



## ÇEVKO DA 'YEŞİL DÜNYA' HAREKETİNE KATILDI

Yeşillerin her geçen gün azalması ve dünyanın doğal dengesinin bozulmasından yola çıkarak, doğayı geri kazanmayı ve daha yeşil bir dünya yaratmayı amaçlayan 'Yeşil Dünya Hareketi' temmuz ayı boyunca İstinyePark'ta gerçekleştirildi. 'Sürdürülebilir bir yaşam için geri dönüşüm'

yaklaşımı ile 19 yıldır faaliyet gösteren ÇEVKO Vakfı da 17-24 Temmuz 2010 tarihleri arasında bu etkinliğe katıldı. Bir hafta boyunca, ÇEVKO standında ambalaj atıklarını geri dönüştürmenin önemi anlatılarak eğlenceli aktivitelerle bu konudaki bilincin artırılması hedeflendi. (HABER MERKEZİ)



HAVA DURUMU			
<b>TÜRKİYE</b>	Ankara	37,25	<b>DÜNYA</b>
İstanbul	32,23	Ankara	39,22
Ezine	34,03	Konya	30,22
Bursa	31,02	Samsun	30,21
Kocaeli	33,03	Konya	37,03
Samsun	31,04	Erzurum	35,03
Trabzon	31,06	Kars	26,03
Zonguldak	30,21	Van	30,21
Adana	30,22	Diyarbakır	44,22
		Gaziantep	44,24

HİCİ: 21 SAĞAM 1631 RUHİ: 1426 İSTANBUL: İMŞAK: 4:05  
GÜNEŞ: 05:52 ÖĞLE: 13:18 KİME: 17:10 AKŞAM: 20:32 YATSI: 22:11

# Referans

## YEŞİL SAYFA

## MEZAT TOKMAĞI ÇEVRE İÇİN İNİYOR

Dünyada sadece tek bir adet üreten IWC Ingenieur Automatic Mission Earth Edition 'Adventure Ecology'nin platin versiyonuna internete açıkların'da. Dünyanın her yanındaki saat büğünü www.plastiki.com'da bu çok özel saat için sanal tekliflerini vermeye

başladılar. IWC, açıkların'dan gelecek gelirin tamamını, Adventure Ecology Vakfı'nın 'Geleceği Şekillendirmek' projesine aktaracak. Tüm gelir, Plastik'in süregelen mirasını yatacaak olan 'The Plastik Pod' projesine katkıda bulunmak üzere kullanılacak. (HABER MERKEZİ)

# Yasası çıkmayınca güneş enerjisi yatırımları riske girdi

Yenilenebilir Enerji Yasası'nın bu dönemde de TBMM'den çıkmaması güneş enerjisi yatırımcılarını rahatsız etti. Yatırım planları gözden geçirilmeye başlandı. Fransız Datatechnic ise 12 milyon euro yatırımla gerçekleştirdiği güneş paneli üretiminden vazgeçeceğini açıkladı.



İstanbul'da depreme dayanıklı yapılar değil, tarihi yapılar geliyor.

## Yıkılmayı beklemek!



ÖZCAN YÜKSEK  
oyuksek@doganburda.com

İstanbul bu sabah mahmur. Bayın minareleri, pastu gökte, adeta suya düşmüş yansı gibi eğilip bükülüyor. Ne tuhaf, İstanbul'un vazgısı, uzak lotuda bir ülkede, Brezilya'da belirlendi geçen hafta. Bir yıl daha süre verdi. Hele şu üzerinde çok masrur duran 2010 tacı bir indirilsin, bak o zaman neler olacak? Neden söz etmez İstanbul'u yıkıldığını, yakıldığını, işi işi edilmişinden İstanbul basını. İstanbul yazıyor, bu şehirden ilham alan ödüllü sanatçılar? İstanbul'dan daha kıymetli ne olabilir? İstanbul'un hiç mi, dokunulmayacak bir taş, bir bakış, bir manzara yok? İstanbul'un hiç mi mahremi, saklanması, korunması, dokunulmasını yok?

mi? Sedaların ve kelimelerin mahreci Süleymaniye...

