

ENERJİ SEKTÖRÜ İÇİN STRATEJİK YOL HARİTASI

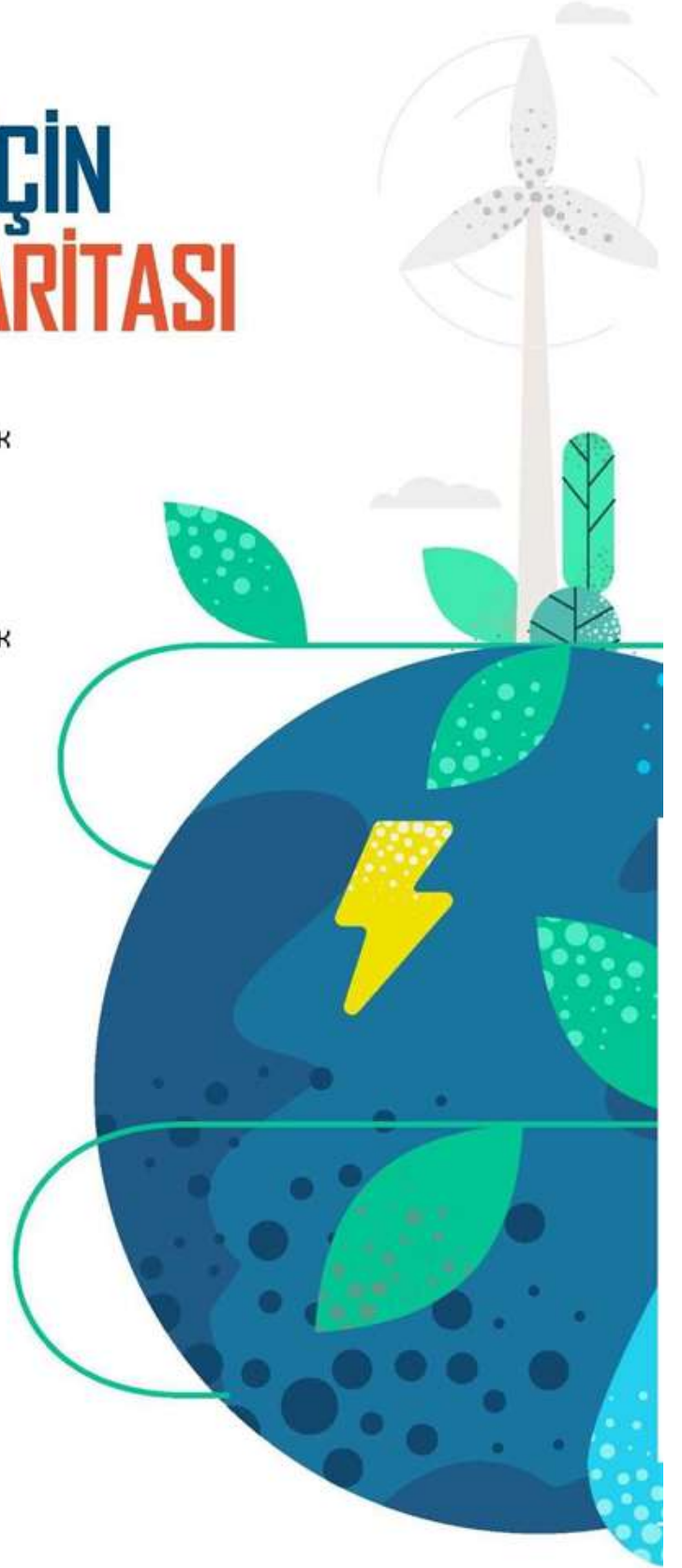
TÜRKİYE TÜM ALANLARDAKİ REKABETÇİLİĞİNİ ARTIRMAK ADINA KÜRESEL ENERJİ TRENDLERİYLE UYGUN OLARAK BÜYÜK BİR DÖNÜŞÜM YAŞIYOR. ENERJİ SEKTÖRÜNÜN KARBONSUZLAŞMASI, ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ VE ENERJİYE ERİŞİMİN SAĞLANMASI, ENDÜSTRİNİN YOL HARİTASINI BELİRLİYOR. PLATİN DERGİSİ OLARAK; TÜRKİYE'NİN ENERJİ SEKTÖRÜNDEKİ GELİŞİMİNİ DESTEKLEMELİK VE BELİRLENEN HEDEFLERE ULAŞMAK İÇİN GÖZ ÖNÜNDE BULUNDURULMASI GEREKEN 5 ADIMI UZMAN İSİMLERİN KATKILARIYLA BELİRLEDİK

