

MEDYA TAKİP DOSYASI

06 Aralık 2024 Cuma

İÇİNDEKİLER

ZENGİN KESİMİ SÜBVANSE ETMEK ZORUNDA DEĞİLİZ.....	3
TÜRKİYE NİN İLK TEMATİK YÜZER GES ZİRVESİ ADIYAMAN DA G.....	4
DÖNÜŞÜM İÇİN REÇETE: YILDA 15MİLYAR \$ YATIRIM.....	5
META NİN GÖZÜ NÜKLEERDE.....	7



ENERJİ BAKAN YARDIMCISI ŞATIROĞLU:

Zengin kesimi sübvansetmek zorunda değiliz

Cevdet Fırat Aydoğmuş ANKARA

■ Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı **Nevzat Şatıroğlu**, TBMM Plan ve Bütçe Komisyonunda milletvekillerinin Türkiye'nin enerji politikalarıyla ilgili sorularını cevapladı. Yeşil enerjiyle ilgili olarak Türkiye'nin '2053 net sıfır karbon' hedefi koyduğunu söyleyen Şatıroğlu, bu konuda kademeli bir geçiş olacağını belirtti. Şatıroğlu, "Türkiye'de 114 bin 600 megavat kurulu güç var, bunun 67 bin megavatı yenilenebilir kaynak, yani kesintili kaynak; hidroelektrik santraller, rüzgâr santralleri, güneş santralleri. Hidroelektrik santraller yılda yüzde 30 kapasiteyle, Rüzgâr santralleri yüzde 30 kapasiteyle, Güneşler yüzde 15 kapasiteyle çalışır. Ben bu kapasiteyle çalışan kesintili enerji kaynağını başka bir termik santralle, nükleer, doğalgaz, kömür santralleriyle entegre edebilirsem iletim sistemini ayakta

tutabilirim. Ülkemizde 21 bin 879 megavat kurulu gücünde 69 tane kömür santrali var. Bu santrallerin 53 tanesi yerli kömür, 16 tanesi ithal kömür santrali. Son 5 yıllık dönemde kömür santralleri tüm elektrik üretiminin yüzde 15'ini karşılamış. Son 5 yılda kömür santrallerinden elektrik üretmeseydik bunun karşılığında yaklaşık 25 milyar dolar tutarında 45 milyar metreküp doğalgaz ithal edecektik, bir de böyle bir gerçek var dış ticaret dengesi bakımından" dedi. Elektrikte yaklaşık yüzde 60 devlet desteği bulunduğu dikkat çeken Şatıroğlu, gelir düzeyi düşük olan kesimi sübvansetmekle görevlendirildiklerini ve zengin kesimi sübvansetmek zorunda olmadıklarını söyledi. Şatıroğlu, "5 bin kilovatsaat elektrik tüketen müşteri grubunu biz açıkçası bazı istisnalar hariç olmak üzere 'zengin' olarak değerlendiriyoruz" diye konuştu.



Türkiye'nin ilk tematik 'Yüzer GES Zirvesi' Adıyaman'da gerçekleştirildi

Adıyaman Üniversitesi'nin ev sahipliğinde **SANKO Enerji**'nin ana sponsorluğunda, Güneydoğu Enerji Araştırmaları Derneği (GEADER) iş birliğiyle gerçekleştirilen etkinlik, Mustafa Vehbi Koç Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi.



Türkiye'nin ilk tematik "Yüzer Güneş Enerjisi Sistemleri (GES) Zirvesi" Adıyaman'da gerçekleştirildi.

Adıyaman Üniversitesi'nin ev sahipliğinde **SANKO Enerji**'nin ana sponsorluğunda, Güneydoğu Enerji Araştırmaları Derneği (GEADER) iş birliğiyle gerçekleştirilen etkinlik, Mustafa Vehbi Koç Konferans Salonu'nda geniş bir katılımla yapıldı.

Zirveye, Adıyaman Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Keleş, kamu ve özel sektör temsilcileri, akademisyenler ve yenilenebilir enerji alanında uzman isimler katılım sağladı.