İstanbul Belediye Başkanı'nın şkesinde, Brezilya'da toplanan UNESCO Dünya Miras Listesi'nin kararıyla ilgili bir açıklama var. Buarı okuyunca insan, adeta UNESCO, Büyükgöçer Belediye Başkanı Kadir Topbaş'ı haklı bulmuş, Süleymaniye'nin kalbine saplanan, bizzat kendisinin çizdiği o boyutlu ve perdeli yüksek köprüyü inşa etmesine göz yumma kararı almış sanacak.

Oysaki en önemli mesele, tarihi yapıların ve Süleymaniye'ye sapanın, 80 metrelere denli b, almış, üstüne metrelere inen o metro köprüsü. Bu konuda, Kadir Topbaş'ın bir açıklama yok. Sanki, kendisinin pek beğendiği ve Atlas'ın bu sayısında planları avımlanan köprü, uyan listesinin en başında yer almıyor. "Kimsenin umuruna, irtaz emesin, sahip çıkmazın, rahatsızlıkların, İstanbul'u Topbaş'ın veya Toki-bu yapıları" diye düşünüyorduk.

### 1 yıl süre verildi

Haçlar İstanbul'u yağmalanmış, kıymetli olan ne varsa eritmiş, külçe külçe altın haline getirmiş, kaçırması veyahut eritmeden, öncelikle menkulelerine götürülmüştü. Yenidenleştirenler görebilir. Haçlar, isimleriyle anlaşılacağı üzere dini kırtarımak kesvsiyle Batı'dan buraya gelmişler, özellikle dinsel, kutsal ama paha biçilmez olanları talan ve yağmalanmış hede haline getirmişlerdir. Sayıları yüz bashede bulan askerlerin çoğu, işbirane kaçkını, adı sağlı, katil ve soyguncuydu.

### İstanbul'un silueti var

İstanbul'un bir silueti vardı. Bu siluet, boğaz'dan bakınca veyahut köprüden geçince karşınıza çıkan gökdelenlerin silueti olabilir mi? Yoksa bu siluet, Halic'e karışan veya Pera'dan bakınca, odagında Süleymaniye'nin, Şehzade Camii'nin, Beyazıt Kulesi'nin, Nuru Osmaniye'nin, Topkapı Sarayı'nın ve diğerlerinin göklemi minarelerinin göğü deldiği bir siluet midir? İstanbul'un silueti... Bize daha ait ve derinlikli sözcüklerle söyleyelim: İstanbul'un mahreci, yıkılabilen, işi işi edilebilen, yıkık edilebilen, kalbi kıranın, yüzü tarmalanın bir yer olabilir mi?

Süleymaniye Camii, bu şehrin gökleri açılmış, çıkılacak kapısı, bu şehrin mahreci değil midir? İstanbul'un seda ve harflerinin kaynağı, çıktığı yer burası değil midir? Sarsa, ona veyahut gece yansı gelmiş, eskiden beri burada yaşayana, İstanbul'u, Süleymaniye'nin kubbesi ve minareleri anlatmaz

### ENİS TAYMAN - İSTANBUL

Son bir yıldır Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde bekleyen Yenilenebilir Enerji Kanunu'nun (YEK) değişiklik öngören tasarı, Meclis'in 23 Temmuz'da tatil günleriyle yeniden rafa kalktı. Yasanan gelişmeleri siyasi otoritelerin nükleer enerjiyi tercih etmelerine bağlayan yatırımlar rahatsız. Güneş enerjisine yatırım yapmayı planlayan yatırımcılar bu planların gözden geçirilmesine başlarken ilk olumsuz haber Fransız Datatechnic International Group'tan geldi. Şirket 2009 yılında İzmir'de 12 milyon euro harcayarak gerçekleştirdiği fotovoltaik güneş paneli üretiminden vazgeçme kararı aldı.