Irem Sertbaş / irem.sertbas@platinonline.com

Dünyada eşi benzeri olmayan jeopolitik konumu ve uygulanan yeni enerji politikalarıyla önemli bir enerji merkezi olma yolunda ilerleyen Türkiye; elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımından karada ve denizde petrol ve doğal gaz arama ve üretimine, madencilikten nükleer enerjiye kadar son dönemde hem özel hem de kamu eliyle ciddi bir altyapı ve üstyapı yatırımı süreci yaşıyor. Bugün; artık sadece enerjiye ulaşmanın değil, temiz enerji elde ederek dünyamızın karşı kaldığı iklim risklerinin de ortadan kaldırılmasının gerektiği bir dünyada yaşıyoruz.

Biz de Platin Dergisi olarak; Türkiye enerji sektörünün yol haritasını belirlemede göz önünde bulundurulması gereken 5 stratejik adımı analiz ettik:

- 011 ENERJİ SEKTÖRÜNDE DİŞA BAĞIMLILIĞI AZALTMAK
- 021 ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMAK, KAMU VE ÖZEL SEKTÖRÜN İHTİYAÇLARINI GÖZETEN ÇÖZÜMLER ÜRETMEK
- 031 YENİLİKÇİ VE İNOVATİF İŞ MODELLERİ GELİŞTİRMEK
- 041 ENERJİDEKİ YENİ SANAYİ PARADİGMASININ BİLEŞENLERİNE HAKİM OLMAK
- 051 YAPAY ZEKA VE ENERJİ SEKTÖRÜNÜN ENTEGRASYONUNU SAĞLAMAK



011 ENERJİ SEKTÖRÜNDE DIŞA BAĞIMLILIĞI AZALTMAK



Türkiye enerji talebini karşılamakta yaklaşık %74 oranında dışa bağımlı... Türkiye'nin enerji stratejisinin çok yönlü yapısı ve enerjide dışa bağımlılığı, bu alanda uluslararası ilişkilerin önemini artırıyor. Enerji arz güvenliğini güçlendirmek için güzergâh ve kaynak çeşitlendirmesini sağlamak, Türkiye'nin enerji stratejisinin ana hedeflerinden biri oluyor. Türkiye aynı zamanda bölgesel ve küresel enerji güvenliğine katkıda bulunmayı ve enerjide bölgesel ticaret merkezi olmayı hedefliyor.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre Türkiye'nin enerji stratejisinin uluslararası boyutunu oluşturan temel unsurlar 6 başlıkta sıralanıyor:



011 Artan talep ve dışa bağımlılığı dikkate alarak petrol ve doğal gazın tedarikinde güzergâh ve kaynak çeşitlendirmesini sağlamak,



041 Enerji zincirinin her aşamasında sürdürülebilir kalkınma bağlamında sosyal ve çevresel etkileri dikkate almak,



021 Bölgesel ve küresel enerji güvenliğine katkıda bulunmak,



051 Yerli ve yenilenebilir enerjinin elektrik üretimindeki payını artırmak,



031 Enerjide bölgesel ticaret merkezi olmak,



061 Nükleer enerjiyi sepetimize dâhil etmek.

TANAP'IN 2026 YILINDA 31 MİLYAR METREKÜP YILLIK KAPASİTEYE ULAŞMASI HEDEFLENİYOR

Yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine büyük önem veren Türkiye; yenilenebilir enerjide kurulu güç bakımından Avrupa'da 5'inci ve dünyada 12'nci sıraya yükseldi. Öte yandan; bölgesinde enerji ticaretinde merkez ülke konumuna ulaşmayı amaçlayan Türkiye, bu doğrultuda çalışmalar yürütüyor. Güney Gaz Koridoru'nun belkemiği ise Türkiye'den geçen Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı'dır (TANAP). TANAP'ın 2026 yılında 31 milyar metreküp (bcm) yıllık kapasiteye ulaşması planlanıyor.



