



Daha Nefes Alınabilir Bir Hava Sahası DOĞAMIZDA VAR

Doğal gaz ulaştırdığımız bölgelerimizde, yaşam kalitesini artırıyor ve milyonlarca insanın her yeni güne daha mavi bir gökyüzü altında başlamasını sağlıyoruz.

*2024 yılında dağıtım bölgelerimizde kömür yerine doğal gaz kullanılmasıyla 11,13 milyon ton daha az karbon salınımı gerçekleşmiştir.



Türkiye enerjide uluslararası önemli iş birliklerine imza attı

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, resmi temaslarda bulunmak üzere Malezya, Endonezya ve Pakistan'ı ziyaret etti. Enerji alanında birçok önemli anlaşmaların yapıldığı ziyarette Cumhurbaşkanı Erdoğan'a Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar da eşlik etti.



Türkiye ile Pakistan arasında birçok alanda iş birliği anlaşması imzalandı. Bu anlaşmalar içerisinde enerji ve madencilik alanlarında önemli mutabakatlar imzalandı. Bakan Bayraktar, konuyla ilgili iki ülkenin yakın ilişkilerine katkı sağlamayı hedeflediklerini söyledi. s3

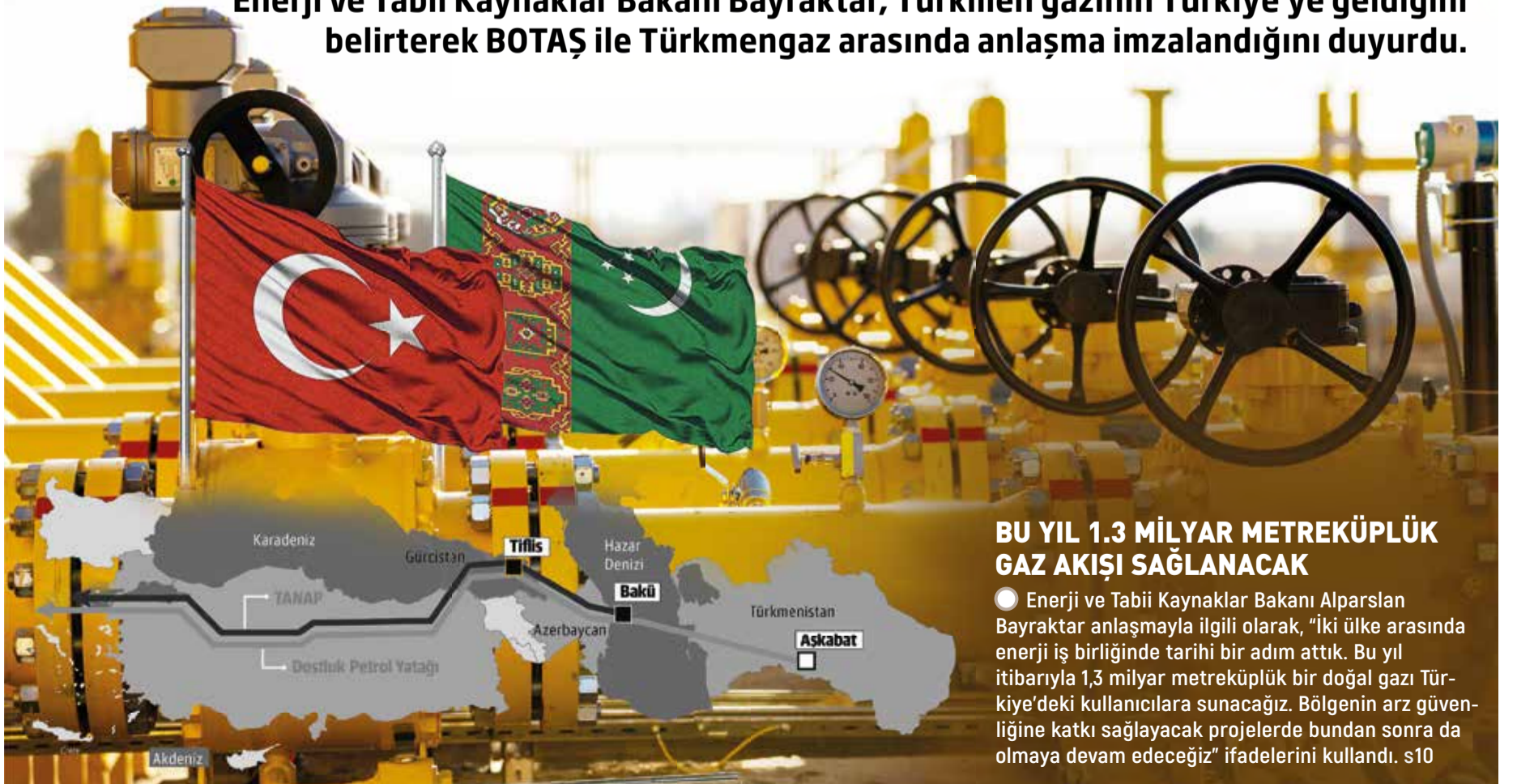
Gas & Power

Enerji Piyasasının Gazetesi Yıl: 21 Sayı: 385 @petroturkcom www.petroturk.com



TÜRKMEN GAZINDA İMZALAR ATILDI TARİHİ ADIM

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Bayraktar, Türkmen gazının Türkiye'ye geldiğini belirterek BOTAŞ ile Türkmen gaz arasında anlaşma imzalandığını duyurdu.



BU YIL 1.3 MİLYAR METREKÜPLÜK GAZ AKIŞI SAĞLANACAK

● Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar anlaşmayla ilgili olarak, "İki ülke arasında enerji iş birliğinde tarihi bir adım attık. Bu yıl itibarıyla 1,3 milyar metreküplük bir doğal gazı Türkiye'deki kullanıcılara sunacağız. Bölgenin arz güvenliğine katkı sağlayacak projelerde bundan sonra da olmaya devam edeceğiz" ifadelerini kullandı. s10



PETROLEUM İSTANBUL

17. Uluslararası Petrol, LPG, Madeni Yağ, Araç Yıkama,
İstasyon Market Ürünleri ve Teknoloji Fuarı



Eş Zamanlı Fuar

GAS & POWER

6. Elektrikli Araçlar, Şarj, Depolama ve Enerji Dönüşümü
Teknolojileri, Yenilenebilir Enerji, Elektrik ve Doğal Gaz Fuarı

24-26 NİSAN 2025

TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ

“ENERJİ DÜNYASININ BULUŞMA NOKTASI”



www.petroleumistanbul.com.tr



E·N·E·R·J·İ
FUARCILIK
www.efa.com.tr

Türkiye ile Malezya arasında enerji alanında önemli iş birlikleri yapılacak

Düzenleyen / Sibel Acar

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, 11 Şubat tarihinde resmi temaslarda bulunmak üzere Malezya'ya ziyaret gerçekleştirdi. Ziyaret kapsamında stratejik iş birliği ve bölgesel meseleler ele alındı. 'Malezya ve Türkiye tarafından 36 maddelik ortak açıklama' yapıldı. Bu açıklamada önemli mesajlar yer alırken enerji gibi kilit alanlarda diyalog mekanizmalarının daha da güçlendirmesi kararı alındığı bildirildi.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Malezya Başbakanı Enver İbrahim ile Başbakanlık Ofisi'nde, düzenlediği ortak basın toplantısında, Türkiye ve Malezya'nın ticaret ve yatırım alanlarındaki hareketliliğini artırma konusunda fikir birliği içinde olduklarını vurguladı.

Erdoğan, en son 2019 yılında ziyaret ettiği Malezya'da tekrar bulunmaktan duyduğu memnuniyeti dile getirdi, şahsına ve heyetine gösterilen hüsnü kabulden dolayı Başbakan Enver'e teşekkür etti.

Geçen yıl Türkiye ve Malezya arasındaki diplomatik ilişkilerin 60. yıl dönümünü idrak ettiklerini anımsatan Cumhurbaşkanı Erdoğan, Türk ve Malay halkları arasındaki dostluk ve kardeşlik bağlarının asırlar öncesine dayandığını söyledi.

Erdoğan, tamamlanan görüşmelerde sanayi ve teknoloji, enerji, turizm, kültür ve eğitim gibi çeşitli alanlardaki ilişkileri etraflıca ele alıp somut iş birliği imkânlarının değerlendirildiğini ifade etti.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın Malezya'ya yaptığı ziyaret kapsamında önemli 'enerji' iş birliği anlaşması da gerçekleştirildi.

TÜRKİYE İLE MALEZYA ARASINDA ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ ANLAŞMASI İMZALANDI

Cumhurbaşkanı Erdoğan ve Enver İbrahim, baş başa ve heyetler arası görüşmelerin ardından iki ülke arasındaki anlaşmaların imza törenine geçti. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ile Malezya Başbakanı Enver İbrahim huzurunda iki ülke arasında 11 anlaşma imzalandı.

Bu kapsamda gerçekleştirilen 11 anlaşmadan bir tanesi olan Türkiye Cumhuriyeti ile Malezya arasında enerji dönüşümü alanında iş birliğine ilişkin mektup teatisi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar ve Malezya Başbakan

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın Malezya ziyareti kapsamında Türkiye Cumhuriyeti ile Malezya arasında enerji dönüşümü alanında iş birliğine ilişkin mektup teatisi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar ve Malezya Başbakan Yardımcısı, Enerji ve Su Dönüşümü Bakanı Fadillah Yusuf tarafından imzalandı.



Yardımcısı, Enerji ve Su Dönüşümü Bakanı Fadillah Yusuf tarafından imzalandı.

İKİ ÜLKE ENERJİ VE MADENCİLİK ALANLARINDA İŞ BİRLİĞİNİ GÜÇLENDİRMEYİ HEDEFLİYOR

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, konuyla ilgili sosyal medya hesabından yaptığı açıklamada; "Malezya Başbakan Yardımcısı, Enerji Dönüşümü ve Su Dönüşümü Bakanı Sayın Dato' Sri Haji Fadillah Bin Haji Yusof ile liderlerimizin huzurunda enerji ve madencilik alanındaki iş birliğimizi daha da ileriye taşıma konusundaki kararlılığımızı vurguladık. Türkiye ve Malezya, ortak tarihi ve güçlü dostluk bağlarıyla birbirine bağlı iki ülke. Bu köklü dostluğu başta petrol, doğal gaz ve kritik mineraller olmak üzere enerji ve madencilik alanlarındaki iş birliklerimizle daha da güçlendireceğiz" değerlendirmesinde bulundu.

TÜRKİYE VE MALEZYA'DAN 36 MADDELİK ORTAK AÇIKLAMA

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, Malezya'ya resmî ziyareti kapsamında Malezya ve Türkiye tarafından 36 maddelik ortak açıklama yapıldı.

Malezya Başbakanı Enver İbrahim'in davetlisi olarak ülkeye resmî ziyaret gerçekleştiren Cumhurbaşkanı Erdoğan, ikili ilişkilerin derinleştirilmesi konusunda görüşmeler gerçekleştirerek güncel bölgesel ve uluslararası meseleler hakkında görüş teatisinde bulundu.

Diplomatik ilişkilerin 60. yıl dönümünü idrak eden Türkiye ve Malezya, siyasi ve diplomatik iş birliği, ticaret ve yatırım, helal endüstrisi, eğitim ve halklar arası ilişkiler, terörle mücadele dâhil olmak üzere savunma ve güvenlik iş birliğinin yanı sıra, çevre, bilim ve teknoloji, teknik iş birliği ve enerji konularında iş birliği gibi kilit alanlarda diyalog mekanizmalarını daha da güçlendirme kararı aldı.

Her iki taraf da son yıllarda iki ülke arasında artan üst düzey etkileşimi memnuniyetle karşılarken bakan düzeyinde çok sayıda görüşme gerçekleşti. Görüşmelerde çeşitli düzeylerde diyalogun sürdürülmesi teşvik edildi.

Stratejik ikili gündemin belirlenmesi ve izlenmesinin yanı sıra bölgesel ve uluslararası konuların gözden geçirilmesi için kilit bir forum olarak dışişleri bakanları düzeyinde Ortak Komisyon Toplantısının (OKT) ilkinin uygun bir zamanda gerçekleştirilmesinde mutabık kalındı.

Özel sektörün ekonomik ilişkilerin geliştirilmesindeki kritik rolünü kabul eden liderler, ticaret ve yatırım fırsatlarının genişletilmesi için işletmeler arası iş birliğinin artırılmasına tam destek verdiklerini ifade etti.

Bu bağlamda liderler, Malezya Ulusal Ticaret ve Sanayi Odası (NCCIM) ile Türkiye Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu (DEİK) arasında



ticari alışverişi artırmak ve sürdürülebilir ekonomik iş birliği için yeni fırsatları ortaya çıkarmak üzere Ortak İş Konseyi kurulmasına yönelik karşılıklı hazırlığı memnuniyetle karşıladı.

ENERJİDE ÖNEMLİ İŞ BİRLİĞİ KARARLARI

Enerjide iş birliği gibi kilit alanlarda diyalog mekanizmalarını daha da güçlendirme kararını içeren açıklamada önemli sektörel kararlara da yer verildi.

Bu kapsamda enerji güvenliğinin küresel gündemde önemli bir yer tuttuğunu kabul eden her iki lider, enerji dönüşümü alanında iş birliği yapma ihtiyacının altını çizdi.

Taraflar, hidrokarbonlar, yenilenebilir enerji projeleri alanlarında iş birliği potansiyelini vurgulayarak gelecekteki temiz enerji projelerinin gerçekleştirilmesi için hayati önem taşıyan kritik ham mineraller konusunda daha yakın diyaloga ihtiyaç duyulduğunun altını çizdi.

Her iki lider ayrıca, enerji güvenliği ve enerji dönüşümü alanlarında pratik iş birliği yapmak amacıyla programlar, projeler veya iş birliği faaliyetleri geliştirmede özel sektörün rolünü kabul ve teşvik etti.

Taraflar, atık yönetimi, geri dönüşüm girişimleri ve dögüsel ekonomide bilgi alışverişini

ve en iyi uygulamaları teşvik etmek için sıfır atık uygulamaları konusunda iş birliği yapmaya karar verdi. Taraflar, sıfır atık politikalarının geliştirilmesi ve uygulanmasında teknik kapasiteyi artırmayı ve en iyi uygulamaları paylaşmayı amaçlayacak.

Liderler, sağlam yasal çerçeve ve devam eden Askerî Diyalog Toplantılarının desteklediği iki ülke arasındaki savunma konularında yakın iş birliğinden ötürü takdirlarini dile getirdi.

Geçen yıl savunma ürünlerinin tedariki için hükümetten hükümete bir mekanizmanın kurulması, savunma satın alımlarının kurumsallaştırılmasında önemli bir adım olarak kabul edildi.

Söz konusu iş birliği, savunma bilimi, teknoloji ve endüstri alanlarında faal iş birliğini vurgulayan çeşitli tedarik yollarıyla daha da ortaya konacak, böylece teknoloji transferi, ortak geliştirme ve üretim dâhil olmak üzere yeni iş birliği alanlarının araştırılmasını kapsayan stratejik bir savunma ekosistemi oluşturulacak.

Her iki taraf, savunma sanayisinde bahse konu iş birliğinin yalnızca kabiliyetleri geliştirmekle kalmayacağını, ayrıca müşterek savunma ekosistemini de güçlendireceğine inancını vurguladı.

CUMHURBAŞKANI ERDOĞAN, İBRAHİM'E TOGG HEDİYE ETTİ

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, toplantının ardından Malezya Başbakanı Enver İbrahim'e Türkiye'nin yerli elektrikli otomobili Togg'u hediye etti.

Başbakanlık Ofisi bahçesinde bir süre otomobili

inceleyen ve sohbet eden Cumhurbaşkanı Erdoğan ile İbrahim, Pamukkale beyazı rengindeki Togg önünde fotoğraf çekti.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Togg'un direksiyonuna geçen İbrahim'e yolcu koltuğunda

eslik etti.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Togg teslim törenine katılan, ellerinde Malezya ve Türkiye bayrakları bulunan çocuklarla ilgilendi, onlarla fotoğraf çekti.

Türkiye ile Pakistan arasında iş birliği anlaşmaları imzalandı

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, resmi temaslarda bulunmak üzere Pakistan'ı ziyaret etti.

Erdoğan, Pakistan'ın başkenti İslamabad'da Pakistan Başbakanı Şahbaz Şerif ile baş başa, heyetler arası görüşmelerin ve anlaşmaların imza töreninin ardından ortak basın toplantısı düzenledi.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, konuşmasında ikinci evi olarak gördüğü Pakistan'ı ziyaret etmekten bahtiyarlık duyduğunu söyledi.

Türkiye ve Pakistan'ın kadim ve sarsılmaz kardeşlik hukukuyla birbirine bağlı iki büyük ülke olduğunu belirten Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Bu topraklarda yaşayan Müslümanların Çanakkale ve İstiklal Harbi'mize verdiği destek Pakistan'ın kurucuları Kaid-i Azam Muhammed Ali Cinnah ve Allame Muhammed İkbâl'in Cumhuriyeti'mizden ilham almaları müstesna ilişkilerimizin en çarpıcı örnekleridir" ifadelerini kullandı.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Pakistan Cumhurbaşkanı Asif Ali Zerdari'nin büyük dedesi Han Bahadır Hasan Ali Efendi, Peşaverli Abdurrahman Bey, Muhammed Ali ve kardeşi Mevlana Şevket Ali'nin bugün de rahmetle yâd ettikleri ortak kahramanlarından olduklarını dile getirdi.

"TİCARET HACMİMİZİ 5 MİLYAR DOLAR HEDEFİNE ULAŞTIRMADA HEMFİKİRİZ"

Pakistan'ın millî şairi Muhammed İkbâl'in Çanakkale Zaferi'ne dair mısralarının herkesin hafızalarında olduğunu belirten Cumhurbaşkanı Erdoğan, şunları kaydetti: "Bu eşsiz tarih ve beşerî bağlarımızın ışığında 2009 yılında tesis ettiğimiz Yüksek Düzeyli Stratejik İşbirliği Konseyi bugün dayanışmamızı kurumsallaştıran en üst düzey mekanizmadır. Konseyimizin 7'nci toplantısını biraz önce tamamladık. Toplantımızda münasebetlerimizi daha da güçlendirme noktasında mutabık kaldık. Bu çerçevede ticaret, su kaynakları, tarım, enerji, kültür, aile ve sosyal hizmetler, bilim, bankacılık, eğitim, savunma ve sağlık alanlarında 24 belge imzalandı. Konsey toplantısı öncesinde kardeşim Şahbaz Şerif ile yaptığımız görüşmede ikili

Cumhurbaşkanı Erdoğan, resmî temaslarda bulunmak üzere ziyaret ettiği Pakistan'ın başkenti İslamabad'da, Pakistan Başbakanı Şahbaz Şerif ile baş başa, heyetler arası görüşmeleri ve anlaşmaların imza töreninin ardından ortak basın toplantısı düzenledi.



ilişkilerin yanı sıra bölgesel ve küresel gelişmeleri etraflıca değerlendirdik. Cumhurbaşkanı Sayın Asif Ali Zerdari ile yapacağımız görüşmede de ortak gündemimizde öne çıkan konuları istişare edeceğiz."

Cumhurbaşkanı Erdoğan, farklı sektörlerden iş insanlarının katılımıyla bir iş forumu düzenlediklerini söyleyerek, "Ekonomik iş birliğinin lokomotifini olan yatırımcılarımızı Pakistan'da daha fazla faaliyette bulunmaya teşvik ediyoruz. Sayın Başbakan ile ticaret hacmimizi 5 milyar dolar hedefine ulaştırmak üzere çalışmalarımızı artırmada hemfikiriz" diye konuştu.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Pakistan'la ticaret hacminin 5 milyar dolar hedefine ulaşması amacıyla ilk aşamada mevcut mal ticareti anlaşmasının kapsamını genişletmeyi değerlendirdiklerini söyledi.

"TÜRKİYE VE PAKİSTAN ARASINDAKİ MÜSTESNA İLİŞKİLERİN BİR DİĞER GÖSTERGESİ EN ZOR ZAMANLARDAKİ DAYANIŞMAMIZDIR"

Askerî diyalogun ve savunma sanayii iş birliğinin, ticaret ve yatırım ilişkilerini çarpan etkisiyle büyüttüğünü gördüklerini kaydeden Cumhurbaşkanı Erdoğan, tedarik, satış ve ortak üretim dâhil olmak üzere Pakistan'da yürütülen projeleri ilerletme iradesini teyit ettiklerini belirtti.

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Türkiye ve Pakistan arasındaki müstesna ilişkilerin bir diğer göstergesinin zor zamanlardaki dayanışma olduğunu ve "Asrın Felaketi" olarak anılan 6 Şubat depremlerinin hemen akabinde Pakistan Başbakanı Şahbaz Şerif'in deprem bölgesini ziyaret eden ilk lider olduğunu anımsatarak,

"Cumhurbaşkanından sokaktaki vatandaşa kadar her düzeyde sunulan taziye ve destek mesajları Pakistanlı kardeşlerimizin milletimizle gönül bağının en halisane örnekleriydi. Hiçbir zaman unutmayacağımız bu dayanışma için Pakistan halkına bir kez daha en kalbi şükranlarımı sunuyorum" diye konuştu.

"TERÖRÜN HER TÜRLÜSÜYLE MÜCADELESİNDE PAKİSTAN'A OLAN DESTEĞİMİZİ VURGULUYORUZ"

Pakistan'ın terörle ve bölgesel istikrara yönelik tehditlerle mücadelesindeki büyük fedakarlıklarını takdir ettiklerini dile getiren Cumhurbaşkanı Erdoğan, şunları kaydetti: "Terörün her türlüyle mücadelesinde Pakistan'a olan desteğimizi tekrar vurguluyoruz.

