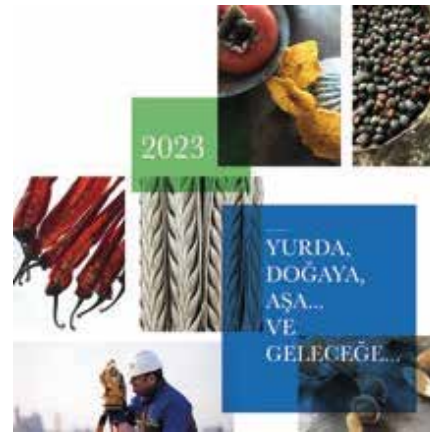


2023 FAALİYET RAPORUMUZ ÇIKTI!

Tohum Gözlemcisi Lalehan Uysal'ın Anadolu Tohumları fotoğraflarının eşliğinde "Yurda, Doğaya, Aşa... Ve Geleceğe" temasıyla hazırladığımız 2023 Yılı Faaliyet Raporumuzu keyifle okumanız dileğiyle...



Raporumuzu okumak için QR kodunu okutabilirsiniz.
aksadogalgaz.com.tr • 444 4 187



Doğal gaz ve petrol üretiminde yeni rekor

s9

s10

Mısır, Afrika'da Türkiye'nin adımlarını mı takip ediyor?

ÖZEL DOSYA

s6

EPIAŞ ve Özbekistan enerji düzenleme kurumu mutabakat imzaladı

Gas & Power

Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 20

Sayı: 374

@petroturkcom

www.petroturk.com



AVRUPA HİDROELEKTRİK KURULUMUNDA LİDER TÜRKİYE

ÖZEL DOSYA

Geçen yıl dünyada hidroelektrik santrallerinden 4 bin 185 teravatsaat elektrik üretildi.

2022
1.40
milyon MW

2023
1.41
milyon MW

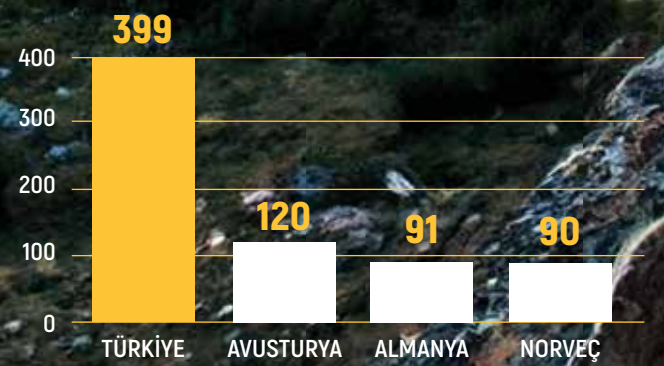
2022 yılında 1,40 milyon MW olan küresel hidroelektrik kurulu gücü, 2023 yılında 1,41 milyon MW'a yükseldi.



Küresel hidroelektrik kapasitesi 2023 yılında 1.416 GW'a yükseldi. Türkiye, sistemine 399 MW ilave güç ekleyerek yeni hidroelektrik kurulumunda Avrupa'da birinciliğe yükseldi.

YENİLENEBİLİR KAPASİTENİN YÜZDE 50'Sİ HİDROELEKTRİKTEN

Küresel verilere göre 2023 yılında hidroelektrik kapasitesi 1.416 GW'a ulaşarak ciddi bir büyüme yakaladı. Bu kapasite tüm yenilenebilir enerji kapasitesinin yaklaşık yüzde 50'sini oluşturdu. Türkiye ise 2023 yılında hidroelektrik kapasitesini en fazla artıran ilk 10 ülke arasında yer aldı. Verilere göre Türkiye, 399 MW'lık yeni kapasite eklemesiyle Avrupa'da ilk sıraya yerleşirken dünyada da 8. sırada yer aldı. Türkiye'de 2023 yılında toplamda üretilen elektriğin yüzde 19,6'sı hidroelektrik santrallerinden sağlandı. s18



Avrupa'da en fazla yeni hidroelektrik kurulumu gerçekleştiren ülkeler (MW), 2023



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

Bakan Bayraktar, Elektrik Üreticileri Derneği'ni kabul etti



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Bayraktar, Elektrik Üreticileri Derneği heyetini kabul etti.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Elektrik Üreticileri Derneği (EÜD) heyetiyle Türkiye'nin elektrikte 113 bin megavata ulaşan kurulu gücünün sürdürülebilir şekilde artması için atılacak adımları görüşti.

Bakan Bayraktar, sosyal medya platformundan yaptığı

paylaşımında, EÜD Yönetim Kurulu Başkanı Cem Aşık ve beraberindeki heyeti Bakanlık'ta kabul ettiğini belirtti.

Görüşmede Türkiye'nin elektrikte 113 bin megavata ulaşan kurulu gücünün sürdürülebilir şekilde artması için atılacak adımları ele aldıklarını belirten Bayraktar,

şunları söyledi: "Yeni teknolojilerin desteklenmesi ve yatırım süreçlerinin hızlandırılması konularında sektör temsilcileriyle yakın bir iş birliği içinde olacağız. Önümüzdeki dönemde tüm paydaşlarla birlikte daha da güçlü, çevre dostu ve rekabetçi bir enerji sektörü oluşturma hedefimize ulaşmak için

çalışmaya devam edeceğiz."

"PIYASA İÇİN ÇALIŞMAYA DEVAM EDECEĞİZ"

EÜD Yönetim Kurulu Başkanı Cem Aşık ise sosyal medya platformundan ziyarete ilişkin şu açıklamalarda bulundu: "Sayın Bakanım bizleri kabul ettiğiniz için

şahsınıza, Bakan Yardımcısı Dr. Zafer Demircan ve enerji bürokrasinin üst düzey yöneticilerine çok teşekkür ederiz. Bakanlığımızın vizyonunu dinlemek ve iş birliği fırsatlarını konuşmak bizim açımızdan çok faydalı oldu. EÜD olarak, ülkemizde yatırımların artması ve elektrik piyasamızın güçlenerek büyümesi için tüm paydaşlarımızla çalışmaya devam edeceğiz."

Aylık elektrik üretim ve tüketiminde rekor

Türkiye'nin aylık elektrik üretim ve tüketimi temmuzda rekor seviyelere ulaştı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, geçen ay Türkiye'nin aylık elektrik üretim ve tüketiminde rekor seviyelere ulaşıldığını belirterek "Elektrik üretimi 34,6 milyar kWh, tüketimi de 34,5 milyar kWh'le tüm zamanların en yüksek aylık değerine ulaştı. Yılın en sıcak günlerinde zirveye çıkan elektrik talebinin yüzde 57'sini yerli ve yenilenebilir kaynaklardan karşıladık" dedi.

VERİLERE SICAK HAVA ETKİSİ

Bakanlıktan yapılan yazılı açıklamaya göre, Türkiye'yi etkileyen sıcak hava dalgası,

temmuz elektrik üretim ve tüketim verilerine doğrudan yansdı.

Bayraktar, temmuz sonu itibarıyla Türkiye'nin elektrik kurulu gücünün 112 bin 999 MWh olduğuna işaret ederek "Aynı dönemde güneş kurulu gücünün toplam kurulu güç içindeki payı, yüzde 15,6'ya ulaşarak oransal anlamda rekor kırdı" bilgisini paylaştı.

"TÜM ZAMANLARIN EN YÜKSEK DEĞERİ"

Bayraktar, temmuzda yerli kaynaklara dayalı elektrik üretiminin 19,9 milyar kWh'le zirve yaptığını vurgulayarak "Elektrik üretimi 34,6 milyar kWh, tüketimi de 34,5 milyar kWh ile tüm zamanların en yüksek aylık değerine ulaştı. Temmuzda hem elektrik üretiminde

hem de elektrik üretiminde rekor seviyelere ulaştık. Yılın en sıcak günlerinde zirveye çıkan elektrik talebinin yüzde 57'sini yerli ve yenilenebilir kaynaklardan karşıladık" ifadelerini kullandı.

"ENERJİ TÜKETİMİNİ AZALTMAMIZ MÜMKÜN"

Geçen ayın son 53 yılın en sıcak temmuz ayı olarak kayıtlara geçtiğinin altını çizen Bayraktar, şunları kaydetti: "Buna bağlı olarak özellikle iklimlendirme sistemlerinin yoğun olarak kullanımı, elektrik tüketimini ve doğal olarak üretimini rekor seviyelere taşıdı. Unutmayalım ki enerji verimliliği uygulamaları ile üretimi, sunulan hizmeti ve sosyal refahı olumsuz yönde etkilemeden enerji tüketimini azaltmamız mümkün."



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, doğal gaz depolama kapasitesini artırarak arz güvenliğini daha güçlü hale getirme hedefi için "Türkiye'nin yıllık kullandığı doğal gazın yüzde 20'sini depolar hale geleceğiz" dedi.

'Doğal gazın yüzde 20'sini depolayacağız'

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar

Sibel Acar / Ankara

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, BOTAS'ın 50. kuruluş yıldönümü programında yaptığı konuşmada, kurumun 27 Ağustos 1973 tarihinde imzalanan Ham Petrol Boru Hattı Anlaşması çerçevesinde Irak ham petrolünün İskenderun Körfezi'ne taşınmasını gerçekleştirmek üzere 50 yıl önce bugün 15 Ağustos 1974 tarihinde kurulduğunu anımsattı.

Bu hatla birlikte Ceyhan-Kırıkkale, Batman-Dört Yol, Dört Yol-Ceyhan Ham Petrol Boru Hatları'yla ham petrol taşıma faaliyetlerini sürdüren BOTAS, Hazar Bölgesi'nde üretilen petrolü, dünya pazarlarına ulaştırmak üzere inşa edilen Bakü-Tiflis-Ceyhan (BTC) hattında da görev üstlendi.

Toplam uzunluğu 3 bin 382 kilometre olan boru hatlarıyla bugüne kadar yaklaşık 14,5 milyar varil petrol taşınan operasyonda başlangıçta sadece boru hatlarıyla petrol taşımacılığı yapan BOTAS, ülkemizin artan enerji ihtiyacının karşılanması amacıyla 1986 yılından itibaren doğal gazın ticareti ve taşımacılığıyla ilgili faaliyetlere de başladı.

"BOTAS YERLİ VE MİLLİ KAYNAKLARIN KULLANIMINI ÖNCELİKLENDİRİYOR"

Yaptığı konuşmada,

BOTAS'ın günümüzde yürüttüğü faaliyetler hakkında detayları paylaşan Bayraktar, "BOTAS, Petrol ve Doğal Gaz Boru Hattı İşletmeciliği, LNG/FSRU Terminali İşletmeciliği yapıyor. Ceyhan, Dört Yol, Marmaraereğlisi ve Saros'ta bulunan kıyı liman tesislerinde liman işletmeciliği faaliyetleri yürütüyor. Şirketimiz bununla birlikte doğal gaz ve lng ticareti, doğal gaz ve lng depolama faaliyetleriyle uluslararası doğal gaz ve petrol taşıma projelerini yönetiyor. BOTAS tüm bu faaliyetleri yürütürken yerli ve milli kaynakların kullanımını önceliklendiriyor. KOVAN Projesi, Milli SCADA, Boru Hattı Güvenlik Sistemi, Ex-Proof Motor Üretimi gibi yerli ve milli projeler geliştiriyor. Yenilenebilir enerji projelerine yapılan yatırımlarla çevreye duyarlı ve sürdürülebilir enerji politikalarını destekliyor" ifadelerini kullandı.

Bayraktar, BOTAS'ın Türkiye genelinde bulunan tesislerinde kurulan ve kurulacak olan güneş ve rüzgar enerjisi santralleriyle ihtiyaç duyduğu elektriğin tamamını yenilenebilir kaynaklardan karşılamayı hedeflediğini de belirtti.

BOTAS'ın, 2019-2024 yıllarında çevrenin korunması, iş sağlığı ve güvenliği alanlarındaki hassasiyeti ve sürdürülebilirlik çalışmalarıyla uluslararası platformlarda 31 ödüle layık görüldüğünü anımsatan Bayraktar, "Bundan sonra da tüm faaliyetlerini

insana, doğaya, çevreye olan hassasiyeti en üst düzeyde tutarak devam ettirecek" diye konuştu.

"GÜÇLÜ BİR ALTYAPI İÇİN BORU HATLARI KRİTİK ÖNEMDE"

Doğal gazın ülkemiz ekonomisi için çok önemli bir yakıt olduğuna vurgu yapan Bayraktar, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Hem sanayide hem de elektrik üretiminde doğal gaz kullanıyoruz. Sayın Cumhurbaşkanımızın liderliğinde büyüyen ekonomimizle birlikte doğal gaz talebimiz her geçen gün artıyor. Bugün Türkiye, yaklaşık 50 milyar metreküplük yıllık tüketimiyle Avrupa'nın en büyük dördüncü doğal gaz pazarına sahip ülkesi haline gelmiş durumda. Tabii bu denli büyük miktarlarda doğal gazı kesintisiz bir şekilde tüketiciye sunabilmek güçlü bir altyapıya sahip olmayı gerektiriyor. Güçlü bir altyapı için boru hatları kritik önemde. Bugüne kadar ülkemizin enerjide merkez ülke konumunu güçlendiren başarılı projeleri BOTAS vasıtasıyla hayata geçirdik. 2003 yılında Mavi Akım projesini sisteme dahil ettik. Ülkemizin enerji ağlarını genişleten aynı zamanda Türkiye ve Avrupa'nın enerji güvenliğini pekiştiren TANAP'ı 2018 yılında devreye aldık. Bu proje sayesinde Hazar Denizi'ndeki kaynakları Türkiye'ye

getiriyor, ülkemiz üzerinden de Avrupa'ya taşıyoruz. Bu hattan Türkiye'ye taşınan toplam doğal gaz miktarı 28,5 milyar metreküp oldu. 2016 yılında Sayın Cumhurbaşkanımız'ın huzurunda Türk Akımı anlaşmasını imza altına aldık. 2020 yılının başından itibaren artık Karadeniz'in altından direkt olarak Rusya'dan doğal gaz temin etmeye başladık. Bu hattan da ülkemize bugüne kadar yaklaşık 40 milyar metreküp gaz arzı sağlandı. Ülkemizin enerji talebini sorunsuz karşılamaya ve arz güvenliğini tesis etmeye yönelik depolama yatırımları yaptık yapmaya devam ediyoruz. Özellikle kış aylarında arıza, kesinti gibi olumsuzluklarla karşılaşmamak amacıyla doğal gazın bir bölümünü depolamak üzere çalışmalar yürüttük. Biri Silivri'de diğeri de Tuz Gölü'nde olmak üzere iki yer altı depolama projesini hayata geçirdik. Bugün itibarıyla Silivri'nin 4,6 milyar metreküp, Tuz Gölü'nün de 1,2 milyar metreküp olmak üzere toplam 5,8 metreküp doğal gaz depolama kapasitesi bulunuyor. Ülkemizin doğal gaz depolama kapasitesini artırarak arz güvenliğimizi daha da güçlü hale getirmek istiyoruz. Önümüzdeki 5 yıl içerisinde ülkemizde toplam 12 milyar metreküplük bir depolama kapasitesine ulaşmayı hedefliyoruz. Bu sayede ülkemizin yıllık kullandığı doğal gazın yüzde 20'sini depolar hale geleceğiz."