Enerji Bakanlığının verilerine göre Türkiye'de 2009'da 194 milyar kilovatt/saat elektrik üretilenken bunun yüzde 18,5'i hidrolik, yüzde 48,0'sü doğalgaz, yüzde 21,7'si kömür kaynaklı enerji santrallerinden elde edildi. Üretim yüzdesi yüzde 11,2'lik bölümü ise ihmal kömür, sıvı yakıt, rüzgâr, güneş gibi yenilenebilir enerji ve diğer kaynaklara dağılım durumunda. Türkiye'nin yıllık yüzde 7-8 büyüme potansiyeli göz önünde alındığında önümüzdeki yıllarda enerji yatırımlarının artması gerekiyor. Yeni yatırımlarda yenilenebilir enerjinin payının da artması bekleniyor.

### Siyasi irade nükleerden yana

Yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan güneş enerjisinde bugün Türkiye'de yaklaşık 50 milyon euro'luk bir pazar oluşmuş durumda. Halen Türkiye'de 10 milyon metrekare civarında kurulu güneş kolektörleri var. Ama Avusturya'nın nüfusa göre güneş enerjisinden faydalanma oranı, kişi başına 0,22 kWh iken Türkiye'de bu rakam 0,1 kWh düzeyinde. Türkiye'de şu anda kurulu güç kapasitesi 44 bin megawatt. Hilmi Güler'in Enerji Bakanı için açıkladığı rakamlara göre bugün Türkiye'nin 56 bin megawatt doğalgaz santraliyle eşdeğer bir güneş zenginliği bulunuyor. Türkiye'de yıllık güneş enerjisinden elektrik üretme potansiyeli 2,380 milyar kWh olarak hesaplanıyor. Yalnız Antalya'da çatılara güneş pili yerleştirilene üretilecek enerji miktarı, 3630 MW'lık bir doğalgaz santraline eşit. Uzun süredir yasal ahyapa sonuna ya-

şayan güneş enerjisi piyasasında yaklaşık 150 firma, güneşten elektrik üretimi konusunda faaliyet gösteriyor. Uzun bir süredir yasayı bekleyen yatırımcı firmalar TBMM'de takılan yasa nedeniyle rahatsız. Firmalar yatırım planlarını yeniden gözden geçirirken Fransız Datatechnic International Group, 2009 yılında İzmir'de 12 milyon euro harcayarak gerçekleştirdiği fotovoltaik güneş paneli üretimini kapatacağını açıkladı. Yasanın çıkacağını umut ederek yatırım yapan grup, yılda 100 bin panel (22 MW) kapasiteli fabrikasında sadece üç bin panel üretebildi. 2 milyon euro kazandıran bu ihracat 'Made in Turkey' damgasıyla Fransa'yla gerçekleşti.

Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSD) Yönetim Kurulu Başkanı Yardımcısı Hakan Erkan'a göre PV modül fiyatları, ekonomik krizden dolayı dünyada yüzde 42 düştü. Neredeyse bütün gelişmiş ülkelerde, güneş enerjisi sektörü devlet himayesinde. Erkan'a göre YEK değişiklik taslağının gündeme gelmesine nedenli, hükümetin politik tercihi. Erkan, "Hükümet nükleer enerjiye yatırım yapmayı kullanıyor" diyor. "Enerji Bakanı, güneş için 10-14 c/kWh'in yeterli olacağını telaffuz etmiştir" diyerek bu rakamın yatacıncıya "Türkiye'de güneşten elektrik üretmeyin" demek olduğunu da savunan Erkan, en az 20 euro-cent civarında bir fiyat verilmesi gerektiğini vurguluyor. Anel Enerji'den Evren Evci ise "Çıkarılacak yasanın sadece fiyat bazı değersizleştirilmesi gerekir" derken yasanın yerli üretimi destekleyeceğini, böylelikle umulandan daha fazla işahdan yaratacağını belirtiyor.

