

YEŞİL DÖNÜŞÜM EKONOMİSİ

Altuğ Karataş

MÜSİAD

Enerji ve Çevre Sektör Kurulu Başkanı

FARKET!

HİSSET!

TALEP ET!

İZLE VE YÖNET!

FARK ETMEYE HAZIR MISINIZ?



YEŞİL DÖNÜŞÜM EKONOMİSİ

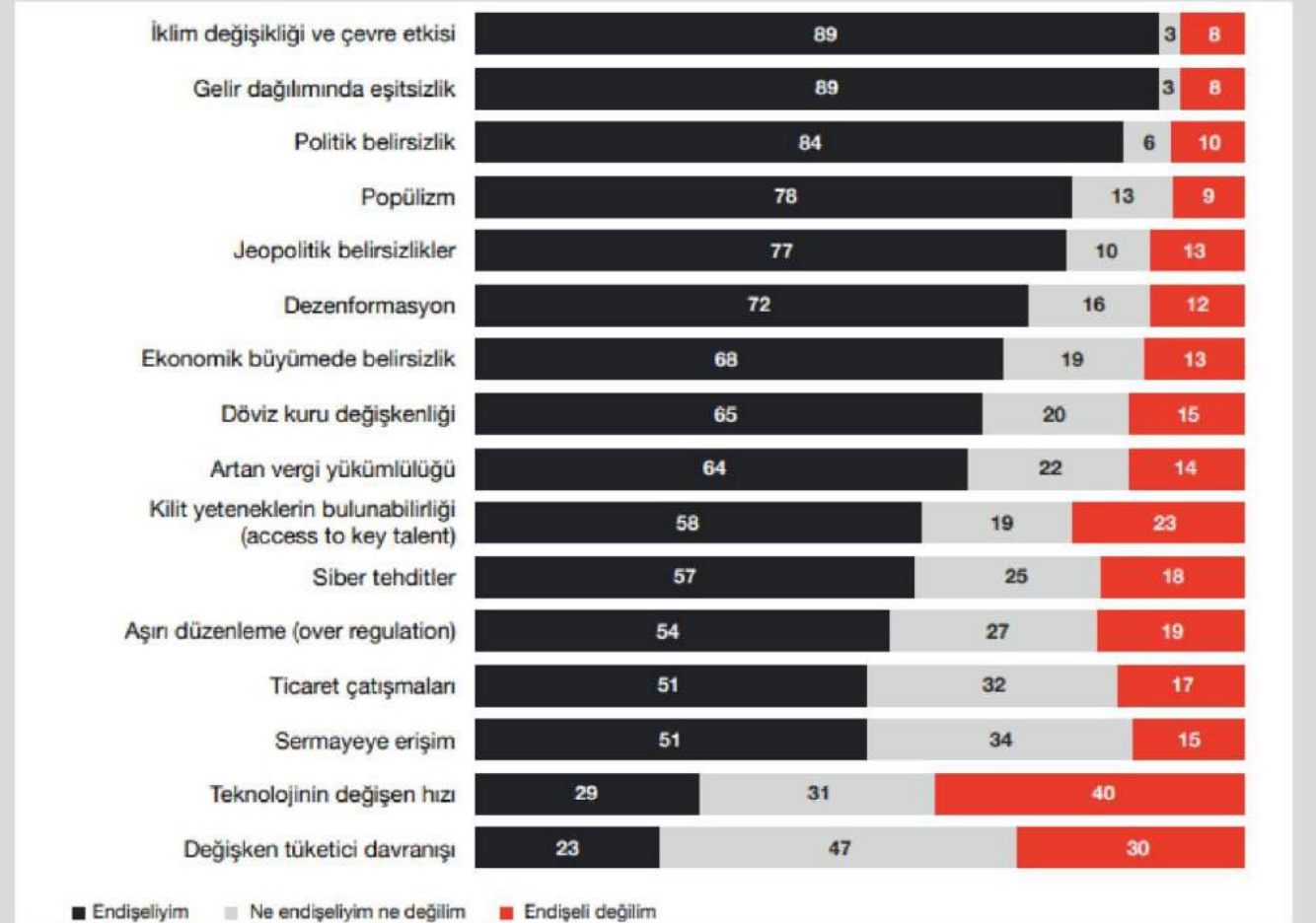


GELECEĞİN TRENDLERİ

CEO'ların görüşü:

"İklim değişikliğinden endişeliyim."

