

Yenilenebilir enerjinin geleceği masaya yatırıldı



Alman Akademik Değişim Servisi (DAAD) Türkiye birimi tarafından düzenlenen "Enerji Geçişinin Güçlendirilmesi - Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliğinin Rolü" konulu konferans Ankara'da gerçekleştirildi. Toplantıda, Türkiye ile Almanya'nın kamu, özel ve akademik sektörlerinin ilişkilendirilmesi ve sürdürülebilir enerji alanında iş birliği şekillerinin teşvik edilmesi amaçlandı.

Sibel Acar/Ankara

Almanya Ankara Büyükelçiliği, Alman Akademik Değişim Servisi (DAAD), Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Ankara Üniversitesi ortaklığında gerçekleştirilen "Enerji Geçişinin Güçlendirilmesi - Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliğinin Rolü" konulu konferans 7 - 8 Eylül 2017 tarihinde Mövenpick Hotel Ankara'da gerçekleştirildi. Konferans çerçevesinde yenilenebilir enerjinin geleceği ve atılan adımlar değerlendirilerek, uzun vadede neler yapılabileceği konusu uzmanlar tarafından ayrıntılıyla masaya yatırıldı.

"YENİLEBİLİR ENERJİ ENGEL DEĞİL, FIRSAT"

Enerji dönüşümüne uluslararası tepkiler olduğunu ifade eden Büyükelçi Erdmann bu konferansın deneyimleri paylaşmak açısından önemli olduğunu söyleyerek; "Yenilenebilir enerji ekonominin önünde engel değil şüphesiz yeni sektörleri geliştirdiği için bir gelir kapısı olarak görülmelidir. Almanya enerji dönüşümünde öncü

olarak görülüyor. Yaklaşık 25 yıl önce temel düzeyde başlayan bu proje, politikada anılmayla harekete başladı. İnsanların çoğu yenilenebilir enerji tesislerini kendi mahallerinde kurmaya başladı. Bu diğer kaynaklarda pek yapılamayacak bir şey. Bu yüzden yenilenebilir enerjinin benimsenmesi insanlar tarafından daha kolay hale geldi. Yenilenebilir enerji ile birlikte hem üreten hem de tüketen insan kavramı ortaya çıktı. Eko vergiler de ortaya çıktı. Almanya'daki enerjinin 3'te birinden fazlası yenilenebilir enerji kaynaklarından üretiliyor. 350 binden kişi yeni oluşturulmuş istihdam fırsatlarından faydalanıyor. Bunu kamuoyuna anlatmamız gerekiyor" dedi.

"TÜRKİYE ROL MODEL OLABİLİR"

Türkiye'nin yenilenebilir enerjide rol model olabilecek potansiyele sahip olduğunun altını çizen Erdmann; "İki ülke oldukça verimli çalışmalara ev sahipliği yapıyor. Bu zamana kadar da başarılı işbirlikleri gerçekleştirildi. Türkiye en büyük ve en çeşitli enerji potansiyeline sahip ülkelerden bir tanesi. Türkiye hem sahip olduğu imkanlar hem



Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı
Mustafa Serdar Ataseven

'YOL HARİTAMIZI ÜNİVERSİTELERLE BELİRLEMELİYİZ'

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı Mustafa Serdar Ataseven Türkiye'de bu yıl rüzgar sektörü açısından önemli iki olay gerçekleştiğini, bunların 710 MW'lık rüzgar santralleri tahsi ve 1000 MW'lık YEKA yarışması olduğunu söyledi. Türkiye'nin

yükselen rüzgar grafiğinin giderek artması için stratejik ve teknik olarak yol haritamızı üniversitelerle çizmemiz gerektiğini belirten Ataseven konuyla ilgili; "Üniversitelerle olan iş birliğimizi artırmalı ve insan kaynağını bu teknoloji için sağlamalıyız. Ayrıca yerel

üretim için gerçek anlamda odaklanmalıyız. Üniversite ve sanayi iş birliğini içeren çalışma, proje ve planlamaların üzerine daha çok düşerek teknik liselerden başlayan laboratuvar kültürünü arttırmamız gerekiyor" ifadelerini kullandı.

de ekonomik potansiyelle yenilenebilir enerjide rol model olabilir. Bu konferans gelecekte buna katkı sağlayacak. Bu gibi etkinlikler mevcut atmosfere rağmen iki ülkeyi biraya getiriyor ve böylelikle küresel enerjinin öne açılması oluyor. Bu durum ikili ilişkiler açısından da oldukça önemli. Türkiye ve Almanya bu konuda el ele devam etmeli. Aya insan gitmesi ütopyik değil. Enerji dönüşümü de ütopyik değil. Uzun vadede iklim değişikliği ve kısıtlı kaynaklar açısından çok önemli" diye belirtti.