Saygı duruşu ve İstiklal Marşı ile başlayan program Gebze Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi ve TEN-MAK Kurucu Başkanı Prof. Dr. Abdulkadir Balık'ın moderatörlüğünde düzenlenen "Mevzuat Oturumu" ile başladı. Ardından, GEADER Genel Başkanı Ömer Çelebi moderatörlüğünde "Mevcut Kullanım ve Potansiyel İhtiyaçlar Oturumu" gerçekleştirildi. Üçüncü ve son oturum olan "Ar-Ge ve Çevresel Etki Oturumu" ise Gaziantep Elektrik Mühendisleri Odası Şube Başkanı İslim Arkan'ın moderatörlüğünde yapıldı. Her oturumda, yenilenebilir enerji sistemleri alanında uzman akademisyenler ve sektör temsilcileri sunumlarını gerçekleştirdi. Oturumlarda, yüzer GES uygulamalarının mevcut durumları, yasal düzenlemeler, çevresel etkiler ve sektörel ihtiyaçlar derinlemesine ele alındı. Ayrıca, yenilenebilir enerji kaynaklarının sürdürülebilir ve verimli kullanımı ile yenilikçi teknolojiler ve yol gösterici politikaların geliştirilmesi konularında fikir alışverişleri yapıldı. Zirve, yenilenebilir enerji sektöründeki paydaşları bir araya getirerek ulusal düzeyde iş birliğinin artırılmasına ve farkındalık oluşturulmasına önemli katkı sağlarken, sektörde yapılması planlanan yatırımların önünü açarak yatırım ve çalışma stratejilerinin belirlenmesine adına yol gösterici bir rol oynadı. Program, "Yüzer GES Zirvesi"ne ilişkin genel değerlendirme ve kapanış töreniyle sona erdi.

GEADER Genel Başkanı Ömer Çelebi, "Evet yüzer GES yeni bir teknoloji. Su rezervuarları üzerinde kurulan ve kurulabilecek karasal GES'lere göre daha verimli enerji üretebilecek bir sistem bir teknoloji. Adıyaman Üniversitesi'nin ev sahipliğinde Türkiye'nin ilk yüzer GES zirvesini düzenliyoruz. Bu tematik bir çalışma. Biz bu-

gün yüzer GES konusunu bütün detaylarıyla hem emniyeti hem güvenliği hem enerji üretimindeki verimliliği bununla birlikte çevreye tabii balık popülasyonuna olan etkilerini de masaya yatacağız. İnşallah bu çalışmamız yapacağımız bir raporla ilgili otoriteye ilgili kurumlara bakanlıklarımıza vereceğiz. Adıyaman'da yapmamızın da en önemli sebeplerinden biri de Adıyaman malunuz güneş alma radyasyonu en yüksek güneşlenme süresinin en fazla olduğu bölge. Aynı zamanda Türkiye'nin ve Avrupa'nın en büyük barajı hatta dünyanın beşinci büyük barajı olan Atatürk Barajı burada bulunuyor. Yani yapılan hesaplamalarda Atatürk barajı üzerine yaklaşık 5000 megavatlık yani mevcut kurulu gücün tam iki katı kadar, yani Atatürk Barajı'nın gücünün iki katı kadar bir enerji potansiyelimiz var. İnşallah hem buradaki tarımsal sulama ihtiyacının karşılanması hem hibrit sistemlerine yardımcı kaynak olarak hidroelektrik santralleri açısından yüzer GES'lerin önemi, bununla birlikte ticari anlamda lisansız ve lisanslı enerji yatırımlarının da yüzer GES'leri geniş bir kapsamda ele alıyoruz. İnşallah bu çalıştay bu zirve eminim ki Türkiye'deki enerji politikalarına milli ve enerji hedeflerimize çok önemli katkılar sunacak" dedi.