% 89



GELECEĞİN TRENDLERİ

CEO'ların görüşü:

"Önümüzdeki 10 yıl boyunca dünyanın gelişiminde **DİJİTALLEŞME** rol oynayacak."

% 96

Önümüzdeki 10 yıl içerisinde aşağıdaki konuların dünyanın gelişiminde nasıl bir rol oynayacağını düşünüyorsunuz? (%)



Önümüzdeki 10 yıl içerisinde aşağıdaki konuların Türkiye'nin gelişiminde nasıl bir rol oynayacağını düşünüyorsunuz? (%)



GELECEĞİN TRENDLERİ

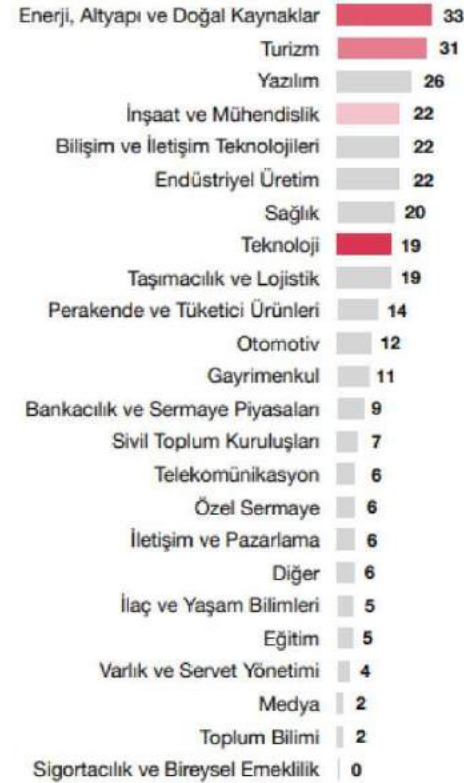
CEO'ların görüşü:

Dünya hangi sektörler öncülüğünde gelişecek?

Dünya hangi sektörler öncülüğünde gelişecek? (%)



Türkiye hangi sektörler öncülüğünde gelişecek? (%)