Pakistan'da yaşanan terör saldırılarında şehit düşen askerler ile hayatını kaybeden Pakistanlı kardeşlerimize Allah'tan rahmet, yaralılara acil şifalar diliyorum. Biz de YPG, PKK, DEAŞ ve FETÖ dâhil terörün her türüyle mücadelemizde Pakistan'ın güçlü desteğini hissediyoruz. FETÖ'nün Pakistan'da terör örgütü olarak ilan gibi bu örgüte ait okulların Maarif Vakfı'na devredilmesi terörle mücadelede ortak kararlılığımızın en anlamlı çıktılarınıdır. Türkiye Bursları, Yunus Emre Enstitümüz ve Maarif Vakfımız vasıtasıyla ülkelerimiz arasındaki dostluğun genç kuşaklarımıza aktarılması için çabalarımızı sürdüreceğiz."

"PAKİSTAN'IN KIBRIS TÜRKÜ'NÜN HAKLI DAVASINA OLAN DESTEĞİ BİZİM İÇİN SON DERECE ANLAMLI DİR"

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Türkiye'nin ve Türk halkının dün olduğu gibi bugün de Keşmirliyle dayanışma içinde olduğunu kaydederek, "Türkiye olarak Keşmir sorununun diyalog yoluyla Birleşmiş Milletler kararları temelinde ve Keşmirli kardeşlerimizin beklentileri gözetilerek çözülmesine olan desteğimizi bakidir. Pakistan'ın Kıbrıs Türkü'nün haklı davasına olan desteği bizim için son derece anlamlıdır" ifadesini kullandı.

Pakistan'ın Filistin meselesindeki dirayetli duruşunu takdirle karşıladıklarını belirten Cumhurbaşkanı Erdoğan, Pakistan ile gerek Birleşmiş Milletler gerek İslam İşbirliği Teşkilatı ve diğer platformlarda Filistinlilerin haklı davalarına gereken desteği vermenin gayretinde olduklarını dile getirdi.



"BAĞIMSIZ VE EGEMEN FİLİSTİN DEVLETİ TESİS EDİLMESİ İÇİN SABIRLA MÜCADELE EDECEĞİZ"

Cumhurbaşkanı Erdoğan, konuşmasında şunları söyledi: "Bilhassa Gazzeli kardeşlerimizi vatanlarından koparma gibi hukuk ve vicdan dışı tekliflerin olduğu bir dönemde bu kararlı tavrımızı güçlendirmemiz gerektiğine inanıyoruz. 1967 sınırları temelinde, başkenti Doğu Kudüs olan, coğrafi bütünlüğe sahip, bağımsız ve egemen Filistin Devleti tesis edilmesi için sabırla mücadele edeceğiz. Şahsıma ve heyetime gösterilen misafirperverlik için kardeşim Şahbaz Şerif ve Cumhurbaşkanı Sayın Asif Ali Zerdari nezdinde tüm Pakistan makamlarına ve Pakistan halkına teşekkür ediyorum. Yüksek Düzeyli Stratejik İşbirliği Konseyi toplantımızın ve imzaladığımız anlaşmaların ülkelerimize ve bölgemize

hayırlı olmasını temenni ediyorum."

Cumhurbaşkanı Erdoğan, Pakistan Başbakanı Şerif ve Pakistan Cumhurbaşkanı Asif Ali Zerdari'ye teslim edeceği, yerli elektrikli otomobil Togg'un, Türkiye ve Pakistan dayanışmasının nişanelerinden biri olmasını ümit ettiğini sözlerine ekledi.

"TÜRKİYE, DÜNYA ÇAPINDA EN HIZLI BÜYÜYEN ÜLKELERİN BAŞINDA GELMEKTE"

Pakistan Başbakanı Şerif de konuşmasında, Cumhurbaşkanı Erdoğan'ı ve heyetini, Pakistan'da ağırlamaktan mutluluk duyduğunu vurgulayarak, "Türkiye ile Pakistan öyle iki ülke ki, aralarında eşi benzeri olmayan bir ilişki vardır. Bu ikili ilişki, Pakistan'ın bağımsızlığını kazanmasından sonra tesis edilmiş bir ilişki olmakla

kalmadı. Tam tersine, yüzyıllar öncesine dayanan büyük bir dostluk ve büyük bir kardeşlik ilişkisi gelişmiş bulunmaktaydı" ifadelerini kullandı.

İki ülkenin her zorlukta birbirinin yanında olduğunu belirten Pakistan Başbakanı Şerif, "Depremlerde, sellerde, doğal afetlerde her zaman Türkiye'yi yanımızda bulduk" dedi.

Pakistan Başbakanı Şerif, Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın çok önemli bir lider olduğunu belirterek, şöyle konuştu: "Sizin vizyonunuz, sizin açıklığınız ve dürüstlüğünüz, Türkiye'yi tam anlamıyla geçtiğimiz yıllar içerisinde dönüştürdü. Türkiye hâlihazırda dünya çapında en hızlı büyüyen, en fazla büyüyen ülkelerin başında gelmekte. Siz her anlamda liderlik yaptınız, ülkenizin dönüşümünde ama her fırsatta, elinize geçen her koşulda Müslüman halkların, özellikle mazlumların haklarını savunmaya devam ettiniz. Bu



Filistin halkı olsun, Gazze ya da Keşmirliler olsun. Her zaman sizin söylediklerinizi, Müslüman dünyası çok yakından, çok büyük bir dikkatle dinledi ama aynı zamanda siz mazlumların hakkını savunurken, sessinizi yükselttiğinizde bütün dünya sizi net bir şekilde duydu."

ENERJİ ALANINDA MUTABAKAT

Cumhurbaşkanı Erdoğan ile Pakistan Başbakanı Şerif, iki ülke arasında kabul edilen "Stratejik Ortaklığın Derinleştirilmesi, Çeşitlendirilmesi ve Kurumsallaştırılması" başlıklı ortak bildiriye imzaladı.

Ortak bildirinin imzalanması sonrası Cumhurbaşkanı Erdoğan ile Pakistan Başbakan

Şerif huzurunda, iki ülke arasında çeşitli alanlarda 24 iş birliği anlaşması imzalandı.

Bu anlaşmalar içerisinde enerji alanında da önemli mutabakatlar da imzalandı.

Ziyaret kapsamında Pakistan Enerji Bakanı Sardar Awais Ahmad Khan Leghari ile enerji dönüşümü ve madencilik alanlarında mutabakat zaptı da imzaladıklarını belirten Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, "Söz konusu anlaşmalar ile petrol, doğal gaz ve kritik mineraller başta olmak üzere enerji ve madencilik birçok alanında iş birlikleri geliştirerek iki ülkenin yakın ilişkilerine katkı sağlamayı hedefliyoruz" ifadelerini kullandı.



Türkiye'nin coğrafi bilgi sistemleri alanındaki hedefleri ve yol haritası belirlendi

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nda yapılan açıklamaya göre, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Genel Müdürlüğüne hazırlanan ve Resmi Gazete'de yayımlanan planda, 5 amaç, 26 hedef ve bu hedeflere bağlı 101 eylem yer aldı.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, 2024-2030 Ulusal Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı ile Türkiye'nin coğrafi bilgi sistemleri alanındaki hedefleri ve yol haritasını belirledi.

Planda, doğru, standart ve kaliteli coğrafi bilginin ulusal düzeyde üretimini garanti etmek, bu bilgilerin yaygın

şekilde paylaşılmasını sağlamak için izlenecek yöntemler anlatıldı.

Eylem planı ışığında, coğrafi veri altyapısından faydalanmak isteyen tüm sektörler kaliteli, güncel ve dinamik coğrafi bilgi akışı sağlanırken, milli ekonomiye de fayda sunulacak.

PLATFORM GENİŞ ARAMA YELPAZESİ SUNACAK

Eylem planının ilk adımı olarak Ulusal Coğrafi Bilgi Platformu, e-Devlet Kapısı üzerinden ortak kullanıma açıldı. Platform sayesinde, vatandaşların buldukları bölgeyle ilgili coğrafi bilgilere anında erişimi sağlanacak.

Uygulama, kamu kurumları, yerel yönetimler, üniversiteler ve vatandaşların erişimine açık olacak. Coğrafi verilerin güvenilir ve hızlı paylaşımıyla

kamu hizmetlerinin etkinliği artırılabilecek.

Mevcut haliyle 14 bin kullanıcıya sahip platformun, e-Devlet entegrasyonu ile 66 milyon kullanıcıya ulaşması hedefleniyor. 630 coğrafi katmanın yer aldığı platform, bu sayede geniş bir arama yelpazesi sunacak.

Platformda, coğrafi veri görüntüleme, metaveri yönetimi, coğrafi veri talep ve paylaşım portalı gibi kapsamlı hizmetler yer alacak. Ayrıca kullanıcıların coğrafi veri standartlarını daha iyi anlamalarını sağlayan bir coğrafi veri sözlüğü bulunuyor. TÜRKSAT iş birliğiyle uluslararası standartlarda geliştirilen uygulamaya, vatandaşlar e-Devlet Kapısı veya "https://tucbs.gov.tr" adresinden ulaşabilecek.

HAVA FOTOĞRAFLARI VE UYDU GÖRÜNTÜLERİNE AİT ARŞİV ALTYAPISI OLUŞTURULACAK

Eylem planının bir diğer amacı ise e-Devlet üzerinden afet ve acil durumlara yönelik coğrafi verilerin etkin kullanımını ve paylaşımını sağlamak. Bu kapsamda acil durumlarda ihtiyaç duyulan kritik veriler, coğrafi katmanlar ilave edilerek detaylandırılıp boyutlandırılabilir.

Coğrafi bilgi sistemine ilişkin teknoloji standartları geliştirilecek, yenilikçi teknolojiler ve uygulamalar desteklenecek ve coğrafi veri akışlarının dönüştürülmesi süreci teşvik edilecek. Kamu, üniversite ve özel sektör iş birlikleri desteklenecek.

Kamu kurumları, yerel yönetimler ve özel sektörün

Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) standartlarına uyum süreçleri geliştirilecek.

Coğrafi bilgi sistemlerinde yapay zeka, makine öğrenimi, derin öğrenme ve yapay sinir ağlarının kullanımına yönelik kılavuzlar hazırlanacak ve uygulama örnekleri ile uzaktan algılama ve görüntü işleme teknolojileri kapsamında işbirliği modelleri geliştirilecek. Hava fotoğrafları ve uydu görüntülerine ait arşiv altyapısı oluşturulacak.

Eylem planı kapsamında kamu kurumları ve yerel yönetimlerde CBS birimleri kurulacak, kurumlar coğrafi bilgi sistemleri uyumlaştırma ve entegrasyon süreçlerini bu birimler aracılığıyla yürütecek. Kamu personelinin CBS bilgi düzeyinin artırılması amacıyla çeşitli eğitim ve yaygınlaştırma çalışmaları gerçekleştirilecek.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye ile Endonezya arasında enerji ve madencilik alanlarında iş birliği zaptı imzalandığını bildirdi.

Bayraktar, sosyal medya hesabından yaptığı paylaşımında, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve Endonezya Cumhurbaşkanı Prabowo Subianto'nun başkanlık ettiği Yüksek Düzeyli Stratejik İş birliği Konseyi'nin ilk toplantısına katıldıklarını aktardı.

"HER ANLAMDA İŞ BİRLİĞİ GELİŞTİRMEYİ HEDEFLİYORUZ"

Ziyaret kapsamında Endonezya Enerji ve Maden Kaynakları Bakanı Bahlil Lahadalia ile enerji ve madencilik alanlarında iş birliği zaptı da imzaladıklarını belirten Bayraktar, paylaşımında şu ifadelerle yer verdi: "Bu anlaşma ile ülkelerimiz arasında petrol, doğal gaz ve yenilenebilir enerji başta olmak üzere enerji ve madencilik alanlarında iş birliği geliştirmeyi

Türkiye ile Endonezya enerji ve madencilik alanlarında iş birliği zaptı imzaladı

Anlaşma ile iki ülke arasında petrol, doğal gaz ve yenilenebilir enerji başta olmak üzere enerji ve madencilik alanlarında iş birliğinin geliştirilmesi hedefleniyor.

hedefliyoruz. Türkiye ve Endonezya arasındaki stratejik ortaklığı daha da ileri taşıyacak bu adımın hayırlı olmasını diliyorum."



Bakan Alparslan Bayraktar, Venezuela ile enerji ve madencilik alanında iş birliğini geliştirmek için somut adımlar atmayı hedeflediklerini bildirdi.

Bakan Bayraktar, Venezuela ile enerjide ve madencilikte iş birliğini geliştirmeyi hedeflediklerini belirtti

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Venezuela Başkan Yardımcısı ve Petrol Bakanı Rodriguez ile görüşti.

Bakan Bayraktar, Venezuela ile enerji ve madencilik alanında iş birliğini geliştirmek için somut adımlar atmayı hedeflediklerini bildirdi.

Bayraktar, X sosyal medya hesabından yaptığı paylaşımında, Venezuela Başkan Yardımcısı ve Petrol Bakanı Delcy Rodriguez ile İstanbul'da bir araya geldiklerini aktardı.



"HEDEFİMİZ İLİŞKİLERİMİZİ İŞ BİRLİKLERİYLE DAHA DA İLERİYE TAŞIMAK"

Görüşmede, petrol, doğal gaz ve madencilik alanlarında iş birliği yapılmasına yönelik geçen yıl imzalanan anlaşmalar kapsamında yürütülen çalışmalarını ele aldıklarını belirten Bayraktar, "Bu alanlarda bir an önce somut adımlar atma noktasında Sayın Rodriguez ile mutabık kaldık. Hedefimiz, liderlerimiz sayesinde ülkelerimiz arasında son dönemde derinleşen ilişkileri enerji ve madencilik alanında da yapacağımız iş birlikleriyle daha da ileriye taşımak" ifadelerini kullandı.

Küresel LNG talebindeki yükseliş gemi siparişlerini artırdı

Yeni LNG gemi siparişleri kapasitesi 160-174 bin ila 266 bin metreküp arasında değişen büyük hacimli gemilere yönelik oldu.

Küresel LNG talebindeki yükseliş nedeniyle sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) gemi siparişi, 2024'te bir önceki yıla göre yüzde 25 artarak 109'a ulaştı.

Son yıllarda küresel LNG talebinde yaşanan artış, LNG gemi siparişlerini destekleyici rol oynadı. LNG ihracatı,

Petrol İhracat Eden Arap Ülkeleri Örgütü'nün (OAPEC) verilerine göre, 2024'te bir önceki yıla göre yüzde 1,6 artarak 411,5 milyon tona yükseldi.

Rusya-Ukrayna savaşından sonra Avrupa Birliği başta olmak üzere LNG taşımacılığına duyulan ihtiyaç, sektörde yeni gemi siparişlerine

olumlu yansıdı.

Başta Katar olmak üzere bazı ülkeler doğal gaz sıvılaştırma üretim kapasitelerinde büyük çaplı artışa gitmeye başladı. Talep yönünde ise Çin, Güney Kore gibi ülkelerin LNG ihtiyacında artış yaşandı.

EN FAZLA SİPARİŞİ GÜNEY KORE VE ÇİN ALDI

LNG gemi inşasında en fazla siparişi Güney Kore ve Çin aldı. Güney Kore 68 gemi siparişi ile sektördeki liderliğini korudu. Sektörün ikinci büyük devisi durumundaki Çin ise kalan 41 siparişi aldı.

Öte yandan en fazla siparişi veren taraf ise Katar oldu. Son yıllarda sıvılaştırma kapasitesini ciddi şekilde artırmak için hamleler yapan Katar, filo yenileme ve genişletme çalışmalarına ağırlık verdi. Ülke geçen yıl 40 gemi ile en çok sipariş veren ülke olarak kayıtlara geçti.



GELECEĞE GİDEN YOL %100 YENİLENEBİLİR ENERJİDEN GEÇER

Bizim yolumuz daha yaşanabilir, daha sürdürülebilir bir dünyaya çıkıyor.
Biz bu yolda gelecek nesillerle aramızda bir köprü kurmak için tüm gücümüzle çalışıyoruz.

Zorlu Enerji Sürdürülebilirlik Stratejimiz doğrultusunda
her faaliyetimizde **Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları**'na
hizmet etmeye ve Paris Anlaşması kapsamında ülkemizin düşük karbonlu
gelecek hedeflerine ulaşması için tüm enerjimizle çalışmaya devam ediyoruz.

%100 yenilenebilir enerjimizle sürdürülebilir bir geleceğe
adım adım ilerliyoruz.

Elektrik depolama tesislerine 'yüzde 10 tolerans' yatırım süreçlerini kolaylaştıracak

EPDK'nın 'yüzde 10 tolerans' uygulamasının, enerji depolama yatırım süreçlerini kolaylaştırması bekleniyor.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK), elektrik depolama üniteleri ve tesislerinin kabul süreçlerinde 'yüzde 10 tolerans' uygulanmasına ilişkin düzenlemesinin enerji depolama yatırımlarının artmasına katkı sunması bekleniyor.

EPDK'nın kısa süre önce yayımladığı elektrik piyasasında depolama faaliyetlerine ilişkin düzenlemesine göre, elektrik depolama ünitelerinin 'emre amade olma' durumu ve kabul süreçleriyle ilgili önemli kurallar belirlendi.

Depolama tesislerinin sürekli çalışabilir durumda olması gerektiğine işaret edilen düzenlemede, yönetmelik kapsamındaki depolama üniteleri ve tesislerinin kabulünde yüzde 10'luk tolerans payı uygulanacağı kaydedildi.

Kurumun, enerji depolama sektöründe yatırım süreçlerini daha esnek hale getirmek ve sektördeki yatırımları teşvik etmek için attığı bu adım, enerji depolama sektöründe faaliyet gösteren şirketler için önemli bir gelişme olarak değerlendiriliyor. Bu esneklik, tesis sahiplerinin kurulum ve işletme süreçlerinde karşılaştıkları küçük sapmaların tolere edilebilmesine olanak tanıyor. Sektör temsilcileri, düzenlemenin depolama tesislerinin işletim süreçlerinde standardizasyon sağlayacağını ifade ediyor.

"YÜZDE 10 TOLERANS, KABUL SÜREÇLERİNİ KOLAYLAŞTIRACAK"

Enerji Depolama Sistemleri Derneği (EDSİS) Başkanı Kamil Çağatay Bayındır, EPDK'nın enerji depolama tesislerine yönelik yeni düzenlemesinin



sektörün büyümesine ivme kazandıracak önemli fırsatlar sunduğunu söyledi.

Bayındır, yüzde 10 tolerans uygulamasıyla tesislerin kabul süreçlerinde daha fazla esneklik sağlanacağını, proje geliştirme aşamasında yaşanabilecek teknik ve operasyonel zorlukların önüne geçeceğini belirterek, "Düzenleme, yatırımcıların projelerini daha güvenle hayata geçirmelerine olanak tanıırken sektördeki dinamizmi de artırıyor" dedi.

Sermaye ve teminat şartlarının düzenlenmesiyle yatırımcıların, projelerinin finansal sağlamlığını önceden belgelenmesi gerekeceğini belirten Bayındır, sermaye yapısının sağlam olmasının uzun vadede sektöre duyulan güveni artıracığını dile getirdi.

Söz konusu düzenlemenin yenilenebilir enerji entegrasyonunu teşvik ederek enerji dönüşümünü hızlandırdığını ifade eden Bayındır, "Sektörün büyük oyuncularını bu düzenlemeleri olumlu karşılarken, küçük yatırımcıların da yeni sisteme adapte

'DEPOLAMA ALANINDAKİ DÜZENLEMELERİ YAKINDAN TAKİP EDİYORUZ'

Enerji Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Başkanı Cem Özkök de depolama üniteleri veya tesislerinin kabul süreçlerinde yüzde 10 tolerans uygulanmasının, sektöre önemli bir esneklik kazandırdığını bildirdi.

Özkök, düzenlemenin yatırımcılar için olumlu bir gelişme olduğuna işaret ederek, "Bu düzenleme, yeni kurulacak elektrik depolama ünitelerinin teknik kapasitesi ile üretimden işletmeye geçiş sürecinde yaşanabilecek degradasyon kayıplarını yönetmek açısından önemli bir avantaj sunuyor. Böylece yatırımcılar, tesislerini daha güvenle planlayabilecek ve depolama sistemleri daha verimli bir şekilde devreye alınabilecek" değerlendirmesinde bulundu.

EPDK'nın, müstakil elektrik depolama tesisi lisansına sahip yatırımcılara sermaye ve teminat yükümlülüklerini yerine getirmeleri için 3 ay süre tanıdığını anımsatan Özkök, "Bu düzenleme, yatırım süreçlerini daha şeffaf ve güvenilir hale getirecek. Yatırımcılar için öngörülebilir bir piyasa ortamı oluşturulurken, finansal sürdürülebilirlik de desteklenecek" diye konuştu.

olabilmesi için rehberlik ve destek mekanizmalarının sağlanması büyük önem taşıyor" dedi.

Bayındır, ayrıca enerji depolama sektörüne teknik ve finansal anlamda ileriye dönük bir çerçeve sunulduğunu



Enerji Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Başkanı Cem Özkök

Özkök, müstakil elektrik depolama tesislerinin megavatsaat başına depolama kapasitesi için belirlediği yatırım tutarının 4 milyon 200 bin lira olduğuna dikkati çekerek, "Sermaye ve teminat tutarları belirlenen formüllere göre hesaplanacak. Bu, yatırımcıların finansal sağlamlıklarını önceden kanıtlamalarına ve projelerini daha güvenli bir zeminde hayata geçirmelerine yardımcı olacak" ifadelerini kullandı.

Yenilenebilir enerji sektöründe yatırımcı beklentilerine cevap verecek her türlü kolaylaştırıcı düzenlemeyi olumlu karşıladıklarını belirten Özkök, "Tüm düzenlemeleri izlemeyi ve sektörle düzenleyici kuruluşlar arasındaki etkin köprü vazifemizi yerine getirmeyi sürdüreceğiz" dedi.

vurgulayarak, "Bu düzenlemeler, yatırımcı güvenini artıracak ve Türkiye'nin enerji dönüşüm hedeflerine katkı sağlayacaktır. Ancak uygulama süreçlerinin etkin bir şekilde yönetilmesi, düzenlemelerin başarısında kilit rol oynayacaktır" diye konuştu.

