

EE Department Seminar
November 21, 2011, Monday, 3 p.m.
Yorgo Istefanopulos Meeting Lounge (KB 201)

Sürdürülebilir Bir Gelecek İçin Yenilenebilir Enerjiler

Erol DEMİRER, *Elektrik Yük. Müh.*
Demirer Holding – Yönetim Kurulu Başkanı

İnsanlar tarih boyunca iş yapabilme kapasitelerini arttırmak için çevrelerindeki güç kaynaklarını kontrol etmeye çalışmışlardır. Önce çevrelerindeki güçlü ama uysal hayvanları eğitmişler, daha sonra yelkenli teknelerde rüzgarın gücünü kullanmışlardır. Daha ileri yıllarda rüzgar ve su gücü ile değirmenleri çalıştırmışlardır. 18.yüzyılda buhar makinesinin icadıyla sanayide bir devrim oluştu. İleriki yıllarda fosil yakıtlardaki ısı enerjisini mekanik enerjiye çeviren bir çok sistem geliştirildi. Fosil yakıtlarla ilgili başlıca iki problemimiz var. Biri yakmanın çevreye verdiği zarar, ikincisi ise tüketim hızımızın doğada yeniden oluşma hızından binlerce kat fazla olması. Bu sistem sürdürülebilir değil. İnsanlık 1980’li yıllardan itibaren, yapısı dolayısıyla geçiş dönemi olan bu kaynaklar tükenmeden ve çevreye geri dönülmez zararlar vermeden alternatiflerini geliştirme çabasında. Burada öne çıkan kaynaklar su, rüzgar ve güneş.

1958 yılında doğan Erol Demirer Alman Lisesi’ni bitirdikten sonra, ETH Zürich Federal Teknik Üniversitesi’nde uzmanlık dalı elektrik makineleri ve yüksek gerilim olarak yüksek elektrik mühendisi olmuştur. 1983 -1984 yıllarında İsviçre Cableries de Cossonay firmasında çalıştıktan sonra 1985-1997 yılları arasında Anka Kablo, Demirer Kablo, Kavel Kablo grubunda üretim mühendisliğinden, teknoloji koordinatörlüğüne değişik pozisyonlarda çalışmıştır. 1997 yılında parlak bir gelecek gördüğü rüzgar enerjisi sektörüne geçmiş ve Türkiye’de bu konunun öncüsü olmuştur. Demirer Grubu’nun halen faaliyette olan 13, ayrıca kurulum aşamasında 3 rüzgar enerji santrali vardır. 2002 yılında Enercon GmbH ile ortak olarak İzmir’de Türkiyenin ilk kanat fabrikasını kurmuştur. Bu fabrika yerel pazar dışında 20’den fazla ülkeye ihracat yapmaktadır. Evli ve iki çocuk babası olan Erol Demirer, Almanca, İngilizce ve Fransızca konuşur.