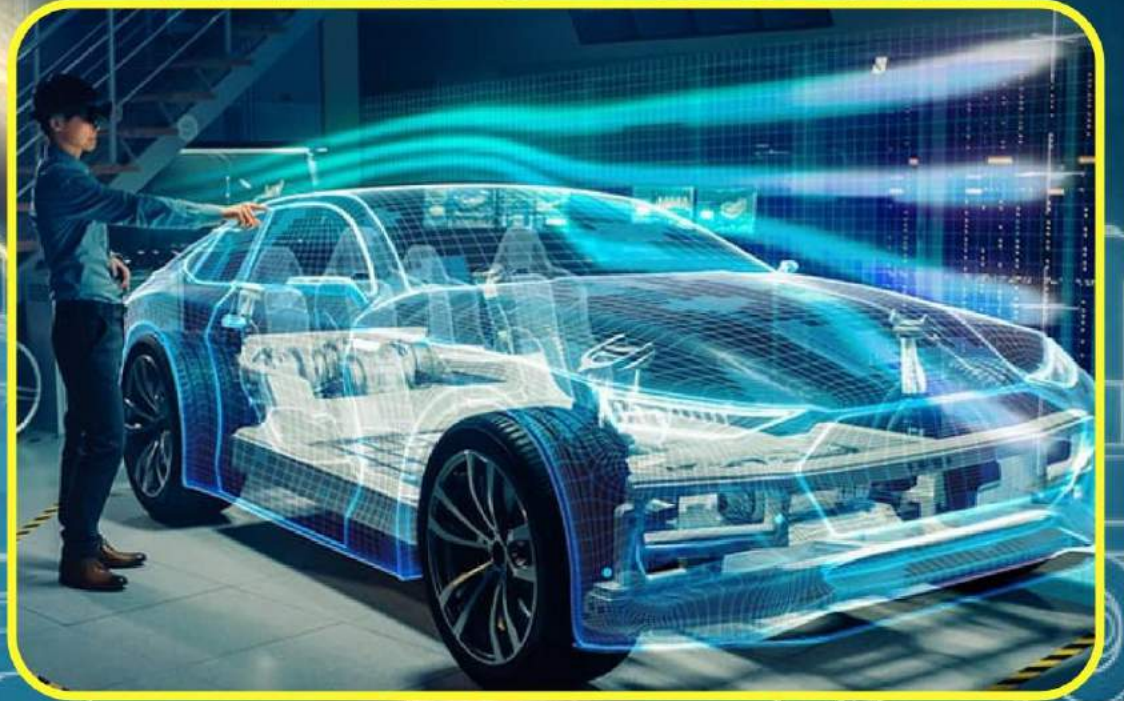
Türkiye hangi sektörler öncülüğünde gelişecek?

Enerji % 62

Turizm % 31

Teknoloji % 19

ELEKTRİFİKASYON



ELEKTRİKLİ ARABALAR 2030'A KADAR 5 MİLYON VARİL/GÜN PETROL TALEBİNİ ENGELLEYEBİLİR

YEŞİL MUTABAKAT

NEDİR?

**YEŞİL DÖNÜŞÜM
EKONOMİSİ**



YEŞİL MUTABAKAT

İKLİM

2050'ye kadar iklim nötr olmak, küresel ısınmayı yavaşlatmak

TECH

Temiz enerji ve teknolojilerine destek olma, şirketlere destek olma, dögüsel ekonomiyi hızlandırmada dünya liderlerinden olmak.

KİRLİLİK

Kirliliği azaltarak insan, hayvan ve bitki yaşamını korumak

ADIL

Adil ve kapsamlı bir geçişi sağlamaya yardımcı olmak

YEŞİL DÖNÜŞÜM EKONOMİSİ



YEŞİL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ

YENİLENEBİLİR ENERJİ

| Elektrik Üretimi (%) | 2021 | 2030 Yüksek | 2050 Yüksek |
|----------------------|------|-------------|-------------|
| Yenilenebilir | 36% | 59% | 87% |
| Hidro | 17% | 18% | 9% |
| Rüzgar | 9% | 17% | 31% |
| Güneş | 4% | 14% | 36% |
| Biyokütle | 2% | 3% | 4% |
| Jeotermal | 3% | 7% | 6% |



YEŐIL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ

Biyoyakıt

İZLE VE YÖNET!

YEŞİL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ

Hidrojen



İZLE VE YÖNET!

YEŞİL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ

Karbon Yakalama

İZLE VE YÖNET!

YEŞİL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ

Dijitalizasyon

İZLE VE YÖNET!

BİREYSEL

ENDÜSTRİYEL

ENERJİ

YEŞİL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ

Enerji Verimliliği

İZLE VE YÖNET!