'ÖNEMLİ UNSURLARDAN BİRİ FSRU'LAR'

Güçlü alt yapının önemli unsurlarından birini de FSRU'ların oluşturduğunu anımsatan Bayraktar, "BOTAS vasıtasıyla hayata geçirilen yüzer depolama ve yeniden gazlaştırma ünitesi yatırımları, ülkemizin ucuz ve güvenli enerjiye erişiminde etkin rol oynuyor. Dört Yol'da, Saros'ta ve Aliğa'da FSRU'larımız bulunuyor. Hatay'ın Dört Yol ilçesinde bulunan BOTAS FSRU tesisinde 2021 yılında devreye alınan milli FSRU gemimiz Ertuğrul Gazi, 28 milyon metreküplük günlük gazlaştırma kapasitesine sahip. 110 milyon metreküplük doğal gaz depolama kapasitesiyle de enerji arz güvenliğimizde kritik rol üstleniyor. Saros FSRU Terminali, ülkemizin doğal gaz ticaretinde etkin bir ülke konumuna gelerek doğal gaz iletim ve ticaret merkezi olma hedefine bir adım daha yaklaşmamızı sağlıyor. Bunun yanı sıra Marmaraereğlisi ve yine İzmir Aliğa'da LNG terminallerimiz var. Marmaraereğlisi LNG Terminali, günlük 37 milyon metreküp doğal gazın iletim hattına girişini sağlıyor" bilgisini paylaştı.

Bugün itibarıyla LNG alma kapasitesinin de 8 yılda 5 kat arttığını aktaran Bayraktar, "2016'da 30 milyon metreküp olan günlük sıvılaştırılmış LNG alma kapasitemizi bugün yaklaşık 160 milyon metreküp seviyesine taşıdık. Bu sayede Türkiye ihtiyacı olan gazın yarısını rahatlıkla sıvılaştırılmış doğal gaz ile tedarik edebilecek altyapıya sahip oldu" dedi.



BAYRAKTAR, GÜNCEL ENERJİ ANLAŞMALARI HAKKINDA BİLGİ VERDİ

Uzun vadeli projeler ve gaz anlaşmalarıyla dengeli bir tedarik portföyü konusunda da çalışmalar yürütüldüğünü anımsatan Bayraktar, şu detayları paylaştı:

“En son iki hafta önce Türkmenistan'daydık. Türkmen gazının, Türkiye'ye ve Türkiye üzerinden Avrupa'ya taşıyacak projeye ilgili çalışmalarımız yoğun bir şekilde devam ediyor. Azerbaycan'la stratejik bir çerçeve anlaşma imza ettik. Bu kapsamda BOTAŞ'la Azerbaycan Gaz Tedarik Şirketi arasında bu yıl sona erecek doğal gaz tedarik anlaşmasının 2030 sonuna kadar uzatılmasını kararlaştırdık. ABD ziyaretimiz kapsamında yaptığımız görüşmeler neticesinde 2 ayrı şirketle 10 yıl süreyle LNG alımı konusunda anlaşmaya vardık. Yine Cezayir'le olan LNG anlaşmamızı 2027 sonuna kadar uzatma kararı aldık. Bugün dünyanın 34 farklı ülkesiyle doğal gaz ticareti

yapıyoruz. Doğal gaz merkezi olmamız için güçlü bir altyapı ile birlikte güçlü ve büyük bir piyasaya da ihtiyacımız var. Yani iç pazarımızın da çok kuvvetli olması gerekiyor. Sayın Cumhurbaşkanı'mız 2002 yılında Türkiye'deki her haneye doğal gazı götüreceğiz hedefini ortaya koymuştu. O gün sadece 5 ilde doğal gaz vardı. Bugün 81 ile, 862 yerleşim yerine ve 212 Organize Sanayi Bölgesi'ne doğal gazı götürmüş durumdayız. Yaklaşık 72 milyon vatandaşımız doğal gaza ulaşabiliyor. 20 bin kilometrelik iletim, 200 bin kilometrelik dağıtım hattına sahibiz. Tüm yurdu adeta doğal gaz ağılarıyla örmüş durumdayız.”



“ÜLKEMİZİN ENERJİDE BAYRAK TAŞIYICISI BOTAŞ”

BOTAŞ'ın artık gaz ihrac eden bir şirket haline geldiğinin önemle altını çizen Bayraktar, “Türkiye Karadeniz'deki doğal gaz keşfi ile, doğal gaz üretimi ile artık kendi doğal gazını

üreten, tedarik kaynaklarını çeşitlendirmiş, güçlü altyapısı ve tedarik portföyü sayesinde ihracat kabiliyeti olan bölgesinin ve Avrupa'nın arz güvenliğine katkı sağlayan lider bir ülke haline gelmiştir.

Ülkemizin bu anlamda markası bayrak taşıyıcısı Botaş'tır. Botaş önümüzdeki dönemde yapmayı hedeflediğimiz reform, ortaklık, satın alma ve projelerle çok daha büyüyecek ve ülkemizin, insanımızın

enerjisine enerji katmaya devam edecektir. Elbette yapacak çok işimiz gidecek çok yolumuz var. BOTAŞ'ın 50'nci kuruluş yıl dönümünü kutluyorum” diyerek sözlerini sonlandırdı.

Küresel LNG ticareti kapsamında yılın ilk 6 ayında 30 anlaşma imzalandı

Gaz İhrac Eden Ülkeler Forumu (GECF), yılın ilk 6 ayında LNG ithalatının yüzde 0,08 artışla yaklaşık 208 milyon 20 bin tona yükseldiğini duyurdu. GECF'nin yayımladığı rapora göre LNG ihracatı ise yaklaşık 0,3 artışla 207 milyon 790 bin tona ulaştı.

Yılın ilk 6 ayında LNG ticaretinde ton bazında önemli bir değişiklik olmasa da küresel LNG ticareti anlaşmaları ton bazında önemli ölçüde arttı.

Küresel LNG ticareti kapsamında yılın ilk 6 ayında 30 anlaşma imzalanırken anlaşmaya konu LNG'nin miktarı geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 34,2 artarak 40 milyon tona yükseldi.



Dünyada ocak-haziran döneminde imzalanan LNG anlaşmalarının ton bazında miktarı geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 34,2 artarak yaklaşık 40 milyon tona çıktı.

Bu bağlamda ton bazında en fazla LNG ithal etmek için anlaşma yapan 11,45 milyon tonla Hindistan oldu.

Hindistan'ı 2,5 milyon tonla Bangladeş, 2,09 milyon tonla Güney Kore, 2 milyon tonla Almanya, 1,2 milyon tonla

Japonya ve 1 milyon tonla İngiltere takip etti. Öte yandan LNG

EN FAZLA ANLAŞMA ŞUBATTA İMZALANDI

Yılın ilk 6 ayında anlaşma sayıları aylık 4 ila 6 arasında seyrederken ton bazında en fazla anlaşma 10,15 milyonla şubatta öne çıktı. Ayrıca, ton bazlı anlaşma tutarı haziranda 9,5 milyon ton, mayısta 6,1 milyon ton, ocakta 5,7 milyon ton, nisanda 5,09 milyon ton, martta ise 3,4 milyon ton oldu.

ihracatında ise ton bazında en fazla öne çıkan ülke 8,5 milyon tonla Katar olurken bu ülkeyi 6,1 milyon tonla ABD, 4,6 tonla Umman, 2 milyon tonla Kanada, 1,2 milyon tonla Meksika, 650 bin tonla Norveç izledi.

AB üyesi ülkeler, 1 Kasım itibarıyla yüzde 90 oranında doluluk hedeflediği gaz depolarında bu orana 10 hafta önce ulaşmayı başardı.

Avrupa Komisyonu'nun internet sitesinde yer alan açıklamaya göre, AB'nin gaz depolarında doluluk oranı yüzde 90,02 seviyesine ulaştı.

AB gaz depolama hedefine erken ulaştı

Böylece, kış öncesi arz güvenliğini sağlamak için gaz depolarını 1 Kasım'a kadar yüzde 90 doluluğa ulaştırmaya hedefleyen AB ülkeleri, söz konusu doluluk oranlarına hedeflenen tarihten 10 hafta öncesinde ulaşmış oldu.

Açıklamada, üye ülkelerde kış aylarında arz güvenliğinin sağlanabilmesi için Gaz Depolama Yönetmeliği'nin 2022'de yürürlüğe girdiği

anımsatılarak, her yıl 1 Kasım'a kadar depolama tesislerinin yüzde 90 doluluk oranına ulaşmasının zorunlu kılındığı kaydedildi.

Söz konusu yönetmelik çerçevesinde bu yıl da hedeflenen doluluk oranına 19 Ağustos itibarıyla ulaşıldı.

Açıklamada görüşlerine yer verilen AB Komisyonu Enerjiden Sorumlu Üyesi

Kadri Simson, bu yılla birlikte ikinci kez üst üste 1 Kasım'dan önce hedefe ulaşıldığını belirterek, şunları kaydetti: “Bu, son iki buçuk yıl içindeki yoğun çalışmalarımız sonucunda AB'nin yaklaşan kışa hazır olduğunu gösteriyor. Komisyon, önümüzdeki aylarda gaz depolama seviyelerinin yeterince yüksek kalması ve aynı zamanda enerji verimliliğinin

arttırılması ve yenilenebilir enerjinin yaygınlaştırılması konularına odaklanmayı sürdürmemiz için durumu izlemeye devam edecek.”

AB ülkeleri, Rusya-Ukrayna Savaşı öncesinde doğal gazın yüzde 40'ını Rusya'dan ithal ediyordu. Savaşla birlikte Rusya'nın AB'ye boru hatlarıyla doğal gaz sevkiyatı yüzde 8 seviyesine kadar düştü.

EPIAŞ ve Özbekistan enerji düzenleme kurumu mutabakat imzaladı

Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ), Özbekistan Cumhuriyeti Enerji Piyasası Geliştirme ve Düzenleme Kurumu'yla (EMDRA), iki ülkenin enerji piyasalarının geliştirilmesi konusundaki ortak taahhütleri kapsamında bir mutabakat belgesi imzalandığını açıkladı.

Yapılan açıklamada görüşlerine yer verilen EPIAŞ Genel Müdürü Taha Meli Arvas, "Türkiye'nin Enerji Borsası" olarak Özbekistan'da enerji piyasalarının geliştirilmesi ve işletilmesine yönelik deneyimlerini paylaşmaya hazır olduklarını kaydetti.

"ORTA ASYA BÖLGESİNE ÖRNEK TEŞKİL EDECEK"

Organize toptan elektrik piyasalarına geçişin, ülkelerin elektrik piyasasında rekabeti ve yatırımları desteklemek için kullanılan önemli bir araç olduğunu belirten Arvas, "Orta Asya bölgesinde örnek teşkil edecek, iyi işleyen bir elektrik piyasasının

EPIAŞ, Özbekistan Cumhuriyeti Enerji Piyasası Geliştirme ve Düzenleme Kurumu'yla iş birliği yapacak.

EPIAŞ

geliştirilmesine ve uygulanmasına destek olma hususunda da kararlıyız. EMDRA'yla bu yeni iş birliğinin Özbekistan'da etkin ve verimli bir elektrik piyasası kurulması yönündeki ortak hedefimize büyük katkı sağlayacağına inanıyorum" dedi.

EMDRA Direktörü Khodjayev Sherzod Khikmatullaevich ise iki ülke arasındaki iş birliğinin önemine dikkat çekerek "İş birliği, Özbekistan'da enerji piyasalarının gelişimi için yasal temelin oluşturulmasında Türkiye'nin deneyimini öğrenme fırsatı sağlarken enerji piyasalarında kullanılan yenilikçi çözümler hakkında konunun uzmanlarıyla karşılıklı fikir alışverişinde bulunmak da çok önemli olacak" değerlendirmesinde bulundu.



EPIAŞ ve UZEX iş birliği yapacak



Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ) Özbek Emtia Borsası'yla (UZEX) enerji ve emtia piyasalarında iş birliğini artırmak amacıyla bir mutabakat belgesi imzalandığını bildirdi.

"TECRÜBEMİZİ VE ÇÖZÜMLERİMİZİ PAYLAŞMAYA HAZIRIZ"

İnternet sitesinden yapılan yazılı açıklamada imza töreninin EPIAŞ

Genel Müdürü Taha Meli Arvas ve UZEX Yönetim Kurulu Başkanı Badriddinov Ziyoviddin Bositovich'in katılımlarıyla düzenlendiği belirtildi.

Açıklamada görüşlerine yer verilen EPIAŞ Genel Müdürü Taha Meli Arvas, "Türkiye'nin enerji borsası olarak Özbekistan'da enerji ve emtia piyasalarının geliştirilmesine yönelik tecrübemizi ve teknolojik çözümlerimizi paylaşmaya hazırız" ifadelerini kullandı.

TPIC ve BIL'de görev değişiklikleri gerçekleşti

TPIC ve BIL'de yeni genel müdür atamaları gerçekleşti.

BOTAŞ International ve Turkish Petroleum International'ın genel müdürlüklerinde görev değişiklikleri oldu.

Buna göre, BOTAŞ International Genel Müdürlüğü'ne Selçuk Arık'ın yerine Talha Pamukçu atanırken, Selçuk Arık ise Turkish Petroleum International'a Genel Müdür olarak atandı. Genel Müdürlük'te düzenlenen devir teslim töreninde konuşan BIL Genel Müdürü Talha Pamukçu, TPIC Genel Müdürü olarak atanan Selçuk Arık'a BOTAŞ International'a yaptığı değerli katkılardan dolayı teşekkür etti ve kendisine yeni görevinde başarılar diledi.





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.

Çoruh bölgesinde mesken, Fırat bölgesinde sanayi elektrik tüketimi arttı

Aksa Çoruh ve Aksa Fırat Elektrik, nisan, mayıs, haziran aylarını kapsayan ikinci çeyrek elektrik tüketim oranlarını açıkladı. Her iki bölgede de geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre elektrik tüketimlerinde artış kaydedildi.

Çoruh ve Fırat bölgelerindeki 9 ilde elektrik



sanayi ve ticarethane gruplarından

tedarik hizmeti sunan Aksa Elektrik, 2024 yılının nisan, mayıs, haziran aylarına ait tüketim oranlarını açıkladı.

Artvin, Giresun, Gümüşhane, Rize ve Trabzon illerinin bağlı bulunduğu Çoruh bölgesinde, toplam elektrik tüketiminde (mesken, sanayi ve ticarethane) bir önceki yılın ikinci çeyreğine kıyasla yüzde 1,3 oranında artış görülürken Malatya, Elâzığ, Tunceli ve Bingöl illerinin yer aldığı Fırat bölgesinin toplam elektrik tüketimi aynı seyretti.

Fırat bölgesinde mesken,

toplam elektrik tüketimine bakıldığında, geçen yılın aynı dönemine göre en yüksek artış oranı yüzde 12 ile Bingöl'de görüldü.

Fırat bölgesinde yer alan diğer illerin toplam elektrik tüketimine bakıldığında, Tunceli'de yüzde 10, Elâzığ'da yüzde 0,5 artış olurken Malatya'da yüzde 3 oranında azalış kaydedildi. Çoruh bölgesinde ise Artvin'de yüzde 5, Trabzon'da yüzde 2,5, Rize'de yüzde 5 artış görülürken Giresun'da yüzde 3, Gümüşhane'de ise yüzde 12

azalış kaydedildi.