021 ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMAK, KAMU VE ÖZEL SEKTÖRÜN İHTİYAÇLARINI GÖZETEN ÇÖZÜMLER ÜRETMEK



ALKİM BAĞ GÜLLÜ
EHYRA ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ
MERKEZİ DİREKTÖRÜ

"TÜRKİYE'NİN YÜKSEK GÜNEŞ VE RÜZGAR ENERJİSİ POTANSİYELİ, KENDİ KARBONSUZLAŞMA HEDEFLERİMİZE ULAŞMA AÇISINDAN OLDUĞU KADAR YEŞİL HİDROJEN GİBİ TEKNOLOJİLERDE ÜLKELER ARASI İŞ BİRLİKLERİNDE AVANTAJ KAZANDIRAN BİR DURUM"

"TÜRKİYE'DE SADECE ELEKTRİK SEKTÖRÜNÜN KARBONSUZLAŞMASI İÇİN YILDA 15 MİLYAR DOLARLIK BİR YATIRIMA İHTİYACIMIZ VAR"



Yenilenebilir enerji ucuz, yerli ve temiz enerji sağlayan kaynaklar olarak tüm dünyada yaygınlaşırken enerji verimliliği ise ekonomik büyümeyle birlikte artan enerji talebinin azaltılması için farklı yöntem ve uygulamalarla teşvik ediliyor. Özellikle elektrik sektöründe yenilenebilir enerjinin payının hızla arttığını görüyoruz. Bu noktada dünyadaki çalışmalar yenilenebilir enerji potansiyelinden azami şekilde faydalanmak amacıyla rüzgar ve güneş enerjisi gibi değişken yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik sistemine güvenli bir şekilde bağlanması için elektrik şebekesinin esnekliğinin artırılması üzerine odaklanmış durumda. Elektrik sistemi esnekliğinin artırılması için batarya enerji depolama teknolojileri ve pompaj depolamalı hidroelektrik santrallerinin kullanılması, iletim ve dağıtım sistemlerinin iyileştirilmesi gibi teknolojik seçeneklerin yanında, talep tarafı katılımının etkinleştirilmesi, yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik piyasasında etkinliğini artıracak düzenlemeler gibi piyasa temelli seçenekler de mevcut.

NE GİBİ ADIMLAR ATILYOR?

011 POLİTİKALAR İHTİYAÇLAR DOĞRULTUSUNDA İYİLEŞTİRİLİYOR: Dünyadaki çalışmalar bu seçeneklerin etkin bir şekilde kullanılabilmesi için teknoloji geliştirme ve mevcut düzenlemeler ile politikaların ihtiyaçlar doğrultusunda iyileştirilmesine odaklandı.

021 KARBONSUZLAŞMA SÜREÇLERİ YAYGINLAŞIYOR: Ulaştırımda benzinli araçlar yerine elektrikli araçlar, konutlarda doğalgaz yerine ısı pompaları, sanayide elektrikli ark ocaklarının yaygınlaştırılması gibi yöntemlerle elektriğin enerji tüketimindeki payını artırmak ve oluşan ilave elektrik talebini yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamak karbonsuzlaşma için önemli stratejilerden biri.

031 TEMİZ TEKNOLOJİLER YÜKSELİŞE GEÇİYOR: Elektrifikasyonun mümkün olmadığı alanlarda ise yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen yeşil hidrojen gibi yeni temiz teknolojiler konusunda önemli çalışmalar yapılıyor.

