

# “İnsana değer, geleceğe yatırım”

“İnsana Değer, Geleceğe Yatırım” sloganıyla hareket eden Çalık Enerji; yerli yenilenebilir enerji üretimi, hizmet ve yatırımları ile sadece Türkiye’de değil, küresel çapta da adını duyurmayı sürdürüyor. “Yaşadığımız dünya ve geleceğimiz, çocuklarımızdan ödünç

alınmıştır” felsefesiyle hareket eden marka; çevre bilincini çalışanlar bazında içselleştiriyor, konuyu kurum içi iş süreçlerine ve karar mekanizmalarına indiriyor. Çalık Enerji, sekiz binden fazla çalışanı ile doğaya saygılı, müşteri odaklı, etik ve sorumluluk bilincine sahip kurumsal değerlerini her zaman ön planda tutuyor.

Dünyanın önde gelen enerji şirketlerinden Çalık Enerji, kurulduğu günden bu yana daha iyi ve sürdürülebilir bir gelecek yaratmak için çalışıyor. Faaliyet hayatına 1998 yılında atılan firma; doğadan gelen enerjiyi insanların hizmetine sunarak birbirinden başarılı projeler gerçekleştiriyor.

## ÇANTA SANTRALİ

Boydak Enerji, İstanbul Silivri’de yer alan 45 MW Rüzgar Santrali yatırımını tamamlayarak ülke ekonomisine kazandırdı.

## TÜRBİNLERİNİ RÜZGARA AÇTI

Boydak Enerji tarafından 2013 ortasında inşaatına başlanan ve Silivri Çantaköy mevkiinde yer alan 45 MW “Çanta Rüzgar Enerji Santrali”, projede yer alan 19 adet 2.5 MWm rüzgar türbininin montajı, testleri ve bakanlık kabulleri yapılarak işletmeye alındı. Rüzgar türbin kulelerinin imalatı Türk sanayiciler tarafından gerçekleştirilen santral, bu sayede endüstriyel gelişim adına yaklaşık 10 milyon euro değerinde bir yerli pazar imkanı da oluşturdu.

Geçtiğimiz beş yıl içinde tamamı yenilenebilir enerji alanında olmak üzere fiilen 2 milyar TL’yi aşkın yatırımda bulunan Boydak Enerji, Çanta Rüzgar Enerji Santrali’nin devreye girmesi ile kurulu gücünü 248 MW’a yükseltmiş oldu. Santralin, yaklaşık 40 bin konutun enerji ihtiyacını karşılayarak enerji açığının giderilmesine katkı sağlaması hedefleniyor.

## BOYDAK ENERJİ

2015 yılına kadar 500 MW kurulu güce ulaşmayı, 2017 yılına kadar da 1000 MW’lık portföy büyüklüğüne erişmeyi planlayan Boydak Enerji; yatırımlarını EÜAS özelleştirmelerine ve diğer yenilenebilir enerji kaynaklarına da odaklıyor. Kısa vadede inşaat aşamasında ve lisans aşamasındaki HES ve RES projeleri almalarına, ortaklıklarına ve yatırımlarına ağırlık veren firma, gelecekte “rüzgar, güneş ve jeotermal kaynaklara dayalı projeler geliştirme” vizyonuyla hareket ediyor.



## ÇALIK ENERJİ

ÇALIK ENERJİ, alanında uzman kadrosu ve en yeni teknolojileri kullanarak ürettiği yaratıcı çözümleriyle uluslararası enerji sektörünün her alanında adından sıkça söz ettiren bir şirket konumuna yükseldi. Uluslararası “Engineering News Record” tarafından yapılan değerlendirme ile dünyanın en iyi şirketleri arasındaki yerini tescilleyen Çalık Enerji’nin başlıca

faaliyet alanları güç sistemleri, elektrik üretim / dağıtım, yenilenebilir enerji, alt yapı projeleri, elektrik ticareti ile petrol ve gaz projeleri olarak tanımlanıyor. Çalık Enerji, bu faaliyetler kapsamında Orta Asya’dan Orta Doğu’ya, Balkanlar’dan Afrika kıtasına kadar, dünyanın çeşitli bölgelerinde yatırımlarına ve hizmetlerine devam ediyor.



## “TÜRKİYE, ALMANYA MODELİNDEN DERS ÇIKARMALI”

Türkiye’nin enerji politikalarının geliştirilmesinde cari açığın azaltılması ve arz güvenliğinin sağlanması; öncelikli konuların başında geliyor. Bu noktada güneş enerjisi; Türkiye için çeşitli platformlarda sıklıkla dile getirilen bir fırsat kartı sunuyor.