FIRAT BÖLGESİNDEKİ ELEKTRİK TÜKETİMİ YÜZDE 7 ARTTI

2024 yılının ikinci çeyreğinde, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla Fırat bölgesindeki meskenlerde toplam elektrik tüketiminde yüzde 7 oranında artış görülürken Çoruh bölgesinde ise bu artış oranının yaklaşık yüzde 3 olduğu gözlemlendi. Sanayi ve ticarethane grubunda ise Çoruh bölgesinde yüzde 9'luk bir artış gerçekleşirken Fırat bölgesinde yüzde 10 azalış kaydedildi.



TSKB ve Poweren Elektrik'ten 110 MW'lık iş birliği

TSKB, Maxis Girişim Sermayesi iş birliğiyle faaliyete geçirdiği TSKB Girişim Sermayesi Yatırım Fonu, ilk yatırımını Poweren Elektrik'le gerçekleştirdi. Fon kapsamında, 110 MW depolamalı GES ve RES projelerini hayata geçirmek üzere Poweren Elektrik'le iş birliği yapıldı.

Türkiye'nin sürdürülebilir ve kapsayıcı kalkınmasına nitelikli destek vizyonu ile hayata geçirdiği yenilikçi finansman uygulamalarıyla devam eden Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB), Maxis Girişim Sermayesi iş birliğiyle faaliyete geçirdiği TSKB Girişim Sermayesi Yatırım Fonu kapsamında ilk yatırımını gerçekleştirdi. TSKB, Poweren Elektrik'ten azınlık payı alarak gerçekleştirdiği bu yatırımla Türkiye'nin sürdürülebilir enerji alanındaki atılımlarını ve karbon azaltım taahhütlerine desteğini sürdürüyor.

TOPLAM 110 MW'LIK GES VE RES PROJESİ HAYATA GEÇİRİLECEK

20 MW kurulu güce sahip güneş enerji santralleriyle (GES) faaliyet gösteren Poweren Elektrik, gerçekleştirilen iş birliğiyle Konya, Tekirdağ ve Edirne'de toplamda 110 MW'lık depolamalı GES ve rüzgar enerjisi santrali (RES) projelerini hayata geçirecek. TSKB Girişim Sermayesi Yatırım Fonu, Türkiye'nin

yenilenebilir enerji hedeflerine ulaşmasına önemli katkı sağlayacak olan bu ortaklığın yanı sıra ülkenin kapsayıcı ve sürdürülebilir kalkınmasına değer katacak projeleri desteklemeyi sürdürecektir.

Poweren Elektrik'le iş birliğine 2020 yılında GES yatırımlarını kredilendirerek başlayan TSKB, 2021 yılı itibarıyla finansal strateji, yatırım fizibilite ve şirket değerlendirme konularında sağladığı finansal ve teknik danışmanlık hizmetleriyle bu iş birliğini güçlendirdi. İş birliğiyle ilgili değerlendirmelerde bulunan TSKB Genel Müdürü Murat Bilgiç, "TSKB olarak, kurulduğumuz günden bu yana kapsayıcı kalkınma ve sürdürülebilir bir gelecek vizyonu ile çalışmalarımızı yürütüyor, ülkemizin stratejik kalkınma alanlarına olan desteğimizi istikrarlı bir biçimde büyütme devam ediyoruz. Ülkemizin enerji bağımsızlığını artırarak sürdürülebilir kalkınmamızı ivmelendirecek enerji yatırımları TSKB olarak odak alanlarımız arasında yer alıyor. Bu çerçevede,



Maxis Girişim Sermayesi ile kurduğumuz TSKB Girişim Sermayesi Yatırım Fonu aracılığıyla Poweren Elektrik'e yaptığımız bu ilk yatırım da bu alandaki stratejimizin anlamlı çıktılarından biri. Poweren Elektrik'in yenilenebilir enerji projelerine destek vererek Türkiye'nin enerji hedeflerine ulaşmasına katkı sağlamayı amaçlıyoruz."

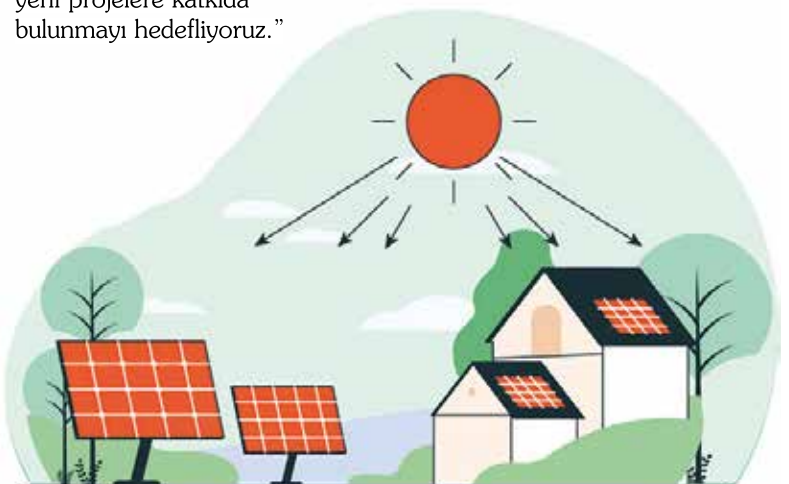
"KATMA DEĞER SAĞLAYAN PROJELERE ÖNEM VERİYORUZ"

Konuya ilişkin değerlendirmelerini paylaşan Maxis Genel Müdürü Özgür Temel şunları kaydetti: "Maxis Girişim Sermayesi olarak yenilenebilir enerji alanında ülkemiz adına katma değer sağlayan projelere destek

olmaya önem veriyoruz. Bu çerçevede TSKB ile birlikte kurmuş olduğumuz TSKB Girişim Sermayesi Yatırım Fonu'nun ilk yatırımının bu alanda gerçekleşmiş olmasının mutluluğunu taşıyoruz. Yatırımımızla Poweren Elektrik'in hayata geçireceği yeni projelere katkıda bulunmayı hedefliyoruz."

"SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK HEDEFİNE KATKI SAĞLAMAYI ÜMİT EDİYORUZ"

Poweren Elektrik Yatırım A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Halife Koç ise "Türkiye'nin yeşil enerji dönüşümü ve iklim değişikliği adaptasyonuna katkı sağlayacak projeleri hayata geçirmeyi hedefleyen şirketimiz öncelikle 110 MW'lık depolamalı GES ve RES projelerini hayata geçirecektir. Bu hedef doğrultusunda ve Maxis Girişim Sermayesi Portföy Yönetimi A.Ş. TSKB Girişim Sermayesi Yatırım Fonu ile gerçekleştirdiğimiz bu iş birliği sayesinde ülkemizin istihdam artışı ve sürdürülebilir gelecek hedeflerine ulaşmasına katkı sağlamayı ümit ediyoruz" diye konuştu.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, doğal gazda 7 milyon 609 bin metreküple günlük rekor kırıldığını ve ham petrol üretiminde günlük 107 bin 621 varile ulaşıldığını belirtti.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, doğal gaz ve petrol üretimi artırmaya yönelik çalışmalara devam ediyor. Bu kapsamda ağustos ayı içerisinde hem petrolde hem de doğal gazda günlük üretim rekorları kırıldı.

GABAR'DA 47 BİN VARİL AŞILDI

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Bayraktar, konuya ilişkin şu değerlendirmeyi yaptı: "2024 yılını, petrolde ve doğal gazda üretimi artırma yılı ilan etmiştik. Çok şükür, bu hedefimize emin adımlarla ilerliyoruz. Ağustos ayında petrol ve doğal gaz üretimimiz tarihteki en yüksek seviyelere ulaştı. 17 Ağustos'ta ham petrol üretimimiz 107 bin 621 varil oldu. Bu üretimin 95 bin 656 varillik kısmını TPAO gerçekleştirdi. Aynı gün, Gabar Dağı'ndaki kuyulardan 47 bin 58 varillik bir üretim rakamına ulaştık."

KARADENİZ'DE ÜRETİM 6 MİLYON METREKÜPÜ GEÇTİ

Doğal gaz üretiminde aslan payının TPAO'da olduğunu ifade eden Bakan

Doğal gaz ve petrol üretiminde yeni rekor

Bayraktar, "Doğal gazda da bu ay içerisinde üretim rekoruna imza attık. 15 Ağustos'ta 7 milyon 609 bin 427 metreküple üretim rekoru kırdık. Bu üretimde de aslan payı yine TPAO'nun. TPAO, 15 Ağustos'ta 7 milyon 335 bin 47 metreküplük doğal gaz üretimi yaptı. 15 Ağustos'ta sadece Karadeniz'de bulunan Sakarya Gaz Sahası'ndan gerçekleşen üretim, 6 milyon 146 bin 886 metreküp oldu" dedi.

ENERJİDE TAM BAĞIMSIZLIK

Türkiye'nin Milli Enerji ve Maden Politikası'na da değinen Bakan Bayraktar, "Milli enerji ve maden politikamız çerçevesinde, kendi gemilerimizle kendi mühendislerimizle kendi imkân ve kabiliyetlerimizle enerjide dışa bağımlılığı bitirme yolunda büyük bir kararlılıkla ilerliyoruz. Sayın Cumhurbaşkanı'mızın ortaya koyduğu Türkiye Yüzyılı vizyonu doğrultusunda hem karalarda hem denizlerde, yurt içi ve yurt dışında yeni sondajlar ve inşallah yeni keşiflerle üretimimizi daha da arttıracğız" diye konuştu.



Kolombiya, İsrail'e kömür ihracatını durdurdu

Kolombiya hükümeti, İsrail'in Gazze'ye yönelik saldırılarını gerekçe göstererek bu ülkeye kömür ihracatını durdurma kararı aldığını bildirdi.

Kolombiya Cumhurbaşkanı Gustavo Petro, X sosyal medya platformundan İsrail'e kömür ihracatını resmen yasaklayan kararnamayı paylaştı.

İsrail'in Gazze'ye yönelik saldırılarına tepki gösteren Petro, "Filistinli çocukları öldürmek için Kolombiya kömürüyle bomba yapıyorlar" ifadesini kullandı.

İsrail'e kömür ihracatını yasaklayan kararnamede Petro'nun, Dışişleri Bakanı Luis Gilberto Murillo ve Maliye, Madenler ve Ticaret Bakanlarının imzasının olduğu görüldü.

Kararnamenin Resmi Gazetede yayımlanmasından beş gün sonra yürürlüğe gireceği bilgisi paylaşıldı.

Kolombiya, çıkarttığı toplam kömürün yüzde 5'ini İsrail'e ihraç ederken en büyük alıcısının ise ABD olduğu belirtiliyor.

İSRAİL'LE DİPLOMATİK İLİŞKİLER ASKIYA ALINMIŞTI

Cumhurbaşkanı Petro, 8

Haziran'da X sosyal medya hesabındaki açıklamasında, "Soykırım durdurulana kadar İsrail'e kömür ihracatını askıya alacağız" ifadesini kullanmıştı.

Kolombiya, Gazze'de Filistin halkına yönelik saldırıları gerekçe göstererek 3 Mayıs'ta İsrail ile diplomatik ilişkileri resmen kestiğini duyurmuştu.

Rosatom, milyon dolarlık uranyum ticareti yaptı

Rosatom'un Hollandalı iştiraki üzerinden yaptırımların gölgesinde Batılı ülkelerle 2022'de yüzlerce milyon dolarlık uranyum ticareti yaptığı belirtildi.

Rosatom'un Hollandalı iştiraki Uranium One Cooperatief adlı şirket, 2022 yılına ait yıllık raporunu açıkladı.

Raporda Rus devlet şirketi Rosatom'un Amstredam merkezli Uranium One Cooperatief'in hisselerinin sahibi olduğu ve şirketin elde ettiği karın bir kısmını Rosatom'a aktardığı belirtildi.

Hollanda'daki iştirakin

Kazakistan ve Tanzanya'da nükleer hammadde çıkarma faaliyeti gösterdiği ifade edilen raporda ABD ve AB ülkelerinden gelen yaptırımlara rağmen Batılı ülkelerde uranyum ticaretinin devam ettiği görüldü.

Rusya'nın uranyum sektöründeki etkinliğine değinilen raporda Ukrayna savaşı sebebiyle çok sayıda Rus iş insanına ve şirketine

yönelik yaptırımlara rağmen Hollandalı şirketin 2022'de 240,6 milyon dolar kar elde ettiği kaydedildi.

Rosatom'a ait Hollandalı işletmenin 2022 faaliyetleri kapsamındaki nakit akışının bir önceki yıla göre 4 kattan fazla artarak 90,9 milyon dolara ulaştığı vurgulandı.

ROSATOM'A YAPTIRIM UYGULANAMADI

Raporla ilgili Hollanda kamu yayıncısı NOS'ta yer alan haberde, Avrupa'nın uranyum konusunda Rusya'ya bağımlılığı sebebiyle Rosatom'a henüz yaptırım

uygulanamadığı ve bu duruma yönelik özellikle ABD'den yaptırım uygulanması çağrılarının arttığı belirtildi.

Rusya'nın uranyum üretimi ve kullanımı denkleminde çıkarılmasının henüz mümkün olmadığı aktarılan haberde Batı'daki nükleer sektörün dünyanın en büyük zenginleştirilmiş uranyum tedarikçisi olan ve pazarın yüzde 35'lik kısmını elinde bulunduran Rosatom olmadan yapamayacağı ifade edildi.

Çekya, Slovakya, Bulgaristan, Macaristan ve Finlandiya'daki eski Sovyet nükleer santrallerinin genel olarak Rus yakıt çubuklarıyla

çalıştığı kaydedilen haberde Avrupalı şirketlerin bu duruma alternatif geliştirmeye çalıştığı belirtildi.

Haberde, Norveç merkezli çevre örgütü Bellona tarafından yapılan araştırmada Avrupa'nın Rusya'dan nükleer yakıt ithalatının 2023'te bir önceki yıla göre iki katına çıktığının tespit edildiği bilgisine yer verildi.

Bellona'nın araştırmasında, özellikle Slovakya ve Çekya'nın, muhtemelen gelecekteki yaptırımların beklentisiyle Rusya'dan önemli ölçüde daha fazla alım yaptığı aktarıldı.

Türkiye, Afrika'da önemli enerji ve savunma anlaşmaları yaparken Mısır ise Libya'dan sonra Somali'de de masaya dahil olmak için adımlar atıyor.

Mısır, Afrika'da Türkiye'nin adımlarını mı takip ediyor?



Raşit Kırkağaç / İstanbul

Türkiye son yıllarda kurduğu enerji filosu ile arama-üretim konusunda önemli adımlar atarken özellikle Sakarya Gaz Sahası'nda edindiği tecrübeyle hidrokarbon arama-üretim faaliyetlerini dış ülkelere de taşımak için çeşitli anlaşmalar imzalıyor. 27 Kasım 2019'da Libya'yla imzalanan Akdeniz'de Deniz Yetki Alanlarının Sınırlandırılması Anlaşması'yla Yunanistan ve Güney Kıbrıs Rum Kesimi'nin (GKRY) Doğu Akdeniz'deki tek taraflı maksimalist adımlar atmasının önüne geçildi. Anlaşma Birleşmiş Milletler (BM) tarafından onaylanmış olmasına rağmen özellikle Mısır, Yunanistan, GKRY ve Avrupa Birliği (AB) tarafından tepkiyle karşılanmasına ve Libya'nın Atina Büyükelçisi Muhammed el-Menfi'nin *Persona non grata ilan edilmesine neden olmuştu. Bununla birlikte Libya'daki iç savaşta Türkiye Ulusal Birlik Hükümeti'ni (UBH) desteklerken Mısır da Hafter Hükümeti'ni (LNA) destekledi. Son dönemlerde her ne kadar Mısır ve Türkiye ilişkileri normalleşme seviyesine dönse de Mısır, Türkiye'nin Afrika ve bölgedeki Arap Birliği ülkeleri üzerinde liderlik kurmasını istemiyor.

