art Direktör
Serhan Sürücü Görsel Yönetmen
Mesude Bülbül Fotoğraf Editörü

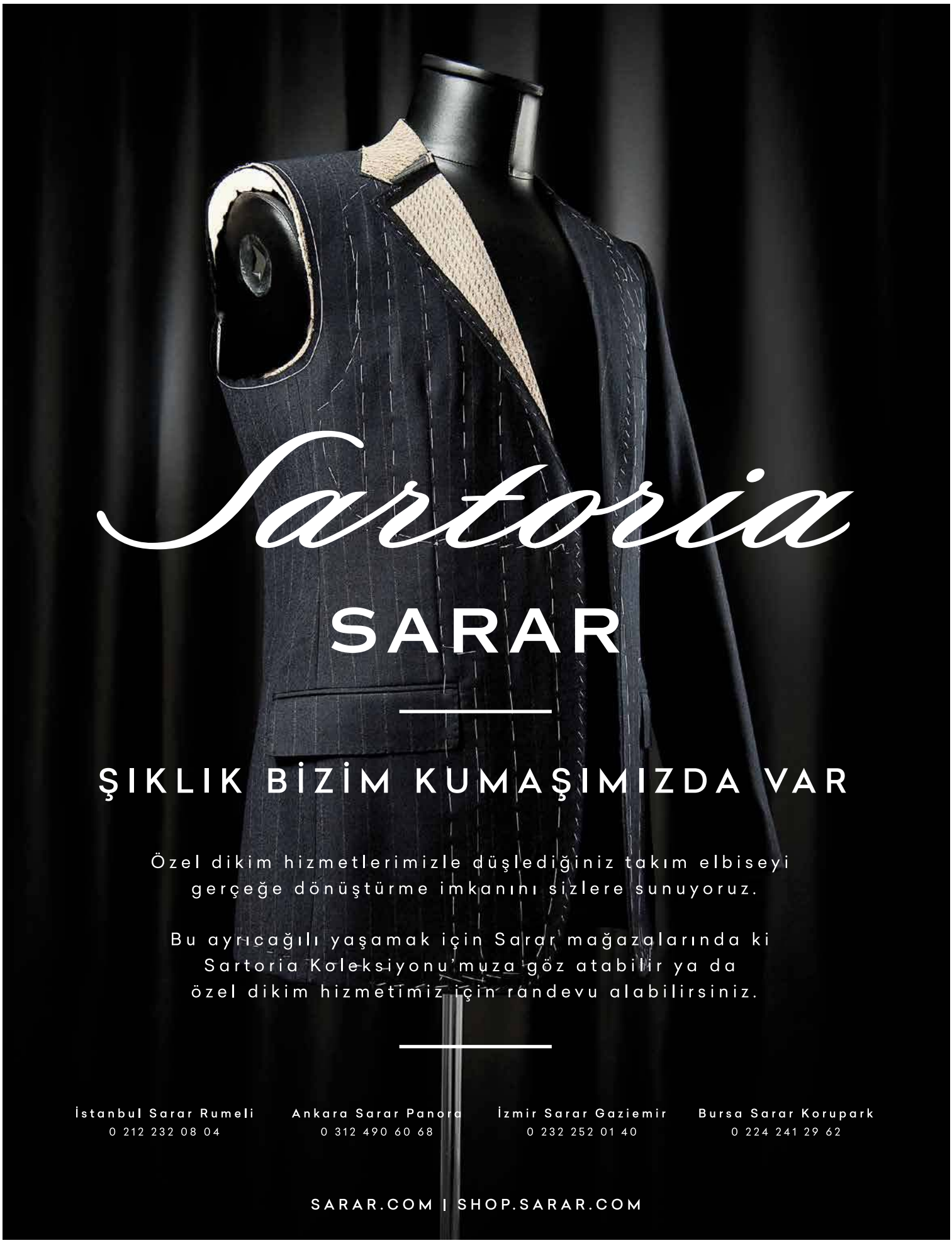
Özkan Demir Sorumlu Müdür-
Yayın Sahibi Temsilcisi

REKLAM GRUBU
Gözde Yörükoğlu Ersu
Dergiler Reklam Grup Başkanı
Alev Zorlutuna
Reklam Satış Grup Koordinatörü
Şevket Eymen Yamanoğlu
Reklam Satış Grup Koordinatörü
Eda Yendi
Reklam Satış Direktörü
Levent Çolak
Reklam Satış Direktörü
Meryem Bahadır
Reklam Satış Direktörü
Erdinç Günel
Rezervasyon Müdürü

rezervasyon@platinonline.com
Tel: 0212 449 30 50

BASKI - DAĞITIM
Turkuvaz Haberleşme ve Yayıncılık A.Ş.
Tel: 0212 354 30 00
Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

Yaygın süreli yayındır. Dergide yayınlanan yazı ve fotoğrafların tüm hakları T Medya Yatırım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne aittir. İzin alınmaksızın kısmen ya da tümüyle kullanılamaz.


Sartoria
SARAR
ŞIKLIK BİZİM KUMAŞIMIZDA VAR
Özel dikim hizmetlerimizle düşlediğiniz takım elbiseyi
gerçeğe dönüştürme imkanını sizlere sunuyoruz.
Bu ayrıcağılı yaşamak için Sarar mağazalarında ki
Sartoria Koleksiyonu'muza göz atabilir ya da
özel dikim hizmetimiz için randevu alabilirsiniz.
İstanbul Sarar Rumeli
0 212 232 08 04
Ankara Sarar Panora
0 312 490 60 68
İzmir Sarar Gaziemir
0 232 252 01 40
Bursa Sarar Korupark
0 224 241 29 62
SARAR.COM | SHOP.SARAR.COM

32 **SAĞLIK**

Yaz mevsimine giriş yaptığımız bugünlerde özellikle Avrupa Birliği ülkeleri (AB) kendi sınırları içinde hayata geçirmeyi planladığı 'aşı pasaportu' uygulamasına 1 Temmuz'da başlıyor. Sektör temsilcileri Türkiye'nin de bu uygulamada yer alması gerektiğini belirtiyor

34 **TEKNOLOJİ**

Geleceğin teknolojisi olarak görülen 5G'nin hayatımıza girmesine az bir zaman kaldı. 5G teknolojisinin yaygınlık kazanmasıyla birlikte çevremizde 7'den 70'e pek çok şey değişecek



32

74 DOSYA

ENERJİ SADECE BUGÜNÜN DEĞİL, GELECEĞİN DE KONUSU... DÜNYA ÜZERİNDEKİ SAYILI YERLEŞİM NOKTALARINDAN OLAN TÜRKİYE; SADECE ENERJİ FİRMALARIYLA DEĞİL, TELEKOMÜNİKASYONDAN SANAYİSİNE KADAR HER ŞİRKETİYLE ENERJİYE VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE CAN SUYU VEREN BİR KONUMDA BULUNUYOR

46 **ANALİZ**

Türkiye'nin Karadeniz'de keşfettiği doğalgaz rezervi, bugüne kadarki en büyük hidrokarbon keşfi oldu. Bu keşif, Türkiye'nin cari açığını düşürmedeki en büyük kozu olacak

54 **FOSİL YAKITIN GELECEĞİ**

Fosil yakıtlar, günümüzde hâlâ stratejik önemini koruyor. Ancak yenilenebilir enerji teknolojileri yeni bir dönemin kapısını aralıyor. Petrolün modası geçiyor mu? Yeni düzende nasıl bir role sahip olacak?

62 **SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK**

Hayata geçirdiği sürdürülebilirlik projeleriyle de Türkiye'nin en sorumlu şirketlerinden biri konumunda bulunan SOCAR Türkiye'nin Rafineri ve Petrokimya İş Birimi Başkanı ve Petkim Genel Müdürü Anar Mammadov ile şirketin dünü, bugünü ve geleceğini masaya yatırdık

96 **SOSYAL FAYDA**

Yaptığımız her şey karbon üretimine neden oluyor. Tüm dünya el birliği ile karbondioksit emsiyonlarını azaltıp geleceği dönüştürmeye çalışıyor. Bu senaryoda herkese bir rol düşüyor

106 **LIFESTYLE**

Türkiye'nin en önemli şirketlerinin CEO ve genel müdürlerinin enerjileri şirketlerine nasıl yansıyor? Bir günü hatta bir haftayı nasıl devam ettiriyorlar? Şirketlerin üst düzey yöneticileri ile kendi enerjileri hakkında konuştuk

124 **SEYAHAT**

Herkesin masal şehri olarak andığı Sintra, Lizbon'a gidenlerin mutlaka uğradığı bir sayfiye noktası. 1995 yılından bu yana UNESCO Dünya Kültür Mirası Listesi'nde yer alan şehirde, okyanusun dalgalarına çam kokusu eşlik ediyor



106



124

AKBANK

Akbanklı doğulmaz, Akbanklı olunur! Mobilden 7/24 mesela...

İstediğin zaman, istediğin yerden
mobilden Akbanklı olma dönemi başladı.



Sizin için

KATKIDA BULUNANLAR

HAZİRAN SAYIMIZDA ALANINDA UZMAN 5 İSİMDEN DESTEK ALDIK



DR. NEVZAT BİRİŞİK

TAGEM GENEL MÜDÜRÜ

1999'da Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü'nden mezun olan Dr. Nevzat Birişik; DSPU ve master çalışmasını İtalya'da (CIHEAM-IAMB) yaptı. Doktora çalışmasını ise Çukurova Üniversitesi Bitki Koruma Bölümü Fitopatoloji Anabilim dalında 'bitki virüs hastalıkları' konusunda tamamladı. Birişik; Adana Tarım İl Müdürlüğü, Adana Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nde farklı görevler üstlendi. 2011'de Tarım Bakanlığı Merkez Teşkilatı'na Bitki Sağlığı ve Karantina Daire Başkanı olarak atandı. Gıda ve kontrol genel müdür yardımcısı, strateji geliştirme başkanı ve bakanlık müşavirliği görevlerinde bulundu. Halen Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar (TAGEM) genel müdürü olarak hizmet veriyor.



PROF. DR. VOLKAN EDİGER

KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ ENERJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRÜ

ODTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Prof. Dr. Volkan Ş. Ediger, doktorasını ABD Pennsylvania State Üniversitesi'nden aldı. 1998'de T.C. Cumhurbaşkanlığı bünyesinde ilk kez oluşturulan enerji danışmanlığı görevine atandı. 2010'a kadar üç cumhurbaşkanıyla çalışma fırsatını elde etti. 2011-2018 yılları arasında Kadir Has Üniversitesi'nde Strateji Geliştirme ve Araştırma Ofisi kurucu koordinatörlüğü üstlendi. 2015 'ten bu yana ise Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Merkezi kurucu direktörlüğü ile Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma Yüksek Lisans Programı bölüm başkanlığını yürütüyor.



BORA ŞEKİP GÜRAY

SABANCI ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL ULUSLARARASI ENERJİ VE İKLİM MERKEZİ IICEC DİREKTÖRÜ

Türkiye enerji sektöründe kamu ve özel sektörde enerji stratejileri, enerji piyasaları, yatırımlar ve teknolojiler alanlarında çeşitli görev ve pozisyonlarda 20 yılı aşkın deneyimden sonra 2018 yılında araştırma direktörü olarak Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi, IICEC'e katılan Bora Şekip Güray Güray, Aralık 2020'den bu yana IICEC Direktörü görevini yürütüyor. Güray IICEC'in Kasım 2020'de yayımladığı ve sektörde bir ilk olan 'Turkey Energy Outlook' kitabının da yazarları arasında yer alıyor.



PROF. ŞUHNAZ YILMAZ ÖZBAĞCI

KOÇ ÜNİVERSİTESİ, İKTİSADİ İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ, ULUSLARARASI İLİŞKİLER BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYESİ

Akademik çalışmalarını halen Koç Üniversitesi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, Uluslararası İlişkiler Bölümü'nde sürdüren Prof. Şuhnaz Yılmaz Özbağcı, aynı zamanda dekan yardımcısı olarak hizmet veriyor. Princeton Üniversitesi'nde Uluslararası İlişkiler ve Orta Doğu Bölgesi üzerine yoğunlaşarak yaptığı çalışmalarını, 2000'de doktora derecesini alarak tamamladı. 'Uluslararası Anlaşmazlıkların Çözümü' konulu araştırmalarını doktora sonrası araştırmacı (post-doktora) olarak Harvard Üniversitesi'nde yaptı. Son dönemde özellikle enerji güvenliği ve doğal kaynak politikaları konularında çalışıyor.



SELAHATTİN HAKMAN

SHURA ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ MERKEZİ YÖNLENDİRME KOMİTESİ BAŞKANI

Yüksek tahsilini Karlsruhe Teknik Üniversitesi'nde elektrik yüksek mühendisi olarak tamamlayan Selahattin Hakman, 1980 yılında Siemens AG Almanya'da başladığı çalışma hayatını, 1984'ten itibaren Siemens Türkiye'de sürdürdü. Bu şirkette 12 yıl süreyle enerji üretimi, 2 yıl süreyle de komünikasyon sistemleri direktörlüklerini yürüttü. Hakman, 2006 yılında Sabancı Grubu'na katılarak enerji grup başkanı olarak bu grubun kuruluşunu yönetti. 2014 yılından bu yana meslek hayatını serbest yönetim danışmanı olarak sürdüren Hakman, 2015 yılında Garanti Koza'nın yönetim kuruluna katıldı.

UZMANLIK ALANLARIYLA FARK YARATANLAR

Türkiye'nin Tarım 4.0 stratejileriyle büyümesine yön vermek, enerjinin geleceği, karbon nötr ekonomisi, fosil yakıtların geleceği ve öne çıkan trendler hakkında yorumuna başvurduğumuz 5 değerli uzmanımıza katkılarından ötürü teşekkür ediyoruz.



Araştırma ve İnovasyon | Sürdürülebilirlik | Sanat | Çeşitlilik | Sağlık | Yenilikçi | Yeşil Kampüs | İş Dünyası | Uluslararası

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

25.yıl

www.yeditepe.edu.tr | 0216 578 11 00

MURAT YEŞİLDERE
murat.yesildere@platinonline.com



SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİNİN GELECEĞİ, TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİNDEN GEÇİYOR

Enerjinin geleceğini yorumlamaya çalışmak... 'Sürdürülebilir' olması açısından yenilenebilir enerjinin, dünyanın ve doğal olarak da iş hayatının merkezinde olması gerektiğini söylemek, benim gibi konunun uzmanı olmayan biri için dahi iddialı bir tespit olmayacak. "Madem iş hayatının merkezinde yenilenebilir enerji olacak", birçok problemimizin merkezinde olduğuna inandığım 'toplumsal cinsiyet eşitsizliği' ile kesişimi acaba nedir, diye araştırmaya başladım. İyi ki de araştırmışım! Birkaç ay önce tamamlanıp, yayımlanan bir akademik araştırma*, kafamdaki sorulardan da fazlasının yanıtını bulmamı sağladı. ABD'de 2008 ile 2016 yılları arasında yaklaşık bin 500 şirketin verileri incelenerek yapılan bu araştırmanın sonuçları son derece çarpıcı...

AKADEMİSYENLERİN VERİLERİ

• Araştırmaya konu olan şirketlerin yönetim kurullarında, kadın yönetim kurulu üyesi oranının artmasının yenilenebilir enerji tüketimini de artırdığı,

• Yenilenebilir enerji tüketimi artışının, yönetim kurulunda en az iki kadın yönetim kurulu üyesi olan şirketlerde gözlemlendiği,

• Yenilenebilir enerji artışının, bağımsız kadın yönetim kurulu üyesi sayısı (yönetim kurulundaki oranı) ile pozitif korelasyonunun tespit edildiği, korelasyonun murahhas üye olarak görev yapan, icracı kadın yönetim kurulu üyelerinin sayısı ve oranı için aynı belirginlikte olmadığı, akademisyenler tarafından farklı verilerle kanıtlamış durumda.

• Yönetim kurulundaki cinsiyet çeşitliliğindeki iyileşme ve yenilenebilir enerji tüketimi arasındaki etkileşimin hem finansal performansı iyileştirdiği hem de şirket pazar değerini yükselttiği,

> KADIN YÖNETİCİLER, YENİLENEBİLİR ENERJİYİ TERCİH EDİYOR

KADINLAR VE ERKEKLER FARKLI UÇLARDA

Araştırmayı yürüten ve makaleyi* yazan akademisyenler, araştırma sonuçlarını yorumlarken; kadınların etik konulardaki hassasiyetinin altını çizmişler. Kadın yöneticiler hem sosyal sorumluluk konularına daha fazla ilgi gösteriyorlar hem de iş hayatı içindeki olumsuz pratikleri düzeltmeye ve iyileştirmeye daha büyük önem veriyorlar. Araştırmayı tamamlayan akademisyenlerin kaynak taramasına göre kadınlar; çevre konusunu odaklarına daha fazla almakla kalmıyorlar; yenilenebilir enerji kullanımını, fosil yakıtlara tercih ediyorlar. Bu durum erkeklerde ise tam tersi; yani erkekler fosil yakıtları, yenilenebilir enerjiye göre daha fazla tercih ediyorlar. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) raporlarına göre, enerji sektöründe kadın istihdamı %22 iken, yenilenebilir enerji segmentinde bu oran %32'ye yükseliyor.

GÜZEL BİR DÜNYA İÇİN

Farklı akademik çalışmalar, kadın liderlerin yeşil ekonomi ve küresel ısınma konusundaki hassasiyetlerini ve enerji verimliliği konusundaki aksiyonlarını da ön plana çıkarıyor. Bu araştırmayı hazırlayan akademisyenler; kadınların yönetim kurullarında görev aldıkları şirketlerde, yenilenebilir enerji kaynaklarının daha fazla tercih edilmesi konusundaki tercih ve hatta ısrarının 'sürpriz' ya da 'tesadüf' olmadığını da ifade ediyor. Dünyada çözülmesi şart olan ne kadar problem ya da engel varsa, merkezinde bir türlü sağlayamadığımız toplumsal cinsiyet eşitliği yatıyor. Toplumsal cinsiyet eşitliğine ulaşabilirsek, dünya çok daha yaşanası bir yer olacak!

*"Does board gender diversity affect renewable energy consumption?"-Muhammad Atifa, Mohammed Hossain Samsul Alam, Marc Goergende @ Journal of Corporate Finance; Volume 66, February 2021.

> Farklı akademik çalışmalar, kadın liderlerin yeşil ekonomi ve küresel ısınma konusundaki hassasiyetlerini ve enerji verimliliği konusundaki aksiyonlarını da ön plana çıkarıyor.

Gidilecek Çok Yol Var, Türkiye'de e-Dönüşüm **Şimdi Başlıyor!**

• Kayıtlı Elektronik Posta (KEP) • e-İmza
• e-Fatura • Kurumsal Güven Hizmetleri

- 2005 yılından bu yana toplam üretilen e-imza sayısı 4,7 milyon. e-Kimlik geçişiyle birlikte **60 milyon** yetişkin nüfus potansiyeli.
- 2017 yılından bu yana tüm Kayıtlı Elektronik Posta adres sayısı bileşik yıllık büyüme oranı (CAGR) yaklaşık **%50**.
- TÜRKKEP 2020 yılı gelir büyümesi **%60**'dan fazla.

Dijitalleşme ve teknolojinin gelişimi ile e-dönüşüm ŞİMDİ BAŞLIYOR.



0850 470 05 37
www.turkkep.com.tr
destek@turkkep.com.tr

TÜRKKEP

SERHAT ÖZEREN
İTÜ ETA Vakfı Doğa Koleji Yönetim Kurulu Başkanı



YARININ ENERJİSİ

İnsanoğlu, neredeyse her çağda enerjiye sahip olmaya çalıştı ve enerji sayesinde refah toplumu olma yolunda ilerledi. Refah toplumu olmak ise beraberinde tüketim toplumunu yarattı. Refah toplumu olma yolunda sanayi devrimi ile başlayan süreçte, nüfus ve buna bağlı enerji ihtiyacı artmaya devam etti. Dünya, bu süreçte enerji ve enerjiyle ilişkili çok önemli çevre problemleriyle karşı karşıya kaldı. Özellikle sanayi, konut ve ulaştırma gibi sektörlerde kullanılan, ülkelerin ekonomik kalkınmalarının vazgeçilmezi olan enerji; üretim, taşınma ve tüketim esnasında ciddi çevre sorunlarına yol açıyor.

ULUSLARARASI TOPLUMLARIN BELİRLEDİĞİ ORTAK BİR POLİTİKA İLKESİ

Dünyada yaşanan petrol krizlerinden sonra enerjide arz güvenliği sorunu ortaya çıktı, yeni enerji kaynağı arayışları da hızlandı. Sonrasında, çevre kirliliği konusunda giderek artan bir duyarlılığın başlamasıyla yenilenebilir enerji kaynakları, enerji tablosundaki yerini almaya başladı. Çevre kirliliğin yanında, atmosfere verilen karbon bileşenlerinin sera etkisi yaratarak yeryüzü ikliminde değişmelere neden olması ve asit yağmurları gibi küresel çevre sorunlarında fosil kökenli enerji kaynaklarının kullanımının oynadığı rolün anlaşılması sonucunda, temiz enerji kaynakları olan yenilenebilir enerji kaynakları giderek daha fazla destek görmeye başladı. Toplumlar için çevre gibi yaşamsal öğelerden enerjinin, uygarlığın gelişim süreci içinde belirleyici bir etkisi olduğu söylenebilir. Enerjinin; geri dönülmez çevresel tahribata yol açmadan, ekolojik dengeyi bozmadan ve kuşaklararası adalet anlayışına uygun bir biçimde kullanımı hedeflerini içeren 'sürdürülebilir enerji' kavramını, uluslararası toplumun benimsediği ortak bir politika ilkesi olarak nitelendirmek mümkün. Enerjide büyük ölçüde dışa bağımlı olan Türkiye için yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanma, yaşamsal önem arz ediyor. Bununla birlikte ülkemizde oldukça önemli potansiyele sahip olan hidrolik, güneş, rüzgar, jeotermal ve biyokütle enerjisinden sadece hidrolik enerji önemli bir kullanıma sahip.

> TÜRKİYE'DE HİDROLİK ENERJİ ÖNEMLİ BİR KULLANIMA SAHİP

İLERLEYEN YILLARDA MALİYETLER DE DÜŞECEK

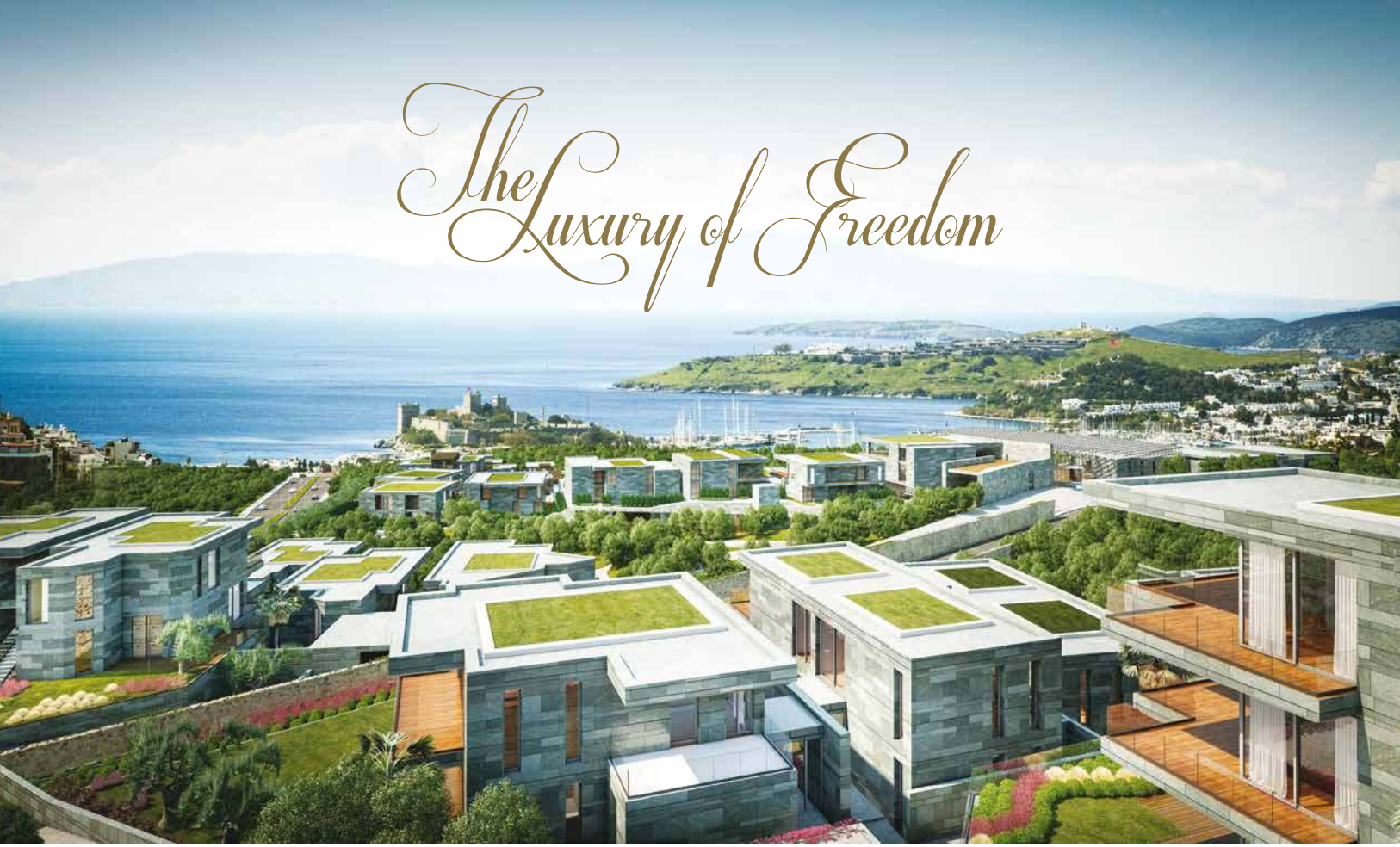
Enerji; sürdürülebilir kalkınma ile ilgili çalışmaların kapsamında yer alan önemli konulardan biri oldu ve insanlığın ihtiyacı olan enerji tüketiminin ekonomik ve çevreye zarar verilmeden sağlanması amacı öne çıktı. Bu bağlamda sürdürülebilir enerji kavramı; tüm birincil enerji kaynaklarından yapılan enerji üretiminin yüksek verimle ve temiz teknolojilerle gerçekleştirilmesi, fosil yakıtların çevre dostu yeni teknolojilerle değerlendirilmesi, fosil kaynakların yerine olabildiğince yenilenebilir enerji kaynaklarının yerleştirilmesini kapsayan ve bunu ekonomik büyüme ile bütünleştiren bir kavram olarak tanımlanıyor.

ÇOCUKLARIMIZA DAHA TEMİZ BİR DÜNYA SUNABİLİRİZ

Yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak enerji üretmek sadece ekonomik anlamda fosil yakıtlardan enerji üretmeye göre daha maliyetli... Diğer yandan, teknolojik gelişmeler de son yıllarda maliyetlerin azalmasına yardımcı oluyor.

Ayrıca, ilerleyen yıllarda maliyetlerin daha da düşeceği tahmin ediliyor. Gelecekte yenilenebilir enerjiyi, hayatımızda daha fazla göreceğimizi söyleyebilirim. Bu da çocuklarımıza daha temiz bir dünya sunmak anlamına geliyor.

Enerjide büyük ölçüde dışa bağımlı olan Türkiye için yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanma, yaşamsal önem arz ediyor.



swissôtel RESIDENCES
BODRUM HILL







+90 252 311 77 77 | www.swissotelbodrumhill.com | çağdaş holding

ABDULKADİR KARAGÖZ
MENTAL İK & DANIŞMANLIK KURUCU ORTAĞI



ENERJİDE NİTELİKLİ İŞ GÜCÜ: NÜKLEER, GÜNEŞ, RÜZGAR VE BATARYA TEKNOLOJİLERİ

Türkiye'nin en önemli gider kalemini enerji ithalatı oluşturuyor. Son yıllarda bu alanda hayata geçirilen projelere baktığımızda oran, her geçen yıl önemli ölçüde düşüyor ancak henüz istenen düzeye ulaşmış değil. Dışa bağımlılığı minimuma indirmek için yapılan yatırımlar ve araştırmalar tüm hızıyla devam ediyor. Akdeniz ve Karadeniz'de hidrokarbon aramaları, güneş ve rüzgar enerjisi yatırımları, Mersin ve Sinop'taki nükleer enerji tesisleri projeleri başta olmak üzere hayata geçirilen bu çalışmaların her birinin ortak amacı; Türkiye'nin enerji ihtiyacındaki dışa bağımlılığı minimum düzeye indirmek, gelecek nesillere enerji güvenliği garanti altına alınmış bir ortam oluşturmak. Sektörde nitelikli insan kaynağının oluşturulmasına yönelik projeler de hayata geçiriliyor. Teknolojinin gelişmesiyle yeni enerji kaynaklarının tespiti, bunların kullanılabilir hale getirilmesi ancak yetişmiş insan kaynağının etkin çalışmalarıyla sonuçlanır.

BURS VE EĞİTİM PROGRAMLARI

Türkiye'nin enerji kaynaklarının çeşitliliğini artırmak için yaptığı yatırımların yanında üniversitelerin, kamu kurumlarının ve özel sektörün iş birliğiyle hayata geçirilen burs programlarıyla, dünyanın farklı noktalarında enerji alanında eğitim gören öğrencilerimiz bulunuyor. Sadece Akkuyu Nükleer Enerji Santrali projesinde, şimdiye kadar 200'ün üzerinde nitelikli mühendis, yurt dışındaki eğitimlerini tamamlayarak ülkeye dönüş yaptı. Türkiye'deki üniversitelerde de bu alanlarda lisans ve yüksek lisans eğitim programları her geçen gün artıyor.

> GÜNEŞ VE RÜZGAR ENERJİSİ PROJELERİ TÜM HIZIYLA DEVAM EDİYOR

ENERJİ SEKTÖRÜ İSTİHDAMINDA DOMİNO ETKİSİ YARATAN PROJELER

Avrupa'da nükleer enerji endüstrisinde doğrudan yapılan bir istihdam, birlik genelinde ortalama 3.2 ilave kişiye ilave istihdam oluşturuyor. Bu durumun orta ve uzun vadede Türkiye'de de benzer sonuçlar oluşturacağını şimdiden görebiliyoruz. Enerji alanında yapılan yatırımlar ve bu alanın oluşturduğu istihdam sadece nükleer enerjiyle sınırlı değil, güneş enerjisi ve rüzgar enerjisi projeleri de tüm hızıyla devam ediyor. Ankara'da kurulan ve dünyanın büyük entegre güneş teknolojileri fabrikası Kalyon PV'de şimdiye kadar yapılan istihdam, binlerle ifade ediliyor. Şirketin sektöre yönelik Ar-Ge çalışmaları yaptığı bölümde ise katma değeri yüksek ürünler ve projeler hazırlanıyor. Domino etkisi yaratan bu projeler, enerji alanında istihdam fırsatlarını artırıyor ve alt sektörleri destekleyerek Türkiye'nin ekonomisine doğrudan katkı sağlıyor. Enerji sektörünün geleceğine ilişkin yapılan projeksiyonlara baktığımızda güneş ve rüzgar kaynaklı enerjinin, elektrik üretiminde hakim konuma geleceğini, bu oranın 2050'de %62'ye ulaşacağını görüyoruz. Bu durum; sektörün nitelikli personel ihtiyacının hangi alanlara göre şekilleneceğini açık bir şekilde gösteriyor.

NİTELİKLİ ARAŞTIRMACILARA İHTİYAÇ DUYULUYOR

Bir diğer önemli konu ise enerji depolama çalışmaları... Güneş, rüzgar ya da nükleer fark etmeksizin üretilen enerjinin depolanması...

Enerji depolama ve batarya teknolojileri alanlarında, şebeke kayıplarını önleyecek çalışmalarda görev alacak nitelikli araştırmacılara ihtiyaç duyuluyor. Enerji alanında kariyer hedefi olanların hangi alanlara yoğunlaşmaları gerektiğini açık bir şekilde görüyoruz. Sektörün bu noktada hem burs programlarını hem de eğitim programlarını daha çok finanse edeceğini, araştırma projelerine daha fazla yatırım yapacağını söyleyebiliyoruz.

Sektörün gelecek senaryolarını incelediğimizde, enerji alanında kariyer hedefi olanların hangi alanlara yoğunlaşmaları gerektiğini açık bir şekilde görüyoruz.


HAYATA MOBİLDEN BAKANLARIN KUŞAĞI
Z MOBİL KUŞAĞI
Biz, 14 milyonluk
Z Mobil Kuşağı'yız.
400'den fazla bankacılık
işlemini dilediğimiz
zaman dilediğimiz yerden
Ziraat Mobil'le kolayca yapabiliriz.
Ziraat Bankası
DEVAM
Ziraat Mobil
Hemen indirin!
Google Play
'DEN ALIN
App Store'dan
İndirin
Ziraat Bankası

ENERJİNİN GELECEĞİNİ İNOVASYON, GİRİŞİMCİLİK VE YATIRIM İLE ŞEKİLLENDİRMEK

SÜRDÜRÜLEBİLİR VE YENİLENEBİLİR ENERJİNİN GELECEĞİNİ BİRLİKTE İNŞA ETMEK İÇİN İNOVASYON, GİRİŞİMCİLİK VE YATIRIMLARIN BİR ARAYA GETİRİLMESİ, TEMEL PRENSİP OLARAK BELİRLENMELİ

MURAT ONUK
Arz Portföy Yönetici Ortağı

İnsanoğlunun, yeryüzünü şekillendirme serüveni boyunca stratejik öneme sahip olan enerji, sosyal ve ekonomik kalkınmanın en temel ve vazgeçilmez unsurlarından biri... Elde ettiğimiz refah ve gelişmişlik düzeyini, enerjiye hükmedebilme becerimizin tarih boyunca birikimli bir şekilde ilerlemesine borçluyuz. Günümüzde enerjinin geleceğini; inovasyon, girişimcilik ve yatırım ile daha önce hiç olmadığı kadar şekillendirebilme imkanına sahip olduğumuzu düşünüyorum. Sanayileşmeye ve nüfus artışına bağlı olarak enerji ihtiyacının artması ve fosil yakıtlara bağlı geleneksel enerji kaynaklarının kısıtlı olması; başta küresel ısınma, iklim değişikliği ve kuraklık gibi telafisi oldukça güç küresel çevre sorunlarına yol açıyor. Bu nedenle enerjinin güvenli, sürdürülebilir ve verimli kullanımı, uluslararası kamuoyunun dikkatle ele aldığı başlıca konular arasında öne çıkıyor.

İNOVATİF ÇÖZÜMLERE İHTİYAÇ DUYULUYOR

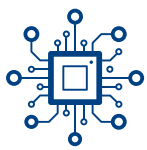
Günümüzde dünya nüfusunun yaklaşık beşte birini oluşturan 1.2 milyar insan, elektrik enerjisinden sağlıklı bir şekilde faydalanamıyor. Benzer enerji sorunlarına ilişkin örnekleri çeşitlendirmemiz mümkün. Bu nedenle sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji inovasyonlarının halihazırda sunduğu olanakları değerlendirirken; enerjinin geleceğini şekillendirmeye yönelik ortaya konulan hedeflerin gerçekleştirilebilmesi için daha da inovatif çözümlere ihtiyacımız var.

GİRİŞİMCİLİK DESTEKLEME MEKANİZMALARI OLUŞTURULMALI

Enerji sektörünün her yıl dünya genelinde ulaştığı devasa hacmi göz önüne aldığımızda, sektöre yeni bakış açıları kazandıracak girişimlerin, hedefledikleri yatırımlara rahatlıkla erişebileceklerine inanıyorum. Enerji alanının hızla değişen ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretmeyi hedefleyen girişimleri, mentorluk desteği ve girişim sermayesi ile bir araya getirme amacını önceliklendiren, yenilenebilir ve sürdürülebilir enerji yaklaşımları doğrultusunda tasarlanmış girişimcilik destekleme mekanizmalarının oluşturulması önemli bir gereksinim olarak karşımıza çıkıyor.

GİRİŞİMCİLİK VE ENERJİNİN GELECEĞİ

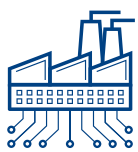
Enerji sektörünün sürdürülebilirlik ve verimlilik açısından dönüşümüne katkı sağlayabilecek potansiyele ve inanca sahip girişimlerin, ilgi ile takip edildiği bir döneme şahitlik ediyoruz. Dijitalleşme, ademi merkezileşme ve disiplinler arası ilişkiler her sektörde olduğu gibi enerji sektöründe de gerçekleşen dönüşümü şekillendiren unsurların başında geliyor.



01I DİJİTALLEŞME:
Büyük veri uygulamaları, nesnelerin interneti, yapay zeka ve görüntü işleme aracılığıyla enerji üretimi, iletim ve dağıtım faaliyetlerine ilişkin toplanan verilerin işlenmesine yönelik geliştirilen yazılımlar önem kazanmış durumda.



02I ADEMİ MERKEZİLEŞME:
Büyük enerji santralleri tarafından üretilen enerjinin, geleneksel yöntemler ile tüketicilere dağıtımının aksine, küçük ölçekte gerçekleştirilebilen yenilenebilir enerji üretimi, enerji talebinin esnek bir şekilde yönetilmesine olanak sağlıyor.



03I DİSİPLİNLER ARASI İLİŞKİLER:
Dördüncü Sanayi Devrimi ile hayatımıza giren derin teknolojilerin bir araya gelmesi ile ortaya çıkan elektrikli ve otonom araçlar, akıllı şehir teknolojileri gibi enerji ile yakın ilişiğe sahip yenilikçi unsurların ortaklaşa üreteceği çözümlerin, gelecekte de artarak devam edeceğini öngörebiliriz.

YATIRIMLAR VE ENERJİNİN GELECEĞİ

Yatırım olanaklarını, enerji sektöründeki ihtiyacımız olan dönüşümü başarıyla gerçekleştirmek için inovasyon ve girişimcilik ile birlikte vazgeçilemez bir diğer itici güç olarak değerlendiriyorum. Global çaptaki yenilenebilir enerji yatırımlarının, kalkınma ve iklim hedeflerine ulaşma noktasında arzulanan seviyeye henüz erişmediğini düşünüyorum. Fakat, birim yatırım maliyetlerinin düşmesi ile sürdürülebilir enerji yatırımlarının istikrarlı bir artış eğilimi göstermesi; enerjinin verimliliği, tasarrufu ve arz güvenliğine yönelik teknolojilere de oldukça önemli yatırımların gerçekleştirilmesi, gelecek için daha iyimser olmamızı sağlıyor. Sürdürülebilir enerji fırsatlarına ilişkin sermaye kaynaklarını çeşitlendirmemiz ve etkin kılmamız gerekiyor. Bu noktada kamu otoritelerinin, sermaye piyasası paydaşlarının ve yatırımcıların ortak çabaları oldukça önemli hale geliyor. Ülkemizde uygulanmakta olan YEKDEM ve YEKA uygulamaları ile yenilenebilir enerji yatırımlarının finanse edilebilir bir hale geldiğini ifade etmek mümkün. Sermaye kaynaklarının çeşitlenmesi hususunda sürdürülebilir ve yeşil finansman uygulamalarının da önemli bir katkıya sahip olabileceğini düşünüyorum.

YARINI BİRLİKTE İNŞA ETMEK

Sürdürülebilir ve yenilenebilir enerjinin geleceğini birlikte inşa etmek için inovasyon, girişimcilik ve yatırımların bir araya getirilmesi, temel prensip olarak belirlenmelidir. Bu ilke ile dünyanın önde gelen enerji merkezleri arasında yer alan ülkemizin enerji girişimleri ve yatırımları bakımından da önemli bir konuma erişebileceği yönündeki inancımı siz değerli okurlarımız huzurunda tekrar paylaşmak isterim.



01I YEŞİL ENERJİ GİRİŞİM SERMAYESİ YATIRIM FONLARI: Sürdürülebilir enerji faaliyetlerine yönelik ürün ve hizmet sunmak amacıyla kurulan şirketlere yatırım yaparak finansman sağlayan sermaye fonlarıdır. Ülkemizde sürdürülebilir enerji yatırımları içerisindeki payının hatırı sayılır bir ölçeğe eriştiğini sevinerek ifade edebilirim.



02I YEŞİL KREDİLER: Kalkınmayı destekleyen uluslararası kuruluşlar tarafından teşvik edilen yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği gibi alanlara özel olarak tahsis edilen kredilerin artış eğiliminde olduğunu söylemek mümkün.



03I YEŞİL TAHVİLLER: Şirketlerin yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği yatırımlarını finanse etmek üzere çıkardığı tahvillerin çevresel bilincin artması ile önemli bir değere ulaşacağını düşünüyorum. Yeşil endeks fonlarının oluşturulması, yeşil menkul kıymetleştirme uygulamaları ve çeşitli finansal enstrümanların, enerji sektöründeki dönüşüme ivme kazandırmasını ümit ediyorum.



"ENERJİ ALANININ HIZLA DEĞİŞEN İHTİYAÇLARINA YÖNELİK ÇÖZÜMLER ÜRETEBİLMEK AMACIYLA ORTAYA ÇIKAN GİRİŞİMLERİ, MENTORLUK DESTEĞİ VE GİRİŞİM SERMAYESİ İLE BİR ARAYA GETİRME AMACINI ÖNCELİKLENDİREN, YENİLENEBİLİR VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ YAKLAŞIMLARI DOĞRULTUSUNDA TASARLANMIŞ GİRİŞİMCİLİK DESTEKLEME MEKANİZMALARININ ÖNCELİKLİ OLARAK OLUŞTURULMASI, ÖNEMLİ BİR GEREKSİNİM OLARAK KARŞIMIZA ÇIKIYOR"

GİRİŞİM

Binlerce operasyonla, 72 milyar litre sudan tasarruf sağladı

TÜRKİYE'NİN DÖRT BİR YANINDA GERÇEKLEŞTİRDİĞİ BİNLERCE TON GIDA KURTARMA OPERASYONUYLA ADINDAN SÖZ ETTİREN FAZLA GIDA, 4 YILDIR TÜRKİYE'NİN VE DÜNYANIN EN BÜYÜK ÜRETİCİ MARKALARIYLA İŞ BİRLİĞİ YAPIYOR

Melih Kocagil / melih.kocagil@platinonline.com

Bugüne kadar 19 bin ton gıdayı kurtaran ve kurtardığı bu gıdanın 4 bin tonunu bağış operasyonları aracılığıyla 1 milyonun üzerinde ihtiyaç sahibine ulaştıran Fazla Gıda; Türkiye'nin dört bir yanında, tam 36 şehirde gerçekleştirilen 36 binin üzerinde gıda kurtarma operasyonu sayesinde 62 bin ton karbon emisyonu oluşumunun önüne geçilmesine büyük bir katkı sağladı. Kurtarılan gıdanın 3 bin 500 tonu, hayvan yemi üretiminde değerlendirilerek ekonomiye kazandırılırken; 8 bin 150 tonu da biyogaz tesislerinde değerlendirilerek elektrik enerjisine dönüştürüldü. Fazla Gıda Kurucu Ortağı ve CEO'su Olcay Silahlı, "Firmamızın temellerini 2014-2015 yıllarında, katıldığımız uluslararası One Young World Summitt ile attık. Burada sürdürülebilir kalkınma amaçları ve sosyal girişimciliği detaylı öğrenme fırsatı elde ettim. Türkiye'ye dönüşüm ile birlikte, sürdürülebilir kalkınma amaçları doğrultusunda neler yapabileceğim ile ilgili detaylı düşünmeye başladım. Çocukluğumdan da gelen deneyimler ile iklim eylemi hedefine katkıda bulunmak için gıda atığı sorununu seçtim. Üniversite döneminden beri tanıdığım, kendisi de sosyal girişimcilik ile yakından ilgilenen Arda Eren ile Aralık 2016'da resmi olarak Fazla Gıda'yı kurarak çalışmalara başladık" diyor.

GIDA İSRAFI İLE 360 DERECE MÜCADELE EDİLİYOR

Fazla Gıda, yarattığı partner ekosistemi sayesinde, gıda kazanım hiyerarşisi doğrultusunda bütünsel bir yaklaşım ile gıdaları en yüksek finansal, çevresel ve sosyal değeri sunan doğru kurumlarla eşleştiriyor. Platform, müşterilerine farklı değerlendirme opsiyonları sunuyor. Silahlı, bu opsiyonlarla ilgili olarak şu açıklamada bulunuyor: "Birincisi; kurumların fazla gıdalarını indirimli fiyatlarla başka firmalara satabilecekleri, 2021'de lansmanı gerçekleştirilen kapalı devre B2B pazaryeri. Bu kapalı devre pazaryeri sayesinde satıcı kurumlar, alıcılar ile bir araya geliyor. Böylece gıda atığının kaynağında oluşması engelleniyor. İkincisi ise fazla gıdalarla en büyük toplumsal değeri yaratmak için sunulan bağış modülü. Üçüncüsü de ürünleri düşük maliyet ve tam izlenebilirlik hizmetiyle çevreye duyarlı bir şekilde yönlendiren geri kazanım modülü. Fazla Gıda olarak gıda israfı ile olan mücadelemizi, 360 dereceye tamamlayarak tüketicileri de bu sürece dahil ettik ve Fazla uygulamasını nisan başında canlıya aldık. Restoran, kafe, süpermarket ve pastane gibi işletmelerin de Fazla'dan fayda yaratmaya başladığı bu uygulama sayesinde tüketicilere gün içinde fazla ürettikleri, lakin tazeliğini ve lezzetini yitirmeyen gıdaların, minimum %50 indirim ile ön satışı gerçekleştiriliyor."



bankKart
Başak

İhtiyacınızı düşünür, işletmenizi büyütür



OLCAY SİLAHLI
FAZLA GIDA KURUCU ORTAĞI
VE CEO'SU

"GELİŞTİRDİĞİMİZ ALGORİTMA ÇIKTILARINA DAYANARAK; İNSANİ TÜKETİME UYGUN OLAN GIDA ÜRÜNLERİNİ BAĞIŞ SÜRECİNE YÖNLENDİRİYORUZ. BU ÜRÜNLER, HIZLI KULLANIMI GERÇEKLEŞTİREBİLECEK DİĞER KURUMLARA SATILMAK İSTENİRSE YENİDEN SATIŞ KANALINA YÖNLENDİRİLİYOR"

"ULUSAL VE GLOBAL MARKALARA ÇÖZÜM SUNUYORUZ"

Yaptıkları faaliyetler neticesinde 72 milyar litre suyun da endirekt olarak kurtarılmasını sağladıklarını vurgulayan Olcay Silahlı, "B2B pazarda, 4 senedir Türkiye'nin ve dünyanın en büyük üretici, distribütör, perakende, toptan ve e ticaret pazaryeri markaları ile kurduğumuz iş birlikleri ile 40'tan fazla global ve ulusal markaya, teknolojik çözümler ile değerlendiremedikleri ürünleri üzerinden maksimum finansal, çevresel ve sosyal fayda sağlamaya devam ediyoruz. Partner ekosistemine dahil olmak isteyen ve fazladan fayda yaratmak isteyen herkesi bizimle irtibata geçmeye davet ediyoruz. Fazla Gıda Appstore ve Google Play üzerinde uygulamalarımız var. Fazla.com üzerinden bize herkes ulaşabilir. İyiliği birlikte yayabilir ve bir fark yaratabiliriz" diyor.



VERİLER, PLATFORMDA TOPLANIP ANALİZ EDİLİYOR

2021 yılını inovasyon yılı olarak belirlediklerinin altını çizen Olcay Silahlı, "Tüketiciler platform sayesinde sevdikleri ya da merak ettikleri markaların lezzetli ürünlerine, indirimli fiyatlar ile erişme imkanı buluyor. Geliştirdiğimiz algoritma çıktılarına dayanarak, insani tüketime uygun olan gıda ürünlerini bağış sürecine yönlendiriyoruz. Bu ürünler, hızlı kullanımı gerçekleştirebilecek diğer kurumlara satılmak istenirse yeniden satış kanalına yönlendiriliyor. Algoritma hesaplamaları bu gıdaların insani tüketime uygun olmadığını gösteriyorsa, hayvan yemi üretiminde kullanılabileceğine karar veriyor. Son olarak besin değerlerinin hayvani tüketime uygun olmadığı gözüküyorsa, ürünler enerji üretimi için biyogaz ve geri dönüşüm merkezleri ile eşleştiriliyor. Platformun en büyük yeniliği ise operasyonlara yönelik tüm verilerin platformda toplanıp analiz edilmesi. Bu analizlerin sonucunda ilgili firmalara sundukları içgörülerle, gıda sistemlerindeki bilgi boşluklarının giderilmesi, gıdaların hangi aşamalarda atığa dönüştüğünün tespit edilmesi ve atığı kaynağında azaltmak için gerekli iyileştirme adımlarının belirlenmesi konusunda yardımcı olunuyor" açıklamasında bulunuyor.

Kredi kartı ve banka kartı tek kartta!

Eminevim, HPE SimpliVity sistemleriyle daha emin adımlarla büyüyecek

İş yönetimi süreçlerine yeni nesil teknolojileri entegre etmek ve müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmak isteyen Eminevim güçlü, yenilikçi ve geleceği kucaklayan bir BT altyapı arayışında HPE SimpliVity XL çözümünü tercih etti

Güçlü kurumsal yapısı ve dinamik bir hizmet anlayışıyla faaliyet gösteren Emin Üstün Holding, bir şirketler topluluğu olarak 1991 yılında kuruldu. Araç ve konut pazarında faizsiz finansman modeli Elbirliği Sistemi ile hizmet veren Eminevim'i bünyesinde barındıran şirket, ilk yıllarda otomobil sahibi olamayanları faizsiz finansman modeliyle otomobil sahibi yaparken, 2005 yılında bu modeli ev almak isteyenlere de sunmaya başladı.

Emin Üstün Holding; Eminotomotiv ve Eminevim ile insanları faizsiz Elbirliği Sistemi ile ev ve otomobil sahibi yaparken bir yandan da diğer şirketleriyle farklı ihtiyaçlara farklı çözümler sundu. Bunlardan biri olan Emin Gayrimenkul Geliştirme ile toplu konutlar inşa ederek, yaşanabilir alanlar oluşturdu.

Emin Üstün Holding bünyesinde yer alan Emin Enerji, Emin Tarım ve Hayvancılık, Emin Sigorta, Eminotomotiv 2. El gibi firmalar da alanında en iyisini yapma gayretiyle yoluna devam ediyor.

Eminevim bugün Türkiye'de 128 şube ile hizmet veren bir şirket konumunda. Hızlı büyüyen ve müşteri memnuniyetini sağlamayı ilke edinen Eminevim, teknoloji yatırımlarına önem vererek 2019 yılında büyük bir dijital dönüşüm projesi başlattı. İş yönetimi süreçlerine yeni nesil teknolojileri entegre etmek, finansal süreçlerin yönetimi ve standardizasyonunu sağlayarak kaynakları daha verimli şekilde yönetmek amacıyla başlatılan çalışmalar, güçlü, yenilikçi ve geleceği kucaklayan bir BT altyapısını da gerekli kılıyordu.

Emin Üstün Holding BT Sistemleri, Altyapı ve Operasyon Müdürü Erhan Algan, Eminevim'de ne tür kritik iş süreçleri bulunduğunu ve BT stratejilerini şöyle aktarıyor: "Kurumumuzda iş süreçlerinde yoğun son kullanıcı hizmeti olduğundan dolayı CRM çok kritik bir yer tutuyor. Kendi geliştirdiğimiz yazılımımız ve arka tarafta yazılımımızın sorunsuz çalışmasını sağlayan yazılım ekibimiz ile hizmet sunuyoruz. 2020 sonunda başlayan ve 2021 başında başarılı bir şekilde sonuçlandırdığımız, sektöründe lider kurumsal iş yazılımı sağlayıcısı SAP altyapısına geçiş projesini hayata geçirdik. Böylece bizim için son derece kritik olan, kurumumuzun ihtiyaç duyduğu altyapıyı sağladık. Altyapı tarafında teknolojiyi yakından takip ederek, katma değerli çözümlerle sürekli güncel tutarak kritik iş süreçlerimizin sürekli online olmasını ve son kullanıcı hizmetlerimizdeki müşteri memnuniyetini yukarıda tutmayı hedefliyoruz. Yapımızda kesintisiz çalışma ve yedekli çalışma bizler için çok kritik yer tutuyor. Diğer finans kurumlarında da olduğu gibi olası kesintiler bize ciddi maddi kayıplar olarak dönüyor. Bu nedenle BT altyapımızda temel beklentimiz, hiç kesinti yaşamamak ve 7x24 müşterilerimize kesintisiz hizmet vermek."

Performans artışı ve esneklik konusunda önemli katma değer sağlandı

Eminevim HPE SimpliVity XL çözümlerini devreye alarak beklentilerini karşılama yoluna gitti. "HPE SimpliVity'nin özellikle kesintisiz çalışma, yedekli yapıda çalışma ve optimum yedekleme çözümleri bu yatırımı yapmamızda etken oldu" diyen Erhan Algan, özellikle üst yönetimin en önemli beklentisinin sistemin performanslı çalışması olduğunun altını çiziyor.

Projede hangi iş hedeflerine ulaşıldığını ve elde ettikleri kazanımları Erhan Algan şu sözlerle dile getiriyor: "HPE SimpliVity XL çözümü en başta bizlere yönetim kolaylığı sağladı. Merkezlerimizde konumlandırdığımız 3 adet HPE SimpliVity XL'nin bize sağladığı teknolojik avantajlardan sonuna kadar faydalandık. Saniyeler bazında merkez binalarımızda bulunan veri merkezleri arasında veya olağanüstü durum merkezimiz arasında geçiş sağlayabiliyoruz.

Yüzlerce sanal makineyi tek bir ara birim üzerinden yönetmek, yedeklemek ve güncellemek bizim iş yüklerimizi büyük oranda hafifletti. HPE SimpliVity altyapısı bize performans artışı ve esneklik noktasında çok katma değer sağladı. Yedekleme sürelerinde ciddi azalma oldu. Ayrıca depolama yapısında da kapasite tasarrufumuz oldu. Veri boyutunda sağladığı tasarruf da çözümün bizim için en önemli avantajları arasında bulunuyor.



Erhan Algan
Emin Üstün Holding BT Sistemleri, Altyapı ve Operasyon Müdürü

Yeni çözümle1.6 petabayt'lık veri alanında 60 terabayt'lık bir alan tasarrufu elde ettik. 1:288 sıkıştırma oranıyla önemli bir verimlilik sağladık.

Eskiden 24 saatte bir yedek alıyorduk. Yeni çözüm ile her 15 dakikada yedek alabiliyoruz.

Eski teknoloji ile 6 saatte yedek alabiliyorken şimdi 2 terabayt'lık veriyi 15 saniyede yedekleyebiliyoruz."

Neden HPE'yi tercih ettiklerini "HPE ile geçmiş dönemde yaptığımız çalışmalarda servis kalitesinden memnun kalmıştık. Ayrıca HPE SimpliVity çözümünün de hiper bütünleşik mimariler pazarında rakiplerine karşı avantajları olduğunu, çözüm ortağımız ITserv ile gerçekleştirdiğimiz başarılı örnek uygulama çalışmalarında (POC) gördük. Bu nedenle yönetim olarak HPE ile çalışma kararı verdik" sözleriyle açıklayan Erhan Algan benzer projelere girişmek isteyen kurumlara önerilerini ise şöyle sıralıyor: "Kurumlara benzer proje yapmadan önce mutlaka inceledikleri çözümlerin artı ve eksilerini çok iyi değerlendirmelerini öneririz. Mümkünse yapılarında ilgili cihazlar ile örnek uygulama çalışması (POC) yaparak vaat edilen iyileştirmelerin sağlanıp sağlanmadığını kontrol etmek önemli olacaktır."

