

KÜRESEL

sektör-36

ENERJİ

4. Türkiye Enerji Zirvesi
Trabzon'da yapıldı

Gas ve Power 4. Türkiye Enerji Zirvesi, bugün Trabzon'daki Dünya Ticaret Merkezi'nde yapıldı. Zirveye; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız, Enerji Piyasası Denetleme Kurumu (EPDK) Başkanı Hasan Köktaş, Trabzon Valisi Dr. Recep Kızılcık, Belediye Başkanı Dr. Orhan Fevzi Gürmüçüoğlu ile çok sayıda davetli katıldı.

Toplantıda konuşan Taner Yıldız, 'Türkiye'nin gittikçe büyüyen, değişen ve hedefleri olan bir ekonomi haline geldiğini hatırlattı. Enerji sektörleriyle ilgili gelişmelerin başında siyasi istikrarın yattığını kaydeden Taner Yıldız, "1956 yılından bu yana Uluslararası Atom Kurumu ile olan birlikteliğimiz ve hedeflerimiz devam ediyordu. Hükümetlerin ortalaması 1,5 yıl. Bizim Rusya Federasyonu ve Japonya ile nihayetlendirdiğimiz müzakereler ortalaması 1,5-2 yıl sürüyor. Bunların lisanslaması, projelendirilmesi, izin ve inşaat süreleri; 10 yıl içinde neredeyse 6 hükümeti ilgilendiren bir konuyu başlatıp sonlandırmak zorundasınız. Böyle bir durum gerçekleşebilir mi? Müzakeresi 18-22 ay süren bir projenin ortalaması 1,5 yıl süren bir hükümetle gerçekleşmesi mümkün olabilir mi? O yüzden bizler bütün projelerimizdeki kararlılığımızı siyasi istikrardan alıyoruz. Bugünlerde ekonominin; enflasyondan, döviz değerlerinden, faiz değerlerinden, bunların enflasyon değerlerinden, cari açıktan, birçok ekonomik açıdan baktığımızda, Türkiye'nin siyasi istikrarının sürdürülebilir olması, uluslararası arenada ciddi bir işaret aldı" dedi.

Enerji sektöründe 10 yıl içinde 130 milyar dolarlık bir yatırım yapılması gerektiğine dikkat çeken Taner Yıldız, "Türkiye'deki tasarruf miktarı, büyüme rakamlarının, hedefin henüz altındadır. O yüzden siyasi istikrar, uluslararası sermayeyi ilgilendiren bu konuda herhangi bir keyfi uygulamaya tabii ki müsaade etmeyiz. Enerji sektöründe siyasi istikrardan bahsetmemin asıl gerekçesi son günlerde olan olaylardır. Hiçbir fikre tahammülsüzlüğümüz söz konusu olmaz; bütün fikirleri itinayla, saygıyla dinleriz" şeklinde konuştu.

Vali Dr. Recep Kızılcık ise, enerji denilince, ülkemiz ve dünya güvenli enerji arzında Türkiye'nin, Doğu Karadeniz Bölgesi'nin, Kafkaslar'ın ve Rusya'nın önemine dikkat çekerek, "Bu anlamda özellikle fosil dışı alternatif yeşil temiz enerjinin üretiminde bölgemizde yapılan HES'lerin, yine enerji arzı ve çevrenin sürdürülebilirlik ilkesi çerçevesinde arz edilebilmesi ve korunması dengecinin de özellikle dikkate alındığını belirtmek isterim" diye konuştu.

IFC, TSKB'ye enerji verimliliği ve çevre için 75 milyon dolar kredi verdi

IFC, Türkiye'nin önde gelen kalkınma ve yatırım bankası TSKB'ye enerji verimliliğini artırmaya ve çevre kirliliğini azaltmaya yönelik projelerin finansmanı için 75 milyon dolar kredi verdi.

Dünya Bankası Grubu kuruluşu IFC, Türkiye'nin önde gelen kalkınma ve yatırım bankası TSKB'ye enerji verimliliğini artırmaya ve çevre kirliliğini azaltmaya yönelik projelerin finansmanı için 75 milyon dolar kredi sağladı.

Bu yatırım sayesinde Türkiye'de yıllık karbondioksit salınımı 103 bin ton azalacak, aynı zamanda gerçekleştirilecek projelerin uygulanacağı yerlerdeki çevreye katkısı büyük olacak.

Türkiye'de yenilenebilir enerji projelerinin finansmanında lider banka konumunda olan Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB), diğer bankalar için örnek teşkil ediyor. Bu kredi anlaşmasıyla IFC, Türkiye'de - çevre kirliliğinin etkilerini azaltmaya yönelik projeler ve enerji verimliliği finansmanı alanında TSKB'ye desteğini gösterdi.

IFC'nin enerji verimliliği finansmanı alanında TSKB'nin en önemli iş ortağı olduğunu belirten TSKB Kıdemli Genel Müdür Yardımcısı Orhan Beşkök, "Özel-

likle sürdürülebilir enerji ve çevre konularındaki yatırım kredileri ve proje finansmanları için sunmakta olduğumuz orta ve uzun vadeli kredilerle Türkiye'de lider konumdayız" dedi.