HEDEF SOMALİ İLE ENERJİ İŞ BİRLİKLERİNİ GELİŞTİRMEK

Bununla birlikte Türkiye son dönemlerde bir yandan Somali ve Etiyopya arasında arabuluculuk konusunda öncü olurken diğer yandan da Somali'yle çeşitli önemli anlaşmalar imzaladı. Enerji başta olmak üzere savunma alanı ön plana çıktı. Önce 7 Mart 2024'te Somali Petrol ve Maden Kaynakları Bakanı Abdurizak Omar Mohamed'le

İstanbul'da görüşen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye ile Somali arasında kara ve açık deniz bloklarında petrol ve doğal gaz alanında iş birliğini geliştirmek üzere hükümetlerarası anlaşma ve mutabakat zaptı imzalandığını duyurdu. Bakan Bayraktar görüşmeyi şu sözlerle değerlendirdi: "Bu anlaşma ile Somali'nin sahip olduğu kaynakları Somali halkına kazandırmak üzere ortak faaliyetler gerçekleştireceğiz. Türkiye'nin Afrika Boynuzu'ndaki varlığını enerji alanındaki bu iş birlikleri ile güçlendirmeyi hedefliyoruz."

Savunma anlaşmaları da peş peşe geldi. Tarihler 18 Temmuz 2024'ü gösterdiğinde İstanbul'da düzenlenen Türkiye ile Somali arasında Hidrokarbon Arama ve Üretim Anlaşması'na ilişkin imza töreninde konuşan Bakan Bayraktar anlaşmayla her biri 5 bin kilometrekare alanı temsil eden 3 blokta Türkiye'nin münhasıran arama ve üretim anlaşması imzalandığını ifade etti. Oruç Reis arama gemisinin eylül sonu, ekim başı gibi bölgeye gideceğini ifade eden Bakan Bayraktar, "Oruç Reis yaklaşık 50 kişilik bir ekiple Somali'ye hareket edecek ama sadece Oruç Reis değil onun yanında 5 destek gemisi de

mutlaka ona eşlik edecek bu operasyon sırasında. Elbette Deniz Kuvvetleri'mizin de burada, bu gemilerimize iştirak edeceğini ifade etmem doğru olur" diye konuşmuştu.

TÜRKİYE BÖLGEDE BARİŞ İÇİN ÇALIŞIYOR

Tüm bunlar yaşanırken Türkiye aynı zamanda Afrika Boynuzu olarak adlandırılan bölgenin iki ülkesi Etiyopya ile Somali arasında sıcak çatışmaya dönme riski olan ihtilafın çözümünde arabulucu olmak için çalışmalara başladı. Somali'yle çatışma yaşayan Somaliland'in ocak 2024'te Berbera Limanı üzerinden Etiyopya'nın Kızıldeniz'e erişim imkanı tanıyan Mutabakat Zaptı'nı imzalaması Somali'de Etiyopya'nın Somaliland'in bağımsızlığını tanıdığı anlaşma Somali egemenliğine yönelik bir ihlal olarak değerlendirildi ve diplomatik ilişkiler koptu. Etiyopya Başbakanı Abiy Ahmed Ali'nin Türkiye'den arabulucu olmasını istemesi ve Türkiye'nin her iki ülkeyle de güçlü diplomatik bağlara sahip olmasıyla temmuz 2024'te ilk tur görüşmeleri başladı. Akabinde 12-13 Ağustos'ta gerçekleştirilen ikinci tur görüşmelerinde barışçıl çözüm arayışlarının devam edeceği taahhüt edildi.



MISIR, TÜRKİYE'NİN ENERJİ VE SAVUNMA ANLAŞMALARINDAN RAHATSIZ MI?

Yaşanan gelişmelerin ışığında Mısır, yakın zamanda Somali ile savunma alanında anlaşma imzaladı. Ankara ve Mogadişu'nun enerji ve takip eden dönemde savunma konusunda yakınlaşmasından rahatsız olan Kahire Yönetimi Somali'ye Etiyopya ile yaşadığı gerginlikte tam destek veriyor. Halihazırda Büyük Etiyopya Rönesans Barajı konusunda Addis Ababa ile anlaşmazlık yaşayan Kahire Yönetimi aynı zamanda Türkiye'nin Libya'dan sonra Somali'de attığı adımları da dikkatle takip ediyor. Türkiye

ise bir yandan arabuluculuk görevi üstlenirken bir yandan da 1991'de iç savaş başladığından bu yana kısmen dokunulmayan 30 milyar varıllık Somali petrol ve gaz rezervlerini ülke ekonomisine kazandırmaya ve aynı zamanda Kızıldeniz'in girişinde bir enerji güvenlik ağı oluşturmaya çalışıyor. Çünkü Libya dahil Kuzey Afrika ülkeleriyle birlikte Afrika Boynuzu zengin mineral kaynakları ve coğrafi konumuyla Türkiye'nin enerji arz güvenliğinde önemli bir rol oynuyor.

TÜRKİYE'NİN AFRIKA YÜRÜYÜŞÜNDE SOMALİ ÖNEMLİ

Libya merkezli Sadeq Enstitüsü'nde Ankara merkezli araştırma görevlisi olan Batu Coşkun ise Bloomberg'e yaptığı açıklamada Afrika'nın Türkiye için aktivist dış politika araçlarını ve hedeflerini deneyebileceği bir nokta olduğunu ifade etti. Bununla birlikte Batu Coşkun'a göre Türkiye, Afrika'da bir yandan yardım, eğitim ve Maarif Vakfı vesilesi ile dil merkezleri kurarak bölge üzerinde yumuşak bir güç oluşturuyor bir yandan da ticaret ve ekonomik ilişkilerle etkisini artırıyor.

Ayrıca Uluslararası Kriz Grubu'nun Doğu Afrika kıdemli

analisti Omar Mahmood'un yaptığı açıklamaya göre Somali, Türkiye için Afrika Boynuzu ve Hint Okyanusu'ndaki etkisini artırmak adına jeostratejik bir konum sunuyor. Mahmood'a göre Türkiye'nin Somali ile olan ilişkisi Afrika kıtası genelinde hem diplomatik bağlarını, ticari ve güvenlik alanlarını derinleştirmek için bir test örneği hem de bir basamak işlevi görüyor.

Her iki görüşe de bakıldığında Türkiye'nin Afrika yürüyüşünde Somali'nin önemi açıkça görülüyor. Liman ülkesi olması ve zengin kaynaklarıyla öne çıkan Somali aynı zamanda Türkiye'nin Afrika haricinde Hint Okyanusu bölgesindeki jeopolitik ve jeostratejik gelişmelere hakim olması ve bu gelişmeleri yönlendirmesi için önemli bir konumda bulunuyor. Somali aynı zamanda Yemen ile birlikte Kızıldeniz'e giriş kapsamının anahtarını elinde bulunduruyor. Bölgede etkin bir Türkiye hem enerji hem de savunma perspektifinde sadece Hint Okyanusu'nda etkin olmakla kalmayacak aynı zamanda Kızıldeniz'de de etkin bir konuma yerleşecektir.

***Persona non grata: İstenmeyen kişi**

HOLIDAY (SPARK) DEDEKTÖR GRUBU

TAHRİBATSIZ (NDT) KAPLAMA ve BOYA HATASI TESPİT ÇÖZÜMLERİ



İzo-Test 527S+

Online Holiday Dedektör

- Boru fabrikaları üretim hatlarında kaplama hatalarını bulmak için kullanılır
- Test Gerilim Aralığı: 0.5-5kV, 5-35kV
- Otomatik ve manuel hata bulma hassasiyet ayarı
- Tepe lambası alarm süresi ayarı
- Harici boya püskürtme ve buzzer bağlantısı



İzo-Test 527M+, M+DC

Portatif Holiday Dedektör



- Boru üretim kalite kontrolü, akaryakıt tankları ve gemilerde boya ve kaplama hataları kontrolü için kullanılır
- Test Gerilim Aralığı: 0.5-5kV
- Sayısal LED Gösterge
- Otomatik ve manuel hata bulma hassasiyet ayarı
- Hata sayısı izleme
- Fırça ve yay elektrod kullanabilme



İzo-Test 527

Kılıç Tip Holiday Dedektör

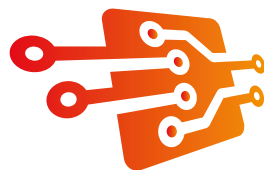
- Boru hattı inşaatlarında kaplama hatalarını bulmak için kullanılır
- Test Gerilim Aralığı: 5-30kV
- 12V 4.5A akü ile çalışır, taşınabilir
- Sağlam yapılı, arazi çalışmasına uygun
- Çeşitli boru çapları için yay elektrod mevcuttur



İzo-Test 527A+

Portatif Holiday Dedektör

- Boru hatları, akaryakıt tankları ve atık alanlarında zemin kaplamalarının (GEOMEMBRAN) kontrolü için kullanılır
- Test Gerilim Aralığı: 5-35kV
- Sayısal LED Gösterge
- Otomatik ve manuel hata bulma hassasiyet ayarı
- Hata sayısı izleme
- Fırça ve yay elektrod kullanabilme
- Tekerlekli üçgen fırça prob ile kullanım



PCS ELEKTRONİK
Mühendislik ve Danışmanlık

+90 216 489 17 20



info@pcselektronik.com.tr



www.pcselektronik.com.tr

Girne Mahallesi Irmaklar Sokak Küçükalyalı İş Merkezi D Blok No 72-6D, 34852 Maltepe/İstanbul

Enerji sektörünün yarım asırlık çınarı BOTAŞ 50. yaşını kutladı



BOTAŞ'ın 50. kuruluş yıl dönümü töreni Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar'ın katılımlarıyla BOTAŞ Genel Müdürlüğü'nde gerçekleşti.

Boru Hatları ile Petrol Taşıma Anonim Şirketi (BOTAŞ), yarım asrı geride bıraktı. 15 Ağustos 1974'te kurulan şirketin 50. kuruluş yıl dönümü nedeniyle bir tören düzenlendi. 50. yıl kutlama töreninde Bakan Yardımcısı Nevzat Şatıroğlu, EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, BOTAŞ Genel Müdürü Abdulvahit Fidan, kurum yöneticileri ve çalışanları hazır bulundu. BOTAŞ'ın 50. yılını anlatan video gösteriminin ardından bir konuşma yapan Bakan Bayraktar, Türkiye'nin enerjide merkez ülke konumunu güçlendiren başarılı projeleri BOTAŞ vasıtasıyla hayata geçirdiklerini ifade etti.

Tören öncesi BOTAŞ'ın 50 yıllık enerji serüvenindeki kilometre taşlarına ışık tutan fotoğraf karelerinin bulunduğu sergi, Bakan Bayraktar ve beraberindeki heyet tarafından ziyaret edildi.

"ENERJİ SEKTÖRÜNE LİDERLİK EDİYORUZ"

Kuruluşundan bugüne önemli faaliyetlerin, açılışların ve projelerin özeti niteliğindeki tanıtım videosu gösterimi ile başlayan törenin



açılış konuşmasını BOTAŞ Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Abdulvahit Fidan gerçekleştirdi. Fidan konuşmasında şu sözlerle yer verdi: "BOTAŞ'ın 50. kuruluş yıl dönümü vesilesiyle bugün bir aradayız. Bu anlamlı günde davetimize icabet ederek mutluluğumuzu ve gururumuzu bizlerle paylaştan

Sayın Bakanımız Alparslan Bayraktar'a huzurlarınızda teşekkür ediyorum. BOTAŞ olarak 1974 yılında boru hatları ile petrol taşımacılığı amacıyla başlayan bu yolculuğumuz ham petrol ve doğal gaz iletimi, LNG ve FSRU işletmeciliği, uluslararası projeler, liman hizmetleri, depolama faaliyeti ve doğal



gaz ticareti alanlarına yayılan; sektöründe lider, uluslararası ödülleriyle onurlandırılmış bir kuruluş olarak yoluna devam ediyor. Tüm faaliyet alanlarımızdaki tartışılmaz uzmanlığımız ve gelişmiş altyapımızdan doğan öncü rolümüz, güvenilir enerji şirketi imajımız ve ülkemize hizmet etme anlayışımızla 81 il ve 862

yerleşim yerine doğal gaz arzı sağlamanın yanı sıra enerji sektörünün şekillenmesine, değişim ve dönüşümüne liderlik ediyoruz. 1974 yılında doğan BOTAŞ'ımız hem ülkemizde hem de uluslararası arenada bir marka olmuştur" dedi.

Genel Müdür Abdulvahit Fidan'ın konuşmasının ardından Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin enerjide merkez ülke konumunu güçlendiren başarılı projeleri, BOTAŞ vasıtasıyla hayata geçirdiklerini ifade etti.

8 YILDA 5 KAT ARTTI

BOTAŞ Genel Müdürlüğü'nde törende yaptığı konuşmada Türkiye'nin doğal gazdaki güçlü altyapısının en önemli unsurlarından birinin FSRU'lar olduğunu ifade eden Bayraktar, "Bugün itibarıyla LNG alma kapasitemizi 8 yılda 5 kat artırmış durumdayız. Bununla birlikte 34 farklı ülkeyle doğal gaz ticareti yapıyoruz. Türkiye tedarik portföyüyle ihracat kabiliyeti olan ve Avrupa'nın arz güvenliğine katkı sağlayan lider bir ülke haline geldi" dedi.

EN KIDEMLİ ÇALIŞANA PLAKET

Törende Bakan Bayraktar, BOTAŞ'a 41 yıldır hizmet veren Ceyhan petrol işletmesinde kıdemli büro sorumlusu olarak görev yapan Ayhan Öndül'e "en kıdemli çalışan" sıfatıyla plaket verdi. 50. yıl anısına açılan şeref defterini imzalayan Bakan Bayraktar, BOTAŞ personeliyle hatıra fotoğrafı çekti.



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

'Eren Enerji olarak 35 ülke arasında ilk sıradayız'

Eren Enerji, uluslararası alanda en iyi işverenlerin değerlendirildiği Stevie Awards tarafından iki ödüle layık görüldü.

Eren Enerji, 35 ülkeden 1000'den fazla adayın katıldığı ve her yıl düzenli olarak Stevie Awards tarafından verilen uluslararası ödüller kapsamında iki büyük ödül aldı.