ENERJİ KRİZİ

EZBERLER BOZULDU

AB PARLAMENTOSU NÜKLEER ENERJİ VE DOĞALGAZI, GEÇİŞ DÖNEMİ YEŞİL YAKITI OLARAK KABUL ETTİ

PETROL

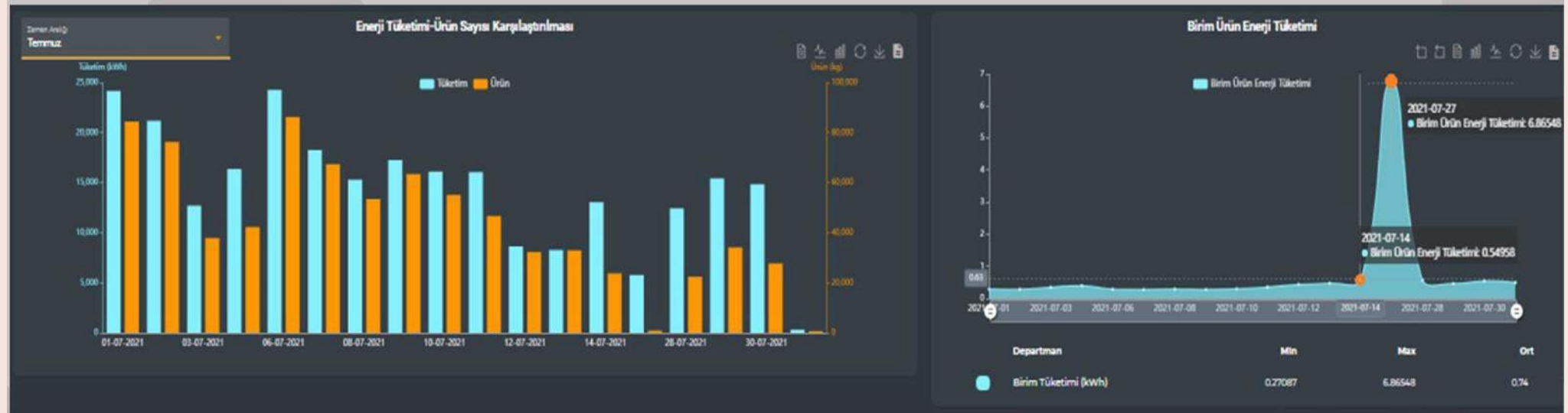
•PETROLDEN ÇIKIŞ MÜMKÜN MÜ?

•FOSİL YAKITLARDAN ÇIKIŞ
MÜMKÜN MÜ?

•PETROL SADECE PETROL MÜ?

ENERJİDE DİJİTALLEŞME

Birim Ürününüz İçin Ne Kadar Güç Tüketiyorsunuz?



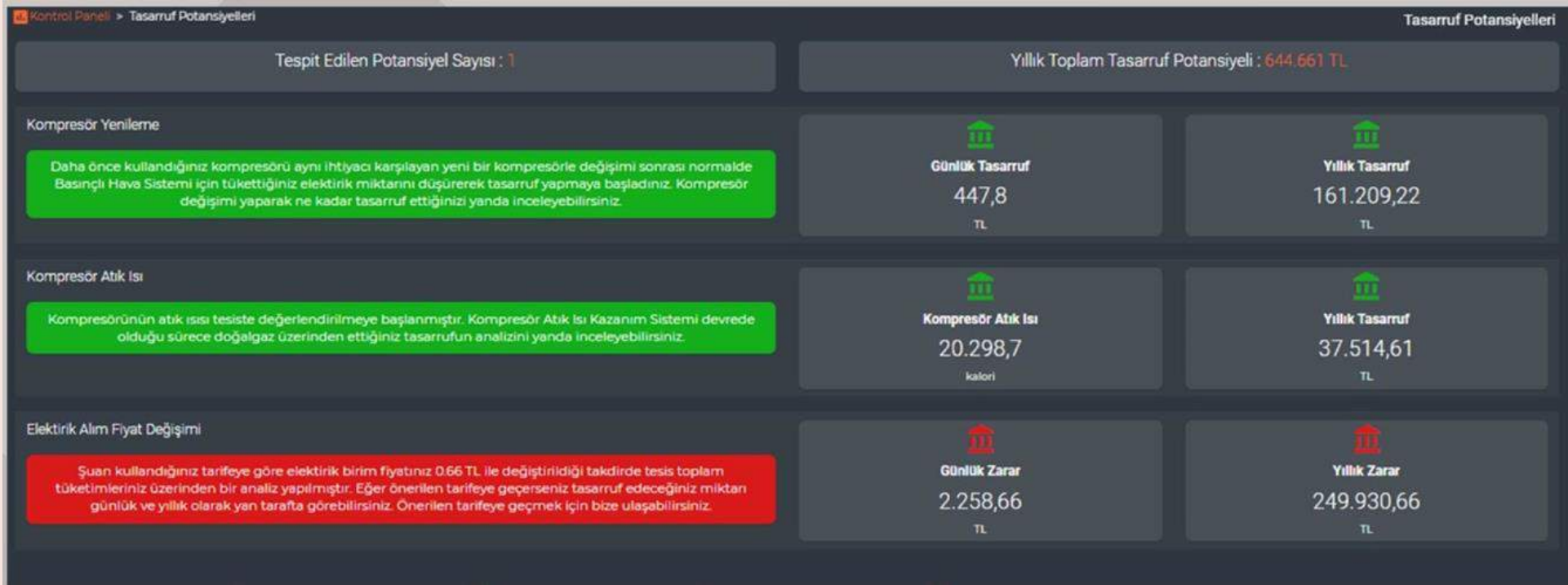
FARKET!

