

## ÖNÜMÜZDEKİ 10 YILDA ENERJİ DÜNYASINI ETKİLEYEBİLECEK 3 ÖNEMLİ YENİLİK \*

Önümüzdeki on yıl içinde enerji sektörünü neyin harekete geçirebileceğine ilişkin uzun vadeli tahminlere ve olasılıklara bakmak için iyi bir zaman. Hidrolik kırılma, rüzgar enerjisi, güneş enerjisi ve doğal gaz sıvılaştırmasında atılımlar, enerji endüstrisini bu yüzyılın ilk yirmi yılında etkilediği gibi, 2020'lerde enerji üretme ve tüketme şeklimizi ne değiştirebilir?

### 1. Pil teknolojisindeki atılımlar:

Akü teknolojisindeki devrimler, elektrik üretim şeklimizi değiştirecek ve arabalardan sokak ışıklarına, fırınlara kadar her şeye güç sağlayacak. Güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üretme kabiliyetimiz yıllar içinde artmıştır. Ancak, pil teknolojisinde devrim yapana kadar, bu geliştirmelerin sınırlı bir değeri olacaktır. Güneşin ve rüzgar teknolojisinin, güneş parlamadığı ve rüzgar esmediği durumlarda bile güvenilir olabilmesi için tüm bu gücü depolamanın bir yolunu bulmak kesinlikle gereklidir. Geliştirilmiş pil teknolojisi ayrıca elektrikli araçları ve elektrikli inşaat ve tarım ekipmanlarını genel pazara daha çekici hale getirecektir. Daha sonra petrolün yerini almak için güneş, rüzgar, nükleer ve hidro gibi temiz teknolojilerden üretilen gücü kullanabileceğiz. Daha fazla güç depolayabilen, bozulmayı önleyen ve daha az ağırlığa sahip piller yapmamız gerekiyor. Bu değişikliklerin hepsi bir anda gelmeyebilir, ancak atomun ilk bölünmesinden bu yana, pil teknolojisindeki gerçek bir atılım, enerjideki en büyük değişiklik olabilir.

### 2. Küçük modüler nükleer reaktörleri popüler hale getirmek:

Küçük modüler nükleer reaktörler, belirli yerlere temiz güç sağlama potansiyeli sunar. Maliyet, geleneksel bir nükleer enerji santrali için milyarlarca dolarlık fiyat etiketi ile karşılaştırıldığında nispeten düşüktür ve küçük kasabalara, fabrikalara, veri merkezlerine ve büyük şirket veya üniversite kampüslerine enerji sağlamak için yenilikçi bir yol olarak kullanılabilir. Küçük modüler nükleer reaktörler, belediyelerin ve kurumların aşırı elektrik faturalarından kaçınma ve aynı zamanda sorumlu bir şekilde daha temiz elektrik üretme yeteneği sunar.

### 3. Fosil yakıt yatakları ve rezervlerinin önemli yeni keşifleri:

Uzmanlar, yıllardır petrol, gaz ve kömür endüstrileri önemli keşifler olmadığı konusunda uyarıyorlar. Son büyük korku neredeyse 15 yıl önce, Matthew Simmons adında bir finansörün "en yüksek petrol" e ulaştığımızı iddia ettiği zamandı, fakat yanılmıştı. 1800'lerde Amerika'da büyük petrol keşifleri geldi. Yirminci yüzyılın ilk otuz yılında en

büyük petrol keşifleri Orta Doğu'da gerçekleşti. Bundan sonra petrol, gaz ve kömürü nerede bulacağımızı kim bilebilir? Daha fazla fosil yakıt keşfedersek veya keşfettiğimizde, küresel fosil yakıtlardan uzaklaşma arzusuna rağmen, enerji endüstrisi ve piyasalar üzerinde büyük bir etkisi olacaktır. Fosil yakıt yataklarının veya rezervlerinin büyük keşifleri bu yakıtları daha ucuz hale getirecektir.