"TÜRKİYE İÇİN ÇALIŞMAYA DEVAM EDECEĞİZ"

Şirketten yapılan açıklamada şu ifadelerle yer verildi: "Uluslararası alanda en iyi işverenlerin değerlendirildiği Dünya'nın en prestijli programlarından biri

olan Stevie Awards tarafından iki büyük ödüle layık görüldük. 'Best CSR Strategy (En İyi Kurumsal Sosyal Sorumluluk Stratejisi)' kategorisinde Altın Ödül ile 35 ülkeden katılım gösteren 1000'den fazla adayı geride bırakarak tüm kategorilerde "Highest Rated Nomination of the Year (Yılın En Yüksek Puan Alan Adaylığı)" ödülü olan Grand Stevie Ödülü'nü kazandık. Bu büyük gururu tüm çalışma arkadaşlarımız ile birlikte yaşıyoruz. Aydınlik bir Türkiye için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz."

'EN BÜYÜK FİRMALAR ARASINDA YERİMİZİ ALMAYA DEVAM EDECEĞİZ'

Eren Enerji CEO'su Ömer Buğer

Konuyla ilgili bir açıklama yapan Eren Enerji CEO'su Ömer Buğer ise Eren Enerji ve çalışanlarıyla birlikte büyük bir gurur yaşadıklarını dile getirerek şöyle konuştu: "Kurumsal Sosyal Sorumluluk Stratejimiz" ile katıldığımız

iş dünyasının en prestijli ödüllerinden biri olan The Stevie® Awards programında 35 ülkeden 1000'den fazla başvuru arasından en yüksek puanı alarak Grand Award ile ödüllendirilmenin büyük sevinci içerisindeyiz. Tüm

süreçlerimizde benimsediğimiz uluslararası en iyi standartlar ile sürekli geliştirme hedefimiz doğrultusunda Dünya'nın en büyük firmaları arasında yerimizi almaya devam edeceğiz."



Rosatom, Ukrayna'nın saldırıları nedeniyle Zaporozje ve Kursk'ta nükleer güç santralleri etrafındaki durumun kötüleştiğini bildirdi.

Rosatom'dan yapılan yazılı açıklamada, Rosatom Genel Müdürü Aleksey Lihaçev'le Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA) Başkanı Rafael Mariano Grossi'nin telefonda görüştüğü belirtildi.

Görüşmede Zaporozje ve Kursk'taki nükleer güç santrallerindeki (NGS) son durumun ele alındığı bilgisine yer verilen açıklamada "Lihaçev, iki NGS'nin etrafındaki durumun kötüleşmeye devam ettiğinin altını çizdi" ifadesi kullanıldı.

Zaporozje ve Kursk'ta NGS'ler etrafındaki durum kötüleşiyor

Açıklamada, Ukrayna'nın iki NGS'nin yakınlara yönelik çok sayıda saldırı gerçekleştirdiğine işaret edildi ve şunlar aktarıldı: "Bu tür eylemler yalnızca iki nükleer santral için doğrudan bir tehdit oluşturmakla kalmıyor, aynı zamanda IAEA'nın nükleer güvenlik konusundaki yaklaşımlarına da zarar veriyor."

Rusya Savunma Bakanlığı da Ukrayna'nın Kursk NGS'ye saldırı hazırlığında bulunduğuna yönelik raporlar bulunduğunu



ve böyle bir saldırının gerçekleşmesi halinde "sert yanıt" verileceğini aktardı.

Mart 2022'de Rusya'nın kontrolüne geçen Zaporozje NGS çevresine topçu ve insansız hava araçlarıyla saldırılar düzenlenirken Ukrayna ve Rusya saldırılar konusunda birbirini suçluyor.

Rus toprağı Kursk bölgesinde ise Ukrayna ordusunun 6 Ağustos'ta başlattığı saldırılar sonrası iki ordu arasında şiddetli çatışmalar başlamıştı.

Rusya Dışişleri Bakanı, Kuzey Akım saldırıları nedeniyle ABD'yi suçladı

Rusya Dışişleri Bakanı Sergey Lavrov, Almanya'nın Kuzey Akım 1 ve 2 doğal gaz boru hatlarına yönelik saldırılara ilişkin elindeki delilleri açıklaması gerektiğini belirterek "Böyle bir terörist saldırıyı gerçekleştirmek için en tepeden bir emir verildiği açıktır. Batı için de en tepesi elbette Washington'dur" dedi.

Almanya'nın uzun vadeli enerji güvenliği ve ekonomik faydadan mahrum bırakılmayı sessizce kabul ettiğini savunan Lavrov, "Bu utanç vericidir. Berlin, hiçbir yorum yapmadan her şeyi sessizce hazmetti" ifadesini kullandı.

Saldırlara ilişkin Almanya'nın elindeki tüm delilleri açıklaması gerektiğini

dile getiren Lavrov, şeffaf bir uluslararası soruşturmanın yürütülmesinde ısrarcı olacağını bildirdi.

Lavrov, saldırılara ilişkin "bir grup sarhoş askerin" suçlanmaya çalışıldığını belirterek "Bu ciddi değil. Böyle bir terörist saldırıyı gerçekleştirmek için en tepeden emir verildiği

açıktır. Batı için de en tepesi elbette Washington'dur" değerlendirmesinde bulundu.

Almanya'da Federal Başsavcılık, Kuzey Akım boru hatlarına yönelik saldırılarla ilgili bir Ukraynalı hakkında 14 Ağustos'ta tutuklama emri çıkartmıştı.

Kuzey Akım boru hatlarına Eylül 2022'de düzenlenen

Lavrov, Rus izvestiya gazetesine 2022'de saldırılar nedeniyle hasar görenek atıl duruma düşen Kuzey Akım 1 ve 2 boru hatlarına ilişkin açıklama yaptı.

saldırıları, Rusya ve Almanya'yı Baltık Denizi üzerinden birbirine bağlayan boru hatlarında büyük hasara yol açmıştı.

#HerYerdeDoğalGaz

NATURELGAZ CNG & LNG

Naturelgaz,Türkiye'nin her noktasını temiz ve verimli enerji doğal gazla buluşturuyor.



musterihizmetleri@naturelgaz.com
naturelgaz.com

444 9 264
CNG

NATURELGAZ

Yeniköy Kemerköy Enerji, 2024'te üç ödül aldı

Yeniköy Kemerköy Enerji 2024 yılında ikisi uluslararası olmak üzere 3 ödül kazandı.



Mayıs ayında Harika Bir İşyeri (Great Place to Work) ödülü alan şirket, haziran ayında ISO 500 listesine Muğla'nın en büyük 2. şirketi olarak girme başarısı gösterdi. Son olarak 14 Ağustos tarihinde açıklanan sonuçlara göre, Stevie Uluslararası İş Ödülleri'nde En İyi Kurumsal Dergi kategorisinde Gümüş Stevie ile ödüllendirildi.

Uluslararası arenada iş dünyasının en prestijli ödülleri arasında yer alan Stevie Uluslararası İş Ödülleri, çeşitli sektörlerdeki yenilikçi ve etkili çalışmaların tanınması amacıyla her yıl düzenlenen bir ödül organizasyonu olarak öne çıkıyor. Yeniköy Kemerköy Enerji 2024 yılı başında çıkarılmaya başlanan ve 3 aylık periyotlarla yayınlanan Bizimköy Dergisi

ile Stevie Uluslararası İş Ödülleri'nde "Kurumsal Dergi" kategorisinde Gümüş Stevie'ye layık görüldü. Böylece Yeniköy Kemerköy Enerji 2024 yılında ikisi uluslararası olmak üzere 3 ödül almış oldu.

Çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik çalışmaları başta olmak üzere Bizimköy'ün içeriğini Milas'ın köyleri, tarihi, arkeolojisi, sporcuları, zeytini,

halısı gibi değerleri oluşturuyor. Özellikle Milas'ın geleneksel yaşamının izleri ve Milas'ı Milas yapan değerleri köylerinin tanıtımının yapıldığı sayfalar Milaslılar tarafından anlatılıyor. Ayrıca şirketin yürüttüğü eski maden sahalarının rehabilitasyonu ve arkeoloji çalışmaları başta olmak üzere, insan hikayeleri de dergi içeriğinde ön plana çıkıyor.



'BU KENTE DEĞER KATMAYA DEVAM EDECEĞİZ'

Üç bini aşkın çalışanıyla Yeniköy Kemerköy Enerji'yi Milas'ın ayrılmaz bir parçası olarak gördüklerini ifade eden Yeniköy Kemerköy Enerji Genel Müdürü Erol Demir, "3 aylık periyotlarla çıkarmakta olduğumuz ve iş dünyası, sivil toplum kuruluşları, kamu kurum ve kuruluşları ile akademide binden fazla kanaat önderine fiziksel olarak ulaşan Bizimköy Dergisi'nin içeriğinde de yoğun olarak Milas'ı anlatıyoruz. Milas bin yıllardır medeniyetin kesintisiz olarak sürdüğü gelenekleri ve görenekleri ile kadim bir kent. Bu kente değer katmaya ve onu her platformda layıkıyla temsil etmeye devam edeceğiz" dedi.

Rosatom'un "Bilgi Buzkırını" Kuzey Kutbu keşif gezisi sona erdi.

Rosatom kutup keşfini tamamladı

Rusya Devlet Nükleer Enerji Kuruluşu (Rosatom) tarafından bu yıl ilk kez uluslararası formatta düzenlenen 5'inci bilim ve eğitim seferi "Bilgi Buzkırını", ekibin Rusya'nın Murmansk kentine dönmesiyle sona erdi.

Rosatom'dan yapılan açıklamaya göre geziye Rusya, Çin, Macaristan, Hindistan, Güney Afrika, Kazakistan, Kırgızistan, Moğolistan, Tunus, Bangladeş, Kamerun, Belarus, Ermenistan, Özbekistan ve diğer ülkelerden 78 yetenekli öğrenci ve genç uzman katıldı.

KEŞİF GELECEK YIL DA TEKRARLANACAK

Açıklamada görüşlerine yer verilen 50 Let Pobedy Buzkırını'nın kaptanı Ruslan Sasov, Bilgi Buzkırını katılımcılarının 2.979 mil katettiğini belirterek, "Çocuklar ilk kez Kuzey Kutbu'na



seyahat etti, Franz Josef Toprakları takımadalarının büyüleyici manzaralarını izlediler. Buzdağları, morslar ve balinalar gördük. Denizciler, bilim insanları, mühendisler, araştırmacılar, Kuzey Kutbu sizi bekliyor. '2024 Bilgi Buzkırını' gelecek yıl tekrar gezegenin zirvesine ulaşmaya hazır olarak Murmansk'a döndü" ifadelerini kullandı.

Geziye Hindistan'dan katılan Neeven Ved, "İnanılmaz bir maceraydı. Sanırım Hindistan'dan nükleer bir buzkıran gemisiyle Kuzey Kutbu'na giden ilk çocuk benim. Yolculuk sırasında bilim ve teknoloji hakkında pek çok şey öğrendik, uzmanlarla sürekli bilgi alışverişinde bulunduk ve çeşitli konuları tartıştık. Bu çok değerli bir

deneyimdi. Nükleer buzkıranla seyahat etmekten gerçekten keyif aldım. Buzkıran hızlı, güçlü ve çok rahat" değerlendirmesinde bulundu.

BİLİM VE EĞİTİM PROJESİ

Bilgi Buzkırını doğa bilimlerini ve nükleer teknolojileri yaygınlaştırmayı, yetenekli ve üstün zekalı çocukların keşfedilmesini ve desteklenmesini amaçlayan uluslararası bir bilim ve eğitim projesi olma özelliği taşıyor.

Proje, Nükleer Enerji Bilgi Merkezleri ağı tarafından Rosatom ve projenin fikri ortağı olarak Rus Znanie Derneği'nin desteğiyle hayata geçirildi. Keşif gezisinde yer alanlar, konferanslar, ustalık sınıfları, bilimle ilgili oyunlar, film gösterimleri ve diğer pek çok faaliyeti içeren zengin bir eğitim programına katıldı. Buzkıran gemisinde ayrıca Kuzey Kutbu yolculuğuna katılan farklı ülkelerden öğrencilerin hayatını anlatan

bir belgesel dizisi de çekildi.

Sefer sırasında Rosatom ve Rus Znanie Derneği dünyanın en kuzeyinde dersler verirken bilim insanları ve bilimi popülerleştirmek üzere çalışmalar yürüten katılımcılar gemide ve Kuzey Kutbu'nda konuşmalar gerçekleştirdi. Rus Znanie Derneği, yakın zamanda en kuzeydeki noktada verilen dersleri ve Bilgi Buzkırını belgesel dizisini platformunda halkla paylaşacak.

Nükleer enerjiyle çalışan 50 Let Pobedy buzkırını, keşif ekibiyle 13 Ağustos'ta Murmansk'tan ayrılmıştı. Projeye katılanlar ulusal bayraklarını Bilgi Buzkırını'nın 17 Ağustos'ta vardığı Kuzey Kutbu'na bırakmıştı.

Rosatom'un Bilgi Buzkırını adlı Kuzey Kutbu keşif gezisi, nükleer buzkıran filosunun faaliyete geçmesinin 65'inci yıldönümünde düzenlenmesi bakımından önem taşıyor.

SEDAŞ'tan Bolu'ya 255 milyon TL yatırım

Bolu'nun dağıtım şebekesindeki ihtiyaçları için 2023 yılında toplamda 180 milyon TL yatırım yapan SEDAŞ, 2024 yılı için 67 proje karşılığında yaklaşık 255 milyon TL yatırım planlıyor.

20 bin kilometrekarelik alandaki 3,9 milyonluk nüfusa hizmet veren Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş. (SEDAŞ), Bolu'daki yatırım çalışmalarına kararlılıkla devam ediyor. Hizmet verdiği tüm bölgelerde olduğu gibi Bolu'da da enerji altyapısını güçlendirmek ve kesintisiz enerji ihtiyacını karşılamak için 2023 yılında dağıtım şebekesine yaklaşık 180 milyon TL yatırım yapan SEDAŞ, bu kapsamda bölgeye 25 adet yeni trafo tesis etti.

Yatırımların aralıksız devam ettiğini belirten SEDAŞ İcra Başkanı Dr. Necmi Odyakmaz, "2024 yılında, Bolu'da 67 farklı proje için yaklaşık 255



milyon TL'lik yatırım planladık. Bu yatırımların büyük kısmı hayata geçirildi. Kalan etapları ise hızla sürdürülüyor. Kapsamlı

yatırımlarla birlikte 18 adet yeni trafo tesisi devreye alınacak ve bölgenin elektrik altyapısı daha da güçlendirilecektir. Bolu



merkezin yanı sıra Mudurnu, Mengen, Göynük ve Gerede bölgelerindeki yatırım ve bakım çalışmalarımız, elektrik dağıtım hatlarında yaşanılacak olası kesintilerin önüne geçmek adına önemli bir adım olacaktır" şeklinde bilgi verdi.

SEDAŞ'ın kaliteli hizmet ve kesintisiz enerji hedefiyle Bolu'da müşteri beklentilerini titizlikle araştırarak bunları karşılayacak yatırım planlamasına ara vermeden devam ettiğinin altını çizen SEDAŞ CEO'su Odyakmaz, "SEDAŞ tarafından gerçekleştirilen 21

SEDAŞ İcra Başkanı Dr. Necmi Odyakmaz



dağıtım bölgesine ait müşteri memnuniyeti ölçümlerinde Bolu ilimiz, haziran ayında 81 il arasında 5. sırada yer alma başarısı göstermiştir. Bir önceki yıla göre şikayet sayılarında da yüzde 27 azalma yaşanmıştır. Bu başarıda emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ederim" dedi.