041 ENERJİ VERİMLİLİĞİ STRATEJİLERİ GELİŞTİRİLİYOR: Enerji verimliliği konusunda ise enerji sektörünün üretim, iletim, dağıtım ve tüketim ayaklarını içeren tüm değer zinciri boyunca mevzuat, piyasa temelli politika mekanizmaları, iş modelleri, finansman mekanizmaları ve sistem verimliliğini kapsayan birçok enerji verimliliği çözümü mevcut.



ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ NASIL SAĞLANACAK?



01 ÜRETİCİNİN PERSPEKTİFİNDEN BAKILMALI:

Enerji sektörü fosil yakıt ağırlıklı ve merkezi bir yapıdan yenilenebilir enerji ağırlıklı, dağıtık, etkileşimli ve dijital bir sisteme doğru dönüşüyor. Üretici tarafında maliyet bazlı, öngörülebilir ve güvenilir bir piyasa koşullarının sağlanması enerji dönüşümünün gerektirdiği yatırımların gereken hızda yapılabilmesi için son derece önemli.



02 YENİ TEKNOLOJİLERE YÖNELİK TEŞVİKLER SAĞLANMALI:

Bu noktada, finansmana erişim için gerekli politikaların hayata geçirilmesi özellikle yeni geliştirilen teknolojiler için sağlanacak teşvikler önemli olacak. İletim ve dağıtım ayağında ise elektrik şebekesinin güçlendirilmesi, esnekliğinin artırılması ve dijitalleşmesi ön plana çıkacak.



03 İZLENEBİLİRLİK VE YÖNETİLEBİLİRLİĞE ODAKLANILMALI:

Dağıtım şebekesi seviyesinden sisteme bağlanan dağıtık üretim, talep tarafı katılımı ve sayaç arkası depolama sistemleri, elektrikli araçların sunduğu esnek yükler gibi dağıtık enerji kaynaklarının izlenebilir ve yönetilebilir olması gerekecek.



04 TÜKETİCİLER DE HESABA KATILMALI:

Bu gelişmeler üreten tüketicilerin yaygınlaşması ve yenilenebilir enerjini paylaşımının artması sonucu daha ucuz enerjiye ulaşım anlamında da tüketiciler açısından faydalı olacak. Tüketicilerin ayrıca, son kullanımda verimlilik ve tasarruf ile azaltım sağlanması karbonsuzlaşmanın temel taşlarını oluşturuyor.

Bu kadar kapsamlı bir dönüşüm elbette ciddi bir planlama, yatırım ve finansman gerektiriyor. **SHURA** Enerji Dönüşümü Merkezi'nin Şubat ayında yayınladığı 'Net Sıfır 2053: Elektrik Sektörü için Yol Haritası' raporundaki hesaplamalara göre Türkiye'de sadece elektrik sektörünün karbonsuzlaşması için yılda 15 milyar dolarlık bir yatırıma ihtiyacımız var.



BORA ŞEKİP GÜRAY
SABANCI UNİVERSİTESİ
İCEC DİREKTÖRÜ

"DÜNYA GENELİNDE EN KRİTİK ALANLARIN BAŞINDA GELİYOR"

Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği, daha güvenli ve aynı zamanda daha temiz bir enerji geleceği için dünya genelinde en kritik alanların başında geliyor. Dünya genelinde yatırımlardaki yönelimin, stratejilerin ve yeni iş modellerinin de giderek bu alanlara daha fazla yoğunlaştığı görülüyor. Enerji teknolojilerinde gelişim ve dijitalleşme de, daha sürdürülebilir bir enerji geleceğinin odağında konumlanmaya devam edecek. Ülkemizin yüksek yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği potansiyeli, enerjide ithalat faturasının azaltılması, enerji güvenliğinin güçlendirilmesi, enerji sektörü ve enerji tüketicisi sektörlerindeki karbon ayak izinin azaltılması gibi pek çok kritik alanda çok boyutlu ve önemli fırsatlar sunuyor. Bu iki başlık, enerji stratejilerinin de ana unsurlarını oluşturuyor. Geçtiğimiz yılın sonunda yayınladığımız 'Türkiye Yenilenebilir Enerji Görünümü' çalışmasında, yenilenebilir enerjide güçlü ve verimli büyümenin sağlayabileceği katkılar, sayısal olarak sunmuştuk. Çalışmadaki bulgularımıza göre; ülkemiz, yenilenebilir enerji ve verimlilik odaklı olarak elektrik sistemine yapılacak her bir birim yatırım karşılığında, enerji ithalat faturasında ve karbona ilişkin olası maliyetlerde toplam on birim kazanım elde edebiliyor.