**Sektör lobi yapamıyor**  
Solimpex Yönetim Kurulu Üyesi İsmail Hakkı Karaca, yüzde 90'ı merdivenaltı üretilen güneş enerjisi sektörünün her geçen gün yavaş yavaş 15 milyon euro civarında ihracat ve 50 milyon euro civarında pazara sahip olduğunu ancak yerli üretilen lobi etkisine sahip olmadığını söylüyor. Karaca'ya göre, yerli üretim yasal düzenlemeye çıkacak talep patlamasına da karşılayacak nitelikte değil. Norm Enerji Genel Müdürü İbrahim Erkan, "Uygulamalar etkinleştirmede yan sanayi ve yeni iş alanları oluşacaktır" diyor.

## 150 firma 60 ülkeye ihracat yapıyor

Yasa çıkmadığı için sektör ağır yol alsada 150 firma bu alanda üretim yapıyor. Türkiye, Çin'den sonra ikinci büyük kolektör üreticisi durumunda. Bu firmalar 60 ülkede güneş enerjisi sistemleri pazarlıyor, ödüllü tasarımları ürün veriyor ve güneş enerjisi santrallerin kuruyor. Sektör, yılda 15 milyon euro civarında ihracat yapıyor. Elektrik üretmek için yılda yaklaşık 100 bin metrekare fotovoltaik (PV) panel, su ısıtmak için 1,5 milyon metrekare kolektör üretiliyor. Sektördeki firmaların bazılarının yatırımları şöyle:



### İNGİLTERE'DE PAZAR LİDERİ

Konya merkezli Solimpex'in dünyada 150 MW kurulu elektrik gücü var. İngiltere'de yüzde 45'e pazar lideri, İspanya'da yüzde 10, Fas'ta yüzde 55, İngiltere'de yüzde 45, Almanya'da yüzde 15 pazar payına sahip. Solimpex, güneş enerjisi ile ilgili bütün elektrik hem sıcak su üretimi gerçekleştiren Türkiye'de tek, dünyada ikinci büyük kolektör üreticisi.

### 21 ÜLKEYE İHRAÇ EDİYOR

Kodsan Kazan A., güneş enerjisinden beslenen yeni sanayiye iyi bir örnek. Ankara'da Kodsan, güneş enerjisi ile ısıtılan suyun depolanması ve hijyenik sıcak su elde edilmesine yönelik boyler üretiliyor. Bu alanda Türkiye pazarının yüzde 30'unu elinde tutan Kodsan, üretimini yüzde 76'sını, 21 ülkeye ihraç ediyor.

### KKTC'DE GES KURUYOR

Anel Enerji AŞ, 14 MW'lık kapasiteli Türkiye'nin ilk otomatik fotovoltaik güneş modülleri üretim

tesisi İstanbul'da kurdu. Tesis, yüzde 95 kapasitesini Avrupa pazarına Kioto markasıyla ihraç ediyor. Şirket, Avrupa Birliği için KKTC'de 1,3 MW güneş santrali inşaatına başladı. Bulgaristan'da 3,5 MW'lık bir güneş enerji santrali kurulumu için son noktaya geldi.

### GÜNEŞLE SOĞUTAN FABRİKA

1999'da Dr. Ahmet Lokurlu tarafından Almanya'da kurulan Solitem, güneş enerjisi ile ısıtma ve soğutmanın birlikte yapılabilirliği sunduğunda tek sistem geliştiren üretilen ve patent sahibi kuruluş. Dr. Lokurlu, gelecek yıllık ayın da Ankara'da güneş 50 panel üretme kapasitesine sahip bir fabrika açmaya hazırlanıyor.

### 3 MİLYON M<sup>2</sup> KOLEKTÖR

2010'da 3 milyonun üzerinde metrekare üretilen Erirg, yılın ilk çeyreğinde yüzde 12 büyüdü. Kapser'de tesis bulunan firmanın yıllık üretim kapasitesi ise 400 bin metrekare kolektör ve 55 bin adet sıcak su tankı.