SEDAŞ, leyleklerin güvenli yolculuğu için Kocaeli'de harekete geçti

Sakarya Elektrik Dağıtım AŞ (SEDAŞ), elektrik direklerine konan leyleklerin göç rotasındaki Kocaeli geçişinde izolasyon önlemlerini alarak olası çarpılma ve enerji kesintileri riskini ortadan kaldırmayı hedefliyor.

Kocaeli ve Sakarya hattı başta olmak üzere dağıtım faaliyet bölgesindeki hatların göçmen kuşların rotasında olmasından dolayı muhtelif enerji kesintileriyle karşı karşıya kalındığını belirten SEDAŞ yöneticileri, "Özellikle akşam saatlerinde yorgun düşen leylekler, elektrik tellerine konarak hem çarpılma riski taşıyor hem de kent genelinde elektrik kesintilerine sebep oluyor. Saha ekiplerimiz tarafından enerji nakil hatlarında alınan önlemlerle

leyleklerin can güvenliğini sağlamanın yanı sıra enerji kesintilerinin yaşanmaması için çalışmalarımıza devam ediyoruz" dedi.

Göç esnasında sıklıkla iletkenlere konarak çarpılan leylekler için enerji nakil hatlarında direk üstü ekipmanların (izolatör, jumper vb.) izole edilmesinin yanında iletkenler arası mesafenin artırılması veya şebeke tertibinin değiştirilmesi gibi önlemlerin de alındığı açıklandı.



Sırbistan Başbakan Yardımcısı Aleksandr Vulin, Avrupa'nın Rusya'dan tedarik olmadan yeterli doğal gaza sahip olamayacağını söyledi.

Ukrayna - Rusya arasında yaşanan çatışmalar ekseninde Ukrayna ordusunun karşı saldırı başlattığı Rusya'nın Kursk bölgesindeki Suca'dan gaz sevkiyatının sürdüğü açıklandı.

RUSYA YOKSA YETERLİ GAZ YOK

Konuyla ilgili açıklama yapan Sırbistan Başbakan Yardımcısı Aleksandr Vulin, Avrupa'nın Rusya olmadan yeterli doğal gaz alamayacağını vurguladı.

Sırbistan: Yeterli doğal gaz için Rusya'dan tedarik şart



Sırbistan Başbakan Yardımcısı Aleksandr Vulin

SEVKİYAT DEVAM EDİYOR

Vulin yaptığı açıklamada, "Avrupa'nın enerji çeşitlendirmesine ilişkin tüm görüşmeler, ancak Rusya'dan ve diğer ülkelerden gaz gelmesi koşuluyla mümkün.

Rusya'dan tedarik durursa, diğer kaynaklardan yeterli hacim olmaz. Bu bir iyi niyet meselesi değil" ifadesini kullanırken Rus enerji şirketi Gazprom ise ölçüm istasyonunun bulunduğu

Suca'da Ukrayna ordusuyla süren çatışmalara rağmen gaz sevkiyatının sürdüğünü bildirdi.

AB ülkelerinin ithal ettiği doğal gazda Rusya'nın payı son 3 yılda yüzde 41'den yüzde 10'a gerilerken, Gazprom, bu rota üzerinden geçtiğimiz yıl yaklaşık 14 milyar 900 milyon metreküp gaz tedarik etti. Bu, Avrupa Birliği'nin (AB) geçtiğimiz yıl gerçekleşen toplam gaz tüketiminin yaklaşık yüzde 4,5'ini oluşturuyor.

Hidroelektrik kapasite artışında Türkiye listede ilk sırada

ÖZEL
DOSYA



Raşit Kırkağaç

Küresel hidroelektrik kapasitesi 2023 yılında 1.416 GW'a yükselirken Türkiye sistemine 399 MW ekleyerek Avrupa'da üçüncü sıradan birinciliğe yükseldi.

Küresel verilere göre 2023 yılında hidroelektrik kapasitesi 1.416 GW'a ulaşarak ciddi bir büyüme yakaladı. Bu kapasite tüm yenilenebilir enerji kapasitesinin yaklaşık yüzde 50'sini oluşturdu. Barajlı hidroelektrik kapasitesi 7.2 GW artarak 1.237 GW'a, pompaj depolamalı hidroelektrik (PSH) kapasitesi ise 6.5 GW artarak 179 GW'a ulaştı. Barajlı hidroelektrik kapasite artışı, en düşük yıllık artış olarak dikkat çekerken PSH artışı ise yükseliş trendi gösterdi. En büyük kapasiteye sahip ülkelere bakıldığında Çin 390 GW kapasiteyle ilk sırada yer alırken onu, Brezilya, ABD, Kanada ve Hindistan gibi ülkeler takip etti. Her ne kadar 2023 yılında hidroelektrik enerjisinden elektrik üretimi 2022'ye göre 223 TWh azalarak 4.185 TWh'e düşse de 2024 yılı sonunda üretimde bir toparlanma öngörülüyor. Türkiye ise geçen yıl hidroelektrik kapasitesine 399 MW ekleyerek Avrupa'nın en büyük kapasite artışını

gerçekleştirdi ve listede üçüncü sıradan birinciliğe yükseldi.

KUZEY VE ORTA AMERİKA

Kuzey ve Orta Amerika'da hidroelektrik enerji endüstrisi, politika değişiklikleriyle birlikte gelişme ve modernizasyon potansiyelini artırıyor. Bununla birlikte Kanada'daki 1.100 MW'lık C projesi bölgede bulunan tek yeni büyük hidroelektrik santrali olarak öne çıkıyor. Ayrıca bölgede yeni PSH projeleri açıklansa da bu projelerden çok azı inşa edildi. Kanada'nın Ontario eyaletinde iki PSH (Pompaj Depolamalı Hidroelektrik) projesi geliştiriliyor. ABD'de açıklanan bazı projelerde de süreç devam ediyor.

Kanadalı endüstri derneği WaterPower Canada politika yapımcılar için ülkenin net sıfır hedefleri doğrultusunda yayınladığı raporda PSH kapasitesini genişletme ve

yenileme yoluyla mevcut hidroelektrik tesislerinde verimliliği artırma potansiyeli olduğunu belirtti.

ABD hidroelektrik sektöründe de Enflasyonu Azaltma ve altyapı yasaları sayesinde güçlü bir federal fon akışı görülüyor. ABD Enerji Bakanlığı (DOE), yenileme, güçsüz barajlara güç verme ve PSH için hidroelektrik enerjisini desteklemeye devam ediyor. Burada Hidroelektrik Temiz Enerji Geleceği Yasası, Topluluk ve Hidroelektrik İyileştirme Yasası ve Hidroelektrik ve Nehir Rotasyonu Yasası'nı Koruma ve Geliştirme Yasaları öne çıkıyor. İlk iki yasa federal olmayan hidroelektrik projeleri için lisanslama sürecini hızlandırma ve koordinasyonu amaçlıyor.

Meksika'da ise hidroelektrik endüstrisinin gelişimi, enerji üretiminin artması ve emisyonları azaltma hedefine katkıda bulunuyor. Tüm bu hedef ve verilerle mevcut

durumda bakıldığında Orta Amerika'da hidroelektrik enerjisi, 7 ülkenin 5'inde elektriğin yüzde 30'undan fazlasını üretiyor.

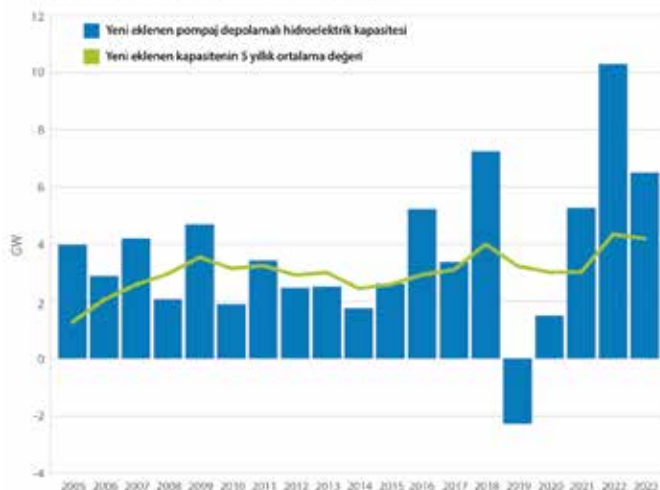
GÜNEY AMERİKA

Bölgede hidroelektrik enerjisi, elektrik arzının yaklaşık yüzde 45'ini sağlıyor. 2023'ün ilk 6 aylık döneminde kuraklık sebebiyle elektrik üretiminde bir düşüş yaşandı fakat toplam üretim 2022'ye göre 16 TWh artarak 728 TWh'e ulaştı. Küresel veriler takip edildiğinde ulusal şebekeye bazı ülkeler tarafından 1.191 MW'lık kapasite eklendiği görülüyor. Kolombiya 643 MW ek kapasite sağlarken bu konuda Kolombiya'yı 228 MW'la Şili, 118 MW'la Brezilya ve 1 MW'la Ekvador takip etti. Proje aşamasında olan en dikkat çekici projelerse Peru'da devam eden 7.550 MW'lık Manseriche projesi, Kolombiya'da inşaatı süren 2.400 MW'lık Ituango projesi

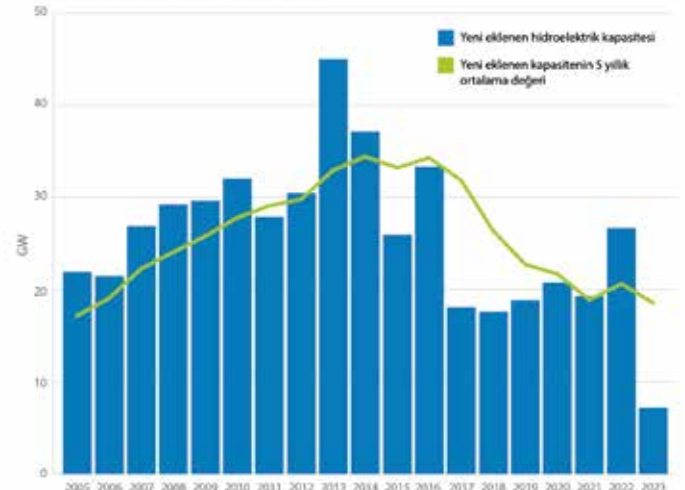
ve Ekvador'da planlanan 3.600 MW'lık Zamora G8 projesi oldu.

Yüzer GES'lerin hidroelektrik potansiyeli ile birleştirilmesi üzerine çalışılan Güney Amerika'da Noria Energy tarafından geliştirilen bölgenin en büyük yüzer GES projesinin yapımına Kolombiya'nın Urrá Barajı'nda devam ediliyor. 340 MW'lık rezervuar üzerinde 1,5 MW'lık yüzer Aquasol projesi bulunuyor. Sıcaklık verilerine göre bölgede Uruguay son 70 yılın en kurak dönemini yaşadı ve bu durum hidroelektrik rezervuarlarını olumsuz yönde etkiledi. Bununla birlikte Brezilya'da 3.568 MW'lık Santo Antônio santrali düşük su seviyesi nedeniyle geçici olarak durduruldu. Tüm bu olumsuz gelişmeler ve bölgede kurulu kapasitenin yüzde 50'den fazlasının 30 yaşından büyük santraller olduğu göz önüne alındığında raporlar tarafından santral yenileme

Kurulan pompaj depolamalı hidroelektrik



Kurulan hidroelektrik kapasitesi



çalışmalarının gerekliliği üzerinde duruluyor.

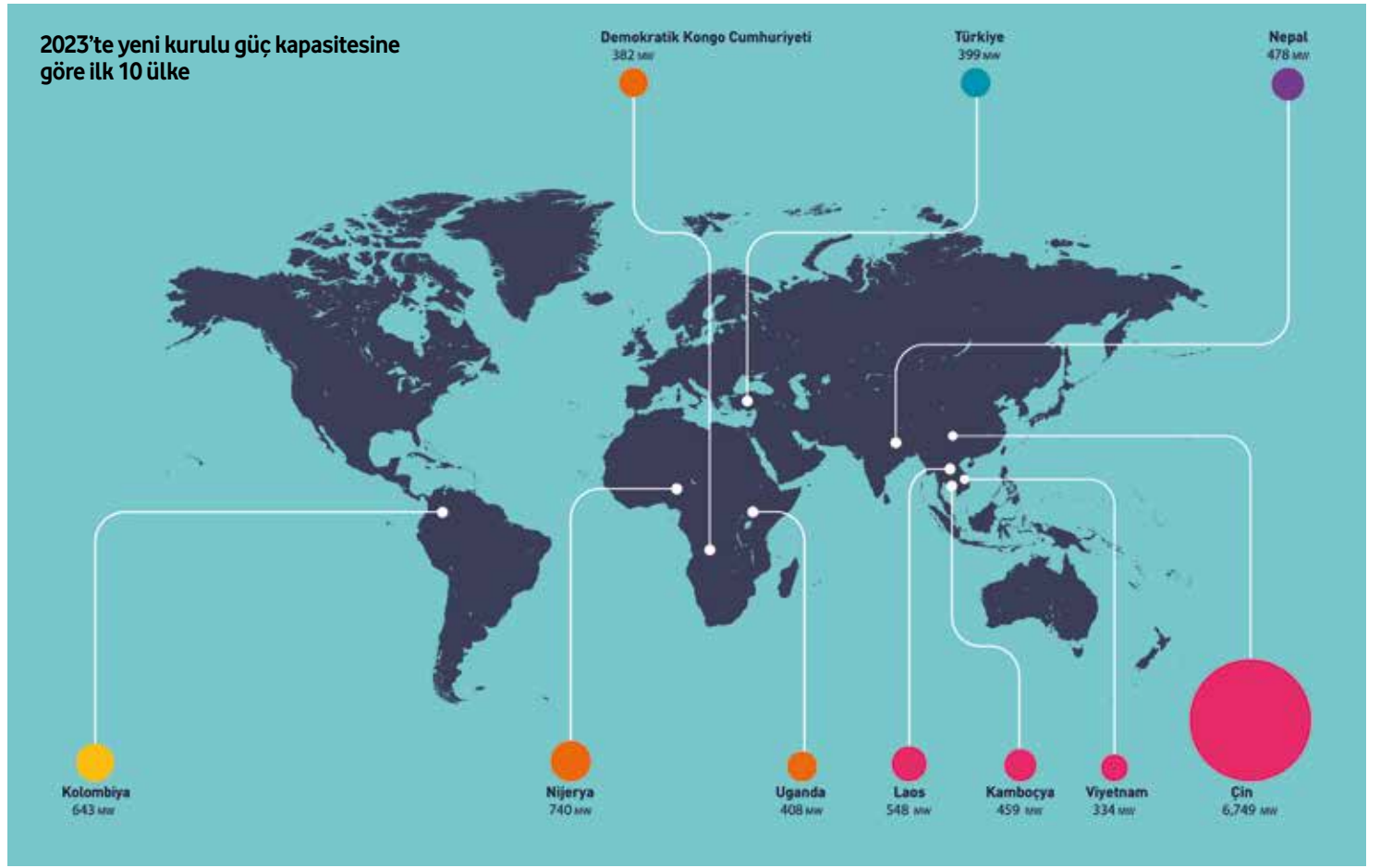
AVRUPA

Avrupa 2023'te hidroelektrik projeleriyle ilgili çok az ilerleme kaydetti. Bölgenin hidroelektrik kurulu gücü 250 GW seviyelerinin üzerinde bulunuyor. Hidroelektrik santralleri, Avrupa'daki elektrik üretiminin yaklaşık yüzde 13-15'ini sağlıyor. Bu oran, özellikle su kaynakları açısından zengin olan Norveç, İsviçre, Avusturya gibi ülkelerde daha da yüksektir. Bununla birlikte PSH kapasitesi 50 GW civarı olan bölgede sistem esnekliği ihtiyacının PSH projelerine olan ilgiyi artırdığı görülüyor ve Avrupa'nın mevcut santrallerinin modernizasyonu, bu santrallerde kapasite artışı yapılması ve santral performanslarının iyileştirilmesi için önemli fırsatlar sunuyor.