"İŞ BİRLİKLERİNİN YAYGINLAŞMASI ÖNEMLİ"

Bütüncül bir perspektiften bakıldığında yatırımlarda büyüme, yeni iş modelleri, teknolojik gelişim, dijitalleşme, insan kaynağı gelişimi ile tüm bunları destekleyici stratejiler, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji için en önemli bileşenler olarak öne çıkıyor. Daha güvenli, verimli ve sürdürülebilir enerji geleceği için yenilenebilir enerjide, enerji verimliliğinde ve entegre yenilenebilir enerji ile enerji verimliliği çözümlerine yönelik yatırımların, iyi uygulama örneklerinin çoğalması, ekosistem içerisinde özellikle teknolojik gelişim ve yenilikçi iş modelleri odaklı iş birliklerinin yaygınlaşması gerekiyor.

031 YENİLİKÇİ VE İNOVATİF İŞ MODELLERİ GELİŞTİRMEK



ŞAFAK ÖZSOY
TULIP SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
MERKEZİ KURUCUSU

**"ENERJİ SEKTÖRÜNDE İNOVATİF ÜRÜNLERE KAYIŞ
OLDUĞUNU GÖRÜYORUZ. ÖTE YANDAN FOSİL
KAYNAKLARDAN ENERJİ ÜRETENLERİN DE
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YÖNETİMİNE DAHİL
OLMALARI ŞART"**

"TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLERİN TİCARİ OLARAK SAHAYA GEÇECEĞİ GERÇEĞİNİ GÖRECEĞİMİZ BİR ON YIL YAŞAYACAĞIZ"

2 022'de çıkan kurumsal yönetim ve yönetim sistemlerinde sürdürülebilirliği teşvik eden ve özünde dünya genelinde yenilenebilir enerji kaynaklarının hammadde tedarikinde ortaya çıkabilecek sorunların iyileştirilmesine destek verecek 'Kurumsal Sürdürülebilirlik Durum Tespiti' direktifi çıktı. Bu direktifin amacı, sürdürülebilir ve sorumlu kurumsal davranışı teşvik etmek ve insan hakları ile çevresel hususları şirketlerin faaliyetlerinde ve kurumsal yönetiminde yerleşik hale getirmektir. Yeni kurallar, işletmelerin Avrupa içindeki ve dışındaki değer zincirleri dahil olmak üzere eylemlerinin olumsuz etkilerini ele almasını sağlayacak niteliktedir. Sınırdaki karbon düzenlenmesi, sürdürülebilirlik raporlaması, 2030 da, %55 olarak verilen karbon emisyonlarının azaltım taahhüdünün güncellenmesi dahil sistemsel olarak sürdürülebilirlik yönetiminin uygulanmasını gönüllülük esasından zorunluluk esasına kaydırıyor.

UYGULAMALARIN TEMEL AMACI

011 Enerjinin karbondan arındırılması ve tedarik zincirinin sürdürülebilirlik göstergeleriyle tasarlanarak olabilecek iklim ve sürdürülebilirlik risklerinin yönetilmesine imkân tanımak. Az sayıda firmada iklim ve sürdürülebilirlik risklerinin iş süreçleriyle birlikte analiz edildiği ve sürdürülebilirlik stratejilerine bağlı olarak şirketlerin performans göstergelerine odaklandıkları dikkat çekiyor.