Kırgızistan'dan EPDK'ya iş birliği ziyareti

Kırgızistan heyeti "Kırgız Yenilenebilir Enerji Geliştirme Projesi" kapsamında Türkiye'nin tecrübelerinden faydalanma maksadıyla EPDK'ya ziyarette bulundu.

Kırgızistan heyeti, Dünya Bankası tarafından yürütülen "Kırgız Yenilenebilir Enerji Geliştirme Projesi" kapsamında, ülkemizin yenilenebilir enerji alanındaki tecrübelerinden faydalanma, yenilenebilir enerjinin şebekeye entegrasyonu, piyasa özellikleri, düzenleyici çerçeve ve esneklik konu başlıklarında bilgi ve tecrübe edinmek maksadıyla EPDK'ya ziyaret etti.

Ziyaret kapsamında heyete öncelikle EPDK'nın yapısı ve sorumlulukları



başlıklı bir sunum yapılarak heyetin konuya ilişkin soruları cevaplandırıldı.

TÜRKİYE ELEKTRİK PİYASASINA İLİŞKİN DETAYLI BİLGİLER PAYLAŞILDI

Daha sonra, heyete Türkiye'de Elektrik Piyasasında Lisanslama Süreçleri, Lisanssız Elektrik Üretimi ve YEKDEM, Elektrik Şebekelerinde Esneklik Seçenekleri ve Yenilenebilir Enerjinin Entegrasyonu konularında sunumlar yapılarak Türkiye elektrik piyasasına ilişkin detaylı bilgiler paylaşıldı.

Toplantı sonrası yapılan sunumlar ve cevaplandırılan sorular için teşekkür eden Kırgız yetkililer toplantının kendileri için oldukça faydalı geçtiğini belirterek memnuniyetlerini dile getirdi.

AAYB'den Türkiye'deki kamu projelerine üç yılda 5 milyar dolarlık destek

Hazine ve Maliye Bakanlığı ile Asya Altyapı Yatırım Bankası (AAYB) arasında imzalanan mutabakat zaptıyla üç yılda kamu projelerine yaklaşık 5 milyar dolarlık finansman sağlanacak.

Bakanlıktan yapılan yazılı açıklamada, AAYB ile işbirliğini güçlendirmek amacıyla önemli adım atıldığı bildirildi.

AAYB'nin üç yılda (2025-2027) Türkiye'deki kamu projelerine sağlamayı öngördüğü yaklaşık 5 milyar dolarlık finansmanın, bugün Hazine ve Maliye Bakanı Mehmet Şimşek ile AAYB Başkanı Jin Liqun'ın Suudi Arabistan El Ula kentinde bir araya geldiği toplantıda imzalanan mutabakat zaptıyla somutlaştırıldığına işaret edilen açıklamada, şu ifadeler yer verildi: "Bu mutabakat zaptıyla AAYB ile ilk kez çok



TÜRKİYE, BANKANIN 10. BÜYÜK HİSSEDARI

AAYB, merkezi Pekin'de bulunan 110 üyeli bir uluslararası finansal kuruluştur. Bankanın toplam sermayesinin yüzde 75'i bölgesel üyelere, yüzde 25'i ise bölge dışı üyelere dağıtılıyor. Türkiye, 2,6 milyar dolar sermayesiyle yüzde 2,5'lik oy gücüne sahip olurken, bankanın 10. büyük hissedarı

konumunda bulunuyor. Türkiye, bölge ülkeleri arasında da 7. sırada yer alıyor.

AAYB, 2018'den bu yana Türkiye'ye 5,5 milyar dolar finansman sağladı. Türkiye, Hindistan'ın ardından banka finansmanından en fazla yararlanan ikinci ülke konumunda bulunuyor.

yıllı çerçeve oluşturulmuş ve iş birliğimiz daha da güçlendirilmiştir. İmzalanan mutabakat zaptı, Türkiye ile AAYB arasındaki güçlü ortaklığı pekiştirirken, sürdürülebilir ve yeşil kalkınmaya yönelik projelere önemli katkılar sunacak. Enerji, ulaştırma, reel sektör, ihracatın finansmanı, sağlık ve su yönetimi başta olmak üzere birçok alanda kalkınma odaklı projeler desteklenecek."

ÖZEL SEKTÖRE EK 5 MİLYAR DOLARLIK FİNANSMAN SAĞLANACAK

Açıklamada, kamu sektörüne sağlanacak finansmanın yanı sıra ilerleyen zamanda özel sektör projeleri için de 5 milyar dolarlık ek finansman sağlanmasının öngörüldüğü vurgulandı.

Böylece reel sektör ve

Hazine ve Maliye Bakanlığı ile Asya Altyapı Yatırım Bankası arasında kamu projelerine ilişkin mutabakat zaptı imzalandı.

ihracatçılar için kaynak çeşitliliği artarken, farklı sektörler ve bölgelerdeki alt ve üst yapı projelerine uygun koşullu finansman sağlanacağına dikkat çekilen açıklamada, "Bakanlığın çok taraflı kalkınma bankalarıyla yürüttüğü güçlü iş birliği ve etkin proje finansmanı yönetimi sayesinde Türkiye tercih edilen kalkınma ortağı haline gelmiştir. Çok taraflı kalkınma bankalarındaki aktif portföy büyüklüğümüz 2024 sonu itibarıyla 35 milyar dolara ulaşmış olup, bu başarı ekonomi programımıza duyulan güvenin önemli bir göstergesidir" değerlendirilmesinde bulunuldu.

Rusya Başbakan Yardımcısı Novak: 'Azerbaycan gazının AB'ye sevkini görüşmedik'

Aleksandr Novak, Ukrayna üzerinden AB'ye Azerbaycan doğal gazının takas yoluyla sevkiyatına ilişkin istişare yürütmediklerini söyledi.



Rusya Başbakan Yardımcısı Aleksandr Novak, Ukrayna üzerinden Avrupa Birliği'ne (AB) Azerbaycan doğal gazının takas yoluyla sevkiyatına ilişkin istişare yürütmediklerini söyledi.

Novak, başkent Moskova'da enerji sektöründeki gelişmelere dair gazetecilere açıklamalarda bulundu.

Rusya'nın, Petrol İhracat Eden Ülkeler Örgütü (OPEC) ve önde gelen bazı üreticilerin yer aldığı OPEC+ nezdinde

yürütülen üretim anlaşmalarını uyguladığına işaret eden Novak, "Kotamızı tam olarak yüzde 100 dolduruyoruz. Ocak ve şubat için bu oranlar geçerli olacak" dedi.

"RAFİNE HACİMLERİ AZALMADI"

Rus petrol rafinelerine yönelik insansız hava araçları saldırılarını da değerlendiren Novak, "İstikrarlı bir durumumuz var, rafine hacimleri azalmadı. Yıl

sonunda işlenen petrol ürünleri hacimlerinde artış görebiliriz" diye konuştu.

Novak, Ukrayna üzerinden takas yöntemiyle Azerbaycan gazının AB'ye ulaştırılmasına yönelik bir soruyu da yanıtlarak, "Bu konu istişare edilmiyor" ifadesini kullandı.

Rus enerji şirketi Gazprom, ilgili anlaşmanın sona ermesi nedeniyle Ukrayna üzerinden Avrupa'ya doğal gaz sevkiyatının 1 Ocak'ta durdurulduğunu bildirmişti.

Rusya, bu yıl yaklaşık 150 milyar dolar enerji dışı ihracat hedefliyor

Rusya Sanayi ve Ticaret Bakan Yardımcısı Roman Çekuşov, ülkesinin enerji kaynakları dışı ihracatının bu yıl 149 milyar doları geçmesini beklediklerini söyledi.

Rusya Sanayi ve Ticaret Bakan Yardımcısı Roman Çekuşov, başkent Moskova'da düzenlenen 'Rusya İş Haftası' etkinliğinde, Rusya'nın enerji dışı ihracat rakamlarına ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

Rusya'nın enerji dışı ihracatının artış eğiliminde bulunduğuna işaret eden Çekuşov, "Bu yıl enerji dışı ihracat hacmimizin 149,2 milyar dolara ulaşmasını bekliyoruz. Gelecek yıl bu rakam 155 milyar doları geçebilir" dedi.

Söz konusu hacmin

2030'da 250 milyar dolara ulaşmasını öngördüklerini anlatan Çekuşov, enerji dışı ihracatı artırmak için ilave adımlar atacaklarını söyledi.

Rusya, enerji ihracatına bağımlılığı azaltmak ve Batılı ülkelerin bu sektöre yönelik yaptırımları nedeniyle ihracatını çeşitlendirmeye yönelik adımlar atıyor.

Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin, ülkesinin enerji dışı ihracatının 2030 itibarıyla 2023 hacmine kıyasla yüzde 60 oranında artırılması talimatı vermişti.

Türkmen gazı Türkiye'ye geliyor



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Bayraktar, Türkmen gazının Türkiye'ye geldiğini müjdeleyerek BOTAŞ ile Türkmengaz arasında anlaşma imzalandığını duyurdu.

Düzenleyen / Abdullah Paçal

Rusya-Ukrayna Savaşı'nın ardından Avrupa'nın doğal gazda darboğaz yaşamasıyla yeniden gündeme gelen Türkmen gazı için Türkiye, Azerbaycan ve Türkmenistan'ın enerji diplomasisi yoğunluk kazanmıştı.

BOTAŞ ile Türkmengaz arasında, Türkmen gazının Türkiye'ye gelmesini sağlayacak anlaşma imzalandı.

Uzmanlara göre; bu anlaşma, her iki ülke için de bazı stratejik avantajlar ve Türkiye için doğal gaz arz güvenliği sağlayacak.

TARİHİ BİR ADIM

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, enerji alanında önemli bir iş birliğini paylaşarak şu ifadeleri kullandı: "Türkiye-Türkmenistan enerji iş birliğinde tarihi bir adım attık. BOTAŞ ile Türkmengaz arasında Türkmen gazının ülkemize gelmesini sağlayacak anlaşmayı imzaladık."

"GAZ AKIŞI 1 MART'TA BAŞLAYACAK"

Bakan Bayraktar, sosyal medya hesabı üzerinden yaptığı açıklamada şunları söyledi: "Geçen yıl mart ayında Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan ve Türkmenistan Halk Maslahatı Başkanı Gurbanguly Berdimuhamedov huzurunda Antalya'da imzaladığımız doğal gaz alanında iş birliğimizin geliştirilmesine yönelik mutabakat zaptının somut çıktısına bugün ulaştığımız oldu. Anlaşma kapsamında gaz akışının 1 Mart 2025 itibarıyla başlaması planlanmaktadır.

Uzun yıllardır üzerinde çalıştığımız bu anlaşma ile ülkemizin ve bölgemizin doğal gaz arz güvenliğini güçlendirirken iki ülke arasındaki stratejik iş birliğini daha ileriye taşıyacağız."

AVRUPA AÇISINDAN KRİTİK ÖNEME SAHİP

Türkiye, doğal gaz merkezi hedefi doğrultusunda bölgesel işbirliklerini derinleştirmeye devam ediyor. Hazar Denizi ötesine hapsolmuş Türkmen gazının Avrupa'ya ihracatının, Türkiye ile başarıya ulaşabileceği değerlendiriliyor. Türkmen gazının Avrupa'ya taşınmasında Türkiye'nin kilit rol üstleneceği değerlendiriliyor.

ANLAŞMANIN ÖNCEKİ SÜREÇLERİ

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, 1 Mart 2024'te Antalya Diplomasi Forumu'na katılmak üzere Türkiye'ye gelen Türkmenistan Halk Maslahatı Başkanı Gurbanguly Berdimuhamedov ile bir görüşme gerçekleştirmişti.

Görüşmede, iki ülke arasında doğal gaz ve petrolde iş birliğini artıracak anlaşmalar imzalanmış, Türkmenistan'ın zengin doğal gaz kaynaklarının Türkiye'ye ve Türkiye üzerinden batıya ulaştırılması konusunda niyet beyanında bulunulmuştu.

Bu kapsamda, ilk olarak Türkiye ile Türkmenistan arasında 1 Mart 2024'te doğal gaz alanında iş birliğine yönelik mutabakat zaptı ve hidrokarbon alanında yapılacak ortaklıklara temel teşkil edecek niyet beyanı imzalandı. Bunu takiben, 14 Mart'ta Türkiye ile Azerbaycan arasında, Türkmen gazının Azerbaycan ve

Gürcistan üzerinden Türkiye'ye ulaştırılmasını içeren doğal gaz alanında iş birliği anlaşması yapıldı.

300 MİLYAR METREKÜPLÜK HACİM HEDEFLENİYOR

Bakan Bayraktar, daha önceki açıklamalarında, 20 yıl boyunca her yıl 15 milyar metreküp olmak üzere yaklaşık 300 milyar metreküplük hacmin hedeflendiğini kaydetmişti.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın Endonezya ziyaretine eşlik eden Bakan Bayraktar, Türkiye ile Türkmenistan arasında tarihi olarak nitelendirilen doğal gaz anlaşması konusunda değerlendirmede bulundu.

"BU, PLANIN BİR PARÇASI"

Bayraktar, doğal gazın Türkmenistan'dan Türkiye'ye gelmesinin uzun zamandır çalıştıkları bir konu olduğunu belirterek, şöyle konuştu: "Zira biz Türkiye'nin gaz tedarikini farklılaştırmak, çeşitlendirmek istiyoruz. Farklı ülkelerden gazımızı tedarik etmek istiyoruz. Dolayısıyla bu, planın bir parçası. Bu anlamda biz uzun zamandır aslında gazlaştırma tesisleriyle LNG şeklinde farklı ülkelerden gaz alabilmeyi sağladık. Böyle bir tedarik yoluna gittik ama onun dışında 20 yıldan fazla bir zaman sonra ilk kez boru gazıyla Türkiye, kendi sınırları olmayan bir ülkeden gaz tedariki yapmış olacak. Bu bir ilk bizim için. Aslında 1998'lere kadar dayanan bir konu fakat neredeyse 30 yıla yakın bir süredir maalesef bir metreküp gaz bile Türkmenistan'dan Türkiye'ye ulaşmamıştır. İnşallah 1 Mart itibarıyla bu aşılmış olacak."

Türkiye'nin, Türkmenistan'ın İran'a teslim edeceği gazı, İran üzerinden swap yoluyla İran-

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar:

'İTHALAT VE İHRACATLA ALAKALI FARKLI ÇALIŞMALARIMIZ VAR'

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Bayraktar, 'başka ülkelerle beklenen yeni anlaşmaların olup olmadığına' ilişkin soru üzerine, şunları kaydetti:

"Şu anda gerek ithalatta gerek ihracatla alakalı farklı çalışmalarımız var. Avrupa'nın ciddi anlamda gazla alakalı beklentileri var. Çok yakın bir zamanda Slovakya Başbakanı Sayın Fico, Sayın Cumhurbaşkanımızı ziyaret etmişti. Onların özellikle Ukrayna transitinin kesilmesiyle oluşan süreçleri vardı. Onlara bu konuda yardımcı olduk ve 1 Şubat

itibarıyla Türkiye üzerinden gazın ulaşmasını sağlamış olduk. Dolayısıyla ihracat yönünde ve bölgemizdeki farklı kaynakları Türkiye'ye getirmekle alakalı çalışmalarımıza devam ediyoruz. Bir proje Türkiye ve ilgili ülkeler için değer yaratıyorsa, kazan-kazan ise o projeye Türkiye mutlaka destek olacaktır. Bölgesel barışa, bölgesel gelişmeye ve refaha katkı sağlayacak her projeyi Türkiye mutlaka destekleyecektir. Bölgenin arz güvenliğine katkı sağlayacak projelerde bundan sonra da olmaya devam edeceğiz."

Türkiye doğal gaz bağlantı noktasında Gürbulak'tan teslim alacağını ve gazın ülkede kullanılmaya başlanacağını bildiren Bayraktar, "Temelde çeşitlendirme, gazın maliyetini düşürme, dolayısıyla daha rekabetçi bir gaza sahip olabilme, tedarikine sahip olabilme noktasında bizim için çok önemli bir anlaşma" ifadelerini kullandı.

Çeşitlendirmeyle alakalı çalışmalara devam edeceklerini anlatan Bayraktar, sözlerini şöyle sürdürdü: "Türkmenistan aslında çok önemli bir gaz tedarikçisi, üreticisi. O kaynakların Türkiye'ye gelebilmesi, Türkiye üzerinden özellikle buna ihtiyaç duyan

Avrupa'ya gidebilmesi de önem arz ediyor. Bu anlamda altyapımız buna hazır ama özellikle burada temel kısıt noktasından biri Hazar'ın statüsü ve geçişi. Yani Hazar geçişi bir boru hattına sahip olduğumuz durumda çok daha yüksek miktarlarda yani Türkiye için de Avrupa için de önemli miktarlarda bir gazı tedarik etme şansımız olacak. Burada nihai hedef, varmak istediğimiz nokta esas itibarıyla budur. Bu yıl itibarıyla, yıl sonuna kadar devam edecek bu tedarik sürecinde 1,3 milyar metreküplük bir doğal gazı inşallah Türkiye'deki kullanıcılara sunacağız."

Aksa Doğalgaz'dan aile bütçesine katkı sağlayacak 9 tasarruf yöntemi

Aksa Doğalgaz, doğal gaz kullanımında verimliliği esas alarak aile bütçesine katkı sağlayacak tasarruf yöntemlerini paylaştı.

Aksa Doğalgaz'dan yapılan açıklamaya göre, Türkiye genelinde 47 bin kilometreyi aşan şebekesiyle 27 il merkezi, 310 ilçe ve beldede 5,3 milyon aboneye doğal gaz dağıtım hizmeti sunan Aksa Doğalgaz, basit ancak etkili yöntemlerle enerji tasarrufu sağlanabileceğini belirtti.

Doğru kullanım alışkanlıklarıyla aile bütçesine ve ülke ekonomisine katkıda bulunmanın mümkün olduğu ifade edilen açıklamada, doğal gazı verimli kullanarak çevrenin korunmasına ve tasarrufa katkı sağlamanın 9 yolu açıklandı. Tüm karşılaştırmalar, 2025 ocak ayı piyasa verilerine dayandırıldı.

İşte o öneriler:

1 TÜPTEN BEŞ BUÇUK KAT DAHA EKONOMİK

Doğal gaz, mutfakta yemek pişirme ve sıcak su kullanımında tüpe göre altı buçuk kat, ısınmada ithal kömüre göre dört kat ve elektriğe göre de iki buçuk kat daha ekonomik bir seçenek olarak öne çıkıyor. Doğal gazın diğer enerji kaynaklarına göre daha ekonomik olması hem bireysel kullanıcılar hem de ülke ekonomisi açısından büyük avantaj sunuyor.

2 BİR DERECE FARKLA TASARRUF SAĞLAYIN

Kombinin sıcaklık ayarını sadece 1 derece düşürmek bile doğal gaz faturalarında yüzde 7'ye varan bir tasarruf sağlıyor. Küçük bir değişiklikle büyük bir fark yaratmak mümkün. Evlerde konforu bozmadan yapılan bu basit değişiklik, enerji tüketiminin azaltılmasına ve çevrenin korunmasına katkı sağlıyor. Ayrıca, sıcaklık kontrolünü düzenli olarak yapmak, tasarrufu artırmanın en kolay yollarından biri.



3 RADYATÖRLERİN ÜSTÜNÜ ÖRTMEYİN

Isı kaybını önlemek ve kombinin gereksiz yere daha fazla çalışmasını engellemek için radyatörlerin üstü örtülmemeli ve önleri kapatılmamalı. Radyatörlerin üzerine örtü veya benzeri malzemeler koymak, ısının odalara yayılmasını engelliyor ve kombinin daha fazla çalışmasına neden oluyor. Ayrıca, radyatörlerin bulunduğu duvarlara ısı yalıtımı sağlayan yansıtıcı paneller yerleştirmek, ısının odaya geri yansımaları sağlayarak enerji verimliliğini artırırken, eşyaların radyatörleri engellememesi de ısının eşit şekilde dağılmasına katkıda bulunuyor.

4 EVDEN ÇIKARKEN KOMBİNİN DERECESİNİ DÜŞÜRÜN

Evden gün içinde ayrılırken kombiyi veya termostatı tamamen kapatmak, eve geri döndüğünüzde soğuyan ortamı yeniden ısıtmak için daha fazla enerji tüketilmesine yol açabiliyor. Bu nedenle kombiyi düşük bir derecede tutarak evin tamamen soğumasını engellemek, enerji tüketimini optimize etmenin etkili bir yolu olarak öne çıkıyor.

5 TERMOSTATİK VANA İLE TASARRUFU ARTIRIN

Termostatik vana kullanımı, radyatörü ayarlanan sıcaklık değerine ulaştığında otomatik olarak kapatarak enerji tasarrufu sağlar. Bu basit

uygulama yüzde 15'e varan tasarruf elde edilmesine yardımcı olur. Termostatik vanalar, her odanın sıcaklık ihtiyacına göre ayrı ayrı ayar yapmanıza olanak tanıyor. Bu sayede, kullanılmayan odaların ısıtılmasını önleyerek enerji israfını engelleyebilirsiniz. Özellikle büyük ve farklı kullanım alanlarına sahip evlerde termostatik vana kullanımı, enerji tüketiminin kontrol altına alınmasında büyük bir avantaj sağlar.