Avrupa hidroelektrik enerjisinde 2022'de yaşanan kuraklıkta üretimde belirli düşüşler yaşasa da 2023'te toparlanan üretimle 637,23 TWh'e ulaşarak 2020 ve 2021 yıllarındaki ortalama 666,5 TWh'e çok yaklaştı. Avrupa Komisyonu ve Avrupa Konseyi karbonsuzlaşma adına çeşitli adımlar atarken burada PSH projeleri önemli yer ediniyor ve PSH'lere yönelik siyasi ve ticari ilgide yeniden canlanma sinyalleri dikkat çekiyor. PSH projeleri için çeşitli düzenlemeler de yapılmaya devam ediyor. Bu konudaki yasal düzenlemelere bakıldığında AB Direktifleri, Su Çerçeve Direktifi ve Yenilenebilir Enerji Direktifi (RED II) öne çıkan düzenlemeler olarak dikkat çekiyor. Avrupa'daki en büyük PSH projeleri arasında İsviçre'deki Nant de Drance, Avusturya'daki Kopswerk II ve İspanya'daki La Muela II gibi projeler yer alıyor. Avrupa'da önemli bir hidroelektrik potansiyeli olsa da mevcut santrallerin yüzde 70'inden fazlasının en az 30 yaşında olduğu da göz ardı edilmemelidir.

AFRİKA

Hidroelektrik kurulu gücü 40 GW'ın biraz üzerinde olan kıtada potansiyelin yüzde 90'ı kullanılmamış durumda bulunuyor. Bu oran ise dünyadaki en büyük kullanılmayan kapasiteyi oluşturuyor. Sahra Altı Afrika'da üretilen elektriğin yüzde 40'ını hidroelektrik enerjisi oluşturuyor. 2023 yılında kurulan 2 GW'lık kapasite ile kıtanın toplam kapasitesi 42 GW'a ulaştı fakat bu kurulumun artan enerji talebini karşılamada etkisi çok zayıf kalıyor. Sektörde gelişimin geri kalmasının temel sebeplerine bakacak olursak piyasa sorunları ve izni alınan ancak inşası başlamayan



projelerin de birikmesine yol açıyor. Kıta genelinde özel sektör yatırımları bu yavaşlamaları biraz olsun hafifletirken gecikme ve iptallerin de artmasına engel oluyor. Nijerya'da Mabon Energy tarafından 40 MW'lık bir santralin devreye girmesi ve ülkede Zungeru projesinde 4 adet 175 MW Francis türbininin tamamlanması özel sektör yatırımların bölge için ne kadar önemli olduğunu gösteriyor. Bununla birlikte Burundi hükümeti ile Mpanda Hydro Power arasındaki kamu-özel sektör ortaklığı olan Mpanda HES projesi 10 MW'lık bir santral ve bağlantı altyapısının inşasını hedeflerken ülke elektriğinin de yüzde 10'unun bu projeden sağlanması amaçlanıyor.

COP28'de Avrupa Komisyonu İcra Başkan Yardımcısı Maros Sefcovic, Avrupa'nın Afrika-AB Yeşil Enerji İnisiyatifi (AEGEI) için 20 milyar euro'dan fazla bir bütçe taahhüt ettiğini duyururken bu bütçenin bölgede sürdürülebilir enerjiye erişimi artırmayı ve yenilenebilir enerji üretimiyle enerji verimliliğini teşvik etmeyi amaçladığını vurgulamıştı. Tüm bu kaynak vurgularına ve taahhütlere rağmen Afrikalı liderler ise iklim değişikliği ile mücadele ve enerji dönüşümüyle ilgili daha fazla yatırım için düşük faizli finansman araçlarının sağlanmasını talep etmeye devam ediyorlar.

Tüm bu veriler ışığında genel istatistiklere geri dönecek olursak kurulu güç bakımından Etiyopya Afrika'da hidroelektrik kapasitesi en yüksek ülke olarak öne çıkıyor. Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD) gibi bu tür büyük projeler sayesinde ülkenin hidroelektrik enerjisindeki kurulu gücü 4,5 GW'ı aşıyor.

GERD'in tamamlandığında 6,45 GW kapasiteye sahip olması bekleniyor. Bölgenin bir başka lider ülkesi de Mısır. Mısır'ın hidroelektrik kurulu gücü yaklaşık 2,8 GW civarında bulunuyor ve Aswan High Dam bu kapasitenin büyük bir kısmını oluşturuyor. Demokratik Kongo Cumhuriyeti de dünyanın en büyük hidroelektrik potansiyeline sahip ülkelerden biri olarak göze çarpıyor. Inga Barajı ile ülkenin hidroelektrik kapasitesinin 2,5 GW üzerinde olduğu görülüyor. Halen devam eden Inga Barajı Projesi tamamlandığında baraj kapasitesi 40 GW olacak ancak projenin tam kapasiteye ulaşması zaman alacak. Bölgede dikkat çeken diğer iki ülke ise Zambiya ve Angola'dır. Bu iki ülke de hidroelektrik üretiminde önemli oyuncular olarak öne çıkarken, Zambiya'nın kurulu gücü 2,4 GW, Angola'nın kurulu gücü ise yaklaşık 1,8 GW seviyesindedir. Bölgede hidroelektrik enerjisi toplam elektrik üretiminin yaklaşık yüzde 20'sini oluşturuyor. PSH'lerin sınırlı olduğu bölgede öne çıkan ülke ise Güney Afrika Cumhuriyeti'dir. Drakensberg ve Palmiet PSH'ler ise Güney Afrika'daki başlıca projelerdir.

Afrika Kalkınma Bankası (AfDB) tarafından yayınlanan 2023 Afrika Hidroelektrik Modernizasyon Program Raporu'na göre, değerlendirilen 87 istasyondan 21'inde (4,6 GW kurulu güce denk ve Afrika'nın hidroelektrik kapasitesinin de yüzde 12'sini oluşturuyor.) acil modernizasyon gerekiyor ve bu istasyonların tamamı Sahra Altı Afrika'da bulunuyor. Bu da demek oluyor ki bu tesislerde en kısa zamanda acil modernizasyon yapılmazsa

Sahra Altı Afrika ülkelerinde hidroelektrik enerjisi üretim gücü ciddi şekilde zayıflayacak. Bununla birlikte AfDB 12 hidroelektrik santrali için 1 milyar dolarlık bir kaynak ayırdığını duyurdu.

ASYA-PASİFİK

Bölgeye bakıldığında Çin'in hidroelektrik enerjisi kapasitesi bakımından hem bölge hem de dünya lideri olarak öne çıktığını görüyoruz. Çin'in toplam hidroelektrik kurulu gücü 390 GW seviyesindedir. Ülke, yalnızca 2023'te 6,7 GW yeni kapasiteyi devreye aldı. Bu yeni kapasitenin 6,2 GW'ı PSH projelerinden oluştu. Çin'de hidroelektrik enerjisinden elektrik üretimi ülkenin toplam elektrik üretiminin yaklaşık yüzde 20'sini oluşturuyor. Çin'de mevcut durumda Hubei, Zhejiang ve Fujian bölgelerinde devam eden PSH projeleri bulunuyor.

Hindistan ise kapasite bakımından Çin'den sonra Asya'da ikinci sırada yer alıyor. Ülkenin hidroelektrik kurulu gücü yaklaşık 50 GW seviyelerinde bulunuyor. Ülkede tüm kaynaklar bakımından hidroelektrikten üretim toplam üretimin yaklaşık yüzde 15'ini oluşturuyor. Fakat bu oran kömür ve diğer yenilenebilir enerji kaynak kullanımına göre düşük seviyelerde kalıyor. Hindistan'da PSH proje kapasitesinin 5 GW civarında olduğu tahmin edilirken bu oran Japonya'da 25 GW'tır. Güney Kore'de bulunan Cheongpyeong PSH projesi ise enerji depolama kapasitesini artırmak amacıyla kullanılıyor. Rusya ise hidroelektrik enerjisinde dikkat çeken bölge ülkelerinden biridir. Rusya'nın hidroelektrik kurulu gücü yaklaşık 45-50 GW seviyelerindedir. Endonezya'da

hükümet hidroelektrik enerjisinin 2060 net sıfır hedefi kapsamında kilit rol üstlendiğini belirtirken ülkedeki Mentarang Induk santrali ise 1.375 MW kapasitesi ile Endonezya'nın en büyük santrali olmaya hazırlanıyor. Bununla birlikte proje aşamasında beklemede olan 9.000 MW'lık Kayan projesinin geliştirilmesine de devam edilecek. Avustralya'da Glenbawn ve Glennies Creek barajlarında 1,6 MW ek PSH projesi ve Filipinler'de ise 800 MW'lık Laguna projeleri izin aşamasında bulunuyor. Bölgede yüzer GES'ler de öne çıkmaya başladı. Tayland yenilenebilir enerji taleplerini desteklemek amacıyla 15 yüzer GES projesinde 2.725 MW kapasite kurmayı hedefliyor. Malezya da ise 50 MW'lık yüzer GES bulunuyor.

TÜRKİYE

Uluslararası Hidroelektrik Enerji Birliği'nin (IHA) son raporu, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) verilerine göre Türkiye 2023 yılında hidroelektrik kapasitesini en fazla artıran ilk 10 ülke arasında yer aldı. Verilere göre Türkiye, 399 MW'lık yeni kapasite eklemesiyle Avrupa'da ilk sıraya yerleşirken dünyada da 8. sırada yer aldı. 2023 yılında toplamda üretilen elektriğin yüzde 19,6'sı hidroelektrik santrallerinden geldi. Raporla göre, Türkiye'de teknik olarak işletilebilir 130 TWh'in üzerinde bir hidroelektrik potansiyeli bulunuyor ve bunun da şuanda yaklaşık olarak 70 TWh'i kullanılıyor. Avrupa'da hidroelektrik kurulu gücü bakımından Norveç 33,9 GW ile ilk sırada yer alırken Türkiye ise 32,5 GW ile ikinci sırada yer aldı.

Enerji projeleri TEKNOFEST'te yarışacak

ÖZEL
DOSYA



TEKNOFEST kapsamında gerçekleştirilen yarışmalara her geçen gün yenisi eklenirken bu kategoriler arasında enerji sektörüne yönelik yarışmaların da sayısının arttığı görüldü. Bu yıl ilk kez yapılacak 'Nükleer Enerji Teknolojileri Tasarım Yarışması' ile nükleer enerji üretiminde esneklik, güvenlik ve verimlilik sağlanması hedefleniyor.

Sibel Acar / Ankara

Teknolojinin gelişimine paralel olarak her yıl bir önceki yıla göre daha fazla yarışma kategorisinin açıldığı ve 'Teknoloji Geliştiren ve Üreten Bir Türkiye' hedefiyle Türkiye tarihinin en büyük ödüllü teknoloji yarışmalarının düzenlendiği TEKNOFEST'te enerji sektörü katılımcılarından da yoğun ilgi gösteriliyor.

Türkiye'nin ilk ve tek Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali olarak bilinen TEKNOFEST, 2-6 Ekim Tarihlerinde Adana'da, 5-8 Eylül tarihleri arasında da Antalya'da gerçekleştirilecek.

Geçtiğimiz yıl 337 bin takım, 1 milyondan fazla yarışmacı başvurusu ile rekor kıran TEKNOFEST 2024 kapsamında 49 ana kategori, 127 alt kategoride düzenlenen TEKNOFEST Teknoloji Yarışmaları'na bu yıl başvuruda bulunan 790 bin takım ve 1 milyon 650 binden fazla yarışmacı en iyisi olmak için mücadele edecek.

İLK YARIŞMA 5-8 EYLÜL'DE ANTALYA'DA

Bu yıl yarışmaların büyük çoğunluğunun düzenleneceği 5-8 Eylül Antalya'da festival sırasında gerçekleşecek yarışmaların yanı sıra ülkemizin farklı noktalarında da diğer yarışmalar yapıyor olacak.

Bu yıl ilk kez düzenlenecek olan yeni yarışmalar da TEKNOFEST'te yerlerini alacak.

Antalya Anfaş Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi'nde 5-8 Eylül tarihlerinde gerçekleştirilecek yarışma finallerinde belirlenen şampiyonlar, ödülleri TEKNOFEST Adana'nın ana sahnesine çıkarak teslim alacak.

Düzenlenen etkinlikler kapsamında, Antalya Anfaş Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi'nde, "Akıllı Ulaşım Yarışması, Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması, Uçan Araba Simülasyon Yarışması ve Ulaşım Yapay Zeka Yarışması" konularında enerji sektörü yarışmaları düzenlenecek.

İKİNCİ ETAP 2-6 EKİM TARİHLERİNDE ADANA'DA

TEKNOFEST, Antalya'nın ardından bu kez 2-6 Ekim tarihlerinde Adana'da gerçekleştirilecek. Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3 Vakfı) ve T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ana yürütücülüğünde, Türkiye'nin önde gelen teknoloji şirketleri, kamu, medya kuruluşları ve üniversitelerin destekleriyle düzenlenen TEKNOFEST'e Adana ev sahipliği yapacak.

TEKNOFEST Akdeniz



kapsamındaki TEKNOFEST Teknoloji Yarışmaları için bu yıl ilk kez Antalya ilinde 25 yarışmanın final değerlendirmeleri gerçekleştirilecek.

Gençler; yapay zekâdan haberleşmeye, biyoteknolojiden tarım teknolojilerine dek uzanan geleceğin odak alanlarında hayallerini gerçeğe dönüştürmek ve en iyisi olmak için projeleri ile kıyasıya bir yarışın içinde yer alacak. Yarışma şampiyonları, ödülleri almak için Adana'da gerçekleştirilecek festivalde sahneye çıkacak.

Teknolojinin gelişimine paralel olarak her yıl bir önceki yıla göre daha fazla yarışma kategorisinin açıldığı ve 'Teknoloji Geliştiren ve Üreten Bir Türkiye' hedefiyle Türkiye tarihinin en büyük ödüllü teknoloji yarışmalarının düzenlendiği TEKNOFEST'te

yarışmacılara 30 milyon TL ödül ve 55 milyon TL'nin üzerinde malzeme desteği sağlanacak.

'NÜKLEER ENERJİ TEKNOLOJİLERİ TASARIM YARIŞMASI' İLK KEZ YAPILACAK

TEKNOFEST kapsamında bu yıl ilk kez 'Nükleer Enerji Teknolojileri Tasarım Yarışması' yapılacaktır.

İlk kez düzenlenecek yarışmaya ulusal ve uluslararası ön lisans, lisans, yüksek lisans, doktora ve açık öğretim öğrencileri ile mezunlar, akademisyenler ve sektör çalışanları, takım halinde katılabilecek.