Tek yerden yönetilen, kesintisiz çalışan bir altyapı oluşturduk

HPE Eminevim'deki kesintisiz çalışma ve iş sürekliliği gibi kritik ihtiyaçları belirleyerek iş ortağı ITServ ile birlikte başarılı bir HPE SimpliVity projesi gerçekleştirdi. **HPE Türkiye Kanal Satış Yöneticisi Taha Niron,** projenin detaylarını şöyle anlatıyor: "Proje analizinde doğru kararı vererek ilerleyebilmek için Eminevim'in BT ekibiyle birlikte yaptığımız detaylı analizler sonucu, Eminevim'in performans artışı ihtiyaçlarına cevap verebilecek, tek yerden yönetilebilen ve kesintisiz şekilde çalışacak bir altyapı ihtiyacı olduğunu belirledik. HPE SimpliVity ürünleri ile müşterimize tek yerden yönetim imkanı sunan, yedek almanın çok basit ve sık aralıklarla yönetilebileceği, iş sürekliliği ve performans artışı ihtiyaçları esas alınarak kesintisiz çalışacak bir mimari oluşturuldu."

Anahtar teslimi çözüm sunduk

HPE'nin iş ortağı ITServ'ün Satış Müdür Yardımcısı Melda Güçlü de Eminevim'deki HPE SimpliVity proje adımları hakkında şu bilgileri veriyor: "Eminevim'in daha önce yaşadığı kesinti probleminde teknik olarak destek sağladık. Bu sorun ile müşterinin kesinti tahammülü olmadığını, yedekli mimaride kesintisiz çalışma platformuna ihtiyaçları olduğunu gördük ve bu yönde önerilerimizi sunmaya başladık. HPE platin iş ortağı ve yetkili servis merkezi olmamız nedeni ile müşteriyi anahtar teslim bir çözüm ile buluşturduk.

Projenin tüm süreçlerinde devrede olduk, müşteriye sunulan HCI çözümü incelemeleri için kendi bünyelerinde örnek uygulama çalışmaları (POC) gerçekleştirdik. Hiper bütünleşik teknolojiler konusunda uzman ekibimiz ile müşteri ihtiyaçlarının tam analiz edilmesi ve karşılanması noktasında katma değer sunduk."

Proje hedefleri

- Güncel teknolojiyi takip etmek
- Yüksek müşteri memnuniyeti sağlamak
- Kesintisiz, hızlı, kolay yönetilen bir altyapıya sahip olmak
- Yedekli çalışmak

Kazanımlar

- Tek noktadan kolay yönetime kavuşuldu
- Kesintisiz çalışma ve iş sürekliliği elde edildi
- Yedekli yapıda çalışma ile optimum yedekleme çözümlerine kavuşuldu
- Performans artışı ve esneklik sağlandı
- Yedekleme sürelerinde ciddi azalma oldu
- Depolama yapısında ve veri boyutunda kapasite tasarrufu sağlandı

Hewlett Packard Enterprise

itserv.

EMİN ÜSTÜN Holding

EMİNEVİM
FAİZSİZ EV ALMA SİSTEMİNİN MUCİDİ

ADVERTORIAL

"E-DÖNÜŞÜM SAYESİNDE 4 MİLYAR TL TASARRUF SAĞLANDI"

EKONOMİK KALKINMAYA VE SÜRDÜRÜLEBİLİR YAŞAMA BÜYÜK KATKI SAĞLAYAN VE SADECE 16 YILLIK GEÇMİŞE SAHİP OLAN E-DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜ, ŞİRKETLERİN 2020 YILINDA EVDE ÇALIŞMA SİSTEMİNE GEÇMESİNİN ETKİSİYLE YÜZDE 30 ORANINDA BÜYÜME KAYDETTİ. TÜRKKEP GENEL MÜDÜRÜ OLCAY YILDIZ; PANDEMİ SÜRECİNDE ŞİRKETLERİN, KOBİ'LERİN VE BİREYLERİN E-DÖNÜŞÜM HİZMETLERİNDEN YARARLANMA ORANLARININ ÖNEMLİ ORANDA YÜKSELİŞ GÖSTERDİĞİNİ BELİRTİYOR

Melih Kocagil / melih.kocagil@platinonline.com

Türkiye'de e-dönüşüm sektörü, 2005 yılında ilgili kanun ve mevzuatın onaylanmasının ardından e-İmza ile başladı. Yasal olarak ıslak imza ile birebir aynı geçerliliğe sahip bu uygulama ile sözleşme ve evraklar dijital olarak imzalanmaya başladı ve sektörde bugün 5.5 milyon e-İmza rakamına ulaşıldı. Covid-19 pandemisi ile birlikte e-dönüşüm sektörü hızlı bir atağa geçti. Sektör, bu süreçte yüzde 30 büyüme gerçekleştirirken; evden çalışma sisteminin 1 yılı aşan süredir devam etmesi ile e-dönüşüm, tüm gerekli yazışma ve iş akışlarının resmileştirilmesi, takibi, raporlanması vs. açısından zorunlu hale geldi. E-dönüşüm pazarının en önemli hizmet sağlayıcılarından TÜRKKEP Genel Müdürü Olcay Yıldız, pandemi sürecinde şirketlerin, KOBİ'lerin ve bireylerin e-dönüşüm hizmetlerinden yararlanma oranlarının önemli oranda yükseliş gösterdiğini, Kayıtlı Elektronik Posta (KEP) satışlarında ise yüzde 50 büyüme yaşandığını ifade ediyor.



TÜRKKEP GENEL MÜDÜRÜ **OLCAY YILDIZ**

"EN AZ YÜZDE 60 BÜYÜME HEDEFLİYORUZ"

"2021 yılı için hedefimiz, bu yıl olduğu gibi en az yüzde 60 büyüme" diyen Yıldız sözlerini şöyle sürdürdü: "Pandemi şartlarının büyük etkisiyle 2020'yi yüzde 60 büyüme ile 48 milyon TL ciroya ulaşarak kapattık. 5 yıllık süreçte uzaktan kimlik denetimi, güven hizmetlerinin devletler arası çalışabilirliği ve yeni ortak altyapıların geliştirilmesi gibi Ar-Ge konularının da hayata geçmesiyle, benzer büyüme trendi devam edecek. Maliyet avantajları, sanal dünyanın giderek yaygınlaşması, dijitalleşmede yaşanan artış, güvenlik ve saklama ihtiyacı, kamu kurumları başta olmak üzere kurumlar arası elektronik yazışmaların artması ve yeni regülasyonlarla e-dönüşüm pazarı, Türkiye'nin en hızlı büyüyen pazarlarından biri olacak. KEP üzerinden bordro, izin, ihtar, uyarı vb. gönderilmesini sağlayan KEP İK uygulamamızla sektörde bir ilki gerçekleştirdik."



YÜZDE 80 TASARRUF SAĞLANDI

Yıldız; e-dönüşüm çözümleriyle kişisel hataların minimize edildiğini ve şirketlerde özellikle arşivleme, gönderim, kağıt, insan kaynağı maliyetlerinde yaklaşık yüzde 80'e varan tasarruf sağlandığını belirtiyor. KEP, e-fatura, e-tebligat, e-yazışma vb. dönüşüm sayesinde ise 4 milyar TL'nin üzerinde tasarruf sağlandı.

"E-TEBLİGAT KULLANIMI NEDENİYLE KAĞITTAN TASARRUF EDİLMESİYLE BU SÜRE İÇERİSİNDE 29 BİN 512 AĞAÇ KORUNMUŞ OLDU. KAĞIT KULLANIMINDAN VAZGEÇİLMESİYLE DE 628 MİLYON TL TASARRUF EDİLDİ"

HALKA ARZA GELEN TALEP, YATIRIMLARDA KULLANILACAK

"NİSAN AYINDAKİ HALKA ARZIMIZI TAKİBEN, HIZ KESMEDEN YATIRIMLARIMIZA DEVAM EDİYORUZ. 2021'İN İLK ÇEYREĞİ BİZİM İÇİN HALKA ARZ SEBEBİYLE HEYECANLI BİR SÜREÇTİ. HALKA ARZ SONUÇLARINA GÖRE TOPLAMDA 252 BİN 834 BAŞVURU KARŞILANMIŞ OLDU"

Mustafa Gündoğdu / mustafa.gundogdu@platinonline.com

Biotrend Enerji, çevresel ve ekonomik katma değeri yüksek projeler hayata geçirme hedefiyle yoluna devam ediyor. 18 tesiste faaliyet gösterdiklerini dile getiren Doğanlar Holding Yönetim Kurulu Başkanı Davut Doğan, Platin'in sorularını şöyle yanıtlıyor:

• Biotrend Enerji olarak enerji kapasitenizi hangi seviyelere çıkarmayı hedefliyorsunuz?
2021 yılında devreye girecek olan tesislerimizle birlikte, toplam 6 bölge, 11 il ve 18 tesiste atıkları elektriğe, ısıya, yakıta ve geri dönüşüm malzemelerine dönüştürerek 200 binden fazla hanenin enerji ihtiyacını karşılıyoruz. 2020 yılı sonunda 55,8 MW olan kurulu gücümüzü, 4 yıl içerisinde 165 MW seviyesine yükseltme hedefiyle ilerliyoruz.

• Yılın ilk çeyreğinde operasyonel sonuçlarınız nasıl geldi?
2020 yılında yıllık enerji üretimimiz 300 milyon kWh seviyesinde gerçekleşti. Yıllık ortalama atık bertaraf rakamlarımız ise 4.4 milyon ton. İlk çeyrekte Giresun tesisimizi devreye aldık. Yılın ilerleyen aylarında da yatırımlarımız bu alanda devam edecek. Operasyonel sonuçlarımızı değerlendirdiğimizde yatırımların hız kesmeden artarak devam ettiğini söyleyebiliriz.

• Halka arzınıza gelen talep, gösterilen ilgi nasıldı?
Genel olarak bizleri heyecanlandıran ve pozitif geri dönüşler aldığımız bir süreç oldu. Biotrend Enerji halka arzında, ek satış dahil 750 milyon TL büyüklüğe karşın yurt içi bireyselde 20 kat, toplamda 18 kat talep topladık. Payların yüzde 80'i bireysel yatırımcılara, yüzde 20'si ise kurumsal yatırımcılara satıldı. Yüksek talep nedeniyle yurt içi bireysel yatırımcıların taleplerinin yaklaşık yüzde 5'i karşılanabildi. Halka arz sonuçlarına göre toplamda 252 bin 834 başvuru karşılanmış oldu.

• Yurt içi ve yurt dışında yatırımlarınız olacak mı?
Yılın devam eden aylarında Aksaray, Kapıkaya, Ezine, Menderes ve Ayvacık tesislerimizi devreye almayı hedefliyoruz. Sene bitmeden hedefimiz, 18 faal tesisimizde atıkları enerjiye dönüştürmek... Biyokütle enerjisinde yurt dışındaki fırsatları da yakından takip ediyoruz. Balkan ülkelerinde büyük fırsat görüyoruz. Devlet alım garantisi olan ülkelerle yazışmalarımız henüz sürüyor.



DOĞANLAR HOLDİNG YÖNETİM KURULU BAŞKANI
DAVUT DOĞAN



BİOTREND HARMANDALI 1 TESİSİ

IAS VE SUN-KA SUNGURLU KAĞITÇILIK'TAN YENİ İŞ BİRLİĞİ

TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK GRİ KARTON ÜRETİCİLERİNDEN BİRİ OLAN SUN-KA SUNGURLU KAĞITÇILIK, BÜNYESİNDEKİ MARKASI LARTON İLE BİRLİKTE İŞ SÜREÇLERİNİ CANIAS4.0'A EMANET ETTİ. HIZLA BÜYÜYEN FİRMANIN BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE SİSTEM MÜDÜRÜ HAKAY TAŞDEMİR, CANIAS4.0 PROJESİNİ ANLATTI

Melih Kocagil / melih.kocagil@platinonline.com



SUN-KA SUNGURLU KAĞITÇILIK, BÜNYESİNDEKİ MARKASI LARTON İLE BİRLİKTE İŞ SÜREÇLERİNİ CANIAS4.0 İLE YÖNETME KARARI ALDI

1989 yılında kurulan ve Türkiye'nin en büyük gri karton üreticileri arasında yer alan Sun-Ka Sungurlu Kağıtçılık, bünyesindeki diğer markası Larton ile iş süreçlerini canias4.0 ile yönetme kararı aldı. Sun-Ka ve Larton Şirketleri Bilgi Teknolojileri ve Sistem Müdürü Hakay Taşdemir, projenin gidişatı hakkında bilgi verdi. Firmasının IAS ile anlaşmasının ardından hızlı şekilde projeyi başlattıklarını söyleyen Hakay Taşdemir, "Firmamız yaklaşık yedi yıl önce dijital dönüşüm sürecini başlatmıştı. Bugüne kadar farklı bir dijital çözüm ile iş süreçlerimizi yönetmeye çalıştık. Ancak özellikle üretim tarafında sıkıntılı süreçler yaşıyorduk. Kioks'lardan ve el terminallerinden veri toplamak için harici çözümlere ihtiyaç duyuyorduk. Kullandığımız kurumsal kaynak planlama çözümünün cihazlarımızla entegre çalışamıyor olması, bir süre sonra sorun haline gelmeye başladı. Bize, tam entegre ve bütüncül çözümler sunabilecek, biz geliştikçe artan ihtiyaçlarımıza cevap verebilecek bir yazılıma ihtiyacımız vardı. Pek çok firma ile görüştük. Ancak finalde tüm ihtiyaçlarımıza en hızlı çözümleri canias4.0 teknolojilerinin sunabileceğini anladık ve kararımızı verdik" dedi.

"IAS'NİN BAŞARISINI ÖNCEDEN BİLİYORDUK"

IAS'nin özellikle üretim konusunda piyasada çok olumlu bir üne sahip oduğunu dile getiren Taşdemir, şu ifadeleri kullandı: "Bu alanda kendini kanıtlamış bir firma olduğunu ve caniasERP'nin firmalara büyük avantajlar sağladığını zaten biliyorduk. Tüm bunların yanı sıra tercih döneminde özellikle üretim ve planlama departmanında çalışan arkadaşlarımızın fikirlerini aldık. caniasERP'yi en etkin kullanacak kişiler onlar ve kendilerine en uygun olacak yazılımı seçmek istedik. Onlar da yapılan sunumlarda en çok caniasERP'nin kullanıcı ara yüzlerini ve çalışma prensiplerini uygun gördüler. Tüm bu nedenler birleşince tercihimizi canias4.0'dan yana kullandık. Proje henüz çok yeni, analizlerimizi yapıyoruz. Temiz bir proje olacağına inancımız tam. Gelecekte yaşanabilecek olası problemleri, IAS'nin tecrübeli ekipleriyle kolayca çözüme kavuşturabileceğimizi düşünüyoruz."



TÜRKİYE'NİN EMEĞİNİ GURURLA TAŞIYORUZ.

ÜRETTİĞİNİZ NE VARSA DÜNYADA
300'DEN FAZLA NOKTAYA TAŞIYORUZ.
TÜRKİYE'MİZİ HEP BİRLİKTE YÜKSELTİYORUZ.

TURKISH CARGO

turkishcargo.com.tr

BODRUM'U 12 AY YAŞATACAK PROJE: SWISSÔTEL RESIDENCES BODRUM HILL

ÇAĞDAŞ HOLDİNG TARAFINDAN BODRUM GİRİŞİ YOKUŞBAŞI MEVKİSİNDE HAYATA GEÇİRİLEN SWISSÔTEL RESIDENCES BODRUM HILL, YATIRIMCISINA BİR YANDAN DOĞA VE YEŞİLİN İÇİNDE BİR YAŞAM ALANI SUNARKEN, BİR YANDAN DA ŞEHİR MERKEZİNDEKİ KONUMUYLA BODRUM'U 12 AY YAŞAMAK İSTEYENLERİ YENİ BİR HAYATA DAVET EDİYOR

İrem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com





Son yıllarda tüketicilerin yeşile ve doğaya duyduğu özlem, hayatın her alanında olduğu gibi gayrimenkulde de kendisini gösteriyor. Özellikle büyük şehirlerin stresinden; insan ve yapı yoğunluğundan bunalanlar, soluğu yeşilin ve mavinin hüküm sürdüğü Ege'de alırken, Bodrum da artık bir tatil bölgesinden ziyade yaşamın 12 ay sürdüğü bir 'huzur yarımadası' olarak öne çıkıyor.

YEPYENİ BİR KONSEPT: 'THE LUXURY OF FREEDOM'

'The Luxury of Freedom' konseptiyle yeni bir lüks anlayışı sunan Swissôtel Residences Bodrum Hill, her bireyin yaşamdan farklı beklentileri, kişisel tercihleri ve değerleri olduğunu; hayatı kendi tercihlerine göre yaşama özgürlüğünün en değerli lüks olduğunun altını çiziyor. Bu yaklaşımın gereklerine uygun olarak; her biri farklı bir mimari yaklaşım ve büyüklüklerde tasarlanan flat daire, dubleks ve tripleks villa alternatifleri ile her bir yaşam tarzını özgür ama bütünsel bir mekan anlayışı ile kucaklayarak tarihi Bodrum Kalesi'ne karşı konumlanmış proje, yatırımcısına bir yandan doğa ve yeşilin içinde bir yaşam alanı sunarken, bir yandan da şehir merkezindeki konumuyla Bodrum'u 12 ay yaşamak isteyenlere kişiye özel bir deneyim vaat ediyor.

BODRUM'UN EN BÜYÜK WELLNESS VE SPA FONKSİYONU

Çağdaş Holding grup şirketlerince, en üstün inşaat kalitesi ve malzemesi ile inşa edilen Swissôtel Residences Bodrum Hill, yıl boyu yaşayan bir proje olarak tasarlandı. Swissôtel markası ayrıcalıklarını bünyesinde barındıran proje, Bodrum'un en büyük wellness ve spa kompleksinin yanı sıra otel bölümünde yer alan balo salonu, sergi salonları, iş merkezleri ve restoranları ile iş ve sosyal amaçlı buluşmaların da yeni merkezi olacak.

EVDE OLMADIĞINDA SWISSÔTEL GÜVENCESİYLE KİRALAMA İMKANI

Swissôtel Residences Bodrum Hill yatırımcılarına özel Swissôtel Kiralama Sistemi de bu getiri fırsatını gerçeğe dönüştürmek isteyen yatırımcılar için önemli bir avantaj sunuyor. Buna göre Swissôtel Residences Bodrum Hill yatırımcıları diledikleri zaman, kendilerine özel bu yaşam deneyiminin keyfini çıkarırken, evde bulunmayacakları zamanda da rezidanslarını Swissôtel ve Çağdaş Holding güvencesiyle kiraya verip evlerini bir yatırım aracına dönüştürebiliyor.



DOĞANLAR HOLDİNG

Çöpten elektriğe
elektrikten geleceğe

biotrendenerji.com.tr

BioTREND

Turkcell, 20 bin çalışanını kademeli olarak uzaktan çalışma modeline geçirdi

TURKCELL; SUNDUĞU DİJİTAL SERVİSLERİN YANI SIRA DİĞER ÜRÜN VE HİZMETLERİYLE DİJİTALLEŞMEYE ENTEGRE ŞEKİLDE SÜRDÜRDÜĞÜ TÜM İŞ VE İK SÜREÇLERİYLE HEM KENDİ SEKTÖRÜNÜN HEM DE TÜRKİYE'NİN DİJİTAL DÖNÜŞÜM ÖNCÜLÜĞÜNÜ ÜSTLENİYOR. TURKCELL GENEL MÜDÜR YARDIMCISI SERHAT DEMİR, TURKCELL'İN DİJİTAL DÖNÜŞÜM ALANINDA ATTIĞI ADIMLARI DEĞERLENDİRDİ

Melih Kocagil / melih.kocagil@platinonline.com

Geçtiğimiz yıl başlayan Covid-19 salgını, şirketleri uzaktan çalışmaya hazırlayarak dijital dönüşüm süreçlerini hızlandırdı. Turkcell, dijital dönüşümde öncü ve öngörülü bir şirket olarak yaptığı altyapı yatırımlarıyla uzaktan çalışma modelini pandemiden çok önce, 2016 yılında kurum kültürüne dahil etmişti. Bu sayede firma, pandemiyle ortaya çıkan uzaktan çalışma şartlarına kolayca adapte oldu. Turkcell Genel Müdür Yardımcısı Serhat Demir, "Turkcell olarak 2016'dan beri çalışanlarımıza 'mobil çalışma' ve 'ofistasyon', yani farklı lokasyonlardaki ofislerimizde çalışma imkanı sunan bir şirketiz. Yaklaşık 5 yıldır, ayda 4 gün uzaktan çalışıyoruz. Geçen sene mart ayında ülkemizdeki ilk pozitif vakanın görülmesinin ardından çok hızlı aksiyon aldık. Türkiye'nin farklı bölgelerindeki 6 bine yakın çalışanımızı tamamen 'uzaktan çalışma' modeline geçirdik. Bir hafta sonra sayıları 10 bini aşan çağrı merkezi çalışanımıza da gerekli donanım ve internet altyapısını sağlayarak müşterilerimize uzaktan hizmet sunabilecekleri duruma getirdik" diyor.



"DİJİTAL TEKNOLOJİLER EKONOMİYİ BÜYÜTECEK"

Yapılan araştırmalar sonucunda şirketlerin önümüzdeki 10 yıl içinde sosyal ve teknolojik yetkinliklere sahip olan çalışanlara çok daha fazla ihtiyaç duyacağını belirten Demir, sözlerini şöyle sürdürüyor: "Dijital teknolojiler, gelecekte ekonomik büyümeye yön veren en önemli faktörler olacak. Ekonomileri güçlendirme potansiyeli olan otomasyon, yapay zeka ve diğer dijital teknolojilerin yanı sıra dijital dönüşüme adapte olan insan kaynağıyla erişilecek yeni düzende şirketler, çalışanlarına daha çok yatırım yapıyor. Dijitalleşmeyle birlikte önümüzdeki yıllarda başta uzaktan çalışma, uzaktan eğitim, tele-tıp olmak

"UZAKTAN ÇALIŞMA MODELİNİN ŞİRKETİMİZE İŞ VERİMLİLİĞİ ANLAMINDA OLUMLU ETKİLERİ OLDU. BU DÖNEMDE YAPTIĞIMIZ ANKETLERDE ÇALIŞANLARIMIZ UZAKTAN ÇALIŞMANIN DAHA VERİMLİ OLDUĞUNU BELİRTTİ"



TURKCELL GENEL MÜDÜR YARDIMCISI **SERHAT DEMİR**

7 bin

TURKCELL, 2020'DE YAKLAŞIK 7 BİN KİŞİYE İSTİHDAM SAĞLADI

10 bin

TURKCELL, 10 BİNİ AŞAN ÇAĞRI MERKEZİ ÇALIŞANINI MÜŞTERİLERİNE UZAKTAN HİZMET SUNABİLECEKLERİ DURUMA GETİRDİ

üzere online alışveriş, online eğlence (TV-oyun) gibi alanların yükseleceğini öngörüyoruz. Dijitalleşmede öncü bir teknoloji şirketi olarak insan kaynakları süreçlerinde hayata geçirdiğimiz GNÇYTNK, Sınırsız Yetenek, Yıldızlar Geri Dönüyor, Stajcell gibi sürdürülebilir yetenek programlarıyla stratejik iş gücü planlaması çalışmaları yapıyor, çalışmalarımızı dijitalleşme odağında sürdürüyoruz. Çalışanlarımızın dijital teknoloji alanında bilgi ve becerilerini geliştirmek, onlara yetkinlikler kazandırmak için yatırımlar gerçekleştiriyoruz. Örneğin, pandemiyle birlikte iş görüşmelerinde yüz yüze mülakat yerine uzaktan görüntülü görüşmeler daha çok hayatımıza girdi. Bu dönemde performans, yetenek, kariyer yönetimi, gelişim gibi temel İK süreçlerini de dijital olarak uzaktan kolaylıkla yönettik. Bugün yurt içi, yurt dışı grup şirketlerimizle birlikte 24 binden fazla kişiye iş imkanı sunuyoruz. Sadece 2020'de yaklaşık 7 bin kişiye istihdam sağladık. 2021'de de artan iş hacmimize bağlı olarak işe alımlarımızı sürdüreceğiz."

"ÇALIŞANLARIMIZ, ESNEK ÇALIŞMA MODELLERİNDEN YANA"

Şirketlerin gelecekte, geleneksel iş yaklaşımlarından ziyade daha esnek ve etkin çalışma modellerine geçeceği öngörüsünün pandemiyle birlikte çok kısa sürede hayata geçtiğine vurgu yapan Demir; "Böylelikle şirketlerin, yeni duruma hızlı adapte olan çalışma modelleri ve buna uyum sağlayan insan kaynağıyla dijital dönüşüm çağında kalıcı olacağı da anlaşıldı. Turkcell gibi dijitalleşme süreçlerini tamamlamış, çalışan deneyimini odağa alarak, çalışana güven esası ile çalışan şirketler, evden çalışma modelinden olumsuz etkilenmiyor, aksine gelecekteki yerlerini garanti altına alıyor. Uzaktan çalışma modelinin şirketimize iş verimliliği anlamında olumlu etkileri oldu. Bu dönemde yaptığımız anketlerde, çalışanlarımız uzaktan çalışmanın daha verimli olduğunu belirtti, çalışan memnuniyeti oranlarımız da artış gösterdi. Bu kadar fazla çalışanla, bu kadar hızlı ve sorunsuz aksiyon alabilen nadir şirketlerden biriyiz" yorumunda bulunuyor.

"TÜM HİZMETLERİMİZİ KESİNTİSİZ SUNMAYA DEVAM EDİYORUZ"

"Dijitalleşmeye çok önem veren bir kurum olarak hayata geçirdiğimiz 'Esnek Çalışma Modeli'nde çalışanlarımıza en iyi dijital deneyimi sunmayı amaçlıyoruz" diyen Demir; sözlerine şöyle devam ediyor: "Yeni çalışma düzenimizde ofislerimizi de her zaman açık tutuyor ve tüm hizmetlerimizi kesintisiz olarak sunmaya devam ediyoruz. Bu kapsamda ofisi, Turkcell çalışanlarının cebine taşıyan 'Turkcell Life' uygulaması içinde uzaktan ve esnek çalışma ihtiyaçlarını karşılayacak 'Dijital Ofis' modülünü hayata geçirdik. Çalışanlarımız, bu modülle istedikleri Turkcell ofisinden, istedikleri masa ve toplantı odasını ya da kendi araçları ile geldiklerinde otopark rezervasyonlarını uygulama üzerinden kolayca yapabiliyor.

Şirketimizin sunduğu kuaför, spor salonu, kuru temizleme, doktor, pedagog, diyetisyen, psikolog gibi sosyal imkanlar için de randevu oluşturabiliyorlar. Bir başka uygulama olan 'Benim Yerim' ile çalışanlar, kendilerine ait tüm bilgi ve görevleri toplu halde görüp aksiyon alabiliyor. Üzerinde bekleyen işleri onaylayabiliyor, yemek kartı bakiyesini görebiliyor, çalışma arkadaşlarına geri bildirimde bulunabiliyor. Ayrıca yöneticilerimiz de 'Benim Yerim' alanında 'Ekibimin Takvimi' modülünden çalışanlarının iş takvimlerini toplu olarak görerek iş planını buradan hazırlayabiliyor."

AB'de, aşı pasaportu dönemi 1 Temmuz'da başlıyor

TURİZM SEZONUNUN BAŞLAMASIYLA BİRLİKTE AŞI PASAPORTUYLA İLGİLİ GELİŞMELERE HIZ VERİLDİ. AB ÜLKELERİ, BU UYGULAMAYA TEMMUZ AYINDA GEÇMEYİ PLANLIYOR. AŞI PASAPORTU, TÜRKİYE'Yİ DE YAKINDAN İLGİLENDİRİYOR. SEKTÖR TEMSİLCİLERİ, TÜRKİYE'NİN DE BU UYGULAMADA YER ALMASI GEREKTİĞİNİ BELİRTİYOR

Melih Kocagil / melih.kocagil@platinonline.com

Yaz mevsimine giriş yaptığımız bugünlerde özellikle Avrupa Birliği ülkeleri (AB) kendi sınırları içinde hayata geçirmeyi planladığı 'aşı pasaportu' uygulamasına 1 Temmuz'da başlıyor. Aşı pasaportu olarak tanımlanan belge, bir kişinin Covid-19 testi sonuçlarını, hastalığa yakalanıp yakalanmadığını ve aşı olup olmadığını belirlemek için kullanılmak isteniyor. Ülkeler, aşı pasaportu uygulamasını yaklaşan turizm sezonu için hayati bir can simidi olarak görüyor. İspanya, Portekiz ve Yunanistan gibi gelirlerinin büyük bir kısmını turizmden elde eden ülkeler, aşı pasaportunun bir an önce uygulamaya geçmesini istiyor.

Uzmanlar, geçen yıl olduğu gibi bu yaz sezonunun da boşa geçmesi durumunda ülkelerin ekonomilerinin ayakta kalamayacağını belirtiyor. Aşı pasaportu uygulaması Türkiye'yi de yakından ilgilendiriyor. Türkiye'ye gelen turist sayısı açısından bakıldığında Rusya'dan sonra AB ülke vatandaşları önemli bir çoğunluğa sahip. AB, başlayacağı uygulama kapsamında şu an kendisinin uyguladığı aşı için aşı pasaportu verecek. Diğer aşılar için incelemeler sürüyor. Uzmanlar, Türkiye'nin de turizm konusundaki yaşadığı sıkıntılar göz önüne alındığında aşı pasaportu uygulamasının önemine dikkat çekiyor.



IPSOS'UN 28 ÜLKEDE, 21 BİN KİŞİYLE DÜNYA EKONOMİK FORUMU İÇİN YAPTIĞI ARAŞTIRMA SONUÇLARI

*"ÜLKEYE GİREN TÜM YOLCULARIN BİR AŞI PASAPORTUNA SAHİP OLMASI GEREKİR Mİ?" SORUSUNA VERİLEN ORTALAMA OLUMLU YANIT **%78**

%84 TÜRKİYE	%79 İTALYA	%77 İSPANYA
%74 JAPONYA	%70 FRANSA	%59 RUSYA

*"KONSER SALONLARI, HALKA AÇIK ETKİNLİKLER VE STADYUMLARA SADECE AŞI OLANLAR KATILMALI MIDIR?" SORUSUNA 'EVET' DİYEN EN YÜKSEK ÜLKELER SIRALAMASI

%82 HİNDİSTAN	%82 MALEZYA	%78 TÜRKİYE	%72 İTALYA
%63 ALMANYA	%63 JAPONYA	%54 FRANSA	%3 RUSYA



YAŞAR AKBAŞ
PROF HUKUK BÜROSU AVUKATLARINDAN



OYA NARİN
TÜRKİYE TURİZM YATIRIMCILARI DERNEĞİ (TTYD) BAŞKANI



HASAN EKER
TÜRSAB YÖNETİM KURULU ÜYESİ

"CEP TELEFONUYLA AŞI OLUNDUĞU İSPATLANACAK"

PROF Hukuk Bürosu avukatlarından Yaşar Akbaş, Almanya gibi birçok Avrupa ülkesinde eskiden beri kağıt olarak aşı pasaportu olduğunu söylüyor. Yeni diijtal aşı pasaportunun haziran sonu gelmesinin planlandığını söyleyen Akbaş, "Amaç cep telefonu olan herkesin aşı olduğunu dijital olarak ispatlayabilmesi. AB üyeleri uygulayacak. Türkiye'nin katılma talebi henüz olmadı. Avrupa Birliği ülkelerinde yasayan herkes vatandaşlığına bakılmaksızın faydalanacak" ifadelerini kullanıyor. Bütün Avrupa ülkelerinde müşterek bir aşı sisteminin oluşmasının amaçlandığını kaydeden Akbaş, sözlerini şöyle sürdürüyor: "Aşı pasaportunun amacı, herkesin cep telefonunda aşı ile ilgili kişisel verilerin bir App üzerine kayıt olması. Hava alanlarında kontrol sistemi ile cep telefonlarından kayıt olan aşı ispatlarının tespit edilmesi. Apple IOS ve Google Play uygulamalarından temin edilecek. Kişisel veriler, doktorda, hastanede ve aşı merkezinde kayıt edilecek."

"TÜRKİYE, AŞI PASAPORTU UYGULAMASINDA YER ALMALI"

TTYD Başkanı Oya Narin de aşı pasaportunun orta vadede çok olumlu bir gelişme olduğunu aktarıyor. Türkiye'nin de önemli bir turizm destinasyonu olarak bu sistemin içinde muhakkak olması gerektiğini vurgulayan Narin, "Aşı pasaportunun, dünyada aşılanmanın ivmelenmesi ile daha sağlıklı kullanılan bir yöntem olabileceğinin farkındayız. Şu anda dünyada aşılanma oranı %9, iki doz aşı olmuş bireylerin oranı ise %5. Aşı pasaportunun sağlıklı işleyebilmesi için bu oranın çok daha yükselmesi gerekiyor. Bu sezon için ülkeler arası ortak kararla geliştirilecek aşı pasaportu uygulamasının yanı sıra testlerin devam etmesiyle, bu iki uygulamanın karantina ve seyahat kısıtlamalarının yerini almasının, normalleşme yönünde çok önemli bir adım olduğunu düşünüyoruz. TTYD olarak üyesi bulunduğumuz Dünya Turizm ve Seyahat Ajansı ve Dünya Turizm Örgütü'nün duruşu da benzer şekilde" diyor.

"TURİST, KENDİNİ GÜVENDE HİSSETTİĞİ YERE GİDER"

TÜRSAB Yönetim Kurulu Üyesi Hasan Eker, Türkiye'nin aşı pasaportu uygulamasına dahil olması gerektiğini belirtiyor. Bunun gelecek turiste olumlu yansıyacağını söyleyen Eker, şu ifadeleri kullanıyor: "Anketlerde turistin tesis seçimindeki birinci kriterinin, güvenlik olduğu gerçeğini göz önünde bulundurursak; bu süreç talebi artıracaktır. Burada aşı pasaportundan çok, bizim yurt dışından gelen turistlere ne kural koyacağımız önemli. Turist, kendini güvende hissettiği yere gelmek ister. Ülkemizin yurt dışı turizm pazarı Almanya, İngiltere ve Rusya... Bu ülkeler aşı sorunu olmayan ülkeler. Turistlerimizin aşılı kişiler ile aynı ortamda olmak isteyeceklerini düşünüyorum. Sadece aşılı olmak, virüsün yayılmasını engellemek adına yetmiyor. Aşılı olup, ayrıca son 72 saatte PCR testi yapılmış olması, turistlerin birbirleri arasında bulaşı ve geldikleri tesisteki personele bulaştırmasını tamamen engelleyecektir. Turist, tesisteki herkesin bu konumda olduğunu bilirse güvenle gelecektir."

‘Bağlantı çağı’ ile kökten değişime hazırlanın

GELECEĞİN TEKNOLOJİSİ OLARAK GÖRÜLEN 5G’NİN HAYATIMIZA GİRMESİNE AZ BİR ZAMAN KALDI. 5G TEKNOLOJİSİNİN YAYGINLIK KAZANMASIYLA BİRLİKTE ÇEVREMİZDE YEDİDEN YETMİŞE PEK ÇOK ŞEY DEĞİŞECEK. 5G TEKNOLOJİSİ HAYALLERİ ZORLAYACAK ÇAPTA BÜYÜK BİR HIZ SUNARKEN, BUNDAN SONRAKİ ADIM OLAN 6G’DE BİLİM KURGU DÜNYASINDAN BİLDİĞİMİZ PEK ÇOK DENEYİMİN GERÇEĞE DÖNÜŞTÜĞÜNE ŞAHİT OLACAĞIZ

Melih Kocagil / melih.kocagil@platinonline.com





ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANI **ADİL KARAİSMAİLOĞLU**



%23

4.5G ŞEBEKELERİNDE YERLİLİK 2016'DA %0,98 İKEN, BU ORAN 2019 YILI SONUNDA %23'E YÜKSELDİ



2 milyar TL

İÇ PAZARDA YILLIK YAKLAŞIK 2 MİLYAR TL'LİK DONANIM VE YAZILIM YATIRIMI YAPILIYOR

''2017 YILINDA KURDUĞUMUZ HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ KÜMELENMESİ İLE YERLİ VE MİLLİ ÜRETİM EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ÇALIŞMALARINA HIZ VERDİK"

5G teknolojisinin hayatımıza girmesine çok az kaldı. Çok hızlı bir internet altyapısına kavuşmanın yanı sıra ultra HD bir filmi, 1 saat yerine 6 saniyede indirip izleyeceğimiz günler çok yakın. 5G teknolojisinin bize sağlayacakları bununla da sınırlı kalmıyor. 5G teknolojisi bugün üzerinde çalışılan nesnelerin interneti (IoT), yapay zeka, makineler arası iletişim (M2M), makine öğrenmesi (machine learning) gibi alanlardaki gelişmeleri ve yenilikleri de hayli hızlandıracak. Türkiye de bu alanda çalışmalarına son hızla devam ediyor. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı öncülüğünde yürütülen çalışmalar meyvelerini hızla veriyor. Peki 5G teknolojisine geçtikten sonra ne olacak? Sırada ne var? Dünya 6G teknolojisini konuşmaya başladı. Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Adil Karaismailoğlu, insan beyninin bilgisayarlarla entegrasyonunun sağlanacağı, bugün gözümüzde canlandırmanın dahi güç olduğu veri iletimi hızlarına erişeceğimiz bir çağın başlayacağını söylüyor. Yeni bir iletişim çağının eşiğinde olduğumuz bugünlerde Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Adil Karaismailoğlu; Türkiye'nin 5G teknolojisine geçiş sürecinde hangi noktada olduğundan yerli ve milli teknolojilere yapılan yatırımlara kadar farklı sorularımızı cevapladı. Türk Telekom,Turkcell ve Vodafone yöneticileri de gelinen süreçle ilgili görüşlerini Platin'e anlattı.

• 5G ile ilgili olarak, "Yerli ve milli ekosistemin geliştirilmesi konusunda kararlılıkla çalışmaya devam ediyoruz. İlk faz mart ayında tamamlanacak" demiştiniz. Bu konuda yapılan çalışmalar konusunda bilgi verebilir misiniz?

Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı olarak 19 yıllık ulaştırma ve haberleşme hamlemizin Türkiye'ye kazandırdığı proje ve hizmetleri, teknolojiden daha çok yararlanarak katma değerli bir hale dönüştürüyor, dünya standartlarının üzerine çıkarıyoruz. Yerlilik oranımız 4.5G şebekelerinde ilk yatırım dönemi olan 2016'da %0,98 iken, bu oran 2019 yılı sonunda %23'e yükseldi. Yapılan toplam yatırımların ilk yıl en az %30'unun, ikinci yıl en az %40'ının, üçüncü ve devam eden yıllarda ise en az %45'inin 'yerli malı' belgeli ürünlerden sağlanmasını şart koştuk. 2017'de kurduğumuz Haberleşme Teknolojileri Kümelenmesi (HTK) ile de elektronik haberleşme sektöründe yerli ve milli üretim ekosisteminin geliştirilmesi çalışmalarına hız verildi. HTK üyesi firmalar, 5G'ye giden yolda donanım ve yazılım ihtiyaçlarına yerli ve milli imkanlarla cevap verebilmek için 'Uçtan Uca Yerli ve Milli 5G Haberleşme Şebekesi Projesi'ni (UUYM5G Projesi) geliştirdi. UUYM5G projesi ile, 5G baz istasyonları, 5G çekirdek şebeke, 5G şebeke yönetim ve operasyo-

>>

nel yazılımlar, 5G sanallaştırma platformu gibi 5G teknolojisine özel kritik şebeke donanım ve yazılımları üretiliyor. Projenin mart ay sonunda biten ilk fazında, yukarıda saydığımız ürünlerin Ar-Ge süreçleri sonlandırıldı ve ilk prototipler hazırlandı. Sonraki fazlarda ise bu ürünlerin ticari olarak kullanılması ve daha yüksek kapasiteli versiyonları geliştirilecek.

• Türkiye 5G'ye tam anlamıyla ne zaman geçecek?
Ülkemizin yerli ve milli şebeke ürünler ile 5G'ye geçme hedefi kapsamında, öncelikle ürünlerimiz yerli ve milli imkanlarla kullanıma hazır olmalı. TÜBİTAK tarafından desteklenen 'Uçtan Uca Yerli ve Milli 5G Haberleşme Şebekesi Projesi'nin seyri bizlere, daha net bir takvim belirleme imkanı sağlayacak. Sektörün ihtiyaçlarına cevap verecek yerli ve millî ürünlerin geliştirilmesine ve üretilmesine ilişkin çalışmalarda bakanlığımızın Ar-Ge fonunun kullanılması konusunda desteklerimiz devam edecek. Cumhurbaşkanımızın da vurguladığı gibi, 5G sistemine yerli ve milli imkanlarla geçeceğiz ve gurur duyacağımız bir sistemimiz olacak. Projemizin ilk fazı çok yakın bir zamanda tamamlanacak. Çalışmalarımızın devam ettiği diğer fazlar bitince, alnımızın akı ile 5G'ye geçeceğiz. Yerli ve milli ürünlerin 5G teknolojilerinde kullanılmasını takip eden süreçte, uluslararası düzeyde markalaşma ve ihracat imkanları da doğacak.

• 5G'ye geçişle birlikte hayatımızda ne gibi değişiklikler olacak? Bu teknolojinin yansımalarını nasıl göreceğiz?
Her şeyden önce ülkemiz çok hızlı bir internet altyapısına kavuşacak. Somut olarak örnek vermek gerekirse; ultra HD kaliteli bir filmi 4G teknolojisi ise indirmeye başladıktan ortalama 1 saat sonra izleyebilirsiniz. Eğer 5G teknolojisine sahipseniz bu süre sizin için sadece 6 saniye olacak. Elektronik haberleşme sektörü şu anki ses, veri ve görüntü iletiminde adeta boyut atlayacak. 5G teknolojisi bugün üzerinde çalışılan nesnelerin interneti (IoT), yapay zeka, makineler arası iletişim (M2M), makine öğrenmesi (machine learning) gibi alanlardaki gelişmeleri ve yenilikleri de hayli hızlandıracak. Video izlemek için beklemeyeceğiz. Telefonlarımızdan görüntülü aradığımızda çok yüksek görüntü kalitesi ile pürüzsüz bir iletişim kuracağız. Öte yandan, daha etkili ve güçlü bir siber güvenlik sistemine sahip olabileceğiz. 5G'nin, yüksek veri hızı, düşük gecikme süreleri, daha fazla veri kapasitesi, enerji ve maliyet verimliliği unsurları ile tarım, ulaşım ve otomotiv, sağlık, enerji, şehircilik, medya ve eğlence gibi endüstrilerde yenilikçi teknolojilerin artmasına ve ciddi değişimlerin yaşanmasına olanak sağlaması bekleniyor. Sağlık, ulaşım, enerji ve medya gibi sektörlerdeki gelişmeler, toplumun günlük hayatında önemli bir etkiye sahip. Özel cerrahi işlemlerden, otonom araçlara kadar yeni teknolojik açılımlar getirecek 5G, pek çok sektörün bugünkü halinden birkaç adım daha ileri bir seviyeye ulaşmasını sağlayacak.





1.1 trilyon dolar

KÜRESEL ÖLÇEKTE 2020-2025 YILLARI ARASINDA MOBİL ŞEBEKELERE 1.1 TRİLYON DOLAR YATIRIM YAPILACAK



%80

BU YATIRIMLARIN YAKLAŞIK %80'İ 5G TEKNOLOJİSİNE YÖNELİK OLACAK



6 saniye

5G TEKNOLOJİSİ İLE HD BİR FİLM, 1 SAAT YERİNE 6 SANİYEDE İNDİRİLEBİLECEK

Yüz Tanıma Teknolojisi ile VakıfBanklı olmak çok kolay

Teknolojileriyle hayatı kolaylaştıran VakıfBank'tan bir yenilik daha.
Yüz Tanıma Teknolojisi sayesinde NFC ile kimliğinizi okutun, müşteri temsilcimizle görüntülü görüşmenizi yapın; şubeye gitmeden, evrak imzalamak için kurye beklemeden dilediğiniz yerden kolayca VakıfBanklı olun.*

VakıfBank, daima seninle.

2023'e kadar **ücretsiz EFT/Havale****

Avantajlı Mevduat Tanışma Faizi**



Yüz Tanıma Teknolojisi
VakıfBank Dijital

*Cihazda NFC desteği olmadığında ya da Nüfus Cüzdanı ile başvuru yapıldığında başvuru süreci kurye ile devam edecektir.
**EFT/Havale masraf muafiyeti 31.12.2022 tarihine kadar sürecektir. Avantajlı Tanışma Hesabı'nı Mobil Bankacılık uygulamamızdan; Hesaplar - Vadeli - Hesap Aç - Avantajlı Vadeli Hesap menüsünden, İnternet Bankacılığı kanalında, Hesaplarım - Vadeli Hesaplarım-Vadeli Hesap Açma - Avantajlı Vadeli Hesap Açma menüsünden açabilirsiniz. Detaylı bilgi www.vakifbank.com.tr'de.

444 0 724 | vakifbank.com.tr

VakıfBank
Burası Sizin Yeriniz

/vakifbank

• Türkiye'nin geliştirdiği 5G teknolojileri dış pazarda da ilgi görüyor mu? Bu teknolojik ürünlerle ilgilenen ülkeler var mı?

İç pazar büyüklüğüne baktığımızda, 4.5G yetkilendirmesi kapsamında mevcut durumda işletmeciler tarafından yıllık yaklaşık 2 milyar TL'lik donanım ve yazılım yatırımı yapıldığı görüyoruz. 5G ile birlikte bu rakamın daha da yükseleceğini tahmin ediyoruz. Dünya GSM Birliği (GSMA) tarafından yayımlanan raporlara göre, dünyada 2020-2025 yılları arasında operatörler tarafından mobil şebekelere 1.1 trilyon dolar yatırım yapılacağı ve bunun yaklaşık %80'inin 5G teknolojisine yönelik olacağı tahmin ediliyor. Bu, bize hem iç pazar hem de dış pazar açısından büyük bir potansiyel olduğunu gösteriyor. Bizler de yerli ve millî üretim çalışmalarıyla bu potansiyelden azami ölçüde istifade edilmesini hedefliyoruz.

• Son olarak; teknolojik gelişmeler o kadar hızlı bir şekilde ilerliyor ki şimdiden 6G konuşulmaya başlandı. Gelecekte bizi nasıl bir teknoloji bekliyor?

6G teknolojisinin hayatımızda yer almasıyla, 5G'den 100 ila 1000 kat daha hızlı, yani bugün gözümüzde canlandırmanın dahi güç olduğu veri iletimi hızlarına erişeceğiz. Otonom araçlardan akıllı şehirlere kadar 5G kaynaklı birçok teknolojinin daha da gelişeceği, insan beyninin bilgisayarlarla entegrasyonunun sağlanacağı, akıllı gözlükler veya kontak lensler aracılığıyla gerçek hayat gibi hissettiren duyusal ara yüzler oluşturulabileceği gibi birçok yeni deneyimden bahsediliyor. Kısacası 6G ile bilim kurgu dünyasından bildiğimiz pek çok deneyimin gerçeğe dönüşüne şahit olacağız. Her yeni nesil için teknik standartların geliştirilmesini hızlandırma eğilimi göz önünde bulundurulduğunda, 6G standardının tamamlanmasının ve ticarileştirilmesinin en erken 2028'e kadar, kitlesel hale gelmesinin ise 2030 civarında gerçekleşmesi tahmin ediliyor.

"UUYM5G PROJESİ İLE 5G TEKNOLOJİSİNE ÖZEL KRİTİK ŞEBEKE DONANIM VE YAZILIMLARI ÜRETİYORUZ"





ÜMİT ÖNAL
TÜK TELEKOM CEO'SU

"5G, AKILLI BAĞLANTI ÇAĞININ TEMEL DİREĞİ OLACAK"

Yakın dönemde hayatımıza girecek 5G ve beraberindeki yeni teknolojiler, daha fazla sayıda cihazın birbirine bağlanmasını, daha yüksek hız sayesinde bugüne göre milyonlarca kat büyük verinin üretilmesini ve işlenmesini sağlayacak. İnternete bağlı cihaz sayısındaki hızlı artış, bugün IoT, yani Nesnelerin İnterneti konusuna yapılan yatırımın büyüklüğünü gözler önüne seriyor. Kişiselleştirilmiş nesnelerin interneti hizmeti için ise 4G'den yaklaşık 20 kat hızlı olan 5G'ye ihtiyaç duyuluyor. Bu da yarının dünyasında 5G iletişim servis sağlayıcılarının rolünün daha da önem kazanacağına işaret ediyor.

5G, akıllı bağlantı çağının temel direği olacak. Bilişim teknolojilerindeki yenilikler; ekonomik büyümeyi destekleme, işletmeleri dönüştürme ve yenilikçi hizmetler sunma anlamında fark yaratacak. Tüm bu teknolojik dönüşüm süreci; üretkenliği, sürdürülebilirliği, verimliliği ve genel refah seviyesini artırarak sosyoekonomik düzeyi güçlendirmede önemli bir rol oynayacak.

Uçtan Uca Yerli ve Milli 5G Haberleşme Şebekesi Projesi kapsamında da faaliyetlerimize devam ediyoruz. Bir yandan 5G test şebeke altyapımız üzerinden saha testlerine devam ederken diğer yandan da 5G Mükemmeliyet Merkezi'mizde yeni nesil mobil haberleşme teknolojileri geliştiriyoruz. Sektöre yön veren uluslararası teknoloji oluşumlarında (5GPP, Networld 2020, ETSI, ITU, ONF ve ONAP) aktif rol alarak ülkemizi temsil ediyoruz.

TÜRK TELEKOM 5G İLE İLGİLİ ŞİMDİYE KADAR NELER YAPTI?



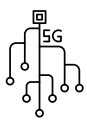
Nokia ile birlikte 5G test şebekesi üzerinde gerçekleştirdiği denemede 4.5Gbps üzeri hıza ulaştı.



360 derece VR teknolojisiyle 5G canlı maçı yayınladı.



Yapay zeka, nesnelerin interneti (IoT), akıllı şehirler, otonom sistemler, sanal gerçeklik gibi yeni nesil teknolojilere yönelik projeleri hayata geçirdi.



5G teknolojisinin İstanbul Havalimanı'nda kullanılması için çalışmalar gerçekleştiriyor.

>>


TÜRKİYE'NİN
81 İLİNDE
HER İLÇESİNDE
A·101
HARCA
HARCA
BİTMEZ
A·101
HARCA
HARCA
BİTMEZ
DİKKAT Bu plastik torbayı boğulma
SIFIR
ATIK
A·101
HARCA
HARCA
BİTMEZ



MURAT ERKAN
TURKCELL GENEL MÜDÜRÜ

"5G TEKNOLOJİSİ HAYATIMIZI HER ALANDA KOLAYLAŞTIRACAK"

Dünya GSM Birliği (GSMA) raporlarına göre 2025 yılında dünya genelinde 1.8 milyar insanın 5G bağlantısı olacak. 5G teknolojilerinin 2024-2034 yılları arasında küresel ekonomiye katkısının 2.2 trilyon dolara ulaşacağı öngörülüyor. Bunun yanı sıra 5G, getireceği hızın yanı sıra ses ve internet iyileştirmesinin çok ötesinde bir deneyim sunacak. Kısaca 5G mobil bir toplumun temelini inşa edecek diyebiliriz. 5G'nin önemli bir değişiklik yaratacağı sektörlerin başında sağlık alanı geliyor. Sağlık hizmetlerinin iyileştirilmesinde 5G'nin sunacağı düşük gecikme büyük rol oynayacak. Hasta verilerinin aktarımında ve uzaktan robotik cerrahi işlem gibi pek çok alandaki gelişmelerin temeli 5G ile sağlanacak. Yine işlem gecikmesinin sıfıra yaklaşacak olmasıyla tüketiciler finansal işlemlerini gerçek zamanlı yapabilecekler.

Nesnelerin interneti ile birbirine bağlı cihazlar başta tarım sektörü olmak üzere birçok yenilikçi çözüme imza atılmasını sağlayacak. Enerji üretimi ve iletimi gibi konularda pek çok çözümün yolu açılacak. Kısacası 5G teknolojisi, insan hayatının dokunduğu her alanda hayatımızı daha önce olmadığı kadar kolaylaştıracak.

Uçtan Uca Yerli ve Milli 5G Haberleşme Şebekesi Projesi'nde işletmeci kimliğimizle rol alıyoruz, ayrıca gelecek nesil şebeke teknolojilerine yönelik ürün geliştiren üretici firmalara potansiyel müşteri ihtiyaçlarının neler olabileceğini ve mevcut saha deneyimlerini aktarmayı hedefliyoruz.

TURKCELL 5G İLE ŞİMDİYE KADAR NELER YAPTI?

- Uluslararası standartlarla uyumlu canlı 5G bağlantı testini gerçekleştirdi.
- 5G teknolojisi ile üzerinden kontrol edilen yerli drone'u ve canlı sanal gerçeklik deneyimini hayata geçirdi.
- İstanbul Tepebaşı Plaza'da 5G destekleyen ticari cep telefonu üzerinden yapılan hız testi ile 3.5GHz bandında 2,283 Gbps hıza ulaştı.
- Trabzonspor Şenol Güneş Spor Kompleksi'ni 5G'ye hazır hale getirdi. 5G canlı yayınını Trabzonspor-Fenerbahçe futbol maçı öncesi Şenol Güneş Spor Kompleksi'nden yaptı.



ENGİN AKSOY
VODAFONE CEO'SU

"5G İLE VERİMLİLİĞİ ARTIRACAK UYGULAMALAR GELİŞTİRİLECEK"

5G ile hayatımızdaki küçük ya da büyük tüm cihazlar çevrimiçi hale gelecek. Sürücüsüz otomobillerden akıllı şehirlere kadar, gelecekte internet erişimi gerektirecek milyarlarca cihaza kablosuz bağlantı sağlamayı kapsayan yeni bir dönem başlayacak. Mevcut bağlantı hizmetlerinin ileri seviyelere taşınması ile yüksek kalitede canlı yayın yapabilme, sanal gerçeklik üzerinden ziyaretler, gaming gibi alanlar öne çıkacak. 5G ile birlikte hızlı internete erişim ve birçok sektörde verimliliği artıracak uygulamaların geliştirilmesi sağlanacak. İmalat sanayii, tarım, ulaşım ve şehircilik; 5G ve nesnelerin interneti teknolojilerinin önemli dönüşüm yarattığı sektörler. 5G, üretim sürecinin pek çok aşamasında da hız ve maliyet kazanımı, iş sağlığı ve güvenliği açısından gelişim olanakları sunuyor.

5G teknolojisinin çok çeşitli kullanım alanları olacak. Örneğin, bir doktor, başka bir şehirdeki hastaya uzaktan tıbbi müdahalede bulunabilecek. Akıllı fabrikalarda endüstriyel ekipman uzaktan kontrol edilerek iş güvenliği daha da artırılacak. Yol koşulları, tehlikelerin önceden belirlenmesi ve araçların birbirleriyle iletişime geçmesi noktasında 5G'den faydalanılacak. Uçtan Uça Yerli ve Milli 5G Haberleşme Şebekesi Projesi'nde, yerli ve milli ürün kullanımı konusunda teknoloji bağımsız olarak her alanda iş birlikteliği ve proje destek çalışmalarımız devam ediyor.

VODAFONE 5G İLE İLGİLİ ŞİMDİYE KADAR NELER YAPTI?