6 ODA TERMOSTATI İLE VERİM ARTIŞI SAĞLAYIN

Evde istenilen sıcaklık seviyesini koruyarak kombinin gerektiği kadar çalışmasını sağlayan oda termostatı, fazla enerji tüketiminin önüne geçerek doğal gaz faturasında yüzde 15'e varan tasarruf sağlanmasına katkıda bulunuyor. Ayrıca, akıllı oda termostatları kullanarak evde olmadığınız zamanlarda sıcaklık ayarlarını otomatik olarak değiştirebilir, böylece enerji

tasarrufunu en üst düzeye çıkarabilirsiniz. Akıllı oda termostatları, kullanıcıların enerji tüketim alışkanlıklarını analiz ederek en verimli ısıtma programlarını öneriyor.

7 YALITIM, TASARRUFUN ANAHTARLARINDAN BİRİ

Evde ısı kaybını önlemek için çatı, duvarlar ve pencerelerin yalıtımına özen gösterilmeli. Çatı ve pencere yalıtımı yüzde 30'a, dış duvar yalıtımı ise yüzde 40'a varan oranlarda tasarruf sağlayabiliyor. Yalıtım, ısının evin içinde kalmasını sağlayarak kombinin daha az çalışmasına ve dolayısıyla daha az enerji harcanmasına neden oluyor. Pencerelerde çift cam kullanımı, ısı kaybını önemli ölçüde azaltıyor. Ayrıca, kapı ve pencere kenarlarında oluşan hava sızıntılarını önlemek için yalıtım bantları kullanmak, enerji tasarrufu sağlamanın pratik yollarından biri.

8 KOMBİYE BAKIM YAPTIRIN

Isınma sezonu öncesinde kombilere mutlaka bakım yaptırmak gerekiyor. Periyodik bakım, kombinin ömrünü uzatırken daha verimli çalışmasını sağlıyor ve doğal gaz tüketimini azaltıyor. Bakım yapılmamış kombiler, daha fazla enerji harcayarak aynı ısıyı sağlamaya çalışıyor, bu da faturaların yükselmesine neden olabiliyor. Ayrıca, periyodik bakım sırasında kombideki olası arızaların tespit edilip giderilmesi, ileride oluşabilecek büyük masrafların da önüne geçiyor. Kombinin yanı sıra radyatörlerin de temizlenmesi verimliliği artıran faktörlerden biri.

9 KOMBİNİZİ EVİNİZİN İHTİYACINA GÖRE SEÇİN

Yoğuşmalı kombiler, standart kombilere kıyasla yüzde 15 daha fazla verim sağlıyor. Kombi seçerken ihtiyaçtan büyük veya küçük kapasiteli kombilerden kaçınmak da verimi artırıyor. Gereğinden büyük bir kombi, daha fazla enerji harcayarak çalışırken, küçük bir kombi de yeterli ısıya ulaşmak için sürekli maksimum kapasitede çalışmak zorunda kalıyor ve bu durum enerji israfına neden oluyor. Yoğuşmalı kombiler, yanma sırasında oluşan buharı yeniden kullanarak enerji verimliliğini artırıp doğal gaz tüketimini azaltıyor. Yoğuşmalı kombilere yatırım yapmak hem faturaların düşmesine hem de çevrenin korunması için önemli.



Zorlu Enerji'ye Communitas Awards'da üç ödül

Zorlu Enerji, Communitas Awards 2024'te üç ödül birden kazandı

Zorlu Enerji, hem toplumsal hem çevresel duyarlılığı temel alan projeleriyle Communitas Awards'dan üç ödül birden almaya hak kazandı. Zorlu Enerji, sosyal sorumluluk dünyasının küresel bazda en saygın ödül organizasyonları arasında yer alan Communitas Awards'da, eğitimde fırsat eşitliğini destekleyen "Ders Destek Projesi", gençlerin mesleki ve kişisel gelişimlerini destekleyen "ZExperience Programı" ve karbon emisyonlarını azaltmayı hedefleyen "Net Zero Yol Haritası" projeleriyle "Mükemmellik" kategorisinde "Şirket Toplum Hizmeti / Hayırseverlik", "Organizasyon / Toplum Hizmeti" ve "Etik ve Çevresel Sorumluluk / Sürdürülebilirlik" dallarında ödüllendirildi.

"GELECEĞİN İHTİYAÇLARINI KARŞILAMAYA YÖNELİK ÇÖZÜMLER GELİŞTİRİYORUZ"

Zorlu Enerji'nin karbonsuzlaşma ve geleceğin teknolojilerine odaklanan portföy ve çözümlerle sektörün iklim krizi, dijitalleşme, otomasyon elektrifikasyon odaklı dönüşümüne liderlik ettiğini hatırlatan Zorlu Enerji Pazarlama ve Kurumsal İletişim Direktörü Funda Küçükosmanoğlu,

"Sürdürülebilir kalkınmanın pozitif değer yaratan iş ve projelerle mümkün olduğuna inanıyoruz. Zorlu Enerji olarak geleceğin ihtiyaçlarını bugünden karşılamaya yönelik çözümler geliştiriyor ve fayda odaklı hareket ediyoruz. Bu doğrultuda sürdürülebilir bir toplum bilinci ile Okul Destek Derneği iş birliğinde uygulamaya aldığımız Ders Destek Projesi Communitas Awards'da "Mükemmellik" kategorisinde "Şirket Toplum Hizmeti/Hayırseverlik", ödülüne layık görüldü. Öğrencilerin eğitime eşit şartlarda erişmesini sağlayarak onların akademik ve kişisel gelişimlerini desteklemeyi amaçlıyoruz" dedi.

"Gençlerin kişisel ve mesleki gelişimlerini destekliyoruz"

Üniversite öğrencilerinin kişisel ve mesleki gelişimlerini desteklemek amacıyla ZExperience Programını hayata geçirdiklerini belirten Küçükosmanoğlu, "Gençlere eğitim hayatları sırasında ve sonrasında kişisel gelişim ve yetkinlik kazandırmak amacıyla uygulamaya koyduğumuz ZExperience Programı, Communitas Awards'da ödül alan kıymetli projelerimizden bir diğeri oldu. Bu projede, Zorlu Holding'in kurucu ortağı olduğu ve Türkiye'de sosyal inovasyon ekosisteminin gelişimini destekleyen imece platformu ile birlikte çalışıyoruz. Proje kapsamında saygın akademik kurumların değerli akademisyenleri, alanlarında uzman Zorlu Enerji

ZORLUENERJİ

çalışanları ve Zorlu Grubu kurumsal gönüllülük programı Kıvılcımlar Hareketi kapsamında gönüllü çalışma arkadaşlarımız "Kıvılcımlar" ile Zorlu Enerji bursiyerlerini bir araya getirerek, teorik bilgilerin yanı sıra iş hayatının iyi uygulamalarını da paylaşma fırsatı bulduk. Tasarım odaklı düşünme, proje geliştirme ve yönetme, küresel amaçlar ve sürdürülebilirlik, takım çalışması, fikir ve proje gelişimi öğrencilerin en çok ilerleme sağladıkları alanlar oldu. Bu iki eğitim projemiz, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nın 'Nitelikli Eğitim' (Amaç 4) ve 'Eşitsizliklerin Azaltılması' (Amaç 10) hedeflerine doğrudan katkı sağlıyor" diyerek sözlerine şöyle devam etti: "Çevresel etkilerimizi de en aza indirmemiz gerektiğinin bilincindeyiz. Bu amaçla, küresel ölçekteki Bilim Temelli Hedefler Girişimi'ne (SBTi) dahil olarak, Türkiye'de bu taahhütte bulunan ilk enerji şirketi olduk ve 2040 net sıfır emisyon hedefimizi onaylattık. Faaliyetlerimizden kaynaklanan doğrudan ve dolaylı sera gazı emisyonlarını hesaplıyor ve doğruluyoruz. Projemiz, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nın 'Erişilebilir ve Temiz Enerji' (Amaç 7), 'İklim Eylemi', (Amaç 13) ve 'Karasal Yaşam' (Amaç 15) hedeflerine doğrudan katkı sağlıyor. Bu kapsamda hayata geçirdiğimiz ve Communitas Awards'da ödülle



Zorlu Enerji Pazarlama ve Kurumsal İletişim Direktörü Funda Küçükosmanoğlu

ZORLU ENERJİ, 2024 YILINDA TOPLAM 9 ÖDÜLE LAYIK GÖRÜLDÜ

Zorlu Enerji'nin doğal kaynakların korunması ve çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması konusunda lider bir rol üstlendiğini belirten Küçükosmanoğlu, "Bu kapsamda hayata geçirdiğimiz yenilikçi proje ve uygulamalarla 2024 yılında toplamda 9 ödüle layık görüldük. Bu ödüller, Zorlu Enerji'nin sürdürülebilirlik gelecek yolculuğundaki adanmışlığının birer göstergesidir" dedi.

taçlanan Net Zero Yol Haritamızla da tüm paydaşlarımıza örnek teşkil etmeye gayret ediyoruz. Bu aldığımız ödüller ortaya koyduğumuz hedeflere ulaşma konusunda ilham veriyor."

'Trans-Sahra Doğalgaz Boru Hattı' projesini hızlandırmak için 3 anlaşma imzalandı

Cezayir Enerji Bakanı Muhammed Arkab, Nijerya Petrol Kaynaklarından Sorumlu Devlet Bakanı Epkerikpe Ekpo ve Nijer Petrol Bakanı Sahabi Oumarou, Cezayir'in başkentinde bir araya geldi.

Görüşmede, Cezayir, Nijerya ve Nijerli bakanların katılımıyla düzenlenen törende, "Trans-Sahra Doğalgaz Boru Hattı Projesi"nin (TSGP) uygulanmasını hızlandırmak için 3 anlaşma imzalandı.

Anlaşmalar, projenin fizibilite çalışması ve mali tazminatın yanı sıra gizli verilerin ifşa edilmemesine ilişkin gizlilik sözleşmesini içeriyor.

Cezayir Enerji Bakanı Arkab, törenin ardından yaptığı açıklamada, "Bu dikkate değer ilerleme, TSGP'nin hedeflerine ulaşması, bu projenin halkımızın ve kıtamızın çıkarlarına hizmet edecek şekilde somut bir gerçekliğe dönüştürülmesi konusundaki ortak kararlılığımızı teyit ediyor" dedi.

Arkab, fizibilite çalışmasının projenin makul bir zaman dilimi içinde ve enerji piyasası arzını güvence altına



Cezayir, Nijerya ve Nijer arasında 'Trans-Sahra Doğalgaz Boru Hattı Projesi'nin (TSGP) hayata geçirilmesini hızlandırmak için 3 anlaşma imzalandı.

almak amacıyla rekabetçi maliyetlerle tamamlanmasını hızlandırmak için gerekli yol ve araçların belirlenmesine olanak sağlayacağını vurguladı.

Çalışma ekibinin, fizibilite çalışmasını güncellemek ve projenin tamamlanmasını sağlamak için faaliyetlerine başlayacağını kaydeden Arkab, konuya ilişkin herhangi bir takvim belirtmedi.

TSGP yoluyla Nijer Nehri'nin

Nijerya'nın güneyindeki deltasında çıkartılan doğalgazın kuzeyde Nijer sınırına kadar 1040 kilometreden geçmesi planlanıyor.

TRANS-SAHRA DOĞALGAZ BORU HATTI PROJESİ

Boru hattı, Cezayir sınırındaki Ayn Kazzam vilayetine ulaşmak için Nijer üzerinden yaklaşık 850 kilometrelik bir mesafeyi katediyor.

Cezayir'de de yaklaşık 2 bin 300 kilometrelik bir mesafeyi aşarak ülkenin kuzeyine ulaşan boru hattının, buradan ikisi İspanya biri İtalya'ya doğru üç hat ile Avrupa'ya ulaşması düşünülüyor.

Boru hattının Cezayir kısmında, ülkenin güneyindeki Tamanrasset'ten kuzeye, oradan da Avrupa'nın güneyine kadar gazın nakli için altyapı hazır bulunuyor. Bağlantı için Nijer sınırı ile Tamanrasset vilayeti arasında yaklaşık 400 kilometrelik bir mesafe kalmış durumda.

Trans-Sahra Boru Hattı planlanan rotaya göre, başkent Cezayir'in 500 kilometre güneyindeki El-Agvat vilayetinde bulunan ülkenin en büyük gaz sahası Hasi er-Reml'e ulaşıyor. Hat, İtalya'ya geçmek için tek koldan doğuya, İspanya'nın güneyi için iki koldan batıya ayrılıyor.

Cezayirli yetkililer, uzun yıllar önce hayata geçirilmesi planlanan projenin yüksek maliyetten değil, doğalgaz alıcı eksikliğinden dolayı ertelendiğini duyurmuştu.

“Yeşil Mavi Güvence Altında”



Çağrı Merkezi
0850 222 3335

DOĞAL GAZ | **187**
Acil Müdahale

Karagöz ve Hacivat bu kez tasarruf için sahneye çıktı

Uludağ Elektrik'in düzenlediği etkinlikte, çocuklar Karagöz ve Hacivat ile keyifli vakit geçirirken, enerji güvenliği hakkında da önemli bilgiler edindi. Etkinlik sonunda öğrencilere dağıtılan enerji temalı kitaplarla, sürdürülebilir bir gelecek için farkındalık oluşturuldu.

Uludağ Elektrik, Hasan Atlı İlkokulu'nda düzenlediği Karagöz Gölge Oyunu etkinliğiyle öğrencilerle buluştu. Geleneksel Türk Gölge Oyununun sevilen karakterleri Karagöz ve Hacivat'ın sahne aldığı gösteride, çocuklar enerji tasarrufu ve güvenliği konusunda bilinçlendi. Oyun, kullanılmayan elektrikli

cihazların fişten çekilmesi, gereksiz yere açık bırakılan lambaların kapatılması gibi günlük hayatta uygulanabilecek pratik önerileri mizahi bir dille anlatarak, çocukların hem eğlenmesini hem de öğrenmesini sağladı. Etkinliğin sonunda öğrencilere enerji temalı kitaplar hediye edilerek, yenilenebilir enerji



kaynakları ve çevre dostu teknolojiler hakkında farkındalık oluşturuldu. Şirket,

yıllardır sürdürdüğü sosyal sorumluluk projeleriyle, enerji tasarrufu ve verimliliğini çocuklara eğlenceli ve yaratıcı yöntemlerle aktarmayı hedefliyor. Şirketin düzenlediği etkinliğe, Bandırma İlçe Milli Eğitim Müdür Yardımcısı Hacı Emre Gökşen, Bandırma Hasan Atlı İlkokulu Okul Müdürü Memet Güllü, Okul Müdür Yardımcısı Züleyha Akkurt ve Uludağ Elektrik yöneticileri katılarak çocuklarla birlikte keyifli anlar yaşadı. Etkinlikte 120 öğrenciye enerji tasarrufu ve güvenliğinin önemi, Karagöz ve Hacivat'ın eğlenceli diyaloglarıyla anlatılırken; çocuklar, basit ama etkili tasarruf adımlarıyla büyük farklar yaratabileceklerini öğrenmiş oldular.



Uludağ Elektrik Genel Müdürü Remezan Arslan

'GELENEKTEN GELECEĞE KÖPRÜ KURUYORUZ'

Etkinliğe dair görüşlerini dile getiren Uludağ Elektrik Genel Müdürü Remezan Arslan, "Ekibimizle birlikte, geleceğimizin teminatı olan çocuklarımızla bir araya gelmekten büyük bir mutluluk duyuyoruz. Yıllardır sürdürdüğümüz sosyal sorumluluk projeleriyle, toplumumuza değer katmayı ve özellikle çocuklarımızın hayatında anlamlı bir iz bırakmayı hedefliyoruz. Bugün gerçekleştirdiğimiz etkinlik de, bu amacımızın bir yansıması. Yüzyıllardır kültürümüzün önemli bir parçası olmuş Karagöz ve Hacivat gibi geleneksel bir

oyunun eğlenceli ve öğretici gücünden faydalanarak, geçmişimizin değerlerini çocuklarımıza aktarıyor, onlara enerji tasarrufu, verimliliği ve güvenliği gibi önemli konularda bilinç kazandırıyoruz. Bandırma'da gerçekleştirdiğimiz bu etkinlikle gelenekten geleceğe bir köprü kurarak çocuklarımıza hem eğlenceli hem de öğretici bir deneyim sunmayı amaçladık. Geleceğin liderleri ve enerji kullanıcıları olan çocuklarımıza, daha sürdürülebilir bir dünya için sorumluluk bilincini kazandırmaya devam edeceğiz" dedi.

Yapay zeka, enerji üretim ve tüketim süreçlerinin iyileştirilmesinde önemli rol oynayacak

Yapay zeka, akıllı şebekeler, enerji talep yönetimi, santrallerde problem öncesi tespitler, bakım ve onarım gibi alanlarda kullanılabilir.



Elektrik üretim, iletim, dağıtım ve tüketim süreçleri için devrim niteliğindeki yapay zeka uygulamalarının, enerji sektöründe önleyici bakım, verimlilik ve karbon emisyon hedeflerinin yakalanmasında önemli rol oynayacağı değerlendiriliyor.

Yapay zeka, akıllı şebekeler, enerji talep yönetimi, santrallerde problem öncesi tespitler, bakım ve onarım gibi alanlarda kullanılabilir.

Aynı zamanda bu teknoloji, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminde tahmin yürütme, karbon yakalama, kullanma ve depolamada, enerji ticaretinde, akıllı ev ve binalarda, petrol ve doğal gaz keşif süreçlerinde ve

nükleer santrallerin izlenmesi ile santrallerin verimliliklerini artırarak maliyetleri azaltmaya yardımcı oluyor.

Enerji üretim ve endüstrisinin tüm süreçleri, elektrikte akıllı şebeke yönetiminden yenilenebilir enerji tahminlerine, nükleer santral güvenliği başta olmak üzere yapay zeka ile şekilleniyor.

ABD Başkanı Donald Trump, 22 Ocak'ta yaptığı açıklamada, yapay zeka altyapısına yönelik 500 milyar dolarlık özel sektör yatırımı yapılacağını bildirmişti. Avrupa Birliği (AB) Komisyonu

Başkanı Ursula von der Leyen de Avrupa'da yapay zeka alanına 200 milyar avroluk yatırımı devreye sokmayı hedeflediklerini söylemişti.

Söz konusu bölgelerden gelen yatırım planlarının ardından yapay zekanın tüm sektörlerde uygulanmasına yönelik çalışmaların artacağı tahmin ediliyor.

ENERJİ SEKTÖRÜNDE BAKIM-ONARIM HARCAMALARI 150 MİLYAR DOLAR

Global Enerji Derneği Başkanı Murat Dilek, yaptığı

değerlendirmede teknolojinin her alanında çok hızlı bir değişim gerçekleştiğini ve bunun günlük hayattan iş yapış şekillerine kadar büyük bir ölçekte yaşamı etkilediğini anlattı.

Enerji sektörünün de bu değişim ve gelişimden payını aldığını ifade eden Dilek, "Yapay zekanın enerji sektörüne çok olumlu etkileri var. Elektrik iletim ve dağıtım süreçlerinde yapay zeka kullanarak dağıtım sürecini optimize edebiliyoruz. Özellikle güneş ve rüzgar gibi santrallerin hava tahminleri yapılarak, veri akışı ile üretim hakkında bilgi sahibi oluyoruz. Günün sonunda elektrikte kayıp, kaçak ve ihtiyaç süreçlerini iyi yönetebiliyoruz" diye konuştu.


Özellikle depolama teknolojilerinde elektrikteki arz ve talep dengesinin yapay zekayla öngörülebildiğine işaret eden Dilek, şöyle devam etti:

"Özellikle tüketim tarafı çok rahat öngörülebilir ve sisteme daha rahat ve düzenli bir şekilde depolama teknolojileri kullanılarak

enerji sağlayabiliyor. Enerji sektöründe faydalarından çok konuşulmayan bir şey var ki o da bakım onarım maliyetleri. Örneğin, rüzgar türbinlerine takılan sensör yardımıyla türbindeki motorun titreşimi ölçülüyor. Motorun titreşimi verileri yapay zeka tarafından işleniyor, arıza çok daha başlangıç seviyesinde tespit edilip ona göre müdahale ediliyor. Bu yatırımcıya müthiş bir destek sağlarken, enerji arzının da güvenli yapılması sağlanıyor."

Dilek, enerji sektöründeki bakım onarım pazar büyüklüğünün 150 milyar dolar olduğunu, yapay zeka ile bu harcamaların minimize edilebileceğini kaydetti.

Türkiye'nin güneş ve rüzgar enerjisinde belirlenen hedeflerin yapay zekadan önce yapıldığını da anımsatan Dilek, "Artık yeni ve çok daha büyük hedefler koymamız gerekiyor. Yatırım planlarımızı yapay zeka teknolojilerini de dikkate alarak değiştirmemiz, hızlı bir şekilde revize etmemiz gerekiyor" ifadelerini kullandı.



Tecrübe,
yenilik,
güven dolu
bir enerji!

Bütün enerjimizle sizin için varız...

ENERCO ENERJİ

2009'dan bu yana yıllık 2,5 milyar m³ doğal gaz ithalat hacmi ile müşterilerine güvenli ve ekonomik tedarik olanakları sunmaktadır.

Tecrübeli ve uzman kadrosu ile sunduğu hizmetleri sayesinde, güvenilir bir çözüm ortağı olmayı başaran

ENERCO ENERJİ'nin

sektörel bilgi birikimi, ticari çözüm alternatifleri ve operasyonel mükemmelliğiyle siz de tanışın...



ISO 9001:2008

www.enercoenerji.com



facebook.com/EnercoEnerji



twitter.com/Enerco_Enerji

ENERCO
ENERJİ

SEDAŞ ekipleri zorlu kış koşullarıyla mücadele ediyor

SEDAŞ ekipleri, olumsuz hava koşullarına rağmen enerji sürekliliğini sağlamak için sahada çalışmalarına aralıksız devam ettiğini açıkladı.

Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş. (SEDAŞ) ekipleri, olumsuz hava koşullarına rağmen enerji sürekliliğini sağlamak için sahada çalışmalarına aralıksız devam ediyor. Sakarya, Kocaeli, Bolu, Düzce ve Gebze'de etkili olan yoğun kar yağışı nedeniyle ekipler tam kadro alarmına geçti.

