

BASIN BÜLTENİ

21 Temmuz 2020

## SHURA, 2030 YILINA DOĞRU TÜRKİYE’NİN ELEKTRİK ÜRETİM KAPASİTESİNİ TEKNİK VE EKONOMİK AÇIDAN DEĞERLENDİRDİĞİ RAPORUNU AÇIKLADI

- Türkiye’nin uzun dönemli elektrik sistemi planlamasına katkı amacını taşıyan rapora göre, 2023 hedef ve stratejilerini temel alan, kısa ve uzun dönemli, entegre bir enerji ve iklim değişikliği stratejisi belirlenmesine ihtiyaç var.
- Rüzgar ve güneş enerjisi kurumlarının en az maliyetli seçenekler olarak öne çıktığı raporda, çok yönlü maliyet etkin faydalar sağlayan enerji verimliliğini artırmaya yönelik politikaların, yenilenebilir enerjiyi teşvik edici ve çevreyi korumaya yönelik diğer politikalarla bir arada değerlendirilerek, bütüncül bir yaklaşım izlemesi gerektiği vurgulanıyor.
- Karbon maliyetlendirme mekanizmasının yanında yenilenebilir enerji politika araçlarındaki gelişmelerle 2030’da yenilenebilir enerjinin toplam üretimdeki payının yüzde 52’ye, rüzgar ve güneşin payının ise yüzde 30’un üzerine çıkmasının öngörüldüğü rapora göre, bu sayede elektrik üretimi kaynaklı sera gazı emisyonlarının düşmesi, ithal kaynaklara bağımlılığın azaltılması bekleniyor.

Enerji dönüşümü konusunda çalışan Türkiye’nin ilk ve tek düşünce kuruluşu SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi, ‘**2030 Yılına Doğru Türkiye’nin Optimum Elektrik Üretim Kapasitesi**’ raporunu açıkladı. 2020-2030 arası dönem için Türkiye’nin elektrik üretim kapasitesinin, farklı girdi ve kısıtların dikkate alındığı senaryolar ile modellenerek, optimum olarak belirlenmesini amaçlayan çalışmada, farklı politika tercihlerinin enerji hedeflerine ulaşılmasında oynayacağı roller farklı bakış açılarından incelendi.

Raporda ‘Tam Piyasa Odaklı’, ‘Düşük Talep’, ‘Yerli Kaynak’, ‘Karbon Maliyeti’ ve ‘Dengeli Politikalar’ olmak üzere beş farklı senaryo yer alıyor. Bu senaryolar için analiz edilen parametreler arasında sistem maliyetleri, elektrik piyasa fiyatları, dış ticaret dengesi ve

karbondioksit salımları bulunuyor. Ayrıca enerji hedeflerine ulaşmak için kullanılabilir her strateji farklı fayda ve maliyet bileşenlerini içeriyor.

Bu çalışmayla Türkiye’de uzun dönemli bir enerji sistemi planlamasına katkıda bulunmayı istediklerini belirten **SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi Direktörü Değer Saygın** şunları söyledi: “Türkiye’nin önümüzdeki 10 yıllık enerji dönüşümü süreci bugün verilecek politika kararlarıyla şekillenecek. Günümüzdeki elektrik arz fazlası ve COVID-19 salgınının neden olduğu kısa vadeli iktisadi durgunluğa rağmen orta vadede ekonominin büyüme trendini devam ettirmesi bekleniyor.”

Raporun başyazarı SHURA Enerji Sistem Analisti Hasan Aksoy ise “Elektrik talebinin hızlı artışının yeni elektrik sistemi yatırımlarını gerekli kılacağı öngörülüyor. Bu çalışmada, en verimli sonuçlara ulaşmak için bu yatırımların hangi alanlara yönlendirileceğini ve bunun için hangi politika araçlarının kullanılması gerektiğini inceledik” dedi.

Rapora göre, enerji arz güvenliği ve uygun fiyatlı arz tedarikini sağlarken fosil yakıtlı kaynakların olumsuz çevresel ve ekonomik etkilerini sınırlandırmayı hedefleyen Türkiye, enerji dönüşümü planlamasına ihtiyaç duyuyor. Bu kapsamda 2023 yılı hedeflerini ve stratejilerini temel alan, uzun dönemli, entegre bir enerji ve iklim değişikliği stratejisinin oluşturulması gerekiyor.