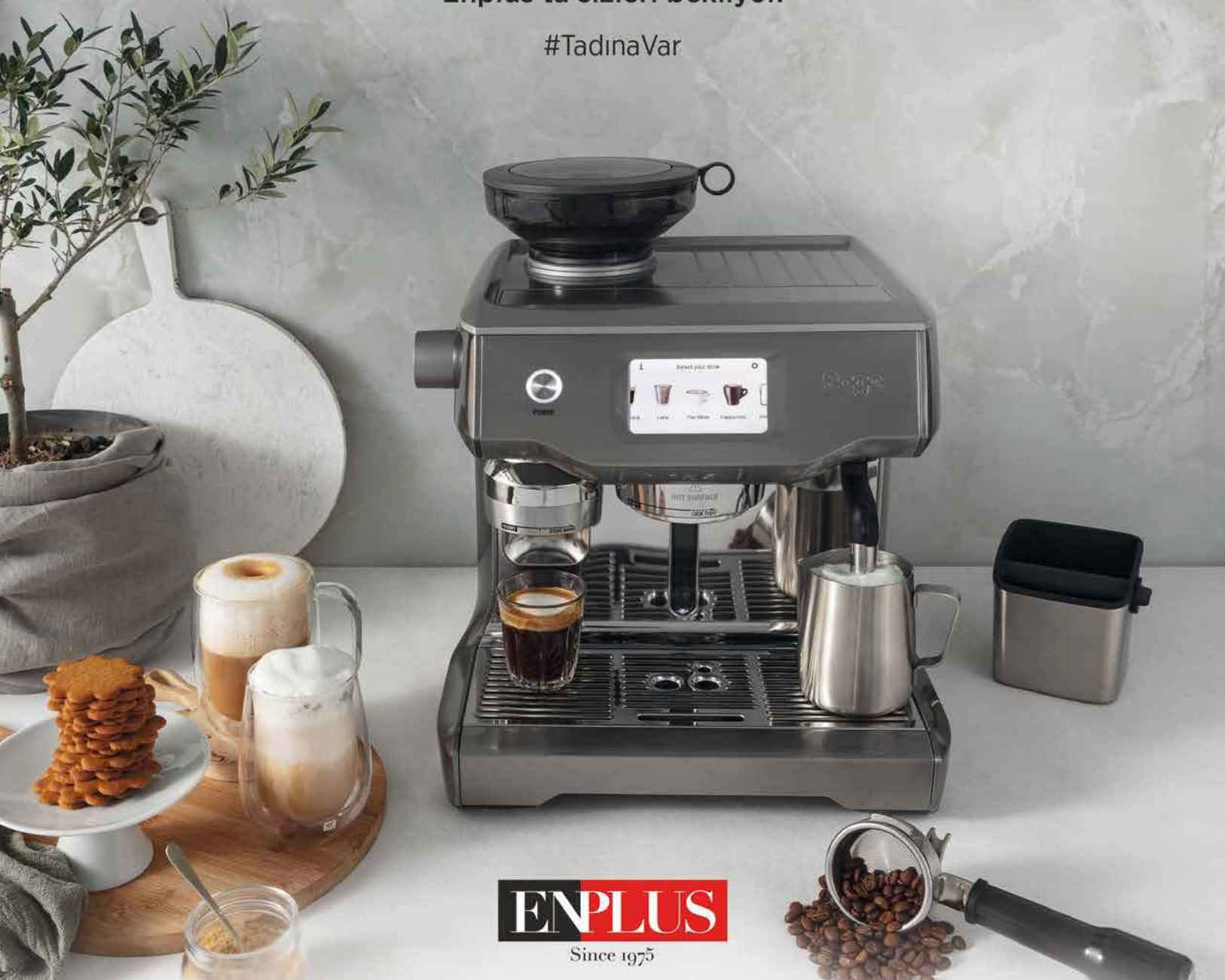
- 5G Vadisi Açık Test Sahası'nda testler ve çalışmalarlar gerçekleştiriyor.
- Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası'nın teknoloji merkezi test şebekesinde 5G altyapısının hazırlıklarını tamamladı.
- Vodafone Türkiye, globaldeki tecrübelerini 5GTR Forum ve 5G Vadisi gibi platformlara aktarıyor.
- 5G Test Vadisi'nde ve teknokentlerde birçok firma ile ortaklaşa çalışmalar yürütüyor.

Sage

EVDE HAZIRLANAN KAHVELERDE **BARİSTA UZMANLIĞI**

Hazırlayacağınız enfes kahveler için mutfağınızda sizi bekleyen bir barista olduğunu düşünün. Böyle bir uzmanlık, dünyaca ünlü kahve makinelerinin bir baristanın elinden çıkmışçasına lezzetli kahveleriyle **Enplus'ta sizleri bekliyor.**

#TadınaVar



ENPLUS
Since 1975

• AQUA FLORYA • AKBATI • AKMERKEZ • CEVAHİR • FORUM İSTANBUL • İSTİNYEPARK • PALLADIUM • AKASYA • MALL OF İSTANBUL • LEVENT CENTER • VADİ İSTANBUL •
• TEPE NAUTILUS • CADDEBOSTAN • BAĞDAT CAD. • CAPITOL • CADDEBOSTAN • BUYAKA • BURSA-KORUPARK • İZMİR-BORNOVA • İZMİR-MAVİBAHÇE AVM • LARUS PALAS GÖKTÜRK •

Ziraat Bankası

Tarım 4.0 sürecinde başarının sırrı, iş birliği

TÜRKİYE, TARIM 4.0 SERÜVENİNİ YAKAYALABİLMEK İÇİN ÜÇ KONUYA ODAKLANMALI: ÜRÜNE VE ÜRETİM KÜLTÜRÜNE ÖZGÜ YERLİ YAZILIMLAR GELİŞTİRİLMELİ. KAMU ELİYLE VERİLEBİLECEK SERVİS VE HİZMETLER, TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ÜZERİNDEN SAĞLANMALI. BİRLİKTE HAREKET EDEN KOOPERATİFLER, BİRLİKLER VE FARKLI ORTAKLIKLAR KURULMALI

Bahar Selin Akgün / bahar.akgun@platinonline.com

Akıllı tarım, hassas tarım, dijital tarım ve Tarım 4.0 odaklı terimler hızla yaygınlaşıyor. Özellikle Tarım 4.0 kavramının, Sanayi 4.0'dan tarıma uyarlanmış bir kavram olarak karşımıza çıktığını ifade eden TAGEM Genel Müdürü Dr. Nevzat Birişik, "Sanayi 4.0, Tarım 4.0'a uyarlandığında tarımda karar verme mekanizmalarının makineler tarafından yapılması, birinci aşamayı kapsıyor. Örneğin; 'toprak nemli ve ekime hazır' demekle, 'toprakta yüzde 28 nem var ve sıcaklık da 24 derece' demek arasında büyük bir fark var. Üreticinin beş duyusuyla algılayabileceği ve insandan insana değişebilecek olan verilerin, makineler aracılığıyla elde edilmesine dijital tarım adı veriliyor. Bu; tarım 4.0'ın birinci bileşeni... Toprağa dair veriler; hassas sensörler, görüntü işleme teknolojileri ve uzaktan algılama cihazlarıyla alınır ve sayısallaştırılır. Hassas makineler üzerinden hayvan sağımı, hasat, harman, ekim, ilaçlama noktasında sensörlerden elde edilen verilerin, ihtiyaç duyulan noktalara yönelik teknik entegrasyonu ise bu sürecin ikinci aşaması... Üçüncü aşama ise çiftlik entegrasyonu" yorumunda bulunuyor.



DR. NEVZAT BİRİŞİK
TAGEM GENEL MÜDÜRÜ

"ARA BİR MODEL KURGULANMALI"

Birişik; Tarım 4.0 sürecinin Türkiye genelinde yaygınlaşabilmesi için neler yapılması gerektiğini ise şöyle anlatıyor: "Bu sistemin hayata geçmesi Avrupa'da 300 dekardan, Amerika'da ise 1000 dekardan büyük işletmeler için ekonomik. Dolayısıyla çiftçilerimiz bu süreci bireysel olarak yapamaz. Türkiye şartlarında işleyecek ara bir model bulmamız ya da kurgulamamız gerekiyor. Devlet, bazı sistemleri kurup ortak kullanıma açabilir. Veya köyler, kasabalar ve bazı üretici bir araya gelerek bu tip sistemleri ortaklaşa alacaklar. Çünkü sistemlerin kurulumu, bakımı, verilerin işlenmesi ciddi bir mühendislik bilgisi gerektiriyor ve oldukça da maliyetli. Türkiye'de tarım işletmesi büyüklüğümüz, ortalama 6 hektar yani 60 dekar. Bu yapılanmaya ihtiyaç duyulmasının en önemli nedeni ise tarım sektöründe giderek artan enerji ve işçilik maliyeti. Bu maliyetleri düşürebilmek için bu sistem-



bankkart
Başak

lere ihtiyacımız var.” Kamu ve özel sektörün iş birliğiyle ortak akıl platformu oluşturabilmenin son derece önemli bir adım olduğuna işaret eden Dr. Nevzat Birişik, “Tarsim, Tarbil gibi yazılım sistemlerimiz var. Bunların bir kısmı, e-devlet üzerinden hizmete açık. Örneğin; süne tahmin uyarı sistemi ya da elmalarda kara leke hastalığını tahmin eden sistemler bulunuyor. Bu sistemleri istasyon olarak değişik yerlere kuruyoruz. Sisteme veriler akıyor. Biz de bakanlık üzerinden çiftçilere, verilere göre ‘bu tarihte ilaçlama yapın’ tarzında SMS atıyoruz. Ama çiftçiler, ne sistemi ne de yazılımı satın alıyor. Bu uygulamadan haberi yok ama kendisine bir SMS geliyor. Gerekli sistemi kurmadıkları takdirde, bu uygulamanın da bir manası yok. Bu sürecin bir sonraki aşaması olan çiftlik uygulamaları için çok daha önemli bir altyapı gerekiyor. Tarım kredi kooperatifleri ve üretici birlikleri bir araya gelebilir ve ortak satın alma yapabilir. Seralara sensör konabilir. Seraların otomasyonunu yapan mekanik aksam, herkesin serasında olur. Ama yazılım, 4-5 seracı için ortak kullanımda olabilir. Tarım 4.0 serüvenini kaçırmamamız için üç şey yapmamız gerekiyor: “Bu yazılımlar, bizim tarafımızdan üretilmeli. Ürüne ve üretim kültürüne özgü olmalı. Makine mühendisleri, elektronik mühendisleri, yazılımcılar, metalürji mühendisleri ve malzemeciler işin içerisinde olmalı. Kendi yazılımımızın ve kendi algoritmamızın olması şart. İkinci aşama, kamu eliyle verilebilecek servis ve hizmetleri Tarım ve Orman Bakanlığı üzerinden sağlamak. Üçüncü aşama ise işletme bazlı akıllı tarım uygulamaları kapsamında birlikte hareket eden kooperatif, birlikler ve ortaklıklarla ilerlemek” diyor.

“Tarım 4.0’ın geleceği adına ya tarım eğitimi alan kişiler bu sektöre yönelmeli ya da çiftçileri formal eğitimden geçirip sertifika vererek bu alana teşvik edeceğiz. Üniversitelerde tarım teknolojileri dersleri de yaygınlaşmalı”



“TARIM 4.0 ODAKLI DANIŞMANLIK HİZMETLERİ ARTMALI”

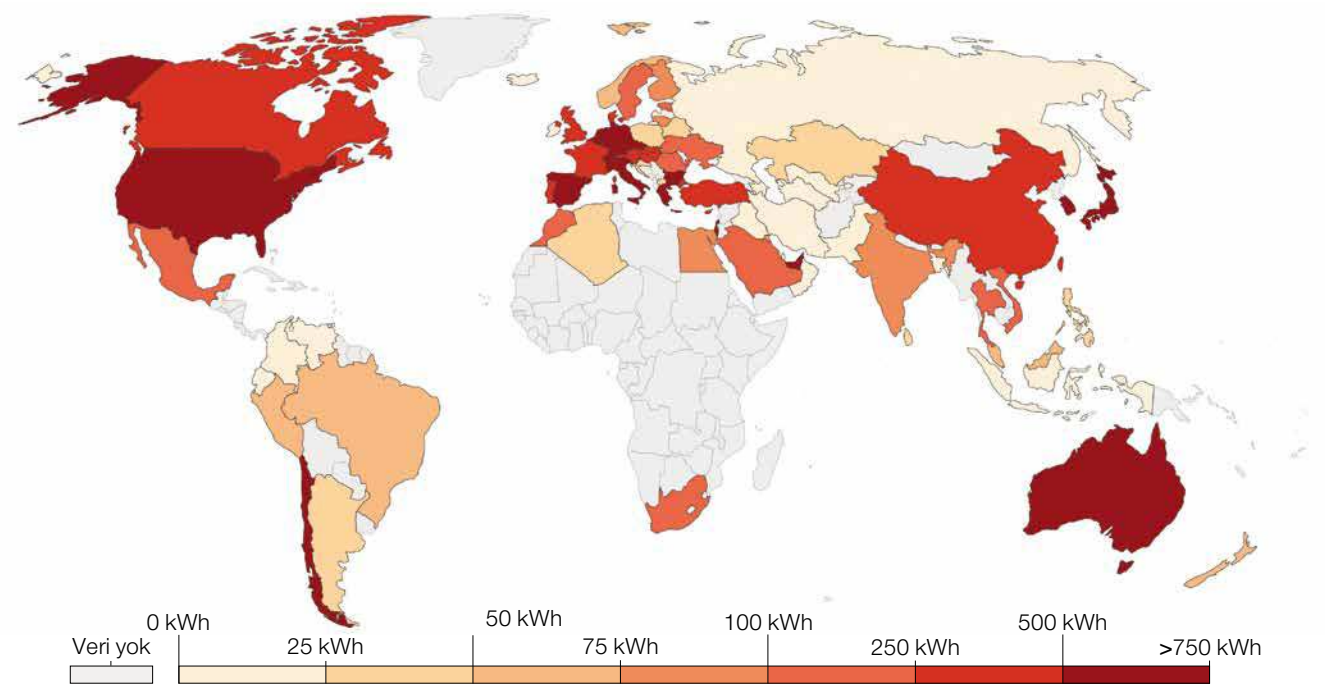
Bu konuya yönelik olarak elektrikli traktör örneğini veren Birişik, “Elektrikli traktörler; öğrenen bir makine, bir iş platformu ve bir elektrik kaynağıdır. Elektrikli traktörlerle toprağın nemini ölçebilir, ilaçlamanın ne kadar alana yapıldığını tespit edebilir, gübreleme sürecinin dağılımını ölçümleyebilirsiniz. Bu makineyi bir kooperatif satın alır ve diğer birlik, kooperatif ya da çiftçilere, ihtiyaç duydukları zamanlarda kiralama yöntemi ile kullandırırsa çok daha efektif sonuçlar alınır. Bu konuda çiftçiler, dışarıdan danışmanlık hizmeti alabilir. Akdeniz ve Ege bölgelerinde şu an bu danışmanlık hizmetini sunan, zeytin bahçelerinin rekoltesini tahmin eden, ilaçlama-sulama zamanını söyleyen firmalar bulunuyor” açıklamasında bulunuyor.

Kredi kartı ve banka kartı tek kartta!

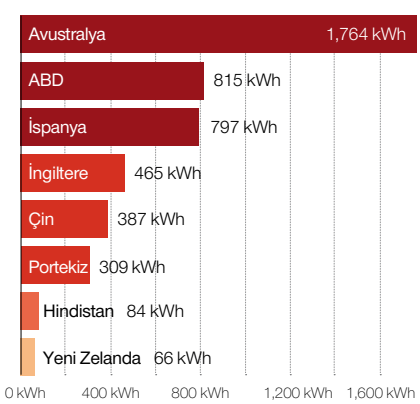
HANGİ ÜLKE, KİŞİ BAŞINA NE KADAR GÜNEŞ ENERJİSİ TÜKETİYOR?

TARİHİ ÇOK ESKİ DÖNEMLERE DAYANAN GÜNEŞ ENERJİSİNE YALNIZCA YAKIN ZAMANDA YENİLENEBİLİR BİR GÜÇ KAYNAĞI OLARAK GÜVENMEYE BAŞLADIK. GÜNEŞ ENERJİSİ KULLANIMININ UZUN TARİHİ, ESKİ UYGARLIKLARIN YAZ AYLARINDA AŞIRI ISIYI AZALTIRKEN, KIŞIN GÜNEŞİN SICAKLIĞINI DAHA FAZLA KULLANACAK KONUTLAR TASARLAMAK İÇİN GÜNEŞ MİMARİSİNDEN YARARLANDIĞI M.Ö. 4 BİN YILINA KADAR UZANIYOR. İŞTE, GÜNÜMÜZDE BU ENERJİNİN KULLANIMINDA ÖNE ÇIKAN ÜLKELER

İrem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com



KÜRESELDE KİŞİ BAŞINA DÜŞEN GÜNEŞ ENERJİSİ, 2019



Güneş enerjisi tüketimi, kilovat saat (kWh) olarak ölçülür ve en son tahminlere göre **Avustralya**, **2019** yılında **1.764 kWh** ile kişi başına en yüksek güneş enerjisi tüketimine ulaşarak bu alanda dünya lideri olmayı başardı. Tüketimin bu kadar fazla olmasının nedenleri kısaca;

- Optimum hava koşulları
- Kişi başına yüksek gayri safi yurt içi hasıla (GSYİH)
- Güneş enerjisine geçişi teşvik eden vergiler

İkinci sırada yer alan **Japonya**, kişi başına toplam birincil enerji tüketimine kıyasla en yüksek güneş enerjisi payına **(%3,59)** sahip. **2011**'deki **Fukushima** nükleer felaketinden sonra, ülke **2030**'a kadar yenilenebilir enerji kullanımını ikiye katlama planları yaptı.

Öte yandan, güneş enerjisi kullanımında geride kalan birçok ülke fosil yakıtlara büyük ölçüde bağımlı olanlardır. Bunlar arasında birkaç **OPEC** üyesi - **Irak**, **İran** ve **Venezuela** - ve eski üye ülke **Endonezya** bulunuyor. Fosil yakıtlara duyulan güven, bu ülkelerin dünyanın en çok yıllık 'güneş ışığı saatlerini' alan bölgelerde bulunmalarına rağmen, bu önemli güneş potansiyelini kullanmamalarının en büyük nedeni.
Türkiye güneş enerjisi kullanımı açısından kişi başına yaklaşık **324 kilovat saat (kWh)** ile öne çıkan ülkeler arasında yer alıyor.

Kaynak: Visual Capitalist, 2021

e-Dönüşüm'ün öncüsü QNB eFinans

e-Dönüşüm ürünlerimiz QNB Finansbank Dijital Köprü'de.
Üstelik 2022 yılına kadar 1000 kontör ücretsiz!



e-Dönüşüm ürünleri QNB eFinans'ın sağlayacağı e-Fatura, e-Defter, e-Arşiv, e-İrsaliye, e-Müstahsil Makbuzu ve e-Serbest Meslek Makbuzu ürünlerinden oluşmaktadır, farklı bir özel entegratörden alınacak ürün/hizmetler QNB Finansbank tarafından hediye edilmeyecektir. e-Fatura, e-Arşiv, e-İrsaliye, e-SMM ve e-MM için kullanım kotası 2022'ye kadar senelik toplam 1.000 adet, e-Defter için 1GB kullanımdır. Dijital Köprü ücretsiz çözümlerinden faydalanmak için başvuru tarihinden sonra 3 ay içinde QNB Finansbank'ta tüzel vadesiz mevduat hesabı açılması gerekmektedir. Aksi takdirde 3 ayın sonunda hizmet alımı sonlandırılacaktır.

QNB eFINANS

qnbefinans.com/dijital-kopru

TARİHİNİN EN BÜYÜK REZERV KEŞFİ,

Türkiye'yi yeni bir lige taşıyacak



TÜRKİYE'NİN SON YILLARDAKİ EN BÜYÜK MÜJDESİ, GEÇTİĞİMİZ YIL CUMHURBAŞKANI RECEP TAYYİP ERDOĞAN'IN AĞZINDAN BİZZAT VERİLDİ: KARADENİZ'DE KEŞFETTİĞİMİZ DOĞALGAZ REZERVİ, BUGÜNE KADARKİ EN BÜYÜK HİDROKARBON KEŞFİMİZ OLDU. KEŞİF, TARTIŞMASIZ BİR ŞEKİLDE TÜRKİYE'NİN ÇIKARINA... SADECE KENDİ İÇİNDE DEĞİL, ENERJİ ALANINDA BÖLGESİNDE TÜRKİYE'YE SÖZ SAHİPLİĞİ AÇISINDAN BOYUT ATLATTIRACAK OLAN BU KEŞİF, ÜLKENİN CARİ AÇIĞINI DÜŞÜRMEDEKİ EN BÜYÜK KOZU OLACAK

Mustafa Gündoğdu / mustafa.gundogdu@platinonline.com

Fotoğraf: **getty**images, Burak Kara



>>



KARAYA İLK GAZ TESLİMİNİN 2023'ÜN SON GÜNLERİNDE GERÇEKLEŞMESİ PLANLANIYOR. TUNA-1 KUYUSU'NUN İÇİNDE YER ALDIĞI SAKARYA GAZ SAHASI'NDA, 2025 YILI SONUNA DEK AÇILMASI HEDEFLENEN TOPLAM 30 DOLAYINDA KUYUDAN, 1 OCAK 2026'DAN İTİBAREN EN ÜST NOKTADA YILDA 15 MİLYAR METREKÜP GAZ ÜRETİLMESİ HEDEFLENİYOR

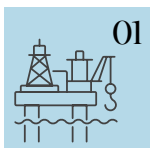
Başlarken, aslında bulunan rezervin maddi getirisinin yanında manevi kazanımlarının da üstünde durulması gerekiyor. Bu noktada aslında makus bir talihin kırılması da söz konusu. Rakam olarak bakıldığında keşfettiğimiz rezervin, Türkiye'yi dünyada şu ana kadar derin denizlerde keşfedilmiş en büyük 20 doğalgaz sahasının içine soktuğunu hatırlatan Global Enerji Derneği Başkanı Murat Dilek, bu noktada Türkiye'nin bir kırılım yaşadığını söylüyor. "Bu keşif şunu gösterdi: 'Ülkemizde doğalgaz ve petrol yoktur' diye bir önyargı vardı. Öncelikle bu kırıldı. İkincisi, yurt dışında Türkiye ile ilgili doğalgaz ve petrol konusunda bir önyargı söz konusuydu. Bu da tam anlamıyla kırılmış oldu. Bundan önce katıldığımız toplantılarda yabancı üreticilere sorulduğunda, 'Türkiye'de karada petrol ve doğalgaz bulunabilir. Denizlerde de bulunabilir. Ama küçük miktarlarda olabilir' şeklinde bir kalıp vardı. Biz, aslında bu rezervle globale mesajımızı vermiş olduk" diyen Dilek, araştırmalarda petrolün de bulunabileceğini, çünkü Türkiye sularında bundan önce yeteri kadar arama yapılmadığını kaydediyor.

İBRE TÜRKİYE'DEN YANA

Ülkemiz, bulunduğu coğrafi konumu itibariyle geçmişten günümüze kadar olan her dönemde jeopolitik, jeoekonomik ve stratejik öneme sahip bir bölge. Teknopark İstanbul Genel Müdürü Bilal Topçu da ülkemiz toprakları ve milli sularımızın, uluslararası ticarette önemli bir güzergah olma özelliğine sahipken aynı zamanda bölge ticareti için olan önemini hiçbir zaman kaybetmediğini söylüyor. "Son yıllarda devletimizin milli denizlerimizde gerçekleştirdiği sondaj faaliyetlerinin bir sonucu olarak bölgemiz sularında bulunan büyük miktardaki hidrokarbon rezervleri, coğrafyamızın yeni bir enerji merkezi olma özelliği kazanmasını sağlıyor" diyen Topçu, bölgesel enerji merkezinin oluşmasında en büyük pay sahibinin, hiç şüphesiz kendi sondaj gemileriyle, mühendisleriyle ve bilgi birikimiyle kendi karasularında araştırma çalışmalarını yürütebilen Türkiye olduğu vurguluyor.

3 NEDEN

Sakarya Gaz Sahası'nın keşfinin her şeyden önce 'Türkiye'de dişe dokunur petrol ve gaz rezervi yoktur' hurafesini bertaraf etmiş olduğunu söyleyen Akdeniz Ülkeleri Enerji Şirketleri Birliği Petrol ve Gaz Direktörü Sohbet Karbuz ise Sakarya Gaz Sahası'nın keşfinin üç nedenden dolayı uluslararası petrol ve gaz şirketlerinin dikkatinden kaçmadığını vurguluyor:



Bulunan gaz miktarının büyüklüğü,
Bu büyüklükte bir sahanın Karadeniz'de keşfedilmiş olması ve dolayısıyla sadece Türkiye'nin Münhasır Ekonomik Bölge sınırları içerisinde kalan alan değil, tüm Karadeniz'in bu keşifle cazibe noktası haline gelmesi,



Romanya Münhasır Ekonomik Bölgesi içinde yer alan ve Sakarya Gaz Sahası'nın hemen karşısında bulunan Neptün parselinde keşfedilen ancak henüz geliştirilip üretime sokulamamış olan Domino Gaz Sahası'nın akıbetinin bir anlamda Sakarya Gaz Sahası'ndaki gelişmelere endekslenmesi.



AKDENİZ İHMAL Mİ EDİLİYOR?

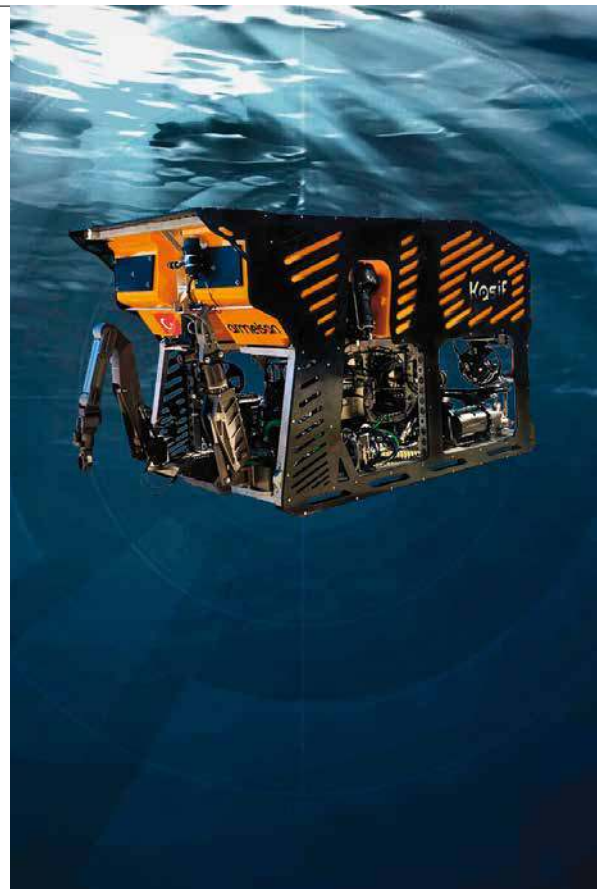
Sakarya Gaz Sahası'nın bir an önce geliştirme çalışmalarının tamamlanıp üretime sokulması için tüm imkanların seferber edilmiş durumda olduğunu hatırlatan Karbuz, durum böyle olunca sıklıkla 'Acaba Akdeniz'deki arama çalışmaları ihmal mi ediliyor?' diye bir soruyla karşılaştıklarına özellikle işaret ediyor. Bu noktada Akdeniz'deki faaliyetlerin devam edeceğini düşünen Karbuz, yine de Sakarya Gaz Sahası'nda belli bir yol alındıktan sonra Akdeniz'deki faaliyetlere devam etmenin Türkiye açısından daha doğru olacağının da altını çiziyor.

>>



ORUÇ REİS GEMİSİ

TÜRKİYE'NİN MİLLİ SULARDAKİ ARAMA ÇALIŞMALARININ, BUNDAN 47 YIL ÖNCE NORVEÇ'TEN KİRALANAN KÜÇÜK BİR ARAŞTIRMA GEMİSİYLE BAŞLADIĞINI DÜŞÜNDÜĞÜMÜZDE ŞU AN ORUÇ REİS, YAVUZ VE KANUNİ GİBİ KENDİ GEMİLERİMİZ, ÜRETİM ANLAMINDA MİLLİLEŞEREK BAĞIMSIZLAŞMA KONUSUNDA BÜYÜK ÖNEM ARZ EDİYOR



ARMELSAN KAŞİF

DENİZCİLİK KÜMELENMESİ

Türkiye'nin her alanda gösterdiği millileşme hareketini Teknopark İstanbul bünyesinde faaliyet gösteren SEFT Denizcilik tarafından tasarlanan Oruç Reis gemisi ile Yavuz, Fatih ve Kanuni gibi sismik arama ve sondaj gemileriyle denizlerimize de taşıdığını belirten Teknopark İstanbul Genel Müdürü Bilal Topçu, Fatih Sondaj Gemisi'nde Teknopark İstanbul firması Armelsan'ın ileri teknolojiye sahip uzaktan kumandalı sualtı robotları 'Kaşif' ve 'Kaşif 2'nin de enerji çalışmalarına destek olduğunu aktarıyor. "Bugün Teknopark İstanbul, Türk savunma sanayiinin Ar-Ge ve inovasyon merkezi olarak konumlanmış bir şekilde çalışmalarını özveriyle sürdürüyor. Bu noktada odak alanlarımızın en önemlilerinden biri de denizcilik olarak öne çıkıyor nitekim Türkiye'nin ilk denizcilik kümelenmesine de ev sahipliği yapıyoruz" diyen Topçu, Milli Gemi MİLGEM, Denizde İkmal Muharebe Destek Gemisi ve TCG Anadolu gibi kritik projelere de büyük destek verdiklerini hatırlatıyor.

OLUMSUZ TEPKİLER ÇOK ANLAMSIZ

Bölgedeki rezerv varlığının öteden beri bilindiği halde bugüne kadar bulunup çıkarılmadığına dikkat çeken Altınbaş Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Emre Alkin ise "Demek ki doğalgaz alım satımından para kazanan çıkar grupları, bu gazın çıkarılmaması için çeşitli ikna yöntemleri kullanmış. Hükümet diyor ki, doğalgazı çıkaracağız. Bu devrimdir... Bulunan rezerv, yılda yaklaşık 50 milyar metreküp doğalgaz ithal eden Türkiye'nin en az altı yıllık ihtiyacını karşılayacak büyüklükte... Böyle bir kaynağa kavuşmak iyi bir haber. Bundan dolayı olumsuz tepki verenlerin yaklaşımını anlayamıyorum. Olumsuz tepkilerin önemli bir kısmının doğalgaz ticareti yapan çıkar gruplarının ürettiği haberler olduğuna inanıyorum" şeklinde konuşuyor.

Bu gazın üretilmesinin çıkar gruplarının etkisiyle ya da siyasi diplomatik meseleler nedeniyle ertelenmemesi gerektiğini belirten Alkin, "Türkiye bulduğu doğalgazı, halkının refahını artırmak için kullanacak" diyor.

>>

Karadeniz'deki keşifle konutlardaki gaz tüketiminin tamamı yerli kaynakla karşılanabilecek

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, sahadaki alt katmanlarda Fatih sondaj gemisinin 85 milyar metreküp yeni gaz keşfettiğini açıkladı. Türkiye'nin Karadeniz'de keşfettiği toplam gaz miktarı 405 milyar metreküpe yükseldi



Cumhurbaşkanı
RECEP TAYYİP ERDOĞAN

"**Karadeniz'de keşfettiğimiz rezerv, ülkemizin bugüne kadarki en büyük hidrokarbon kaynağıdır"**

"**Devamının da geleceğine inandığım bu keşiflerle inşallah ülkemizin doğal gazda dışarıya bağlılığı önemli ölçüde azalacaktır"**

Sahadaki doğal gazın Türkiye'nin ulusal şebeke sistemine bağlanması için ise sahadan kıyıya uzanan **yaklaşık 200 kilometrelik boru hattının** inşa edilmesi planlanıyor

Sakarya Gaz Sahası'nda yılda 15 milyar metreküp üretim yapılması halinde, yaklaşık 25 yıl boyunca **konutlardaki gaz tüketiminin tamamının yerli kaynaklardan** karşılanabileceği hesaplanıyor

Bölgedeki toplam gaz keşfinin mevcut fiyatlarla **85-90 milyar dolar** potansiyel ekonomik değeri bulunuyor

TÜRKİYE, KARADENİZ'DE

405 MİLYAR METREKÜP DOĞAL GAZ KEŞFETTİ

(**320 + 85 MİLYAR** METREKÜP)

Keşif, Zonguldak açıklarındaki Sakarya Gaz Sahası'nda (Tuna-1 lokasyonu) bulunuyor

Fatih sondaj gemisi 29 Mayıs 2020'de Karadeniz'e sefere çıktı

Karadeniz gazının 2023'te üretime geçmiş olması hedefleniyor





TÜRKİYE'NİN YILLIK DOĞAL GAZ TÜKETİMİ
(Metreküp)
45 MİLYAR

BUGÜNE KADAR TÜRKİYE'DE ÜRETİLEN TOPLAM GAZ MİKTARI
(Metreküp)
16,6 MİLYAR

25 KATI

Keşif, Türkiye'nin bugüne kadar ürettiği 16,6 milyar metreküplük doğal gazın 25 katı

TÜRKİYE'NİN YILLIK DOĞAL GAZ İTHALATI
(2019) **12-13 MİLYAR** DOLAR

DOĞU AKDENİZ TAM GAZ

Cumhurbaşkanı Erdoğan:

"Doğu Akdeniz'deki hidro- karbon kaynaklarını paylaşım mücadelesinden Türkiye'yi dışlama çabalarına rıza göstermeyerek yeni bir dönemin kapısını açtık"

17.10.2020

ANADOLU AJANSI



Işığınla fark yarat.

Yeni TUCSON.

Göz alıcı Parametrik LED Gündüz Farları, şerit değiştirmeyi çok daha güvenli bir hâle getiren Kör Nokta Görüntüleme Asistanı, teknolojisiyle üstün bir konfor sunan Elektronik Vites Paneli (Shift By Wire), yeni Çok Noktalı (Multi-Air) Havalandırma Sistemi ve daha fazlası, tasarım ve donanım özellikleriyle fark yaratan Yeni TUCSON'da.

HYUNDAI

5 YIL 100.000 km Üretici Onarım Güvencesi

Shell HELIX Motor yağları

Hyundai TUCSON modellerinin resmi ortalama CO_2 emisyonu (715/2007/EC) 151-167 g/km, ortalama yakıt tüketimleri ise 5,7-7,3 l/100 km arasındadır. Hyundai modelleri 2 yıl ya da 60.000 km yasal garanti kapsamındadır. Ayrıca yasal garantinin dolmasından sonra, araçların ilk tüketiciye teslim tarihinden itibaren 5 yıl ya da 100.000 km'ye kadar üretim kaynaklı arızaların onarımları Hyundai üretici onarım güvencesi kapsamındadır. Detaylı bilgi garanti kitapçığında ve hyundai.com.tr'de bulunmaktadır. İlanda yer alan aracın donanımları Türkiye'de satışta olan araçların donanımlarından farklılık gösterebilir.



PROF. DR. EMRE ALKİN
ALTINBAŞ ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRETİM ÜYESİ

"TPAO ve BOTAŞ'IN DEĞERİ ARTTI"

Bu keşfin ardından TPAO ve BOTAŞ özelleştirmeleri konusu da gündeme geldi. Bulunan gaz rezervi, her iki şirketin değerini çok ciddi şekilde yükseltecek. Ancak bu iki kurumun halka arzını ne zaman gerçekleştireceğimiz de büyük önem arz ediyor. Yabancı yatırımcıları tekrar Borsa İstanbul'a gelmeye ikna edecek hamlelerden biri de, iki kıymetli kurumun BOTAŞ ve TPAO'nun halka arzı olabilir. Sadece doğalgazın bulunması müjdesi, şirket değerlerini tek başına yükseltecek bir güce sahip değil. Bahsedilen doğalgazın çıkarılması için yapılan hamleler ve yatırımlar elle tutulur hale geldiğinde bu iki şirketin halka arzı için doğru zaman olduğunu söyleyebiliriz.



MURAT DİLEK
GLOBAL ENERJİ DERNEĞİ
BAŞKANI

"BULUNAN REZERVİN GÜCÜ SANAYİDE HİSSEDİLECEK"

Bu keşiflerle birlikte, 'kısa ve orta vadede bütün ithalat bitiyor' söylemi kulağımıza çalınıyor. Bu doğru değil. Tabii ki çıkarılacak gazın kullanıma başlamasıyla gaz ithalatı azalacak. Ama doğalgaz ithalatı bitiyor ya da hane halkı kullanımında büyük indirim olacak demek doğru değil. Teorik olarak bulunan gaz sayesinde gaz fiyatlarının son kullanıcıda düşebileceğini söyleyebiliriz. Ama konutların kullandığı doğalgazı devlet zaten devlet sübvanse ederek gönderiyor.
Bu rezervin bulunmasıyla birlikte, petrol ve gaz sektörünün gelişmesi izleyeceğiz. Teknik elemanların yetişmesi ve iş gücü açısından istihdam artmış olacak. Petrol ve gaz mühendislerinin yeniden iş bulma potansiyelleri artıracağını ve yeni iş kollarının gelişeceğini, dolayısıyla yeni şirketlerin kurulacağını söylemek mümkün.



SOHBET KARBUZ
AKDENİZ ÜLKELERİ ENERJİ ŞİRKETLERİ
BİRLİĞİ PETROL VE GAZ DİREKTÖRÜ

"KAZANIM: SÖZ SAHİPLİĞİ"

Türkiye'deki şirketlerin dış tedarikçilerle olan gaz kontratlarının önemli bir kısmı, önümüzdeki birkaç yıl içerisinde bitecek. Bu kontratların hangilerinin yenilenip yenilenmeyeceği, yenilenecekse hangi şartlarda yenileceği konusunda Sakarya Gaz Sahası bize çok güçlü bir koz sağlayacak. Yani masada pazarlık gücümüzü kuvvetlendirecek.
Sakarya Gaz Sahası'ndan yapılacak gaz üretimin bir başka yansıması da Türkiye'nin doğalgaz ticaret merkezi olma hedefinde görülecek. Amerika'da Henry Hub, Hollanda'da TTF ve İngiltere'de NBP'nin başarılı gaz hub'ı olmasında yerli üretimin katkısı yadsınamaz. Benzer şekilde Sakarya Gaz Sahası da Türkiye'nin bu hedefine olumlu katkıda bulunacak.

KEŞFE DAİR KISA KISA

01I Sakarya Gaz Sahası'nın rezerv açısından büyüklüğü henüz tam anlamıyla bilinmiyor.

02I Yapılan açıklamalara göre Kanuni Gemisi, Sakarya Gaz Sahası'nda yer alan Türkali-1 ve Türkali-2 tespit kuyularında kuyu test ve tamamlama çalışmalarına başladı.

03I Fatih sondaj gemisi de Sakarya Gaz Sahası'nın kuzey doğusunda yer alan Amasra-1 lokasyonunda yeni bir sondaja başladı. Bu arada Sakarya Gaz Sahası çevresinde yürütülen sismik tarama çalışmaları tamamlanmak üzere.

04I Keşiflerde telaffuz edilen miktar, 405 milyar metreküp. Ancak bu mutlak bir rakam değil, olamaz da. Dolayısıyla yukarı veya aşağı doğru revize söz konusu olacak.

05I Çıkarım maliyetlerinde de nokta atışı bir meblağ çıkarımı mümkün değil. Fakat Sakarya Gaz Sahası'na emsal teşkil edebilecek sahalara bakıldığında toplam yatırım harcamasının 3.5-4 milyar dolar civarında olduğunu görülüyor.

sahibinden.com

6. kez Türkiye'nin en iyi işverenlerinden biri



Great Place to Work Enstitüsü'nün yaptığı Türkiye'nin En İyi İşverenleri 2021 Araştırması'na göre; sahibinden.com "500-1000" çalışan kategorisinde 6. kez Türkiye'nin en iyi işverenlerinden biri oldu. Bu başarıyı tüm çalışma arkadaşlarımız ve kullanıcılarımızla paylaşmanın mutluluğunu yaşıyoruz.

En İyi İşverenler™
Great Place To Work.
TÜRKİYE 2021

sahibinden.com

Petrolün yerini elektrik alacak



ENERJİ DÜNYASI İÇİN HIZLI BİR DÖNÜŞÜM DÖNEMİ İÇERİSİNDEYİZ. FOSİL YAKITLAR GÜNÜMÜZDE HÂLÂ STRATEJİK ÖNEMİNİ KORUYOR. ANCAK, GELECEKLERİ MEÇHUL... GELENEKSEL FOSİL YAKITLARIN ÇEVRESEL ETKİLERİ, ARTAN NÜFUS VE DÜNYA ÇAPINDAKİ KENTLEŞME ORANLARI, BU 'YENİLENEMEZ' KAYNAKLARIN POPÜLARİTESİNİ UZUN VADEDE AZALTIRKEN, YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİYLE DEVLETLER İÇİN AZALAN MALİYETLER, YENİ BİR DÖNEMİN KAPISINI ARALIYOR. PEKİ, ADINA ŞARKILAR YAZILAN PETROLÜN MODASI GEÇİYOR MU, YENİ DÜZENDE NASIL BİR ROLE SAHİP OLACAK?

İrem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com

KYOTO PROTOKOLÜYLE BAŞLAYAN SONRASINDA DA PARİS İKLİM ANLAŞMASI VE YAKIN ZAMANDA AVRUPA YEŞİL MUTABAKATI'NA VARAN SÜREÇ, 2050 KARBONSUZLAŞMA HEDEFİNE ULAŞILMASI İÇİN ÜLKELERE KARBONSUZLAŞMA STRATEJİLERİ OLUŞTURMA ZORUNLULUĞUNU DOĞURDU

Siyaset, toplum ve teknolojinin temel bir bileşeni olarak fosil yakıtlardan petrolün, mevcut statüsünü kazanması; 20'nci yüzyılın başlarına, içten yanmalı motorun icadına dayanıyor. Modern petrol endüstrisi ise 1850'lerde kuruldu. İlk kuyu 1853'te Polonya'da açıldı. Teknoloji, diğer ülkelere yayıldı ve geliştirildi. Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü yani kısaca OPEC'in verilerine göre, dünya çapında dakikada neredeyse 49 bin varil, her gün ise yaklaşık 70 milyondan fazla varil petrol üretiliyor. Dünyanın en çok petrol rezervine sahip ülkesi Venezuela'yı; Sudi Arabistan, Kanada, İran, Irak ve Rusya takip ediyor. Ancak, Amerika Birleşik Devletleri diğer tüm ülkelerden daha fazla petrol tüketiyor.

"PETROLÜN GELECEĞİ, ABD'NİN ELİNDE"

Bu duruma uzun süredir bir çare arayışı içerisinde olan Amerika, OPEC'in petrol fiyatları üzerinde etkisini azaltmak adına bir düzine adım attı. Bugün, OPEC çoğu uzman tarafından geçerliliğini kaybetmiş bir kuruluş olarak görülüyor. Son zamanlarda OPEC'in, OPEC+ şeklindeki bir oluşuma evrildiğine ve Rusya gibi aktörlerle koordineli hareket etmeye başladığına değinen Tera Yatırım Başekonomisti Enver Erken, şu yorumda bulunuyor: "Petrolün geleceği, ABD'nin elinde. Enerji dominasyonu içerisinde ABD son yıllarda kendini yeniden konumlandırıyor ve kaya petrolü ile kaya gazı, bu dönüşüm ve rotasyonda ana faktörler oluyor. ABD'nin bu şekilde petrolün küresel arz dengesinde ortaya çıkardığı yeni durumlar OPEC ve onunla hareket edenler açısından iyi değil."

Fosil yakıtların tarihsel önemi, bugün enerji tüketiminde de kendini göstermeye devam ediyor. Ancak; mevcut kaya gazı, sıkı petrol devrimleri ve büyük miktarlarda doğalgazın düşük karbonlu bir geleceğe doğru 'köprü' yakıt olarak kritik bir rol oynaması, günümüzün ajandasında önemli bir yere sahip. Amerika'nın ve Avrupa Birliği'nin imzaladığı Avrupa Yeşil Mutabakatı, 2050 yılında emisyonların sıfırlanması hedefleniyor. Bu noktada, 2050'ye kadar olan dönemde hem petrolün hem de petrol ihraç eden ülkelerin, global ekonomideki yerinin küçülmesi kaçınılmaz.

2020'DE PETROL TALEBİ, ŞİMDİYE KADARKİ EN BÜYÜK YILLIK DÜŞÜŞÜ GÖRDÜ

Küresel ekonomi ve petrol piyasalarında özellikle 2020'de gözlenen talepteki tarihsel çöküşün ardından 2021 ortalarında yeni yeni toparlanmaya başlıyor. Dünyadaki kurulu enerji gücün, yüzde 30'unun yenilenebilir enerjiden karşılandığını, bu oranın 2040'da yüzde 45'i geçmesinin beklendiğini dile getiren İstanbul Bilgi Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Füsun Tut Haklıdır, sözlerine şöyle devam ediyor: "Uluslararası Enerji Ajansı'nın özellikle 2040 itibariyle petrolün yerini büyük oranda elektriğin alacağını beklediğini ifade etmesi, elektrikli araçların yaygınlaşmaya başlaması, özellikle enerji alanında petrolünün modasının geçmeye başlayacağını, kömürün çok kirli bir kaynak olarak pek çok ülkede 2030 itibariyle kullanımının bırakılmaya başlanacağını, doğalgazın ise; kurulu alt yapılar, uluslararası anlaşmalar ve hidrokarbonlar içinde çevreye daha az zararlı olarak görülmesi nedeniyle özellikle ısıtma ve soğutmada bir süre daha yaygın olarak kullanılacağını gösteriyor."

YENİLENEBİLİR DEVRİM

Büyük petrol şirketleri geleceklerini güvence altına almak adına adımlar atıyor. Son 15-20 yılda, 'yeşillendirme' politikaları kapsamında hareket eden şirketlerden biri de British Petroleum (BP). 200 milyon dolar harcayarak amblemini değiştiren şirketin, deniz üstü rüzgar santralleri ve yeşil hidrojene yatırım yapacağını açıklaması, büyük enerji şirketlerinin petrol üretiminde kademeli olarak artacak düşüşü görerek, farklı yenilenebilir enerji kaynaklarına daha fazla yatırım yapmaya başlamasının güzel bir örneği. Dünyanın en büyük şirketlerinden biri olan Saudi Aramco; senenin başında yüzde 100 yenilenebilir enerjinin kullanılacağı bir projenin 2025'te tamamlanacağını duyurdu. Yeni dönemin ana dinamiği, enerji tüketimin çoğunun elektrikten oluşması olacak. Yenilenebilir kaynaklı elektrik üretimiyle rezerv üstünlüğü olan ülkelerin değil, teknolojiye sahip olan ülkelerin global ekonomideki yerinin güçlendiğine tanıklık edeceğiz.

>>

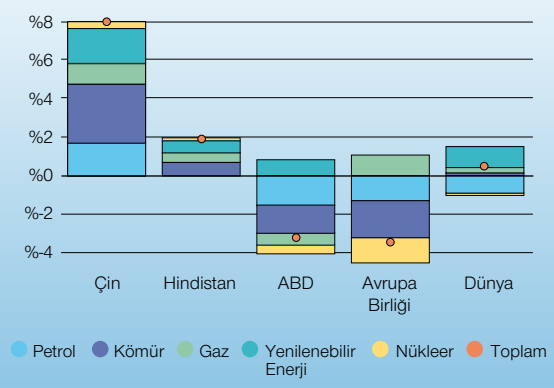


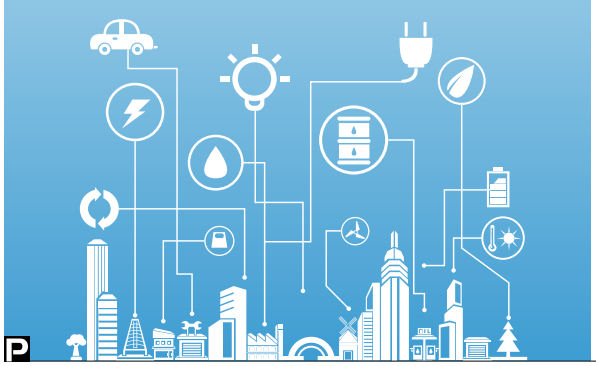
DR. ÖĞR. ÜYESİ FÜSUN TUT HAKLIDIR
İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI

"BUNDAN SONRA PETROLDEN ZİYADE SU KONUSU DAHA ÖNEMLİ OLACAK"

2000'li yıllardan önce tartışmasız ekonomi ve ülkeler arası politikalarda en önemli kaynak olan petrolün, tüm sektörler üzerindeki dominant etkisi, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi ve elektrikli araçların ortaya çıkmasıyla birlikte azalmaya başladı diyebiliriz. Enerji konusunda kendi öz yeterliliğini olabildiğince kendi enerji kaynaklarıyla sağlayabilen ülkeler artık diğer önemli konulara eğilebileceklerdir. Bu vesileyle bilimsel gelişmeler artarken, teknoloji daha hızla gelişecek ve yeni istihdam alanları yaratacaktır. Artık petrolün küresel siyaseti yönettiği bir dünyadan, daha sürdürülebilir kaynak kullanımının olduğu, enerjiye her insanın erişebileceği, bunu olabildiğince temiz kaynaklarla yapma olasılığının olacağı bir dünyaya evrileceğimizi düşünüyorum. Belki bundan sonra petrolden ziyade 'su' konusu daha önemli olacak, gelecek konjonktürde göreceğiz.

BİRİNCİL ENERJİ TALEBİNİN, 2021'DE 2019'A GÖRE BÖLGELERE & YAKITA GÖRE DEĞİŞİMİ





Kaynak: Uluslararası Enerji Ajansı, 2021



ENVER ERKAN
TERA YATIRIM BAŞEKONOMİSTİ

"EKONOMİLERİNİ DÖNÜŞTÜREMEYEN PETROL ÜLKELERİ BUNDAN ÇOK OLUMSUZ ETKİLENECEK"

Yeşil ekonomiye geçiş, fosil yakıtların yavaş yavaş sonunu getirecek ve gelecekte enerji noktasında ciddi bir devir daim olacaktır. Gelişmiş ülkeler, endüstrilerini buna yönelik olarak hazırlamaktalar ve fosil yakıt ihtiyacını azaltmaya yönelik adımlar atmaktalar. Dünyanın en büyük ekonomisi ABD, bu yıl açıkladığı devasa ekonomik paket içerisinde enerji dönüşümüne ve bununla alakalı yatırımlara da yer veriyor. Yenilenen dünyanın enerji normlarına da uyum sağlayabilmek bu anlamda önemli... Petrol, doğalgaz gibi geleneksel yakıtların yanı sıra yenilenebilir enerji, güneş enerjisi, çevreci enerji kaynaklarıyla yeşil ekonomiye geçiş, elektrikli otomobil teknolojisi gibi alanlarda da potansiyelini geliştirmeli, yatırımlar yapmalı ve uluslararası rekabet koşullarına uyum sağlanmalı. Enerji teknolojilerinin dönüşümü de bu şekilde ilerleyecek. Bugün ekonomisi petrolle dönen Suudi Arabistan bile çöle güneş panelleri yerleştirerek geleceğin planlamasını yapıyor. Ekonomilerini dönüştüremeyen petrol ülkeleri bundan çok olumsuz etkilenecek. 2015'te yaşanan ve 2020'de de Koronavirüs pandemisi etkisiyle yaşanan fiyat düşüşleri, petrol üreticisi ülkeleri bütçe açıklarını finanse etme anlamında çok zorladı. Çünkü petrol gelirlerinden yoksun kaldılar. Enerjideki dönüşüm 20 yıl içerisinde başka alanlara kayacaksa, bu durumda ekonomik modelde çeşitlilik büyük önem arz ediyor. Büyük ekonomiler, yenilenebilir çevreci enerji yatırımlarına başladılar bile. Dönüşüm kaçınılmaz ve buna hazır olmak gerekiyor.



KÖMÜR, PETROL VE DOĞALGAZI İÇEREN YENİLENEMEYEN YAKITLAR, DÜNYA ENERJİSİNİN YAKLAŞIK YÜZDE 80'İNİ SAĞLIYOR


BORUSAN EnBW
Enerji Ortaklığı
Doğayla Uyumlu Yatırımlarla
Gelecek Enerji Dolu
Borusan EnBW Enerji olarak tamamı yenilenebilir enerji tesislerimizle, bugünün ve yarının dünyasını sürdürülebilir şekilde aydınlatmak için doğal ve sosyal çevreyle uyumlu, temiz enerji üretiyoruz.

“Yeni dönem Türkiye’ye çok büyük fırsatlar getiriyor”

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA OLAN TALEBİN GİDEREK ARTMASIYLA, FOSİL YAKITLARIN VE ÖZELLİKLE PETROLÜN BU YENİ SİSTEMDEKİ YERİ DE MERAK KONUSU OLUYOR. “BU DÖNÜŞÜMDEN EN FAZLA ETKİLENECEK ÜLKE VE ŞİRKETLER; PETROL ŞİRKETLERİ VE PETROLÜ İHRAÇ EDEN ÜLKELER OLACAK” DİYEN KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ ENERJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRÜ PROF. DR. VOLKAN EDİGER, GEÇİŞ SÜRECİNİ VE ÖNGÖRÜLERİNİ ANLATIYOR

İrem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com

Yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş ile birlikte, dünyanın en önemli kaynaklarından olarak gösterilen fosil yakıtların modası geçiyor mu?

Tarih boyunca her zaman farklı enerji kaynakları kullanan insanlığın tükettiği enerji kaynakları zamanla değişir. Önceleri odun, sonra sanayi devrimi ile birlikte ilk fosil yakıt olan kömür kullanılmaya başlandı. Daha sonra ise petrol ve gaza geçildi. Bu geçişlerin hepsinin altında yatan temel dinamik; yeni enerji kaynağının eskiye göre daha iyi olması... Eğer, daha iyi bir kaynak ortaya çıkarsa insanlar eskisini terk edip yenisini kullanmaya başlarlar. İyi demek ise; ısıl değerinin daha yüksek olması, katıdan sıvıya sıvıdan gaza geçerek kullanımın daha pratik olması ve içinde hidrojen oranları arttığı için çevreye daha duyarlı olması anlamına geliyor. Yani, karbondioksit emisyonunun azalmasıdır. İşte, bu 3 temel nedenden ötürü; odundan kömüre, kömürden petrole, petrolden de gaza geçilmiştir. İçinde bulunduğumuz dönemde tamamen yenilenebilir ve sürdürülebilir yeşil enerji çağına geçiş yapmaktayız. Peki, neden fosil yakıtları terk ediyoruz da böyle bir dönüşüm yapıyoruz? Bunun temel nedeni, fosil yakıtları yaktığımız zaman karbondioksit çıkarıp havayı kirletmesidir. Bu, iklim değişikliğini ve çeşitli çevre sorunlarını ortaya çıkartıyor. İkinci neden ise fosil yakıtlar, yenilenemez kaynaklardır. Yani yerin altında, tarih boyunca milyonlarca yılda oluşmuş rezervleri vardır. Bunların yenilenmesi mümkün değildir. Dolayısıyla, kullandıkça tükenecektir. Üçüncü neden ise fosil akıt kullanım sisteminde jeopolitik dediğimiz kaynak savaşının hat safhaya gelmesi... Çünkü, fosil yakıtlar dünyada eşit şekilde dağılmamış, bazı ülkelere, genellikle de Arabistan yarımadasında ve az gelişmiş ülkelerde rezervleri bol iken; kalkınmış, dünyanın en gelişmiş ülkelerinde bu yakıtlar çok az miktarda bulunmaktadır. Dolayısıyla, fosil yakıtları üreten ve tüketen ülkeler farklıdır. Bu transfer sırasında çok ciddi sorunlar yaşanıyor. İşte bu nedenle, artık fosil yakıtların zamanla ve son yapılan anlaşmaların etkisiyle kullanımı azalacak ve zaman içinde tamamen yüzde 100 yenilebilir enerjiye geçiş sağlanacak.



KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ ENERJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRÜ **PROF. DR. VOLKAN EDİGER**



"RÜZGAR VE GÜNEŞ ENERJİSİNDE SON YILLARDA YAPILAN İHALELERDE DÜNYADA KURULU GÜCÜNÜ EN HIZLI ARTIRAN ÜLKELERDEN BİRİ TÜRKİYE. ÇOK OLUMLU ADIMLAR ATIYORUZ"

"GEÇİŞ YAKITI, DOĞALGAZ OLABİLİR"

• Ne kadar zaman içine yayılan ve hangi dinamikler doğrultusunda şekillenen bir geçiş öngörüyorsunuz?

Bu geçişin ne zaman olacağı ve süreci hakkında, uzmanların birbirinden farklı görüşleri bulunuyor. Geçmiş geçişlere bakarsak, bunların aşağı yukarı 60-70 yıl sürdüğü var sayılıyor. Bu yeni geçişin ise, Amerika Birleşik Devletleri ve Avrupa Birliği'nin 'European Green Deal' yani Avrupa Yeşil Mutabakatı ve 'Green New Deal' denilen iki yeni program uygulamasında 2050 yılında emisyonların sıfırlanması hedefleniyor. Bu da, 2050 yılına kadar fosil yakıtların sıfırlanarak tamamen yerine yenilenebilirlerin geçmesi demek. Fakat, birçok uzman da bunun çok mümkün olmayacağını, dolayısıyla bu fosil yakıtlardan birinin, yenilenebilirlerle birlikte kullanılmaya devam edeceğini varsayıyor. Bu yakıt ise birçok nedenden ötürü, özellikle en temiz fosil yakıt olmasın nedeniyle doğalgazdır. Doğalgaza da bu nedenle geçiş yakıtı adı veriliyor. Bu geçiş tamamlanana kadar, fosil yakıtlardan kömür ve sonrasında petrol çok rahat bitebilir.

• OPEC gibi kuruluşların geçerliliği nedir? Önümüzdeki dönemde bu alanda ne gibi kuruluşların hayata geçirilmesiyle regülasyonun sağlanabileceğini düşünüyorsunuz?

OPEC, petrol ihraç eden ülkeler teşkilatı anlamına geliyor. Opec'in en güçlü olduğu yıllar, 1973-1979 yılları arasında ortaya çıkan petrol krizleri dönemidir. Fakat, 1986'dan sonra, Amerika'nın gayreti ile üreticiler değil, tüketici ülkeler piyasaya fiyat belirleme konusunda hakim olmaya başladı. Fiyatlar bir durağanlık arz etmeye başladı. Dolayısıyla, OPEC'in eskisi kadar önemi zaten kalmadı. Bu fiyatların yükseltilmesi ve düşürülmesi gibi konularda aldıkları kararlar da çok fazla uygulanmıyor. Eğer doğalgaz bir geçiş yakıtı olarak kullanılmaya devam ederse, yeni bir OPEC ortaya çıkacaktı. Buna GAS OPEC diyoruz. Bu örgüt kuruldu, bir tekel oluşturmaya çalıştılar. Ama, ciddi bir faaliyette bulunamadılar. Doğalgaz, geçiş fosil yakıtı olarak kullanılırsa, GAS OPEC'in önem kazanacağını ve normal OPEC'in yerine geçeceğini bekleyebiliriz.

"TÜKETTİĞİMİZ ENERJİNİN YÜZDE 84'Ü FOSİL YAKITLARDAN ELDE EDİLİYOR"

• Hangi yenilenebilir kaynaklar, üretimde ne kadar pay alacak? Türkiye'nin bu alandaki yatırımları artıyor. Ülkemizin, yenilenebilir enerji kaynaklarının gündeme gelmesiyle küresel siyasette yerinin nasıl şekilleneceğini öngörüyorsunuz?

Tükettiğimiz enerjinin yüzde 84'ü fosil yakıtlardan elde ediliyor. Bunun içinde yüzde 33'lük pay ile petrol, en üst sırada. İkinci sırada yüzde 27 ile kömür; üçüncü sırada yüzde 24 ile doğalgaz geliyor. Nükleerin payı yüzde 4, hidroelektriğin payı yüzde 6; modern yenilenebilir yani rüzgar, güneş, jeotermal gibi kaynakların payı sadece yüzde 5. Şimdi bu yüzde 5'lik payın yüzde 100'e ulaşması, diğerlerinin yüzde sıfıra inmesi çok zor bir olay. Bunların içinde dünyada en hızlı yükselenler; rüzgar ve güneş. İkisi de son yıllarda hızlı bir şekilde kurulu güçleri artıyor ve kullanım alanları arıyor.

Hedef; 2050 yılında yüzde 5'in, hidro dahil yüzde 11'in yüzde 100 ulaşması. Bu yeni dönem Türkiye'ye çok büyük fırsatlar getiriyor. Neden? Çünkü, eski dönemin fosil yakıtlarının rezervi ülkemizde yeteri kadar yok. Petrolümüzün birçoğunu, yani yüzde 5-6'sını üretiyoruz. Yüzde 95'e yakınını dışardan satın alıyoruz. Doğalgazın yalnızca 1-2'sini üretiyoruz. Nerdeyse tamamını dışardan satın alıyoruz.

Kömürün ise aşağı yukarı yarısını üretiyoruz. Yarısını dışardan alıyoruz. Bu mevcut sistemdeki yakıtlar zaten bizde yok. Öte yandan, Türkiye sahip olduğu yenilenebilir enerji potansiyeliyle bu geçişte çok avantajlı. Jeotermalde dünyada 4'üncü sıradayız. En hızlı artıran ülkelerdeniz. Rüzgar ve güneş enerjisinde son yıllarda yapılan ihalelerde dünyada kurulu gücünü en hızlı artıran ülkelerden birisi Türkiye. Çok olumlu adımlar atıyoruz.

Bu faaliyetlerin biraz daha koordineli bir şekilde, yerli imalata ağırlık verecek şekilde yani yenilenebilirin üretimi değil de yerli imalatının destekleneceği sistemlerle yapılmasında yarar var. Hem ilerisi için daha ekonomik olacak hem de Türkiye'nin bu geçişi daha hızlı olmasını sağlayacak.

KONUK YAZAR
PROF. DR. ŞUHNAZ YILMAZ ÖZBAĞCI
KOÇ ÜNİVERSİTESİ, ULUSLARARASI İLİŞKİLER BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYESİ



ENERJİ YATIRIM VE TÜKETİM TERCİHLERİMİZ MÜCADELENİN SEYRİNİ BELİRLEYECEK

Yenilenebilir enerji alanındaki büyüme oranlarında devletlerin uyguladıkları teşvik mekanizmaları, panel ve türbin maliyetlerini düşürecek verimlilik ve geliştirme çalışmaları önemli bir rol oynuyor. Diğer önemli bir nokta da geçen yıl ilk kez temiz enerji şirketlerinin halka arzlarından elde edilen gelirin, fosil yakıt şirketlerinin halka arz gelirini geçmiş olması. Bu gelişme; küresel ısınmadan kaynaklı sorunları gün geçtikçe daha çok hissettiğimiz bir dünyada, finans piyasalarının sürdürülebilirlik hedeflerine uygun enerji tercihlerini ve temiz enerjideki fırsatları giderek daha çok önemsediklerine işaret ediyor.

PETROL FİYATLARINDAKİ DÜŞÜŞÜN YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARINA ETKİSİ ÖNEMLİ

GÜNEŞ VE RÜZGAR ENERJİSİNDEN ELDE EDİLEN ELEKTRİK, FİYATLAMA AÇISINDAN REKABETÇİ BİR DÜZEYE GELDİ

Önümüzdeki yıllarda kara taşıtları elektrikli hale gelecek, çatılar güneş panelleriyle kaplanacak, enerji verimliliği daha fazla gündemde olacak, ürünlerin yeniden kullanımları ve geri dönüşümleri çok daha kolaylıkla sağlanacak. Özellikle son 10 yılda küresel sera gazı emisyonlarını azaltmaya yönelik siyasi girişimler arttı ve 2015 yılında imzalanan Paris Anlaşması'yla kritik bir adım atıldı. Ulusal ve yerel yetkililer, işletmeler, yatırımcılar ve vatandaşlar düşük karbonlu bir dünyaya dair taahhütlerde bulunuyor. Ancak, bu hedeflerin gerçekten hayata geçirilmesi yaşanabilir bir dünya için büyük önem taşıyor. Ayrıca, bu dönemde bilim dünyası ve şirketler de birçok yeniliğe imza attı. Bir yandan teknolojik atılımlar ve diğer yandan da mali teşvikleri içeren etkin stratejiler sayesinde güneş ve rüzgar enerjisinden elde edilen elektrik, fiyatlama açısından rekabetçi bir düzeye geldi. Bu gelişmeler sayesinde yenilenebilir enerji üretimi hem daha ekonomik hale geldi hem de beklentilerin çok ötesinde büyüme gösterdi. Yaşanan enerji dönüşümü sadece uzun vadeli iklim ve enerji hedefleri açısından değil, aynı zamanda çevre ve insan sağlığının korunması yönünden de sürdürülebilir bir dünya için önem taşıyor.

PETROL ALANINDAKİ ÖNEMLİ AKTÖRLER GÜÇLERİNİ KORUMAK İÇİN BÜYÜK BİR MÜCADELE VERİYOR

Dünya enerji sektörü büyük bir dönüşüm içinde olsa da ve petrolün gelecekteki rolünün azalacağı öngörülse de hâlâ günümüz uluslararası siyaseti mevcut güç dengeleri çerçevesinde işliyor. Petrol alanındaki önemli aktörler güçlerini korumak için büyük bir mücadele veriyor ama değişimin de farkındalar... Bu açıdan küresel olarak en zengin petrol yataklarına sahip olan Orta Doğu Bölgesi de başat aktörlerin güç çatışmalarının merkezinde olmayı sürdürüyor. Petrol kaynakları Orta Doğu ve Avrasya açısından ekonomik getirisi yönünden büyük bir şans. Ancak tetiklediği savaşlar, iç çatışmalar, petrol gelirlerinin otoriter liderler tarafından güçlerini daha da sağlamlaştırmak için kullanılması açısından da birçok tehdidi körükleme potansiyeline sahip. Burada petrol zengini ülkeler de bir yandan değişime ayak uydurmaya çalışıp hem gelirlerini hem de özellikle yenilenebilir enerjiye de yatırım yaparak sektördeki yerlerini korumaya çalışıyorlar.

EKONOMİLERİ PETROL GELİRİNE BAĞIMLI ÜLKELERİ DERİNDEN ETKİLİYOR

Günümüzdeki gelişmelere gelirsek; pandemi yüzünden yaşanan talep düşüşü nedeni ile Rusya'nın üretim kesintisine yanaşmaması üzerine, Suudi Arabistan'ın beklenmedik bir hamle ile üretim artışına gitmesi, fiyatlarda zaten yaşanmakta olan düşüşü daha da tetikledi. Böylece ender görülen bir şekilde enerji alanında arz ve talep krizi aynı anda yaşanınca, petrol fiyatları bir dönem adeta serbest düşüşe geçti. Bir günde yaşanan yüzde 30'luk fiyat düşüşü, Körfez Savaşı'ndan sonraki en sert günlük kayıp olarak kayıtlara geçti. Koronavirüs salgını dünya ekonomisinde durgunluk belirtilerini artırmış durumda. Petrol üreticisi ülkeler arasındaki rekabet ortamı enerjide dışa bağımlı ülkeler için fırsatlar yaratırken, özellikle ekonomileri petrol gelirine bağımlı ülkeleri derinden etkiliyor.

Genel olarak dünyada ticareti en fazla yapılan emtia konumunda bulunan ham petrol her zaman stratejik, politik ve ekonomik öneme sahip olmuştur. Önümüzdeki dönem için kritik tartışma konularından birini, son dönemde petrol fiyatlarında yaşanan düşüşün yenilenebilir enerji yatırımlarına etkisi oluşturuyor. Petrol fiyatlarının yenilenebilir enerji sektörü üzerine olası etkileri iki farklı görüş etrafında şekilleniyor. Bu tartışmada bir taraf, düşük petrol fiyatlarının yenilenebilir enerji sektörünü olumsuz etkileyeceğini savunuyor. Özellikle kısa vadade enerji piyasasındaki talep azalması ve petrol fiyatlarındaki düşüşün enerji dönüşümüne olumsuz yansıması bekleniyor. Fiyatlardaki düşüşün elektrik üretiminde rüzgar ya da güneş enerjisi yerine doğalgaz kullanımını daha cazip kılacağı ve yenilenebilir enerjinin rekabet gücünün azalması ile bu sektördeki yatırımları azalabileceği vurgulanıyor. Petrol fiyatlarının yenilenebilir enerji sektörüne potansiyel etkileri konusundaki diğer görüş ise enerji piyasasındaki mevcut durumun yenilenebilir enerji yatırımları üzerinde olumsuz bir etki yaratmayacağını savunuyor. Bu görüş; enerji yatırımlarının uzun dönemli planlanması nedeni ile petrol fiyatlarındaki kısa vadeli değişikliklerin diğer kaynaklara yatırımları etkilemeyeceğini öngörüyor. Bu görüşün bir başka dayanağını, yenilenebilir enerji kaynaklarının, enerji güvenliğinin sağlanması ve cari açığın azaltılması konusunda devletlerin faydalanabilecekleri çok iyi bir araç olması oluşturuyor. Dolayısıyla, kısa vadede bazı olumsuz etkiler olsa da uzun vadeli dönüşüm sürecini etkilemesi oldukça zor görünüyor. En son vurgulamak istediğim konu da IEA'in Mayıs 2021'de yayınladığı ve çok ses getiren 2050'ye kadar ulaşılması istenen net sıfır emisyon hedeflerini içeren '2050'ye Kadar Net Sıfır' (Net Zero by 2050) raporu ile ilgili. Küresel ısınmanın ve iklim değişikliğinin büyük bir tehdit oluşturduğu bir dönemde enerji yatırım ve tüketim tercihlerimiz de kuşkusuz bu mücadelenin seyrini belirleyecek en önemli etkenlerden biri olacak.

GÜNEŞ ENERJİ KAPASİTESİNDE YILLIK YÜZDE 39 BÜYÜME ÖNGÖRÜLÜYOR

Fosil yakıtlar önümüzdeki dönemde ağırlığını koruyacak olmakla beraber, yenilenebilir enerji kaynakları, özellikle de güneş ve rüzgar, 2050'lere geldiğimizde ucuz ve temiz teknolojilerle dünya elektrik talebinin büyük bir kısmını karşılama potansiyeline sahip.

“Tüm ortaklıklarımızla Türkiye’nin sürdürülebilirliğine imza atıyoruz”

İŞTİRAKLERİYLE TÜRKİYE’NİN EN BÜYÜK ŞİRKETLERİNDEN BİRİ OLAN SOCAR TÜRKİYE, SADECE FİNANSAL SONUÇLARIYLA DEĞİL, HAYATA GEÇİRDİĞİ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PROJELERİYLE DE TÜRKİYE’NİN EN SORUMLU ŞİRKETLERİNDEN BİRİ KONUMUNDA BULUNUYOR

Mustafa Gündoğdu / mustafa.gundogdu@platinonline.com

SOCAR Türkiye, hammadde temini ve kaynak kullanımından son tüketiciye kadar değer zincirinin her aşamasında nitelikli insan kaynağı ile verimli ve sürdürülebilir bir üretim hedefiyle faaliyetlerine devam eiyor. SOCAR Türkiye Rafineri ve Petrokimya İş Birimi Başkanı ve Petkim Genel Müdürü Anar Mammadov da 2021 yılında iç piyasaya daha çok yöneleceklerini aktarıyor.

• Petkim’in ilk çeyrek sonuçlarını açıkladınız. Yılın ilk çeyreği hem Petkim hem de STAR Rafineri için nasıl geçti?

2021 yılı, ülkemizde ve tüm dünyada olduğu gibi pandemi şartları altında başladı ve öyle de devam ediyor. Hammadde sıkıntısı nedeniyle pek çok petrokimya oyuncusunun üretimini kısıtladığı hatta durdurduğu bir dönemde, etkisini hâlâ hissettiğimiz bu olağanüstü şartlara rağmen tesislerimizde üretime kesintisiz bir şekilde devam ettik. Petkim’in toplam cirosu içinde yurt içi satışlarının payı ilk çeyrekte yüzde 66 oranında gerçekleşti. Bu dönemki başarılı performansımızı kısa bir süre önce açıkladığımız ilk çeyrek finansal sonuçlarımızla da ortaya koyduk. İlk çeyrekte 892 milyon TL net kâra ulaştık. STAR Rafineri ve Petkim’de dijital dönüşüm ve entegrasyonun avantajlarını bu süreçte fazlası ile gördük.

• 2021 yılına yönelik öncelikli planlarınız neler? Petkim bu yıl hangi hedeflere odaklanıyor?

2021 yılının ilk çeyreğinde rafineri, petrokimya ürünleri talebi ve arzında beklenmedik gelişmeler yaşandı. Ancak her şeye rağmen bu yıl satışlarda 5 milyar TL’lik rekor seviyeye ulaştık. 2020 ilk çeyreğiyle kıyaslandığında yüzde 82’lik bir artış gerçekleşti. Bu dönemde yatırımcılarımızın hedeflerini gerçekleştirme anlamında da amaçlarımıza ulaşarak 892 milyon TL’lik net kâr elde ettik.

2021 yılını üretim açısından değerlendirirsek, tüm dünyada pandemi etkilerinin giderek zayıflaması bekleniyor. Dünya genelinde uçuşların başlamasıyla birlikte jet yakıt talebinde gerçekleşecek artışa paralel olarak biz de üretimimizi artıracağız. Bu durumun



SOCAR TÜRKİYE RAFİNERİ VE PETROKİMYA İŞ BİRİMİ BAŞKANI VE PETKİM GENEL MÜDÜRÜ **ANAR MAMMADOV**

“PETKİM, OCAK 2020’DE DÜNYA EKONOMİK FORUMU’NUN ‘GLOBAL LIGHTHOUSE NETWORK’ÜNE SEÇİLDİ. ‘GELECEĞİN TESİSLERİ’ KABUL EDİLEN BU LİGE 2020 YILINDA TÜRKİYE’DEN GİREN TEK ŞİRKET PETKİM’Dİ... BU YIL DA STAR RAFİNERİ, BU NETWORK’E TÜRKİYE’DEN SEÇİLEN TEK TESİS OLMASININ YANINDA, DÜNYANIN DA İLK RAFİNERİSİ OLDU”



200 bin ton

2020'DE AZALTILAN KARBONDİOKSİT EMİSYONU

44 bin ton

GEÇTİĞİMİZ YIL SOCAR TÜRKİYE'NİN SAĞLADIĞI SU TASARRUFU

fiyatlara da olumlu bir şekilde yansıyacağını düşünüyoruz. Pandemi sürecinde ihracat gelirlerimizin toplam gelirlerimiz içindeki payı üçte bir oranında gerçekleşti. 2021 yılının kalan döneminde de, geçtiğimiz yıl olduğu gibi yine daha çok iç piyasaya yönelmeyi düşünüyoruz.

• Pandemi dönemi, bulunduğunuz rafineri ve petrokimya sektöründe nasıl hissedildi? Aliağa'daki üretim tesislerinizde herhangi bir olumsuzluk yaşandı mı?

Birbirine entegre bir yapıda kurulan Petkim ve STAR Rafineri sayesinde Petkim, üretim için ihtiyacı olan naftayı STAR Rafineri'den kesintisiz ve yüksek kalitede temin ederek pandemi sürecinde üretimine ara vermeden, piyasanın ihtiyacı olan petrokimyasal hammaddeleri kesintisiz üretmeye devam etti. Böylece, bu dönemde çok fazla ihtiyaç duyulan maske ve tulum kumaşı üretiminde kullanılan 'polipropilennonwoven' için gelen taleplerin tamamına yanıt verebilmiş olduk. Pandemi nedeniyle tüm dünyada uçuşlara getirilen kısıtlamaların da etkisi ile jet yakıt talebi bir anda önemli ölçüde düştü. Bu gelişme doğrultusunda, en son teknoloji ile donatılan STAR Rafineri, sahip olduğu teknik altyapı ve operasyonel esneklik sayesinde üretim planlarını, pandemi dönemindeki değişikliklere süratle adapte ederek 1.6 milyon tonluk jet yakıtı üretim kapasitesini hızla motorine çevirdi. Bu hızlı ve isabetli aksiyonumuz, içinde bulunduğumuz pazarda bize önemli bir rekabet avantajı sağladı. 4.8 milyon ton dizel kapasitemiz, bu başarılı dönüşüm ile kısa sürede arttı ve 2020 yılı sonu itibariyle motorin üretimimiz 6.5 milyon tona ulaştı.

• Bu dönemde hayata geçirdiğiniz dijital dönüşüm ve Endüstri 4.0 projeleri hakkında bilgi verir misiniz?

Pandemi döneminde dijitalleşme adımlarını önceden atmış şirketlerin ne kadar avantajlı olduğunu hep birlikte gördük. Petkim'de 2018 yılında başlattığımız dijital dönüşüm sürecini diğer grup şirketlerini de kapsayacak şekilde genişlettik ve tüm iş süreçlerimize nasıl uygulayabileceğimize odaklandık. Endüstri 4.0 yolculuğumuza üretimde ileri analitik uygulamalar ve yapay zeka kullanımı ile başladık. Fabrikalarımızın üretim ve bakım süreçlerinde yapay zeka uygulamalarını yaygınlaştırırken artırılmış ve sanal gerçeklik teknolojilerini üretim, bakım ve iş güvenliği birimlerimizde süreçlere dahil ettik.

Büyük verinin kullanılmasına imkan veren yapay zeka ve makine öğrenmesi algoritmaları vasıtasıyla kusursuz işleyen karar alma süreçlerine ulaştık. Bu süreci, çalışanlarımız açısından da bir kültür dönüşümü olarak ele alarak eğitimlerle, çalışanlarımızın dijital düşünme reflekslerini artırdık.

• Son dönemde sıfır atık ve deniz kirliliğine karşı önemli atılımlarda bulundunuz. Sürdürülebilirlik ve KSS anlamında bölgeye sunduğunuz katkılardan kısaca bahsedebilir misiniz?

'Değer Benim Dönüşüm Programı' kapsamındaki projeler, şirketimizin sürdürülebilirlik stratejisine de büyük katkılar sağlıyor.

SOCAR Türkiye'nin İzmir Aliağa'da rafineri ve petrokimya iş birimi çatısı altında faaliyet gösteren iştirakleri Petkim, STAR Rafineri ve SOCAR Depolama, Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamındaki tüm kriterleri yerine getirerek Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan 'Sıfır Atık Belgesi' aldı. Böylece üç tesisimizin atık yönetimi konusunda gerekli ekipman ve sistem altyapısını tamamlayıp mevzuatta belirtilen kriterleri sağladığını, atıkların kaynağında ayrıştırılarak ekonomiye geri kazandırıldığını belgelemiş olduk.

Çevreye duyarlı sürdürülebilir bir üretim her zaman önceliğimiz. Bu kapsamda Aliağa ve Nemrut Koyu'nda olası deniz kirliliğine karşı acil müdahale kapasitemizi artıran uygulamalarımızı devreye aldık. Kıyı tesislerimizde kurduğumuz Deniz Kirliliğine Müdahale Merkezi ve hazır bekletilen acil müdahale gemimizle gereken durumlarda olası deniz kirliliğine anında müdahale edebiliyoruz.

Grup olarak var olduğumuz her bölgede kurumsal sosyal sorumluluk projelerimizle yaşama değer katmayı, bulunduğumuz her noktada topluma bir iz bırakmayı önemsiyoruz.

"PANDEMİDE DE YATIRIMLAR HIZ KESMEDİ"

TÜM KURULU GÜCÜ, YÜZDE 100 YENİLENEBİLİR ENERJİ TESİSLERİNDEN OLUŞAN BİR ENERJİ ŞİRKETİ OLAN BORUSAN ENBW ENERJİ, HER YATIRIMI VE HER TESİSİNİN ÜRETİMİYLE DÜNYANIN VE TÜRKİYE'NİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİNE DOĞRUDAN GÜÇLÜ BİR KATKI SAĞLIYOR

Mustafa Gündoğdu / mustafa.gundogdu@platinonline.com



BORUSAN ENBW GENEL MÜDÜRÜ **ENİS AMASYALI**

BORUSAN — EnBW Enerji Ortaklığı

"BORUSAN ENBW ENERJİ OLARAK, BİR YANDAN DİJİTALİZASYON İLE MEVCUT SÜREÇLERİMİZİ SAYISALLAŞTIRARAK ONLINE PLATFORMLAR ARACILIĞIYLA İYİLEŞTİRİRKEN, MÜŞTERİLERİMİZİN KENDİ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK STRATEJİLERİNE YÖNELİK SUNDUĞUMUZ HİZMETLER İLE BU YÖNDEKİ ÇALIŞMALARIMIZA AĞIRLIK VERİYORUZ"

Borusan EnBW Enerji'nin toplam kurulu gücü 720 MW'a ulaşmış durumda. 2021 yılı üretimlerinin yüzde 40 artış ile 2,1 TWh olacağını dile getiren Borusan EnBW Genel Müdürü Enis Amasyalı, bu kapsamda 661 MW'lık rüzgar kurulu gücüyle, rüzgar enerjisinde Türkiye'de lider konuma geldiklerini, bu gücün de Türkiye'nin rüzgar kurulu gücünün yaklaşık yüzde 7'sini oluşturduğunu ifade ediyor.

• Borusan EnBW Enerji için 2021 yılı nasıl başladı?

2021 yılına oldukça hızlı başladık. Bir taraftan, geçtiğimiz yıldan devam etmekte olan Kıyıköy RES tesisimizin kapasite artışı ve Saros RES projemizin devreye alınmasına yönelik çalışmalarımıza yoğunlaştık. Kıyıköy RES tesisimiz kapasite artışıyla 100 MW'lık kurulu güç ile Şubat 2021'de tam kapasite üretime geçti. 138 MW kapasitesi olan Saros RES tesisimizin de çok büyük bir kısmını devreye aldık. 2020 yılında toplam 1,5 TWh enerji üretimi gerçekleştirirken, devreye alınan ilave kurulu gücümüz 131 MW oldu. Şu an için, mevcut Balabanlı RES tesisimizin kapasite artışı projesi ve Pelit RES projelerimiz ile hibrit güneş enerji santralinin geliştirme, karbon sertifikası satış çalışmalarımız sürüyor. Diğer yandan depolama ve yeni yeşil iş modelleri üzerinde çalışıyoruz. Yeşil Enerji Tedarik Anlaşmaları'yla uzun dönemli iş birliği fırsatlarını değerlendiriyoruz.

• Pandemi döneminde hangi yatırımları hayata geçirdiniz?

Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınmasına büyük bir katkı sağlayacak iki büyük rüzgar yatırımımızı devreye almak için çalışmalarımıza hız verdik. Kıyıköy RES kapasite artışı ve Saros RES yatırımlarımızın şantiye çalışmaları, erken dönemde hızla almaya başladığımız ve çalışanlarımızın üst seviyede uyguladığı tedbirlerle, ara verilmeden sürdü ve tesislerimizi devreye aldık. Gerek mevcut tesislerimizdeki çalışmaları gerek merkezi çalışmalarımızı kesintisiz, yüksek verimlilik ile yürüttük.

• Yıllık önlenen karbon salınımınız hangi seviyelerde?

Sadece geçtiğimiz yıl, bu yatırımlarımız sonucu hayata geçen tesislerimizin üretimleriyle yıllık 600 bin hanenin elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayarak yıllık 783 bin ton CO_2 salımını engelledik. Borusan EnBW Enerji olarak Türkiye'nin yenilenebilir ve temiz enerji talebini karşılamak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu alanda yaptığımız yatırımların toplam tutarı 1 milyar doların üzerinde gerçekleşti.

Cümle alem burada!

ALEM FM 89.2

/alemfmcom Alem FM /Alemfm www.alemfm.com

Dünyanın enerjisi değişiyor

KÜRESEL EKONOMİNİN KARBONDAN ARINDIRILMASINA YÖNELİK İVME ARTIYOR. BU, HİÇ KUŞKUSUZ ENERJİ SEKTÖRÜNÜN DÖNÜŞÜMÜNÜ DE ETKİLİYOR. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI HIZLA ARTIYOR VE 2035 YILINA KADAR BU KAYNAKLARIN ELEKTRİK ÜRETİMİNİN YARISINI OLUŞTURMASI BEKLENİYOR. ÖNÜMÜZDEKİ DÖNEM, REZERV ÜLKELERİNİN DÜNYA EKONOMİSİNDEKİ YERİNİ DERİNDEN SARSARKEN, TEKNOLOJİYİ KAYNAK OLARAK KULLANAN ÜLKELERİN YERİNİ SAĞLAMLAŞTIRIYOR. YENİLENEBİLİR ENERJİ PİYASASININ 2025 YILINDA DÜNYA ÇAPINDA 2.15 TRİLYON DOLARA ULAŞMASIYLA DÜNYANIN ENERJİSİ DE DEĞİŞECEK

İrem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com



DELOITTE VERİLERİNE GÖRE; AMERİKA'DAKİ YENİ YÖNETİMİN PARİS İKLİM ANLAŞMASI'NA YENİDEN KATILMAYI, TEMİZ ENERJİYE 2 TRİLYON DOLAR YATIRIM YAPMAYI VE DAHA BÜYÜK BİR NET SIFIR HEDEFİNE ULAŞMAK İÇİN 2035 YILINA KADAR ELEKTRİK SEKTÖRÜNÜ TAMAMEN KARBONDAN ARINDIRMAYI İÇEREN BİR PLATFORMDA UYGULAMAYA BAŞLAMASIYLA, YENİLENEBİLİR BÜYÜME 2021'DE HIZLANABİLİR

Bugün dünyanın en büyük petrol şirketlerinden ExxonMobil; dünya plastik atığının yüzde 5,9'unu, Çinli Sinopec; yüzde 5,3'ünü, Saudi Armaco ise yüzde 4'ünü oluşturuyor. Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), mevcut küresel sera gazı emisyonlarının dörtte üçünün kaynağı olan enerji sektöründe, 2050 yılına kadar net sıfıra ulaşma yollarının belirlenmesi gerektiğinin öneminin altını çiziyor.

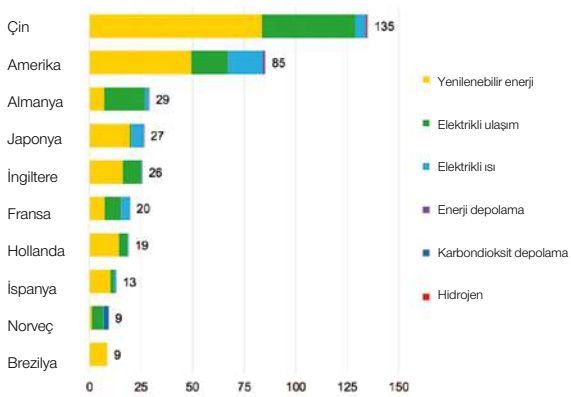
SEKTÖR İÇİN 3 ANA YOL

IEA; yayınladığı '2050'ye kadar Net Sıfır: Küresel Enerji Sektörü için Bir Yol Haritası' isimli raporda, enerji sektöründe net sıfıra giden üç ana yolu vurguluyor: Mevcut teknolojilerden en iyi şekilde yararlanmak (güneş, rüzgar, enerji verimliliği ve elektrikli araçlar gibi); yeniliği teşvik etmek (hidrojen, karbon yakalama ve depolama gibi) ve son olarak fosil yakıtların kullanımını büyük ölçüde azaltmak. Bu amaçlar doğrultusunda atılan adımlar, 2050 hedeflerine ulaşmada büyük rol oynuyor. Rüzgar ve güneş gibi yenilenebilir kaynakların, elektrik üretimindeki payı dünya çapında her geçen gün artıyor; kömür ve petrol gibi geleneksel kaynakların performans potansiyeline daha da yaklaşıyor. Otomasyon, yapay zeka ve blok zinciri gibi teknolojik gelişmelerle de desteklenen yenilenebilir enerji sistemleri, hem maliyetleri düşürüyor hem de yeni enerji altyapısının entegrasyonunu kolaylaştırıyor.

YENİLENEBİLİR ENERJİ TÜKETİMİNDE İLK SIRALARDA YER ALAN ÜLKELER SIRASIYLA; ÇİN, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ VE ALMANYA

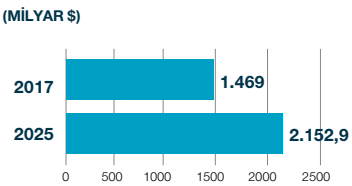
2020'de kurulu yenilenebilir enerji alanında önde gelen ülkeler Çin, Amerika ve Brezilya oldu. Çin, yaklaşık 895 gigawatt kapasiteli yenilenebilir enerjiyle lider konumda. İkinci sırada yer alan Amerika, 292 gigawatt seviyesinde bir kapasiteye sahip. Statista verilerine göre; yenilenebilir güç kapasitesi ise elektrik üretmek için yenilenebilir kaynaklar kullanan tesislerin maksimum üretim kapasitesi olarak tanımlanıyor. Statista verileri; dünyanın elektrik üretiminin bir payı olarak yenilenebilir enerjinin artığını gösteriyor. Ülkeden ülkeye değişen yenilenebilir enerji tüketiminde ilk sıralarda yer alan ülkeler sırasıyla; Çin, Amerika Birleşik Devletleri ve Almanya oluyor. Çin ve Brezilya, hidroelektrik yoluyla en fazla enerjiyi üreten ilk iki ülke... Avrupa ve Çin, enerji geçişi yatırımlarında aktif olan pazarlar arasında en üst sıralarda yer almak adına rekabet halinde. 2020'deki enerji geçiş yatırımı, yüzde 12 düşüşle 134.8 milyar dolara gerilemesine rağmen; Çin açık ara dünyanın bu alandaki en büyük yatırımcısı. Hindistan'ın da, 2022 için iddialı 175 GW hedefine ulaşmak için rüzgar ve güneş projelerine ağırlık vermesi bekleniyor. IEA'nın Covid-19 öncesi tahminlerine göre; biyoyakıt üretimi ve yenilenebilir ısı tüketiminin 2020'de yaklaşık yüzde 3 artmasını bekleniyordu. Teşvik sürelerini kaçıran projelerin çoğunun daha fazla ertelenebileceğini vurgulayan ajans, bazı ülkelerin yaptığı politika değişikliklerinin, 2021 için görünümü olumlu yönde etkilediğinin altını çiziyor. Enerjide öne çıkan diğer iki alanda yani jeotermal ve güneş enerji kapasitesinde çarpıcı artışlar oluyor.

ÜLKELERE GÖRE ENERJİ GEÇİŞİNE KÜRESEL YATIRIM, 2020



Kaynak: BloombergNEF

2017 VE 2025'TE DÜNYA ÇAPINDA TAHMİNİ YENİLENEBİLİR ENERJİ PAZARI BÜYÜKLÜĞÜ



Kaynak: Statista

501.3 MİLYAR DOLARLIK REKOR BİR DEKARBONİZASYON TAAHHÜDÜ

Yenilenebilir enerji kaynakları tarafından desteklenen elektrolizle üretilen ve küresel karbondioksit emisyonunu azaltmanın anahtarlarından biri olarak gündemde olan yeşil hidrojenin, önümüzdeki dönemde enerji sektöründe daha büyük bir rol oynamasını bekleyebiliriz. Öte yandan; 2021'de Çin'de iki devasa hidroelektrik projesinin devreye alınması, yenilenebilir enerjinin genel görünümünü de belirleyecek. 2020'deki en büyük sektör, yeni projeler ve küçük ölçekli sistemler için 303.5 milyar dolar çeken yenilenebilir enerjiydi. Dünyanın 2020 yılında, Covid-19'un neden olduğu ekonomik bozulmaya rağmen, bir önceki yılı yüzde 9 oranında geride bırakarak, 501.3 milyar dolarlık rekor bir dekarbonizasyon taahhüdü verdiğine bulgularında yer veren BloomberNEF-'Enerji Geçişi Yatırım Eğilimleri' raporu verilerine göre, enerji geçiş döneminde öne çıkan alanlar aşağıdaki gibi sıralanıyor:



YENİLENEBİLİR ENERJİ:
Rüzgar (kıyı ve açık deniz), güneş (büyük ve küçük ölçekli), biyoyakıtlar, biyokütle ve atık, denizcilik, jeotermal ve küçük hidro elektrik



ENERJİ DEPOLAMA:
Pompalanan hidro, basınçlı hava ve hidrojen hariç sabit depolama projeleri (büyük ve küçük ölçekli). Çoğunluk pil projeleridir



ELEKTRİKLİ ULAŞIM:
Elektrikli otomobil, ticari araç ve otobüs satışının yanı sıra ev ve kamusal şarj yatırımları



HİDROJEN:
Hidrojen elektrolizör projeleri, yakıt hücreli araçlar ve hidrojen yakıt ikmali altyapısı.



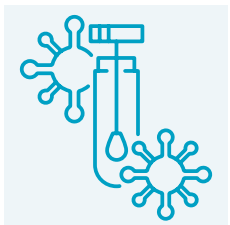
KARBON YAKALAMA VE DEPOLAMA:
2020 yılında kamu hizmeti ölçeğinde, ticari ve konut dağıtımlarına dahil olmak üzere enerji depolama projelerine 3.6 milyar dolar ayrıldı



ELEKTRİKLİ ISI:
Konut tipi ısı pompası yatırımları

2040 YILINA KADAR KÜRESEL ENERJİ TALEBİ YÜZDE 20 ARTACAK

Gelişmekte olan ülkelerde artan nüfusun, enerji kaynaklarına daha fazla erişimin ve daha yüksek yaşam standartlarının, 2040 yılına kadar küresel enerji talebinde yüzde 20 artışa neden olacağı tahmin ediliyor. Bu talebi karşılamak için ise enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi gerekiyor. Sektör her ne kadar Covid-19 pandemisinden olumsuz etkilense de uzun vadede, enerji sistemindeki temel değişimler devam edecek ve önümüzdeki yıllarda hızla değişen bir manzara göreceğiz. Elektrifikasyon arttıkça yenilenebilir enerjilerin güç sistemlerindeki rolü hızla artacak. Küresel politika yapıcıların ve iş liderlerinin gündemlerinde karbondan arındırma ve iklim değişikliği giderek daha önemli hale geldiğinden, enerji üretme ve tüketme yollarında dramatik bir değişiklik yaşanacak. McKinsey'in yayınladığı, 'Küresel Enerji Perspektifi 2021' raporuna göre, uzun vadede enerji trendleri şu başlıklar altında şekillenecek:



01I COVID-19'UN UZUN VADELİ TALEP ETKİSİ ORTA DÜZEYDE

Enerji sektörlerinde 10 yıllık hızlı teknolojik ve politika değişimlerinin ardından 2020, enerji ortamında benzeri görülmemiş bir kesinti getirdi. Elektrik, petrol ve gaz için toparlanmanın bir ila dört yıl sürmesi beklenirken; kömür talebi 2019 seviyelerine dönmüyor. Pandeminin bir sonucu olarak, enerji geçişinde hükümet politikaları daha önemli hale geliyor.



02I HİDROJEN, ENERJİDEKİ MANZARAYI DEĞİŞTİRECEK

Enerji tüketiminde 2050 yılında elektriğin payı yüzde 19'dan yüzde 30'a çıkacak. Aynı zamanda, 2030'dan önce bazı bölgelerde düşük maliyetli yenilenebilir enerjiler, enerji piyasalarına hakim olacak ve mevcut fosil varlıklarını geride bırakacak. 2036 yılı itibariyle küresel enerji arzının yarısı kesintili yenilenebilir kaynaklardan gelecek. Yeşil hidrojen 2030'larda maliyet açısından rekabetçi hale geldikçe, elektroliz için 'dolaylı' enerji talebi, başta sanayi ve ulaşım olmak üzere, 2035'ten 2050'ye kadar elektrik talebi artışının yaklaşık yüzde 40'ını oluşturacak.



03I FOSİL YAKIT ARZININ GELECEĞİ

Önemli düşüşe rağmen, öngörülebilir gelecekte hâlâ yeni petrol arzına ihtiyaç duyulacak. Gaz talebi, 2030'ların sonlarına kadar büyümeye devam ediyor. Zirvenin ardından gaz, rolünü temel yük sağlayıcısından esneklik sağlayıcısına kaydırırken; azalan gaz talebi enerji sektörü tarafından yönlendirilecek.


67.YIL
Tüm kalbimizle
daima milletimizle
Bize kalbinde yer açan ve Türkiye'nin en büyük iki bankasından biri olmamızı sağlayan milletimize teşekkür ederiz. Milletimizle birlikte nice 67 yıllara...
VakıfBank, daima seninle.
444 0 724 | vakifbank.com.tr
VakıfBank
Burası Sizin Yeriniz
/vakifbank

KONUK YAZAR
SELAHATTİN HAKMAN
SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi
Yönlendirme Komitesi Başkanı



BATARYA ENERJİ DEPOLAMA ÖNEMLİ HALE GELİYOR

Elektrikli araçlar ve batarya enerji depolama teknolojilerinde yaşanan gelişmeler, dijitalleşmenin de etkisiyle, dönüşümü tamamlayan temel unsurlar oldu. Toplumların çevreye olan duyarlılığının artması ve iklim değişikliği tehlikesi, enerji dönüşümünün hızlanmasında önemli rol oynuyor. Önümüzdeki 10 yılda, yenilenebilir enerji teknolojileri maliyetlerindeki düşüşün sürmesinin yanı sıra, elektrikli araçlar ve batarya enerji depolama teknolojilerinin yaygınlaşması bekleniyor. Tüm bu gelişmeler elektrik tüketicilerinin birer piyasa oyuncusu olarak daha aktif rol almasına neden olarak enerji dönüşümünün bir parçası olabilmelerine fırsat verecek.

YENİ ELEKTRİK KAPASİTESİNİN YÜZDE 80'İ YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARINDAN

Dünyada ve Türkiye'de enerji yatırımlarının önemli bölümünü, yenilenebilir enerji yatırımları oluşturuyor. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) son verilerine göre 2020 yılında dünyada devreye alınan yeni elektrik kapasitesinin yüzde 80'i yenilenebilir enerji yatırımlarından oluştu. 2020 yılında Türkiye'de devreye alınan yeni kapasitenin yüzde 98'ini yenilenebilir enerji santralleri teşkil etti.

ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNÜN ÖNEMLİ BİR PARÇASI

Binalar, sanayi ve ulaştırma gibi enerjiyi son kullanan, aynı zamanda da fosil kaynakları yoğun tüketen sektörlerde artan enerji talebinin, bu sektörlerin elektrifikasyonu yani elektrik enerjisi kullanır hale getirilmesiyle karşılanması, tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'nin enerji dönüşümü stratejisinin de hayati bir bileşeni... Bu amaçla kullanılan elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilmesi, enerji dönüşümünün önemli parçalarından biri.

Enerji talebindeki artışı, daha fazla yenilenebilir enerji, özellikle rüzgar ve güneş üretimi gibi değişken kaynaklardan karşılamak değişken bir üretim profilini ve yeni ihtiyaçları ortaya çıkarıyor. Üretimdeki dalgalanmayı dengelemek ve talep tarafındaki ihtiyaçları en verimli şekilde karşılamak üzere çeşitli esneklik seçenekleri, iş modelleri ve bunları destekleyici teknolojiler gündeme geliyor. Batarya depolama, akıllı araç şarjı ve talep tarafı katılımı gibi esneklik seçenekleri ile entegre şekilde çalışabilecek sanal güç santralleri, kümeleyiciler, P2P ticaret, EaaS (energy as a service-bir hizmet olarak enerji) sağlayıcılar ve enerji hizmet şirketleri (ESCO) gibi iş modelleri; artan enerji talebini karşılayarak verimli bir elektrik sistemi oluşturulmasına yardımcı olacak çözümler olarak öne çıkıyor.

YENİLENEBİLİR ENERJİDE GÜNEŞ ENERJİSİNİN FAYDASI

Güneş enerjisi kurulumları hem lisanslı hem de dağıtık enerji kapasitesi ile Türkiye'nin farklı coğrafi bölgelerinin özelliklerini değerlendirmede ve

> TÜRKİYE'DE YENİ KAPASİTENİN YÜZDE 98'İ YENİLENEBİLİR ENERJİ SANTRALLERİ

sosyoekonomik kalkınmayı sağlamada büyük potansiyele sahip. Bu yılın nisan ayı sonu verilerine göre kurulu güneş enerjisi gücü 7000 MW sınırına dayandı.

Dağıtık enerji kurulumları aylık mahsuplaşma mekanizması ile desteklenirken, mart ayında tekliflerin sunulduğu 36 ilde 1000 megavat gücündeki kapasitenin tahsisi için gerçekleştirilen mini YEKA ihalelerinin de bu potansiyelin gerçekleştirilmesinde lokomotif görevi görmesi bekleniyor.

BATARYA ENERJİ DEPOLAMA KONUSUNDA TÜRKİYE

Değişken üretime sahip rüzgar ve güneş enerjisi gibi kaynakların ürettikleri elektriğin depolanarak daha sonra kullanılmasının sağlanması ihtiyacı, enerji sistemi için batarya enerji depolama uygulamalarını gün geçtikçe daha önemli hale getiriyor.

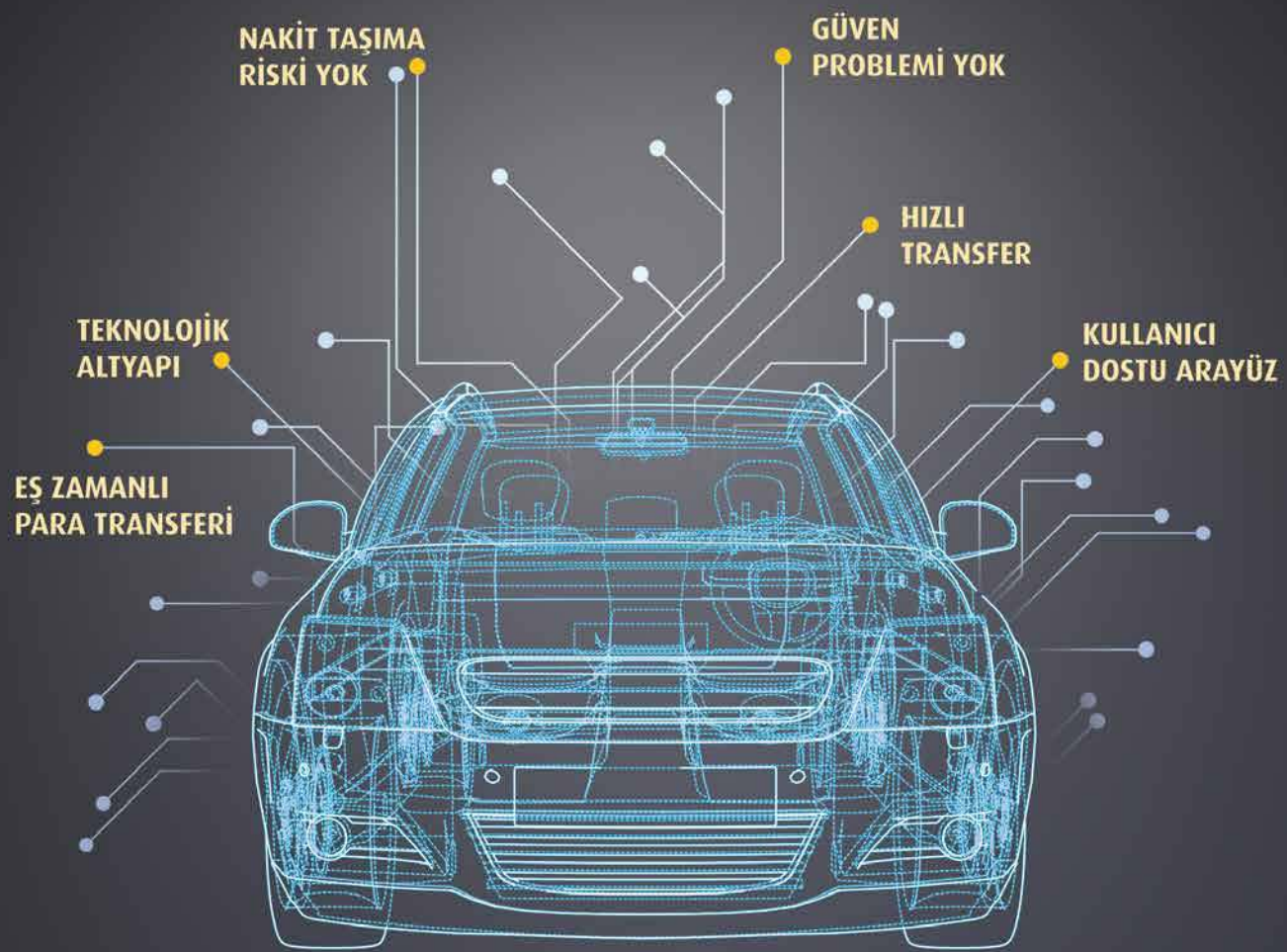
Batarya enerji depolama kurulumları, şebekenin daha esnek olmasına da yardımcı oluyor. Türkiye'de bu alandaki gelişim beklenen düzeyde değil. Diğer yandan Türkiye'de, enerji depolama mevzuatı geçtiğimiz günlerde yayımlanarak, altyapı oluşturulmuş oldu. Dolayısıyla, teknoloji maliyetlerindeki olası düşüşlerle birlikte kurulumların artacağını öngörebiliriz.

> Türkiye'de enerji depolama mevzuatı geçtiğimiz günlerde yayımlanarak, altyapı oluşturulmuş oldu. Teknoloji maaliyetlerindeki olası düşüşlerle birlikte kurulumların artacağını öngörebiliriz.

Güvenli Yolculuklar Güvenli Alışverişle Başlar

TaşıtTakas

TaşıtTakas Sistemi, teknolojik altyapısıyla araç alış ve satış işlemlerinizi güvenle gerçekleştirmenizi sağlar. Takasbank ve Türkiye Noterler Birliğinin iş birliğiyle geliştirilen güvenli ödeme sistemi, taraflara nakit taşıma riski olmadan, düşük maliyetli ve hızlı ödeme kolaylığı sunar.



TAKAS İSTANBUL

TaşıtTakas mobil uygulamasını App Store ve Google Play Store üzerinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

App Store

Google play

www.takasbank.com.tr | www.tasittakas.com.tr

takasbank





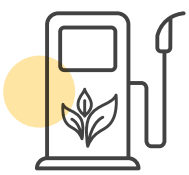
ENERJİ SÖZLÜGÜ

ENERJİ DÜNYASI, YENİ TEKNOLOJİLERLE GELİŞTİKÇE SÖZLÜĞÜ DE BİR O KADAR GENİŞLİYOR. GELİN, ANAHTAR KELİMELER İLE ENERJİ SÖZLÜĞÜNÜ BİRLİKTE KEŞFEDELİM

İrem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com

15
ANAHTAR TERİM

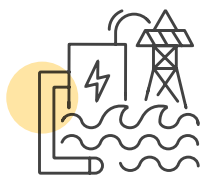
› ALTERNATİF YAKITLAR:
Geleneksel olmayan ve gelişmiş yakıtlar olarak bilinen alternatif yakıtlar, geleneksel yakıtlar dışında yakıt olarak kullanılabilen malzemeler olarak karşımıza çıkıyor. Bazı iyi bilinen alternatif yakıtlar arasında biyodizel, biyo-alkol (metanol, etanol, bütan), atık kaynaklı yakıt, kimyasal olarak depolanan elektrik (piller ve yakıt hücreleri), hidrojen, fosil olmayan metan, fosil olmayan doğalgaz, bitkisel yağ, propan ve diğer biyokütle kaynakları bulunuyor.



› BİYOGAZ:
Biyogaz, organik maddenin oksijen yokluğunda parçalanmasıyla üretilen ve esas olarak metan ve karbondioksitten oluşan gazların karışımıdır. Tarımsal atık, gübre, belediye atığı, bitki materyali, kanalizasyon, yeşil atık veya gıda atığı gibi hammaddelerden üretilebilen biyogaz, yenilenebilir bir enerji kaynağıdır.



› DALGA ENERJİSİ:
Genellikle, denizlerde ve okyanuslarda oluşan dalgaların yarattığı itme gücünden yararlanan yenilenebilir enerji kaynağıdır. Okyanus ve göllerdeki açık su yüzeyinde rüzgar estikçe dalgalar oluşur. Okyanus dalgaları muazzam enerji içerir. Amerika Birleşik Devletleri kıyılarındaki dalgaların teorik yıllık enerji potansiyelinin, 2019'da 2.64 trilyon kilovat saat veya ABD elektrik üretiminin yaklaşık yüzde 64'üne eşdeğer olduğu tahmin ediliyor.



› EKOLOJİK AYAK İZİ:
Doğal sermaye üzerindeki insan talebini, yani insanları veya bir ekonomiyi desteklemek için gereken doğa miktarını ölçen yöntemdir. Çevre üzerindeki insan etkisinin ölçüsüdür. Fosil yakıtların yakılmasından kaynaklanan karbon, insanlığın ekolojik ayak izinin baskın bileşenidir ve payı artmaya devam ediyor. Hem biyolojik kapasite hem de ekolojik ayak izi, küresel hektar (gha) adı verilen ortak bir birimde ifade edilir.

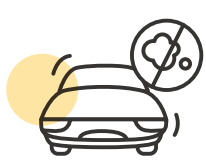


› ATIL VARLIKLAR:
Beklenmedik veya zamansız değer kaybına uğrayan, defter değeri düşen ya da bilançonun pasif hanesine yazılan varlıklar olarak tanımlanabilir. Başka bir deyişle bir varlık, (örneğin; bir elektrik üretim santrali) beklenen ekonomik yaşam süresi dolmadan önce değerini kaybederse, atıl duruma düşen varlık haline gelir.



› BİYOKÜTLE:
Yaşayan ya da yakın zamanda yaşamış canlılardan elde edilen fosilleşmemiş tüm biyolojik malzemenin adıdır. Bir enerji kaynağıdır ve endüstriyel anlamda biyolojik maddelerden yakıt elde edilmesinde kullanılıyor. Bir yakıt olarak yakılabilen organik atıkları da kapsar. Biyokütle elde etmek üzere; şeker kamışı, şeker pancarı, mısır, dallı darı, papatya, keten tohumu, ayçiçeği, kolza ve soya fasulyesi gibi pek çok değişik bitki yetiştirilebilir. Petrol bağımlılığını azaltma ve küresel ısınma ile mücadelede yenilenebilir yakıtların artan önemi nedeniyle giderek büyüyen bir endüstriye dönüşüyor.

› DÜŞÜK KARBONLU ENERJİ:
Düşük karbonlu enerji, geleneksel fosil yakıtlı enerji üretiminden önemli ölçüde daha düşük sera gazı emisyonları ile üretilen elektrik anlamına gelir. Enerjinin düşük karbonlu enerjiye geçişi, iklim değişikliğini sınırlamak için gereken en önemli eylemlerden biri...