20 bin kilometrekarelik hizmet alanında gece gündüz demeden görev yapan SEDAŞ ekipleri, kar yağışının oluşturabileceği teknik arızalara güçlü ekipmanlarıyla anında müdahale ediyor. Elektrik dağıtım faaliyet bölgesindeki il ve ilçe merkezlerinden köylere kadar enerji sürekliliğini korumak için sahada bulunan ekiplere, SEDAŞ bölge yöneticileri de eşlik ediyor.

SEDAŞ yetkilileri, kar yağışı nedeniyle Sakarya'nın



Hendek, Ferizli ve Sapanca ilçelerinde, Kocaeli'nin Gebze, Kartepe, Körfez, Kandıra ve Başiskele ilçelerinde, Bolu Merkez ve Göynük ilçesi ile Düzce'nin Gümüşova ilçesinde muhtelif tipte arızalar yaşandığını açıkladı.

"AFAD EKİPLERİYLE KOORDİNELİ ŞEKİLDE HAREKET EDİLECEK"

SEDAŞ yetkilileri konuyla ilgili şu açıklamaları yaptı: "SEDAŞ, kar yağışı süresince geniş araç filosuyla kesintisiz enerji için çalışmalarını sürdürüyor. Binek, sepetli, 4x4 ve 4x2 pick-up, 4x4 4x2 Duster, vinç ve kablo test araçlarından oluşan donanımlı araç filosu, ulaşımı zor bölgelerde etkin müdahale sağlıyor. Ayrıca, ormanlık alanlar ve erişimi güç bölgelerde arıza tespiti



için dron teknolojilerinden yararlanılıyor. Yolların kapanması halinde ise Valilik, il ve ilçe yerel yönetimleri ile Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) ekipleriyle koordineli şekilde hareket edilecek."

Firmadan yapılan

açıklamada "Kar yağışı nedeniyle meydana gelebilecek kesinti ve arızalarla ilgili müşterilerden gelen ihbarlara anında yanıt verebilmek için çağrı merkezinde tam kapasite hizmet veriyor. Müşteriler, 186 numaralı Müşteri İletişim Hattı, SEDAŞ Mobil uygulaması ve

0530 919 19 19 numaralı WhatsApp hattı üzerinden kesinti ve arıza bildirimlerini iletebiliyor.

Ekipler, kar yağışının etkisini sürdürdüğü bölgelerde enerji sürekliliğini sağlamak için çalışmalarına aralıksız devam edecek" ifadeleri kullandı.

ABD'nin 'Ukrayna ile maden anlaşması' taslağında güvenlik garantisi olmadığı iddiası

New York Times'ın elde ettiği 21 Şubat tarihli taslak belgesine dayandırdığı haberinde, ABD tarafından revize edilen değerli madenlere ilişkin anlaşmanın, Ukrayna'nın daha önce "ağır bularak" reddettiği hükümlerin çoğunu içerdiği ileri sürüldü.

ABD'nin, askeri yardıma karşılık Ukrayna'nın nadir element kaynaklarını almak istediği anlaşmanın güncellenmiş taslağında Trump yönetiminin, yine güvenlik garantisi sunmadan Ukrayna'nın değerli maden kaynaklarından elde edilecek geliri istediği öne sürüldü.

New York Times'ın elde ettiği 21 Şubat tarihli taslak belgesine dayandırdığı haberinde, ABD yönetimi tarafından revize edilen değerli madenlere ilişkin anlaşmanın, Ukrayna'nın daha önce 'ağır bularak' reddettiği hükümlerin çoğunu içerdiği ileri sürüldü.

Haberde Trump yönetiminin, Ukrayna'nın nadir element kaynaklarını almak istediği anlaşmanın yeni versiyonunda da güvenlik garantileri bulunmadığı iddia edildi.

"BAZI MADDELER ÖNCEKİ TASLAĞA GÖRE DAHA AĞIR"

Güncellenmiş belgenin, Ukrayna'nın madenler, doğalgaz ve petrol gibi doğal kaynaklarından, aynı zamanda liman ve diğer altyapılardan elde ettiği gelirlerin yarısından vazgeçmesini öngördüğü aktarılan haberde, bazı maddelerin, önceki taslağa kıyasla daha ağır olduğu belirtildi.

Haberde, Ukrayna'nın anlaşma neticesinde, şu an çoğunlukla savunma sektörüne yatırdığı ve savaş sonrasında ülkenin yeniden inşası için kullanacağı finansmandan mahrum kalabileceği ifade edildi.

ABD Ulusal Güvenlik Danışmanı Mike Waltz, dün Ukrayna Devlet Başkanı Volodimir Zelenskiy'nin ABD



ile kıymetli maden anlaşmasını yakın zamanda imzalayacağına inandığını söylemişti.

ABD Başkanı Donald Trump, 3 Şubat'ta yaptığı

açıklamada, Ukrayna'dan nadir toprak elementleri almak istediklerini ifade etmişti.

Ukrayna'daki savaşın sona ermesi gerektiğini

belirten Trump, ABD olarak Ukrayna'ya bundan sonra da destek sağlamaya devam etmeleri durumunda, bunun karşılığının olması gerektiğini vurgulamıştı.



Karbonsuzlaşmanın Dijital Anahtarı: Yeşil Yapay Zeka

eavci@bosphorus.ai

Akademisyen Dr. Ezgi Avcı

Karbonsuzlaşma hedeflerine ulaşmak için yenilikçi teknolojilere ihtiyaç duyulmakta ve bu noktada yapay zeka önemli bir araç olarak öne çıkmaktadır. Yapay zeka, enerji üretiminden tüketimine, karbon piyasalarından çevresel analizlere kadar geniş bir yelpazede çözümler sunarak, yeşil dönüşümü hızlandırmaktadır. Bu makalede, yeşil dönüşüm sürecinde yapay zekanın oynadığı stratejik rol ele alınmakta, karbonsuzlaşmayı destekleyen AI teknolojileri incelenmekte ve karbon piyasalarındaki yapay zeka uygulamaları detaylandırılmaktadır.

YEŞİL DÖNÜŞÜMDE KULLANILAN ANA TERMİNOLOJİ VE ARALARINDAKİ FARKLAR

De karbonizasyon ve karbonsuzlaşma terimleri genellikle birbirinin yerine kullanılsa da, anlamları ve kapsamı farklıdır:

- **De karbonizasyon:** Karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik süreçleri ve teknolojileri kapsayan teknik bir kavramdır. Bir ülkenin, şirketin veya sektörün karbon emisyonlarını kademeli olarak azaltma stratejilerini içerir. Buradaki amaç; fosil yakıt kullanımını azaltarak daha düşük karbonlu enerji kaynaklarına geçiş yapmaktır.
- **Karbonsuzlaşma:** Net sıfır karbon emisyonuna ulaşma hedefini tanımlar. Tüm sektörlerin, enerji sistemlerinin ve ülkelerin karbon salınımını sıfıra indirmesi veya tamamen telafi etmesi gerektiğini ifade eder. Buradaki amaç; atmosfere ek karbon salınımının olmamasıdır.

Karbonsuzlaşmayı destekleme odaklı yapay zeka teknolojileri için de birkaç farklı terim kullanılmaktadır:

- **Sustainable AI:** AI'nin çevreye olan etkisini minimize etmeyi amaçlayan genel bir terimdir. Karbonsuzlaşma, su tüketimi, geri dönüştürülebilir donanımlar gibi geniş bir perspektifi kapsar.
- **Carbon-Aware AI:** Elektrik şebekesindeki karbon yoğunluğunu gerçek zamanlı olarak takip edip, AI işlemlerini daha az karbon salınımı olan zaman dilimlerine kaydıran AI sistemleri için kullanılır.
- **Climate AI:** Doğrudan iklim değişikliğiyle mücadele eden AI sistemleri için kullanılan bir terimdir. Enerji verimliliği, yenilenebilir enerji tahminleri, karbon yakalama teknolojileri gibi alanları kapsar.

Uygulamada ve literatürde; Yeşil Yapay Zeka (Green AI), karbonsuzlaşma stratejileriyle uyumlu algoritmaların geliştirilmesi, enerji optimizasyonu ve sürdürülebilir yapay zeka sistemleri üzerine yoğunlaşan ve diğerlerini kapsayan genel bir terim olarak kullanılmaktadır.

KARBONSUZLAŞMADA YAPAY ZEKA'NIN STRATEJİK ROLÜ

Enerji sektörünün karbonsuzlaşmasında yapay zekanın en kritik uygulama alanları şunlardır:

A) Karbon Yoğunluk Analizi ve Tahmininde Yapay Zekanın Rolü

Günümüzde küresel ısınma ve iklim değişikliği, dünya genelinde en büyük çevresel tehditlerden biri haline gelmiştir. Bu sorunlarla mücadelede en önemli stratejilerden biri, karbon emisyonlarını azaltarak sürdürülebilir ve yeşil bir ekonomi inşa etmektir.

Karbon yoğunluk analizi ve tahmini odaklı AI platformları:

- **Microsoft AI for Carbon Intensity Forecasting:** Elektrik üretiminin karbon yoğunluğunu gerçek zamanlı olarak tahmin etmektedir. Enerji üreticileri, düşük karbon yoğunluklu zaman dilimlerinde üretimi artırarak toplam emisyonlarını azaltmaktadır.
- **National Grid ESO - Carbon Intensity API:** Yapay zeka algoritmaları kullanarak İngiltere'deki her bölge için 96+ saat öncesinden karbon yoğunluğu ve üretim karışımını tahmin etmektedir. Bu OpenAPI, tüketicilerin ve akıllı cihazların enerji tüketimini programlamasına ve CO₂ emisyonlarını en aza indirmesine olanak tanımaktadır.
- **Schneider Electric & AIDash - Uydu Entegre AI Destekli Şebeke Yönetim Platformu:** Elektrik üretiminin en düşük karbon yoğunluğuna sahip kaynaklardan sağlanmasını önceliklendirmektedir. Karbon yoğun üretim bölgelerine dinamik fiyatlandırma ve tüketim tahminleme modelleri sunmaktadır.

B) Karbon Piyasalarında Yapay Zeka'nın Rolü

Karbon Piyasaları: Karbon piyasaları, karbon emisyonlarının azaltılmasını teşvik eden ekonomik sistemlerdir ve genel olarak iki ana kategoriye ayrılır:

1. **Zorunlu Karbon Piyasaları:** Bu piyasalar devletler veya uluslararası kuruluşlar tarafından düzenlenir ve büyük şirketlerin veya endüstriyel sektörlerin karbon emisyonlarını belirlenen sınırlar içinde tutmalarını zorunlu kılar.
2. **Gönüllü Karbon Piyasaları:** Bu piyasalar, şirketlerin, bireylerin veya kuruluşların kendi sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda karbon emisyonlarını telafi etmek için karbon kredisi satın aldığı piyasaları kapsar. Nasıl Çalışır? Şirketler veya bireyler, yenilenebilir enerji, orman koruma veya karbon yakalama gibi projelere yatırım yaparak karbon kredisi satın alır. Bu piyasalar zorunlu değildir, ancak şirketlerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olur.

KARBON PİYASALARI ODAKLI AI PLATFORMLARI

• Karbon Fiyatlandırma ve Tahminleme

Karbon piyasalarında fiyat dalgalanmaları çok yüksektir. Yapay zeka ile geçmiş veriler analiz edilerek fiyat trendlerini öngörülmektedir. Bu platformlar, regülasyon değişiklikleri ve küresel emisyon verilerini işleyerek karbon kredilerinin

gelecekteki değerini tahmin eder. Bu alanda faaliyet gösteren şirketler:

- DeepMind AI: Enerji piyasalarında karbon yoğunluğu tahminleri yaparak fiyat tahmin doğruluğunu artırmaktadır.
- CarbonChain AI: Karbon emisyonlarının gerçek zamanlı takibini yaparak piyasa fiyatlandırmalarını optimize etmektedir.
- **Karbon Kredisi Sertifikasyonu ve Doğrulama**

Bu platformlar karbon kredisi projelerinin doğruluğunu teyit ederek sahtekarlığı önlemektedir. Geleneksel yöntemlerle karbon kredisi doğrulama süreçleri aylar sürebilir. Bu platformlar ile, uydu görüntüleri ve büyük veri analizi kullanılarak bu süreç çok kısa süre içerisinde tamamlanmaktadır. Doğal karbon yutakları (ormanlar, toprak, deniz yosunları) gibi projelerde karbon emisyon azaltımı otomatik olarak hesaplanabilmektedir. Bu alanda faaliyet gösteren şirketler:

- Sylvera AI: Uydu görüntüleri ve yapay zeka algoritmaları kullanarak karbon kredisi projelerinin etkinliğini değerlendirmektedir.
- Verra ve Gold Standard: AI tabanlı sistemlerle karbon kredisi projelerinin güvenilirliğini artırmaktadır.
- **Karbon Ayak İzi Hesaplama ve Şirket Performansı Analizi**

Bu platformlar; şirketlerin karbon ayak izini hesaplayarak düşük karbon stratejileri geliştirmesini sağlar. Büyük şirketlerin tedarik zincirlerindeki emisyonları analiz eder ve hangi noktada karbon salınımının yoğun olduğunu tespit eder. AI tabanlı karbon muhasebe sistemleri, şirketlerin ESG puanlarını optimize etmelerini sağlar. Bu alanda faaliyet gösteren şirketler:

- Microsoft AI for Sustainability: Şirketlerin karbon emisyonlarını izleyerek sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarını sağlamaktadır.
- IBM Environmental Intelligence Suite: Şirketlerin tedarik zincirlerinde karbon salınımını azaltmalarına yönelik çözümler sunmaktadır.
- **Karbon Piyasalarında Blockchain ve AI Entegrasyonu**

Bu platformlar da; yapay zeka, karbon kredisi ticaretini daha şeffaf hale getirmek için blockchain teknolojisi ile entegre edilmiştir. Blockchain tabanlı karbon ticaret platformları, AI'nin karbon kredisi doğrulama ve fiyat tahminleme özelliklerini kullanarak dolandırıcılığı önler. Akıllı sözleşmeler ile karbon kredileri, AI destekli algoritmalar kullanılarak gerçek zamanlı olarak ticarileştirilmektedir. Bu alanda faaliyet gösteren şirketler:

- Toucan Protocol ve KlimaDAO: Blockchain ve AI tabanlı karbon ticaret platformları geliştirerek karbon kredilerinin izlenebilirliğini artırmaktadır.

- IBM Blockchain for Carbon Markets: AI entegre karbon ticaret ağı sağlamaktadır.

• Yeşil Yatırımlar ve AI Destekli Karbon Finansmanı

Bankalar ve fon yöneticileri, AI destekli algoritmalar sayesinde düşük karbonlu yatırımları daha güvenilir hale getirmektedir. Karbon piyasalarında "yeşil tahviller" ve "sürdürülebilirlik fonları", AI destekli analizlerle daha şeffaf hale gelmiştir.

Bu alanda faaliyet gösteren şirketler:

- AI-powered ESG investing tools: Yatırımcıların karbon nötr şirketlere yatırım yapmasını sağlayan AI tabanlı analiz platformlarıdır.
- BlackRock ve JPMorgan: AI destekli sürdürülebilir finans araçlarını kullanarak yeşil yatırımları yönlendirmektedir.

GÖNÜLLÜ KARBON KREDİLERİNİN İLK BORSA TABANLI TİCARETİ: EPIAŞ

Ülkemizde ise; EPIAŞ ile Verra arasında imzalanan mutabakat çerçevesinde, Verra tarafından onaylanmış karbon kredileri artık EPIAŞ platformunda alınıp satılabilecektir. Bu karbon kredileri, doğrulanmış sera gazı emisyonu azaltımlarını temsil etmekte olup, borsa aracılığıyla gerçekleşecek ticaret sayesinde hem alıcılar hem de satıcılar için organize, şeffaf ve verimli bir piyasa ortamı sağlanacaktır. Böylelikle, dünya genelinde gönüllü karbon kredilerinin ilk borsa tabanlı ticareti EPIAŞ bünyesinde gerçekleştirilecektir. Bu sistem, karbon kredisi düzenleyen kurumların kayıt sistemleriyle entegre çalışan, ticarete konu kredilerin varlığını doğrulayan ve güvenli bir ticaret ortamı sunan merkezi bir karşı taraf hizmeti niteliğinde olacaktır.

Verra onaylı karbon kredilerinin EPIAŞ platformunda alınıp satılmaya başlanması, bu piyasaya AI destekli sistemlerin entegre edilmesi için önemli bir fırsat sunacaktır. Bu entegrasyonlar, EPIAŞ platformunun karbon ticareti alanında küresel bir referans noktası haline gelmesine katkı sağlayarak Türkiye'nin sürdürülebilir finans ve karbon piyasalarındaki rolünü güçlendirecektir.

SONUÇ

Yapay zeka, yeşil dönüşüm ve karbonsuzlaşma hedeflerine ulaşmada kritik bir rol oynamaktadır. AI destekli enerji yönetim sistemleri, karbon yoğunluk analizleri ve sürdürülebilirlik odaklı tahminleme modelleri sayesinde, fosil yakıt bağımlılığı azaltılmakta ve çevresel etkiler minimize edilmektedir. Ayrıca, yapay zekanın karbon piyasalarına entegrasyonu, karbon fiyatlandırma ve doğrulama süreçlerini daha şeffaf, hızlı ve güvenilir hale getirmektedir. Gelecekte, AI ve büyük veri analitiği ile desteklenen karbon yönetim sistemlerinin daha yaygın bir şekilde benimsenmesi beklenmektedir. Bu doğrultuda; yapay zeka, sadece karbonsuzlaşmayı destekleyen bir araç olmakla kalmayıp, aynı zamanda küresel iklim hedeflerine ulaşmada stratejik bir inovasyon motoru olarak konumlanmaktadır.

AKEDAŞ'tan deprem bölgesine 5,2 Milyar TL'lik yatırım hamlesi

Sibel Acar / Ankara

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) tarafından organize edilen dağıtım şirketleri ziyareti kapsamında 6 Şubat 2023'teki depremlerin merkez üssü Kahramanmaraş'a basın turu düzenlendi.

Depremlerde binaları ağır hasar alarak yıkılan şirketin bugün hala Kahramanmaraş'ta kurdukları prefabrik yapılarda vatandaşlara hizmet verdiği görüldü.

Yürütülen çalışmalar kapsamında Kahramanmaraş ve Adıyaman bölgesinde görev yapan AKEDAŞ, depremlerin merkez üssü olan Kahramanmaraş'ta bölgenin enerji altyapısının tamamen yenilenmesi için 5,2 milyar liralık yatırım planını devreye aldı.

Adıyaman ve Kahramanmaraş illerinde 21.664 km² alanda yaklaşık 1 milyon 800 bin kişiye elektrik dağıtım hizmeti sunan AKEDAŞ Elektrik Dağıtım AŞ, enerji arz güvenliğini artırmak ve hizmet kalitesini yükseltmek için yatırımlarını aralıksız sürdürürken özellikle 6 Şubat 2023 depremlerinin ardından asrın felaketinin vurduğu bölgenin altyapısını güçlendirmek amacıyla dağıtım ağını iyileştirdi.

AKEDAŞ'TAN 5,2 MİLYAR TL YATIRIM İLE BÖLGEYİ AYAĞA KALDIRMA SEFERBERLİĞİ

6 Şubat 2023 depremlerinin ardından büyük yıkıma uğrayan Adıyaman ve Kahramanmaraş'ta enerji arz güvenliğini sağlamak için hızlı bir şekilde harekete geçerek yoğun bir çalışma dönemine giren AKEDAŞ, son iki yılda bölgeye 5,2 milyar TL tutarında yatırım yaptı.

Büyük bir yıkıma uğrayan Kahramanmaraş ve Adıyaman'da enerji arz güvenliğinin sağlanması için hızlı bir şekilde harekete geçen Akedaş Elektrik Dağıtım AŞ'nin Genel Müdürü Mehmet İlbasan, gazetecilere depremin ardından bölgeye yönelik yaptıkları çalışmalarla ilgili açıklamalarda bulundu.

Depremlerden sonra çok hızlı bir biçimde aksiyon alarak bölgede kaliteli ve kesintisiz enerji arzını güvence altına almak için yatırım ve bakım planlamalarının ivedi bir şekilde hayata

Adıyaman ve Kahramanmaraş illerinde yaklaşık 1 milyon 800 bin kişiye elektrik dağıtım hizmeti sunan AKEDAŞ Elektrik Dağıtım AŞ, 6 Şubat 2023 depremlerinin ardından bölgenin altyapısını güçlendirmek amacıyla dağıtım ağını iyileştirerek son iki yılda bölgeye 5,2 milyar TL tutarında yatırım yaptı.



geçirildiğini ifade eden İlbasan, "Deprem sırasında 3'ü kendi personelimiz, 3'ü yüklenici firma personelimiz olmak üzere 6 çalışma arkadaşımızı kaybettik. Buna rağmen acımızı yüreğimize basarak aralıksız sürdürdüğümüz çalışmalar ile 3 gün sonunda kırsal bölgeler dahil her yere elektrik ulaştırdık" dedi.

Özellikle deprem felaketinden sonra yeniden ayağa kalkmaya çalışan Adıyaman ve Kahramanmaraş'ta hizmet veren bir elektrik dağıtım şirketi olarak sorumluluklarının bilincinde olduklarının önemle altını çizen İlbasan, bu ölçekte gerçekleştirilen yatırımlarla ilgili yaptığı bilgilendirmede, "Depremin üzerinden geçen iki yılın ardından, 2011 yılında gerçekleştirilen devirden bu yana yaptığımız toplam 13,4 milyar TL tutarındaki yatırımımızın yaklaşık yüzde 40'ı olan 5,2 milyar TL'lik kısmını, depremden sonraki dönemde gerçekleştirdik. Yine bakım çalışmalarına yönelik harcamalarımıza bakıldığında, benzer bir tablo görmek mümkün. Deprem

sonrası gerçekleştirdiğimiz bakım harcaması yaklaşık 390 milyon TL'ye ulaşmış durumda. 2025 yılı için ise planlamamız 305 milyon TL düzeyinde olacak. 2025 yılı sonuna kadar planladığımız tutarların tamamını sahaya yansıtacağımıza olan inancım tamdır" diye konuştu.