IFC Avrupa ve Orta Asya Finansal Piyasalar Direktörü Ed Strawderman, bu anlaşmanın konvansiyonel kirleticilerin salınımını azaltarak çevreye ve ülke ekonomisine katkıda bulunduğunu söyledi. Ed Strawderman, "IFC bu ve benzer yatırımlarla Türk ekonomisinin hızlı, sürdürülebilir, içerici ve çevreye saygılı bir şekilde büyümesini desteklemeye devam ediyor" dedi.

Enerji projelerinin geliştirilmesi, gelişen ülkelerde sürdürülebilir kalkınma ve yoksulluğun azaltılması için temel teşkil ediyor. Ancak, bugünün ve yarının yatırımlarının, ister iklimle ister diğer konularla ilgili olsun mutlaka yatırımın getirebileceği olumsuz etkileri azaltan tedbirler içermesi gerekiyor.

IFC, Türkiye'de 45 yılı aşkın bir süre-



dir özel sektörün kalkınmasına destek olmaktadır. Türkiye IFC küresel portföyü içerisindeki 2'nci en büyük ülke. IFC şimdiden 2013 yılı içerisinde Türkiye'de 500 milyon dolar tutarında yatırım yaptı. IFC'nin Türkiye'de öncelik verdiği alan-

lar ihracatçıların desteklenmesi, mikro finansman ve KOBİ'ler, yenilebilir enerji, enerji verimliliği, temiz üretim ve enerji güvenliği, altyapı, ihracat finansmanı ve bölgede ve dünyada yatırım yapan Türk şirketlerinin desteklenmesini içeriyor.

Özdemir: Türkiye'nin milli enerjisi 'jeotermal enerji'dir



Adil Özdemir
Jeoloji Yüksek Mühendisi (Doktorant)

İnsanlığın uzun deneyimi ile yarattığı uygarlığın temeli ve geleceği enerjiye dayanıyor. Enerji, insan faaliyetlerinin tümünün güç kaynağı olup yaşam standartlarının ve gelişiminin devamlılığı için gereklidir. İnsanların ateşi bulmaları

ile doğal enerji kaynaklarından yararlanmaya başladıkları kabul edilebilir.

Dünya ekonomisi ve politikasında etkin bir sorun olarak kendini her geçen gün biraz daha hissettiren enerji sorunu, gelişmekte olan ülkelerin ekonomileri içinde büyük bir tehlike oluşturuyor. Tüm ulusların gelecekteki enerji gereksinimlerini karşılayabilmek için son yıllarda yeni enerji türleri üzerinde yoğun çalışmalar yaptıkları biliniyor. Dünyada hızlı bir artış gösteren enerji gereksiniminin büyük bir kısmı, bir süre daha fosil yakıtlar ve hidroelektrik enerjiden karşılanabilecek. Fosil yakıtlar, kısa bir

dönemde azalacağı ve/veya tükeneceği için bir süre sonra bunların yerine yeni enerji kaynaklarının devreye girmesi gerekiyor.

Günümüzde, çok değişik enerji kay-

naklarından yararlanılıyor. Bu enerji kaynakları; yenilenemeyen (kömür, petrol vb.) ve yenilenebilir (jeotermal enerji, güneş enerjisi vb.) kaynaklar olmak üzere iki gruba ayrılıyor. Günümüzde, çevreyi kirliletmeyen, maliyeti düşük ve temiz enerji kaynakları aranır hale geldi. Güneş, rüzgar, su vb. gibi jeotermal su, jeotermal kökenli gaz da doğanın insanlara sunduğu tükenmez hazır enerji kaynaklarıdır. Jeotermal enerji kaynaklarının kullanım alanları oldukça yaygındır. Başta elektrik üretimi olmak üzere, ısıtma, soğutma, kurutma, termal tesislerde, konservecilikte, kimyasal madde üretiminde, kağıt ve tekstil sanayinde ve şehir ısıtmasında bu kaynaklardan doğrudan veya dolaylı olarak yararlanılıyor. Jeotermal enerjinin diğer enerji türlerine göre yüzde 50-80 oranında düşük maliyetli olması, devreye girme çabukluğu, ülkemiz genelinde olumlu dağılımı, yerli enerji kaynağımız olması ve özellikle elektrik dışı uygulamalarda yerli teknolojinin yeterliliği, diğer enerji türlerine göre önemini gösteriyor.

