



TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI
UNION OF CHAMBERS OF TURKISH ENGINEERS AND ARCHITECTS
CHAMBER OF PHYSICS ENGINEERS

Mithatpaşa Cad. No: 44/16, P.K.: 06420, Kızılay/ANKARA Tel: (312) 431 55 42, Fax : (312) 435 75 24

FOTOVOLTAİK ÇALIŞTAYI; Güneş-Elektrik Dönüşüm Sistemlerinde Yasa, Yönetmelik ve Standartlar etkinliğinde Odamız Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. Abdullah ZARARSIZ'ın açılış konuşması.

Sayın Rektörüm, Değerli Hocalarım ve Meslektaşlarım, kıymetli misafirler ve sevgili öğrenciler,

Odamız, Temiz Enerji Vakfı ve Hacettepe Üniversitesi Yeni ve Temiz Enerji AR-UY Merkezi ile birlikte düzenlediğimiz **FOTOVOLTAİK ÇALIŞTAYI; Güneş-Elektrik Dönüşüm Sistemlerinde Yasa, Yönetmelik ve Standartlar** etkinliğine hoş geldiniz diyor Yönetim Kurulu ve şahsım adına hepinizi saygıyla selamlıyorum.

Değerli Katılımcılar,

6235 sayılı TMMOB yasasının ilgili maddesi Odaların meslek alanlarıyla ilgili konularda faaliyetlerde bulunmaları ve yine ilgili kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yapmaları ifade edilmiştir. Pek çok mühendislik disiplininin birlikte çalıştığı Fotovoltaik enerji sistemleri ile elektrik üretimi konusu mesleğimizin de uzmanlık ve çalışma alanlarından olup güneş gözelerinin, modüllerin, panellerin planlanması, tasarlanması, üretilmesi, monte edilmesi, ve ayrıca Güneş ışınımının parametrelerinin ölçülmesi konularından fizik mühendisleri çalışmaktadır.

Ülkemiz enerjisinin %72'ni ithal etmektedir ve bunun karşılığı olarak 2012 yılında 61 milyar dolar civarında ödeme yapmıştır. İthalatın çok büyük bir kısmı birkaç ülke ile sınırlı olması sizlerin de tektir edeceği gibi hem ekonomik hem de siyasi nedenlerden dolayı sürdürülebilir bir durum değildir.

Değerli Katılımcılar,

Enerji konusunda öncelikle dünyaya bakacak olursak, dünya enerji sektörü radikal bir değişimin eşiğindedir. Özellikle fosil kaynaklara sahip olmayan ve enerjide dış bağımlılığı artan sanayileşmiş ülkeler bu değişim sürecinde hem güvenli enerji kaynaklarına yönelmek, hem de yenilenebilir enerji teknolojilerini satarak bu yeni dönemde ekonomilerini güçlendirmek istemektedirler.

Güneş enerjisi günümüzde bütün dünyada en kapsamlı Ar-Ge çalışmalarının yapıldığı bir sanayi dalıdır. Bunun sonucunda daha önce konvansiyonel sistemlerle rekabet edemeyen güneşten elektrik enerjisi üretim maliyetleri, çok hızlı bir şekilde düşmektedir. Bu gün güneş elektriği konvansiyonel kaynaklarla rekabet edebilecek düzeylere gelmiştir.

Gelişmiş ülkelerin hükümetleri "temiz enerji ekonomisi" olarak adlandırdıkları bu sektörü çok ciddi olarak desteklemektedirler. Amerika'da Obama yönetimi krizden çıkış için ilk olarak ayırdığı 700 milyar dolarlık kaynak içinde yenilenebilir enerji ve enerji verimliliğine vereceği destekleri özel olarak belirtirken bu desteklerin **istihdamı** canlandıracağını da açıklamıştır. Ayrıca, 2012 da Almanya da güneş enerjisi kurulu gücü 7.6 GW (7600MWe) artmış ve 2012 yılı sonu itibarıyla güneş elektrik enerjisi üretimi yaklaşık 30 TWh olup toplam üretimin %5ine karşılık duruma gelmiştir.