› ELEKTROMANYETİK RADYASYON:
Modern toplumun kullandığı tüm yakıtlar; gaz, petrol ve kömür milyonlarca yıl önce Güneş'ten elektromanyetik radyasyon olarak alınan depolanmış enerji biçimleridir. Sadece nükleer reaktörlerden gelen enerji Güneş'ten kaynaklanmaz. Günlük yaşam; yapay olarak üretilen elektromanyetik radyasyonla kaplıdır: Mikrodalga fırınlar, radar dalgaları tarafından yönlendirilen uçaklar gibi...

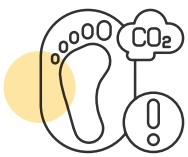


>>

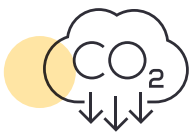
› GELGİT ENERJİSİ:
Gelgitlerin yükselişi ve düşüşü sırasında okyanus sularının dalgalanmasıyla üretilen güçtür. Yenilenebilir bir enerji kaynağıdır. Gelgit enerjisi üretimi başlangıç aşamasında olan bir uygulama. Üretilen güç miktarı azdır. Dünyada faaliyet gösteren çok az sayıda ticari büyüklükte gelgit santrali bulunuyor. İlki Fransa'nın La Rance şehrinde bulunuyor. En büyük tesis ise Güney Kore'deki Sihwa Gölü Gelgit Elektrik Santrali...



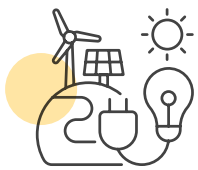
› KARBON AYAK İZİ:
Eylemlerimiz tarafından üretilen karbondioksit ve metan dahil, toplam sera gazı miktarıdır. İki ana parçadan oluşur: Birincil ayak izi ve ikincil ayak izi... Birincil ayak izi, evsel enerji tüketimi ve ulaşım dahil olmak üzere fosil yakıtlarının yanmasından ortaya çıkan doğrudan karbondioksit emisyonlarının; ikincil ise kullandığımız ürünlerin tüm yaşam döngüsünden ortaya çıkan dolaylı karbondioksit emisyonlarının ölçüsüdür.



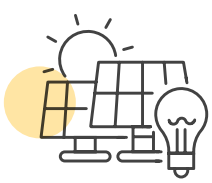
› KARBON YAKALAMA VE DEPOLAMA:
Karbon tutma ve depolama; atık karbondioksiti yakalama, onu bir depolama alanına taşıma ve atmosfere girmeyeceği yerde biriktirme işlemine verilen isim. Burada amaç, ağır sanayiden atmosfere büyük miktarlarda karbondioksit salınımını önleyerek iklim değişikliği ile mücadele etmek. Karbondioksitin uzun vadeli depolanması ise nispeten yeni bir kavram.



› YEŞİL ENERJİ:
Sera gazlarının atmosfere salınması gibi faktörlerle çevreye zarar vermeyen yeşil enerji; güneş ışığı, rüzgar ve su gibi doğal kaynaklardan üretilen herhangi bir enerji türüdür. Yenilenebilir enerji ve yeşil enerji arasında bazı farklılıklar bulunuyor. Ana kaynakları; rüzgar enerjisi, güneş enerjisi ve hidroelektrik gücüdür.



› GÜNEŞ ÇİFLİĞİ:
Güneş enerjisini toplamak için güneş panelleri olarak adlandırılan fotovoltaik (PV) panellerin veya güneş enerjisini yoğunlaştırmak için güneş enerjisi sistemleri gibi diğer toplama araçlarının kullanıldığı büyük ölçekli güneş enerjisi kurulumları olarak öne çıkıyor. Konut ve ticari sistemlerin aksine, merkezi olmayan yapıdadırlar ve genellikle geniş alanlara monte edilmiş güneş panellerinden oluşurlar.

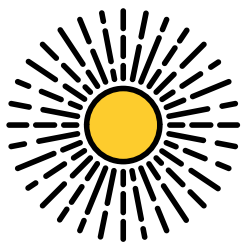


› KARBON VERGİSİ:
Karbon esaslı yakıtların (kömür, petrol, gaz) yakılmasını limitlendirmek için uygulanan bir vergidir. Üreticilerin veya firmaların çevreye saldıkları karbondioksit gazı miktarı başına vergiye tabi tutulmalarıdır. Yanması istikrarı bozan ve iklimimizi tahrip eden fosil yakıtların kullanımını azaltmak ve nihayetinde ortadan kaldırmak için temel politikadır. Halihazırda 40'ın üzerinde hükümet bir şekilde bir karbon vergisini kabul etti.



› RÜZGAR ÇİFTLİĞİ:
Rüzgar santrali olarak da adlandırılan rüzgar çiftliği veya rüzgar parkı, aynı yerde elektrik üretmek için kullanılan rüzgar türbinlerinin bir araya gelmesi ile oluşur. Karada veya denizde konumlandırılabilen rüzgar çiftliklerinin boyutları, az sayıda türbinden geniş bir alanı kaplayan birkaç yüz rüzgar türbinine kadar değişiklik gösterebilir.





› YEŞİL HİDROJEN:
Fosil yakıtlar yerine yenilenebilir enerji kullanılarak oluşturulan hidrojen yakıtıdır. Üretim, nakliye ve daha fazlası için temiz enerji sağlama potansiyeline sahiptir ve tek yan ürünü sudur.




48 YILDIR
KİMYAMIZDA
MÜKEMMELLİK
VAR.
Daima en iyiye ulaşmak için
önce kalbimizi verdik.
Ustalaşmak için zamanımızı,
Sınırları aşmak için emek,
ilerlemek için fikir verdik.
İyi baktık memleketimize...
Çevremize değer, hayata renk verdik.
Kale gibi sağlam durduk,
80 ülkede bizi tercih edenlere
güven verdik.
Biz yapı kimyasallarına adımızı
işte böyle verdik.
Kalekim
YAPI
KİMYASALLARININ
ADI
kalekim.com

Türkiye: Temiz ve Sürdürülebilir Enerjinin Büyüyen Gücü





ENERJİ SADECE BUGÜNÜN DEĞİL, GELECEĞİN VE GELECEK NESİLLERİN KONUSU ASLINDA. SADECE YATIRIMLAR YA DA OPERASYONELLİKTEN BAHSETMİYORUZ ÜSTELİK. ODAĞIMIZ, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE YENİLENEBİLİRLİK... GÜNEŞİNDEN SUYUNA, RÜZGARINDAN BİYOKÜTLESİNE KADAR HER ALANDA DÜNYA ÜZERİNDEKİ SAYILI YERLEŞİM NOKTALARINDAN OLAN ÜLKEMİZ SADECE ENERJİ FİRMALARIYLA DEĞİL, TELEKOMÜNİKASYONUNDAN SANAYİSİNE KADAR HER ŞİRKETİYLE ENERJİYE VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE CAN SUYU VEREN BİR KONUMDA BULUNUYOR. ENERJİ OKURYAZARLIĞINI GENİŞ KİTLELERE NİTELİKLİ BİR ŞEKİLDE YAYMAK DA, ENERJİ ŞİRKETLERİNİN SOSYAL SORUMLULUĞU ARASINDA YER ALIYOR

MUSTAFA GÜNDOĞDU
mustafa.gundogdu@platinonline.com

Son dönemdeki yatırımlar, Türkiye'nin özellikle coğrafyasının verdiği imkanları da arkasına aldığını gösteriyor. Yenilenebilir enerji alanında sanayisinden hizmet tesisine, iletişiminden stadyumuna kadar her noktasında sürdürülebilir alanlara yatırımlarını yoğunlaştırmasıyla bölgesindeki rakiplerinden ayrışan Türkiye, toprakları ve denizlerinde bulduğu rezervleriyle, dünyada da enerji alanındaki söz sahipliğini artırarak, bir üst lige çıkmaya hazırlanıyor. Devlet politikası olan yerli ve milliliğin en çok hissedildiği alanlardan biri olan enerjide, yeni keşifler sonrasında cari açığını önümüzdeki dönemde azaltması beklenen Türkiye, sadece yurt içi tüketimde değil, bölgesinin önemli bir hub'ı olmak için de kolları sıvadı.

YENİLENEBİLİRLİK VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Bu noktada Türkiye'nin önde gelen enerji üretim ve enerji dağıtım şirketlerinin de özellikle güneş ve rüzgar enerjisi alanında yatırımlarını artırdığına şahit oluyoruz. Enerji şirketlerinin bir diğer gündem maddesi ise net-sıfır karbon seviyesine ulaşmak ve enerji okuryazarlığını kullanıcılar nezdinde tabana yaymak... Enerjinin nitelikli kullanımı da Türkiye'nin yumuşak karnı olan cari açık için bir kurtarıcı görevi görmüş olacak. Türkiye'nin yenilenebilir ve temiz enerjide son dönemde öne çıkardığı alan güneş enerjisi... Dünya da bu alanda yüzünü güneş dönmüş durumda. İrem Sertbaş'ın araştırdığı dünyadaki en ilginç ve en verimli güneş santralleri haberiyle, dünyanın bu yıl da milyarlarca ton elektrik üreten bu kaynağa ne denli önem verdiğini göreceksiniz...

>>

01 ÖZBEKİSTAN'DA ÜRETİME BAŞLIYORUZ



CEMİL KAZANCI
AKSA ENERJİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI VE CEO'SU

2021 YILININ İLK ÇEYREĞİNDE IRAK VE GÜRCİSTAN'A ENERJİ İHRAÇ EDEN ŞİRKETİMİZ, CİROSUNU YÜZDE 16 ARTIŞLA 2.1 MİLYAR TL'YE TAŞIDI. AYNI DÖNEMDE ANA ORTAKLIK NET KÂRIMIZ İSE 2020'NİN İLK ÇEYREĞİNDE ELDE EDİLEN NET KÂRIN NEREDEYSE 3 KATINA ULAŞIRKEN, AKSA ENERJİ OLARAK 208 MİLYON TL ELDE ETTİK

MUSTAFA GÜNDOĞDU / mustafa.gundogdu@platinonline.com

2015 yılından bu yana yatırımlarımıza hiç ara vermedik. Pandemi dönemini de fırsata çevirerek yüksek büyüme potansiyeli olan bölgeleri radarımıza aldık. Bu doğrultuda, başta Özbekistan'daki 740 MW kurulu güce sahip doğalgaz kombine çevrim santrallerimiz olmak üzere yeni projelerimizi hayata geçirmek için aralıksız çalışıyoruz. Özbekistan'da bu yılın son çeyreği itibariyle üretime başlayacağız. Ayrıca, Kongo Cumhuriyeti'nde 50 MW'lık doğal gaz santralinin de işletmesini aldık. Kısa süre önce Libya'da bir enerji santralinin inşaat, mühendislik, tedarik ön protokolüne imza attık.

BORÇLULUK ORANI DÜŞÜYOR

Yurt içinde de özellikle yenilenebilir enerji alanında büyüme planlarımız mevcut. Pandemi nedeniyle ara verilen YEKA GES 3 ihaleleri kapsamında Bingöl'de 10 MW büyüklüğündeki güneş enerjisi santrali ihalesini de kazandık. Şirketimizin borçluluk oranını da sürdürülebilir bir şekilde düşürmeye devam ediyoruz. Yatırımlarımızı hayata geçirmeye çalıştığımız bu dönemde bile borçluluk oranımızın yükselmemesi güçlü finansal yapımızın göstergesi niteliğinde.

Sürdürülebilir büyümemize, uluslararası arenadaki yatırımlarımızla devam ediyoruz. Acil enerji ihtiyacı olan bölgeler her zaman önceliğimiz. Bu anlamda Afrika'dan Asya'ya ve Latin Amerika'ya kadar geniş bir coğrafyada yeni yatırım fırsatları gündemimizde bulunuyor. Hatırlanacağı üzere Afrika kıtasında da Gana, Mali ve Madagaskar'dan sonra Kongo Cumhuriyeti'nde de faaliyet göstermeye başlayacağını duyurmuştuk. Kongo'nun Pointe-Noire şehrinde bulunan 50 MW'lık kurulu güce sahip doğal gaz çevrim santralinin 30 yıl süreyle işletme hakkının alınmasına yönelik imtiyaz sözleşmesi imzalamıştık. Anlaşma kapsamında var olan santralde Aksa Enerji tarafından 50 MW'lık kapasite artışı yapılarak santralin kurulu gücünü 100 MW'a ulaştıracağız.

"Aksa Enerji'nin ana ortağı Kazancı Holding, temelleri 1950'li yıllarda atılan ve bugün, dört kıtada üretim yapan, 8 binden fazla çalışanıyla, 173 ülkeye ihracat yapan küresel bir güç"

>>



01I VAN RÜZGAR ENERJİ SANTRALİ / VAN, TÜRKİYE

En yüksek rakımlı Rüzgar Enerji Santrali (RES) olan, Van'ın Gevaş ilçesinde yaklaşık 2 bin 900 rakımda kurulan 53.2 megavatlık rüzgar enerji santrali ile 50 bin hanenin elektrik ihtiyacı karşılanacak.

>>

02 | EMİSYONDA NET-SIFIR NOKTASINA ULAŞACAĞIZ



BORA TUNCER
SCHNEIDER ELECTRIC TÜRKİYE, ORTA ASYA VE PAKİSTAN BÖLGE BAŞKANI

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, ŞİRKET STRATEJİMİZİN ÖZÜNÜ OLUŞTURUYOR. SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK STRATEJİMİZ ÜÇ TEMEL EKSEN ÜZERİNE OTURUYOR. BUNLAR; ENERJİ İKİLEMİNE ÇÖZÜM ARAMAK, PAYDAŞLARA ÖRNEK OLMAK VE ENERJİNİN OLMADIĞI BÖLGELERDE ENERJİYE ERİŞİM SAĞLAMAK

Sürdürülebilirlik, yaşamın devamlılığı adına gerekli dengeyi temsil ediyor ve kelimenin tam anlamıyla hayati bir önem taşıyor. Schneider Electric olarak, tüm insanlara yardım etmeye ve kaynaklarının daha azını kullanarak daha fazlasını üretmelerine yardımcı olmaya ve her yerde, herkes için ve her zaman 'hayatın devam etmesini' sağlamaya odaklanıyoruz. Bu kapsamda 2050 yılı itibariyle tedarik zincirinde net-sıfır emisyon için tedarikçilerimizle birlikte çalışmalar yürütüyoruz. 1,5°C Bilim Temelli Hedefi (SBT) doğrultusunda, 2030 yılı itibarıyla net-sıfır operasyonel emisyona ulaşmak ve Kapsam 3 emisyonlarını yüzde 35 oranında azaltmak üzere faaliyetlerimize hız veriyoruz. En geç 2025 yılı itibarıyla tüm operasyonlarımızı karbon nötr hale getirmeyi hedefliyoruz.

ENERJİDE YENİ STANDART

Geliştirdiğimiz EcoStruxure™ mimarisi, bağlantılı bir dünyada enerjinin güvenli, verimli, güvenilir, bağlı ve sürdürülebilir olmasına hizmet ediyor. Faaliyet gösterdiğimiz tüm sektörlerde dönüşümsel bir katma değer yaratan mimari aynı zamanda EcoStruxure™ Resource Advisor adlı bir sürdürülebilirlik yönetimi platformunu da kapsıyor. Whirlpool ile iş birliği içinde geliştirdiğimiz platform, temel veri akışlarını tanımladıktan sonra dünyanın her yerindeki şirket tesislerinin performansını izlemeye ve değerlendirmeye yönelik bir enerji ve sürdürülebilirlik yönetimi sağlıyor. Ayrıca enerji verimliliğinde ülkelerin ve kurumların dijital dönüşümüne önayak olmak amacıyla Orta Doğu ve Afrika bölgesinin ilk inovasyon merkezini İstanbul'da açtık. İnovasyon merkezimiz, hastaneler, oteller, endüstri tesisleri, veri merkezleri gibi tüm uygulama alanlarında gerçek zamanlı teknoloji çözümlerinin deneyimlenebileceği bir alan olarak hizmet veriyor. Merkezimiz aynı zamanda meslek örgütleri, enerji sektörü profesyonelleri ve mühendislik fakültelerinden üniversite öğrencileri için bir deneyim, eğitim ve gelişim alanı olarak tasarlandı.

"180 yılı aşkın köklü deneyimimiz ışığında, gerek teknolojimiz gerek aldığımız aksiyonlarla bu konuda çalışmaya, iş birlikleri geliştirmeye ve bilinç yaratmaya devam edeceğiz"

>>

ENERJİ

03 SOSYAL SORUMLULUĞU ODAĞIMIZA ALDIK



HALİT BAKAL
CK ENERJİ BOĞAZİÇİ ELEKTRİK GENEL MÜDÜRÜ

"2018 yılında başlattığımız Enerji Okuryazarlığı Projesi'yle, enerjinin verimli ve bilinçli kullanılmasını amaçladık"

CK Enerji Boğaziçi Elektrik olarak, İstanbul'un Avrupa Yakası'nda Türkiye genelinin yüzde 10'una denk gelen yaklaşık 4.4 milyon aboneye, görevli tedarik şirketi sıfatıyla EPDK tarafından onaylanan perakende satış tarifeleri üzerinden hizmet veriyoruz. Şirketimiz ayrıca bölge sınırlaması olmaksızın serbest tüketici niteliğine sahip tüketicilerle ikili anlaşma yaparak indirimli tarife ve fayda kampanyalarıyla elektrik enerjisi satışı da yapabiliyor.

ENERJİ OKURYAZARLIĞI

Enerji kaynaklarının verimli kullanımı ve bilinçli tüketime destek hedefi ile 2018 yılında Enerji Okuryazarlığı Projesi'ni başlatmıştık. Pandemi sürecinde de çalışmalara hız kesmeden devam ediyoruz. Enerjinin verimli ve bilinçli kullanımında herkese büyük bir sorumluluk düştüğünün farkındayız. İstanbul Avrupa Yakası'nda 2019'da Bayrampaşa Kaymakamlığı ile yapılan protokol kapsamında, okullarda görevli bin ilköğretim okul öğretmenine eğitim verildi. Bu sayede yaklaşık 35 bin öğrenciye ulaşıldı. 2020'de ise İstanbul Avrupa Yakası'nda 25 ilçede, 2 bin 500 öğretmene, Sivas'ta ise 300 öğretmene eğitim verdik. 28 Nisan'da ise 25 ilçeden seçilen 50 okuldaki idareci ve öğretmenlerden oluşan 100 kişiye online eğitim programı düzenledik.

04 GÜCÜMÜZÜN TAMAMI YENİLENEBİLİR ENERJİDEN



HAKAN YILDIRIM
SANKO ENERJİ CEO'SU

ENERJİ

"Halihazırdaki karbon ve yeşil sertifika miktarımızı beş katına çıkarmayı ve karbon ticaretinde aktif rol almayı hedefliyoruz"

2020 yılında, Bursa'da Güney-1, Çanakkale'de Gazi-9 ve Karaman'da Akyel-1 ve Akyel-2 olmak üzere, toplam 202 MW'lık dört yeni rüzgar santralimizin bakanlık kabulü yapıldı. Son yatırımlarımızla birlikte yaklaşık bin MW olan kurulu gücümüzün tamamı yenilenebilir enerji kaynaklarından oluşuyor. Halihazırda altı hidroelektrik, altı rüzgar santrali ve üç jeotermal enerji santralimizde elektrik üretiyoruz. Ayrıca bu yıl, yeşil enerji satışı ile üründe farklılaşma yapmak istedik. Son kullanıcıya yeşil enerji konsepti ile ilk satışlarımızı yaptık ve müşterilerimizin kullandıkları temiz ve yeşil enerjiyi sertifikalandırmalarını sağladık. Bununla birlikte şu anki karbon ve yeşil sertifika miktarımızı beş katına çıkarmayı ve bunun yanı sıra karbon ticaretinde de aktif olarak rol almayı hedefliyoruz.

SANTRALLER HİBRİTE DÖNÜŞÜYOR

Yüzde 100 yenilenebilir enerji şirketi olarak yeni yenilenebilir enerji santrallerini portföyümüze katmak ana gündem maddemiz. 2021 yılında rüzgar ve jeotermal santrallerimizde güneş enerjisini yardımcı kaynak olarak santrallerimize entegre etme noktasında projelendirme çalışmalarımızı tamamladık. Lisans tadiline yönelik gerekli başvurularımızı da tamamlayacağız. Bir an önce bu santrallerimizi birer hibrit santrale dönüştüreceğiz.
İklim değişikliği ile sürdürülebilir bir şekilde mücadele etme konusu, tüm operasyonlarımızın merkezinde bulunuyor. Bu doğrultuda yeni organizasyonumuzda 'Sürdürülebilirlik Yönetimi' adı ile bir yönetim merkezi kurduk ve bu merkezi, şirketin en üst yönetim kademesine bağladık.

>>

05 | ENERJİMİZİ RÜZGARDAN ALIYORUZ



ALİ AYDIN
ÜLKE ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ

Yenilenebilir enerji alanında ülkemizin yüz akı olan rüzgar enerjisi üretimi ve servis sektörü, 2021 yılında büyük bir sıçrama yapıyor. Pandemi sonrasında yerli ve temiz enerjiye olan gereksinimin daha da ortaya çıkması ile birlikte resmi kurumlar, teşvik mekanizmaları konusunda elinden geleni yaptı. Ülke Enerji olarak içinde bulunduğumuz rüzgar enerjisi sektörü, yüksek teknoloji adaptasyonu ve yetkin insan kaynağı gerektiren bir alan. Dolayısıyla 2021, yatırımlarımızı yüksek oranda artırdığımız bir dönem olacak. Türbin kanat inceleme işlemlerinde kullandığımız yapay zeka destekli drone'larımızın çeşidi ve sayısını da artırıyoruz. Böylelikle türbinlerin duruş sürelerini kısaltıp üretimi maksimize edeceğiz. Tüm çalışan kadromuzda genişlemeye gitmemizden dolayı yurt dışı eğitim yatırımlarımız da yüksek seviyede olacak. Global müşterilerimize olan hizmet süreçlerimizi optimize etmek amacıyla Ukrayna merkezli ofisimiz yakında devreye alınıyor. Kısacası 2021, şirketimiz için temponun yüksek olduğu bir yıl olacak.

06 | YURT DIŞI PROJELERİ HAYATA GEÇİRİYORUZ



MUSTAFA EVCİL
EVCİL SOLAR ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ

Evcil Solar Enerji olarak Türkiye pazarında aktif olarak arazi, çatı ve cephe uygulaması güneş enerji santral projeleri gerçekleştiriyoruz. Yayınlanan yeni yönetmeliklerle beraber Türkiye pazarında yaşanacak hareketlilikte aktif rol alacağız. Türkiye'de birçok noktada lisanssız arazi kurumları ve çatı uygulamaları gerçekleştirdik. Yurt içine bakacak olursak; Ankara'da 300 kWp Selpa GES DC güç artışı, Tamer elektrik çatısını 585 kWp ve Bayburt ilinde 306.86 kWp çatı uygulamasını hayata geçirdik. Ankara mesken çatılarına 12 kWp ve Tokat'ta da 288 kWp çatı projelerimiz devam ediyor. 2020 yılında güneş enerjisine 3 milyon Euro'luk yatırım yapmıştık. 2021 yılında ise 60 MW'lık proje hedefi bulunuyor. Şirketimizin ayrıca Hindistan'da 250 MW'lık bir proje hedefi de var. Bunun yanında, Macaristan'da 3 milyon Euro tutarında yeni yatırım planı olan Evcil Solar Enerji'nin, 2021 yılı içerisinde gerçekleştireceği projeler kapsamında 40 milyon dolarlık proje yatırım hedefi de söz konusu.

07 | SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ATILIMLARI DEVAM EDİYOR



SERHAN GENÇER
AKENERJİ GENEL MÜDÜRÜ

Türkiye'nin öncü özel sektör elektrik üretim şirketlerinden biri olan Akenerji, enerji verimliliği konusunda yaptığı çalışmalar ve karbon azaltım sertifikaları ile çevresel sürdürülebilirlik konusunda sektöründe yer almaya devam ediyor. Son bir yılda perakende sektöründen hizmet sektörüne, sanayi tesislerinden danışmanlık şirketlerine, birçok farklı sektörden firmayla karbon azaltım sertifikası alanında iş birliği yaptık. Toplamda 570 bin ton karbon emisyonunun sıfırlanmasını sağladık. Bu oran, yıllık yaklaşık 550 bin ağacın sağladığı temiz havaya eşdeğer.
Ayrıca iş hayatında cinsiyet eşitliğini güçlendirmek amaçlı çalışmalarımıza da bu yıl bir yenisini daha ekledik ve kadınların iş hayatında sürdürülebilir bir şekilde var olmalarını sağlamak ve liderler olarak yükselmelerini desteklemek gibi önemli misyonlara sahip Professional Women's Network'e kurumsal üye olduk. 2021 itibariyle kadın yönetici oranımız yüzde 42, kadın çalışan oranımız ise genel merkezimizde yüzde 50 seviyesinde bulunuyor.

>>



02| KARAPINAR GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ / KONYA, TÜRKİYE

Konya'da 20 milyon metrekare alan üzerine kurulmaya başlanan Karapınar Güneş Enerji Sistemi'nin 2023 yılında tamamlanması planlanıyor. 2 bin 600 futbol sahası büyüklüğündeki proje bittiğinde yılda 2 milyar 600 milyon kilovat saat elektrik üretecek.

>>

08| KARBON AYAK İZİNİ SİSTEMATİK OLARAK AZALTIYORUZ



ALİ GÜRSOY
TÜRK TELEKOM KURUMSAL RİSK VE İŞ SÜREKLİLİĞİ BAŞKANI

TÜRK TELEKOM'UN ENERJİ KAYNAKLARININ VERİMLİ KULLANILMASI, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ YAYGINLAŞTIRILMASI VE ÇEVREYE VERİLEN OLUMSUZ ETKİNİN AZALTILMASI KONULARINDA CİDDİ ÇALIŞMALARI BULUNUYOR. SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ALANINDA 3 ANA KONUYA ODAKLANAN TÜRK TELEKOM, KARBON AYAK İZİNİ SİSTEMATİK OLARAK AZALTIYOR

MELİH KOCAGİL / melih.kocagil@platinonline.com

Baz istasyonlarımızda sera gazı emisyonunu düşürmek için doğaya dost klima gazı kullanıyoruz. Güneş ve rüzgar enerjisi gibi alternatif enerji kaynaklarına yönelerek karbon tasarrufu sağlıyor, temiz ve milli enerjiye katkı sunmayı hedefliyoruz. İrili ufaklı büyüklükte bin 700 lokasyonumuzda, güneş enerji santrallerimizin (GES) kurulumunu tamamlayarak yenilenebilir enerji sistemlerimizin toplam kurulu gücünü 2.3 MW'a çıkardık. Sürekli enerji imkanı bulunmayan ve bu nedenle erişim sıkıntısı yaşayan köylerimizde güneş enerjili baz istasyonlarımızın kurulumlarına başladık. Böylece bu bölgelerde yaşayan vatandaşlarımızın ve uzaktan eğitim sürecindeki öğrencilerimizin de hizmetlerimizden kesintisiz olarak yararlanmalarını amaçlıyoruz.

"OPERATÖRLER ARASINDA EN YÜKSEK SKORA ULAŞTIK"

Yeni nesil şehir teknolojileri ile 'ulaşım, güvenlik, enerji, sağlık, çevre ve yaşam' başlıkları altında; yerli ve milli çözüm ortaklarını destekleyerek ekosistemi daha da geliştiriyoruz. Yeni nesil enerji uygulamaları sayesinde elektrikte yaklaşık yüzde 40, yeni nesil ulaşım uygulamalarıyla, trafikte geçirilen sürede yaklaşık yüzde 35, yakıtta ise yaklaşık yüzde 30 tasarruf elde edildi. Bu sürenin düşmesine bağlı olarak karbon salımı yaklaşık yüzde 25 azaldı. Düşük karbonlu ekonomiyi destekleyen atılımlarımızı raporlamak için 2011'den bu yana, şirketlerin iklim değişikliği risklerini küresel çapta raporlayan Karbon Saydamlık Projesi'ne (CDP) katılıyoruz. CDP 2019 yılı değerlendirmesinde, Türkiye'deki telekom operatörleri arasında B seviyesi ile en yüksek skora ulaşmayı başardık. Hedefimiz, önümüzdeki dönemde bu alanda daha yüksek seviyelere erişmek.

"2021 yılında ilkini yayımlayacağımız sürdürülebilirlik raporumuz ile Türk Telekom'un çevresel, sosyal ve yönetimsel performansını düzenli aralıklarla açıklamayı planlıyoruz"



03| CRESCENT DUNES/ KALİFORNİYA, ABD

Güneş ısınımı yani güneş radyasyonu açısından Amerika'nın en iyi bölgeleri arasında yer alan Mojave Çölü'nde elektrik şebekesine güç sağlayan birçok güneş enerjisi santrali bulunuyor. Bölgede bulunan Crescent Dunes projesine Citigroup ve Obama Vakfı gibi kuruluşlar toplamda yaklaşık olarak 1 milyar doları bulan yatırım yaptı.

09| 2050'DE TAMAMEN KARBON NÖTR BİR ŞİRKET OLMAK İSTİYORUZ



GEDİZ SEZGİN
TURKCELL ŞEBEKE
TEKNOLOJİLERİNDEN SORUMLU
GENEL MÜDÜR YARDIMCISI

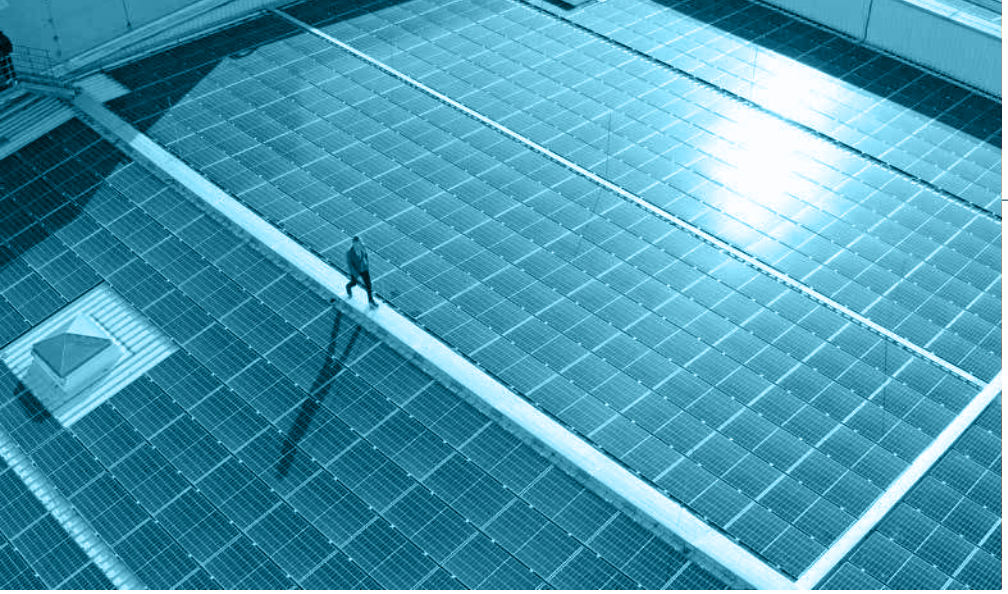
TURKCELL'İN YENİLENEBİLİR ENERJİYE OLAN İLGİSİ ÇOK ESKİYE DAYANIYOR. İLK YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMINI 2001 YILINDA 6 KW'LIK KURULU GÜÇ İLE İZMİR ÇEŞME ULAŞTIRAN BAZ İSTASYONU'NDA YAPAN TURKCELL'İN, ÇEVRE DOSTU ENERJİ ÜRETİM YÖNTEMLERİNE YAPTIĞI YATIRIMLAR HIZLA ARTIYOR

Şu an itibariyle baz istasyonlarımızda yenilenebilir enerji yatırımlarımız, 330 KW kurulu güce ulaşmış durumda. 2020 yılında baz istasyonlarında kullandığımız konteynerleri, güneş paneli ile kaplayarak yenilikçi bir yenilenebilir enerji çözümünü hayata geçirdik. 2021 yılından itibaren şartları uygun olan baz istasyonlarında güneş enerjisinden elektrik üreten konteynerler kullanmayı planlıyoruz. Baz istasyonlarına yaptığımız yenilenebilir enerji kurulumlarının yanında şebeke enerjisi olmayan yerlerde müşterilerimize hizmet vermeye devam edebilmek için portatif solar sistemler tasarladık. Çevre dostu özelliğiyle öne çıkan portatif solar sistemler, sahil şeridinden yaylalara kadar birçok noktada binlerce kullanıcıyı kesintisiz konuşturuyor ve yüksek hızla internete bağlıyor. Turkcell mühendislerinin geliştirdiği bu ve benzeri ürünlerimizle sürdürülebilirlik hedeflerimize katkı sağlıyoruz.

116 MİLYON TL'LİK ENERJİ TASARRUFU

Türkiye'nin en büyük veri merkezi olan Ankara Veri Merkezi'mizi, otopark üzerine yerleştirilen güneş panelleri sayesinde Türkiye'nin güneş enerjisiyle kendi elektriğinin bir kısmını üreten bir veri merkezi haline getirdik. Turkcell, bu yatırımları ile 2020 yılında 165 GWh'ı aşan 116 milyon TL'lik bir enerji tasarrufu sağladı. Ekolojik düzeni korumak ve çevresel ayak izini en aza indirmek amacıyla yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanan Turkcell olarak grup şirketlerimizin enerji ihtiyaçlarının 2023 yılına kadar yüzde 50'sini, 2030 yılına kadar ise yüzde 100'ünü alternatif enerjiden sağlamayı hedefliyoruz. İlerleyen dönemlerde de yenilenebilir enerji yatırımlarına devam ederek 2050'ye kadar tamamen karbon nötr bir şirket haline gelmeyi ve çevre dostu kaynaklardan elektrik tedarik eden bir şirket olmayı amaçlıyoruz.

> "Grup şirketlerimizin enerji ihtiyaçlarının 2023 yılına kadar yüzde 50'sini, 2030 yılına kadar ise yüzde 100'ünü alternatif enerjiden sağlamayı hedefliyoruz"



10| HEDEF; YILLIK BİN 400 TON KARBON SALIMININ ÖNÜNE GEÇMEK

İLETİŞİM



HASAN SUEL
VODAFONE TÜRKİYE İCRA KURULU
BAŞKAN YARDIMCISI

TÜM DÜNYADA 'AMAÇ ODAKLI BİR ŞİRKET OLMA' HEDEFİYLE FAALİYETLERİNİ SÜRDÜREN VODAFONE, BU KAPSAMDA, 2025 YILINA KADAR 1 MİLYAR İNSANIN HAYATINA DOKUNMAYI VE OPERASYONLARDAN KAYNAKLI ÇEVRESEL ETKİYİ YARIYA İNDİRMEYİ HEDEFLİYOR. BU HEDEFE ULAŞMAK İÇİN 'DİJİTAL TOPLUM, KAPSAYICILIK VE ÇEVRE' BAŞLIKLARINDAN OLUŞAN BİR YOL HARİTASI BELİRLENDİ

Adana'da kurduğumuz güneş enerjisi santrali ile bu ildeki bulut teknoloji merkezimizin enerji ihtiyacının %20'sini güneş enerjisinden karşılamayı hedefliyoruz. Esenyurt Teknoloji Merkezi'mize, Adana'daki sistemin neredeyse iki katı büyüklüğünde bir sistem kurduk. Burada ürettiğimiz enerjiyle, Esenyurt Teknoloji Merkezi'nin toplam yıllık tüketiminin yaklaşık %4'ünü güneş enerjisinden sağlayarak, şebekeden çekilen enerjiyi bu oranda düşüreceğiz. Esenyurt Teknoloji Merkezi'nde kurduğumuz sistem, Türkiye'de ve Vodafone Grubu içinde bir teknoloji merkezinde kurulan en büyük kapasiteli güneş enerjisi santrali olma özelliği taşıyor. Çok yeni bir gelişme olarak, şebekemiz ve ofislerimizde kullandığımız elektriğin tamamını yenilenebilir enerji kaynaklarından kullanmaya başladık. Türkiye genelinde 12 veri merkezi, 16 ofis binası ve 25 binden fazla baz istasyonunda tüketilen yıllık toplam 515 Gigawatt saat elektriğin %100'ünü yenilenebilir enerji kaynaklarından satın alıyoruz. Böylece, %100 yenilenebilir enerji hedefimize, planlanan tarihten 3 yıl daha erken ulaştık. Şebekesinin tamamında %100 yenilenebilir enerji kullanan ilk ve tek operatör olduk.

"TOPLAMDA 367 KW'LIK KURULU GÜCE ULAŞTIK"

Geçtiğimiz mali yıl, enerji tüketimlerimizde %4,7 azalma sağladık. 2020 itibariyle 50 rüzgar türbini ve tamamen yenilenebilir enerji kullanan 11 baz istasyonumuz bulunuyor. Son 2 yılda ise 25 sahada daha güneş enerjisi hibrit sistemi devreye aldık. Böylece, baz istasyonlarında yenilenebilir enerji sistemleri olarak toplamda 367 kW'lık kurulu güce ulaştık. Yatırımlarımıza önümüzdeki 2 yılda İzmir, Tuzla ve Diyarbakır'daki teknoloji merkezlerimizle devam etmeyi hedefliyoruz. Böylece İstanbul, İzmir, Adana, Tuzla ve Diyarbakır olmak üzere toplamda 5 ana teknoloji merkezinde hayata geçireceğimiz yenilenebilir enerji yatırımlarıyla 2 megawatt kurulu güce ulaşmayı ve yıllık yaklaşık 3 gigawatt saat yeşil enerji üretmeyi hedefliyoruz. Toplamda yıllık yaklaşık 1.451 ton karbon salımının önüne geçmiş olacağız.

"Toplam 5 ana teknoloji merkezinde hayata geçireceğimiz yenilenebilir enerji yatırımlarıyla, 2 megawatt kurulu güce ulaşmayı ve yıllık yaklaşık 3 gigawatt saat yeşil enerji üretmeyi hedefliyoruz"

>>

11 SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA ANLAYIŞINI BENİMSİYORUZ



HALUK KAYABAŞI
KİBAR HOLDİNG CEO'SU
VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
KOMİTESİ BAŞKANI

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA YAPTIĞIMIZ YATIRIMLAR SONUCUNDA SON BEŞ YILDIR ELEKTRİK TÜKETİMİMİZİN YÜZDE 70'İNE KADAR ULAŞAN KISMINI, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN ÜRETİYORUZ

İREM SERTBAŞ / irem.sertbas@platinonline.com

Grubumuzun enerji politikalarının temeli, sürdürülebilir kalkınmaya sağlayacağımız katkıya dayanıyor. Sürdürülebilir kalkınmanın en önemli bileşenlerinden biri enerji... Gerek yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi gerek enerjinin verimli kullanılması açısından yatırımlar yapıyor, önemli projeleri hayata geçiriyoruz. Böylece, ekonomik sürdürülebilirlik kapsamında enerji maliyetlerinin toplam maliyet içerisindeki payını azaltıyor ve çevresel sürdürülebilirlik kapsamında iklim değişikliği ile mücadeleye destek sağlıyoruz.

"SON ÜÇ YILDA 50'DEN FAZLA ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİNİ HAYATA GEÇİRDİK"

Kaynakların sonsuz ve sınırsız olmadığı bilinciyle hareket ediyor, gelecek nesillerin ihtiyaçlarını gözeterek doğal kaynakların ve ekosistemin korunmasına katkı sağlıyoruz. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yaptığımız yatırımlar sonucunda son beş yıldır elektrik tüketimimizin yüzde 70'ine kadar ulaşan kısmını, yenilenebilir enerji kaynaklarından üretiyoruz. Faaliyet gösterdiğimiz tüm alanlarda enerji kaynaklarını en verimli şekilde kullanmak amacıyla son üç yılda 50'den fazla enerji verimliliği projesini hayata geçirdik. Bu projeler sayesinde geçtiğimiz yıl hasıla bazında enerji yoğunluğunu, önceki yıla göre yüzde 8,2 oranında azalttık. Sürdürülebilirlik faaliyetlerimizi, Birleşmiş Milletler 2030 Gündemi'ni esas alarak hazırladığımız, 'Kibar Grubu 2025 Sürdürülebilirlik Stratejisi' çerçevesinde gerçekleştiriyoruz. Düşük karbonlu döngüsel ekonomiye geçiş modelini temel alan stratejimiz, grubumuzun, '13 Sürdürülebilirlik Önceliği'ni ve '40 Hedef'ini kapsıyor. İklim değişikliği ile mücadele ve döngüsel ekonomi öncelikli konularımız arasında yer alıyor. Ar-Ge ve inovasyon stratejilerimiz; verimliliğin artırılması, kaynak kullanımının ve atık üretiminin azaltılması, ürün çeşitliliği ve kalitesinin yükseltilmesi, paydaşlar için değer yaratacak yeni iş modelleri ve teknolojilerin üretilmesi, çevreci ve katma değeri yüksek ürünlerin geliştirilmesi esasına dayanıyor. 100'ün üzerinde ülkeye ihracatı ile Türkiye'nin en büyük ihracatçıları arasında yer alan grubumuzun en önemli ticaret ortaklarından biri olan Avrupa'nın yeşil dönüşüme hazırlık ve uyum sürecini, sürdürülebilir kalkınma için önemli bir fırsat olarak görüyoruz.

"Geçtiğimiz yıl, hasıla bazında enerji yoğunluğunu, önceki yıla göre yüzde 8,2 oranında azalttık"

>>

04| NANPİNG ŞEHRİ GÜNEŞ ÇİFTLİĞİ / FUJIAN EYALETİ, ÇİN

Hem fotovoltaik hem de güneş termal enerjisi için dünyanın en büyük pazarı olan Çin'in Nanping şehrinde yer alan tesisin panelleri; doğru güneş ışığında, Fujin Dağları'nın geometrik görünümlü bir resmini oluşturuyor.



OTOMOTİV

STRATEJİMİZ, TÜRKİYE'NİN 2023 YILI ENERJİ VİZYONU İLE PARALEL

12



ALİ BİLALOĞLU
DOĞUŞ OTOMOTİV İCRA VE YÖNETİM KURULU BAŞKANI

"Yıllık enerji ihtiyacımızın yaklaşık yüzde 97'sinin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanma potansiyeli bulunuyor"

2009 yılında otomotiv sektöründe kendi segmentinde sürdürülebilirlik raporu yayınlayan hem dünyadaki hem de Türkiye'deki ilk ve tek şirket olduk. Yine 2010 yılında Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin (UN Global Compact) imzacısı olduk. Şekerpınar'da bulunan şirket merkezimizin elektrik ihtiyacını üretmek için solar enerji sistemi kuruyoruz. Projeyi, 2021 yılı sonunda tamamlanmayı planlıyoruz.

"235 BİN METREKARE ALANDA GÜNEŞ ENERJİSİ PANELLERİ KURMAYI PLANLIYORUZ"

Enerji stratejimiz, Türkiye'nin 2023 yılı için koyduğu enerji vizyonu ile paralel ilerliyor. Yetkili satıcılarımızın da katılımıyla toplamda yaklaşık 235 bin metrekare alanda güneş enerjisi panelleri kurmayı planlıyoruz. Yıllık enerji ihtiyacımızın yaklaşık yüzde 97'sinin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanma potansiyeli bulunuyor. Kurulacak 11 bin 500 adet solar panel, şirketimizin yıllık elektrik ihtiyacının yüzde 62'sini karşılayacak. Bu sayede yıllık yaklaşık bin 600 ton karbon salınımını da önlemiş olacağız.

ENERJİ TÜKETİMİ VE EMİSYONLARIMIZI AZALTTIK

13

ULAŞIM



KÜRŞAD KOÇAK
COO, TAV HAVALİMANLARI

"Havalimanlarımızın 2030'a kadar karbon nötr olmasını ve 2050'den önce net sıfır emisyon hedefine ulaşmayı amaçlıyoruz"

Enerji yönetimi ve iklim değişikliğiyle mücadele kapsamındaki çalışmalarımızın sonucunda 2013'te Carbon Disclosure Platform (CDP) tarafından Türkiye'deki 'İklim Değişikliği Liderleri' şirketler arasında yer aldık.

"2050'DEN ÖNCE NET SIFIR EMİSYON HEDEFİNE ULAŞMAYI AMAÇLIYORUZ"

2010 ve 2019 arasında yolcu başına enerji tüketimi ve emisyonlarımızı düzenli olarak azalttık. Yenilenebilir enerji yatırımları açısından örnek vermek gerekirse, Milas-Bodrum Havalimanı'nda otoparkın üzerini kaplayarak geçen yıl hizmete aldığımız güneş enerjisi santraliyle, bir yılda bin 976 MWh enerji ürettik ve 3 bin 500 ağacın etkisine eşdeğer 900 ton karbondioksit emisyonunun önüne geçtik. İzmir'de de benzer şekilde güneşten 278MWh enerji ürettik. Groupe ADP'nin de bir parçası olarak havalimanlarımızın 2030'a kadar karbon nötr olmasını ve 2050'den önce net sıfır emisyon hedefine ulaşmayı amaçlıyoruz. Şu an İzmir, Ankara ve Antalya havalimanlarımız Avrupa Havalimanları Konseyi'nin (ACI Europe) Havalimanı Karbon Akreditasyonu (ACA) programı kapsamında karbon-nötr statüsüne erişmiş durumda. Önümüzdeki dönemde diğer havalimanlarımızı da bu seviyeye taşıyacağız. Bunu yaparken de yenilenebilir kaynaklara yöneleceğiz.

Vodafone Veri Merkezi: şirketiniz için iş sürekliliği ve veri güvenliği

Birlikte mümkün.



Birlikte mümkün
vodafone business

05| GERMASOLAR ÇİFTLİĞİ / SEVILLE, İSPANYA

Avrupa Komisyonu'ndan beş milyon Euro sübvansiyon ve Avrupa Yatırım Bankası'ndan 80 milyon Euro kredi alan proje, merkezi kule alıcısı ve erimiş tuz ısı depolama teknolojisine sahip ilk ticari güneş enerjisi santrali olarak öne çıkıyor. 2013 yılında, 36 ardışık gün boyunca günde 24 saat çalışan tesis, bugüne kadar başka hiçbir güneş enerjisi santralinin ulaşamadığı bir sonuçla kesintisiz üretime ulaştı. Yılda yaklaşık 30 bin ton karbondioksit emisyonunu engelliyor.

MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ

DOĞUŞTAN ÜSTÜN

Benzersiz performans ve baş döndürücü tasarım onun genlerinde var.



LEGENDERA

Klimanın yeni yorumu.



Yakut Kırmızı



İnci Beyazı



Kuzguni Siyah

Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş

klima.mitsubishielectric.com.tr

444 7 500

Anniversary

TARIM

14 | ORGANİK ATIKLARDAN BİYOGAZ ÜRETİLİYOR



MEHMET SADIKOĞLU
TOROS TARIM GENEL MÜDÜRÜ

"Üretilen biyogaz doğrudan yakıt olarak kullanılabildiği gibi, elektrik üretimi için de temiz ve verimli bir kaynak oluşturuyor"

Mersin Üretim Tesisi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından verilen 'Enerji Verimli Endüstriyel Tesis' (EVET) ödülünü, 2015 ve 2016 yıllarında iki kez almaya hak kazandı. Toros Tarım'ın 2015 yılında yenilenen Samsun Üretim Tesisi'nde ise sülfürik asit reaksiyonu sırasında açığa çıkan ısıl enerjinin elektrik enerjisine dönüştürülmesini sağlayan yeni enerji yatırımı da hizmete alındı. Toros Tarım iki üretim tesisinde 2020 yılında toplam 233 bin 758 MWh elektrik üretirken bunun yüzde 81'i şirketin kendi üretim tesislerinde kullanıldı, geri kalan 44 bin 646 MWh enerji ise ulusal elektrik şebekesine verildi. Tamamen sürdürülebilir ve çevreci olan bu üretim esnasında herhangi bir sera gazı oluşmadı ve fosil yakıt kullanılmadı.

TÜRKİYE'NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİMİNE KATKI SAĞLIYOR

Şirketin organik ve organomineral gübre üretimi yapan Toros Gönen Yenilenebilir Enerji ve Toros Meram Yenilenebilir Enerji tesislerinde ise yerel olarak temin edilen organik atıklardan biyogaz üretiliyor. Biyogazdan ise elektrik enerjisi elde ediliyor. Her iki tesis de yerel atıkların bertaraf edilmesine ve Türkiye'nin yenilenebilir enerji üretimine katkı sağlıyor.

15 | 13 TESİSTE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA SAHİP



UĞUR TANIK
PEPSİCO TÜRKİYE TEDARİK ZİNCİRİ KIDEMLİ DİREKTÖRÜ

İÇECEK

"Sadece 1 yıl içinde 540 tonun üzerinde karbondioksit salımını engelledik"

PepsiCo Türkiye olarak PepsiCo'nun global sürdü-rülebilirlik yol haritası doğrultusunda sürdürülebilir bir gıda sisteminin oluşmasına katkı sağlamak için yenilenebilir enerji odaklı yatırımlara hız kesmeden devam ediyoruz. Yüzde 100 yenilenebilir enerji hedefimiz doğrultusunda Suadiye, Manisa, Adana ve Tarsus fabrikalarımızda yaptığımız solar yatırımlarıyla; yıllık ortalama 2 bin 222 megawatt saat elektrik üreterek, yaklaşık 1.494 evin elektriğine karşılık gelen 9 bin 335 ton karbon emisyonunu azaltıyoruz. PepsiCo'nun Avrupa bölgesindeki, bizim de dahil olduğumuz, 13 ülke halihazırda %100 yenilenebilir elektrik sağlıyor ve bölgedeki rüzgâr gülleri, güneş enerjisi, fotovoltaik paneller veya biyokütle jeneratörleri gibi bölgedeki 13 tesiste kurulu yenilenebilir enerji kaynaklarına sahip.

"ELEKTRİKTEN YÜZDE 50'YE YAKIN TASARRUF SAĞLADIK"

1 yıl içerisinde, ofis gidiş-gelişlerinden kaynaklanan, 540 tonun üzerinde karbondioksit salınımının önüne geçtik; 2020'nin ilk üç ayını, 2021'in ilk ilk üç ayı ile karşılaştırdığımızda %86 sudan, %50'ye yakın da elektrikten tasarruf ettik. Yeni çalışma modelimizde de artık ofisimiz; herkesin, her gün kullandığı bir mekan olmayacağı için ofis alanımızı küçülttük.

www.canias40.com

canias4.0
TECHNOLOGIES



Güçlü ve Güvenli

YENİ ANALİZLERE HAZIR MISINIZ?

Büyük Veri projeleriniz için çözümümüzü inceleyin.

IASDB: Uzmanlığınızı ve büyük boyuttaki verilerinizi güvenli bir şekilde kullanmak için büyük veri ve ERP süreçlerine göre optimize edilmiş, gelişmiş veri tabanı yönetim sistemimizle tanışın.

Sadece birkaç adımda kurulumu kolay, özelleştirilebilir ve kullanıma hazır. iasDB veritabanı son derece verimlidir ve tüm canias4.0 ürünleriyle tam uyumludur. Olası geliştirmeler de kolayca uygulanabilir.

06| O'MEGA 1 / PIOLENC, FRANSA

En az 20 yıl süre ile 4 bin 733'ü aşkın eve yeşil enerji ve çevreye saygı ile elektrik sağlayacak olan tesis, eski bir taş ocağının içinde kurulan yapay gölde yer alıyor. Avrupa'nın ilk yüzen güneş enerjisi çiftliği, yıllık karbondioksit emisyonunu 1.096 ton azaltıyor.



“OFİSE YENİ GELECEK”

zivella®



PHASE BEKLEME ÜNİTESİ

BEKLEMEK HİÇ BU KADAR KONFORLU OLMAMIŞTI.

İSTANBUL / ANKARA / **RİZE** / ANTALYA / **İZMİR** / KONYA

AZERBAYCAN / DUBAİ B.A.E. / **FAS** / HOLLANDA / **İNGİLTERE** / İSVEÇ / **MISIR** / ROMANYA / **SENEGAL**

zivella.com

OKUMA ÖNERİSİ



HOW BAD ARE BANANAS?
MIKE BERNERS-LEE

Karbon nötr müsünüz?

İrem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com

Amazon ve GM, 2040 yılına kadar karbon nötr olma sözü verdi. Apple, 2030 yılına kadar karbon nötr olmayı planlıyor. Öte yandan, Google 2007'den bu yana karbon nötr olduğunu iddia ediyor. Temmuz 2007'de Vatikan şehri, Papa'nın küresel ısınmayı ortadan kaldırma politikasını izleyerek dünyadaki ilk karbon nötr devleti olma planını açıkladı. Hedef, Macaristan'daki Vatikan İklim Ormanı ile yıl içinde üretilen karbondioksiti dengelemekti. 2014'te İspanya'daki El Hierro Adası, enerji üretimi konusunda karbon nötr hale geldi. Karbon nötr hale gelmek, büyük şirketler ve hatta tüm ülkeler arasında büyüyen bir trend. Peki, nedir karbon nötr olmak?

Yaptığımız, satın aldığımız ve sattığımız her şey bir karbon izi bırakıyor. Araba kullanmaktan evimizi ısıtmaya kadar günlük hayatımızın parçası olan rutinlerimiz, karbon ayak izimizi belirliyor. Atmosferde eşdeğer karbondioksit azaltımı yapmak için tasarlanmış programlara katılarak, endüstriyel veya diğer insan faaliyetlerinden kaynaklanan karbondioksit emisyonlarını telafi etme eylemi veya süreci olarak tanımlanan 'karbon dengelemesi'; uygulama açısından çeşitlilik gösteriyor. Ormancılık tutma çalışmaları (ağaçlar büyüdüğünde atmosferdeki karbondioksiti ortadan kaldıran), enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji projeleri (atmosferdeki gelecekteki karbondioksit emisyonlarını azaltan), karbon dengelemesi adına yapılan bazı önemli projeler olarak karşımıza çıkıyor. Bireysel olarak evinize güneş panelleri eklemek veya elektrikli bir araca geçmek, karbondioksit çıktınızı azaltmak için yapabileceğiniz şeylere örnek olarak verilebilir. Karbon nötrlüğü elde etmek, karbondioksit çıktınızın çevre üzerinde net bir nötr etkiye sahip olduğu ve iklim değişikliğinin etkilerini durdurmaya yardımcı olabileceği anlamına geliyor.



YAPTIĞIMIZ HER ŞEY, KARBON ÜRETİMİNE NEDEN OLUYOR… KARBON NÖTR OLMAK; SİZİN, ŞİRKETİNİZİN VEYA ÜLKENİZİN KARBON EMİSYONLARININ DEĞERLENDİRİLEREK KARBON SALIMININ DENGELENMESİ ANLAMINI TAŞIYOR. TÜM DÜNYA EL BİRLİĞİ İLE KARBONDİOKSİT EMİSYONLARINI AZALTIP GELECEĞİ DÖNÜŞTÜRMEYE ÇALIŞIYOR. BU SENARYODA HERKESE BİR ROL DÜŞÜYOR

10 adımda karbon ayak izini azalt!

Karbon ayak iziniz, hayatınızı yaşarken ürettiğiniz; karbondioksit, metan, azot oksit, florlu gazlar ve diğerleri dahil olmak üzere sera gazlarının miktarıdır. Küresel sıcaklık artışını 2 derece veya altına düşürmek için dünyadaki herkesin 2050'ye kadar yıllık ortalama 1.87 ton karbon ayak izi üretmesi gerekiyor. İşte, karbon ayak izinizi azaltmak ve iklim değişikliğinin önüne geçmek için neler yapılabileceğine dair ipuçları...



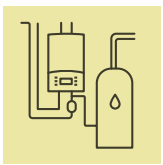
01| Hava yolculuğu, karbon ayak izinizin en büyük bileşenidir: Seyahatlerinizi kısıtlamak veya yıllık uçuş sürenizi azaltmak, karbon ayak izinizi düşürmenize yardımcı olur.