Yarışmanın temel kategorisi, 'Modüler Reaktör Kavramsal Tasarımı' üzerine kuruldu. Küçük Modüler Reaktörler (SMR) ve Mikro

Modüler Reaktörler (MMR), nükleer enerji üretiminde esneklik, güvenlik ve verimlilik sağlamaları nedeniyle geleceğin enerji teknolojileri arasında önemli bir yer tutuyor. Yarışmanın temel kategorisinde, katılımcılardan bu reaktör türlerine yönelik yenilikçi tasarımlar ve çözümler geliştirmelerini bekleniyor.

Bunun yanı sıra, modüler reaktör sisteminin alt bileşen tasarımına odaklanan alt kategori proje başvuruları da yarışmaya kabul edilecektir. Belirlenen beş farklı alt kategori şunlar:

- Simülasyon Geliştirme ve Modelleme Çalışmaları
- Reaktör Kalp Tasarımı
- Nükleer Enstrümantasyon ve Kontrol Sistemi Tasarımı
- Nükleer Yakıt ve Atık Yönetimi
- Enerji Çevrimi Tasarımı

Yarışmaya son başvuru tarihi 1 Eylül 2024 olarak belirlenirken final değerlendirme sonuçları www.teknofest.org adresinden duyurulacaktır.

SÜRÜCÜSÜZ ARAÇLAR VADİ'DE YARIŞTI

Ülkemizin farklı noktalarında gerçekleştirilen yarışmalar kapsamında TÜBİTAK ve Bilişim Vadisi iş birliğiyle düzenlenen Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışması,

20-23 Ağustos tarihleri arasında Bilişim Vadisi'nde gerçekleştirildi.

Yarışmanın final etabında özgün araç ve hazır araç kategorilerinde mücadele eden gençler, zorlu parkuru tamamlayarak ipi ilk sırada göğüslemek için kıyasıya rekabet etti.

Türkiye'nin teknoloji ve inovasyon üssü Bilişim Vadisi, Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışması'na ev sahipliği yaptı. Robotaksi'de 38 takımdan 598 genç kıyasıya mücadele etti.

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, yarış alanındaki stantları ziyaret ederek, yarışmanın final etabı için start verdi. Yarışmacıların heyecanına ortak olan Bakan Kacır, "TEKNOFEST kuşağı ile Cumhuriyetimizin ikinci asrını hep birlikte Türkiye Yüzyılı kılacak adımlar atmaya devam edeceğiz" dedi.

Yarışmanın 4'üncü günü için start veren Kacır, burada yaptığı açıklamada, Bilişim Vadisi'nin milli gurur Togg ve birçok teknoloji girişimine ev sahipliği yapan teknoloji üssü olduğunu belirterek, "Her yıl TEKNOFEST kapsamında düzenlediğimiz Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışmalarının finallerin bu kampüste gerçekleştiriyoruz. Bu yıl da yine Türkiye'nin dört bir yanından gelen gençlerimizle birlikte 367 takım arasından finale kalmaya hak kazanmış 38 takımımızdaki 598 yarışmacı gencimizle birlikte burada finalleri icra ediyoruz" ifadelerini kullandı.

GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİ VİTRİNE ÇIKTI

Bilişim Vadisi'ni her ziyaret ettiğinde, Türkiye'nin geleceği adına daha güçlü şekilde umutlandığını anlatan Kacır, "Türkiye artık teknolojiyi başkalarının ardından geliştiren bir ülke değil, Türkiye teknoloji geliştirme yarışında başka ülkelerden çok daha hızlı hareket edebilen ve geleceğin teknolojilerini rekabetçi şekilde geliştiren ve dünyaya ihraç edebilen bir ülke" dedi.

BAKAN KACIR, OTONOM OTOBÜSÜ TEST ETTİ

Karsan tarafından üretilen ve ADASTEC teknoloji girişimi tarafından otonom sürüş teknolojileri kabiliyeti kazandırılan otobüsü test ettiğini kaydeden Bakan Kacır, "Bu otobüsleri Türkiye, Avrupa'ya, Amerika Birleşik Devletlerine ihraç ediyor. 4'üncü seviye otonom sürüş yetkinliklerine sahip otobüsleri Türkiye dünyanın dört bir yanına kendi mühendislerinin alın ve akıl teriyle geliştiriyor, üretiyor ve ihraç ediyor. Türk mühendisliğinin geldiği düzey budur. Bu yarışmalardan yetişen gençlerimiz,

TEKNOFEST yarışmalarına katılan hayallerini araştırma, geliştirmeye, projelerini teknoloji girişimlerine dönüştüren gençlerimiz bu ve benzeri pek çok projeyi gelecekte hayata geçirecekler. ADASTEC yetkililerinden aldığım bilgiye göre; çalışanların büyük kısmı TEKNOFEST yarışmalarından yetişmiş kardeşlerimizden oluşuyor. TEKNOFEST yarışmaları, Türkiye'nin beşeri sermayesine, insan kaynağına muazzam bir güç katıyor" şeklinde konuştu.

"Bu yıl TEKNOFEST yarışmalarına katılan 790 binden fazla takımdan, 1 milyon 650 binden fazla gencimiz arasından inanıyoruz ki geleceğin Aziz Sancar'ları, geleceğin Selçuk Bayraktar'ları olacak." diyen Kacır, "biz her daim onların yanında olmaya, desteklemeye, önlerindeki engelleri kaldırmaya devam edeceğiz" diye konuştu.

TEKNOFEST'in finallerinin 2 - 6 Ekim tarihleri arasında Adana'da gerçekleştirileceğini anımsatan Kacır, Türkiye'nin dört bir tarafında yarışma finallerinin gerçekleştirildiğini ifade etti. Kacır, "İnanıyoruz ki önümüzdeki dönemde TEKNOFEST kuşağı ile Cumhuriyetimizin ikinci asrını hep birlikte Türkiye Yüzyılı kılacak adımlar atmaya devam edeceğiz" dedi



ULUSLARARASI EFFICIENCY CHALLENGE ELEKTRİKLİ ARAÇ YARIŞLARI

Yarışma, alternatif ve temiz enerji kaynaklarının kullanımını teşvik ederek, otomotiv sektöründe teknik ve mesleki deneyim kazandırmak, öğrencilere takım çalışması becerileri kazandırmak ve ülkedeki



TEKNOFEST ENERJİ YARIŞMALARI

TEKNOFEST kapsamında gerçekleştirilecek enerji sektörü özelindeki diğer teknoloji yarışmaları şu şekilde sıralandı:

AKILLI ULAŞIM YARIŞMASI

Akıllı Ulaşım Yarışması, sınırlı yol kapasitesi, artan trafik ve hareketlilik talepleri karşısında daha güvenli, hızlı, kolay ve ekonomik ulaşım ihtiyacını karşılamak için yüksek teknolojiyle desteklenen Akıllı Ulaşım uygulamalarını teşvik ederek, geleceğin ulaşım teknolojilerine yönelik vizyon oluşturmaya amaçlıyor.

ÇEVRE VE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ YARIŞMASI

Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması, toplumda yenilenebilir enerji kullanımını ve enerji verimliliği kültürünü geliştirerek, çevre bilincini artırmayı hedefleyen yenilikçi ve teknolojik fikirlerin ortaya çıkmasını amaçlıyor.

LİSE ÖĞRENCİLERİ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI

Yarışmanın amacı, ülkedeki lise öğrencilerinin iklim değişikliği konusundaki farkındalıklarını artırarak,



doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımına yönlendirmek, toplumda bilinç oluşturmak ve öğrencileri iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı çözümler üretmeye teşvik etmeyi hedefliyor.

LİSELER ARASI EFFICIENCY CHALLENGE ELEKTRİKLİ ARAÇ YARIŞLARI

Yarışma, alternatif ve temiz enerji kaynaklarının kullanımını teşvik ederek, otomotiv sektöründe teknik ve mesleki deneyim kazandırmak,

öğrencilere takım çalışması becerileri kazandırmak ve ülkedeki elektrikli araç gelişimine yönelik insan kaynağı yetiştirmeyi hedefliyor.

ROBOTAKSİ-BİNEK OTONOM ARAÇ YARIŞMASI

TEKNOFEST Teknoloji yarışmaları kapsamında gerçekleşen Robotaksi-Binek Otonom Araç Yarışmasının hedefi, katılımcıları otonom araç teknolojileri alanında, özgün tasarım, algoritma hususlarında yetkinlik kazanmaya teşvik ediyor.



elektrikli araç gelişimine yönelik insan kaynağı yetiştirmeyi amaçlıyor.

Elektromobil (akülü elektrikli araç) ve Hidromobil (hidrojenle çalışan elektrikli araç) olmak

üzere 2 kategoriden oluşan Hidromobil yarışları Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) Başkanlığı'nın desteğiyle düzenleniyor.



Sabancı Üniversitesi ve Siro Temiz Enerji, temiz enerjinin depolanması konusunda birlikte "Batarya Bilimi ve Mühendisliği" yan dal programını başlatıyor. Öğrenciler, bu yan dal programını 2024-2025 akademik yılından itibaren seçebilecekler.

Sabancı Üniversitesi, Siro Temiz Enerji ile birlikte geliştirdiği ve sürdürülebilir bir dünya için temiz enerji depolama teknolojileri konusunda uzmanlaşmak isteyen tüm öğrencilerin seçebileceği "Batarya Bilimi ve Mühendisliği" yan dal programını başlattı. Programa başvurular, 2024-2025 eğitim ve öğretim yılında yapılabilecek. Batarya Bilimi ve Mühendisliği yan dal programında batarya kimyası ve bileşenleri, batarya hücresi ve paketi üretimi ve modellemesi, batarya yönetim sistemleri gibi konularda uzmanlaşmanın önü açılacak.

Sabancı Üniversitesi ile temiz enerji depolama çözümleri geliştirmek ve üretmek üzere kurulan Siro Silk Road Temiz Enerji Depolama Teknolojileri AŞ geçtiğimiz yıl bir araya gelerek bir niyet mektubu imzalamış ve Türkiye'de ilk kez batarya ve enerji depolama alanında programlar tasarlamak için adım atmıştı. Bu niyet mektubuna göre elektrikli mobilite, yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerjinin depolanması, batarya teknolojileri ve mühendisliği alanında uzmanlaşma üzerine programların tasarlanması öncelik olarak benimsenmişti.

"YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER ÜRETİYORUZ"

Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Erkey Savaş konuyla ilgili yaptığı açıklamada şu görüşlere yer verdi: "Sabancı Üniversitesi olarak yenilikçi teknolojiler üzerinde araştırma çalışmaları yapıyor, öğrencilerimize yenilikçi teknolojiler konusunda uzmanlaşacakları programlar sunuyoruz. Disiplinler arası eğitim anlayışına sahip bir üniversiteyiz. Temiz enerjinin en kritik unsurlarından biri olan batarya teknolojileri de büyük bir önem taşıyor. Bu program ile teknolojiye ülkemizin ihtiyacı olan uzman insan kaynağının yetişmesine katkı sağlayacağız."

PROGRAM, TEORİK BİLGİYİ DENEYİMLE BÜTÜNLEŞTİRİYOR

Sabancı Üniversitesi ve Siro iş birliğiyle hayata geçirilen "Batarya Bilimi ve Mühendisliği", 2024 Tanıtım Tercih günlerinde, öğrenci adayları ve velilerine tanıtıldı. Bu iş birliğiyle öğrencilerin en son endüstri uygulamaları ve teknolojileriyle



tanışmasını sağlayarak akademi, endüstri ve özel sektör arasındaki boşluğun doldurulması amaçlanıyor. Program, batarya bilimi ve mühendisliği alanında teorik bilgiyi pratik deneyimle bütünleştiren çok yönlü bir eğitim sunuyor.

"SİRO MÜHENDİSLERİ BİLGİ VE DENEYİMLERİNİ AKTARACAK"

Siro Ticari Genel Müdürü Naci Özgür Özel, batarya teknolojileri ve enerji depolama alanındaki insan kaynağının tüm dünyada son derece sınırlı olduğunu belirterek şunları söyledi: "Sürdürülebilir bir dünya, yeni nesiller ve temiz bir gelecek için bölgesel bir batarya ekosistemi kurmak üzere önemli paydaşlarımızla bir araya geliyoruz. Ülkemizin en değerli üniversitelerinden Sabancı Üniversitesi ile yaptığımız iş birliği kapsamında birlikte geliştirdiğimiz Batarya Bilimi ve Mühendisliği yan dal programını öğrencilere sunmaktan mutluluk duyuyoruz. Sabancı Üniversitesi akademisyenleriyle birlikte tasarladığımız teorik derslerin yanı sıra öğrenciler Siro'nun laboratuvarlarında alanında uzman ekibimizle birlikte pratik deneyim elde etme fırsatı bulacaklar. Tesislerimizden uzmanlığımıza tüm kaynaklarımızla yeni gelişen bu sektörle birlikte bu alanda öğrenim görmek isteyen tüm gençlerin yanında olacağız."

Bölgenin öncü enerji oyuncularından biri olma ve bölgesel batarya

ekosistemini kurma hedefleriyle yola çıkan Siro, Sabancı Üniversitesi ile gerçekleştirdiği bu iş birliğinde ders içeriklerinin hem akademik hem de sektörün ihtiyaçlarına uygun şekilde hazırlanmasında etkin rol oynadı.

"TÜRKİYE'DE BİR İLK GERÇEKLEŞİYOR"

Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi ve Batarya Bilimi ve Mühendisliği yan dal programının koordinatörü Prof. Dr. Selmiye Alkan Gürsel ise üniversite olarak bir ilki gerçekleştirdiklerini vurgulayarak "Son yıllarda temiz enerji üretimi ve depolama teknolojilerine olan taleple bu alanlardaki bilimsel ve teknolojik ilerlemeler büyük önem kazanmaktadır. Sabancı Üniversitesi bu alanlardaki araştırmalarda, ülkemizin öncü üniversitelerinden birisi olarak bu yeni yan dal programıyla Türkiye'de bir ilke imza atıyor. Batarya Bilimi ve Mühendisliği yan dal programı, batarya bilimi ve teknolojilerinde hem teorik hem de uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla pratik becerilerin geliştirilmesi için ortam ve fırsatlar oluşturarak, nitelikli insan kaynağının yetiştirilmesinde önemli bir rol oynayacaktır" dedi.



GELECEĞİN EN ÖNEMLİ MÜHENDİSLİK ALANLARINDAN BİRİ

"Batarya Bilimi", maden, malzeme, metalurji, mekatronik, elektronik ve yazılım alan bilgilerine dayanan, günümüzün ve geleceğin disiplinler arası bir araştırma ve çalışma alanı olarak öne çıkıyor. Bataryalar, elektrikli cihazlara ve araçlara enerji depolama sistemi olarak güç sağlayarak modern teknolojinin kalbinde yer alıyor.

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

Murahas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni:
Bikem Ögünc

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Raşit Kırkağaç

● Haber Merkezi: **Sibel Acar,**
Gözde Emlik, Deniz Yaşayan, 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: **Gülşah Uzunel, Merve Şen**

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

@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

Gazetede yayınlanan köşe yazılarında geçen görüşler tamamen yazarların kendi görüşleri olup gazetemizi kesinlikle bağlamaz ve görüşlerini yansıtmaz.

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



“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