Türkiye’nin enerji anlamında ortaya konan istatistik verilerini yorumlayan TENVA Araştırma Merkezi Direktörü Yrd. Doç. Fehmi Tanrısever; “2013 yılında, Türkiye’nin 99.78 milyar dolarlık dış ticaret açığının 56 milyar dolarını tek başına enerji ithalatı oluşturmaktaydı. Aynı yıl petrolde dışa bağımlılık yüzde 92, doğal gazda ise yüzde 98 seviyesinde seyretmekteydi. Enerjide dışa bağımlılık bu kadar yüksekken, yenilenebilir kaynakların payı barajlar hariç sadece yüzde 4’tür” hatırlatmasında bulundu. Güneşlenme kapasitesi konusunda Avrupa ülkelerine nazaran çok daha avantajlı bir noktada olduğumuzu belirten Tanrısever; “Güneş enerjisi yatırımları ile dışa bağımlılık ve cari açığı azaltıp arz güvenliğimizi artırmak pekala mümkün” dedi.

### “PROSEDÜRLER AZALMALI”

Değerlendirmesini “yanlış yol haritaları ve yatırım teşvikleri, güneş enerjisinin Türkiye için sunduğu fırsatları kolayca risklere dönüştürebilir” uyarısıyla sürdüren Fehmi Tanrısever; açıklamasına şu sözlerle devam etti: “Güneş enerjisi denildiğinde akla gelen ilk ülke Almanya’dır. Bu, bir başarı öyküsü olsa da, güneş enerjisi penetrasyonunu hızla gerçekleştiren Almanya’nın deneyiminden alınması gereken dersler bulunmak-

Güneş enerjisinin geleceğini masaya yatıran TENVA Araştırma Merkezi Direktörü Yrd. Doç. Fehmi Tanrısever, “Doğru yol haritası ve yatırımla hareket edilmezse, avantajlar riske dönebilir” dedi.



TENVA Araştırma Merkezi Direktörü Yrd. Doç. Fehmi Tanrısever

tadır. Almanya’nın geçmişte yenilenebilir enerjiye verdiği teşviklerin aşırı yüksek olduğu bugün, herkesçe kabul edilen bir gerçektir. Zira 2010 yılında 30 euro cent/kWh’nin üzerinde olan teşvikler bugün itibarıyla 13 euro cent/kWh dolaylarına kadar gerilemiştir. Ancak bunun faturasını Alman hane halkı, Danimarka’dan sonra, Avrupa’nın en pahalı elektriğini kullanarak ödemekte ve daha uzun bir süre de ödeme-ye devam edecek gibi görünmektedir. Bu konuda Türkiye doğru bir politika izlemiş ve güneş enerjisi için teşvik miktarını 13.3 dolar cent/kWh olarak belirlemiştir. Lisans başvurularına olan yoğun ilgi ve hızlı bir tedarik piyasasının oluşması teşviklerin yeterli olduğuna dair önemli bir göstergedir. Türkiye açısından kısa vadede güneş enerjisinin penetrasyonun önündeki en önemli engel, bürokratik ve yasal prosedürlerdir. Bu prosedürler hızlandırıldığı ve azaltıldığı takdirde yatırımlar da hızla devreye girecektir. Ayrıca, uzun vadede ‘darbeli üretim yapısı’ maliyetlerinin nasıl yönetileceği de mutlaka planlanmalıdır. Yatırımlar, şebeke dengeleme problemi göz önüne alınarak projelendirilirse; Türkiye’nin elektriğinin yüzde 5 ila 7’sini güneşten elde edebilir ve bunu, elektrik fiyatlarını çok artırmadan gerçekleştirebilir.”

## Türk elektriği Avrupalı’laşıyor

Türkiye-AB enerji ilişkilerinin temel taşı olan elektrik piyasasının “tam uyum” formatında ilerlediğini belirten Serhan Ünal; “Bağımsız kaynaklar, ülkemizi AB üyelerinden daha Avrupalı buluyor” dedi.

Türk elektrik piyasasındaki reform gerekliliği, 1998’de yayınlanan ilk AB ilerleme raporundan beri, Türkiye-AB enerji ilişkilerinin temel konularından biri olarak görülüyor. Piyasa, geçmiş 30 yılda yaşanan yeniden yapılanma süreci itibarıyla, sektörel gelecek hakkında önemli ipuçları veriyor. AB üyelik sürecinde, enerji sektörünün en yoğun değişime uğrayan alanı olan elektrik piyasasının, bu ivmeyi sürdürmesini bekleniyor. Genel olarak piyasa geleceğinin AB ile tam uyum ilkesine göre şekilleneceği; yani kamu rolünün kısıtlandığı, çevresel ve ekonomik anlamda verimliliğin arttığı, arz-talep güvenliği bakımından da tüm tedbirlerin alındığı bir konsepte bürüneceği öngörülüyor.