021 Enerjinin karbondan arındırılması süreçlerinde inovatif ve teknolojik çözümlerin önümüzdeki 10 yılda geleneksel sistemlerin yerini alması, karbon ayak izinin azalması ve verimlilik ile emisyonların azatılması... Yenilikçi uygulamalar başta olmak üzere teknolojik çözümlerin ticari olarak sahaya geçeceği gerçeğini de göreceğimiz bir on yıl yaşayacağız



"ÜRÜN DEĞİŞİKLİĞİ VE SEKTÖREL DÖNÜŞÜMLER KAÇINILMAZ"

Küresel ölçekte firmaların enerji sektörümüz dahil olmak üzere öncelikli olarak 2050 karbondan arınma yolunda taahhüt ederek iş süreçlerini karbondan arındırmaları yolunda adım atmaları şart. Ürün değişikliği ve sektörel dönüşümler kaçınılmaz.

Bu noktada atılması gereken adımlar ise şöyle özetlenebilir:

- İklim ve sürdürülebilirlik risklerinin enerji sektöründe çıkarılması,
- Sürdürülebilirlik stratejilerinin iş stratejilerine entegrasyonunun sağlanması,
- Sürdürülebilirliğe geçişin, organizasyonel ve süreçler özelinde de oluşturulması.





HAKAN DEMIRELLİ
KPMG TÜRKİYE PETROL VE
DOĞAL GAZ SEKTÖR LİDERİ



“GELECEK YIL DA ŞİRKETLERİN ODAĞINDA, YEŞİL DÖNÜŞÜM VE FİNANSMANI, DOLAYISIYLA YENİLENEBİLİR ENERJİ OLACAK”

“RUSYA-UKRAYNA SAVAŞI KAYNAKLI SORUNLAR, ÇİN VE ABD ARASINDA YÜKSELEN GERGİNLİK VE SIKILAŞAN PARA POLİTİKALARI KÜRESEL ENERJİ SEKTÖRÜNÜ ETKİLEYEN TEMEL FAKTÖRLER OLSA DA KARBONSUZLAŞMA VE YEŞİL FİNANSMAN ENERJİ SEKTÖRÜNÜN GÜNDEMİNDE İLK SIRADA”

Küresel çapta şirketlerin yeşil dönüşüm politikaları kapsamında, katı fosil yakıtların gözden düşmesi ile uzun vadede Türkiye’de de temiz içerikli enerji kaynakları ön planda olacak. Kurulu güç bakımından, 2020 yılında yüzde

52 olan yenilenebilir enerji kaynaklarının payının, 2035 yılına kadar yüzde 64,7’ye ulaşılacağı tahmin ediliyor. Bu bağlamda, 2026-2030 dönemleri arası güneş enerjisi ve rüzgâr enerjisi gibi temiz içerikli yenilenebilir enerji kaynakları, yeşil enerjiler ön plana çıkacak. 2020 yılında birincil tüketimde payı yüzde 16,7 olan yenilenebilir enerji kaynaklarının payının, 2053 yılına kadar yüzde 50’ye yükselmesi bekleniyor. Bununla birlikte son zamanlarda adını küresel piyasada sıkça duyduğumuz nükleer enerjinin de payını artırması söz konusu olabilir.

“PROJE FİNANSMANININ HACMİ, 2022 YILINDA 2020 YILINA GÖRE YÜZDE 25’LİK ARTIŞLA 41 MİLYAR DOLAR SEVİYESİNE ÇIKTI”

Birincil enerji tüketimi açısından baktığımızda katı yakıtlar ve petrolün sektör üzerindeki dominant etkisinin gittikçe azaldığını görüyoruz. Rüzgâr ve güneş gibi temiz kaynaklı yenilenebilir enerjiler ön plana çıkıyor. Yenilenebilir enerji, yatırım ve proje finansmanı açısından da olumlu bir tablo çiziyor. Bu doğrultuda sosyal sorumluluğun önemli vurgulanmalı... Şirketler arasında gittikçe artan sosyal sorumluluk bilincini fark eden yatırımcı ve bankalar, odak noktalarına yenilenebilir enerjiyi aldılar.