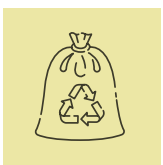
02| Yediklerinize dikkat edin: Özellikle sığır eti ve kuzu eti içeren yemeklere ağırlık vermek karbondioksit salınımını artırıyor. İnek ve koyunlar, güçlü bir küresel ısınma gazı olan büyük miktarlarda metan yayarlar. Et yemeyi azaltmak, genel karbon etkinizde yüzde 20'ye varan bir fark yaratabilir.



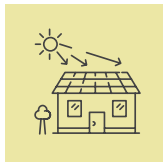
03| Düşük karbonlu bir geleceğe geçişi destekleyen şirketlerden satın alın: Artan sayıda işletme, yüzde 100 yenilenebilir enerjiye geçti bile. İklim etkilerini azaltmak için en agresif davranan işletmelerden satın almak, bu konuda daha çok şirketin adım atmasına neden olacak.



04| Ev ısıtma ve soğutma sistemlerini seçerken doğaya önem verin: Yaz aylarında daha az klima kullanın; bunun yerine fanları tercih edin. Kötü yalıtılmış konut, ısınmak için büyük miktarlarda enerji gerektirir. Kombiniz iyi çalışıyor olsa bile, 15 yıldan daha eskiyse değiştirmeyi düşünün. Bu, yakıt kullanımınızı üçte bir veya daha fazla azalabilir.



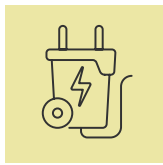
05| Daha az tüketin: Daha az malzeme satın almak, emisyonları düşürmek için iyi bir yoldur. Yünden yapılmış bir takım elbise, evinizin bir ay boyunca elektrik kullanımına eşdeğer bir karbon etkisine sahip olabilir. Tek bir tişört, iki veya üç günlük tipik güç tüketimine eşit emisyonlara neden olabilir.



06| Kendi yenilenebilir enerji kaynaklarınıza yatırım yapın: Çatıya güneş panelleri koymak, çoğu ülke kurulumu sübvanse etmeyi bıraktıktan sonra bile genellikle mali açıdan mantıklıdır. Veya finansman arayan yeni kooperatif mülkiyetindeki rüzgar, güneş veya hidroelektrik santrallerinde hisse satın alın.



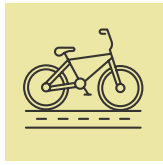
07| Mevsiminde olan organik ve yerel yiyecekleri seçin: Yiyeceklerin kamyon, gemi, demiryolu veya uçakla uzaktan taşınması ve yiyeceklerin bozulmasını önlemek amacıyla yakıt ve soğutma için fosil yakıt kullanılır. Öğünleri önceden planlayarak ve fazlalıkları dondurarak yiyecek israfınızı azaltın.



08| Yenilenebilir enerji satan perakendecilerden gaz ve elektrik satın alın: Bu, maliyet açısından rekabetçi yakıtlar sağlama yeteneklerini geliştirir. Yenilenebilir doğal gaz, pek çok ülkede makul miktarlarda piyasaya yeni yeni çıkıyor ve fosil içermeyen elektrik yaygın olarak bulunabiliyor.



09| Giysinizi soğuk suyla yıkayın: Deterjanlardaki enzimler, soğuk suda daha iyi temizlik için tasarlanmıştır. Sıcak veya ılık su yerine soğuk suda haftada iki kez çamaşır yıkamak, büyük oranda karbondioksit tasarrufu sağlar. Kıyafet alırken ise daha az ürün satın alın. Bazen ikinci el ve vintage ürünleri deneyerek önyargılarınızı kırın.



10| Daha az araç sürün: Mümkün olduğunda gideceğiniz yere kadar yürüyün; toplu taşıma veya paylaşımlı araba kullanın. Olmazsa bisiklet sürün. Bu, sadece karbondioksit emisyonlarını azaltmakla kalmaz, aynı zamanda trafik sıkışıklığını ve ona eşlik eden motorların rölantide çalışmasını da azaltır. Yeni bir araba almayı planlıyorsanız, hibrit veya elektrikli bir araç satın almayı düşünün.

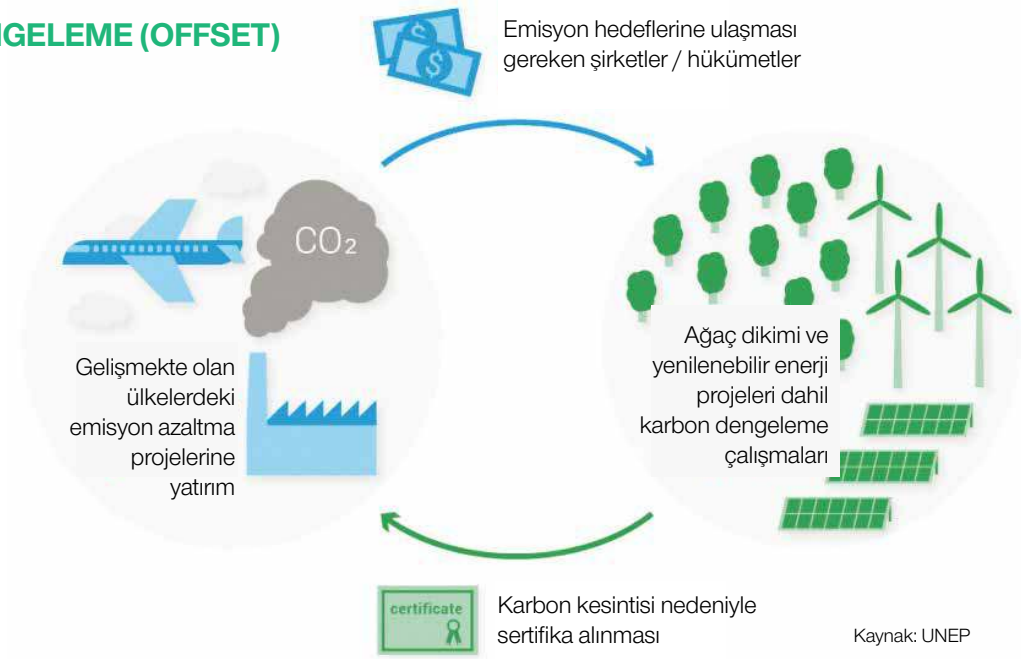
>>



AVRUPA BİRLİĞİ VERİLERİNE GÖRE;
2010-2019 YILLARI ARASI, KAYDEDİLEN EN SICAK 10 YIL OLDU
MEVCUT KARBONDİOKSİT EMİSYONLARI YOLUNDA, KÜRESEL SICAKLIĞIN YÜZYILIN SONUNDA 3 İLA 5 DERECE ARTMASI BEKLENİYOR

EN KÖTÜ ISINMADAN (MAKSİMUM 1,5 °C ARTIŞ) KAÇINMAK İÇİN, DÜNYANIN FOSİL YAKIT ÜRETİMİNİ 2020 İLE 2030 ARASINDA YILDA YAKLAŞIK %6 AZALTMASI GEREKECEK
ÜLKELER BUNUN YERİNE YILLIK ORTALAMA %2'LİK BİR ARTIŞ ÖNGÖRÜYOR

KARBON DENGELEME (OFFSET)

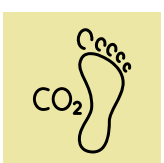


Kaynak: UNEP



2021'İN BAŞLARINDA, KÜRESEL KARBONDİOKSİT EMİSYONLARININ %65'İNDEN FAZLASINI VE DÜNYA EKONOMİSİNİN %70'İNDEN FAZLASINI TEMSİL EDEN ÜLKELER, KARBON NÖTRLÜĞÜ İÇİN İDDİALI TAAHHÜTLERDE BULUNDU

+



AVRUPA BİRLİĞİ, JAPONYA VE KORE CUMHURİYETİ, 110'DAN FAZLA ÜLKE İLE BİRLİKTE, 2050'YE KADAR KARBON NÖTRLÜĞÜNÜ TAAHHÜT ETTİ. ÇİN BUNU 2060'TAN ÖNCE YAPACAĞINI SÖYLÜYOR



Biz TÜRKİYE İçin Çalışıyoruz...



- Çevreyle ilgili yasa ve yönetmelik hükümlerine bağlı kalarak, mevzuatlarda yapılan değişikliklere uyum sağlıyoruz,
- Çevresel amaçları ve hedeflerimizi sürekli geliştiriyor ve iyileştiriyoruz,
- Şirket çalışanlarımızı, müteahhitlerimizi ve tedarikçilerimizi Çevre Politikasına uymaları konusunda bilinçlendiriyor ve bunun için gerekli eğitimleri sağlıyoruz,
- Çevresel faktörleri ve riskleri tanımlıyor, değerlendiren ve etkin bir şekilde kontrol eden bir çevre yönetim sistemini oluşturuyor ve uyguluyoruz,
- Atıkların azaltımı, tekrar kullanımı ve geri kazanımı için çalışmalar yapıyoruz,
- Etkin karar ve önlemler alabilmek amacıyla çevresel konular ve sosyal etkiler hakkında yöre halkı ve ilgili taraflar ile açık bir iletişim kuruyoruz,
- Verimlilik artışını ve yeni teknoloji kullanımını teşvik ile enerji, su ve doğal kaynakların tasarrufunu sağlıyoruz,
- Madencilik faaliyetleri sırasında ve sonrasında arazilerin doğaya yeniden kazandırılma çalışmalarını yürütüyoruz,
- Tedarik zincirinde kullanılan malzemenin ve alınan hizmetlerin Çevre Politikasına uygun olmasını sağlıyoruz,
- Çevresel performansı şeffaf bir şekilde kamuya aktarma yükümlülüğünü sergiliyoruz.

Milli Ekonomiye Katkı Sağlıyoruz

KOZA
ALTIN İŞLETMELERİ

"GERÇEK GÜVENLİK TESTİNİN, İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ OLDUĞUNA İNANIYORUZ"

"2025'TE SATIŞLARIMIZIN EN AZ YÜZDE 50'Sİ ELEKTRİKLİ OLACAK. 2030 YILINA GELDİĞİMİZDE TAMAMEN ELEKTRİKLİ OTOMOBİLLER ÜRETEN BİR ŞİRKET OLMAYI HEDEFLİYORUZ"

İrem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com



VOLVO MARKETING & CX DIRECTOR **KUBİLAY POLAT**



"VOLVO CARS OLARAK İNSAN ODAKLI TASARIMIN YANI SIRA ÇEVRE SORUMLULUĞU VE BİLİNCİ OLAN BİR MARKAYIZ. TEKNOLOJİLERİMİZE, OTOMOBİLLERİN KALİTESİNE VE İNSANLARIN GÜVENLİĞİNE ODAKLANIRKEN, YAPTIĞIMIZ TÜM ÇALIŞMALARDA HER ZAMAN DÜNYA KAYNAKLARINI DA DÜŞÜNEREK ÇEVRE BİLİNCİYLE HAREKET EDİYORUZ"

Otomotiv sektörünün karbon nötr hedeflerine ulaşmak adına ne gibi adımlar atması gerekiyor?

Gerçek güvenlik testinin, iklim değişikliği olduğuna inanıyoruz. Sektörümüze düşen en büyük sorumluluğun; küresel ayak izini en aza indirgeme ve malzemelerin yeniden kullanımı için çalışma gibi konularda olduğuna inanıyoruz. Bu doğrultuda fabrikalarımız, ürettiğimiz otomobiller ve motorları yeniliyor. Otomobillerimizde kullandığımız malzemelerin bir kısmı geri dönüştürülmüş malzemelere eviriliyor. Global satışlarımızın 2025 yılında 1.2 milyon adede ulaşmasını hedefliyoruz. Aynı zamanda yine 2025'te satışlarımızın en az yüzde 50'si elektrikli olacak. 2030 yılına geldiğimizde tamamen elektrikli otomobiller üreten bir şirket olmayı hedefliyoruz.

"İLK ÇEVRESEL AKSİYONUMUZU 1972'DE İLAN ETTİK"

• İklim hedeflerinizden bahsedebilir misiniz?

Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Gelişim Hedeflerini ve Paris İklim Anlaşması'nı kendimize rehber olarak alıyoruz. 1945 gibi bir tarihte, yeniden kullanım amacıyla vites kutularını yenilemeye başladık. İlk çevresel aksiyonumuzu ise1972'de ilan ettik. Lambda sensörlü üç yollu katalitik konvertörümüzü tanıttık. Çevresel bir buluştu ve zararlı emisyonları yüzde 90'a kadar azalttı. Halen birçok otomobilde standart bir donanım olarak kullanılmaya devam ediyor. 1991'de dünyanın ilk CFC'siz otomobilini (ozon tüketen kloroflorokarbonlar) piyasaya sürdük. 1996 yılında tedarikçilerimiz için çevresel gerekililikler belirledik ve tüm ürünlerimizde bazı kimyasalları gönüllü olarak kısıtladık. Dünyanın ilk dizel plug-in hibrid otomobilini ürettik. 2018'de, İsveç'in Skövde kasabasında bulunan ilk fabrikamız iklim nötr hale geldi. Çin, Daqing'deki üretim tesisimiz artık yüzde 100 iklim nötr elektrikle çalışıyor ve Chengdu'daki diğer büyük Çin üretim tesisinin ayak izlerini takip ediyor. 2025'e kadar;

• Son 10 yılda egzoz kaynaklı karbondioksit emisyonlarını yüzde 27 azalttık ve araç başına karbon ayak izini yüzde 40 azaltmayı hedefliyoruz.

• Yeni piyasaya sürülen her Volvo otomobilinde kullanılan plastiklerin en az yüzde 25'i geri dönüştürülmüş malzemeden yapılacak.

• Küresel satışlarımızın yüzde 50'si tamamen elektrikli arabalardan, geri kalanı hibritlerden oluşacak.

• Araç başına egzoz borusu karbon emisyonlarında yüzde 50 azalma sağlamayı hedefliyoruz.


İklim değişikliği
gerçek güvenlik testidir.
İşte bu yüzden tamamen elektrikli bir gelecek için değişimi başlatıyoruz.
VOLVO

KONUK YAZAR
BORA ŞEKİP GÜRAY
SABANCI ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL ULUSLARARASI ENERJİ VE İKLİM MERKEZİ (IICEC) DİREKTÖRÜ



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İLE MÜCADELENİN ODAĞINDA ENERJİ SEKTÖRÜ

Karbon emisyonlarının tümüyle bertaraf edilebilmesini tanımlayan karbon nötr kavramı, son dönemde iklim değişikliği ile ilgili artan farkındalık ile birlikte üzerinde daha fazla konuşulması gereken bir alan olarak gelişiyor. Nüfus artışından kentleşmeye, halen dünyanın bazı bölgelerinde yaşanan enerji fakirliğinden tüm enerji ekonomilerinde artacak olan elektrifikasyona ve hayatımıza giderek daha fazla giren dijitalleşmeye kadar pek çok mega trendin sürdürülebilir bir gelecek ile kesişiminde bu kavramı görüyoruz. İklim değişikliği risklerinin azaltılması, böylelikle de her yönüyle daha sürdürülebilir bir ekosistemin oluşturulması, karbon ayak izini azaltacak ve bertaraf edebilecek hedeflerin belirlenmesi ve bunu sağlayacak yol haritalarının oluşturulması ve uygulanması ile olanaklı olabilecek.

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNE İHTİYAÇ VAR

Emisyonlardaki ağırlıklı payı ve mevcut trendler çerçevesinde iklim değişikliği ile mücadelenin odağında da enerji sektörü var. Enerji değer zincirinde karbon yoğunluğunu azaltabilecek, karbon nötr hedeflere ve daha geniş bir perspektifle ve sera etkisi yapıcı emisyonların tamamını da içerecek şekilde net-sıfır emisyon hedeflerine belirli bir vadede ulaşılabilmesine yönelik sürdürülebilir bir enerji dönüşümüne olan ihtiyaç, bu çerçevede ayrıca öne çıkıyor.

KÜRESEL ÖLÇEKTE YANIT VERİLEBİLMESİ GEREKİYOR

Daha genel bir çerçevede bakarsak, küresel sıcaklık artışını sınırlayabilmek için toplam emisyonlarda net-sıfır seviyesine çok geç olmadan ulaşılabilmesine ihtiyaç var. Küresel enerji üretim ve tüketiminde mevcut trendlerde belirgin bir değişiklik olmaksızın buraya ulaşılması olanaklı değil. Ancak, yenilenebilir enerji başta gelmek üzere temiz enerji teknolojilerindeki yüksek potansiyel ve gelişmeler, enerji verimliliğinde tüm aşamalarda potansiyelin varlığı, dijitalleşmenin getirdiği yeni fırsatlar ve enerji tüketim davranışlarında sağlanabilecek iyileştirmeler enerjide dünya genelinde bu kritik dönüşümü destekleyecek çok önemli araçlar. Son dönemde net-sıfır emisyon hedefleri açıklayan ülkelerin sayısı artıyor. Bu konunun şirketlerin gündemine de hızla girdiğini görüyoruz. İklim değişikliği ile mücadeleye katkı bakımından önemli olan bu gelişmeler ile birlikte sürdürülebilirlik, ekonomik ve sosyal gelişmede yeni iş alanlarını, istihdam olanaklarını, büyüme modellerini ve rekabetçiliği de kapsayan bir düzleme oturuyor. Ülkelerin hedefleri ve gerçekleşmeler çok önemli olmakla birlikte, küresel iklim değişikliği tehdidine yine küresel ölçekte yanıt verilebilmesi gerekiyor.

> TÜRKİYE'DE KARBON YOĞUNLUĞUNUN AZALTILMASI ADINA ADIMLAR ATILIYOR

Türkiye'de düzenleyici çerçevede ve yatırımlarda karbon yoğunluğunun azaltılması adına adımlar atılmaya devam ediliyor. Temiz enerjide yüksek potansiyel ülkemiz için çok önemli bir fırsat. Yenilenebilir enerjiden daha yüksek oranda faydalanma, enerji verimliliği potansiyelini artan oranda performansa dönüştürme, elektrifikasyon, enerji depolama, hidrojen gibi alanlar, daha güvenli ve daha temiz enerji geleceğinde daha fazla rol oynayacak. Buralarda fırsatların değerlendirilebilmesi için de gelişen bir enerji ekonomisi olarak finansmana erişim boyutu önem taşıyor. Temiz enerji teknolojilerin geliştirilmesi ve yaygınlaştırılmasında da kamu-sanayi-üniversite iş birliklerinin çok önemli olduğunu düşünüyorum.

İklim değişikliği risklerinin azaltılması, böylelikle de her yönüyle daha sürdürülebilir bir ekosistemin oluşturulması, karbon ayak izini azaltacak ve bertaraf edebilecek hedeflerin belirlenmesi ve bunu sağlayacak yol haritalarının oluşturulması ve uygulanması ile olanaklı olabilecek.

HEDEFİMİZ
DÜNYAYI İYİLEŞTİRMEK
FOR A BETTER WORLD

ib modeliyle dünya çapında başarı NUN'da!

International success with **ib program** *at NUN!*

NUN OKULLARI

Ortaokul ve Lise

Kabul Sınavı

26 Haziran

/nunokullari

NUN OKULLARI

Başvuru: nunokullari.com
0216 686 1 686

GELECEĞİN ENERJİSİ VE TRENDLER

HİÇ KUŞKU YOK Kİ DÜNYA, 'DEKARBONİZASYON' DİYEBİLECEĞİMİZ YENİ BİR ENERJİ DEVRİMİ EŞİĞİNDE... DEKARBONİZASYON, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ ARTMASI VE TEMİZ ENERJİ KULLANAN EKONOMİYE GEÇİŞİ İFADE EDİYOR

UFUK TARHAN
Dijital fütürist
tufuk@m-gen.biz

Dünyanın önce sanayi ardından bilişim, internet devrimleri sonrasındaki yükselişine enerji sağlayan kömür, petrol ve doğalgaz gibi fosil yakıtların dönemi artık sonlanmak zorunda. Bu tür enerji kaynaklarını kullanarak kurduğumuz tüm tasarım, üretim, dağıtım, tüketim sistemlerinin hem çevre ve insanlık hem de diğer canlıların sağlığı için zararlı, sürdürülemez sonuçlarını, kaçamayacağımız bilimsel verilerle algıladığımız sıkıntılı bir dönemdeyiz.

AVRUPA'NIN 2050 YILINA KADAR İLK KARBON NÖTR KITA OLMASI HEDEFLENİYOR

İşte tüm bu nedenlerle insanlık, 'enerji' konusunu daha fazla halının altına süpürüp, sorunları erteleyemeyeceği bir eşiğe gelmiş durumda. Gerek Birleşmiş Milletler'in yayınladığı Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları gerekse de Paris Anlaşması, insanlığın önüne 2030'a kadar küresel ısınmayı 2 derecenin altında, 1.5 derece seviyelerinde tutmak gibi son derece ciddi ve ulaşılması zor bir hedef koyuyor. Bu seviyelere ulaşabilmek ise ancak ve ancak yenilenebilir enerji kaynaklarına yönlenerek sera gazı etkisini, kısaca karbon emisyonunu düşürmekle mümkün olabilir görünüyor.

Ülkemizi çok yakından ilgilendiren Avrupa Birliği'nin 'Green Deal-Yeşil Mutabakat ya da Yeşil Anlaşma' olarak açıkladığı bir dizi düzenleme hazırlığı var. Bu anlaşma ile de uluslararası ticari faaliyetlerden kaynaklanan karbon emisyonlarını azaltmak için karbon vergisi ve sınırda karbon düzenlemesi gibi önemli yaptırımların devreye alınması planlanıyor. Yeşil Mutabakat ile Avrupa'nın, 2050 yılına kadar ilk karbon nötr kıta olması hedefleniyor. Tam bir zaman verilmemiş olmasına rağmen Haziran 2021'de kuralların netleşmesi ve kısa bir süre içinde de uygulamaya geçilmesi bekleniyor.

GELDİĞİMİZ KRİTİK NOKTAYI ANLATAN ÖNEMLİ KANITLAR



01| Neredeyse durdurulamaz noktalara ulaşmış olan küresel ısınma ve çevresel felaketler.



02| Fosil temelli enerji kaynağına bağımlılık yüzünden dünya barışının ve adil kaynak paylaşımının aldığı ağır hasarlar, jeopolitik krizler ve savaşlar.

GEREK BİRLEŞMİŞ MİLLETLER'İN YAYINLADIĞI SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI GEREKSE DE PARİS ANLAŞMASI, İNSANLIĞIN ÖNÜNE 2030'A KADAR KÜRESEL ISINMAYI 2 DERECENİN ALTINDA, 1.5 DERECE SEVİYELERİNDE TUTMAK GİBİ SON DERECE CİDDİ VE ULAŞILMASI ZOR BİR HEDEF KOYUYOR. BU SEVİYELERE ULAŞABİLMEK İSE ANCAK VE ANCAK YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINA YÖNLENEREK SERA GAZI ETKİSİNİ, KISACA KARBON EMİSYONUNU DÜŞÜRMEKLE MÜMKÜN

EN FAZLA ETKİLENECEK SEKTÖRLER

Tüm bunlar, hiç şüphesiz ülkemizi ve AB ile ticaret yapan bütün sektörlerin uluslararası rekabetini büyük ölçüde etkileyecek. En fazla etkilenmesi beklenen alanlar tabii ki inşaat, tarım, gıda ve tekstil gibi karbon emisyonu en yüksek olanlar olacak. Bu nedenle hem büyük-ana üretici, dağıtıcı şirketler hem de onlara ürün ve hizmet sağlayan alt sektör firmalarının hiç zaman kaybetmeden; karbon ayak izlerini ve karbon emisyon maliyetlerini hesaplamaları, karbon emisyonlarını düşürecek stratejiler geliştirmek üzere ciddi, hızlı hatta acil çalışmalar yapmaları gerekiyor.

DEKARBONİZASYON VE TEMİZ ENERJİYE GEÇİŞ

Kısacası, gelecek odaklı konuşabileceğimiz tek bir enerji trendi var şu anda, o da; dekarbonizasyon ve temiz enerjiye geçiş. Sürdürülebilir gelecek için her şeyin önündeki en önemli engel ya da kolaylaştırıcı 'dekarbonizasyon' başarımız olacak. 'Karbon', 2030'a kadar neredeyse internet, dijital dönüşüm, vb. kelimelerinin kullanımı kadar dilimize ve hayatımıza yerleşecek.

KARBON EMİSYONUNUN DÜŞÜRÜLMESİ HANGİ ALANLARDA AVANTAJ SAĞLAYACAK?

01I Ekosistemin korunması için biyoçeşitliliğin korunması

02I Tarımın sürdürülebilirlik prensiplerine göre belki de yeni bir devrim geçirmesi

03I Güneş, jeotermal, dalga, rüzgar gibi temiz enerji kaynaklarına yönlenilmesi

04I Sanayide uçtan uça sürdürülebilirlik, döngüsel ekonomi prensiplerine geçilmesi

05I İnşaat sektörünün rehabilite edilmesi ve yaşamsal alanlardaki karbon emisyonlarını düşürecek yeni yapılanmaların oluşturulması

06I Ulaşım araçlarının minimumda karbon emisyonuna sebep olan yeni teknolojilerle değişmesi

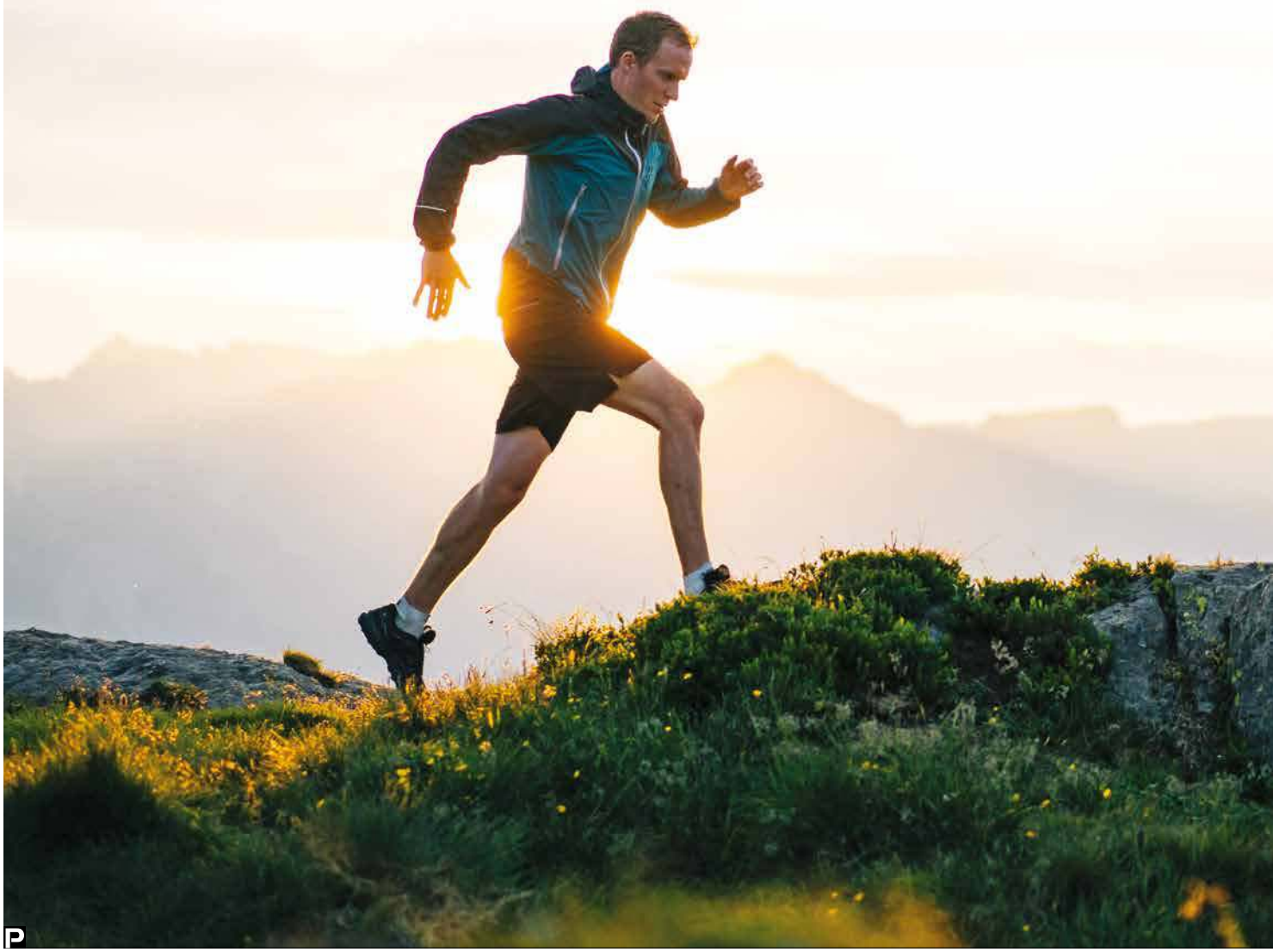
07I Atık yönetimi yapılması ve hava, su, toprak kirliliğinin önlenmesini sağlayacak sistemlerin kullanılması

HEM BÜYÜK-ANA ÜRETİCİ, DAĞITICI ŞİRKETLER HEM DE ONLARA ÜRÜN VE HİZMET SAĞLAYAN ALT SEKTÖR FİRMALARININ HİÇ ZAMAN KAYBETMEDEN; KARBON AYAK İZLERİNİ VE KARBON EMİSYON MALİYETLERİNİ HESAPLAMALARI, KARBON EMİSYONLARINI DÜŞÜRECEK STRATEJİLER GELİŞTİRMEK ÜZERE CİDDİ, HIZLI HATTA ACİL ÇALIŞMALAR YAPMALARI GEREKİYOR



CEO'LARIN ENERJİLERİ ŞİRKETLERİNE YANSIYOR

ENERJİ ŞİRKETLERİNİN YA DA ŞİRKETLERİN ENERJİYE YÖNELİK ÇOĞU ŞEYİNİ BU SAYIMIZDA OKUDUNUZ, OKUYORSUNUZ... PEKİ ŞİRKETLER HARİCİNDE, O ŞİRKETLERİN CEO VE GENEL MÜDÜRLERİNİN ENERJİLERİ NASIL İŞLİYOR? ONLAR BİR GÜNÜ, HATTA BİR HAFTAYI NASIL DEVAM ETTİRİYOR MERAK EDİYOR MUSUNUZ?





"Mutlu olduğunuz işi yaparsanız, motivasyonunuz yüksek olur ve başarılı olursunuz"



"ZAMAN YÖNETİMİ = ENERJİ YÖNETİMİ"

SANİ ŞENER / TAV HAVALİMANLARI İCRA KURULU BAŞKANI

İş ve özel hayat dengesinden bahsedilirken çoğu kez, zaman yönetiminin önemi vurgulanır. Zaman yönetiminin aslında enerjinin yönetimi olduğuna inanırım. Beden ve zihin enerjinizi eş zamanlı olarak yönetebilmeniz gerekir. Bunu başarabilirseniz önünüzdeki konuya odaklanabilir, yaratıcı ve verimli olabilirsiniz. En önemlisi ise sevdiğiniz ve becerilerinize uygun işi yapmak. Mutlu olduğunuz işi yaparsanız, motivasyonunuz yüksek olur ve başarılı olursunuz. Tüm hayatınızı dört yıllık bir üniversite programında edindiğiniz becerilerle geçiremezsiniz. Bu nedenle her dört yılda bir kendinizi yenilemek, yeni beceriler kazanmak zorundasınız. İsviçre çakısı gibi olup her şeyi bilmelisiniz. Çok okumak, farklı disiplinler hakkında bilgi sahibi olmak ve aradaki bağlantıları kurmak yaratıcılığınızı geliştirir. Başkalarının göremediği çözümler üretmenizi sağlar.

>>



“Sağlıklı beslenmeye, hareketli olmaya ve dostlarıma vakit ayırmaya özen gösteriyorum”

“EN ÖNEMLİSİ, HAYATI DENGELİ YAŞAMAK”

NİLGÜN KELEŞ / SERTRANS LOGISTICS YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Ne kadar yoğun bir meslekle uğraşırsak uğraşalım, hayatı dengeli bir şekilde yaşamak sadece kişisel hayat ya da aile hayatı için değil; kariyerimizdeki başarı açısından da çok önemli. Bu yüzden en önce sağlıklı beslenerek ve hareketli kalmaya çalışarak sağlığıma, spora, dostlarıma ve özel hayatıma vakit ayırmaya her zaman özen gösteririm. Ruhsal tatmin açısından ise seyahat ve sanatla beraber rutinden farklı konulara daima vakit ayırırım. Bunlar beni yeniliyor ve enerjimi her zaman üst seviyede tutmamda olumlu etki yapıyor.

Hayatı bir nehre benzetirim. Bazen usul usul, sakin ve dingin akar. Bazen de güçlü ters akıntılar veya üzerinden bir şekilde akıp geçilmesi gereken büyük kayalar, engeller vardır. Her ne kadar sakin bir suyun, ruhumuza iyi geleceğine inansak da güçlü karşı koyuşlar ve aşılan her engel de bizi biz yapan kişiliğimizin oluşmasında kritik bir role sahip. Elbette herkes gibi zorlandığım zamanlar da olur. Böyle zamanlarda bana ilham veren şey; iyi veya kötü hiçbir durumun kalıcı olmadığı bilinci ile umudu hep canlı tutmak ve yaşamı acı, tatlı tüm deneyimleri ile kabul ederek akışta kalmak. Böyle zor zamanlarda Kurtuluş Savaşımızı düşünür ve tüm o yokluklar içinden güneş gibi doğulabildiğini bize ispat eden Gazi Mustafa Kemal Atatürk’ü ve bu savaştan zaferle çıkmaya katkı sunmuş herkesi hatırlarım. Onların yaşadıklarının yanında her şey bana çok kolay gelir.



>>

GÜNCEL İŞ VE EKONOMİ HABERLERİ İÇİN TAKİP EDİN

platindergisi

www.platinonline.com



App Store'dan İndirin
Google play 'DEN EDİNİN
e-dergi
Dergilik



“AİLEM, DOSTLARIM VE TARÇIN...”

DR. SONER CANKO /
SC YÖNETİM DANIŞMANLIK KURUCUSU

İş ve özel hayatta enerjiyi korumak için zaman içinde geliştirdiğim iki temel kuralım var. İlki, iş ve özel hayat dengesine özen göstermek. Bu dengenin bozulmasının kısa vadede anlaşılmasa bile orta ve uzun vadede büyük sorunlara neden olduğunu zaman içinde hepimiz gözlemliyoruz.

Ailem, dostlarım ve kedimiz Tarçın ile zaman geçirmek benim için çok önemli bir denge unsuru. İkincisi, enerjiyi yüksek tutabilmek için fırsatlar yaratmak, hobiler edinmek ve bunları gelişigüzel hayatın akışına bırakmadan planlamak çok önemli. Haftada 4 gün spor yapmak, ayda bir kez şehir dışına seyahat etmek, her ay bir kitap okumak gibi özenle takip ettiğim alışkanlıklarım var. Kişisel olarak günlük ortalama 7-8 saat uyumayı, hafta sonlarını aileme ve kendime ayırmayı, geniş ailem ve dostlarımla hiçbir neden olmaksızın düzenli buluşmayı, yaşım ilerledikçe daha sık ve daha fazla tatil yapmayı çok önemsiyorum ve bunlardan taviz vermemeye çalışıyorum.

“İş ve özel hayat kalitemi koruyabilmek adına enerjimi yüksek tutmak ve sürdürülebilir kılmak çok önemli”



“SPOR VE YÜRÜYÜŞLE TÜM ENERJİMİ YÜKSEK TUTUYORUM”

MURAT KOLBAŞI /
ARZUM YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Öncelikle yatış-kalkış saatlerime çok dikkat ediyorum. Akşamları mümkün olduğunca geç saatlere kalmadan yatıp sabahları da erken kalkmaya özen gösteriyorum. Genellikle 05.30’da kalkıp 06.30’da evden çıkıyorum. Sabahları spor yaparak güne başlıyorum. Bu şekilde günlük enerjimi yüksek tutmaya çalışıyorum.

Bu noktada yürüyüş benim için çok önemli. Yürüyerek hem spor yapıyorum hem de daha sağlıklı ve zinde bir vücuda sahip olduğuma inanıyorum. Bu süreçte herhangi bir vasıta kullanmadığım için de çevreye karşı duyarlılığımı sergilemiş oluyorum. Mesafeler uzak da olsa her zaman yürümeyi tercih ediyorum.

“Mesafeler uzak olsa da yürüyüş yapmayı çok önemsiyorum”

>>

Beste Uyanık

Analiz Sentez



HAFTA İÇİ HER GÜN 08.45

Yeni güne başlarken finansal piyasalardaki beklentiler, siyaset ve dış politikanın gündemi, piyasalarda konuşulmayanlar, ekonomik gelişmelerin perde arkasında yer alanlar **Analiz Sentez**'de konuşuluyor.

DIGITURK	D-SMART	TURKCELL TV	TİVİBU	KABLO TV	VODAFONE TV	TÜRKSAT 4A
40. Kanal	34. Kanal	54. Kanal	36. Kanal	59. Kanal	49. Kanal	

www.yirmidort.tv | /yirmidorttv



“ENERJİDE, TAM ANLAMIYLA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK”

YENAL GÖKYILDIRIM / MEDIAMARKTSATURN PERAKENDE GRUBU COO’SU VE MEDIAMARKT TÜRKİYE CEO’SU

Enerji kavramını ele alırken; sürdürülebilir uygulamaları hayata geçirmek gibi bir yapım var. Evde bahçe sulamada kullanılan bir yeraltı su kaynağımız ve su toplama kuyumuz bulunuyor. Bu toplanan kuyu suyunu, bahçe bitkileri ve çim için kullanıyoruz. Bahçe aydınlatmalarımızı davet ya da organizasyon dışında sadece ihtiyaç halinde yakıyoruz. Bahçenin toplam aydınlatma gücü, bütün aydınlatmalar yakıldığında saat/250watt. Evdeki tüm aydınlatmalarımızda LED ampuller kullanıyoruz. Bu ampulleri zaman ayarlı saatler kullanarak optimize ettik. Evde kullandığımız beyaz eşyalar, günümüz teknolojisiyle bağlantılı olarak daha az enerji kullanan ve doğaya daha az zarar veren A+++ ürünlerden oluşuyor. Yazıcımız, yeniden doldurulabilir özellikte. Elektriğimizi güneşten elde etmek için de gerekli donanımı sağlamaya çalışıyorum. Evde kullanılmayan ve eskiyen hiçbir malzeme çöpe atılmaz, gerekli işlemler yapıldıktan sonra bir ihtiyaç sahibine verilir. Genel müdürlüğümüzde de çıkış alınırken renkli çıkış almamaya, mümkünse müsvedde kağıtları ve kağıdın her iki yönünü kullanmaya özen gösteriyoruz. Ayrıca genel müdürlük binamızdaki aydınlatma butonlarında ve su kullanım alanlarında farkındalık oluşturacak mesajlar bulunuyor.



“BİSİKLET, EN BÜYÜK TUTKULARIMDAN BİRİ”

ALP ÖĞÜCÜ / LİLA GROUP CEO’SU

Enerjik kalmak için mevsim koşullarıyla da şekillenen farklı sporlara hayatımda yer veriyorum. Örneğin; yaz dönemlerinde yüzmek, bisiklete binmek, yürüyüş yapmak ve koşmak sabah erken saatlerde ve gece sıklıkla yaptığım sporlardan. Sabahları 5-6 civarında sahilde sevdiğim müzikler eşliğinde yürümek veya koşmak beni inanılmaz rahatlatıyor ve enerjimi yükseltiyor. Güne böyle başladığımda gün içinde çok daha aktif olabiliyorum. Bisiklete binmek de günün yorgunluğunu atmama vesile oluyor. Hatta bazen işe gidiş gelişlerimde bile bisikleti tercih edebiliyorum. Eğer kış dönemindeysek de yine tercihim spor oluyor. Yürüyüş ve koşu rutinim değişmese de kışın tenis oynamak ve kayak yapmak iyi bir alternatif. Ayrıca uykuma dikkat ediyorum; ancak çok uyuduğumu veya hafta sonu uykuya daha fazla vakit ayırdığımı söyleyemem. Öncelikle evimizde enerji tasarrufu sağlayan ışıkları kullanıyoruz. Sıfır atık kullanımına çok özen gösteriyoruz. Özellikle markete alışverişe gittiğimde tek kullanımlık plastik poşetler yerine daha sürdürülebilir ve çevreci olan bez çantaları tercih ediyorum. Ayrıca Lila Group olarak, kağıt iş alanımızdaki son yatırımlarımızda yüzde 15 civarında enerji tasarrufu sağladık. Bir diğer iş alanımız boyahane yatırımızda ise yüzde 30 enerji, yüzde 35 su tasarrufu sağlayan modernizasyon yatırımımız oldu.



“MÜZİK YAPMAK TÜM HAFTAMA ENERJİ KATIYOR”

EMRE ALAMAN / HP TÜRKİYE GENEL MÜDÜRÜ

Pozitif bir yapım var, hayata olumlu bakmanın genel olarak enerjimi yükselttiğini düşünüyorum. Hafta sonu dahil sabahları erken kalkıyorum. Hayat başladığında; ben sporumu yapmış, günlük işlerimi halletmiş, kahvaltımı yapmış oluyorum. Sabahki birkaç saatlik rutinim, bana gün boyu dayanıklılık ve enerji veriyor. Beslenmeme dikkat ediyorum. Özel bir diyet uygulamıyorum ama paketli gıda ve şekeri hemen hemen hiç tüketmiyorum. Bu gıdalar anında enerjiyi düşürüyor. Kahve içmeyi seviyorum. Verdiği keyfin yanında kattığı ekstra enerji de yan faydası oluyor.

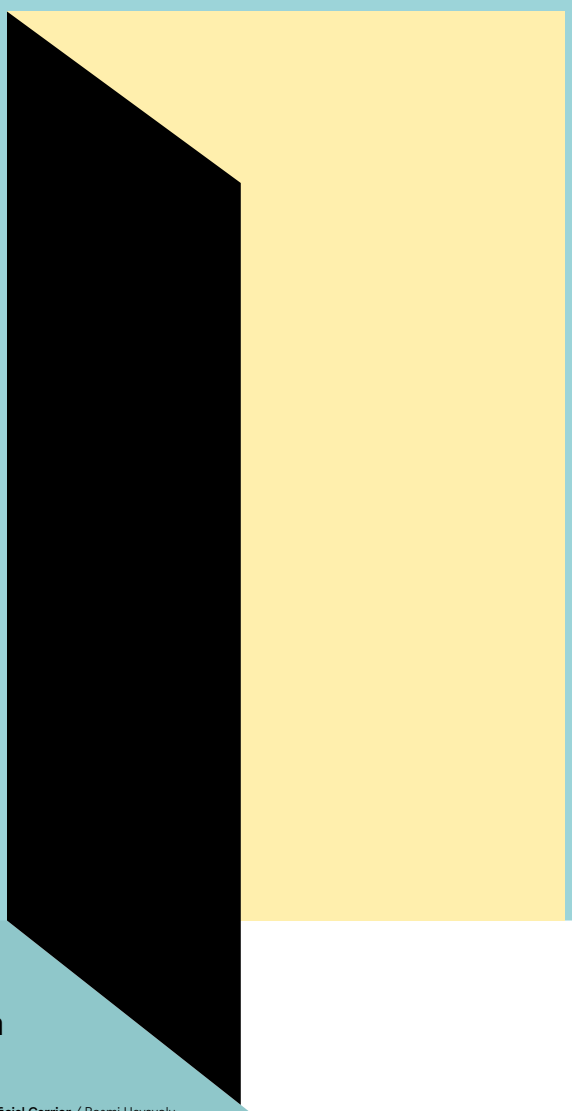
Müzik önemli bir enerji yükseltici benim için. Şu an pandemi nedeniyle ara vermiş olsak da müzik grubum Hot Plug ile birlikte haftada bir yaptığımız provalar tüm haftaya yayılan pozitif bir enerji sağlıyor. İşim gereği gün içinde enerjimi fiziksel aktivitelere değil, daha çok zihinsel aktivitelere kullanıyorum. Özellikle yüksek stres enerjiyi düşürüyor. Vücudum akşam çocuklar ile oyun vaktine enerji ayırmayı öğrendi. Kaliteli bir uyku sayesinde ertesi sabah erkenden yüksek enerji ile güne başlayabiliyorum.

ci contemporary istanbul 15th Year

1-2 JUNE / HAZİRAN
VIP Preview / Ön İzleme

3-6 JUNE / HAZİRAN
General Admission / Genel Ziyaret

İSTANBUL LÜTFİ KIRDAR KONGRE VE SERGİ SARAYI
INTERNATIONAL CONVENTION AND EXHIBITION CENTRE



#ci15th
contemporaryistanbul.com

Main Sponsor / Ana Sponsor
AKBANK SANAT

Official Carrier / Resmi Havayolu
TURKISH AIRLINES

CO-SPONSORS / CO-SPONSORLAR
Pernod Ricard Turkey
SIEMENS Ev Aletleri

PLUGIN SPONSOR / PLUGİN SPONSORU
PLATİN

MAGAZINE SPONSOR / DERGİ SPONSORU

OFFICIAL SUPPORTERS / RESMİ KURUMLAR
TGA
KOSGEB
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

PSİKOLOJİK SAĞLAMLIK

PSİKOLOJİK SAĞLAMLIK, SORUNLARIN ÇÖZÜMÜ KONUSUNDA SONUÇ VERECEK OLUMLU VE ANLAMLI YAKLAŞIMI SAĞLAR, KİŞİYİ BAŞARILI KILACAK MOTİVASYONU VE ZİHİNSEL SÜREÇLERİ HAREKETE GEÇİRİR

PROF. DR. ACAR BALTAŞ
Ekonomik Psikoloji
abaltas@acarbaltas.com

Covid-19 nedeniyle yakınlarını, işini veya gelirini kaybedenler dışında çok kişinin pandeminin getirdiği sınırlamalar nedeniyle yorgun, yılgın ve bezgin olduğunu görüyoruz. Ancak aynı durumda olan bazı insanlar, bu duygulardan uzak olarak yakınmadan hayatlarına devam ediyorlar. Bu yazının konusu, psikolojik sağlamlığa sahip bu insanların özelliklerine ne ölçüde sahip olduğunuzu fark etmenize yardımcı olmak.

OLUMLU VE ANLAMLI YAKLAŞIMLAR GELİŞTİRİLMELİ

Psikolojik sağlamlık, olumsuz geri bildirimlerin hayal kırıklığı ile başa çıkmaya, zorluk ve engellerle mücadeleyi göze almaya yardımcı olur. Seligman; yaklaşımını insanın yaratıcılık, umut, cesaret, bilgelik, sorumluluk gibi olumlu taraflarına odaklamıştır. Seligman'ın yaklaşımının temelinde insanlarda hata, kusur ve yanlışlara; toplumda da yolunda gitmeyen konulara odaklanmak yerine sıraladığımız özelliklerden yola çıkarak olumlulara ve iyi olana odaklanmak vardır. Böylece daha mutlu ve etkin insanlar, verimli kurumlar ve daha iyi işleyen bir toplum yaratmanın mümkün olduğuna inanılır. Bu konuda çalışmalar yapan Luthans ve arkadaşlarına göre psikolojik sağlamlığı güçlü bir kişi şu özellikleri gösterir: **(1)**



01I
Zorlayıcı görevler ile başa çıkmak için kendine güven duymak,



02I
Şimdi ve gelecek için başarılı olacağına inanmak,



03I
Hedefine ulaşmak için direnç göstermek,



04I
Problemler karşısında esnek davranmak ve uyum göstermek.

Bu özelliklere sahip bir kişi, iş hayatında potansiyeli ölçüsünde yüksek performans gösterir. Böyle bir çalışan; dış koşullar zorlamasa da daha iyisini yapmak için üzerine düşeni yapar, çalıştığı kuruma bağlılık gösterir; bedensel, zihinsel ve duygusal olarak kendini yaptığı işe adar. Bütün bunlar bir bakıma olumlu tutumun hayata yansımasından başka bir şey değildir.

KONFOR ALANINDAN YÜKSEK PERFORMANS ÇIKMAZ

Bu tespit, hem bireyler hem de kurumların gelişimi açısından değer taşır. İnsanlar potansiyellerini ve psikolojik sağlamlıklarını sorumluluk alarak geliştirir. Güçlüklerle mücadele etmek, zorlukların üstesinden gelmek, başarısız olunca geri çekilip değerlendirme yapmak ve soruna bir başka açıdan yaklaşmak insanları yılmaz kılar. Yılmazlık ve mücadele özelliği kişinin gelecekte çıkacak sorunlardan çekinmemesini sağlar ve onların üstüne gitme cesareti verir. Bunun sonucunda kişi yetenek, beceri ve sınırlarını tanır, kendisiyle barışık yaşamaya başlar ve riskleri gerçekçi değerlendirmesi mümkün olur. Konfor alanının dışına çıkmak ve sorumluluk almak kaçınılmaz olarak hata yapma ihtimalini de beraberinde getirir. Bu arada yapılan hataların öğrenme fırsatı olarak görülmesi ve iş hayatında liderin güvenli liman olarak görülmesiyle mümkündür.

UMUT

Umut, gelecekle ilgili olumlu beklenti içinde olmaktır. Umut, insanları hedefe odaklayan ve hedefe ulaşmak için alternatif yollar bulmaya yönelten enerjinin kaynağıdır. İyimserlik ve umudu birbirinin yerine kullananlar vardır. Umuttan söz ederken eylem, yöntem ve amaç (hedef) bileşenlerini içine alması gerekir. Umut bir yönüyle amaca odaklanmayı, diğer yönüyle o amaca ulaşmak için seçilecek yolu ve yöntemi içine alır. Umudun gerçekçi olması için mutlaka öncelikle plan sonra da eylem içermesi gerekir.

İYİMSERLİK VEYA OLUMLU TUTUM

İyimserlik veya olumlu tutum çok kere birbirine karıştırılır. Olumlu tutum enerjiyi olmuş ve yaşanmış ve geride kalmış olana değil; olacak olana ve ileriye odaklamaktır. Çünkü enerji nereye koyulursa hayat orada gelişir. Olumlu tutum içinde olanlar şikayet etmek, kendini, dış koşulları veya başkalarını suçlamak ve olumsuz olaylara takılıp kalmak yerine sorunun içindeki fırsata odaklanırlar. Pandemi sürecinde, olumsuz bir tutuma sahip olan bir kişi durumu değerlendirirken, şanssızlığından şikayet eder: "Neden ben?", "bula bula beni buldu", "ne zaman bitecek?" diye düşünür. Olumlu tutuma sahip olan kişi ise, bu koşullarda kendisini nasıl geliştireceği, bu süreçten nasıl güçlenerek çıkabileceği, bu süreyi kendisine yararlı yeterlilikler geliştirmek için kullanabileceği üzerine kafa yorar. Burada önemli olan düşüncenin olmuş ve değiştirilmesi mümkün olmayana mı, yoksa olacak ve değiştirilebilecek olana mı odaklandığıdır.

YILMAZLIK

Yılmazlık bir zorluk ve sıkıntılı bir durumla mücadeleden sonra eski haline dönmek olarak tanımlanabilir. Konuya yakın olmayanlar, yılmazlığı tahammül ve katlanmak olarak anlayabilir. Yılmaz insanlar, karmaşık durumlar ve güçlüklerle yaptıkları mücadeleden gelişerek çıkarlar. Bu özellik dayanıklılık, direnç, esneklik gibi kişiliğe ait psikolojik ve fizyolojik nitelikleri içine alır. Yılmazlık ve mücadele özelliği, kişinin gelecekte çıkacak sorunlardan çekinmemesini sağlar ve onların üstüne gitme cesareti verir. Bunun sonucunda kişi yetenek, beceri ve sınırlarını tanır, kendisiyle barışık yaşamaya başlar ve riskleri gerçekçi değerlendirmesi mümkün olur. Yılmaz insanların en önde gelen özelliği, duygularını yönetebilmeleridir. Yılmazlık hedef ve başarıya odaklanarak mücadeleden vazgeçmeme becerisidir. Bir sorunu çözmekte başarısız olan kişi, geri çekilip sorunun etrafından dolaşıp yeniden çözüm girişiminde bulunur.

ÖZYETERLİLİK

Özyeterlilik, kişilerin bir işi yaparken başaracakları konusunda temel inanç düzeyidir. Özyeterlilik motivasyon üzerinde doğrudan etkilidir. Özyeterliliği yüksek insanlar konfor alanın dışına çıkmayı göze alır, ek sorumluluklar üstlenir, bunun sonucunda da doğal olarak beceri ve potansiyellerini geliştirir.
Özyeterlilik; kişinin yetkinlikleri ile değil, genel yeterlilik algısıyla ilişkilidir. Bu algının temelinde kişinin geçmişinde üstesinden geldiği zorluklar ve aştığı engellerle ilgili yeterlilik duygusu vardır.

SONUÇ

Yaşadığımız dönem, hayatlarımızın ve kendimize kurduğumuz dünyanın ne kadar kırılgan olduğunu gösterdi. Bu kırılganlığın üstesinden gelecek motivasyon, psikolojik sağlamlığımıza bağlıdır. Bu sağlamlık hayatın içinde ve güçlüklerle mücadele ederek, okuyarak, entelektüel derinliğini büyüterek gelişir ve temelleri hayatın çok erken dönemden başlayarak gelişime, kültüre, yatırım yaparak ve paranın dışındaki değerlerin farkına vararak atılır. Irving Yalom'un dediği gibi, "Başka biriyle anlamlı bir ilişki kurabilmek için, kişinin önce kendisiyle ilişki kurabilmesi gerekir. Kendisiyle tek başına kalamayan, yalnızlığına kalkan olarak başka birini kullanır."

Kaynak:

1-Luthans, F. ve ark.: Psychological Capital, Developing the human competetive edge, Oxford University Press, 2007

YAŞADIĞIMIZ DÖNEM, HAYATLARIMIZIN VE KENDİMİZE KURDUĞUMUZ DÜNYANIN NE KADAR KIRILGAN OLDUĞUNU GÖSTERDİ. BU KIRILGANLIĞIN ÜSTESİNDEN GELECEK MOTİVASYON, PSİKOLOJİK SAĞLAMLIĞIMIZA BAĞLIDIR



Ziraat Bankası

DİNLEME ÖNERİSİ
ERIC CLAPTON
MUSIC MY FATHER'S EYES

BABALARIN KALBİNİ ÇALACAK YARATICI SÜRPRİZLER

BABALAR GÜNÜ İÇİN HEDİYE SEÇME TELAŞINI EĞLENCELİ HALE GETİREBİLİRSİNİZ

BABANIZA HEM YARATICI BİR HEDİYE HEM DE GÜNLÜK HAYATINDA İŞİNE YARAYACAK BİR ARMAĞAN VERMEK İSTERSENİZ, BU AY SİZLER İÇİN HAZIRLADIĞIMIZ SEÇKİYE GÖZ ATABİLİRSİNİZ

01 BABANIZLA; TÜRKBÜKÜ KOYU'NUN MAVİLİKLERİNE BAKAN, BEGONVİLLERLE ÇEVRİLİ BİR DOĞADA, DENEYİMLİ ŞEFLERİN ELLERİNDEN, MEVSİME ÖZGÜ AKDENİZ LEZZETLERİNİ DENEYİMLEYİN

DAZE TÜRKBÜKÜ





Seni düşünür o
bankkart

Bankkart *Seni düşünür o*



02

İNGİLİZ KRALİYET ARMASI İLE İKİ KEZ ÖDÜLLENDİRİLEN SİYAH DOLMA KALEM İLE ONA PRESTİJLİ VE ŞIK BİR HEDİYE VEREBİLİRSİNİZ

PARKER

ALTINYILDIZ CLASSICS

03

RAHAT KUMAŞLARDAN ŞIK POLO YAKA T-SHIRT'LER, GÜNCELLİĞİNİ KORUYARAK GARDIROPLARIN VAZGEÇİLMEZİ OLMAYA DEVAM EDİYOR





04

BABALARIN HER ANINI YARATICILIKLA BİRLEŞTİREN KAMERALAR, HEDİYE LİSTESİNİN ÜST SIRASINDA YER ALIYOR

CANON



05

SABAHLARI UYANMAK İÇİN KAHVEYE İHTİYAÇ DUYANLAR, YENİ NESİL KAHVE DENEYİMİNİ EN ÜST DÜZEYE ÇIKARABİLİRSİNİZ

SIEMENS



06

TREND RENKLERİN VE MATERYALLERİN BİR ARADA KULLANILDIĞI AYAKKABI MODELLERİ İLE BABALAR, HER ADIMLARINDA DAHA ŞIK

LUMBERJACK



07

KLASİK ERKEKSİ KOKULAR İLE BABANIZA EŞSİZ BİR DENEYİM SUNABİLİRSİNİZ

L'OCCITANE

Kredi kartı ve banka kartı tek kartta!

