

# Türkiye’de Enerji Sektörünün Dijitalleşmesi Kapsamında İş Modellerinin, Teknolojilerin ve Gerekli Mevzuat Altyapısının Değerlendirilmesi



Raporun tamamı:

<https://shura.org.tr/turkiyede-enerji-sektorunun-dijitallesmesi-kapsaminda-is-modellerinin-teknolojilerin-ve-gerekli-mevzuat-altyapisinin-degerlendirilmesi/>

## Dijitalleşmenin Faydaları

Dijitalleşme teknolojilerinin enerji sistemine entegrasyonu, **beş ana alanda fayda sağlamaktadır.**



### Erişilebilirlik:

Zamanında, sağlam ve doğrulanabilir verilere uygun erişimin sağlanması



### Gelişmiş Güvenlik:

Enerji güvenliğinin ve piyasanın düzgün işleyişinin sağlanması



### Üretkenlik/Verimlilik:

İyileştirilmiş süreç kontrolleri sayesinde kısa geri ödeme süreleri ile önemli enerji tasarrufu



### Müşteri Beklentileri:

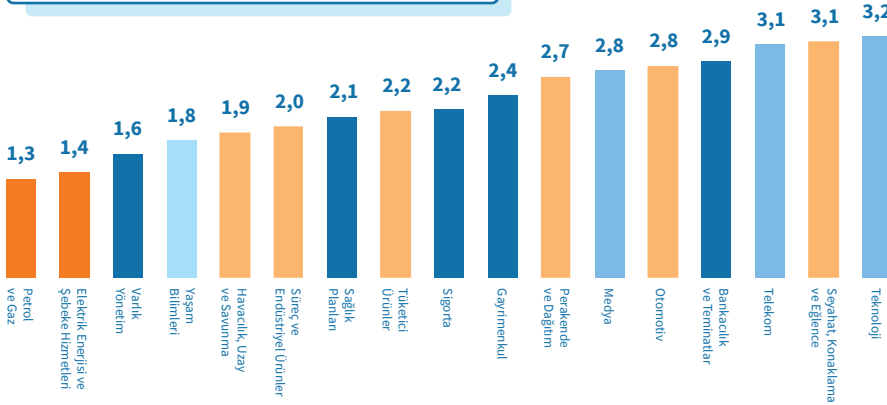
Enerji tüketicilerinin enerji sisteminin merkezinde olması



### Sürdürülebilirlik:

Altyapı bakımı ve operasyon hatası tespiti yönetimi

## Enerji Sektörünün Dijitalleşmesi



Enerji sektörü dijitalleşme konusunda **büyük potansiyel vadedmektedir.**

- Teknoloji, Medya ve Telekom
- Finansal Hizmetler
- Tüketici ve Endüstriyel Ürünler
- Yaşam bilimleri ve Sağlık Hizmetleri
- Enerji ve Kaynaklar

Kaynak: Deloitte Dijital Olgunluk Endeksi (DMI)

## Yüksek Etki Potansiyeline Sahip Temel Dijital Teknolojiler

### Teknolojiyle Bağlanma



#### IoT (Nesnelerin İnterneti):

Fiziksel nesnelerin birbiriyle veya daha büyük sistemlerle bağlantılı olduğu anahtar etkinleştirici

### Akıllı Sistemler Oluşturma



#### AI ve ML, Büyük Veri:

Genellikle AI ve ML içeren analitik kullanılarak büyük miktarda verinin depolanması ve hızlı işlenmesi

### Hızlı, Güvenli ve Şeffaf Ticaret

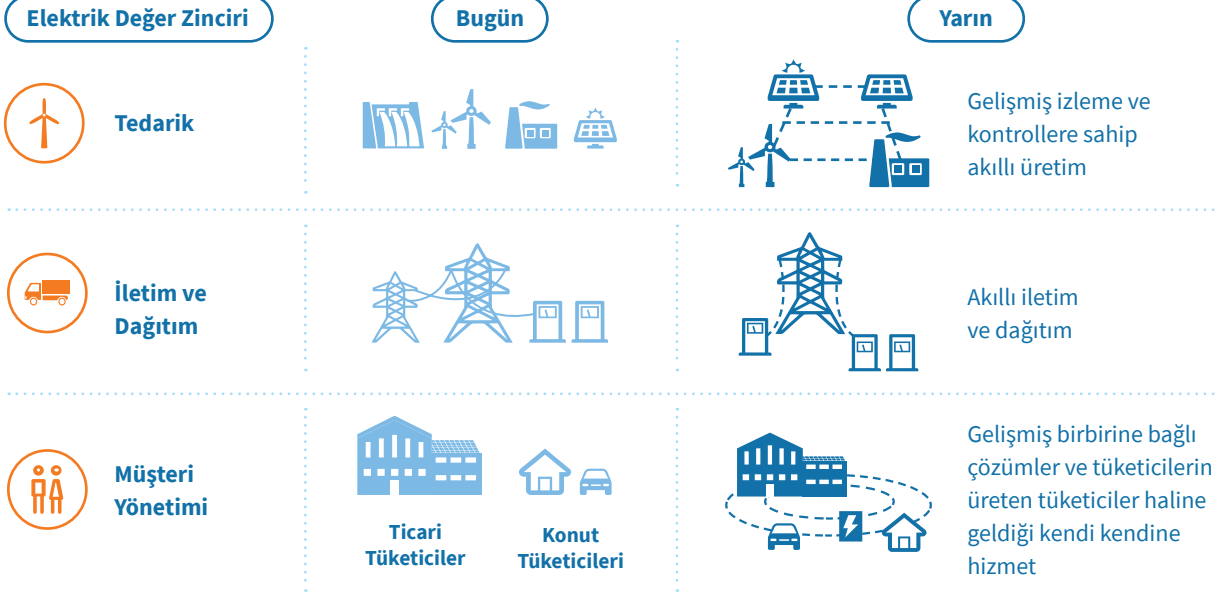


#### Blok Zincir:

Eşler arası bir ağda yapılan işlemlerin kaydının tutulduğu merkezi olmayan sistem

## Elektrik Değer Zincirinin Dijital Dönüşümü

Dijital devrim, elektrik değer zincirini her düzeyde dönüştürmektedir.



Sensör ve Veri İletişim Ağı

## Türkiye'de Enerji Dönüşümü ile Ortaya Çıkan Yeni İhtiyaçlar



## Enerji Sistemi Dönüşümü Kapsamında Yeni İş Modelleri



## Yeni İş Modellerinin Yaygınlaşmasının Önündeki Engeller ve Etki Seviyeleri