Depremin ardından boşaltılan orta ve ağır hasarlı binalarla birlikte 148 bin abone kaybı yaşadıklarını kaydeden İlbasan, Marmara depreminden ders çıkarılarak direk tipi trafolarla yapılan deprem sabitleme çalışmalarını sebebiyle deprem sırasında direk tipi trafolarla yaşanan devrilmenin sınırlı olduğunu belirtti.

İlbasan, depremden sonra önümüzdeki dönemde büyük kamyonların üzerinde taşınabilen araç üstü mobil trafo ile mobil jeneratör kapasitesini arttırmaya yönelik yatırımlar üzerinde çalıştıklarını da bilgisini verdi.

"DEPREM BÖLGESİNDE İYİLEŞME ÇALIŞMALARI HIZLA DEVAM EDİYOR"

ELDER Genel Sekreteri

Fakir Hüseyin Erdoğan, ELDER olarak elektrik dağıtım sektörünün sahadaki dönüşüm ve yatırım süreçlerini yakından izlediklerini belirterek yüzyılın en büyük deprem felaketinin en çok etkilediği bölgelerde hizmet veren AKEDAŞ Elektrik Dağıtım AŞ'nin çalışmalarının sektöre önemli katkılar sağladığını vurguladı.

AKEDAŞ Elektrik Dağıtım AŞ'nin, bölgesinde önemli yeniliklere imza attığını aktaran Erdoğan, "Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) olarak, sektördeki güncel gelişmeleri yerinde inceleyip, dağıtım şirketlerinin uygulamalarını halkla paylaşmak için her ay düzenli saha ziyaretleri yapıyoruz. Bu doğrultuda, Adıyaman ve Kahramanmaraş'ta 1,8 milyon kişiye elektrik hizmeti sunan AKEDAŞ Elektrik Dağıtım AŞ'nin projelerini sahada gözlemlene şansı bulduk. 6 Şubat deprem felaketinin ardından hızlı bir iyileşme sürecinden geçen AKEDAŞ Elektrik Dağıtım AŞ'nin, bölgesinde önemli yeniliklere imza atarak sektörümüzün dinamik ve çözüm odaklı

BAKIM ÇALIŞMALARINA 2025 YILI İÇİN 305 MİLYON TL'LİK BÜTÇE AYRILDI

'Asrın felaketi' olarak tabir edilen deprem felaketi sonrası planlı bakım çalışmalarına daha da önem verdiklerini aktaran İlbasan, "2024 yılı için öngörülen 231 milyon TL'lik bakım bütçesi yüzde 105 gerçekleşme oranıyla 243 milyon TL'ye ulaştı. 2025 yılı için ise bu bütçe 305 milyon TL olarak belirlendi" şeklinde konuştu.

Yenilenen hava ve yer altı şebekeleri, artırılan trafo kapasiteleri ve modern SCADA sistemleri ile bölgenin enerji altyapısının güçlendirildiğine vurgu yapan İlbasan, bu çerçevede 2023'te 1,83 milyar TL, 2024'te de 3,36 milyar TL yatırımla bölgeye yatırım yapıldığını ifade etti.

Yapısını gözler önüne serdiğini ayrıca altyapı ile birlikte dijitalleşme ve teknolojiye yönelik yatırımların da hız kesmediğini gördük" ifadelerini kullandı.

Erdoğan, afetlere yönelik kamu ve özel sektör tarafından yürütülen çalışmalar hakkında da bilgi verdi.

Deprem ve afet durumlarına yönelik yapılan çalışmaların 3 ana başlıkta toparlandığını belirten Erdoğan, bunlardan ilkinin Acil Durum Envanteri Yönetimi Sistemi (ADEYS) sistemi bir diğeri Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) özelinde yapılan çalışmalar ve son olarak ELDER koordinasyonunda başlatılan AR-GE projesi olduğunu ifade etti.

Erdoğan'ın verdiği bilgilere göre bu üç projenin ana hatları şöyle:



AFET/ACİL DURUM ENVANTER YÖNETİM SİSTEMİ (ADEYS)

Elektrik Dağıtım sektöründe afet ve acil durum hallerinde hızlı şekilde koordinasyonu sağlamak adına ilgili envanterin belirlenmesi ve takip edilmesine imkan sağlayan Afet/Acil Durum Envanter Yönetim Sistemi (ADEYS) web tabanlı olarak 1 Mayıs 2022 tarihinde ELDER tarafından canlıya alındı. Böylece kriz anında hızlı aksiyon alma ve koordinasyonun sağlanması hedefleniyor.

AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP)

AFAD'ın geliştirdiği kısa

adı TAMP olan Türkiye Afet Müdahale Planı. Amacı afet ve acil durumlara ilişkin müdahale çalışmalarında görev alacak afet grupları ve koordinasyon birimlerine ait rolleri ve sorumlulukları tanımlamak. Afet öncesi, sırası ve sonrasındaki müdahale planlamasının temel prensiplerini belirlemek.

ELDER'DEN DEPREM VE AFET DURUMLARINA ÖZEL AR-GE PROJESİ

ELDER koordinasyonunda dağıtım şirketlerinin acil durumda ihtiyaç duyabilecekleri malzemeler ya da acil durumda tahsis edebilecekleri ekipler ve malzemeler konusunda bir

çalışma. Tüm verilerin entegre edileceği acil eylem planı sunan yazılım aracılığıyla deprem/afet öncesi, anı ve sonrası için karar, destek ve aksiyon planları oluşturulacak.

Proje kapsamında başta deprem olmak üzere doğal afet durumlarına karşı hazırlıklı hale gelmesine olanak sağlayacak çalışmaların yapılması, gerekli tedbirlerin ve koordinasyon unsurlarının belirlenmesi, afet öncesi ve sonrası çözüm metodlarının ve bunlara yönelik uygulanabilir sistemlerin incelenmesi ve geliştirilmesi amaçlanıyor.

Projenin yıl sonuna kadar tamamlanması hedefleniyor.



NOTLARLA KISA KISA...

AKEDAŞ, DİJİTALLEŞME ÇALIŞMALARI İLE ÖDÜLENDİRİLDİ

• Deprem sonrası dijitalleşme çalışmalarında da öncü adımlar atılarak yapılan yenilikler çerçevesinde 2016 yılında hayata geçirilen SAP ISU HANA tabanlı entegre sistemleri 2024 yılında SAP/Rise platformuna taşındı.

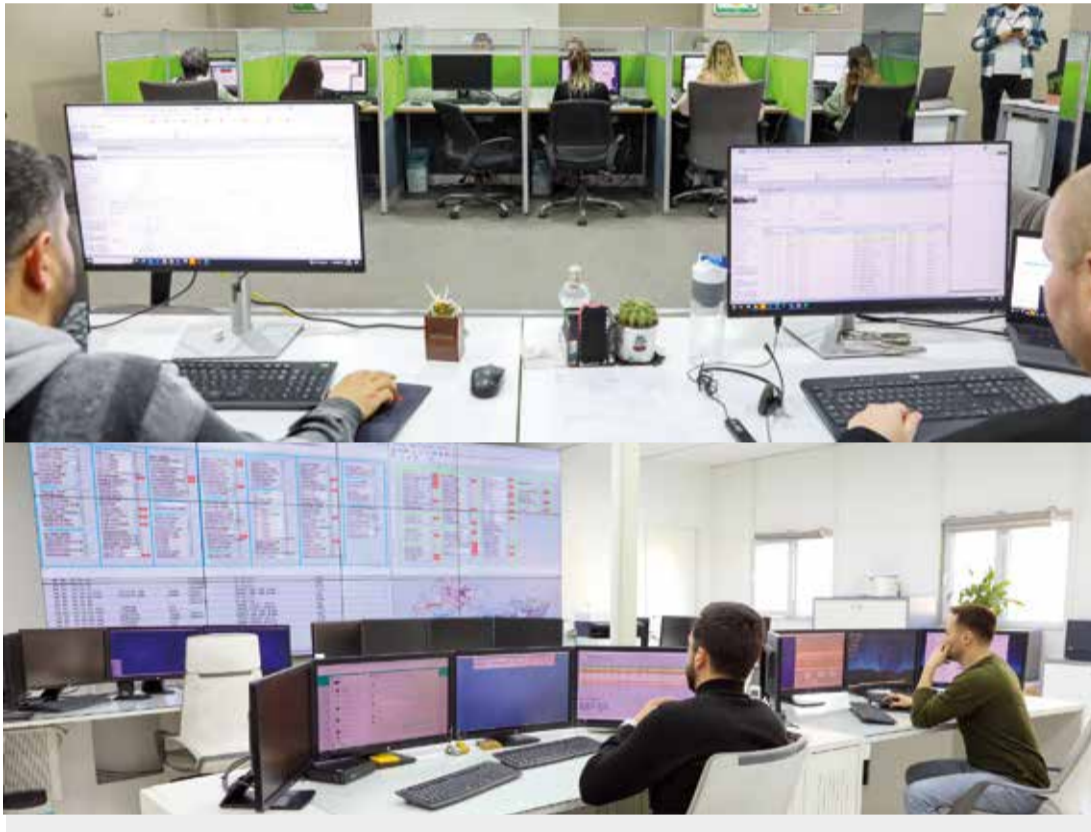
• SAP Türkiye tarafından her yıl Türkiye'nin en başarılı dijital dönüşüm projelerine verilen 'Enerji Dağıtım Sektöründe Yılın Dijital Dönüşüm Ödülü' 2024 yılında Kahramanmaraş ve Adıyaman'da hizmet veren AKEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş.'ye verildi.

• Dijitalleşme çalışmaları kapsamında bağlantı süreçlerindeki dijitalleşme ile

2023'ten itibaren tüm başvuru ve onay süreçleri e-imza ile tamamen dijital ortamda yürütülmeye başlanarak OSOS sistemine bağlı sayaç sayısı 2024 yılı sonunda 23 bine ulaştı. Bu sayının 2025'te 30 bine çıkarılması hedefleniyor.

• SCADA sistemlerinde yapılan geliştirmeler sayesinde de enerji kesintilerine daha hızlı müdahale edilerek işletme verimliliği artırılıyor.

• 2024 sonunda 239 olan SCADA istasyon sayısını 2025 sonuna kadar 500'e çıkarmayı hedefleyen AKEDAŞ, izlenebilir dağıtım şebekesi oranını yüzde 16'dan yüzde 29'a yükseltmeyi planlıyor.



Avrupa'nın doğal gaz depolarındaki doluluk oranı 10 Şubat itibarıyla yüzde 50'nin altına gerileyerek, geçen yılın aynı dönemdeki yüzde 67 doluluk oranına kıyasla önemli ölçüde düştü.

Gas Infrastructure Europe verilerinden derlenen bilgilere göre, Avrupa Birliği (AB) ülkeleri içinde doğal gaz depolarında en az doluluğa sahip ülke, yüzde 29,9 ile Fransa oldu. Bölgedeki en büyük enerji tüketicileri arasında yer alan Fransa'nın gaz depolarında doluluk oranı, Avrupa Komisyonu tarafından belirlenen yüzde 41'lik hedefin altında kaldı.

PORTEKİZ'İN DEPOLARI TAM DOLU

AB dışındaki ülkelerden Ukrayna'da depoların doluluk oranı yüzde 9,3, Birleşik Krallık'ta ise yüzde 25,7 olarak kaydedildi. Portekiz'in depoları tam doluluk oranıyla dikkati çekerken, bu ülkeyi yüzde 88'le İsveç ve yüzde 69'la İspanya izledi. Avrupa'nın doğal gaz depolarındaki

Avrupa'nın doğal gaz depolarındaki doluluk yüzde 50'nin altına düştü

AB ülkeleri içinde doğal gaz depolarında en az doluluğa sahip ülke yüzde 29,9 ile Fransa oldu.

doluluk oranı ise 10 Şubat itibarıyla yüzde 48,5 olarak kayıtlara geçti. Depoların doluluk oranı geçen yılın aynı döneminde yüzde 67'di. Yılda 400 milyar metreküpten fazla doğal gaz tüketen AB ülkeleri, Ukrayna'daki savaşla Rusya'dan doğal gaz alımını durdurmuş ve Rusya ile Ukrayna arasındaki doğal gaz transit anlaşması 31 Aralık 2024'te sona ermişti.

Ukrayna yönetiminin 2023 sonu için yayımladığı verilere göre, boru hatları ile ülke üzerinden Avrupa'ya taşınan Rus gazı miktarı geçen yıl 2022'ye kıyasla yüzde 28,4 azalarak 14,6 milyar metreküpe gerilemişti. Enerji güvenliğini sağlamak için çeşitli tedbirler alan AB ülkeleri, sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatına yönelmiş ve verimlilik

konusunda adımlar atmıştı.

Avrupa'nın azalan stoklarını yenilemek için daha fazla gaza ihtiyaç duyması ve piyasanın bu yaz daralabileceği endişesiyle depolama seviyeleri yakından takip ediliyor. Yaşanan gelişmeler ve depolardaki doluluk oranının oluşturduğu panik nedeniyle, Avrupa'da derinliği en fazla olan Hollanda merkezli sanal doğal gaz ticaret noktası TTF'de işlem gören mart vadeli kontratlarda doğal gaz fiyatı 10 Şubat'ta megavatsaat başına 58,75 avro ile son 2 yılın en yüksek seviyesine yükseldi.

"ENERJİ KRİZİ HENÜZ SONA ERMEDİ"

İtalya'daki Ricerche Industriali ed Energetiche'de (RIE) enerji jeopolitiği ve

piyasaları alanında araştırma görevlisi Francesco Sassi, konuya ilişkin yaptığı değerlendirmede, AB'nin arzı güvence altına almak için yeni düzenlemeler ve eşikler belirlediğini ve bunun yeterli olduğuna inandığını ifade etti.

Sassi, piyasaların o dönem atılan adımlara inanmadığını belirterek, "AB gaz depolarının mevcut durumu, krizin zirve yaptığı 2022'den bu yana uygulanan gaz güvenliği politikalarının başarısızlığının en iyi ve aynı zamanda en kötü temsili" ifadelerini kullandı.

Kış sonunda, depoların doldurulması için maliyetli politikalar ile küresel bir koşuşturma olacağını vurgulayan Sassi, "Bu durum, Asya ve Latin Amerika kadar AB'nin komşuları da dahil küresel gaz piyasasındaki

tüm oyuncularını etkileyebilir. Sonuç olarak bu senaryo, politika yapımcılar ve uluslararası kurumlar tarafından aylardır söylenen aksine, enerji krizinin henüz sona ermediğine işaret ediyor" diye konuştu.

KRİTİK SEVİYELERİ GÖSTEREN TABLODA DEĞİŞİKLİK

Öte yandan, Avrupa'daki gaz depolarının doluluk oranını ifade eden çeşitli renklerde değişikliğe gidildi.

Bu ayın başında yapılan değişiklikle yüzde 41-100 doluluk oranı 'güvenilir', yüzde 31-40 'kayda değer', yüzde 30'un altı ise 'tehlikeli' kategorisinde değerlendirildi.

Söz konusu adımın, paniği önlemek amacıyla atılmış olabileceği ifade ediliyor.

Kaçak elektrik cezasına öfkelenip elektrik şirketini bastılar



Diyarbakır'ın Çınar ilçesinde tarımsal sulama abonelerinden oluşan yaklaşık 50 kişi, Dicle Elektrik'in teknolojik altyapısı ile tespit ederek bedellendirdiği kaçak elektrik cezalarını bahane ederek şirketin hizmet binasını bastı.

Dicle Elektrik, sorumluluk bölgesinde kaçak elektrik kullanımıyla mücadeleye kanun ve yönetmelikler çerçevesinde sürdürürken şirketin çalışanları zaman zaman saldırılara uğruyor, binaları tahrip ediliyor ve yöneticileri ölümler tehdit ediliyor. Bu doğrultuda, Diyarbakır'ın Çınar ilçesinde yaşanan son olay, güvenlik kameralarına da yansdı.

50 KİŞİ İLÇE MERKEZİNDE TOPLANDI

Kaçak elektrik kullanımının yüzde 90'ın üzerinde bulunduğu Diyarbakır'ın Çınar ilçesine bağlı kırsal Yazçıçeği ve Ağaçsever mahallelerinde



kaçak elektrik kullananlar tespit edildi. Mevzuata uygun biçimde hazırlanan idari para cezaları, söz konusu kullanıcılara da tebliğ edildi. Ancak, gelen cezalara öfkelenen kaçak elektrik kullanıcıları, "Ekip gelmedi, şirket kafasına göre ceza kesiyor" iddiasıyla ilçe merkezinde toplandı. Söz konusu mahallelerden gelen yaklaşık 50 kişi, Cumhuriyet Mahallesi'ndeki Dicle Elektrik İlçe İşletme binasına yürüdü.

SALDIRGANLARDAN 3'Ü GÖZALTINA ALINDI

Kalabalık grup, görüşmek istedikleri ilçe şefini odasında darp etmek istedi. Araya giren güvenlik görevlisini darp eden öfkeli kalabalık,

binadan çıkarken camları indirdi, ellerine geçen eşyalara zarar verdi. Olay yerine gelen polis ve jandarma kuvvetleri, taşkınlığın daha fazla büyümesinin önüne geçti. Güvenlik kamerası kayıtlarının incelenmesi ve alınan ifadelerin ardından saldırganlardan 3'ünün gözaltına alındığı öğrenildi.

OLAYLA İLGİLİ SORUŞTURMA BAŞLATILDI

Dicle Elektrik avukatları, saldırganlar hakkında ölümler tehdit, darp, mala zarar verme ve kamu hizmetini engellemek suçlamasıyla savcılığa başvurdu. Güvenlik kameralarına da yansıyan olayla ilgili soruşturma başlatıldı.

KAÇAKLA MÜCADELENİN BAŞROLÜNDE TEKNOLOJİ VE AR-GE VAR

Dicle Elektrik, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) hizmet kuralları çerçevesinde, dağıtım bölgesi olan Güneydoğu Anadolu'daki 6 ilde, 'kesintisiz, kaliteli, kayıpsız' enerji tedariki için çalışmalarını sürdürüyor. Özelleştirmeden bu yana yüzde 76'larda olan kayıp-kaçak oranını yüzde

37'lere düşüren şirketin bu başarısında özellikle teknolojik altyapısı ve Ar-Ge çalışmaları büyük rol oynuyor. 2.2 milyon abonesinin yarısını akıllı şebekeye (OSOS – Otomatik Sayaç Okuma Sistemi) dahil eden Dicle Elektrik, uydulardan alınan veriler, yapay zeka ve drone filosu sayesinde uzaktan kaçak tespiti yapabiliyor.



HEM ŞEBEKEYE HEM EKONOMİYE ZARAR

Kaçak elektrik kullanımının diğer abonelerin kesintisiz enerji alabilmesini engellediğini, ekonomiye olduğu kadar şebekeye de zarar verdiğini belirten şirket yetkilileri, "Akıllı şebekeler, uydu gözlemleri, drone'lar ve yapay zeka gibi teknolojik imkanlarımızla nerede ne kadar kaçak elektrik kullanıldığını belirleyebileceğimize kabiliyete sahibiz. 'Ekip gelmedi' gibi bahanelerle şirketimizi zan altında bırakmaya çalışan söylemler gerçeği yansıtmamaktadır. Kaçakla mücadelemiz kararlılıkla devam edecek" açıklamasını yaptı.

Dicle Elektrik, Mardin'in Artuklu ilçesine bağlı Alakuş Mahallesi'nde 27 milyon 783 bin TL borcu olmasına rağmen ödeme yapmayan bir çiftçinin, yağmurlu havada kaçak trafo ile tarlasını suladığını tespit etti.

Mardin'in Artuklu ilçesine bağlı Alakuş Mahallesi'nde Daha önce 27 milyon 783 bin TL elektrik borcu birikmiş olan bir çiftçi, bu borcu ödemek yerine kaçak trafo ile tarlasını sulamaya devam etti. Üstelik sulama işleminin yağmurlu bir havada, buğday ekili tarlada gerçekleşmesi dikkat çekti.

Dicle Elektrik ekipleri, Alakuş Mahallesi'nde yaptıkları kontroller sırasında daha önce trafosuna üç kez icra

Yağmurlu havada kaçak elektrik kullanarak tarlasını suladı

müdürlüğü kararıyla el konulan çiftçinin, yine 400 kVA gücünde kayıt dışı bir trafo ile elektrik kullandığını tespit etti. Yağmurlu bir havada kaçak elektrikle yeraltından su çekerek tarlasını sulayan tarla sahibine müdahale edildi ve trafosu bir kez daha yerinden sökülerek muhafaza altına alındı.

Yetkililer, tarla sahibinin elektrik borcunu ödememekte ısrarcı olduğunu ve kaçak elektrikle enerji tüketmeye devam ettiğini belirtti. Çiftçinin tarlasına kurduğu 'yağmurlama' sistemiyle sulama yaptığı ve bu durumun hem elektrik tedarik

kalitesine hem de bölgedeki diğer tüketicilere zarar verdiği açıklandı.

"KAÇAK KULLANIMLA MÜCADELE KARARLILIKLA DEVAM EDECEK"

Dicle Elektrik Mardin İl Müdürlüğü yetkilileri, bu tür kaçak kullanım vakalarının enerji dağıtım kalitesini düşürdüğünü ve adil tüketimi engellediğini ifade etti. Kaçak elektrikle mücadelede taviz vermeyeceklerini vurgulayan yetkililer, tarla sahibi hakkında hem idari hem de adli işlemlerin başlatıldığını kaydetti.