FRAN ANIORTE

Köklerin izinde...

FRAN ANIORTE ÇOK YÖNLÜ BİR SANATÇI... ARKAİK KÜLTÜRLERDEN VE FARKLI COĞRAFYALARDAN İLHAM ALDIĞI ESERLERİNDE KİŞİSEL VİZYONUYLA GÜNLÜK NESNELER VE GRAFİK SANAT ESERLERİ YARATIYOR. KENDİSİYLE, GOBA ART&DESIGN'DA AÇILAN VE 7 HAZİRAN'A KADAR DEVAM EDECEK OLAN 'MEDITERRANEO' ADLI KİŞİSEL SERGİSİ ÜZERİNDEN SANATA VE HAYATA BAKIŞI HAKKINDA KONUŞTUK

Mesude Bülbül / mesude.bulbul@platinonline.com

Fotoğraf / Noémi Jariod + Sergio Lara
Stayling / Mar Gausachs

Doğayla yeniden bağlantı kurma, sessizlik kavramını yeniden keşfetme, otantik insan bağlantısı gibi 'temele dönüş' yaklaşımından ilham alan Fran Aniorte, en büyük hayallerinden birinin; Türkiye'deki yerel zanaatkârlarla çalışarak çağdaş bir sanat enstalasyonu yapmak olduğunu belirtiyor. Kozmos fikrini keşfeden yeni bir sergi konsepti üzerinde çalışan Aniorte; basit fikirleri ve doğal malzemeleri kendiliğinden tuhaf bir stille birleştirerek modern-sofistike ama aynı zamanda mütevazı ve insani parçalar yaratıyor.

• İşlerinize baktığımızda seramik sanat eserleri, mobilya tasarımı ve iç mekan tasarımı gibi farklı kulvarlarda çalışmalar görüyoruz. Çok yönlü bakış açınızı şekillendiren kriterleri nasıl özetlersiniz?

Barselona ve İstanbul arasında yaşayan bir sanatçı ve tasarımcıyım. 20 yıldan fazla süredir uluslararası olarak çalışıyorum. Bu durum bana tasarım, sanat ve iş geliştirme konularında derin bir anlayış kazandırdı.

Object-art'dan enstelasyona, iç mekan dekarasyonundan markaların kreatif direktörlüğüne kadar geniş bir yelpazede çalışıyorum. Güney İspanya'daki memleketim Alicante'de iç tasarım, Barselona'da endüstriyel tasarım, Berlin ve Londra'da kreatif direktörlük üzerine çeşitli eğitimler aldım. Farklı şehirlerde yaşamak bana sadece sanat ve tasarım konusunda değil, aynı zamanda herhangi bir tasarım çözümünün kilit unsuru olan insan davranışına da geniş bir bakış açısı kazandırdı.





KREATİF DİREKTÖR VE TASARIMCI FRAN ANIORTE





“GERÇEK LÜKSÜN YAŞADIĞIMIZ DENEYİMLER OLDUĞUNA İNANIYORUM. İNSAN TEMASI, DOĞA İLE BAĞLANTI, SESSİZLİĞİN YENİDEN KEŞFİ, PARAYLA SATIN ALINAMAYAN HER ŞEY GERÇEK ÇAĞDAŞ LÜKS... TEMEL İNSANİ DEĞERLERİ VE ZAMANSIZ ZARAFETİ GERİ GETİREN TASARIM, BENİ İLGİLENDİREN LÜKS”

“YAPTIĞIM İŞ, İNSANİ DEĞERLERLE ÇOK BAĞLANTILI”

• Stiliniz ve tasarım anlayışınızdan da bahseder misiniz? Sizce iyi tasarım nedir ve nasıl olmalıdır?

Stilim; sadelik ve karmaşıklık arasındaki gerilimi keşfetmek üzerine... Basit fikirleri ve malzemeleri lüks nesnelere ve deneyimlere dönüştürmeyi seviyorum. Yaşam kalitesi, insan etkileşimi, dürüstlük ve denge projelerimde temel aldığım insani değerler. Yaptığım iş, insani değerlerle çok bağlantılı... Amaç her zaman insan ihtiyaçları ve iş geliştirme arasında pozitif bir denge oluşturmak. Sanatı, tasarımı, zanaatı ve yaşam stilini birleştirmek benim için tüm disiplinlerin örtüştüğü kişisel bir evren yaratmamı sağlıyor. Basit fikirleri ve doğal malzemeleri kendiliğinden tuhaf bir stille birleştirerek modern ve sofistike ama aynı zamanda mütevazı ve insani parçalar yaratıyorum. Eserlerimde küçük bir sihir olduğu söylenebilir, kültürel referansları ve kişisel deneyimleri, ilham verici ve yükseltici eşsiz bir evren yaratmak için keşfediyorum. İyi tasarım ya bir amaca hizmet etmeli ya da olumlu bir duyguyu ve ideal olarak her ikisini de desteklemelidir. Tasarım, insanlık adına daha iyi bir yaşam deneyimi yaratmak için çok güçlü bir araçtır. Markalar ve iş dünyası için tasarım, birçok insana bu olumlu deneyimi yaşatmak için harika bir fırsat. Bir sofra eşyası, bir sandalye veya bir sanat eseri tasarlarken her zaman bunun hayatı nasıl etkileyeceğini düşünüyorum.

• Türkiye’ye nasıl geldiniz ve burada çalışmak sizin için ne ifade ediyor?

Yaklaşık 7 yıl önce Türk markası Karaca ile çalışmaya başladım. Öncesinde Türkiye’ye yılda birkaç kez geliyordum. Son 3 yıldır ise Barselona-İstanbul arasında yaşıyorum ve Karaca’nın kreatif direktörü olarak hizmet veriyorum. Akdeniz, bu iki şehri birbirine bağlayan coğrafi bir bölge. Aynı zamanda en önemli ilham kaynaklarımdan biri. Seyahat, tasarım yaparken kesinlikle en ilham verici deneyim. Başka kültürleri, zanaatkârları ve sanatçıları tanımak çok heyecan verici.

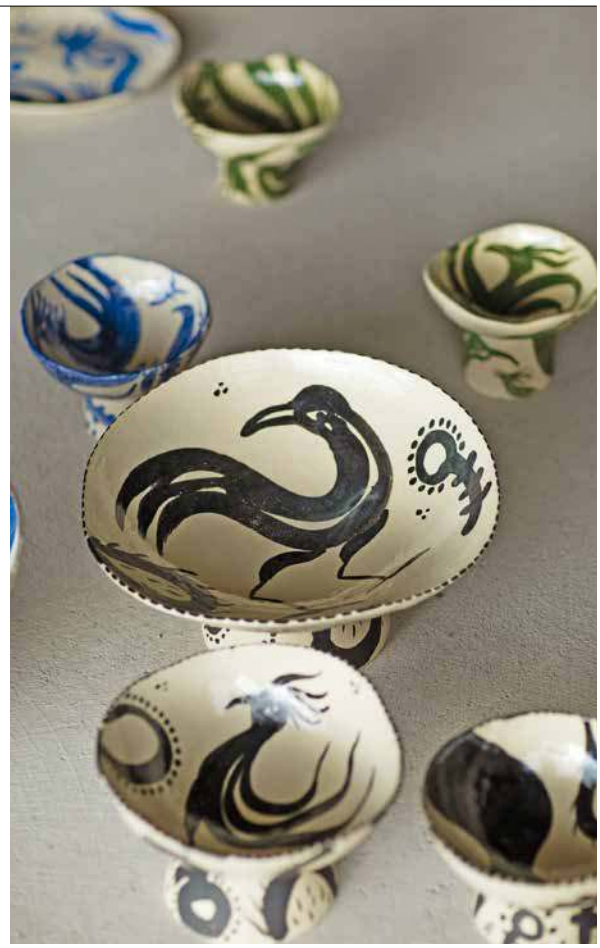
“TATMİN EDİCİ BİR DENEYİM YARATMAK, ÜRÜNLERİ TASARLAMAK KADAR ÖNEMLİ”

• Bugüne kadar hangi markalarla iş birliklerine imza attınız?

Kreatif direktör ve tasarımcı olarak Danone, Total France, Unicef, Reb bull veya Design Hotels gibi markalar için iç tasarım, sanat yönetimi ve ürün tasarımı projeleri gerçekleştirdim. Proje tasarımlarındaki en önemli aşamalardan biri, müşteriler ile bağlantı kurmak için markanın hikaye anlatımını geliştirmek... Çalıştığım sektör ne olursa olsun, en önemli şey markanın özünü bulmak ve onu heyecan verici yeni bir deneyime dönüştürmek. Günümüzde tatmin edici bir deneyim yaratmak, ürünleri tasarlamak kadar önemli...

>>





"HAZİRAN AYINDA BARSELONA'DA MEDITERRANEO ARTWORK KOLEKSİYONUMU SERGİLEYECEĞİM VE EYLÜL AYINDA MİLANO TASARIM HAFTASI'NDA BİR SANAT ENSTALASYONU YAPACAĞIM"

• Türk tasarımcıların çalışmalarını takip ediyor musunuz?
Türkiye'de özellikle geleneksel sanat ve zanaatı seviyorum. İşlerimde sonsuz bir ilham kaynağı oluyor. Çağdaş sanat ve tasarımda Serdar Gülgün, Autoban, Alaturcahouse gibi takip ettiğim büyük yetenekler ve yerler var. Ürün tasarımı alanında harika işlere imza atan markalar bulunuyor. Vitra da bu markalardan biri...

• Tasarım odaklı çalışmalarınızda orta ve uzun vadede en büyük hayaliniz nedir?
Doğayla yeniden bağlantı kurma, sessizlik kavramını yeniden keşfetme, otantik insan bağlantısı gibi 'temele dönüş' yaklaşımından yararlanacağımıza inanıyorum. Projelerimde bu çalışma alanlarına odaklanıyorum. Salgının, yaşamlarımız üzerinde sağlıksız ve dengesiz bir etkisi olmadan önce hayatı hepimiz görebiliyorduk. Hayatta neyin gerçekten önemli olduğunu ve bizi gerçekten neyin mutlu ettiğini yeniden hatırlamalı ve yeniden düşünmeliyiz. En büyük hayallerimden biri, Türkiye'deki yerel zanaatkârlarla çalışarak çağdaş bir sanat enstalasyonu yapmak... Sanatın ve zanaatın, insanlığın kültürel mirasının önemli bir parçası olduğuna, korunmayı ve tanıtılmayı hak ettiğine inanıyorum. Gelecek yıl açılacak Contemporary Istanbul'da, New York'ta Moma, Londra'da V&A müzesi ve Milano'da Fondazione Prada'da geleneksel tekniklerle çağdaş parçalar yaratmak ve bir sergi düzenlemek güzel bir hayal olurdu.

• Güncel tasarımlarınızdan da bahseder misiniz?
Şu anda Karaca'nın yeni sezon yaratıcı yönünü geliştirerek, önümüzdeki yıl mağazalarımızda sergilenecek yeni temalar ve renk paletleri yaratıyorum. Ayrıca uluslararası bir marka için tamamen camdan yapılmış dekoratif bir mobilya koleksiyonu üzerinde çalışıyorum. Ayrıca sık sık birlikte çalıştığım bir Türk mobilya markası olan Duduu için yeni bir salon oturma sistemi tasarlıyorum. Bir de lüks bir marka için el yapımı üfleme camdan yapılmış cam eşya seti tasarlamaktan oldukça heyecan duyuyorum. Haziran ayında Barselona'da Mediterraneo Artwork koleksiyonumu sergileyeceğim ve eylül ayında Milano Tasarım Haftası'nda bir sanat enstalasyonu yapacağım

"ANILARIM, SANAT BİÇİMİNDE GERİ DÖNÜYOR"

• Şu anki serginize ilham olan ana tema neydi?
Bir yıl önce Mediterráneo adlı kişisel sanat projeme başladım. Bu projede; Akdeniz hakkındaki kişisel vizyonumu, eski kültür-

>>



>>





"TASARIM, SANAT, EĞLENCE, TEKNOLOJİ VE YAŞAM TARZLARI GİBİ DİSİPLİNLER ARASINDAKİ ÇİZGİLERİN NASIL GİDEREK BULANIKLAŞTIĞINI GÖRÜYORUZ... YENİ DÜNYALAR YARATARAK KESİŞİYORLAR. DİSİPLİNLERİ BİRBİRİNE BAĞLAMAK VE YAŞAMIN HER ALANINDA SANAT VE YARATICILIĞI TANITMAK, GEZEGEN VE İNSANLIK İÇİN DAHA İYİ BİR GELECEK YARATMAK ADINA BÜYÜK ÖNEME SAHİP"

lerden ilham alan günlük nesneler ve grafik sanat eserleriyle keşfediyorum. Arkaik referansı, sihirli bir dokunuşla tuhaf bir evren yaratan kişisel evrenimle karıştırdım. Çocukluğumdaki incir ağaçları, kuşlar ve sakin yaşamla dolu bir Akdeniz'de, alçak vadinin tarlalarında özgürce akıp giden unutulmaz anılarımı saklıyorum. Sanırım bu anılar artık sanat biçiminde geri dönüyor. İspanya, Türkiye, İtalya ve daha birçok bölgeden popüler el sanatlarında kullanılan hayvanları ve grafikleri stilize edip modernize ediyor ve bunları Akdeniz'de büyüyen çocukluk anılarımla harmanlıyorum.

• Sergi metninde lüksü de farklı bir perspektiften tanımlıyorsunuz.

Gerçek lüksün, yaşadığımız deneyimler olduğuna inanıyorum... İnsan teması, doğa ile bağlantı, sessizliğin yeniden keşfi, parayla satın alınamayan her şey gerçek çağdaş lüks... Temel insani değerleri ve zamansız zarafeti geri getiren tasarım, beni ilgilendiren lüks.

Geleneksel Akdeniz yaşam stilinin gerçek lüks olduğuna inanıyorum, deniz kenarında doğa ile temas halinde yaşamak, anın tadını çıkarmak, iyi yemek ve güzel sohbetler... Tasarımlarım ve sanat eserlerim, gerçekten önemli olan ve bizi mutlu eden şeylerle uyumlu olabileceğimiz lüks fikrini teşvik ediyor.

• Bundan sonraki sergi projelerinizde hangi temaya odaklanacaksınız?

Kozmos fikrini keşfeden yeni bir sergi konsepti üzerinde çalışıyorum. Her şeyin birbirine bağlı olduğu evren... Yaptığım iş genellikle gözle görülemeyen kozmik enerjinin bir temsilidir. Ancak içinde yaşadığımız dünyayı hareket ettirdiğine inanıyorum.

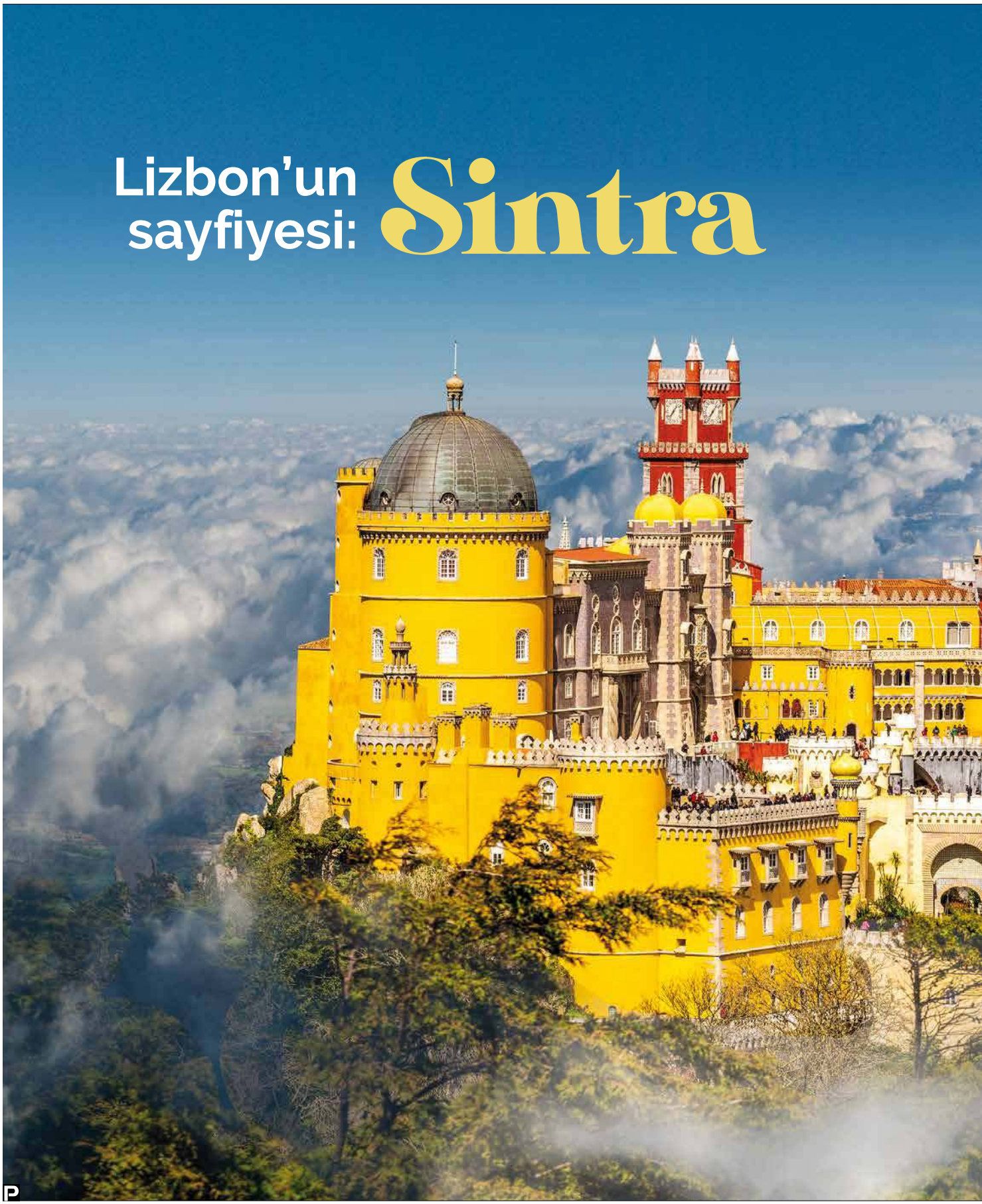
Her şey hizalandığında deneyimlediğimiz doğal duygular; sevinç ve mutluluktur. Her iki duygu da işimde her zaman mevcut.

• Gelecekte tasarım trendleri sizce nasıl değişecek?

Tasarım, sanat, eğlence, teknoloji ve yaşam tarzları gibi disiplinler arasındaki çizgilerin nasıl giderek bulanıklaştığını görüyoruz... Yeni dünyalar yaratarak kesişiyorlar.

Disiplinleri birbirine bağlamak ve yaşamın her alanında sanat ve yaratıcılığı tanıtmak, gezegen ve insanlık için daha iyi bir gelecek yaratmak adına büyük önem taşıyor.

Lizbon'un sayfiyesi: Sintra





HERKESİN MASAL ŞEHRİ OLARAK ANDIĞI SİNTRA, LİZBON'A GİDENLERİN MUTLAKA UĞRADIĞI BİR SAYFİYE NOKTASI... 1995 YILINDAN BU YANA UNESCO DÜNYA KÜLTÜR MİRASI LİSTESİ'NDE YER ALAN ŞEHİRDE, OKYANUSUN DELİ DALGALARINA ÇAM KOKUSU EŞLİK EDİYOR

AYSEL YAŞA / ayselyasa@gmail.com

Sintra, Lizbon'a kadar gitmiş herkesin mutlaka görülmesi gereken yerler listesinde bulunan bir şehir. Lizbon'a 28 kilometre uzaklıkta ve eğer trenle gidilirse sadece 40 dakikada ulaşılabilecek bir mesafede... Portekiz'in Büyük Lizbon bölgesinde bulunan Sintra, yüksek tepelerin ortasına kurulmuş ve adını kendisini çevreleyen Sintra Dağları'ndan almış. 19'uncu yüzyılda başlayan romantizm akımına göre yapılmış ev ve sarayların bulunduğu şehirde UNESCO Dünya Kültür Mirası Listesi'nde yer alan saraylar bulunuyor. Şehirleşmesi Roma İmparatorluğu döneminde başlayan Sintra'da, Müslümanlar da bir dönem hüküm sürmüş.

BİR ŞEHRİ, SOKAKLARIYLA TANIMAK

Saraylar ve şatolarla çevrili bu masal şehrini gezmek için Lizbon'daki Rossio Tren İstasyonu'ndan kalkan trenlere binilebilir. Trenler 10 dakikada bir kalktığı için çok fazla beklemeye gerek kalmıyor. Sabahın erken saatlerinde yola çıkmak, iyi bir kahvaltı yapmak ve enerjik olmak Sintra'yı rahatça gezmek için yeterli 3 sebep. Çünkü tepelerin ortasına kurulan bu şehirde gezilecek yerlerin çoğu bu tepelerin zirvelerinde yer alıyor. Tarihi turistik mekanlara otobüsle ulaşım bulunuyor. Ama bir şehri sokaklarında yürüyerek tanımak isteyenlerdenseniz, biraz yorulmanız kaçınılmaz. Otobüsü tercih edenler ise; tren istasyonun önünden kalkan 434 numaralı otobüsün, ring seferini tercih ederek kentin tüm önemli noktalarını gezebilir. Alacağınız günlük biletlerle istediğiniz durakta inip, bir sonraki otobüse binebiliyorsunuz. Hadi dağlarla çevrili, çam kokulu bu şehri gezmeye başlayalım.

PENA SARAYI

>>

1. GÜN

- PENA BAHÇESİ
- PENA SARAYI
- MAĞRİP KALESİ
- RAGELEIRA SARAYI

NEREDE KALINIR?
• TIVOLI PALACIO DE SETEAIS • PENHA LONGA RESORT

NEREDE YENİR?
• A RAPOSA



RAGELEIRA SARAYI DETAY

İLK DURAK, PENA SARAYI

Biz gezmeye, UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde yer alan masal sarayı olarak bilinen Pena Sarayı ile başlıyoruz. Fakat öncesinde Pena Bahçesi'ni geziyoruz. Çünkü saray, bu parkın ortasında yer alıyor. Pena Bahçesi ve Sarayı (Parque Pena) UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde bulunuyor. Bahçeler ve arboretumla parka dönüştürülen bu alan, küçük trenle ya da yürüyerek gezilebiliyor. Kısa bir gezintiden sonra cıvıl cıvıl renkleriyle dikkat çeken saraya ulaşıyoruz. Saray, Kraliçe 2'nci Maria'nın kocası, Ferdinand tarafından Alman mimar, Baron Eschwege'ye, kraliyet yazlığı olarak bir ortaçağ manastırının üstüne yaptırılmış. 1847 yılında yaptırılan saray, ziyaretçilere bir renk cümbüşü sunuyor. 1889 yılında ise Portekiz Hükümeti tarafından satın alınan ve 1910 yılındaki Portekiz devriminden sonra ulusal varlık listesine dahil edilen saray, sonraki yıllarda müze olarak ziyarete açılmış. Saray, 1940'da Portekiz'den kaçan kraliyet ailesinin bıraktığı gibi korunmuş. Bölgede hüküm süren 19'uncu yüzyıl romantizminin belirgin mimari temsilcilerinden sayılan Pena Sarayı, Portekiz'in ulusan anıtlarından biri sayılıyor. Tabii böylesine önemli bir yapıyı görmeye gelenlerin sayısı da bir hayli fazla. Girişte oluşabilecek uzun kuyrukları düşünerek erken saatlerde ziyaret etmek daha mantıklı olacaktır.

GAME OF THRONES SETİ GİBİ

Pena Sarayı'nın rengarenk güzelliğine bu kez karşıdan bakmak için Sintra Mağrip Kalesi'ne tırmanmaya başlıyoruz. 9'uncu yüzyılda Endülüs Emevilerinin bölgeye gelmesiyle inşa ediliyor kale. Sintra, Müslümanların elindeyken yapılan kale, İspanya kadar direnememiş ve 12'nci yüzyılda, şehrin Hristiyanlar tarafından fethedilmesinin ardından uzun bir süre savunma amaçlı kullanılmış. Mağrip Kalesi, Emevi Surları, Emevi Kalesi gibi çeşitli isimlerle anılan bu kalede gezinirken kendinizi Game of Thrones setlerinde gibi hissediyorsunuz. Sintra'ya gelince mutlaka görülmesi gereken yerlerden biri sayılan Regaleira Sarayı'na (Quinta da Regaleira) çeviriyoruz şimdi rotamızı. Saraya şehir merkezinden yürüyerek 5-6 dakikada ulaşılabiliyor. Dileyenler için otobüs seçeneği de mevcut. 1697 yılında yaptırılan saray, muazzam bir



MAĞRİP KALESİ



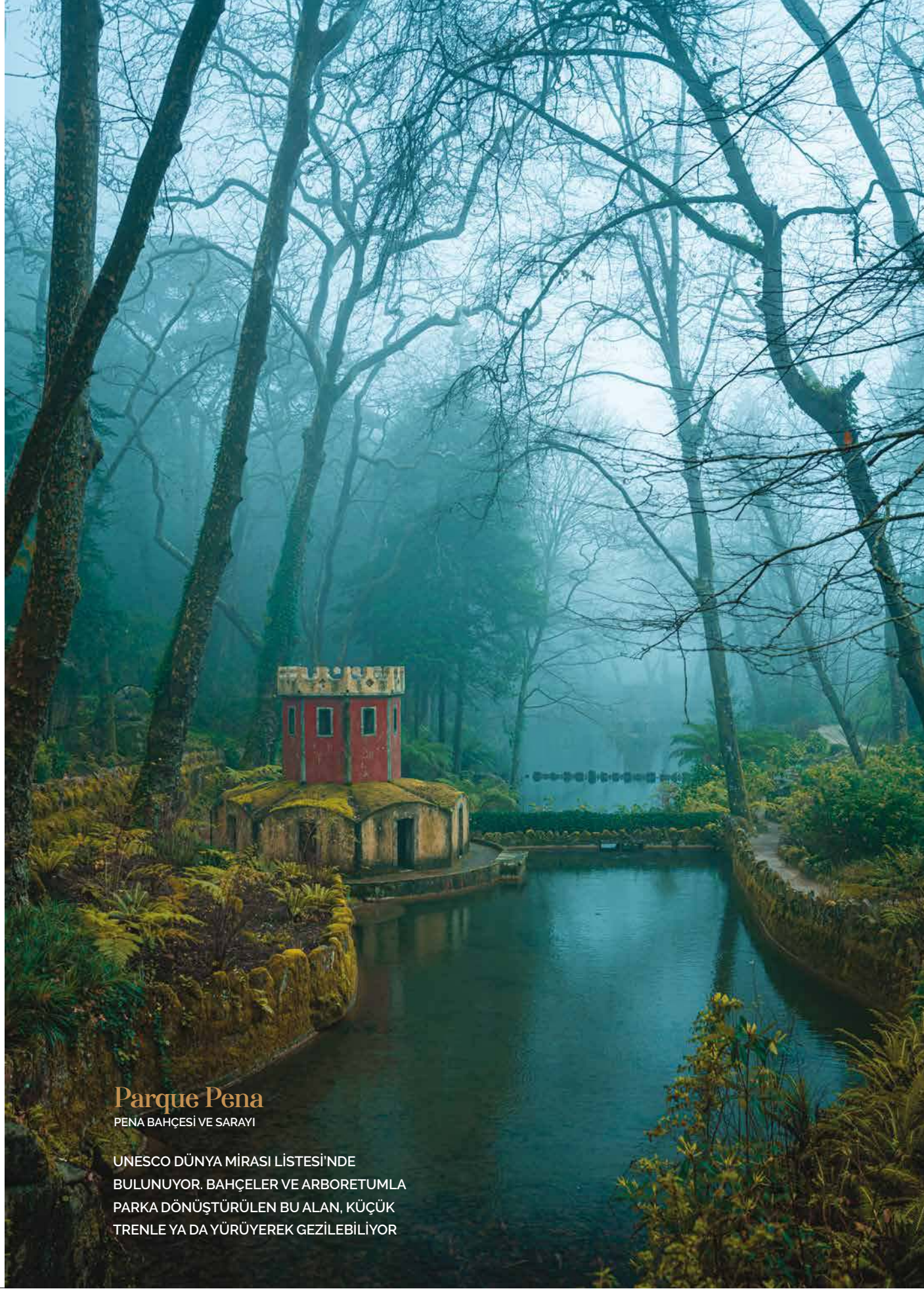
RAGELEIRA SARAYI

bahçe içinde bu eşsiz yapılar, saray şapel, muhafız kuleleri ile oldukça ilgi çekici. Yaptırıldığı dönemin zenginleri tarafından yerleşim yeri olarak kullanılan saray, 1892 yılında bir Portekizli böcek bilimcisi Carvalho Monteiro tarafından satın alınmış. 1910 yılına kadar Roma, Gotik, Rönesans ve Manuelin tarzlarında yeniden inşa edilmiş. Saray 1942 ve 1987 yıllarında başka aileler tarafından satın alınmış. 1998 yılında ise restore edilerek halka açılmış.

YER ALTI TÜNELLERİNİ KEŞFEDİN

5 kattan oluşan sarayın tüm katları ziyarete açık. Fakat turistlerin en çok ilgisini çelen kısım ise, saray bahçesinde yer alan kuyular. Çeşitli ritüeller ve ayinler için kullanıldığı düşünülen bu yer altı kuleleri, yer altında tünellerle birbirine bağlı. Tünellere girmek serbest, kaybolmak ise kaçınılmaz. İçerisi çok karanlık olduğu için bir el feneri ya da cep telefonu flaşı hayat kurtarıcı olabilir. Turistlerin cazibe merkezi olan bu kuyular, Instagram içerikleri için oldukça verimli bir yer. Bu arada unutmadan söyleyelim; Regaleira Sarayı'nın, Harry Potter'ın yazarı J.K Rowling'e ilham verdiği de söyleniyor.

>>



Parque Pena

PENA BAHÇESİ VE SARAYI

UNESCO DÜNYA MİRASI LİSTESİ'NDE BULUNUYOR. BAHÇELER VE ARBORETUMLA PARKA DÖNÜŞTÜRÜLEN BU ALAN, KÜÇÜK TRENLE YA DA YÜRÜYEREK GEZİLEBİLİYOR



CABO DA ROCA

2. GÜN

CABO DA ROCA
CASCAIS
URSA PLAJI
MONSERRATE SARAYI

NEREDE KALINIR?
• ARRIBAS SİNTRA HOTEL

NEREDE YENİR?
• AZENHAS DO MAR

AVRUPA'NIN EN BATI NOKTASI: CABO DA ROCA

Gezginlerin 'en' merakı hep vardır. Gidilen şehirlerin tanıtım broşürlerinde en yüksek, en büyük, en geniş, en dar gibi kalıplar karşılar bizleri. İşte yine bir 'en'le daha karşı karşıyayız; Avrupa'nın en batı noktası. Yani Cabo da Roca. Sintra ile Cascais arasında yer alan Cabo da Roca, Lizbonlu zengin ve asillerin yazlıklarının olduğu yermiş vakti zamanında. Bu bölgeye otobüs seferleri seyrek olduğu için saat planlamasını iyi yapmak gerekiyor. Yolculuk yaklaşık bir saat sürüyor. Dileyenler için Lizbon'un sayfiye yeri sayılan Cascais'ten de geçebilir. Kıyıya vuran Atlantik Okyanusu dalgalarına karşı nefes almak gezginlere çok iyi geliyor. Bu sebeple oldukça kalabalık Cabo da Roca.

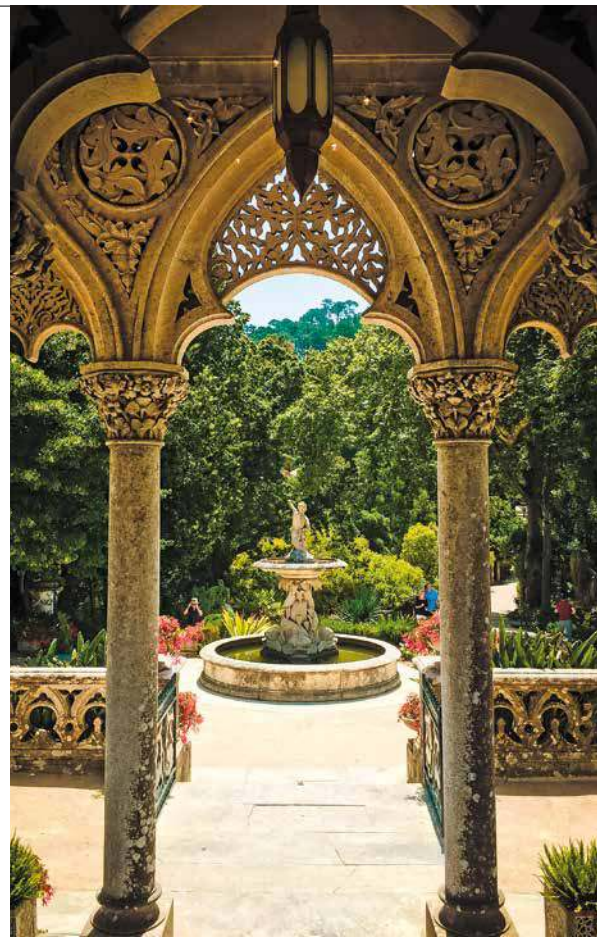
OKYANUSTA SERİNLEME İMKANI

Ayrıca buraya gelen turistler, Avrupa'nın en ucunda bulunduğuna dair adına yazılmış bir sertifika da alabiliyor. Sertifikaları bölgedeki turizm bürosu belirli bir ücret karşılığında hemen orada düzenleyebiliyor. Burası, coğrafi olarak etkileyici bir konum olması dışında, okyanusun derinliğine şahitlik etmek açısından da oldukça önemli. Burada deniz girmek isteyenler biraz kuzeye giderek Ursa Plajı'nı tercih edebilirler. Özellikle gün batımlarında okyanus suyunun rengi, izlemeye doymayacağınız cinsten oluyor. Cabo da Roca'dan dönüşte Cascais'e uğranabilir. Okyanus kıyısında sevimli bir balıkçı kasabası Cascais. 19'uncu yüzyılda kraliyet ailesinin yazları burada geçirmesiyle ününe ün katmış. Cascais aynı zamanda, II. Dünya Savaşı'nda Portekiz taraf tutmadığı için, farklı ülkelerin kraliyet mensuplarının saklandığı bir kasabaymış. Şu anda da Portekiz sosyetesinin yaptırdığı lüks villalarıyla dikkat çekiyor. Burada bulunan kumsallar da denize girmek isteyenler için oldukça iyi bir alternatif.

>>







MONSERRATE SARAYI

SİNTRA'NIN EN GÖRKEMLİ YAPILARINDAN BİRİ OLAN MONSERRATE SARAYI, MERKEZE 3.5 KM MESAFEDE BULUNUYOR. DİĞER SARAYLARA GÖRE ZİYARETÇİ SAYISI DAHA AZ

KALABALIKTAN KAÇMAK İSTEYENLERE

Sintra, Lizbon'a çok yakın olduğu için özellikle hafta sonu oldukça kalabalık. Bu kalabalıktan kaçmak isteyenlere de bir tavsiyemiz olacak. 435 numaralı otobüse binerek kentin hemen dışındaki Palacio de Monserrate'ye gidebilir. Sintra'nın en görkemli yapılarından biri olan Monserrate Sarayı, merkeze 3.5 km mesafede bulunuyor. Diğer saraylara göre ziyaretçi sayısı daha az. Fakat keşfedilmemiş güzellik diyebiliriz buraya. Mimarisiyle dikkat çeken sarayın bahçesi oldukça büyük. Gelelim alışveriş meselesine... Aslına bakarsanız alışverişi Lizbon'da halletmek daha mantıklı. Zira Sintra'da klasik magnet gibi hediyelerin çok da dışına çıkamıyorsunuz. Ama eski şehrin kıvrımlı sokaklarından ilerlerken her pazar günü kurulan São Pedro de Sintra Pazarı'na denk gelirseniz mutlaka gezin. Burada bölgeye özgü yerel lezzetlerin tadına bakma imkanı da bulabilirsiniz.

BU DENEYİMLERİ YAŞAMADAN DÖNMEYİN

- Regaleira Sarayı'nda bulunan tünellerde kaybolmadan,
- Şehir merkezinin ara sokaklarında dolaşmadan,
- Avrupa'nın en batısındaki Roca Burnu'na gitmeden,
- Ünlü dondurmacı Santini'de dondurma yemeden,
- Sao Pedro de Sintra Pazarı'ndan alışveriş yapmadan,
- Atlantik Okyanusu'nda yüzmeden dönmeyin.

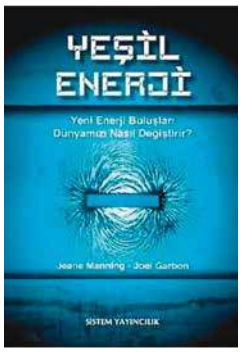


KÜRESELLEŞME SÜRECİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ POLİTİKALARI

FERDİ ÇELİKAY, MELİH ÇİLDİR, NACİ BAYRAÇ

Ekin Basım Yayın

Sürdürülebilir enerji politikası, ihtiyaç duyulan enerjinin düşük maliyetle, en az çevresel ve sosyal maliyetle ve sürekli olarak sağlanmasına yönelik politika, teknoloji ve uygulamaları kapsıyor. Bu kitapta; ekonomik büyüme ve nüfus artışı ile giderek artan yenilenebilir enerji ihtiyacını; bir yandan arz güvenliği, diğer yandan da küresel ısınma ve iklim değişikliği sorununu sürdürülebilir kalkınma ve enerji politikaları çerçevesinde değerlendirmek hedefleniyor. Dünyada, AB'de ve Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklarının mevcut durumunun ve sahip olduğu potansiyelin ele alındığı kitapta, bu kaynakların sürdürülebilir enerji güvenliğini sağlamak ve kalkınmada kullanımını teşvik etmek amacıyla uygulanan küresel, bölgesel ve yerel politikalar araştırılıyor.



YEŞİL ENERJİ

JEANE MANNING, JOEL GARBON

Sistem Yayıncılık

Gelecek için felaket senaryoları yazılır; belki de bugün bir zamanlar gelmesinden korktuğumuz gelecekte yaşıyoruz ve bunun yeterince farkında değiliz. Küresel danışmanlar grubunun çalışmaları sonucunda, dünyamızda bugüne kadar kullanılan enerji kaynaklarını tamamen değiştirmeye, daha önce hiç bilinmeyen ama her yerde bulunan ve arka planda kalan başka bir enerji kaynağından yararlanmaya yönelik uluslararası bir çaba başladı. Bu düşünceyi savunanlar buna 'özgür enerji' veya 'sıfır noktası enerjisi' adını verdiler. Bu enerjinin, dünyada yaşayan her insanın yaşamını ciddi biçimde etkileyecek bir potansiyeli var. 'Yeşil Enerji' adlı kitap; enerji-teknoloji alternatiflerinin yanı sıra bu alanda çalışan mucitlerin icatları hakkında bilgi edinmek ve değişim yaratan araçlar olarak yeni enerji sistemlerini tanımak isteyenler için önemli bir kaynak.



WICASA GROUP AJANS BAŞKANI VE DCP TRUST KURUCUSU ASLI ŞARMAN ÖNERİYOR



21.YÜZYIL İÇİN 21 DERS
YUVAL NOAH HARARI



HIZLI STRATEJİ
YVEZ DOZ & MIKKO KOSONEN



STARBUCKS GÖNLÜNÜ İŞE VERMEK
HOWARD SCHULTZ

YENİ ÇIKAN İŞ KİTAPLARI

İnsan Kaynaklarından Mektuplar
Özkan Başak / Karina Yayınevi

Yeni Dönem Pazarlama İletişimi Yaklaşımları
Mehmet Sağlam / Kriter Basım Yayın D.

Makinedeki Hayalet
Erhan Demircioğlu / Fol Kitap

YÜKSEK KALİTE DÜŞÜK FİYAT



BİM

bimturkiye

www.bim.com.tr

Metro Ethernet İnternet ile kesintisiz fiber gücü iş yerinizde

Siz de Türk Telekom'un fark yaratan hizmetlerine geçin, iş yerinizi hep ileriye taşıyın.

- **100 Gbps'ye varan geniş hız portföyü**
- **Paylaşımsız erişim**
- **Simetrik/asimetrik erişim**
- **Yüksek servis verilebilirlik oranı**
- **Yedeklilik ve çoklu IP hizmeti**



Türk Telekom
Değerli Hissettirir

PLATİN

HAZİRAN 2021

PLATİN DERGİSİ'NİN ÜCRETSİZ EKİDİR.



MADEN SEKTÖRÜ YERLİLEŞİYOR

MADEN ÇEŞİTLİLİĞİNDE DÜNYADA 10'UNCU SIRADA BULUNAN TÜRKİYE; SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE YERLİLEŞME İLE YOLUNA DEVAM EDİYOR

HALKBANK'ın katkılarıyla

ÖNCE İŞ DÜNYASI DEDİK, PARAF'I YENİLEDİK!



İş dünyasına özel fırsatlar sunan yeni Paraf'la tanışın:

- Nakit akışınızı düzenleyin,
- Anlaşmalı tedarikçilerde özel indirimler kazanın,
- Ürün tedariklerinizi ister taksitli ister vadeli yapın,
- Çek, senet ve nakitle uğraşmayın.

Üstelik yeni Paraf Esnaf, Paraf KOBİ ve Paraf Business'la banka kartı ve kredi kartı özelliği tek kartta!

ParafPara Kazanma Fırsatı

Medline Acil Sağlık Hizmeti

HALKBANK

Ayrıntılı bilgi için: parafcard.com.tr | 0850 222 0 401 Kurumsal Dialog



Paraf.

PLATİN
İŞ VE EKONOMİ DERGİSİ

ISSN 1301-6288

Atatürk Mahallesi Bahariye Cad. No:31
Küçükçekmece 34307 İstanbul
Tel: 0212 473 20 00
www.platinonline.com

TürkMedya
T MEDYA YATIRIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Oya Yalıman **Yayın Yönetmeni**

Bahar Akgün **Yazı İşleri Müdürü**
Mustafa Gündoğdu **Editör**
İrem Sertbaş **Editör**
Melih Kocagil **Editör**
Umut Çelik **Web Editörü**

Meral Erdoğan **Art Direktör**
Serhan Sürücü **Görsel Yönetmen**
Mesude Bülbül **Fotoğraf Editörü**

Özkan Demir **Sorumlu Müdür-Yayın Sahibi Temsilcisi**

REKLAM GRUBU
Gözde Yörükoğlu Ersu **Dergiler Reklam Grup Başkanı**
Alev Zorlutuna **Reklam Satış Grup Koordinatörü**
Şevket Eymen Yamanoğlu **Reklam Satış Grup Koordinatörü**
Eda Yendi **Reklam Satış Direktörü**
Levent Çolak **Reklam Satış Direktörü**
Meryem Bahadır **Reklam Satış Direktörü**
Erdinç Günel **Rezervasyon Müdürü**
rezervasyon@platinonline.com
Tel: 0212 449 30 50

BASKI - DAĞITIM
Turkuvaz Haberleşme ve Yayıncılık A.Ş.
Tel: 0212 354 30 00
Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

Yaygın süreli yayındır.

Dergide yayınlanan yazı ve fotoğrafların tüm hakları
T Medya Yatırım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne aittir.
İzin alınmaksızın kısmen ya da tümüyle kullanılamaz.



İREM SERTBAŞ

Arama çalışmalarına karada ve **suda hız kesmeden devam ediliyor**

Madencilik sektörünün önemi; hemen hemen bütün sanayi dallarına doğrudan, geri kalan sanayi dallarına ise dolaylı girdi veren birincil sanayi faaliyeti olmasından kaynaklanıyor. Ülkemizde, yerli kaynaklara dayalı enerji politikası çerçevesinde enerji ham maddesi aramaları da ön plana çıkıyor. Yer altı kaynakları bakımından dünya madenciliğinde faaliyet gösteren 132 ülke arasında toplam üretim değeri itibariyle 27'nci, maden çeşitliliğinde ise 10'uncu sırada yer alan Türkiye; enerjide dışa bağımlılık sorununu çözmek adına hem karada hem de suda arama çalışmalarına devam ediyor. Özellikle son yıllarda milli kömür kaynaklarının kullanılmasını hedefleyen projeler kapsamında, MTA Genel Müdürlüğü'nün yaptığı arama faaliyetleri sonucu ortaya çıkarılan yeni linyit kaynaklarının ülke ekonomisine kazandırılması amacıyla yerli kömür üretimi teşvik ediliyor.

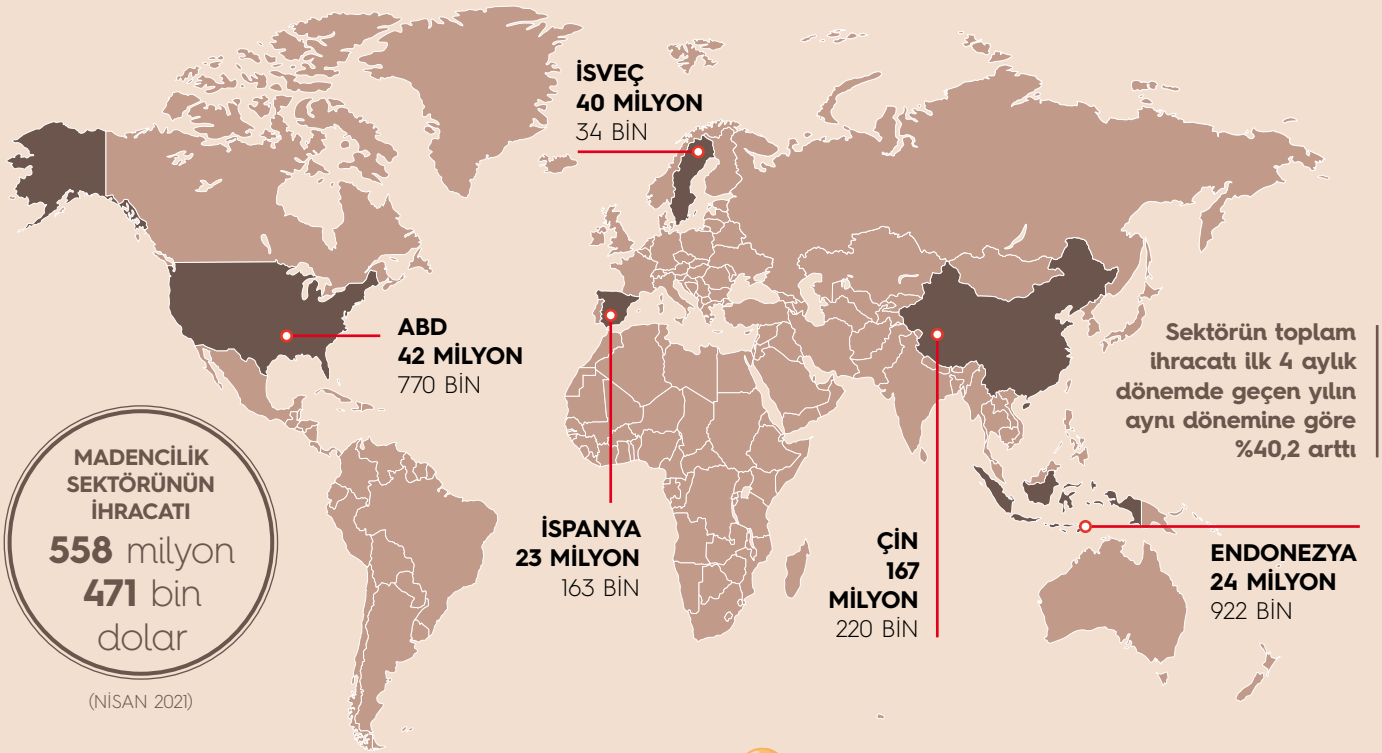
MADEN İTHALATI, CARİ AÇIKTA ENERJİ SEKTÖRÜNDEN SONRAKİ EN ÖNEMLİ KALEMİ OLUŞTURUYOR

Bunun yanı sıra; ülkemiz her yıl demir, bakır, kurşun, çinko gibi metallerin ithalatına yaklaşık 30 milyar dolar para harcamaya devam ediyor. Maden ithalatı, cari açıkta enerji sektöründen sonraki en önemli kalemi oluşturuyor. Madende yerlileşme politikaları ile cari açığın ekonomi üzerindeki etkisinin azaltılması, istihdam artışı sağlanması, yerli kömür kaynaklarını azami ölçüde ekonomiye kazandırarak, bu kaynakların elektrik üretimindeki payının artırılması ve kamudaki ruhsat sahalarının milli ekonomiye kazandırılması amaçlanıyor. Ülke ekonomisine ciddi katkılar sağlayacak kapasiteye sahip madenlerimiz ile arz güvenliği, kaynakta ve teknolojide yerlileştirme ve öngörülebilir piyasa ekseninde küresel alanda sektörün geleceğinde güçlü bir yere sahip olmak adına adımlar atılıyor. 200 milyar dolarlık maden sektörü, küresel ısınma ve sürdürülebilirlik gündeminde regülasyonları da risk ajandasında bulundurarak yoluna devam ediyor. Biz de madencilik sektörünü şekillendiren bütün değişkenleri mercek atına aldık. Keyifli okumalar…

Madencilik sektörü ihracatını **yüzde 70 artırdı**

MADENCİLİK ÜRÜNLERİ İHRACATI, **NİSAN AYINDA GEÇEN YILIN AYNI DÖNEMİNE GÖRE YÜZDE 69,6 ARTTI**

SEKTÖRÜN EN FAZLA İHRACAT YAPTIĞI ÜLKELER (NİSAN 2021, DOLAR)



Sektörün toplam ihracatı ilk 4 aylık dönemde geçen yılın aynı dönemine göre %40,2 arttı

MADENCİLİK SEKTÖRÜNÜN İHRACATI
558 milyon **471** bin dolar
(NİSAN 2021)

Martta Türkiye'nin 72 kentinden madencilik ürünleri ihraç edildi

Sektör, 155 ülkeye dış satım gerçekleştirdi

Madencilik ürünleri ihracatının, Türkiye'nin toplam ihracatı içerisindeki payı nisan ayında %3 olarak gerçekleşti

OCAK-NİSAN 2021 İHRACATI
1 milyar **772** milyon **905** bin
(DOLAR)

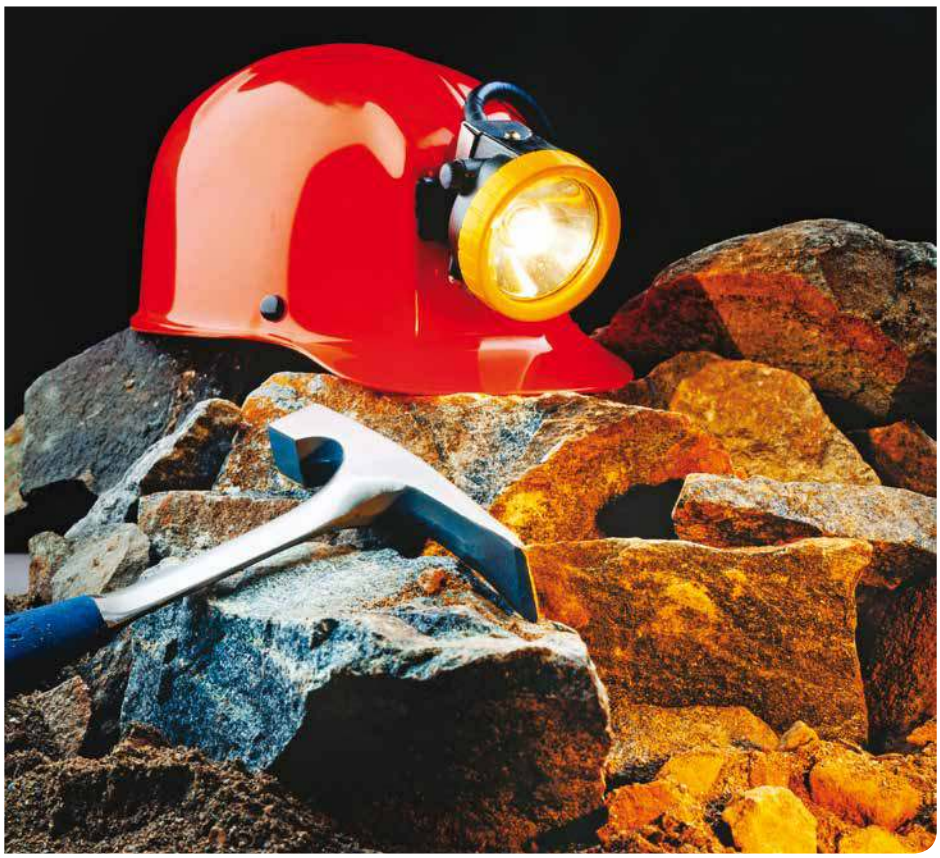


Kaynak: Anadolu Ajansı

Türkiye'de madencilik sektöründe **öne çıkan başlıklar**

ÜLKEMİZİN KARMAŞIK JEOLOJİK VE TEKTONİK YAPISI SAYESİNDE, TOPRAKLARIMIZDA ÇEŞİTLİ MADEN YATAKLARI BULUNUYOR. TÜRKİYE'DE YAKLAŞIK 60 MADEN TÜRÜNDE ÜRETİM YAPILIRKEN; BU ORAN DÜNYA GENELİNDE 90'A YAKLAŞIYOR. **TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN HAZIRLANAN MADENCİLİK ÜRÜNLERİ SEKTÖR RAPORU 2021', MADENCİLİK ALANINDA ÖNE ÇIKAN BAŞLIKLARI SIRALIYOR**

Ülkemiz 50 çeşit madende kısmen yeterli kaynaklara sahip. Öte yandan, 27 maden ve mineralin günümüzde bilinen rezervleri ve kaliteleri ekonomik madencilik için yetersiz kalıyor. Türkiye, maden kaynakları ve çeşitliliği bakımından kendi kendine kısmen yeterli olan ülkeler arasında yer alıyor. Ticaret Bakanlığı tarafından hazırlanan 'Madencilik Ürünleri Sektör Raporu 2021' araştırmasında öne çıkan başlıklar da sektörün geleceğine atıfta bulunuyor.