Rakamları daha ayrıntılı irdelemek için Enerji Sektörel Bakış raporundan alınan sayısal verilere göz atılmalı. Proje finansmanının hacmi, 2022 yılında 2020 yılına göre yüzde 25’lik artışla 41 milyar dolar seviyesine çıktı. Yenilenebilir enerji şirketleri halka arz kanalıyla da önemli tutarlarda yatırım finansmanı sağladılar.

Hun Yenilenebilir Enerji, Smart Güneş Enerjisi, Consus Enerji ve Alfa Solar bu dönemde ön plana çıkan halka arzlar oldular. Gelecek yıl da şirketlerin odakta yeşil dönüşüm ve finansmanı, dolayısıyla da yenilenebilir enerji olacak.



04 ENERJİDEKİ YENİ SANAYİ PARADİGMASININ BİLEŞENLERİNE HAKİM OLMAK



MEHMET ÖGÜTÇÜ
GLOBAL RESOURCES PARTNERSHIP
YÖNETİM KURULU BAŞKANI VE THE
BOSPHORUS ENERGY CLUB'UN
KURUCUSU



"OYUN NASIL DEĞİŞİYOR?"

"TEMİZ ENERJİYE GEÇİŞ TÜM DÜNYADA HER KESİME ÇOK ÖNEMLİ FIRSATLAR SUNUYOR. YENİ VE GENİŞLEYEN SANAYİ ALANLARINDA EKONOMİK BÜYÜMEYİ VE BÜYÜK İŞ FIRSATLARINI BERABERİNDE GETİRİYOR"

Bugünün dünyasını taradığımızda, geleceği öngörmeye çalıştığımızda hayatımızı derinden etkileyecek, geleceğin oyun değiştirici gelişmeleri şöyle özetlenebilir:

- Çin ile ABD öncülüğündeki Batı'nın (Rusya-Ukrayna Savaşı'nı gölgede bırakacak) pek uzak olmayan gelecekte mevcut ticaret, teknoloji, döviz, savaşlarının da ötesinde kaçınılmaz çatışması,
- Dijitalleşme, yapay zekâ, yeni geliştirilen yakıtlar, okyanus, uzay, depolama dinamikleri, endüstri hayatımızı temelden etkilerken enerji arz ve talep mimarisinin de tanınmayacak ölçüde değişmesi,
- Yeni arz kaynakları, ticaret ve ulaşım güzergâhları, fosilden yenilenebilir yakıtlara geçiş, iklim değişikliği ve yerel çevre sorunları, teknolojik devrim, yatırım tercihleri, değişmekte olan jeopolitik denklem ve benzeri birçok faktörün etkisiyle, enerjide daha önce öngöremediğimiz, bambaşka bir mecra-ya doğru savrulması,
- Enerjinin doğrudan bağlantılı olduğu şu, gıda, iklim ve

sağlık krizleri, bunların yaratacağı darboğazlar, yeni oyuncuların yükselişi, asimetrik savaşlar, stratejik geçiş yollarının, kritik minerallerin güvenliği,

- Enerji, para, ticaret, yatırım hesaplarının karışması, siyasi nedenlerle köklü güzergâh ve kaynak sapmaları ortaya çıkması, etik değerler, kuşaklar arası çatışma ve artmakta olan yeni düzen çağrıları.

"ENERJİNİN JEOPOLİTİĞİ DEĞİŞİYOR"

Bolluk zamanında, enerji ihracatçılarının, rakiplerini tehdit etmek için bir araç olarak petrol veya gaz kaynaklarını kullanma imkanları azalıyor. Reform arzusu sönüyor. Enerjinin, daha çok petrol bağlantılı şekilde gelişen jeopolitiği değişiyor; doğalgaz, yenilenebilir enerji ve nükleerin jeopolitiği doğuyor. Yeni bir jeopolitik harita çıkıyor ortaya. Yeni düzen, Çin'i dünya enerji düzeninde liderlik konumuna doğru götürüyor. Hindistan da aynı şekilde öne çıkıyor. Dijitalleşme, yapay zeka, yeni yakıtlar ve endüstri 4.0 gibi gelişmeler hayatımızı temelden etkiliyor.