HİSSET!

TALEP ET!

ENERJİDE DİJİTALLEŞME

Enerji verimliliği projelerinin anlık **TASARRUF** hesabı



FARKET!

HİSSET!

TALEP ET!

ENERJİ SANTRALLERİNDE DİJİTALLEŞME

ENERJİNİN GELECEĞİ DİJİTAL DÖNÜŞÜM

ENERJİ NAKİL HATLARINDA DİJİTALLEŞME

AKILLI ŞEBEKE

Akıllı
Üretim

Akıllı
İstasyonlar

Akıllı
Dağıtım

Akıllı
Sayaçlar

Bütünleştirilmiş
Haberleşme

İleri Kontrol
Metotları

ENERJİ İZLENİRSE NE OLUR?

1970'lerin enerji krizi ve petrol ambargosu sırasında Hollandalı araştırmacılar ülkenin enerji kullanımını dikkatle incelemeye başladılar. Amsterdam yakınlarında bir banliyöde, bazı ev sahiplerinin, evleri aynı boyutta olmasına ve elektriği aynı fiyata almalarına rağmen komşularından % 30 daha az enerji harcadıklarını saptadılar. Bu mahalledeki evlerin bir özellik dışında neredeyse birbirinin aynısı olduğu anlaşıldı, elektrik saatlerinin yerleri bazı evlerde saat bodruma yerleştirilmişti. Dięerlerinde üst katta, ana koridordaydı. Tahmin edeceğiniz gibi elektrik saati ana koridorda olan evler daha az elektrik harcıyordu. Enerji kullanım miktar görünür ve takibi kolay olduğunda



EÜAŞ Otomasyon Sistemleri

PROJE SONUCUNDA ORTAYA ÇIKAN YAZILIM ÜRÜNLERİ NELERDİR?