ÜLKEMİZ, ENERJİ HAM MADDELERİ AÇISINDAN ZENGİN

Ülkemiz, başta endüstriyel ham maddeler olmak üzere, bazı metalik madenler, linyit ve jeotermal kaynaklar gibi enerji ham maddeleri açısından oldukça zengin

İLK SIRAYI, DÜNYA REZERVLERİNİN YÜZDE 72'SİNİ OLUŞTURAN BOR MİNERALLERİ ALIYOR

Türkiye'nin zengin olduğu madenler arasında ilk sırada dünya rezervlerinin yüzde 72'sini oluşturan bor mineralleri bulunuyor. Bor dışında, trona, kaya tuzu, sodyum sülfat, perlit, ponza, feldspat, bentonit, barit, manyezit, alçı taşı, stronsiyum tuzları, zeolit, sepiyolit, mermer ve doğal taşlar, kuvars, kuvarsit, zımpara taşı gibi endüstriyel hammaddeler ile boksit ve krom gibi metalik madenler ve linyit gibi enerji hammaddeleri ülkemizin zengin kaynaklara sahip olduğu başlıca madenlerdir.

İHRACATTA ÇİN, YÜZDE 29'LUK PAY İLE İLK SIRADA BULUNUYOR

Türkiye'nin madencilik sektöründeki ihracat pazar kompozisyonuna baktığımızda, dünyanın en büyük maden ürünleri ithalatçısı olan Çin'in, yüzde 29'luk pay ile ilk sırada yer aldığı görülüyor. Çin'e yapılan maden ihracatı 2020 yılında yüzde 17 oranında artarak 759 milyon dolar civarında gerçekleşti. İspanya, Belçika ve Bulgaristan da sektörün diğer önemli ihraç pazarları olarak öne çıkıyor.

TOPLAM SEKTÖR İHRACATI 2 MİLYAR 622 MİLYON DOLAR

Madencilik sektöründe 2020 yılında bir önceki yıla göre yüzde 3'lük bir artış gerçekleşerek toplam sektör ihracatı 2 milyar 622 milyon dolar seviyesinde gerçekleşti.

İHRACAT ÜRÜN KOMPOZİSYONUNDA BAKIR VE ÇİNKO CEVHERLERİ BAŞI ÇEKİYOR

Türkiye'nin madencilik sektöründeki ihracat ürün kompozisyonuna baktığımızda ise bakır ve çinko cevherleri, 2020 yılı ihracatına göre 304 milyon dolar ve 290 milyon dolar ile ilk sıralarda yer alıyor. Ayrıca 2020 yılında bakır cevherleri, demir cevherleri, kıymetli metal cevherleri bir önceki yıla oranla ihracatı önemli ölçüde artan ürün grupları.

İTHALATTA RUSYA ÖNE ÇIKIYOR

Türkiye'nin madencilik sektöründeki ithalat pazar portföyüne baktığımızda, Rusya Federasyonu'nun yüzde 27'lik pay ile ilk sırada yer aldığı görülüyor. Rusya dışında; Kolombiya, Brezilya ve ABD de sektör ithalatında öne çıkan diğer pazarlar... Madencilik sektörü ihracatında 2020 yılında bir önceki yıla göre yaşanan yüzde 3'lük artışa karşılık, sektörünün ithalatında yaklaşık yüzde 14 azalma gerçekleşti.

2020 YILI MADENCİLİK ÜRÜNLERİ İTHALATINDA 2 MİLYAR 721 MİLYON DOLAR DEĞER İLE TAŞ KÖMÜRÜ İLK SIRADA

Taş kömürünün 2020 yılı madencilik ürünleri ithalatımızda 2 milyar 721 milyon dolar değer ve yüzde 51,7'lik pay ile ilk sırada yer aldığı görülüyor. Taş kömürü dışında demir cevherleri konsantreleri ve Ferro alyajlar da ülkemize yüksek hacimde ithalatı yapılan ürün grupları arasında yer alıyor.

TÜRKİYE MADENCİLİK SEKTÖRÜ İHRACATI ÜRÜN DAĞILIMI (MİLYON ABD DOLARI)

GTİP	GTİP Madde Tanımı	2019	2020	2019-20 Değişim	2020 Pay
2603	Bakır cevherleri ve konsantreleri	174,3	304,2	%75	%11,6
2608	Çinko cevherleri ve konsantreleri	350,4	290,1	%-17	%11,1
2529	Feldispat, lösit, nefelin ve siyenit nefelin, florspat	217,3	203,2	%-6	%7,8
2616	Kıymetli metal cevherleri ve konsantreleri	132,1	191,0	%45	%7,3
2601	Demir cevherleri ve konsantreleri	102,6	190,8	%86	%7,3
2607	Kurşun cevherleri ve konsantreleri	148,3	172,4	%16	%6,6
7202	Ferro alyajlar	176,8	161,1	%-9	%6,1
2528	Tabii boratlar vb. konsantreleri	207,4	146,6	%-29	%5,6
2610	Krom cevherleri ve konsantreleri	225,7	130,4	%-42	%5,0
2508	Diğer killer, andaluzit, siyanit ve silimanit, mülit, şamot ve dinas toprakları	92,2	103,0	%12	%3,9
	İlk 10 ürün grubu toplam	2.025	1.827	%-10	%69,7
	Toplam*	**2.545**	**2.622**	**%3**	**%100,0**

*Doğal taşlar hariç

MADEN SEKTÖRÜ DÜNYA ÜRETİMİ

Madde	Ülke	Üretim 2018 (bin ton)	Üretim 2019[a] (bin ton)	Toplam Rezerv (bin ton)
Krom	G. Afrika	17.600	17.000	>570.000
	Türkiye	8.000	10.000	
	Kazakistan	6.690	6.700	
	Toplam Üretim	**43.100**	**44.000**	
Bakır	Şili	5.830	5.600	870.000
	Peru	2.440	2.400	
	Çin	1.590	1.600	
	Toplam Üretim	**20.400**	**20.000**	
Bor	Türkiye	2.000	2.500	-
	Şili	600	400	
	Çin	75	250	
	Toplam Üretim	**-**	**-**	
Çinko	Çin	4.170	4.300	250.000
	Peru	1.470	1.400	
	Avustralya	1.110	1.300	
	Toplam Üretim	**12.500**	**13.000**	
Feldspat	Türkiye	7.500	7.500	-
	İtalya	4.000	4.000	
	Hindistan	4.000	4.000	
	Toplam Üretim	**25.600**	**26.000**	
Kurşun	Çin	2.100	2.100	90.000
	Avustralya	432	430	
	Peru	289	290	
	Toplam Üretim	**4.560**	**4.500**	
Demir Cevheri	Avustralya	900.000	930.000	170.000.000
	Brezilya	460.000	480.000	
	Çin	335.000	350.000	
	Toplam Üretim	**2.460.000**	**2.500.000**	

Kaynak: USGS Mineral Commodity Summaries 2020
https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2020/mcs2020.pdf, [a] Tahmini

Maden kaynaklarımız ve **haritalama çalışmaları**

"MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ; KURULDUĞU 1935'TEN GÜNÜMÜZE KADAR YAPTIĞI SONDAJLARIN YANI SIRA **2020 YILINDA 921 BİN 880 METRE OLMAK ÜZERE SON DÖRT YILDA 4 BUÇUK MİLYON METRE SONDAJ YAPTI"**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez'in, bu sözleri ile başlayan Maden Tetik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü 2020 Faaliyet Raporu, maden kaynaklarımız ve onları haritalama adına yapılan son çalışmalara dikkat çekiyor. Yer altı kaynakları bakımından dünya madenciliğinde faaliyet gösteren 132 ülke arasında toplam üretim değeri itibariyle 27'nci, maden çeşitliliği itibarıyla 10'uncu sırada yer alan Türkiye'nin, bu alanda gelişmesi için faaliyetlerini sürdüren MTA'nın raporuna göre 2020 yılında şu çalışmalara imza atıldı:

KARADENİZ BÖLGESİ KÖMÜR ARAMALARI

Amasya-Samsun-Çorum illeri ve yakın civarının kömür potansiyelinin ortaya çıkarılması çalışmalarına 2020 yılında Zonguldak-Kastamonu illeri sınırları içinde yer alan karbonifer yaşlı istifin taş kömürü potansiyelinin ortaya çıkarılması çalışmaları da eklendi.

DOĞU ANADOLU BÖLGESİ KÖMÜR ARAMALARI

Bölgedeki tersiyer linyit yataklarının tespiti, varlığı bilinen linyit yataklarının rezerv ve işletilebilirlik potansiyelinin açığa çıkarılması ve yeni sahalarda etüt ve sondajlı arama faaliyetlerinin yürütülmesi ile ülke ekonomisine, enerji sektörüne ve enerji hammadde açığının daraltılması için mevcut linyit potansiyelini ortaya koymak amacı ile prospeksiyon, detay etüt ve araştırma sondajı çalışmaları yapıldı.



ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI FATİH DÖNMEZ

BATI ANADOLU JEOTERMAL ENERJİ ARAMALARI

İzmir ve Denizli'de daha önce yapılan çalışmaları genişletmek ve geliştirmek amacıyla Manisa ve Sakarya sahalarında yeni alınan ruhsatlarda jeotermal potansiyelin araştırılması çalışmaları yapıldı.

BATI ANADOLU BÖLGESİ RADYOAKTİF HAMMADDE ARAMALARI

Aydın, Manisa, Uşak, Denizli illerinde radyoaktif hammadde aramalarına yönelik jeolojik prospeksiyon ve etüt çalışmaları ile ruhsatlı alanlar belirlemek ve bu alanlarda sondajlı aramalar ile radyoaktif hammadde varlığını ortaya çıkarmak amacıyla çalışmalar yapıldı.

ŞIRNAK BÖLGESİ ASFALTİT ARAMALARI

Öz kaynaklarımız içinde yer alması ve enerji temininde çeşitliliğe katkı sağlaması amacıyla ülkemizin önemli asfaltit sahalarından olan Şırnak-Silopi bölgesinde yeni asfaltit sahalarının bulunmasına yönelik sondajlı arama çalışmaları gerçekleştirildi.

MADEN KARMAŞIĞI POLİMETAL MADEN ARAMALARI

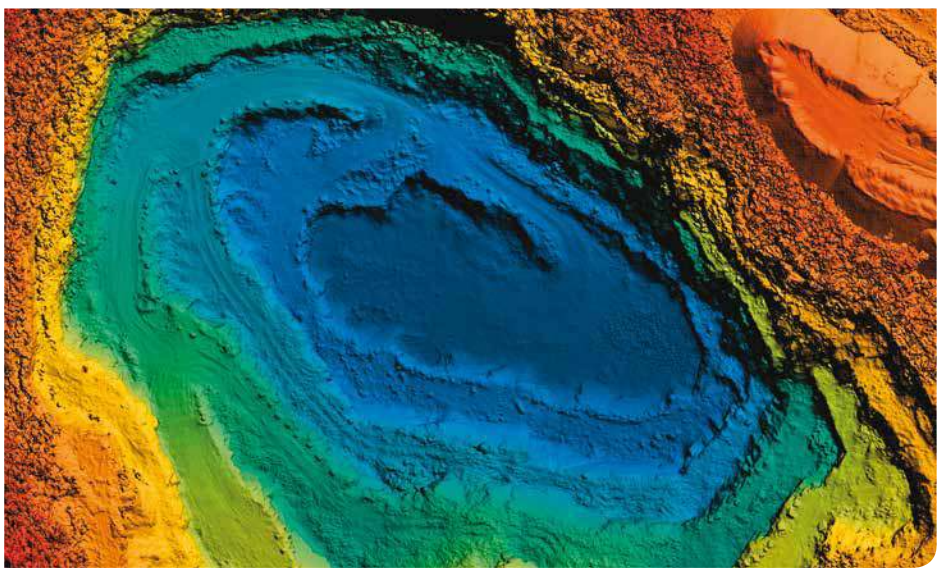
Elazığ, Malatya ve Adıyaman ve çevresindeki cevherleşmelerin belirlenmesi, yeni sahaların bulunması amacıyla çalışmalar yapıldı. Elazığ-Baskil, Elazığ-Maden ve Malatya-Yeşilyurt ve Malatya-Pütürge'de rezerv ve arama sondajı faaliyetleri gerçekleştirildi.

ORTA VE DOĞU TOROSLAR DEMİR ARAMALARI

Mersin ilinde yer alan çalışma alanı, Orta Toroslarda Geyikdağı ve Görbiyesdağı Birlikleri içerisinde bulunuyor. Maden kaynak/rezerv potansiyellerini ortaya koymak amacıyla; prospeksiyon, maden jeoloji haritası, jeokimyasal etüt ve jeofizik etüt (manyetik) çalışmaları yapılmış olup, jeokimya, min-pet örnekleri alınmış, tektonik hatların belirlenmesine yönelik olarak uzaktan algılama analizleri tamamlandı.

Sektörün karşılaştığı **riskler ve fırsatlar**

EMTİA FİYATI RİSKİ, ENDÜSTRİNİN KARŞI KARŞIYA OLDUĞU EN BÜYÜK RİSK OLMAYA DEVAM EDİYOR. RİSK AÇISINDAN KÜRESEL PANDEMİ, ÖNEMİNİ KORUYOR. ÇEVRESEL, SOSYAL VE KURUMSAL YÖNETİŞİM; **MADEN ŞİRKETLERİNİN GELECEĞİNİ BELİRLEYEN EN ÖNEMLİ UNSUR OLUYOR. İŞTE, KPMG'NİN YAYINLADIĞI 'KÜRESEL MADENCİLİK RAPORU 2021' ARAŞTIRMASININ SONUÇLARI**



Karmaşık ve çeşitli risklerin olduğu bir ortama yanıt veren dirençli bir sektörün resmini çizen araştırma, madencilik alanında karşılaşılan fırsatları ve riskleri şöyle sıralıyor:

KESİN OLAN TEK ŞEY DEĞİŞİM

Bu yılki anket, emtia fiyatlandırmasının hem bir bütün olarak sektör (yüzde 49) hem de kendi şirketleri (yüzde 58) açısından madencilik liderlerinin karşılaştığı en büyük risk olduğunu ortaya koydu. Bununla birlikte; büyük sermayeli şirketler, ekonomik gerileme, belirsizlik ve yeni düzenlemeler dahil çevresel riskleri emtia fiyatlarından daha büyük bir risk olarak gördü. Kuruluşlar kendilerini riskten izole etmeye ve küresel krizler sırasında hissedar değeri sunmaya devam ettikçe, daha fazla birleşme ve satın alma muhtemelen devam edecek.

TOPLULUK VE SOSYAL BEKLENTİLER, İŞ STRATEJİLERİNİ ŞEKİLLENDİRECEK

Çevresel, sosyal ve kurumsal yönetişim; artık her madencilik şirketinde yönetim kurulu görüşmelerine hakim. Özellikle toplum beklentilerini karşılamaya yönelik bu önemli kültürel değişim, araştırmaya da yansıyor. Çalışmaya katılanların büyük çoğunluğu (yüzde 91) bugünün madencilik şirketlerinin net ve ölçülebilir bir çevresel, sosyal ve kurumsal yönetişim stratejisine sahip olması gerektiğini kabul ederken, yüzde 83'ü başarının artık bu çevresel, sosyal ve kurumsal yönetişim hedeflerine göre ölçüldüğünü söyledi. İklim değişikliği belirleyici bir konu olmaya devam ediyor. Artık mesele sadece sorumlu bir şekilde çalışmak değil. Karbon nötr hedeflerin benimsenmesi; iş modellerinin değişmesini ve portföylerin yeniden ayarlanmasını sağlayacak. Bu arada, değişen iklimin gelecekteki operasyonlar üzerinde yaratacağı gerçek etki henüz tam olarak anlaşılmadı.

TEKNOLOJİK GELİŞİM, KESİNLİKLE BİR FIRSAT OLARAK GÖRÜLÜYOR

"Teknoloji bir riskten ziyade olumludur" görüşü, artık madencilik sektöründe neredeyse evrensel olarak kabul ediliyor. İnovasyonun işlerin tamamını dönüştürmek yerine değişeceği görüşüne dair artan bir takdir var.
Sektör, arka ofis otomasyonu veya iyileştirilmiş güvenlik önlemleri gibi küçük projeleri benimsemeye devam edecek olsa da, büyük ölçekli bi dönüşüm muhtemelen yıllarca uzakta.

MADEN ŞİRKETLERİ İÇİN BÜYÜMEK ADINA ÖNE ÇIKAN STRATEJİLER

- Organik büyüme
- Yenilik ve teknolojik dönüşüm
- Şirket birleşmesi
- Operasyonlardaki verimlilik

Trendleri **yakalamak**

ÇIKARDIĞI MİNERALLERİN BİRÇOĞU ARACILIĞIYLA DAHA DÜŞÜK KARBONLU BİR GELECEĞİN ANAHTARINI **ELİNDE TUTAN MADENCİLİK SEKTÖRÜ, BİRÇOK YÖNDEN ÖNEMLİ BİR KAVŞAKTA**

Çevresel, sosyal ve yönetişim performanslarını artırarak yerel topluluklara ve genel olarak topluma olan taahhütlerini yeniden gözden geçiren; bu noktada inovatif adımlar atan ve atmaya hazır olan madencilik şirketleri; sosyal yatırımlarını sürdürülebilir sonuçlara bağlamak için çalışıyor ve dünyanın temiz enerji geleceğine geçişinde aktif bir rol oynuyor. Gelin, Deloitte'un hazırladığı '2021 Trendlerini Takip Etmek' başlıklı raporda madencilik sektörüne yön verecek 5 trende birlikte göz atalım…

1 DALGALANMANIN ORTASINDA ESNEKLİK OLUŞTURMAK

Deloitte, madencilik şirketlerinin stratejilerini belirlemelerine ve önümüzdeki üç ila beş yıl içinde riskleri azaltmalarına yardımcı olmak için geleceğin iki belirsizlikten nasıl etkilenebileceğini şu değişkenlere bağlıyor: Pandeminin izleyeceği yol ve yurt içindeki ve yurt dışındaki iş birlikleri. Jeopolitiğin ve milliyetçiliğin yükselişi ve sınır ötesi tedarik zinciri risklerinin, küresel tedarik zincirlerini yeniden şekillendirmesi bekleniyor. Bu, madencilik şirketlerinin tedarik zincirlerinin esnekliğini ve çevikliğini güçlendirmelerine ve bazı durumlarda riski azaltmak ve daha fazla yerel istihdam sağlamak için kritik girdilerin tedarik zincirlerini bölgeselleştirmelerine neden olabilir. Pandemi krizi, güvenli çalışmanın önemini vurguladığından, halihazırda devam eden uzak ve sanal çalışma ortamlarına geçiş hızlanabilir. Bu, madencilerin işin otomasyonuna, farklı yetenek modellerinin konuşlandırılmasına ve uzaktan operasyonlara geçişe daha fazla odaklandığını gösterebilir. Daha şiddetli salgın senaryolarında, madencilik şirketleri, uzaktan operasyonlara, insan ve ekipman takibine izin vermek için otomasyona ve dijital teknolojilere yatırımları hızlandırabilir.





Ekonomik iyileşme ile uzun vadeli çevresel etki arasındaki dengeyi vurguladığından, şirketler ekonomik iyileşmeye öncelik vermek ile çevresel sorunlara, özellikle dekarbonizasyon için artan destek arasında bir denge arayabilirler.

2 DEĞİŞMİŞ BİR DÜNYADA BİRLEŞME VE SATIN ALMA

Madencilik şirketleri, portföylerini güçlendirmeye ve enerji geçişine, birleşme ve devralma faaliyetlerine güç vermeye yardımcı olabilecek emtiaları geliştirmeye çalışmaktadır. Bununla birlikte, birleşme ve satın alma anlaşmalarını finanse etmek için madenciler, çok sayıda anlaşmanın değer yaratmak yerine yok ettiği son döngünün zirvesinde kaybettikleri güveni geri kazanmak için çalışmalıdır. Yatırımcı güvenini geri kazanmak için çevresel, sosyal ve yönetişim performansını artırmak; sermayelerini ve operasyonel disiplinlerini iyileştirmek gibi adımlar ile şirketlerin tutarlı hissedar getirileri sağlamanın yeni yollarını bulmaları gerekebilir. Derin kasaları olmayan şirketler, kendilerini yatırımcı memnuniyetsizliğinin kurbanı olarak bulabilir. Yatırımcı güvenini gerçekten geri kazanmak için madencilik şirketlerinin sermayelerini ve operasyonel disiplinlerini güçlendirmeleri gerekiyor. HEC Paris Business School, Toulouse School of Economics ve MIT Sloan tarafından Ocak 2020'de yayınlanan bir araştırmaya göre, yatırımcılar hayır kurumlarına hisse başına en az bir dolar bağış yapan şirket hisseleri için 0,70 dolar daha fazla ödemeye razı.

3 DEKARBONİZASYON KONUSUNDA CİDDİ OLMAK

Artan talepler arasında iklim etkilerini azaltmaya yönelen madencilik şirketleri, karbonsuzlaştırma gündemlerini uygulamak için risk belirleme ve azaltmanın ötesinde, buna nasıl geçeceklerini keşfetmeye başladılar. Şirketler çevresel, sosyal ve yönetişim (ÇSY) taahhütleriyle ilişkili çevresel gereklilikleri yerine getirmek ve yatırımcıların güvenini geri kazanmak için çalıştıkları için bu kritik bir alan. Burada, madencilerin, karbondan arındırma işleminin kuruluşları için risklerini net bir şekilde görselleştirebilmeleri, stratejilerini optimize edebilmeleri ve fırsatları gerçekleştirebilecekleri birkaç uygulamayı gündemlerine alabilmeleri gerekiyor. Sera gazı emisyonlarını azaltmak için dış baskıdan; dizel değiştirme ve elektrifikasyon alanında güçlenen bir iş senaryosundan güç alan birçok madencilik şirketi, karbondan arındırma yolunda adımlar atıyor. Örneğin Şili'de, BHP, Anglo American ve Antofagasta Minerals, yerel operasyonları tamamen yenilenebilir kaynaklardan güçlendirme planlarını duyurdu. Yenilenebilir enerjinin fiyat paritesine yaklaşmasıyla (en azından bazı yenilenebilir kaynaklar için), eyleme geçmenin maliyeti de düşüyor. Geçiş maliyetlerinin de hesaba katılması gerekmekle birlikte, operasyonel olarak fosil yakıtları yenilenebilir enerjilerle değiştirmek ve çoğu durumda önemli ekonomik faydalar elde etmek artık çok daha ucuz.

4 SOSYAL GÜVEN AÇIĞININ ÜSTESİNDEN GELMEK İÇİN ÇALIŞMAK

Küresel alanda Covid-19, hükümet ve iş dünyası arasında bir denge değişikliğine neden oldu. Bu nedenle maden şirketleri açısından, hangi yatırımların uzun vadeli sosyal fayda yaratma kapasitesine sahip olduğunu belirlemek önemlidir. Programların, projelerin ve politika müdahalelerinin sosyoekonomik getirilerini doğru bir şekilde ölçülerek etkilerinin hesaplanması gerekiyor. Dünya Ekonomik Forumu tarafından yayınlanan yakın tarihli bir rapora göre, iki önemli madencilik şirketi, en büyük risklerinin yerel topluluklarla olan güven açığı olduğunu üst üste ikinci yılda kabul etti. Dünyanın farklı yerlerinde son zamanlarda yaşanan trajik maden felaketlerin etkisini inkar etmek mümkün değil. Bunları; şirketlere özgü olaylar olarak algılanmak yerine, tüm sektörü etkileyen olaylar olarak görmekte fayda var. Şirketler, ihtiyaçlarının ne olduğunu anlamak için topluluklarla açık diyaloğa girmelidir. Madencilik şirketlerinin topluluk yatırımlarına odaklanmaya başlayabilmelerinin bir yolu, mevcut altyapılarını nasıl daha fazla kullanacaklarını düşünmektir. Örneğin, demiryolları veya yerel limanlar inşa eden şirketler, bölgesel çiftçilerin bu ulaşım tesislerine erişimlerini sağlayarak ürünlerini ihraç etmelerini kolaylaştırabilir.







BİRKAÇ MADENCİLİK KURULUŞU, GELEN TEDARİK RİSKLERİNİ AZALTMAK İÇİN HIZLI BİR ŞEKİLDE HAREKET ETTİ. **İKİ ANA ALAN; ALTERNATİF TEDARİK HATLARI OLUŞTURMA VE ENVANTER STRATEJİLERİNİ YENİDEN DEĞERLENDİRME ÖNEMİNİ ARTIRDI**

5 REKABET AVANTAJINA KATKIDA BULUNAN KURUMSAL YÖNETİM

Birçok şirket, yönetişimi bir sahne arkası rolüne indirdi. Bu, genişleyen bir güven açığına ve onarılamaz itibar kaybına neden olabilecek potansiyel yanlış adımlara kapı açar, ancak doğru yönetilirse, şirketler için rekabet avantajı da yaratabilir. Bunu yapmak için, madencilik şirketlerinin, özellikle son zamanlarda kurumsal gündemlerine girmeye başlayan ve hızla değişen sorunlar konusunda, yönetişim süreçlerini güçlendirmeleri gerekiyor. Bu; insan hakları, etik davranış, çeşitlilik, siber güvenlik ve gelişen sosyal normlar gibi konulara yaklaşımlarını içeriyor.

Türk doğal taş sektörü, 2021 yılı sonunda **2 milyar dolar ihracat hedefliyor**

TÜRK DOĞAL TAŞ SEKTÖRÜ PANDEMİNİN İZLERİNİ SİLİYOR. SEKTÖR, 2021 YILININ **OCAK-NİSAN DÖNEMİNDE İHRACATINI YÜZDE 26 ARTIRARAK, 620 MİLYON DOLARA ULAŞTI VE ÜZERİNDEKİ KARA BULUTLARI DAĞITTI**

Doğal taş sektörü, 2021 yılının ikinci yarısında Covid-19 aşısının yaygınlaşmasıyla dünya ticaretinde daha da hareketlenme bekliyor ve 2021 yılı sonunda ihracatını 2 milyar doların üstüne taşımayı hedefliyor.
Renk ve desen zenginliğiyle moda olan taşları anında dünya pazarlarına sunma şansına sahip olan Türk doğal taş sektörü, 2021 yılının Ocak-Nisan döneminde isteyene işlenmiş, isteyene blok mermer satarak her iki grupta da ihracatını artırmayı başardı. Türkiye'nin 2020 yılının Ocak-Nisan döneminde 173 milyon dolar olan blok mermer ihracatı, 2021 yılının aynı döneminde yüzde 42'lik artışla 246 milyon dolara yükseldi. Türkiye'nin blok mermer ihracatında Çin, 196 milyon dolarlık tutarla aslan payını aldı.

TÜRKİYE, DOĞAL TAŞ SEKTÖRÜNDE DÜNYA REZERVLERİNİN ÜÇTE BİRİNE SAHİP

2021 yılının Ocak-Nisan döneminde, Türkiye'nin işlenmiş ürün ihracatı yüzde 17'lik artışla 320 milyon dolardan 374 milyon dolara çıktı. 135 milyon dolarlık Türk doğal taşı talebinde bulunan Amerika Birleşik Devletleri, işlenmiş mermer talebinde ilk sıranın sahibi oldu. Türk doğal taş sektörü, blok mermer ihracatında doğuya yönelirken, işlenmiş ürün ihracatında yönünü batıya döndü. Türkiye'nin doğal taş sektöründe dünya rezervlerinin üçte birine sahip olma avantajı yanında, renk ve desen zenginliğine sahip olduğunu dile getiren Ege Maden İhracatçıları Birliği (EMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Mevlüt Kaya, bu sayede her türlü talebe cevap verebildiklerinin altını çizdi.



EGE MADEN İHRACATÇILARI BİRLİĞİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI MEVLÜT KAYA

"SEKTÖRÜMÜZDEKİ TÜM İHRACATÇILARIMIZI KUTLUYORUM"

Pandeminin yaralarını sardıklarını anlatan Kaya, "2021 yılı Ocak-Nisan döneminde 620 milyon dolar ihracat gurur verici. Sektörümüz her krizden olduğu gibi pandem krizinden de 'inadına üretim, inadına ihracat' sloganıyla hareket ederek kurtuldu. Konteyner ve navlun fiyatlarındaki büyük artışlara rağmen elde edilen bu ihracat rakamları nedeniyle sektörümüzdeki tüm ihracatçılarımızı kutluyorum. Konteyner bulamadıkları için 1.5-2 aydır ürünleri depolarında bekleyen ihracatçılarımız var. Konteyner krizi olmasaydı ihracatımız, 700-750 milyon dolar aralığına çıkabilirdi. 2021 yılının ikinci yarısında aşılama oranlarının yükselmesi ve konteyner krizinin çözülmesiyle doğal taş ihracatında 2 milyar doları aşacağımıza inanıyoruz" diye konuştu.

HEDEF: AĞUSTOS AYINDAKİ MARBLE FUARI

Pandemi nedeniyle 2020 yılında dünya genelindeki büyük doğal taş fuarlarının hiçbiri düzenlenememişti.
Dünyanın ikinci büyük fuarı kabul edilen İzmir Marble Doğal Taş ve Teknolojileri Fuarı 25-28 Ağustos 2021 tarihlerinde dünyanın dört bir tarafından ithalatçıları ağırlamaya hazırlanıyor. İzmir Marble Fuarı'nı, Türk doğal taş sektörünün bayramı olarak nitelendiren Ege Maden İhracatçıları Birliği Başkanı Mevlüt Kaya, sektör olarak Marble Fuarı'ndan azami faydayı sağlamak için çaba göstereceklerini sözlerine ekledi.

Doğal taş sektöründe iş kazalarını ortadan **kaldıracak iş sağlığı ve güvenliği projesi**

EGE MADEN İHRACATÇILARI BİRLİĞİ, AVRUPA BİRLİĞİ VE TÜRKİYE TARAFINDAN FİNANSE EDİLEN, ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI'NIN YÜRÜTÜCÜLÜĞÜNÜ YAPTIĞI 'MADENCİLİK SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI VE **GÜVENLİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ' HİBE PROGRAMI ÇERÇEVESİNDE HAZIRLADIĞI PROJE İLE HİBE ALMAYA KAZANAN KURUMLARDAN BİRİ OLDU**



Projenin genel amacının iş kazaları ve yaralanmaları azaltmak olduğunu vurgulayan Ege Maden İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Mevlüt Kaya, bu amaca ulaşmak için Türkiye'de doğal taş madenciliği sektöründe iş sağlığı ve güvenliği (İSG) konularında farkındalığı artırmayı hedeflediklerine değindi ve sözlerine şöyle devam etti: "Doğal taş sektörümüzde iş kazalarını önlemek adına daha fazla işveren ve çalışana ulaşmak amacıyla İzmir, Balıkesir, Afyon, Bilecik, Denizli, Burdur, Antalya ve Muğla'da İş Sağlığı ve Güvenliği Çalıştayları ve eğitimleri düzenleyeceğiz. İnsan kaynakları düzeyini artırmak için bilgi sağlanması, (İSG Kılavuzları, mobil uygulama, Animasyon Filmi ve filmin sanal gerçeklik (VR) gözlükleriyle tanıtımı risk analizi, güvenlik çalışma koşulları vb.), İSG kültürünün oluşturulması ve mevcut durumun kapasitesinin güçlendirilmesi, Türkiye'deki İSG uygulamalarını AB ülkeleri seviyesine yükseltmek için İtalya'daki madencilik şirketlerinin ziyaret edilmesi, seçilen en az iki pilot madencilik şirketinde İSG odaklı uygulamalı eğitimler düzenlenmesi, hazırlanan tüm belgelerin ve görsel malzemelerin ilgili firmalara ulaştırılmasının sağlanması, maden sektöründe çalışanlar için gerekli olan tekstil koruyucu kıyafetler ve koruyucu donanımlar üzerine çalışılması proje boyunca odaklanacağımız süreçler olacak."

7 MİLYAR DOLAR İHRACATA ULAŞMAK İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİR MADENCİLİK

Mevlüt Kaya, Türk doğal taş sektörünün dünya rezervlerinin yüzde 35'ine sahip olmasına karşın, yıllık 2 milyar dolarlık ihracat rakamıyla dünya doğal taş ihracatından yüzde 10 civarında aldığını sözlerine ekledi.

Kaya; "Projeden elde edilen çıktılar, doğal taş madenciliği sektöründe iş sağlığı ve güvenliğinin, AB ülkeleri düzeyine yükseltilmesi konusunda farkındalığın artırılmasına katkı sağlamanın yanında, doğal taş madenciliği sektöründe koruyucu sağlık ve güvenlik kültürünün geliştirilmesi, doğal taş madenciliği sektöründe üniversite-sanayi iş birliğinin artırılması gibi sonuçları sağlayacağı gibi Türkiye'nin 7 milyar dolar doğal taş ihracat hedefine ulaşmasına da olumlu katkı sağlayacağına inanıyoruz. Sürdürülebilir madencilik ve verimlilik için iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının öneminin sektör olarak farkındayız. Bizim dışımızda doğal taş ocakları özelinde 3 farklı projenin, yer altı işletmeleri ile ilgili ise birden fazla projenin desteklen-

mesi, bunun en büyük göstergesi. İş sağlığı ve güvenliğiyle istihdam kalitesinin artması ve Türkiye'de doğal taş madenciliği sektöründe iş kazalarının ve yaralanmaların azalması, itibarın artması, madencilik sektöründe yeni yaklaşımların geliştirilmesi şeklinde sonuçlar doğuracaktır" dedi.

"MADEN SEKTÖRÜNÜN 40 MİLYAR DOLARA YAKIN KATKISI VAR"

TİM Maden Sektör Kurulu Başkanı, İstanbul Maden İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Aydın Dinçer, "Önce insan dediğimiz bu yolda bu projenin Türk madenciliğine çok büyük faydaları olacaktır. Maden ihracatı 5.6 milyar dolar seviyelerinde gezerken tüm sanayilere sağladığı ham maddeyle 40 milyar dolara yakın bir katkısı var. Her sektörün ham maddesi. Sektörün gelişmesi ve dünyadaki tüm örneklerin Türkiye'de de uygulanacağı adımları destekliyoruz" yorumunda bulundu.

"İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BİLİNCİNİN ARTIRILMASINA YÖNELİK ÇALIŞMALAR YÜRÜTÜLÜYOR"

Dünyada her yıl işle ilgili kaza ve hastalıklar sonucunda 3 milyonu aşkın insanın hayatını kaybettiğini, her yıl 160 milyon yeni meslek hastalığı vakası ile 300 milyon ölümcül olmayan iş kazası meydana geldiğini açıklayan TİM Başkanı İsmail Gülle sözlerine şöyle devam etti: "İş sağlığı ve güvenliği, küresel bir sorun olarak varlığını korusa da, bizler sürdürülebilir kalkınma hedeflerimiz doğrultusunda, bu küresel soruna ulusal düzeyde ve kendi işletmelerimiz düzeyinde çözümler üretmeye devam etmek durumundayız. Egeli ihracatçılarımız bir yandan üretim ve ihracatını artırmaya odaklanırken bir yandan da 'sürdürülebilir madencilik' mottosuyla, iş sağlığı ve güvenliği bilincinin artırılmasına yönelik çalışmalar yürütüyor.



Özellikle madencilik sektöründe, iş sağlığı ve güvenliğine yönelik gerçekleştirilen tüm çalışmalar önem arz ediyor. Bu kapsamda, projenin hayata geçmesini çok önemli bir gelişme olarak görüyoruz.
Proje kapsamında farklı illerde düzenlenecek çalıştaylar, eğitimler, seminerler, ziyaretler ve simülasyonlar vasıtasıyla, çalışanlarımız iş sağlığı ve güvenliği alanında bilinçlendirilecek. Ayrıca, onlara daha iyi bir çalışma ortamı sunulması adına çeşitli faaliyetler yürütülecek."

"İŞ KAZALARI GEÇMİŞE ORANLA AZALDI"

Madencilik sektörünün Türkiye'ye katma değer sağlayan en önemli sektörlerden biri olduğunu anlatan İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdür (İSGGM) Yardımcısı Furkan Yıldız, "Güvenlik kültürünün oluşturulması için çalışıyoruz. 17.6 milyon Euro'luk bu proje ilk hibe teşviği özelliğini barındırıyor.
Sadece madencilik değil, birçok projenin finanse edilmesine kaynak sağladı. 400 projenin arasından sıyrılarak başarı gösteren EİB'i ve tüm paydaşları takdir ediyorum. Tüm AB projelerinde olduğu gibi en önemli göstergemiz sürdürülebilirlik. Madencilik sektörü ölümlü iş kazasında en yüksek orana sahip sektörlerden biri.
Aldığımız tedbirlerle EİB gibi birliklerimizin taşın altına elini sokarak gösterdikleri iradeyle iş kazaları geçmişe göre azaldı" diye konuştu.

"SEKTÖR GENELİNDEKİ OLASI İŞ KAZALARININ ÖNÜNE GEÇMEK HEDEFLENİYOR"

Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müdürü, Türkiye Kömür Üreticileri Derneği Başkanı Hasan Hüseyin Erdoğan, madenciliğin en riskli sektörlerden biri olduğunu, bu riski bertaraf etmek için iş sağlığının çok önemli olduğunu söyleyerek, sözlerine şöyle devam etti: "Hem iş kazalarının azaltılması, verimin artırılması, işte sürekliliğin sağlanması ve ülke ekonomisine daha çok kazandırılması için gereken önlemleri en üst düzeyde almamız gerekiyor.
EİB'in projesini son derece önemsiyorum. Madencilik sektöründeki iş kazalarının daha da önüne geçeceğine inanıyorum, çok büyük kazanımlar elde edeceğiz."

Doğal taşın bilimsel buluşması: **'6'ncı Uluslararası Taş Kongresi'**

DOĞAL TAŞ SEKTÖRÜNÜ YENİ TEKNOLOJİLERLE TANIŞTIRAN 6'NCI ULUSLARARASI TAŞ KONGRESİ, **'TAŞ DEĞER KATAR-TAŞA DEĞER KATANLAR' TEMASI İLE 24-27 AĞUSTOS TARİHLERİ ARASINDA DÜZENLENECEK**

Doğal taşın arama, işletme ve fabrika üretim tekniklerinde güncel gelişmelerin paylaşıldığı 6'ncı Uluslararası Taş Kongresi, değerli konularıyla, konuklarını zengin bir program ile ağırlamaya hazırlanıyor. Bilim insanları ile doğal taş sektörünün tüm temsilcilerini bir araya getirmeyi amaçlayan kongre, 26. Marble İzmir Fuarı çatısı altında Fuarizmir'de gerçekleşecek. Çeşitliliği ile uluslararası bir taş sergisine dönüşen Marble İzmir Fuarı, kongre programı ile zenginleşecek. Zengin renk ve desenleri ile mimarların gözdesi ve dünya ticaretinin lideri olan Türk doğal taşının işlenme sürecine ilişkin son teknolojiler de yine kongre kapsamında değerlendirilecek.

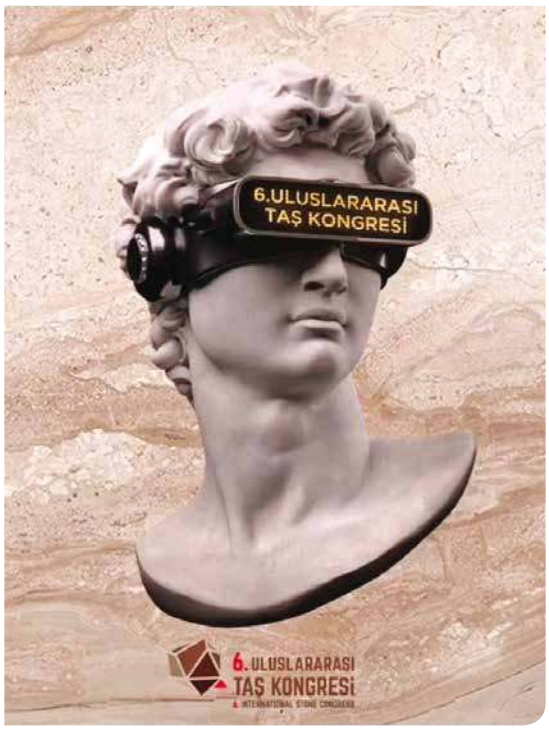
İzmir Büyükşehir Belediyesi ev sahipliği, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, TMMOB Mimarlar Odası İzmir Şubesi, Ege Maden İhracatçıları Birliği, İstanbul Maden İhracatçıları Birliği, Batı Akdeniz İhracatçılar Birliği (TİM Maden Sektör Kurulu), İZFAŞ güç birliği, Türkiye Mermer Doğaltaş ve Makinaları Üreticileri Birliği (TÜMMER) ve Denizli İhracatçılar Birliği (DENİB) destekleri ile düzenlenen 6'ncı Uluslararası Taş Kongresi; 24 Ağustos Salı günü başlayacak.

KÜLTÜREL VE SEKTÖREL ETKİNLİKLER YAPILACAK

26'ncı Marble İzmir Fuarı'ndan bir gün önce kapılarını açacak kongre, 27 Ağustos tarihine kadar devam edecek. 28-30 Ağustos tarihlerinde ise, kongre katılımcıları için kültürel ve sektörel etkinlikler yapılacak.

Kongre sürecinde yapılacak görsel 3D, VR deneyimler ve sanal gerçekçilik sunumlarının gezilerle desteklenmesi ile katılımcılara binlerce yıllık teknikler, mimari uygulamalar ve günümüz üretim ortamları yerinde tanıtılacak.

Kongre, gezi, kayıt ve etkinlikler ile ilgili tüm bilgilere www.uluslararasitaskongresi.com adresinden Türkçe ve İngilizce olarak erişim sağlanabilecek.



6'NCI ULUSLARARASI TAŞ KONGRESİ'NDE NELER OLACAK?

Kongrede mermer ile ilgili mühendisler ve mimarlar, Türk ve yabancı müteahhitler, doğal taş üreticileri, taş işleme ve montaj firmalarının buluşacağı bir ortam sağlanırken; akademik çalışmaların yanı sıra yeni üretim ve işleme teknikleri tanıtılacak.

> Kongreyi destekleyen STK'lar tarafından, Türkiye'nin doğal taş ihracatını artırmak için 9 alım heyeti organize edilecek. Bu alım heyetlerinde 90 doğal taş alımı yapan yabancı firmanın temsilcileri, Türk doğal taş satıcıları ile buluşturulacak.

> VR gözlüklerle sanal gerçekçilik ortamında 2000 yıl önceki Efes katrak atölyesine zamanda yolculuk yapılacak.

> Doğal taş sektörünün düzenlediği tasarım yarışmaları 6. Uluslararası Taş Kongresi sırasında sergilenecek. Jeoloji mühendisliği bölümü öğrencilerinin yaptığı bitirme tezleri yarışmasında kazananlar ödüllendirilecek.

> 20'den fazla ülkenin doğal taş temsilcileri 'WSS Dünya Taş Zirvesi'ne katılacak.

> 13 ayrı kültürel, teknik ve ticari gezilerle Türkiye'nin doğal taş zenginlikleri ocak, fabrika, show room ve antik işletmeler uluslararası platformda tanıtılacak.

"Önceliğimiz sürdürülebilir ve **sorumlu madencilik olmalı"**

"MADENCİLİK OLMAZSA OLMAZ BİR FAALİYET. SÜRDÜRÜLEBİLİR VE SORUMLU MADENCİLİĞİ ÖNEMSİYORUZ. **BUNU SAĞLAMAK İÇİN DE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BAŞTA OLMAK ÜZERE, ÇEVRESEL SORUMLULUKLARIMIZI VE MADENCİLİĞİ DOĞRU ANLATMAYI EN ÖNEMLİ KRİTERLER OLARAK GÖRÜYORUZ"**

Türkiye Mermer Doğaltaş ve Makinaları Üreticileri Birliği'nin (TÜMMER), Farkındalık Artırımı ve Deneyim Paylaşımı Yoluyla Güvenli Mermer Ocak İşletmeciliği (TÜMMER Projesi) Açılış Toplantısı gerçekleştirildi. Maden sektörü temsilcilerinin yoğun ilgi gösterdiği açılış toplantısına, Türkiye Madenciler Derneği (TMD) Yönetim Kurulu Başkanı Ali Emiroğlu da katılım gösterdi. TÜMMER Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Alimoğlu ev sahipliğinde online olarak gerçekleşen toplantıya, TMD Başkanı Ali Emiroğlu'nun yanı sıra Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürü Cevat Genç, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdür Yardımcıları Burhanettin Kurt ile Furkan Yıldız, Avrupa Birliği ve Mali Yardımlar Daire Başkanı Süreyya Erkan, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Madencilik Meclis Başkanı İbrahim Halil Kırşan, Aydın Sanayi Odası Başkanı Mehmet Yunus Şahin, İstanbul Maden İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Aydın Dinçer, Ege Maden İhracatçıları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Mevlüt Kaya, madencilik sektörü sivil toplum kuruluşlarının başkanları ve çok sayıda sektör profesyoneli katıldı.

İŞ GÜVENLİĞİ, FARKINDALIK VE BİLİNCİN ARTIRILMASINA YÖNELİK ETKİNLİKLER DÜZENLENECEK

Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği tarafından finanse edilen TÜMMER Projesi kapsamında, Sivas ve Muğla'da faaliyet gösteren 50 mermer üretim işletmesinde 360 çalışan, 50 çalışan yakını 50 işveren/yöneticiden oluşan bireylere eğitimler ve seminerler yoluyla iş güvenliği, farkındalık ve bilincin artırılmasına yönelik etkinlikler düzenlenecek. TÜMMER Projesi kapsamında mermer üretici dernekleri aracılığıyla İSG'ye yönelik Ankara'da bir eğitim merkezi kurulması hedefleniyor.



TMD YÖNETİM KURULU BAŞKANI ALİ EMİROĞLU

"HERKESİN ORTAK BİLİNÇLE HAREKET ETMESİ GEREKİYOR"

Toplantının açılışında konuşan TMD Yönetim Kurulu Başkanı Ali Emiroğlu, madenciliğin en zor meslek dallarından biri olduğunu belirterek, "Bu faaliyeti doğru yönetmek için iş sağlığı ve güvenliği ile çevresel riskler anlamında işverenden yöneticiye, çalışanlardan kamuya herkesin ortak bilinçle hareket etmesi gerekiyor. Sürdürülebilir ve sorumlu madenciliği önemsiyoruz. Bunun en önemli kriteri olarak da iş sağlığı ve güvenliğini görüyoruz. TMD olarak 'önce insan' diyoruz. İnsanı, toplumu ve çevreyi önceleyen bir madencilik anlayışıyla üretimin sürdürülmesini destekliyoruz" ifadelerini kullandı.

Türkiye'nin mermer ve doğal taş açısından zengin renk ve desen çeşitliliğine sahip olduğuna dikkat çeken TÜMMER Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Alimoğlu: "1985 yılında yürürlüğe giren Maden Kanunu, yatırımcıların mermer ve doğal taşa ilgisini artırdı" dedi. Dünyadaki toplam mermer ve doğal taş üretiminin yüzde 90'ının 10 ülke tarafından yapıldığını söyleyen İbrahim Alimoğlu, "Ülkemiz bu sıralamada Çin ve Hindistan'dan sonra üçüncü sırada yer almak için İtalya, İran, Brezilya, İspanya gibi ülkelerle rekabet halinde. Yıllık 2 milyar dolar olan ihracatımızın, 1 milyar doları blok, 1 milyar doları ise işlenmiş mermerden sağlanıyor" dedi.

Türkiye'nin cevherden bakır **elde eden tek fabrikası**

ETİ BAKIR A.Ş. SAMSUN İŞLETMELERİ, TÜRKİYE'DE HALEN BAKIR CEVHERİNDEN ELEKTROLİTİK BAKIR ÜRETEN TEK İŞLETME... **YÜZDE 90 ORANINDA YURT DIŞINDAN İTHAL EDİLEN BU DEĞERLİ METAL, ÜLKE SANAYİCİSİNE SUNULARAK HER YIL YAKLAŞIK 750 MİLYON DOLARIN, İTHALAT YOLUYLA YURT DIŞINA GİTMESİNİN ÖNÜNE GEÇİLİYOR**



Cengiz Holding bünyesindeki Eti bakır A.Ş. Samsun İşletmesi, bakır madeni başta olmak üzere ülkemizdeki maden kaynaklarını sürdürülebilir gelişme çerçevesinde değerlendirip kurumsal bilgi birikimini yeni teknolojilerle destekleyerek, standartlara uygun, katma değeri yüksek ürünlere dönüştürüp ülke refahına katkıda bulunmaya devam ediyor.

TÜRKİYE EKONOMİSİNE BÜYÜK DESTEK SAĞLIYOR

Ülkemizdeki maden kaynaklarının yüksek katma değer sağlayacak şekilde ekonomiye kazandırılması, ham madde ihtiyacının güvenli ve ekonomik olarak karşılanması, ülkemizin gelişmesinde ve bu gelişmişliğin sürdürülebilir olmasında büyük önem taşıyor. Özellikle sanayinin pek çok alanında doğrudan ve dolaylı olarak kullanılan madenler nedeniyle madenlere olan gereksinim, ülkelerin gelişmişlik seviyelerine paralel olarak artıyor. Madencilik, geleceğin ekonomisini şekillendiren en önemli sektörlerden biri haline gelmiş durumda.

750 MİLYON DOLARLIK İTHALATIN ÖNÜNE GEÇİLİYOR

Bakır temininde yüzde 90 dışa bağımlı olan Türkiye'de 500 bin ton katot bakır tüketimi söz konusu. Yüzde 90 oranında yurt dışından ithal edilen bu değerli metal, ülke sanayicisine sunularak, yaklaşık 750 milyon doların, ithalat yoluyla yurt dışına gitmesinin önüne geçiliyor. Türkiye'de yaklaşık 150 bin ton civarında katot bakır üretilmekle birlikte, burada cevherden üretim gerçekleştiriliyor. Bu amaçla mevcut durumda yıllık 400 bin ton bakır konsantresi işlenerek LME Grade A spesifikasyonlarına sahip 70 bin ton katot bakır, yıllık 600 bin ton sülfürik asit ve 600 bin ton gübre üretiliyor. Ayrıca yeni kurulacak olan liman işletmeleri, fosforik asit ve gübre tesisleri ile birlikte işletmenin üretim kapsamı daha da genişleyecek.

BİNLERCE KİŞİYE İŞ İMKANI SAĞLIYOR

Eti Bakır A.Ş. bugün; Samsun, Küre, Murgul, Halıköy ve Espiye işletmelerinde toplam 2 bin 500 kişi doğrudan çalışıyor ve buna dolaylı istihdam eklendiğinde sayı 10 bine kadar yükseliyor. Ayrıca çalışma süresi boyunca işletme ve bakım için gerekli ekipmanların önemli bir bölümü bölgeden sağlanmakta olup bölge ekonomisine katkıda bulunuluyor.

DOĞAYA SAYGILI SÜRDÜRÜLEBİLİR MADENCİLİK

Yapılan çalışmalarda, ulusal mevzuatların yanında en iyi uygulanabilir teknikler ve Avrupa Birliği direktifleri de göz önünde bulundurulуyor.
Çevresel yatırımlar kapsamında atık su arıtma tesisleri, baca gazı arıtma tesisi, düzenli atık depolama tesisleri oluşturularak Çevre Kanunu kapsamında belirtilen tüm şartlar yerine getirilmiş durumda...

Maden ocakları **yeniden ağaçlandırılıyor**

BURSA'DA MADEN OCAĞI OLARAK KULLANILAN VE İŞLETME SÜRELERİ TAMAMLANINCA KADERİNE TERK EDİLEN ALANLAR, **BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ TARAFINDAN YENİDEN DOĞAYA KAZANDIRILIYOR**



Yemyeşil ağaçlar arasında kanserli hücre gibi görünen maden ocağı alanları, hafriyat toprağı ile doldurulup, yeniden ağaçlandırılıyor. Bursa'nın daha sağlıklı ve yaşanabilir bir kent olması için çevre yatırımlarına ağırlık veren, su, kanalizasyon, yağmur suyu hatları ve dere ıslah çalışmalarının yanında büyük ölçekli yeni yeşil alanları kente kazandıran Büyükşehir Belediyesi, diğer taraftan doğayı kirletici unsurlara karşı da yoğun bir mücadele veriyor. Özellikle dere kenarları ve verimli tarım alanlarına kaçak olarak dökülen hafriyatların önüne geçmek için il genelinde 28 adet hafriyat depolama sahası oluşturulurken, Bursa'da inşaat sektörünün ürettiği aylık yaklaşık 300 bin ton hafriyat atığı, bu alanlarda düzenli olarak depolanıyor.

MADEN ALANLARI REHABİLİTE EDİLİYOR

Bursa'daki bu atıkların kontrolsüz dökülmesi ile yaşanacak çevre ve görüntü kirliliğini önlemek amacıyla vasfını yitirmiş ve kullanılmayan maden alanları da rehabilite edilerek yeniden kente kazandırılıyor. Bu alanlar doğal topografyaya uygun şekilde hafriyat toprağı ile doldurulduktan sonra ağaçlandırma çalışmaları ile doğal yaşama geri kazandırılıyor.

DOĞAL DENGE KORUNUYOR

Bursa Büyükşehir Belediyesi iştiraklerinden BURKENT A.Ş. tarafından yapılan dolgu işlemleriyle maden ocağı alanlarının, hafriyat toprağı ile doldurulup, yeniden ağaçlandırılması çalışmaları kapsamında 2014 yılında Orman Bölge Müdürlüğü'nden Büyükşehir'e tahsis edilen Akçalar sahasındaki 92 bin 344 metrekarelik alan, yaklaşık 950 bin metreküp hafriyat toprağı dökülerek yeniden ağaçlandırıldı. Doğal dengesine kavuşan alan, 2019 yılında Orman Bölge Müdürlüğü'ne geri teslim edildi.

BATAKLIK ALANLAR DA HAFRİYAT TOPRAĞI İLE DOLDURULARAK TARIM ALANINA DÖNÜŞTÜRÜLÜYOR

Yine Mudanya ilçesi Altıntaş Mahallesi'ndeki maden ocağı alanı da yaklaşık 21 bin kamyon hafriyat toprağı dökülerek dolduruldu. 200 adet 1 yaşında fıstık çamı, 1000 adet akasya ve yaklaşık 100 adet erguvan fidanı dikilerek ağaçlandırılan alan, 2019 yılında Orman Bölge Müdürlüğü'ne geri teslim edildi. Sadece maden ocakları değil, bataklık alanlar da hafriyat toprağı ile doldurularak tarıma kazandırılıyor. Bu çalışmalar kapsamında Mudanya ilçesi Hasköy Mahallesi'ndeki bataklık alan, dolgu toprağı ile dolduruldu. Üzerine 60 adet incir, 30 adet ceviz, 5 adet kiraz ve 3 adet dut fidanı dikildi.



Banka kartı ve kredi kartı yeni Paraf'ta birleşti.

Önce halk diyerek Paraf'ı sizin için yeniledik, cebinizde birden fazla kart taşıma derdine son verdik. Saymakla bitmeyen pek çok güzellik, Paraf'ın yeni dünyasında sizi bekliyor.

Yeni Paraf'la tüm güzellikler tek kartta!





Paraf.

HALKBANK

Ayrıntılı bilgi için: parafcard.com.tr | 0850 222 0 400 Dialog

Dilediğiniz an, dilediğiniz yerde

DİJİTAL BANKACILIK TEKNOLOJİLERİMİZ SİZİNLE!

KOLAY ADRES İLE
IBAN'SIZ PARA TRANSFERİ

FAST İLE 7/24
PARA TRANSFERİ

QR KODLA
PARA ÇEKME

BARKODLA
VERGİ ÖDEME

FATURA
ÖDEME



Halkbank'ta teknoloji, yine halkın emrinde!

Şubeye gitmeden yapabileceğiniz ve
hayatınızı kolaylaştıracak sayısız bankacılık işlemi
Halkbank Mobil uygulamamız,
İnternet Şubemiz ve **Bank24**'lerimizde!



HALKBANK

halkbank.com.tr | 0850 222 0 400 Dialog