### SERBESTLEŞME SİYASETİ SÜRECEK

Serhan Ünal’ın değerlendirmesine göre Türkiye’nin aldığı yol, geçmişten günümüze masaya konan ilerleme raporlarıyla kendini belli ediyor. 2000’li yıllara ait ilk raporlarda kaynak ve güzergah çeşitlendirilmesi, piyasa serbestleşmesi gibi konulara değinirken, 2010’lu yıllarda enerji verimliliği vurgusu ön plana çıkıyor. Pek çok tarafsız akademik yayın ve piyasa gözlemcisi ise Türkiye’yi, AB üyesi pek çok ülkeden “daha Avrupalı” buluyor.

Türk elektrik piyasasının geleceğine dair yorumlarını paylaşan Serhan Ünal, stratejik önceliklerin süreceğini ifade etti. Bu önceliklere yoğunlaşırken; AB

ile tam uyum hedefinden geri kalmayacağını bildiren Ünal; analizlerini şu sözlerle sürdürdü: “Gelişmelerden yola çıkarak, piyasanın özel sektör eliyle devam ettirilmesi ilkesinin korunacağını söyleyebiliriz. Bu çerçevede, elektriğin büyük boyutlu ithalat ve ihracat konusunda ön hazırlık yapan şirketler, uzun vadede rakiplerinden daha avantajlı bir pozisyonda olacaktır. Ayrıca, uygulamakta olan serbestleşme siyaseti devam ettirileceği için, müteşebbislerin elektrik sektöründe yapacakları uygun yatırımların yalnızca bireysel değil, milli menfaatlere de hizmet edeceğini öngörebiliriz.”



Serhan Ünal

### TÜRK ELEKTRİĞİNE SWOT YAKLAŞIMI

AB’nin Avrupa elektrik piyasasına yönelik temel politikası, üç ana ilkeye dayanıyor. Serhan Ünal, söz konusu ilkeler doğrultusunda Türkiye’nin güçlü ve zayıf yanlarını şöyle sıralıyor:

- GÜVENLİK**  
Eksi: Dışa bağımlı üretim yapısı, elektriğin yaklaşık yüzde 60’ının ithal doğal gaz ve ithal kömür gibi “güvenilmez” yabancı kaynaklardan elde edilmesine neden oluyor. Bu durum hem ekonomik hem de siyasi yük yaratıyor.  
Artı: Nispeten düşük elektrik tüketimi sayesinde talep güvenliği sıkıntısı bulunmuyor.
- SERBESTLEŞME**  
Artı: Ülkenin mevcut özelleştirme ajandası ve motivasyonu, uyum sürecini hızlandırıyor.
- SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK**  
Eksi: Sürdürülebilirlik anlamında yolun çok başında olan Türkiye, ithal enerji faturasını düşürüyor ve çevresel açıdan çeşitli problemlerle karşılaşılıyor.  
Artı: Türkiye’nin enerji verimliliği alanında dünyadaki iyi uygulama örneklerinden dersler alarak “deneme-yanılma” sisteminin maliyetlerinden kaçınması mümkün. Ayrıca yenilenebilir enerjilerin öncelik sırasının liste başına çekilmesi, Türkiye için dayanak oluşturuyor.

# ICSG İstanbul 2015

www.icsgistanbul.com  
Akıllı Şebeke, Akıllı Kalkınma

3. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler Kongre ve Fuarı

Türkiye Cumhuriyeti  
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

**29 - 30 Nisan 2015**  
Haliç Kongre Merkezi, İstanbul, Türkiye

Bildiriler için Önemli Tarihler:  
20. Eylül 2014: Geliştirilme sürecinin teslim edilmeye başlanması  
20. Aralık 2014: Geliştirilme sürecinin teslimi son günü  
10. Şubat 2015: Kabul edilen geliştirilme süreci bildiri sonuçlarının açıklanması ve tam metin istenmesi  
01. Mart 2015: Bildiri tam metin teslimi için gün  
15. Mart 2015: Bildiri tam metninin son değerlendirilmesi kabulü ve açıklanması, kongre kayıt.

ICSG İstanbul 2015  
KOSGEB BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ugetam

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNDE TOBB TÜRKİYE ÖZAL VE BORSALAR BİRLİĞİ İZİNİ ALINILAN BİR FAALİYETTİR.