Alp tektonik kuşağı üzerinde yer alan Türkiye'de genç tektoniğe bağlı graben-

lar yaygın asidik volkanizma, hidrotermal alterasyon, fümeroller ve 100 oC'yi aşan çok sayıda sıcak su kaynağının bulunuşu, Türkiye'nin jeotermal enerji olanakları yönünden önemli bir potansiyele sahip olduğunu gösteriyor. Enerji açığı her geçen gün artan ve tükettiği enerjinin yarısına yakını ithal ettiği petrol ve doğalgazdan karşılayan Türkiye için bu potansiyel büyük bir önem taşıyor. Türkiye'deki jeotermal enerji potansiyel değerleri göz önüne alındığında fosil enerji kaynakları ile yarışacak düzeyde olmadığı görülüyor. Ancak bu enerji kaynağı yerliliği, yenilenebilirliği, çevreyi kirliletmemesi ve sürdürülebilir özellikleriyle önemli bir avantaj sunuyor. Rakamlar, jeotermal enerjinin bütün dünyada olduğu gibi Türkiye'de de önemli ölçüde kullanılır duruma geldiğini gösteriyor. Fakat, potansiyeli daha yüksek olan ülkemizde jeotermal kaynaklardan daha fazla yararlanabilmek için jeotermal enerji açısından umutlu alanlarda jeolojik-jeofizik etütler ile belirlenecek lokasyonlarda arama sondaj çalışmalarının yoğunlaştırılması son derece önemli.

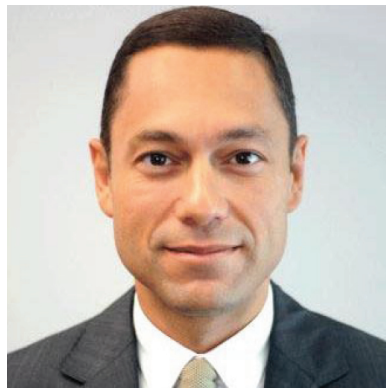
Demirdöven: Rüzgâr enerjisinde 11'inci sıradayız

Türkiye'nin rüzgâr enerjisine ilişkin açıklamalarda bulunan DD Enerji Hizmetleri A.Ş. Yönetici Ortağı Özgür Demirdöven, "Türkiye pazarı Bandırma'da 2006 yılında ilk özel rüzgâr çiftliğinin (30 MW) işleme açılmasıyla birlikte önemli şekilde gelişme kaydetti. Günümüzde ülke rüzgâr türbinleri sayesinde kurulu olan güç 2 bin MW enerji üretim kapasitesini aşmış bulunuyor. Türkiye, Avrupa'da kurulu kapasite bakımından sıralamada ilk yüzde 20'de yer alıyor. Türkiye 39 ülkenin yer aldığı başlıca rüzgâr enerjisi üreticileri arasında 11'inci sırada yer alıyor. 10'uncu sıradaki ülke ile Türkiye arasında sadece 80 MW fark var. Doğu Avrupa'ya baktığımızda, yalnızca Polonya'nın Türkiye'den daha yüksek bir yerleşik kapasitesi mevcut" diye konuştu.

- Projenin metodik bir şekilde geliştirilmesi için bir takıma ihtiyaç var

Sektöre ilişkin olarak, Türkiye'nin 2013 yılı içinde Avrupa'da ilk 10 arasına girmiş olacağına dikkat çeken Özgür Demirdöven, "Komşu ülkelere bakıldığında (Doğu Avrupa dâhil) Türkiye'nin rüzgâr enerjisi politikalarının en dengelileri arasında yer aldığı görülüyor. 2009 yılından itibaren yıllık ortalama yerleşik 450+ MW tutarında kurulu gücün mevcuda eklenmesi, Türkiye'de endüstrinin en önemli bir kilometre taşına ulaştığını kanıtıyor. Görüşümüze göre, Türkiye'nin

önünde u-zanan bir sonraki kritik kilometre taşları olarak 'süreçe yönelik proje geliştirilmesi' ile 'ülkenin kendi piyasasında yerel yetkinliklerin ve uzmanlığın geliştirilmesi' geliyor. Yukarıda bahsettiğimiz önemli kilometre taşlarını inceleyecek olursak; sürece yönelik proje geliştirilmesi, sürece yönelik proje geliştirmesinden kasıt, geliştirmenin 4-7 yıllık bitirme zamanlaması ile planlanmasını ifade ediyor. Tüm projelerde olduğu gibi bir projenin metodik bir şekilde geliştirilmesi için bir takıma ihtiyaç vardır. Takımın ana üyeleri ise Proje müdürü (projenin lideri), Hükümet irtibat yetkilisi, şebeke bağlantı uzmanı, İnşaat uzmanı, finans/bütçe uzmanı. Bazı proje sahipleri kuruluşlarında tüm ekibe/uzmanlığa sahip olmayabilirler, lakin destek almaya çalışmaları önemli" dedi.



Özgür Demirdöven
DD Enerji Hizmetleri A.Ş. Yönetici Ortağı

4ENERJİ

RÜZGAR veya GÜNEŞ

LİSANSSIZ elektrik üretmek mi istiyorsunuz?

Ancak, nereden başlayacağınızı bilmiyor musunuz?

Tıpkı sizin gibi **100'e** yakın firma bizimle çalıştı, A'dan Z'ye bütün hizmetlerimizden faydalandılar, (Fizibilite, Başvuru, TEDAŞ projesi hazırlama, Anahtar teslimi Türbin ve Güneş sistemi satışı), Şimdi izin belgeleri ellerinde ve mutlular, Uygun fiyata ve **PROFESYONELLER** ile çalışın, **bizi arayın ...**

www.4enerji.com 0 212 542 68 85 info@4enerji.com