Ayrıca, borçlu tarla sahibinin daha önce üç kez trafosuna el konulmasına rağmen kaçak

kullanımda ısrar ettiği ve bu durumun enerji kayıplarını artırdığı belirtildi.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, IEA'nın nisan ayında kendi Yapay Zeka ve Enerji Gözlemevi'ni açacağını duyurdu.

Fransa ve Hindistan'ın eş başkanlığında başkent Paris'te Yapay Zeka Eylem Zirvesi düzenlendi. Zirvede konuşan Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol, yapay zeka gibi insanlık adına önemli bir konuda yapıcı bir diyalog için liderleri ve firmaları bir araya toplayan Fransa Cumhurbaşkanı Emmanuel Macron'u tebrik etti.

Birol, dünyanın en büyük veri merkezinin Hindistan'da inşa edilmekte olduğunu belirterek bundan ötürü Hindistan Başbakanı Narendra Modi'yi kutladı.

Veri merkezleri nedeniyle ek enerji ve elektriğe ihtiyaç duyulduğunu kaydeden Birol, enerji olmadan yapay zekanın da olamayacağını söyledi.

Birol, yapay zeka alanında çalışan firmaların, sürdürülebilir ve uygun fiyatlı elektriğe güvenli bir şekilde ulaşmak istediğini kaydetti. "Bu nedenle bu (elektrik) tedarikini güvenli ve sürdürülebilir hale getiren ülkeler bir adım önde" diyen Birol, veri merkezlerinin, bu yapıları elektrik sağlayan altyapıdan daha hızlı inşa edilmesinin sorun teşkil ettiğine



IEA, Yapay Zeka ve Enerji Gözlemevi'ni açacak



IEA Başkanı
Fatih Birol

dikkati çekti. Birol, "Kamu yetkililerinin, enerji ve teknoloji firmalarının birlikte çalışmasını sağlamalıyız" dedi.

"ERİŞİME AÇIK OLACAK"

Yapay zekanın, enerji sistemlerinin en verimli şekilde kullanılmasını sağlayacağı değerlendirilmesinde bulunan Birol, "Veri merkezleri, yeni firma modellerinin kurulmasını, daha küçük reaktörlerle yeni nükleer teknolojiler veya jeotermal teknolojiler geliştirilmesini sağlıyor" ifadelerini kullandı.

Birol, yapay zeka ve enerji konusunda belirsizliklerin olduğunu vurgulayarak IEA olarak nisan ayında Yapay Zeka ve Enerji Gözlemevi'ni açmaya karar verdiklerini duyurdu.

Bu gözlemeviyle tüm veri merkezlerinin elektrik ihtiyaçlarının ne olduğuna, ayrıca yapay zeka uygulamalarının enerji teknolojileri üzerindeki etkisine bakabileceklerini kaydeden Birol, söz konusu gözlemevinin kaynaklarının kamuoyunun erişimine açık olacağını açıkladı.

'Küresel elektrik talebindeki artışın yüzde 85'i gelişmekte olan ekonomilerden gelecek'

Küresel elektrik talebindeki büyümenin 2027'ye kadar her yıl Japonya'nın yıllık elektrik tüketiminden daha fazla miktara eşdeğer olacağı öngörülüyor.

Uluslararası Enerji Ajansının (IEA) Elektrik 2025 raporuna göre, dünya genelinde elektrik tüketimi son yılların en hızlı artışını kaydederek 2027'ye kadar yıllık yaklaşık yüzde 4 büyüyecek. Bu yükselişte, ekonominin farklı sektörlerinde artan elektrik kullanımı etkili olacak. Küresel elektrik talebindeki büyümenin 2027'ye kadar her yıl Japonya'nın yıllık elektrik tüketiminden daha fazla miktara eşdeğer olacağı öngörülüyor. Bu artışın

başlıca nedenleri arasında sanayi üretiminde elektriğin daha yoğun kullanımı, klima talebindeki yükseliş, ulaşım sektörünün öncülüğünde hızlanan elektrifikasyon ve veri merkezlerinin hızlı yaygınlaşması yer alıyor.

Önümüzdeki 3 yılda küresel elektrik talebindeki ek artışın büyük bölümü, toplam talep büyümesinin yüzde 85'ini oluşturan yükselen ve gelişmekte olan ekonomilerden kaynaklanacak. Çin'in elektrik tüketimi 2024'te yüzde 7 yükselirken, 2027'ye kadar yıllık ortalama yüzde 6 büyüyeceği hesaplanıyor.

Çin'deki talep artışına kısmen sanayi sektörü öncülük ederken, geleneksel enerji yoğun sektörlerin yanı sıra hızla büyüyen elektrik yoğun üretim faaliyetleri de bu süreçte önemli rol oynadı. Güneş panelleri, bataryalar, elektrikli

araçlar ve ilgili malzemelerin üretimi talebi artıran unsurlar arasında yer alırken, klima kullanımı, elektrikli araçların yaygınlaşması, veri merkezleri ve 5G ağları da büyümeye katkı sağladı.

ABD'de elektrik talebinde güçlü bir artış beklenirken, gelecek 3 yılda ülke genelinde Kaliforniya'nın mevcut elektrik tüketimine eşdeğer miktarda eklenmesi öngörülüyor. AB'de ise talep artışının daha sınırlı olacağı tahmin ediliyor. Enerji krizinin etkisiyle 2022 ve 2023'te yaşanan keskin düşüşlerin ardından talebin ancak 2027'de 2021 seviyelerine ulaşması tahmin ediliyor.

Rapora göre, özellikle yenilenebilir enerji ve nükleer gibi düşük emisyonlu enerji kaynaklarındaki büyümenin, küresel elektrik talebindeki artışı 3 yıl boyunca karşılamaya

yeteceği öngörülüyor.

GÜNEŞ ENERJİSİNİN PAYININ YÜZDE 10'A ULAŞMASI BEKLENİYOR

Çin, ABD ve Hindistan'da güneş enerjisinin yıllık elektrik üretimindeki payının yüzde 10'a ulaşması bekleniyor. Geçen yıl, AB'de güneş enerjisi üretimi, kömürden daha fazla olurken, güneş enerjisinin elektrik karşısındaki payı yüzde 10'u aştı. Çin, ABD ve Hindistan'da da 2027'ye kadar güneş enerjisinin yıllık elektrik üretimindeki payının yüzde 10'a ulaşması bekleniyor. Aynı zamanda, nükleer enerji güçlü bir geri dönüş yapıyor ve 2025'ten itibaren elektrik üretiminin, bu dönemde her yıl yeni zirvelere ulaşacağı öngörülüyor. Söz konusu eğilimler sonucunda, küresel elektrik üretiminden kaynaklanan karbondioksit

emisyollarının, 2024'te yaklaşık yüzde 1 artış göstermesinin ardından önümüzdeki yıllarda duraklama noktasına gelmesi bekleniyor.

Geçen yıl elektrik sistemlerinin karşılaştığı bazı büyük zorlukların da incelendiği raporda, ABD'deki fırtınalar, Atlantik'teki kasırgalar, Brezilya ve Avustralya'da aşırı hava koşullarının neden olduğu elektrik kesintileri ve Ekvador, Kolombiya ve Meksika'da hidroelektrik enerjiyi azaltan kuraklıklara değiniliyor.

IEA Enerji Piyasaları ve Güvenliği Direktörü Keisuke Sadamori, rapora ilişkin değerlendirmesinde, küresel elektrik talebindeki hızlanmanın, dünya genelindeki enerji sistemlerinde yaşanan değişiklikleri ve yeni bir 'Elektrik Çağı'na yaklaşıldığını gösterdiğini aktardı.

TREDAŞ'ta Genel Müdürlük görevine Necati Ergin getirildi

TREDAŞ'ta Genel Müdürlük görevine, sektörde 25 yıllık deneyime sahip Necati Ergin getirildi.

Edirne, Tekirdağ ve Kırklareli'nde elektrik dağıtım hizmeti sunan Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin (TREDAS) Genel Müdürlük görevini Necati Ergin üstlendi.

Enerji sektörünün deneyimli ismi Necati Ergin, yüksek müşteri memnuniyeti, dijital dönüşüm ve operasyonel verimlilik hedefleri doğrultusunda şirketin sektördeki konumunu daha da güçlendireceğini açıkladı.

KAMU VE ÖZEL SEKTÖRDE 25 YILLIK TECRÜBE

2000 – 2013 yılları arasında TEDAS Genel Müdürlüğü ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nda (EPDK) Uzman, Müdür seviyelerinde görev yapan Ergin, 2013 yılından itibaren CK Enerji, IC İtçaş Enerji, Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş.'de üst düzey görevlerde bulundu. Ergin, kamu ve özel sektörde edindiği toplam 25 yıllık tecrübesiyle TREDAS'ta hizmet verecek.



"GELECEĞİN ENERJİ ŞİRKETİNİ BUGÜNDEN KONUMLANDIRACAĞIZ"

Genel Müdür Vekili Veysel Toprak'tan görevi devralan Ergin, yeni görevine ilişkin şu değerlendirmede bulundu: "Türkiye'de elektrik dağıtım sektöründe müşteri ve insan odaklı yaklaşımı ile öne çıkan TREDAS Ailesi'ne katılmaktan büyük onur duyuyorum. Sektördeki dönüşüm sürecinde tüm paydaşlarımıza değer yaratacak projeler geliştirirken, bölgesel kalkınmaya katkı sağlamak önceliklerimiz arasında yer alacak. TREDAS'ı geleceğin enerji şirketi olarak konumlandırırken operasyonel verimlilik, yenilikçi çözümler ve dijital dönüşümle fark yaratmaya devam edeceğiz."

Enerji şirketleri, AB'den 'gaz fiyatlarını sınırlamaması' talebinde bulundu

Avrupa enerji piyasalarında yer alan şirketleri, finans kurumlarını, borsa ve takas odalarını içeren 11 birlik, Avrupa Birliği'nin (AB) rekabet gücünü artırmaya ve enerji fiyatlarını düşürmeye yardımcı olmak için 26 Şubat'ta açıklanması beklenen önlemler konusunda, AB Komisyonu Başkanı Ursula von der Leyen'e ortak mektup gönderdi. Mektupta, AB'nin hazırladığı 'Temiz Sanayi Mutabakatı' ve 'Uygun Fiyatlı Enerji Fiyatları Eylem Planı'na, doğal gaz tavan fiyat getirilmesinin dahil edileceğinden endişe duyulduğu belirtildi. Mektupta, gaz tavan fiyatının fiilen uygulanması durumunda enerji ürünlerinin değerinin yapay olarak kısıtlanacağı, arz ve talep dinamikleriyle oluşan piyasa fiyatlarından ayrıştırılacağı ifade edildi. Bu fiyat ayrışması ve kopukluğun, piyasa katılımcılarının temel fiyat risklerini etkili şekilde yönetme yeteneğini zayıflatacağı kaydedilen mektupta, bunun, fiyat oynaklığını artıracacağı, Avrupa enerji piyasalarını daha az çekici hale getireceği, piyasa katılımcılarının sayısını azaltacağı, AB'nin gaz referans fiyatına olan güveni zedeleyeceği ve Avrupa'nın küresel piyasalardan sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) tedarikini zorlaştıracağı belirtildi.

FİYATLAR SON İKİ YILIN EN YÜKSEK SEVİYESİNDE

Mektupta, AB Komisyonunun, enerji krizinden bu yana kaydedilen ilerlemeye zarar verecek bir fiyat sınırlaması mekanizmasına yönelmemesi gerektiğine işaret edildi. Avrupa piyasalarında bu hafta doğal gaz fiyatları, hava sıcaklıklarının düşük seyretmesi ve depolardaki gaz miktarının azalmasıyla megavatsaat başına 58 euro seviyesine tırmanarak son 2 yılın en yüksek seviyesine ulaştı.

14 soruda elektrik faturalarında yeni dönem

Elektrik abonelerine sağlanan sübvansiyonların daha adil dağılımını sağlamak için hayata geçirilen yeni düzenlemeyle elektrik faturası aylık 417 kilovatsaat tüketimi aşan konut aboneleri, devlet desteğinden yararlanamayacak.

Türkiye genelinde 42,2 milyon mesken abonesi bulunurken, düzenlemeden yaklaşık 1,2 milyon abonenin etkilenmesi öngörülmüyor.

14 SORUDA MERAK EDİLENLER

Söz konusu düzenlemeyle ilgili merak edilen 14 soru ve yanıtları şöyle:

1- Bu uygulamanın amacı nedir?

Mevcutta tüm elektrik abonelerine sağlanan desteklerin daha adil dağılımını sağlamak ve enerji kaynaklarının verimli kullanılmasını teşvik etmek.

2- Türkiye'de konutlarda aylık ortalama elektrik tüketimi ne kadar?

Konutlarda ortalama tüketim aylık 200 kilovatsaat.

3- Yeni uygulama ne kadarlık tüketimi kapsıyor?

Uygulama, 2024'te yıllık 5 bin kilovatsaat, aylık ise ortalama 417 kilovatsaat aşan tüketimleri kapsıyor.

4- 417 kilovatsaatın güncel fatura tutarı ne kadar?

Mevcut tarife ile 1047 lira tutarında.

5- Türkiye'nin elektrikte abone sayısı nedir?

Türkiye'de 42,2 milyon mesken

Türkiye'de 42,2 milyon mesken abonesinin yaklaşık 1,2 milyonu 1 Şubat itibarıyla elektrik faturalarında sübvansiyonlardan yararlanamayacak. Bu değişiklik ile ilgili merak edilenler haberimizde.

abonesi bulunuyor.

6- Yeni uygulamadan abonelerin ne kadarı etkilenenler?

Yaklaşık 1,2 milyon abone, yani toplam abonelerin yaklaşık yüzde 3'ü etkilenenler.

7- Geriye kalan yüzde 97'lik kesimin durumunda bir değişiklik olacak mı?

Konut abonelerinin yüzde 97'si desteklenmeye devam edilecek.

8- 2024 tüketimi 5 bin kilovatsaatın altında olan mesken tüketicilerinin durumu ne olacak?

Bu tüketiciler önceden olduğu gibi desteklerden yararlanmaya devam edecek. Günlük 8 kilovatsaatın altındaki tüketimler (ilk kademe) yüzde 60, 8 kilovatsaatın üzerindeki tüketimler (ikinci kademe) yüzde 40 oranında desteklenecek.

9- Devlet desteğinden yararlanmayacak abonelerin faturası ne kadar artacak?

Mevcut Piyasa Takas Fiyatı'na (PTF) göre azami yüzde 93 artacak.

10- Bu uygulamadan kimler muaf tutulacak?

Mesken abone grubu içinde yer alan AFAD'a bağlı geçici barınma merkezleri, köy tüzel kişiliğine ait içme suyu temini ve dağıtım amaçlı kullanılan tesisler, büyükşehirlerdeki mahalleye dönüşen köylere ait içme suyu abonelikleri, tarımsal sulama abonelikleri, ibadethaneler, cemevleri, muhtarlık hizmet binaları, iktisadi işletmeleri hariç olmak üzere dernek ve vakıf merkezleri ile bunların şubeleri, şehit aileleri ve muharip/malul gaziler, sağlık sebebiyle cihaza bağlı tüketiciler daha önceden olduğu gibi devlet desteğinden yararlanmaya devam edecek.

11- Sanayi ve ticarethanelerde yeni uygulama için tüketim limiti ne kadar?

Yıllık 15 bin kilovatsaat.

12- Sanayi ve ticarethanelerin ne kadarı yeni uygulamadan etkilenenler?

Sanayi abone grubunda yaklaşık 20 bin, Kamu/Özel/Diğer grubunda yaklaşık 565 bin tüketicinin limit üstünde kalacağı öngörülmüyor.

13- Sanayi ve ticarethanelerde tüketim limiti üstünde kalanların faturası ne kadar artacak?

Azami yüzde 11'lik artış olacak.

14- Limitin üstünde tüketim yapan bir abone limitin altında tüketim yapmaya başladığında devlet desteğinden nasıl faydalanacak?

İlgili tüketicinin 2025 tüketiminin belirlenen limitin altında kalması durumunda 2026'da yeniden devlet tarafından desteklenen tarifeden yararlanmaya başlayacak.

Deprem bölgesinde toplam 21,7 milyar TL enerji sektörü hasarı meydana geldi

Sibel Acar / Ankara

Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı Kahramanmaraş ve Hatay depremlerinin yol açtığı zararı hazırlanan raporla açıkladı.

Başkanlığın internet sitesinde yayımlanan 'Kahramanmaraş ve Hatay Depremleri Yeniden İmar ve Gelişme Raporu'nda depremlerin neden olduğu felaketin boyutlarına ve bölgedeki projelere yer verildi.

Kahramanmaraş ve Hatay depremlerinin yol açtığı zararın telafi edilmesi ile afet risklerinin azaltılmasına yönelik 2024 sonu itibarıyla toplam 2,6 trilyon lira kamu harcaması yapıldığı bildirildi.

ENERJİ SEKTÖRÜNDE TOPLAM 21,7 MİLYAR TL HASAR MEYDANA GELDİ

Raporda, "Kamu ve özel sektöre ait elektrik üretim, iletim ve dağıtım tesisleri, doğal gaz iletim ve dağıtım tesisleri, petrol iletim ve depolama tesisleri ile akaryakıt tesislerinde toplam 21,7 milyar TL hasar ortaya çıktı. Hasarların büyük çoğunluğu Hatay, Gaziantep, Malatya ve Kahramanmaraş'ta meydana geldi. Yoğunlukla şehir içinde bulunan ve daha fazla hasar alan elektrik ve doğal gaz dağıtım tesislerinin onarım faaliyetleri yürütüldü ancak bazı yerlerdeki can ve mal emniyeti açısından elektrik ve doğal gaz arzında kesinti uygulamasına bir süre daha devam edildi. Akaryakıt istasyonları ve petrol depolama tesislerinde de onarım çalışmaları yürütüldü" ifadeleri yer aldı.

Ağırlıklı olarak elektrik

Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından yayımlanan raporda kamu ve özel sektöre ait elektrik üretim, iletim ve dağıtım tesisleri, doğal gaz iletim ve dağıtım tesisleri, petrol iletim ve depolama tesisleri ile akaryakıt tesislerinde toplam 21,7 milyar TL hasar ortaya çıktığı bildirildi.



dağıtım şebekesi olmak üzere enerji altyapısında meydana gelen hasarların giderilmesine yönelik 2024 sonu itibarıyla 18,8 milyar lira harcandı.

DEPREM BÖLGESİNDEKİ SANTRALLER ÜRETİM FAALİYETLERİNİ KESİNTİSİZ ŞEKİLDE SÜRDÜRÜYOR

Elektrik üretim santrallerindeki duruma bakıldığında ise Devlet tarafından işletilen elektrik üretim santrallerinden Karakaya HES ve Afşin Elbistan B Termik Santrali depremlerden etkilendiği görüldü. Yürütülen çalışmalar sonucunda depremde Karakaya HES kesintisiz olarak elektrik üretimine devam ederken Afşin Elbistan B Termik Santralinde meydana gelen hasarlar hızlı bir şekilde giderildi. Santraller mevcut durumda üretim faaliyetlerini kesintisiz şekilde

sürdürüyor.

Bölgede 2023 yılında devreye giren tüketim tesisleri ile ilişkilendirilen lisanssız üretim tesisleri için satış sınırında aktif tüketimin yanı sıra benzer tüketim noktaları dikkate alınabileceken 2024 yılı mahsuplaşmalarında 2022-2024 dönemi tüketim değerlerinden yüksek olana göre ihtiyaç fazlası enerjinin satışının gerçekleştirilmesine imkân verildi.

Bölgede, Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ) Genel Müdürlüğü tarafından enerji iletim tesislerinin durumu değerlendirilerek gerekli görülen yerlerde iletim altyapısının güçlendirilmesine ve geliştirilmesine yönelik altyapı yatırımları yürütüldü.

Elektrik dağıtım şirketlerine ait mevcut dağıtım merkezi, transformatör merkezi ve indirici merkezlerinin deprem performans

kontrollerinin yapılması veya güçlendirilmesine yönelik çalışmalar da gerçekleştirildi.

HARCAMALAR ŞEBEKENİN İYİLEŞTİRİLMESİNE YÖNELİK GERÇEKLEŞTİRİLİYOR

Deprem bölgesinde ikamet eden tüketiciler, Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliği kapsamında belirtilen güvence bedeli ile kesme-bağlama bedelinin alınmasından 15 Şubat 2023-09 Mayıs 2023 tarihleri arasında muaf tutuldu.

Enerji ticareti ve tedarik işlemleri olumsuz olarak etkilenen toptan ve perakende satış piyasasında satış yapan şirketler, Elektrik Piyasası Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği kapsamında yer alan avans ödeme

yükümlülüğünden 31 Mart 2024 tarihine kadar muaf tutuldu. Bahse konu avans ödeme yükümlülüğü muafiyeti kapsamının daraltılarak (yalnızca bölgedeki dört EDAŞ, dört EPSAŞ ile Adana ve Gaziantep OSB'leri için olmak üzere) 31 Mart 2025 tarihine kadar yürürlükte olacağı belirtildi.

Raporda, deprem hasarlarının giderilmesine yönelik enerji sektöründe yapılan harcamaların ağırlıklı olarak elektrik dağıtım şebekesinin iyileştirilmesi kapsamında gerçekleştirildiği görülmüştür.

MADENCİLİK SEKTÖRÜNE TOPLAM 491 MİLYON TL YATIRIM HARCAMASI YAPILDI

Deprem bölgesindeki 'madencilik' sektörü faaliyetlerine bakıldığında ise bölgede 732 maden işletme izinli ruhsat bulunmakta olup deprem bölgesinin madencilik faaliyetleri açısından kritik üretim ölçeğine sahip olmadığı belirlendi.