Adıyaman Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Keleş de, "Yüzer GES'ler baraj göletleri üzerine güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretilmesi için kurulan bir sistem. Evet dünyanın ihtiyacı olan enerji endüstriyel endüstri devriminden sonra dünyada uğruna savaşların yapıldığı ülkelerden anlaşmalar yaptığı enerji. Bugün yüzer GES dediğimizde baraj gölü Avrupa'nın en büyük baraj gölü Adıyaman'da. Bu nedenle Adıyaman'ın bu yüzer GES'lerden istifade etmesi gerektiğini düşünüyorum. Ne aşdan bize, şehrimize katkısı olacak. Evet Adıyaman'da sulu tarıma geçmek gibi Adıyaman'ın bir ideali var. Yüzer GES'ler ile enerji üretilen bu enerji ile tarıma geçilmesinden yola çıkarak biz bugün bu Adıyaman'da yüzer GES zirvesini çalıştayını Adıyaman'da gerçekleştiriyoruz. Bu yüzer GES'ler Adıyaman'da yapıldığında sulu tarıma geçtiğinde tabii ki tarım ürünlerinde ülkemize katkısı olacak. İlimize, şehrimize ve ülkemize katma değeri olacak. Ekonomik refah seviyesi yükselecek" diye konuştu. (iha)

**DÖNÜŞÜM İÇİN
REÇETE: YILDA
15 MİLYAR \$ YATIRIM** **16**

Dönüşüm için reçete: Yılda 15 milyar \$ yatırım



Başak Nur GÖKÇAM

basaknur.gokcam@dunya.com

Dünya büyük bir değişim sürecinden geçiyor. Fakat bu dönüşümün gerçekleşmesi için önemli bir finansman ihtiyacı var. Yatırımların gerçekleşmesi için karbon sıfır olma hedefleri doğrultusunda 2053 yılı, Türkiye için kritik öneme sahip. SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi tarafından yapılan hesaplamalara göre ise Türkiye'nin enerji dönüşümünde başarılı olması yolunda elektrik dönüşümü için yılda ortalama 15 milyar dolar yatırım yapılması gerekiyor. Araştırmaya göre söz konusu yatırım miktarı 2020-2055 yılları arasında kapsıyor.

Türkiye'nin enerji dönüşümünü değerlendiren SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Direktörü Alkım Bağ Güllü, "Mesele yatırım yapmakta da kalmıyor. Tüm bu sürecin başarıyla gerçekleştirilmesi için bu yatırımları destekleyecek düzenlemelere ihtiyaç var. Mevzuatların yeniden gözden geçirilmesi kadar altyapı yeterliliği için şebekelerde ve bataryalarda da iyileştirmelere ihtiyaç var" dedi.

2035'ten sonra yatırım yoğunluğu artacak

Dönüşümün birçok boyutu olduğuna vurgu yapan Alkım Bağ Güllü, "Enerji dönüşümü, yenilenebilir enerji, elektrifikasyon, enerji verimliliği, yeni teknolojiler gibi alanları kapsar. Biz kurulu gücümüzün yüzde 55'ini, elektrik üretimimizin de yaklaşık yüzde 42'sini yenilenebilir enerjiden sağlıyoruz. Özellikle bu yıl güneş enerjisinde ciddi ilerlemeler gördük. Onun için de finansmana erişim, dünyada mevcut olan bu iklim değişikliğinin önlenmesine yönelik finansman kaynaklarını Türkiye'ye çekebilmek için neler yapmak gerekiyor? Bunları çok iyi planlamak gerekiyor. 2020-2055 arasında yıllık ortalama yatırım ihtiyacı yıllık ortalama 15 milyar. 2035-2045 arasında daha yoğun yatırımlar gerçekleşmesi bekleniyor. Enerji Bakanlığının orta vadeli hedeflerine göre 2035 yılına kadar 13 gigawatt seviyesindeki rüzgâr enerjisi gücünü, yüzde 30'a çıkarmayı hedefliyoruz. Yani 2 buçuk katı bir artıştan bahsediyoruz. Diğer yandan güneş enerjisinde de 18 gigawattlık seviyeyi yüzde 53-54'lere ulaştırmayı hedefliyoruz. Bu da dört katı kadar bir artış demek. Hedefler çok güzel ve umut verici fakat gerçekleşmesi için yatırım hızını artırmak şart. Çünkü ilerleme olsa da hedeflere ulaşmak için gerçekleştirilen yatırımlar yeterli seviyede değil" değerlendirmesinde bulundu.