"ENERJİ VE İKLİME YAPILAN YATIRIM, BÜYÜMEYE YATIRIM YAPMAK ANLAMINA GELİYOR"

Küresel enerji dönüşümünde Almanya'nın başarılı çalışmalarının yanında diğer ülkelere de önemli vazifeler



Almanya Federal Cumhuriyeti Ekonomi ve Enerji Bakanlığı
Ulusal Enerji İşbirliği Dairesi Yetkilisi Dr. Bilun Müller

'ULUSLARARASI İŞ BİRLİKLERİNİ ÖNEMSİYORUZ'

Almanya Federal Cumhuriyeti Ekonomi ve Enerji Bakanlığı Ulusal Enerji İşbirliği Dairesi Yetkilisi Dr. Bilun Müller yaptığı konuşmasında yürütülen çalışmalar hakkında bilgi verdi. Yenilenebilir enerjide lider ülkelerden biri olan Almanya'nın Türkiye ile ilişkilerinde önemli bir rol oynayan Müller, son yıllarda her ülkenin yenilenebilir enerji politikası ve hedefleri olduğunu söyledi. Türkiye'nin de hedefleri olan önemli ülkeler arasında yer aldığını ifade eden Müller, enerji verimliliğinin yükseltilmesi ve yeni fırsatlar yaratılması açısından uluslararası ilişkileri önemsettiklerini ifade etti.

Yenilenebilir enerjinin ölçeğinin artırılması gerekiyor G20 ülkeleri gönüllü eylem planı uygulama konusunda karara vardı. Eylem planları hazırlandı ve verimli olmayan fosil yakıtların aşamalı olarak sona erdirilmesi konusunda taahhütte bulunuldu. Bu karar yeni değil. Zirve bazı değişimlerin oluşması açısından da tartışma ortamı oluşturdu. Enerji sisteminin değişmesi ile ilgili çeşitli görüşler tartışıldı. Çünkü enerji ve iklimle yapılan yatırım büyümeye yatırım yapmak anlamına geliyor" dedi.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Uzman Yardımcısı Bahadır Sercan Gümüş

'ENERJİ VERİMLİLİĞİ İÇİN HEDEFLER BELİRLENDİ'

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Uzman Yardımcısı Bahadır Sercan Gümüş yaptığı sunumda Türkiye'de enerji verimliliğinin giderek arttığını ve bu noktada konulan hedeflere ulaşmak için "Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı" oluşturulduğunu söyledi. Gümüş, planda ilgili ayrıntıları katılımcılara paylaştı.

Türk hükümetinin enerji verimliliğinin seçmesinin temel nedenine de değinen Gümüş; "Ülkemizde enerjide bağımsızlaşma ve ekonomik yüklerinden kurtulma sorumluluğu olduğunu söyleyebilirim. Cari açığa en büyük kalem enerjide olduğu için ülkemiz bu sorunun üzerine düşüyor. Ülkemiz yeni hedefler belirleyerek emin adımlarla yoluna devam ediyor" şeklinde konuştu.



Almanya Türkiye Büyükelçisi Martin Erdmann

'ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ HEPİMİZİ İLGİLENDİREN BİR KONU'

Yenilenebilir enerjinin etkilerine dikkat çeken bir konuşma gerçekleştiren Almanya Türkiye Büyükelçisi Martin Erdmann enerji dönüşümünün iklim değişikliği açısından hayati önem taşıdığını ifade etti. Büyükelçi Erdmann konuşuya ilgili; "Yakın dönemde yaşanan tufanların altındaki nedenleri iyi incelemek lazım. Neden böyle? Bunun doğal nedenleri olabilir fakat araştırmalar gösteriyor ki asıl neden iklim değişikliği. Bu önemli sorun hepimizi etkiliyor. Küresel ekonomide de etkili bir konu. Fosil enerji

geçmişten günümüze, insanlar için tipik bir konuydu. Artık fosil enerji üretiminden uzaklaşacağız. Şimdi yüzyıtlardır kullanılan bu enerjiyi yeni ufuklara nasıl taşıyacağız onu tartışmamız gerekiyor. Bu konu aya insan yollamak kadar önemli bir konu olarak görülüyor. Hala eski fosil anlayışını tutuyor ve yenilenebilir enerji modellerini eş zamanlı olarak yürütüyoruz. Enerji dönüşümünün sağlamak hepimizi ilgilendiren bir konu. Çünkü bunun maliyetini hepimiz karşılayacağız." ifadelerini kullandı.