## **RÜZGAR VE GÜNEŞE DESTEK DEVAM ETMELİ**

‘2030 Yılına Doğru Türkiye’nin Optimum Elektrik Üretim Kapasitesi’ raporunun sonuçlarına göre, tüm senaryolar için en az maliyetli seçenekler olan rüzgar ve güneşin enerji üretimi içindeki payları önemli ölçüde artacak. Hedefe yönelik, piyasa odaklı düzenleyici politikalarla verilen destekler bu kaynakların gelişimini hızlandıracak. Maliyetlerin fiyatlara yansıtılması ve rekabetçiliğin artırılmasını sağlayacak bir piyasa tasarımına gidilmesi, değişken yenilenebilir enerji kaynaklarının sisteme entegre edilmesinde de kritik rol oynayacak.

Diğer yandan daha fazla yenilenebilir enerji entegrasyonu için sisteme esneklik sağlayan enerji depolama teknolojilerinin piyasa mekanizmalarıyla desteklenmesi tavsiye ediliyor. Çoğunlukla küçük çaplı ve çatı üstü güneş enerjisi uygulamalarından oluşan dağıtık yenilenebilir enerji tesislerine uygun finansman ve iş modellerinin geliştirilmesi ise yenilenebilir enerji yatırımları teşvik mekanizmalarını tamamlayabilir.

## **ENERJİ VERİMLİLİĞİ YENİLENEBİLİR ENERJİYLE DESTEKLENMELİ**

Çalışmanın sonuçlarına göre, enerji hedeflerini tek tek hayata geçirmeye çalışmaktansa farklı hedeflerin bir arada değerlendirildiği bütüncül bir yaklaşım izlenmeli. Bu yaklaşımla yenilenebilir enerji kaynaklarının potansiyelinin tümüyle değerlendirilmesi enerji ithalatını azaltacak, arz güvenliğini artıracak, hava kalitesini yükseltecek, küresel iklim değişikliğinin önlenmesine katkıda bulunacak ve ekonomi açısından da önemli faydalar sağlayacak.

Çalışmada, çok yönlü avantajları olan ve maliyet etkin sonuç sağlayan enerji verimliliğinin artırılmasının yakın dönemde zaruri olacağına dikkat çekiliyor. Ancak tek başına enerji verimliliği Türkiye'nin enerji hedeflerine ulaşması için yeterli değil; enerji verimliliğini artırmaya yönelik politikalar, yenilenebilir enerjiyi teşvik edici ve çevreci politikalarla desteklenmeli.

Çalışmanın senaryoları arasında karbon maliyetlendirme mekanizmasının kurulması da yer alıyor. Senaryoya göre, düşük verimli kömür santralleri artan maliyetleri nedeniyle arz talep eğrisi dışında kalırken elektrik üretiminden kaynaklı sera gazı salımı azalıyor. Fakat salımlarda düşüş beraberinde spot elektrik fiyatlarında nispeten artış getirecek. Ancak karbon maliyetlendirme mekanizması yenilenebilir enerji politika araçlarıyla birlikte kullanıldığında ithalat maliyetleri ve spot elektrik piyasa fiyatlarının düştüğü dengeli bir yaklaşım ortaya koyulabilir.

Raporun tamamına <https://www.shura.org.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.

### **Editöre not:**

'2030 Yılına Doğru Türkiye'nin Optimum Elektrik Üretim Kapasitesi' raporu 23 Temmuz Perşembe günü saat 14.00'te düzenlenecek webinar da ele alınacak.

Kayıt:

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_9zgd6v8VTg2eRDZsT05hJA](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_9zgd6v8VTg2eRDZsT05hJA)

### **SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi**

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi yenilikçi bir enerji dönüşümü platformu olarak, karbonsuzlaşmaya katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. SHURA, Türkiye enerji sektörünün politik, teknolojik ve ekonomik açılarının tartışıldığı, sürdürülebilir ve geniş kabul gören bir platform ihtiyacını karşılamak için kurulmuştur. SHURA'nın amacı, Türkiye'nin enerji

sisteminin geleceği konusundaki çalışmalara tarafsız ve veri bazlı analizlerle katkıda bulunarak, çıktılarında sektörün tüm paydaşlarının yararlandığı bir düşünce platformu oluşturmaktır. Bu bağlamda kamu, özel sektör, üniversiteler ve sivil toplum kuruluşlarından çok sayıda paydaşın yaklaşımları değerlendirilerek, Türkiye'nin enerji sisteminin düşük karbonlu bir geleceğe dönüşümünün ekonomik potansiyelinin, teknik fizibilitesinin ve politika araçlarının daha iyi anlaşılmasına katkıda bulunmaktadır.

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi European Climate Foundation, Agora Energiewende ve Sabancı Üniversitesi İstanbul Politikalar Merkezi (İPM) ortaklığında kurulmuştur.