68 adedinin yeraltı maden işletme yöntemiyle çalıştığı sektörde TPAO tarafından Adıyaman'da 475 milyon TL, MTA tarafından deprem sonrasında Malatya'da 9,5 milyon TL, Gaziantep'te 1,6 milyon TL, Adıyaman'da 107 bin TL, Hatay'da 324 bin TL ve diğer illerde 4,5 milyon TL olmak üzere toplam 491 milyon TL yatırım harcaması yapıldı.

Yatırım harcamaları kapsamında en önemli bileşenin TPAO tarafından yapılan bina ve tesis yapım işleri olduğu görüldü.

Radyasyondan korunmaya yönelik görev alacak personelin eğitimlerinin kapsamı ve bu eğitimleri verecek tüzel kişilerde aranan özellikler belirlendi.

Radyasyondan korunmaya yönelik görev alacak personelin eğitimlerinin kapsamı ve bu eğitimleri verecek tüzel kişilerde aranan özellikler belirlendi.

Nükleer Düzenleme Kurumunun Radyasyondan Korunma Eğitimlerine İlişkin Yönetmelik'i Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, radyasyondan

Radyasyondan korunma eğitimlerinin kapsamı belirlendi

korunmaya yönelik eğitimi verecek tüzel kişilerin yetkilendirilmesi ile sınavlara ve sertifikasyona ilişkin usul ve esaslar belirlendi.

Eğitimler, radyasyondan korunmaya yönelik gerekli bilgi, beceri, tutum ve anlayışı sağlamaya yönelik, programı doğrultusunda teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecek. Teorik eğitimler, ilgili kurum tarafından belirlenen yöntemle sınıf tabanlı veya uzaktan

yapılacak.

GEREKLİ GÖRÜLMESİ HALİNDE GÜNCELLENECEK

Eğitim programı, faaliyet türüne ve faaliyetin yürütülmesi sırasındaki görevlere göre dereceli yaklaşım ilkesi çerçevesinde kurum tarafından belirlenecek ve gerekli görülmesi halinde güncellenecek.

İyonlaştırıcı radyasyona ilişkin ilgili kurum tarafından belirlenen faaliyetlerde görev alacak personel için eğitim verecek kuruluş, kurumdan yetki belgesi alacak.

Eğiticilerde, mühendislik, fen veya tıp fakültelerinden mezun, eğitim vereceği konularda veya radyasyondan korunmaya yönelik faaliyetlerde en az beş yıl çalışmış, ilgili eğitim kodunu kapsayan başarı sertifikasına ve iletişim, sunum, bilgi aktarma

becerisi, iletişim teknikleri ve zamanı etkin kullanma konularında eğitim sertifikasına sahip olmaları şartı aranacak.

Kuruluş, eğitimleri vermek üzere yetki belgesi almak için işlem ve hizmet bedelini ödeyerek kuruma başvuruda bulunacak ve başvuru sırasında sunulan bilgi, belge ve planların uygunluğu kurum tarafından değerlendirilecek. Yetki belgesi verilen kuruluşlar, kurumun resmi internet sayfasında duyurulacak.

Trump'ın başlattığı ticaret savaşı enerji piyasalarında dalgalanmalar oluşturuyor

Donald Trump, Kanada, Meksika, Avrupa Birliği, Çin ve Rusya gibi ülkeleri tarifelerle tehdit ederek küresel ekonomide yeni bir döneme girdiğinin sinyalini verdi.

ABD Başkanı Donald Trump'ın yeni dönemiyle başlayan tarife ve ticaret savaşları, küresel emtia ve enerji piyasalarında dalgalı bir dönemi başlatırken, belirsizliklerin artması bekleniyor.

Kanada ve Meksika'ya yönelik yüzde 25 tarife kararına 30 gün ara veren Trump, Avrupa Birliği'nin (AB) 'çizgiyi aştığını' ve bu nedenle birliğe yeni tarife uygulanacağını açıkladı.

Trump'ın, Çin mallarına ek yüzde 10 gümrük tarifi kararını yürürlüğe girerken, Çin de ABD'den enerji ithalatına tarife kararı aldı. Ayrıca Çin, bazı kritik minerallere de ihracat kontrolü getirdiğini duyurdu.

Trump'ın pazartesi günü çelik ve alüminyum ithalatına yönelik yüzde 25 oranında gümrük vergisi açıklayacağını duyurmasıyla küresel emtia piyasalarında dalgalı bir dönem başladı.

Uzmanlar, tarife silahını kullanarak sanayi üretiminin ABD'ye taşınmasını sağlamak ve hükümet gelirini yükseltmek isteyen Trump'ın, söz konusu ülkelerle ticaret açığını azaltmayı ve Washington'a müzakereye koz kazandırmak istediğine işaret ediyor.

Trump, Rusya'yı ve üye sayısını



artırarak genişlemeye devam eden BRICS'i de yüzde 100'e varabilecek tariflerle tehdit ederken, Kremlin, söz konusu tehditlerin içerisinde 'yeni bir unsur' bulunmadığı değerlendirmesinde bulundu.

Rus yetkililer, Suudi Arabistan'ın petrol üretimini artırması gerektiğini, bu sayede petrol fiyatlarının düşmesi gerektiğini ifade eden Trump'a, bu taleplerin 'kabul edilemez' yorumunda bulundu.

Öte yandan, Trump'ın Ukrayna'nın nadir element kaynaklarına erişim istediğine yönelik açıklamaları da yeni dönemde dikkati çeken bir başka açıklama olarak ön plana çıktı.

Piyasalarda yaşanan tarife gerginliği ve ticaret savaşının başladığına yönelik beklentiler, güvenli liman olarak tanımlanan altının fiyatlarında ise rekor

seviyelerin geçilmesini sağladı.

Citigroup gibi çok sayıda yatırım kuruluşu, tahminlerini yukarı yönlü revize ederek altının ons fiyatının bu yıl 3000 doları geçeceği beklentisini paylaştı.

"TARİFELER PİYASALARI SARSİYOR"

ABD Merkezli Columbia SIPA Küresel Enerji Politikası Merkezi'nde yer alan analizde, Kanada'nın özellikle petrol ve doğal gaz ihracatı sayesinde ABD'ye güçlü bir tarife karşılığı verebileceği ancak Meksika'nın benzer bir koza sahip olmadığına işaret edildi. Çin'in ise ABD ile halihazırda kritik bazı mineraller üzerinden bir savaş yürüttüğü değerlendirilmesine yer verilen analizde, ABD'nin, Meksika ve Kanada'dan mineral ithalatına tarife uygulamasının,

Çin'e karşı elini zayıflatabileceği uyarısı yapıldı.

Analizde, Çin'in ABD'ye tarife yanıtını enerji ve bazı kritik minerallerle sınırlı tutmasının ise ölçülü ancak kısa vadede trmanma potansiyeline sahip olduğu değerlendirilmesine yer verildi. ING'de yer alan 'Tarifeler piyasaları sarsıyor' başlıklı analizde ise başlayan ticaret savaşının metal ve tarım ürünlerini baskı altına soktuğu ifade edildi.

Tarifelerin özellikle metal ticaretine zarar verdiği yorumunun yer aldığı analizde, enflasyonist bir niteliğe sahip tarifelerin, ABD Merkez Bankasının (Fed) faiz indirimlerini sınırlayabileceği belirtildi.

Trump'ın tarife adımlarıyla para piyasalarındaki fiyatlamalarda, Fed'in bir sonraki faiz indirimine haziran ayından önce gitmeyeceğine yönelik beklentiler öne çıkmaya başladı.

Merkezi İskoçya'da bulunan araştırma ve danışmanlık şirketi Wood Mackenzie tarafından hazırlanan 'ABD enerji şirketleri tarife etkisine hazırlanıyor' başlıklı raporda, şirketlerin tedarik zincirini derinden analiz etmeye başladığı kaydedildi.

Tarife nedeniyle etkilenmesi beklenen tedarikçilerin ve ürünlerin tespit edilmeye çalışıldığına işaret edilen raporda, "Yeterli alternatifin bulunmadığı yerlerde, yakında daha pahalı olabilecek ürünleri stoklamak için satın almaları hızlandırmaya çalışıyorlar" ifadesine yer verildi.

Göreve başlamasının ardından Grönland'da ABD'nin mülkiyeti ve kontrolüne sahip olmasının 'mutlak zorunluluk' olduğunu savunan ABD Başkanı Donald Trump, Panama Kanalı'na ilişkin de 'Panama Kanalı'nı ya geri alacağız ya da çok güçlü bir şey olacak.' dedi. Trump, ardından Ukrayna'nın değerli madenleriyle ilgilenmeye başladı.

Başkan Trump, 3 Şubat'ta yaptığı açıklamada, Ukrayna'dan nadir toprak elementleri almak istediklerini ifade etti.

Ukrayna'daki savaşın sona ermesi gerektiğini belirten Trump, ABD olarak Ukrayna'ya bundan sonra da destek sağlamaya devam etmeleri durumunda bunun bir karşılığının olması gerektiğini vurguladı.

Nadir toprak elementleri, dünya genelinde yer kabuğunda bol miktarda bulunan 17 metal oksitten oluşan bir grup. Bunlar, cep telefonları, füze sistemleri, elektronik araçlar, yenilenebilir enerji, savunma sanayisi ve sağlık gibi birçok alanda kullanılıyor.

Dünya genelinde yaklaşık 110 milyon ton nadir toprak elementi bulunuyor.

Çin, nadir toprak elementlerinde 44 milyon ton rezervle dünyanın en büyük üreticisi konumunda bulunuyor. Nadir metallerin yaklaşık yüzde 70'ini üreten Çin, küresel işleme kapasitesinin yüzde 85'ini oluşturuyor. Savaşın taraflarından Rusya da bu alanda önde gelen ülkelerden.

Trump'ın açıklamaları sonrası Ukrayna madenlerinin durumu mercek altında

Donald Trump'ın nadir toprak elementini talep ettiği Ukrayna, dünyadaki maden rezervlerinin yaklaşık yüzde 5'ine sahip olmasına rağmen, madenlerinin bir kısmı Rusya-Ukrayna Savaşı nedeniyle Moskova'nın kontrolünde bulunuyor.

Avrupa Birliği Komisyonu, Ukrayna'yı 20'den fazla kritik hammadde için potansiyel tedarikçi olarak tanımlıyor. Kiev'in çok kullanılan madenlerden yaklaşık 117 çeşidine sahip olduğu tahmin ediliyor. Ancak Ukrayna, savaş, altyapı sorunları ve ülkenin maden politikaları nedeniyle hepsinden yararlanamıyor.

Verilere göre, nadir toprak elementleri de dahil, dünyadaki maden rezervlerinin yaklaşık yüzde 5'i Ukrayna'da bulunuyor.

UKRAYNA'DA MADENLERİN ÖNEMLİ BİR KISMI HENÜZ KULLANILAMADI

Türkiye Ticaret Bakanlığı verilerine göre, Ukrayna dünyanın en önemli maden üreten ülkelerinden biri. Ukrayna'nın 25 milyondan fazla ton demir, 3 milyon tona yakın mangan cevheri, 1,5 milyar ton tebeşir ve kireçtaşı rezervi olduğu tahmin ediliyor. Ukrayna'da bakır, çinko ve gümüş

gibi kaynaklar da bulunuyor. Lityum, titanyum, uranyum, grafit, galyum, nikel ve berilyum gibi kritik madenler de dahil olmak üzere önemli cevherlere sahip Ukrayna'da bunların önemli bir kısmı henüz kullanılmadı.

Lityum, akü, pil, batarya, elektrikli araçlar, cam ve seramik ve eczacılık gibi birçok önemli alanda kullanılabiliyor. Ukrayna, Avrupa'da lityum rezervinde ilk sıralarda yer alıyor.

'UkraineInvest' verilerine göre ülke, dünyadaki rezervlerde titanyumda 6'ncı, manganizde 8'inci, demirde ve uranyumda 10'uncu sırada bulunuyor.

NATO verilerine göre, dünyadaki titanyum rezervlerinin yüzde 7'sine sahip Ukrayna'nın, Avrupa'daki titanyum kaynaklarında ilk sırada yer aldığı kaydediliyor.

Ukrayna, 2022 verilerine göre titanyum ihracatından 155 milyon dolardan fazla gelir elde etti. Dayanıklılığı ile öne çıkan titanyum, uzay sanayisi, havacılık, sağlık, denizcilik endüstrisi ve otomotiv gibi sektörlerde kullanılıyor.

Ukrayna'nın yine önemli kaynaklara sahip olduğu uranyum ise nükleer enerji, uzay araştırmaları ve denizcilik gibi alanlarda önemli bir hammadde.

Ülkenin zengin kaynaklara sahip olduğu grafit, elektronik alanlarda, çelik endüstrisinde ve havacılık sektöründe kullanılıyor. Ukrayna'nın grafitte dünyadaki kaynaklarının yüzde 20'sini barındırdığı belirtiliyor.

Ukrayna, lantan, seryum, neodimyum, itriyum ve erbiyum gibi nadir toprak elementlere de sahip. Bunlardan neodimyum güçlü miknatıs üretimi, manyetik alanlar, telefon ve tablet teknolojisi, rüzgar türbinlerinde kullanılırken; erbiyum, fiber optik iletişim ve lazerlerde kullanılıyor.

İtriyum, lazer teknoloji ve süper iletkenlerde kullanılırken, lantan ise çelik üretiminde malzemenin dayanıklılığını artırıyor. Trump'ın Ukrayna'nın madenlerinden ABD'deki yoğun sanayi üretiminde yararlanmak ve Çin'in nadir toprak elementlerindeki üstünlüğünü kırmak için ilgilendiği tahmin ediliyor.

www.petroturk.com

ENERJİNİN HABER MERKEZİ

ENERJİ PİYASASI
7/24 CANLI YAYINDA


PT

Petroturk TV

ABONE OL

Enerji piyasalarına dair
en güncel video içerik ve
haberler
Petroturk TV Youtube
kanalımızda!

PETROTURK

 Petroturk TV  Petroturk.com  petroturkcom  petroturkcom

TBMM İliç Maden Kazasını Araştırma Komisyonu taslak raporunu tamamladı

Erzincan'ın İliç ilçesindeki altın madeninde meydana gelen kazanın tüm yönleriyle araştırılması ve benzer kazaların önlenmesine yönelik tedbirlerin belirlenmesi amacıyla kurulan TBMM Araştırma Komisyonu, üç aylık rutin süresinin ardından bir aylık ek süreyle çalışmalarını tamamlayarak taslak raporunu hazırladı. Raporda madencilik sektöründeki güvenlik önlemlerinin artırılması, denetim süreçlerinin sıklaştırılması ve sektöre yönelik yeni mevzuat düzenlemeleri yapılması gerektiği vurgulandı.

RAPORUN İÇERİĞİ VE BULGULAR

518 sayfalık raporda, madencilik sektöründe "önce insan, önce çevre, sonra güvenli madencilik" anlayışının benimsenmesi gerektiği belirtilirken, komisyonun toplamda 14 bin sayfaya ulaşan bilgi ve belgeyi incelediği ifade edildi. Raporda, altın madenciliği mimarisi, işçi sağlığı ve iş güvenliği sistematığının geliştirilmesi, çevresel etkilerin en aza indirilmesi ve madencilik mevzuatının gözden geçirilmesi gibi konular ele alındı.

Kazanın nedenlerine dair yapılan incelemede, 10 milyon 249 bin metreküplük yığın liç malzemesinin hareket ettiği ve bu olayın madencilik sektöründe tasarım, izleme ve müdahale mekanizmalarının entegrasyonunun hayati önemini ortaya koyduğu ifade edildi. Kazanın meydana gelmesinde kritik parametrelerin firmalar tarafından yeterince değerlendirilmemesi ve müdahale süresinin aşılması önemli etkenler olarak gösterildi.

79 MADDELIK ÖNERİLER LİSTESİ

Raporda, benzer kazaların önlenmesi için 79 maddelik bir öneri listesi sunuldu. Bu öneriler arasında:

Maden Kanunu'nda düzenlemeler yapılması,

Erzincan'ın İliç ilçesindeki maden ocağında meydana gelen kazanın tüm yönleriyle araştırılması ve benzer kazaların önlenmesine yönelik tedbirlerin belirlenmesi amacıyla kurulan Meclis Araştırması Komisyonu, taslak raporunu tamamladı.



Altın madenciliği için özel denetim ve izin süreçleri oluşturulması,

Madencilik faaliyetlerinin çevresel etkilerinin izlenerek kamuoyuyla paylaşılması,

Madenlerde bağımsız denetim süreçlerinin güçlendirilmesi,

Üretim baskısının önüne geçecek hesap verebilirlik mekanizmalarının geliştirilmesi,

Yığın liç alanlarının ve atık depolama tesislerinin düzenli olarak denetlenmesi,

Madencilik sektöründeki cezaların caydırıcılığının artırılması,

İş güvenliği yönetim sistemlerinin oluşturulması ve madencilik politikalarını belirleyecek yeni bir kurul kurulması gibi konular yer aldı.

ÖNERİLEN YASAL VE KURUMSAL DÜZENLEMELER

Raporda, madencilik sektörüne yönelik yeni düzenlemeler kapsamında "Madencilik Politikaları Üst Kurulu" adıyla yeni bir denetleyici ve koordinasyon sağlayıcı yapı kurulması

önerildi. Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği süreçlerini izlemek ve denetlemek üzere "Maden Güvenlik Kurulu" veya "Ulusal Maden İş Sağlığı ve Güvenliği Kurumu" adıyla uluslararası standartlara uygun bir yapı oluşturulması gerektiği belirtildi.

Raporda ayrıca, madencilik faaliyetlerinde yığın liçi üretim yönteminin daha sıkı denetim altına alınması, afet yönetimi kapsamında madenlerde acil uyarı sistemlerinin zorunlu hale getirilmesi ve maden sahalarındaki risklerin izlenmesi için yeni teknolojik çözümler geliştirilmesi gerektiği vurgulandı.

EĞİTİM VE FARKINDALIK ÇALIŞMALARI

Kazaların önlenmesi için eğitimin önemine dikkat çekilen raporda, ilkokuldan itibaren "Afet ve Yer Bilimleri" dersinin müfredata eklenmesi önerildi. Ayrıca, madencilik alanında meslek liseleri ve yüksekokulların sayısının artırılması ve madencilik alanında çalışacak personelin bu eğitim kurumlarından yetişmesi gerektiği belirtildi.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar

'BENZER ACILARIN BİR DAHA YAŞANMAMASI İÇİN ÇALIŞIYORUZ'

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, maden kazasının yıl dönümünde hayatını kaybedenlere ilişkin sosyal medya hesabından paylaşımında bulundu.

Bakan Bayraktar, paylaşımında şu ifadelere yer verdi: "Acımız hala taze. Kaybettiğimiz 9 madenci kardeşimizi bir kez daha rahmetle anıyor, ailelerine ve yakınlarına sabırlar diliyorum. Alın teriyle,

emeğiyle bu ülkeye değer katan işçilerimizin can güvenliği için daha güçlü adımlar atıyor, denetimleri sıkılaştırıyor ve gereken tüm tedbirleri hayata geçiriyoruz. Benzer acıların bir daha yaşanmaması için çalışıyoruz. Kazaya neden olan ihmallerin tüm yönleriyle açığa çıkarılması ve sorumluların adalet önünde hesap vermesi için yürütülen hukuki süreci yakından takip ediyoruz."

GasPower

Kurucusu:
M. Zekai Komsuoğlu
Mayıs, 1968

Yayın Sahibi
Balkan Gazetecilik
Dijital Medya Yayıncılık ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

Yayın Grubu Başkanı
A.Sertaç Komsuoğlu

Murahhas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahhas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Bikem Ögünç

Haber Yönetmeni: **Abdullah Paçal**

● Haber Merkezi: **Sibel Acar,**
Gözde Emlik, Beyza Erdoğan,
Soner Okur

● Grafik: **Ersin Güleç,**
Serra Ergan, H. Buse Ceylan

● Reklam ve Abonelik:
Ayşegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: **Ş. Doğan Erbay**

● Hukuk Danışmanı: **İrfan Coşkun**

● İK Sorumlusu: **Merve Şen**

● Basıldığı Yer: **İRM Dijital Baskı ve**
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

X @Petroturkcom

Yönetim Yeri: **Y.Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok.**
No:44 Ümraniye-İstanbul

İLETİŞİM

İstanbul: **(0216) 466 74 96** Fax : **(0216) 365 58 05**
Ankara : **(0312) 467 99 36** Fax : **(0312) 427 30 16**

Türkiye genelinde dağıtımı yapılan GP, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. GP, Basın Meslek İhtisapına uymaya söz vermiştir. GP'de yayınlanan yazı, haber ve fotoğrafların her türlü telif hakkı Balkan Gazetecilik Dijital Medya Yayıncılık ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.'ne aittir. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek dahi iktibas edilemez. Köşe yazılarında yer verilen görüşler yazarın kendisine ait olup, gazetemiz açısından bağlayıcı değildir.

www.petroturk.com

EN İYİLERİN BASKI VE UYGULAMA MERKEZİ

İRM
DİJİTAL & MATBAA

Outdoor
Reklam Uygulamaları

Fuar, Etkinlik ve
Görsel Uygulamaları

LED, Videowall
Aydınlatma ve Ekran Uygulamaları

Indoor
Reklam Uygulamaları

Baskı
Çözümleri

Mimari Tasarım, Projelendirme
ve Dekorasyon Çözümleri

İRM
DİJİTAL & MATBAA

İRM DİJİTAL & MATBAA
Tel: 0216 466 74 98 | www.irmbaski.com
Şerifali Mah. Şehit Sok. Y. Dudullu, Ümraniye/İSTANBUL
@ irmdijitalbaski in irmdijital



“LNG ve DOĞAL GAZ TEDARİKÇİNİZ”



Ege Gaz A.Ş.

Rüzgarlıbahçe Mah. Çam Pınarı Sk. No:1 İç Kapı No: 6 34805 Beykoz / İstanbul

Tel: +90 216 681 25 25 (pbx) Fax: +90 216 537 15 55

office@egegaz.com.tr www.egegaz.com.tr