



## Dünyanın En Büyük Gaz Motorlu Elektrik Santrali Hizmete Girdi

Dünyanın en büyük gaz motorlu elektrik santrali olma özelliğini taşıyan İzmir-Aliağa Çakmaktepe Enerji Santrali, Wärtsilä teknolojisiyle hayata geçiriliyor.



İçten yanmalı motor bazlı dünyanın en büyük gaz yakıtlı elektrik santrali olan İzmir Aliağa Çakmaktepe Enerji Santrali, 29 Eylül'de Wärtsilä Başkan Yardımcısı ve CFO'su Raima Lind, Finlandiya Türkiye Büyük elçisi Kirsti Eskelinen ve Aliağa Sanayi Bölgesi (AİOSBI) Yönetim Kurulu Başkanı N. Anıl Akkan'ın katıldığı törenle resmen

hizmete girdi. Aliağa kombine çevrim santrali için birinci aşamanın sözleşmesi 2006'da yapıldı. Biri Ocak 2008, diğeri Nisan 2008 olmak üzere ilave iki kontrat ile toplam 3 aşamalı bir sözleşme dönemi oldu. Her üç aşamada da Wärtsilä ekipmanının özellikle tercih edildiği enerji santralinin toplam

gücü; 28 adet Wärtsilä 20V34SG gaz motoru, 2 adet buhar türbini ilavesi ve kombine çevrim sistemi ile 270 MW'a ulaştı.

Açılış günü itibarıyla Wärtsilä motorlarından 6'sı çalışır durumda bulunuyor. Geri kalan kısım da santrale hizmet veren iletim hattı yatırımı tamamlanır tamamlanmaz hizmete girecek. Böylece Aliağa Çakmaktepe Enerji Santrali'nin ürettiği elektrik PMUM aracılığıyla Türk enerji piyasasına satılacak ve yaklaşık 350,000 meskene elektrik sağlayacak.

## Konuştukça Şarj Eden Telefonlar Geliyor

Bilimcilerin yaklaşık 5 yıldır üzerinde çalıştıkları 'ses dalgasıyla elektrik üreten telefon bataryası' projesinde ilerleme sağlandı. Geliştirilen bu yeni sistem, konuştukça telefonu şarj edecek.



Koreli ve ABD'li bilimcilerin geliştirdiği yeni sistem daha da geliştirilip ticarileşebilirse, cep telefonuyla konuşan kullanıcılar, konuştukça telefonunu şarj edecek. Sistem, kristal ve seramik özellikli bir nano-malzemenin ses dalgalarıyla şarj olabilmesi buluşuna dayanıyor. Telefonda bulunan bu özel malzeme, ses dalgalarını kullanarak telefonun güç tüketimini durduruyor ve bataryayı tekrar doldurmaya başlıyor.

Piezoelektrik özelliğini taşıyan özel malzeme, mekanik enerjiyi doğrudan elektrığe dönüştürebiliyor. Sistemde kullanılan malzemenin inceliği sadece 21 nanometre kadar. Bu madde şeker kamışı ve kurutulmuş kemikte de bu malzeme bulunuyor.

## TEB, Çevre Yatırımları İçin 50 Milyon Euro Kredi Aldı

Türkiye Ekonomi (TEB), çevre yatırımlarını desteklemek amacıyla Fransız Kalkınma Ajansı (Agence Française de Développement-AFD) ile 50 milyon Euro değerinde kredi anlaşması imzaladı.



TEB Genel Müdürü Varol Cival, kredi anlaşmasının imzalandığı törende yaptığı konuşmada, sağlanan kaynağı, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji yatırımları yapacak işletmelere sunacaklarını bildirdi.

AFD ile 2008 yılında da çimento kuruluşlarından birinde atık arıtma tesislerinin çamurundan enerji üreten bir projenin finansmanına aracılık ettiklerini anımsatan Cival, AFD ile çevre dışında da işbirlikleri gerçekleştirdiklerini, kurum ile ilk kredi anlaşmasını 2007 yılında yaptıklarını, 2004 yılından bu yana da KOBİ'lerde sosyal sorumluluk bilincini artırmak amacıyla 40 milyon Euro'luk bir anlaşmaya imza attıklarını söyledi.