DSİ YAPAY ZEKA VE ENERJİ SEKTÖRÜ ENTEGRASYONUNU SAĞLAMAK



HALİL AKSU
DİGİTÖPİA, KURUCUSU VE
YÖNETİCİ ORTAĞI



“YAPAY ZEKA MEDENİYETİMİZİN İŞLETİM SİSTEMİDİR”

“TÜRKİYE COĞRAFİ KONUMU İTİBARIYLA AVRUPA VE ASYA ARASINDA BİR KÖPRÜ KONUMUNDA... HATTA AFRIKA DA ERİŞİM VE TRANSFER KAPSAMINDADIR. YAPAY ZEKA VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM BU İLETİMLERİ, TRANSFERLERİ, BUNLARIN YÖNETİLMESİNİ VE OPTİMİZE EDİLMESİNİ İYİLEŞTİRECEK, HIZLANDIRACAK, KALİTESİNİ VE VERİMLİLİĞİNİ ARTIRACAK”

Yapay zeka sadece enerji sektörü için değil, her sektörü derinden etkileyecek ve önemsenmesi gereken potansiyeller barındırıyor. Yapay zeka medeniyetimizin işletim sistemidir. Aynı elektrik şebekesi gibi medeniyetimizin işleyebilmesi için, gerekli temel teknolojilerdendir. Enerji sektöründe talep tahminlemeden fiyatlandırmaya kadar, müşteri memnuniyetinden hata öngörülerine kadar pek çok alanda yapay zeka uygulanabilir. Bu sürecin ilk örneklerini görmeye başladık. Yapay zeka yetkinlikleri gelişikçe, enerji şirketleri bu teknolojinin imkanlarından ve nimetlerinden daha çok yararlanacak. Enerji piyasaları liberal düzene geçmesiyle birlikte enerji fiyatı dinamik ve değişken hale geldi. Enerji kapasitesi alımı piyasadan yapılıyor. Günün hangi saatlerinde ne kadar enerji tüketeceğinizi ne kadar iyi bilirseniz, ona göre kapasite alırsınız. Bunu iyileştirmenin ve kusursuzlaştırmanın sonu yok. Ne kadar çok veri, ne kadar keskin bir algoritma kullanırsanız, o kadar iyileşir.

“BU ALANDAKİ POTANSİYEL SADECE HAYAL GÜCÜMÜZLE SINIRLI”

Aynı şekilde hata, kaza, sorunların, kayıp ve kaçakların öngörülmesi konusunda da yapay zeka kolayca insan zekasının ötesine geçebilir. İlla ki şebekede hatalar olacak, illa ki faturasını ödemeyen müşteri olacak, illa ki kaçak elektrik kullanıcıları olacak. Ama bunları takip etmek, yerinde müdahale etmek konusunda sınırlı sayıda uzman ekipleriniz vardır. Bunları nereye konumlandıracaksınız, hangi birine ve hangi aciliyette ve öncelikte görevlendireceksiniz? İşte bu tür sorulara yapay zeka hem cevap verebilir, hatta bazı durumlarda öngörülerle önlenmesi için tedbir tavsiyelerinde bulunabilir. Yapay zekanın kullanım alanları sınırsızdır. Elinizdeki veri kalitesi ve hacmi ile ilgili, kurumunuzdaki veya ekosisteminizdeki yapay zeka uzmanları ve yetkinlikleri ile ilgilidir. Bu konular önemseyen ve becerebilen şirketler diğerlerine göre çok ciddi rekabet avantajı elde edecek. Ayrıca bu alanda enerji şirketleri, hizmet ve çözüm sağlayıcıları ve bu alanda özgün ve yenilikçi çözümler geliştirecek girişimciler, Türkiye'nin enerji geleceği bakımından son derece önemli bir rol oynayacak. Bu alandaki potansiyel ise sadece hayal gücümüzle sınırlı.