Enerji dönüşümü kapsamında piyasalar ve tarifeler tarafında da düzenleme yapılması gerektiğini belirten Alkım Bağ Güllü, "Örneğin talebin arzaya göre şekillenmesini sağlayan piyasa temelli esneklik mekanizmaları var. Ama onun için de mevzuat, hatta mevzuatın da ötesinde olanak sağlayacak farklı fiyatlandırma stratejilerinin yapılması lazım. Piyasaların mümkün olduğu kadar daha ser-

best ve öngörülebilir olması, çok sık ve geriye dönük uygulanmayacak şekilde yapılması gibi konular yenilenebilir enerji yatırımları açısından son derece önemli" diye ekledi.

Hedefler kâğıt üzerinde kalmamalı

Elektrifikasyonun tek başına yeterli olmadığını asıl önemli olanın temiz elektrifikasyon olduğunu belirten Güllü, "Elektrikli araçlar ve sanayiye elektrifikasyon teknolojileriyle elektrik talebi çok fazla artacak. Bizim bunu karbonsuzlaştırmak için de ciddi yenilenebilir enerji yatırımları yapmamız gerekiyor. Büyük termik üreticilerin olduğu, tek taraf tüketiminin değer zincirinde olduğu bir sistemden bizim yenilenebilir enerjiye ağırlıklı, daha dağıtık tür-

Türkiye, ekonomik olarak büyüme kaydederken, enerji tüketimini azaltabilir. SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi hesaplamalarına göre 2020-2055 yılları arasında yıllık 15 milyar dolarlık yatırım ile hedeflere ulaşmak mümkün.

keten üreticilerin olduğu dijital bir sisteme geçmemiz gerekiyor. Şebekelerin de dijitalleşmesi gerekiyor. Dönüşümün başarılı olabilmesi için politikaların bütüncül olarak ele alınması, kamu öncülüğünde tek elden koordinasyonu çok önemli. Hedefler kâğıt üzerinde kalmamalı. Hesaplamalarımıza göre, elektrifikasyon, enerji verimliliği ve sanayi sektöründe hedeflenen yapısal dönüşümü başarabilirsek 2053 yılında nihai enerji tüketimimizi 2020 seviyesine sabitlemiş oluruz" bilgisini verdi.

Ekonomik büyüme ile daha az enerji tüketmek mümkün

% 90 Ekonomik olarak büyümenin enerji talebini artıracığı ve yenilenebilir enerji ile bu ihtiyacı karşılaması çekincesine ilişkin konuşan SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Direktörü

Alkım Bağ Güllü, "Enerji verimliliği ve bazı sektörlerde yapılacak yapısal dönüşümlerle birlikte bir taraftan ekonomik olarak gelişen, bir taraftan da artış hızını aşağıya çekebiliyoruz. Temiz elektrifikasyona geçiş ile tek başına sanayi sektörü bile tüketimi önemli ölçüde azaltır" dedi.

Dönüşüm konusunda SKDM sektörleri bilinçli

% 70 Sanayinin enerji dönüşümü farkındalığını değerlendiren SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Direktörü Alkım Bağ Güllü, "Sanayi alanında bilinçli. Karbonsuzlaşma rekabeti etkileyen bir

hale geldi. Özellikle bu Avrupa Birliği'nde bizim yaptığımız ithalatın oranları çok fazla. Orada bir sey var, o yüzden çok fazla etkilenen sektörler ve şirketler var. SKDM düzenlemesinin de etkisiyle gelirini ihracatla elde eden şirketlerde ve SKDM'nin ilk etkileyeceği sektörlerde çok fazla bilinç var" dedi.

Meta'nın gözü nükleerde

► ABD'li teknoloji şirketi Meta'nın yakında nükleer enerjiye geçerek küresel karbon emisyonlarını ele alma konusunda Google ve Amazon'a katılabileceği öne sürüldü. Şirketin, ABD genelinde enerjiye aç veri merkezlerini çalıştırmak için potansiyel **nükleer enerji** tedarikçilerinden teklif istediği kaydedildi. Meta, 2030 yılına kadar nükleer reaktörleri operasyonlarına entegre etmeyi hedefliyor. Bu reaktörler bir ila dört



gigawatt arasında güç üretebilir ve bu da milyonlarca evi ayakta tutmaya yeter. Bağlam açısından, tipik bir ABD nükleer reaktör tesisi 1 gigawatt güç üretebilmektedir.