

“

2050’de net sıfır emisyonu başarmak için 2030’a kadar yıllık 5 trilyon dolar temiz enerji yatırımı gerçekleştirmesine ihtiyaç duyuluyor.



Selahattin Hakman - SHURA Yönlendirme Komitesi Başkanı

## MİKRO-TEŞİS DÖNEMİ

Yaptığımız analizlerde, 2030’da yalnızca güneş ve rüzgardan elde edilen elektrik payının yüzde 30’un üzerine çıkmasının ekonomik ve sistem entegrasyonu açısından mümkün olduğunu gösterdik. Yüzyılı aşkın bir süredir elektriğin fosil yakıtlardan üretilerek tüketicilere ulaştırılmasına dayanan bir enerji sistemini kullanıyoruz. Bu sistem daha şimdiden önemli değişikliklere uğruyor. Bu dönüşüm için gerekli teknolojilerin hepsi, bir kısmı henüz rekabetçi fiyatlarla olmasa bile mevcut. Umulandan yakın zamanda, düşük yatırımlarla küçük boyutlu tesislerde yenilenebilir kaynaklı enerji üretiminin yaygınlaştığını görebiliriz. Bu sayede üreticilerin ihtiyaç fazlası üretimlerinin ticaretini, şebeke ölçeği veya sayaç arkası depolama tesisleri ile desteklenen ve çok yönlü çalışan akıllı şebekeler üzerinden anlık olarak yapabildikleri bir yapı da oluşabilir.

betçi seviyeye ulaşması için ise gösterilen zamanlama ise 2030. Enerjide hibrit santraller de bir başka önemli konu. “Yenilenebilir enerji modellerinin birlikte kullanılmasıyla ülkemizin enerjide arz güvenliğini devam ettireceğini düşünüyorum” diyen Aksa Enerji İcra Kurulu Başkan Yardımcısı ve Yönetim Kurulu Üyesi Korkut Öztürkmen, “2050’ye kadar karbon nötr hedefi kapsamında yenilenebilir enerjiye yatırımların artacağı aşikar. Özellikle Avrupa’nın başını çektiği yeni bir yeşil ekonomi oyun planı (green deal) gündemde ve biz de enerji şirketleri olarak arz güvenliğini de önceliklendirerek çalışmalarımızı yapıyoruz”.

Uluslararası Enerji Ajansı’nın Temmuz 2021’de yayınladığı rapora göre, yenilenebilir enerji kaynaklarındaki artış, 2021 ve 2022 yıllarında öngörülen talebin sadece yarısını karşılayabiliyor. Rüzgâr ve güneş enerjisinin güvenilir, baz yük kaynağı olmaması, depolama teknolojilerinin, rüzgâr ve güneş enerjisi için önemini arttırıyor. Enerji kaynağı olarak, rüzgâr ve güneş gelecekte de ön planda olacak, ancak bu durum, depolama teknolojilerindeki gelişim ve maliyet düşüşü ile mümkün olabilecektir.

Akenerji Genel Müdürü Serhan Gençer, “Gençer, “Uzay tabanlı güneş enerjisi teknolojisi ile atmosferden geçmeyen güneş ışığının kazanımı için çalışmalar devam ediyor. Kule inşasına gerek kalmadan yüksek verimle çalışan uçan rüzgâr türbinlerinin de yaygınlaşmasını bekleyebiliriz”.



Onur Okutu - Kearney Türkiye Direktörü

## OKYANUS ENERJİSİ

Okyanuslardaki gel-gitten yosunlardan enerji üretimine kadar pek çok teknoloji sürekli araştırılıyor, test ediliyor. Yaygın kullanım için fiyazibilite çalışmaları yapılıyor. Gelecekte tek bir teknoloji türünün domine edeceğini düşünmekle birlikte, karbon salınımı olmayan yenilenebilir enerji kaynaklarının ön planda olacağı aşikar.



Doç. Dr. Füsün Tut Hakkıdır YENADER Genel Sekreteri

## HEDEFİ TUTTURMAK...

Ülkemizin 10’uncu Kalkınma Planı kapsamında 2023 için 110 bin MWe’lık enerji üretim hedefi bulunmakta, hali hazırda 100 bin MWe’lık enerji kurulu gücüne çok yaklaşmış durumdayız. Bu hedefi tutturabileceğimiz bir konumdayız. Bu hedef için özellikle yenilenebilir enerjide hibrit enerji sistemlerinin ve enerji depolama sistemlerinin kullanılmasıyla, entegre enerji sistemlerinin kullanımının desteklenmesi oldukça önemli olacaktır.