Marmara Üniversitesi Enerji Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar

'YENİLENEBİLİR ENERJİNİN FAYDALARINI İNSANLIĞIN KAVRAMASI GEREKİYOR'

Marmara Üniversitesi Enerji Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar esas sorumluluğumuzun faaliyetlerimizi doğaya uygun olarak yönetmek olduğunu ifade etti. Gelişmiş ülkelerin eski teknolojileri geliştirmek olan ülkelere aktarmaktan vazgeçmesi gerektiğinin altını çizen Uyar; "Günümüzde Yenilenebilir enerjinin kaynağı ve teknolojileri yeterli düzeyde. Son yıllarda solar ve rüzgarda büyük gelişmeler yaşandı, teknolojiler ucuzladı. Konvansiyonel enerjiyle yenilenebilir enerji

arasındaki fark da bizim yönelmemiz gereken tarafı açığa ortaya koyuyor. Diğer enerji kaynaklarının yakıt fiyatları kullandıkça artarken, yenilenebilir enerjide fiyatlar giderek ucuzluyor. Bunu da insanlığın giderek kavraması gerekiyor. Dünyada temiz enerji devrimi başlamıştır. Herkes burada yerini almak zorundadır. Güneş ve rüzgar, doğalgazdan daha ucuzdur. Yatırımcılar da bunun artık farkındalar. Enerjinin etkin kullanımını iyi anlamalıyız. Enerji sorunu için enerji verimliliğinin çözülmesi şarttır" dedi.



ODTÜ Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi (GÜNAM) Müdürü Prof. Dr. Raşit Turan

'10 YIL İÇERİSİNDE ŞEBEKELERİ SÖKECEKSİNİZ'

ODTÜ Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi (GÜNAM) Müdürü Prof. Dr. Raşit Turan, Güneş enerjisi dönüşüm teknolojisinin Almanya ile ilgili durumunu kıyasladığı konuşmasında; "Güneş enerjisinin iyi bir alternatif mi olduğu konusu Türkiye'de hala tartışılıyor. Bunu anlayabilmiş değilim" dedi. Turan konuşuya ilgili; "Güneş enerjisi dünyanın en ucuz enerjisi. Bu gerçeği artık kabullenmeliyiz. Oluşan fiyatlar diğer enerji kaynaklarının altına inmiş durumda. Güneş enerjisi en ucuz enerji olma yolunda. Panel fiyatları 4-5 yıl içerisinde düştü. Dünyadaki fotovoltaik kurulumlara baktığımızda toplam kurulumun 2017'de 80 GW olması bekleniyor, bugüne kadar 320 GW kurulum yapılmış. Bu iş aldı

başını gidiyor" dedi. Önümüzdeki yıllarda güneş enerjisinin daha da gelişeceğinin altını çizen Turan; "Bağımsız evi olanlar için söylüyorum, 10 yıl içerisinde şebekeleri sökeceksiniz. Bu oldukça sevindirici bir gelişme. İlk sırada İtalya, Almanya ve Yunanistan var. Türkiye'deki rakam 1000 MW. Biz çok daha iyisini yapabiliriz. Ülkemiz bunun için gerekli tüm potansiyellere sahip" diye konuştu. Turan, ayrıca Suudi Arabistan Eski Petrol Bakanı Ahmed Zeki Yamani'nin; "Taş devri taş bittiği için sona ermedi, petrol devri de petrol biteceği için sona ermeyecek" sözlerini hatırlatarak dünyada artık yenilenebilir enerji kaynaklarının döneminin başladığını ifade etti.



Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Yeni Teknolojiler ve Proje Geliştirme Koordinatörü İrfan Gültekin

TÜRKİYE'NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ HEDEFLERİ

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Yeni Teknolojiler ve Proje Geliştirme Koordinatörü İrfan Gültekin artan enerji ihtiyacıyla birlikte yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik stratejilerinin arttığına dikkati çekerek; "Yapılan çalışmalar sonucunda yükselecek nüfus tespiti artan enerji ihtiyacını ortaya koymaktadır. Türkiye OECD ülkeleri içinde 10 yılda enerji talep artışının en hızlı geliştiği ülkeler arasındadır. Bunun, önümüzdeki 10 yılda daha da artacağı tespit edilmiştir. Bu bağlamda enerji talebini karşılamak için yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmaya yönelik politika ve stratejilerin uygulanmasına önem veriyoruz" diye konuştu.

Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları açısından coğrafi ve jeopolitik konumu nedeniyle oldukça zengin bir ülke olduğunu kaydeden İrfan Gültekin, "Yenilenebilir enerji potansiyelimiz oldukça iyi konumdadır. Bu yüzden ülke olarak hedeflerimizi yüksek tutuyoruz" dedi.

Türkiye'nin yenilenebilirdeki 2023 hedeflerine de değinen Gültekin şunları kaydetti; "Bu kapsamda rüzgarda 20 bin, güneşte 5 bin, jeotermalde ve biyokütlede bin ve HES'lerde 34 bin MW kurulu güç hedefleniyor. Bu kaynaklardan yararlanmak hem istihdamı artıracak hem de enerji arz güvenliğine katkı sağlayacaktır."