EOS Mühendislik Yazılımı

EOS Kontrolcü Runtime

EOS Donanım Konfigürasyon Yazılımı

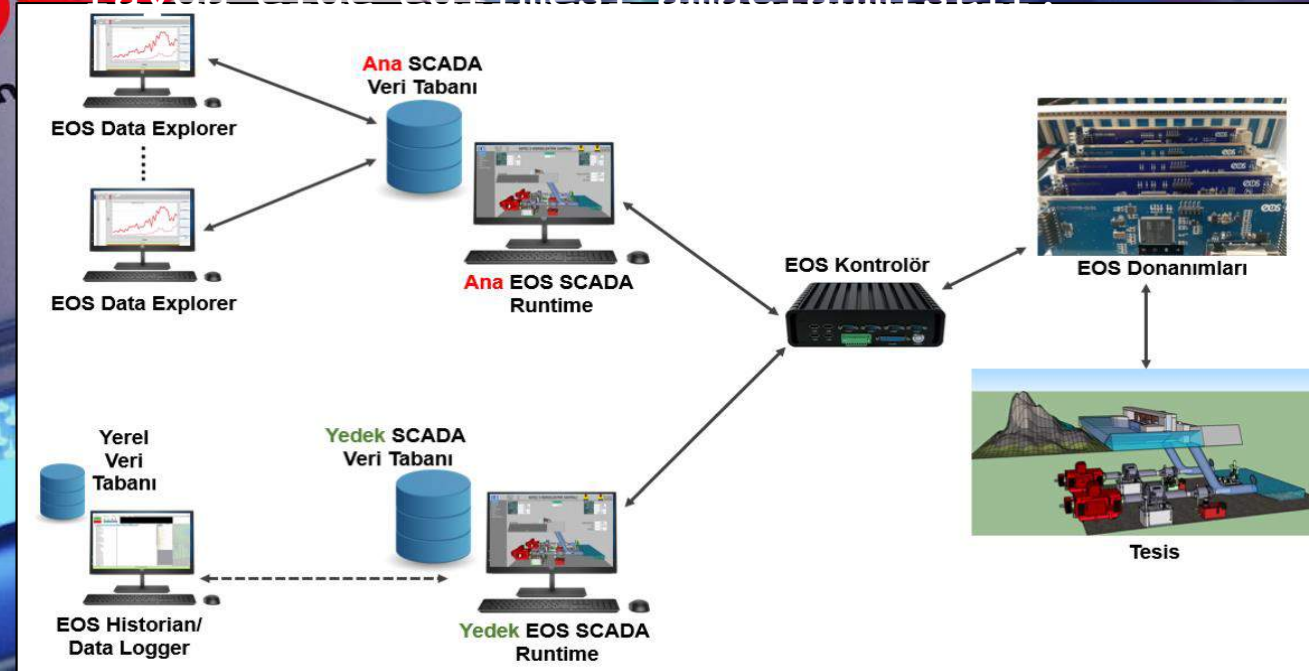
EOS Scada Yazılımları

EOS Scada Editör

EOS Scada Runtime

EOS Data Explorer

Programlanabilir kontrolcü tabanlı otomasyon sistemlerinin endüstriyel tesislere uygulanması sayesinde süreç odaklı kontrolün gerçekleştirilmesi, çok sayıda parametrenin izlenmesi ve bunların etkin kontrolü, genel optimizasyon, işletme ve bakım kolaylığı gibi birçok fayda elde edilmesi amaçlanmıştır.



ŞİMDİ SORUYORUM

**Enerji kıtlığını
görüyor musunuz?**

**Petrol zengini ülkeler mi,
yeşil enerji zengini ülkeler mi?**

**Temiz enerji üretimiyle ilgili
büyük dönüşüme hazır mısınız?**

**Yenilenebilir enerjide yeterli üretim ve
istihdam var mı?**

**Bu dönüşümün
bir parçası
olacak mısınız?**

**Enerji
Verimliliğine
Hazır mısınız?**

Altuğ Karataş | MÜSİAD
Enerji ve Çevre Sektör Kurulu Başkanı



altug.karatas@vat.com.tr



[altugkaratas](https://www.instagram.com/altugkaratas)



[Linkedin.com -> M. Altuğ-Karataş](https://www.linkedin.com/in/M-Altug-Karatas)



[altugkaratas](https://twitter.com/altugkaratas)

İZLE VE YÖNET!



FARKET!

HİSSET!

TALEP ET!