Görüldüğü üzere gelişmiş ülkeler yenilenebilir enerji konusunu, enerji güvenliğinin yanı sıra, gelecek için önemli bir ekonomik yatırım, **istihdamı** ve teknoloji egemenliği alanı olarak



TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI
UNION OF CHAMBERS OF TURKISH ENGINEERS AND ARCHITECTS
CHAMBER OF PHYSICS ENGINEERS

Mithatpaşa Cad. No: 44/16, P.K.: 06420, Kızılay/ANKARA Tel: (312) 431 55 42, Fax : (312) 435 75 24

görmektedirler. Bundan sonra dünyanın güçlü ülkeleri bir yandan fosil kaynaklar üzerindeki politik etkinliğini sürdürmeye çalışırken diğer yandan yeni teknoloji pazarındaki paylarını artırmak üzere de rekabet edecektir.

Türkiye, ortalama yılda 2.640 saat güneş almakta ve bu güneş enerjisinin toplam gücü 1.3 milyar ton petrole eşdeğerdir. Ülkemiz yaklaşık 45 yıldır güneş enerjisini sıcak su elde etme amaçlı olarak kullanan ülkelerden birisidir. Türkiye, dünyada güneşten sıcak su elde eden Çin den sonra ikinci ülkedir. Aynı başarıyı güneş elektrik üretiminde de göstermemiz gerektiğine inanıyorum

Değerli Katılımcılar,

Ülkemizde de yerli güneş enerjisi endüstrisinin (pv-fotovoltaik-/odaklayıcı sistem) gelişimini desteklemek üzere 6094 sayılı Kanun Değişikliği ile getirilen yerli üretime ilave teşvikler konusu özellikle güneş enerjisi sektörünün yeni gelişmeye başladığı ülkemizde önemli bir husustur. Türkiye yenilenebilir enerji potansiyelini değerlendirirken, ithal teknoloji ve ekipman için önemli bir paranın yurtdışına akması önlenilebilecektir.

Yenilenebilir elektrik üretiminin yaygınlaştırılmasında teşvikli tarife uygulamasının yanı sıra yenilenebilir enerji konusunda bilincin artırılması, şebekeye girişi sınırlama, idari türde vb engellerin kaldırılması da (lisans ve izinlerde işlemlerin kolaylaştırılması veya sadeleştirilmesi, basit ve kolay anlaşılabilir prosedürlerin oluşturulması vb.) bu enerjilerin kullanımının yaygınlaştırılmasında önemli faktörlerdir.

Yapılan yasal düzenlemeler ile güneş enerjisinden elektrik üretme konusunda 2012 yılında büyük bir hareketlenme olmuştur. En az 10 bilimsel etkinlik düzenlenmiş. 2013 yılında da bu etkinliklerin artarak devam edeceğini düşünmekteyim. Konunun bilimsel araştırmalarının yanı sıra hayata geçirilen yasal düzenlemelerin ve bu sistemlerin kurulmasında göz önünde bulundurulacak standartların da mutlaka tartışılması ve ülkemize uygun ve uygulanabilir olanların yürürlüğe alınması gerekmektedir.

Değerli katılımcılar;

Bugün burada ülkemizdeki en önemli ve elektrik üretimi açısından yadsınmayacak potansiyele sahip güneş enerjisi konusunun, ülkemizde günlük hayatımıza girmesinin son halka olan ulusal mevzuat ve standartlar konusunu, değerli bilim insanları ve kurumlarını temsilen gelen değerli katılımcılar ile paylaşacağız.

Sözlerimi son verirken, Çalıştayı gerçekleştirmemizde ki katkılarından dolayı EPDK, TEDAŞ, YEGM, MYK, TSE, OSTİM Yenil. ve Çevre Teknoloj. Kümesine ve Solar Türk'e, Çalıştay Danışma ve Düzenleme Kuruluna, Bu salonun çalıştayımız için tahsis eden Sn Rektörümüze, Temiz Enerji Vakfı Başkanı değerli hocam Sn. Prof. Dr. Denir İNAN ve H.Ü. Yeni ve Temiz Enerji AR ve UY Merkezi Müdürü Değerli hocam Prof Dr. Aynur ERAY'a ve desteklerinden dolayı ismini şu anda ifade edemediğim emeği geçen tüm arkadaşlarıma huzurlarınızda teşekkür etmek istiyorum.

230 kişinin katıldığı Çalıştayımızın ülkemize, enerji sektörümüze ve mesleğimize güneş enerjisi konusunda katkı koyacağı inancıyla hepinizi saygı ile selamlıyorum.

TMMOB Fizik Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı
Dr. Abdullah ZARARSIZ