

## Dünya Güneş ve Yenilenebilir Enerji Günü Konferansı “YAŞANABİLİR BİR DÜNYA MÜMKÜN!”

**Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi ve Mimarlar Odası İzmir Şubesi, Konar Enerji desteğiyle Dünya Güneş ve Yenilenebilir Enerji Günü etkinliği düzenledi. Güneş enerjisine ilişkin yüksek potansiyele dikkat çekilen etkinlikte, dünya genelindeki hızlı büyümenin ülkemize de yansımaları için atılması gereken adımlar tartışıldı.**

İzmir Mimarlık Merkezi'nde 24 Haziran 2019 tarihinde gerçekleştirilen etkinlik kapsamında ilk olarak EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Hacer Şekerci'nin yönetici, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz ile Konar Enerji İş Geliştirme Direktörü Atilla Yapar'ın konuşmacı olarak yer aldığı konferans oturumu gerçekleştirildi. Bu yıl 24 Haziran'ın Dünya Yenilenebilir Enerji Günü olarak kutlanmaya başlandığına dikkat çekerek oturumu açan Hacer Şekerci, açılış konuşmalarını yapmak üzere Mimarlar Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Halil İbrahim Alpaslan'ı kürsüye davet etti.

Yenilenebilir enerji kaynakları

nın doğanın ve çevrenin korunması açısından önemine dikkat çekerek konuşmasına başlayan Alpaslan, “Biz mimarların konuya ilişkin özelleştirmesi gerekir. Mimari tasarımlarda bugüne kadar enerji verimliliğini çoğu kez göz ardı ettik. Isıtma, soğutma ve yalıtım konularını hep tasarım sonrası çözülebilecek sorunlar gibi algıladık. Oysa mimari tasarım enerji verimliliği de hesaba katılarak yapılmalı” diye konuştu. Önümüzdeki dönemde binaların çatı ve yüzeylerinde yerleştirilecek güneş panellerinin mimari tasarımlara daha çok yansıtılacağına vurgu yapan Alpaslan, katılımcılara teşekkür ederek konuşmasını tamamladı.

23 Haziran'ın ise Dünya Kadın Mühendisleri Günü olduğunu hatırlatan Hacer Şekerci kadın katılımcıları kutlayarak, sözü H. Avni Gündüz'e bıraktı. Dünyanın güneşten kopup, soğumaya başlamasıyla yaşam için uygun bir ortamın oluştuğunu ifade ederek konuşmasına başlayan Gündüz, yaşam için temel enerji kaynağının yine güneş olduğunu kaydetti. Endüstri devrimiyle artan enerji ihtiyacının fosil kaynaklardan karşılandığını ha-

tırlatan Gündüz, “Enerji kaynaklarının kontrolü için yaşanan dünya savaşları, sonrasındaki yıllarda petrol kaynaklarına sahip OPEC üyesi ülkelerin tırmandırdığı enerji krizleri, yenilenebilir enerji kaynaklarına ilişkin araştırma ve geliştirme çalışmaları tetikledi. Alternatif arayışlarının artması ve bilimsel ve teknolojik gelişmelerin de etkisiyle bugün yenilenebilir enerji kaynakları daha çok kullanılıyor. Yakın gelecekte fosil kaynakların bütünüyle terk edilmesi beklenmese de yenilenebilir kaynakların oransal olarak büyümesi öngörülüyor” diye konuştu.

### “Enerjinin Önemi Artarak Sürüyor”

Büyük çoğunluğu Afrika kıtasında olmak üzere 1 milyarı aşkın insanın kesintisiz bir biçimde elektrik enerjisine erişme imkanı olmadığına vurgu yapan Gündüz, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“50 yıl öncesine göre enerji yokluğu daha büyük sorunlara neden olmaktadır. Buzdolaplarının çalışmaması, asansörlerin, elektrikli toplu taşıma araçlarının devre dışı kalması bile günlük hayatta bir kaosa neden olur. Bu durum gelecekte de enerji kaynak-



larını ve bu kaynaklara ilişkin teknolojileri elinde tutanların hükmetmeye devam edeceğini göstermektedir.”

Ülkemizin coğrafi olarak güneş ve rüzgar enerjisinden çoğu ülkeye göre daha fazla faydalanabilecek bir kuşakta olduğuna işaret eden Gündüz, “EMO olarak uzun yıllar boyunca ‘tasarruf’ kavramı kapsamında kampanyalar yaparak, yurttaşların duyarlılığını artırmaya gayret ettik. Bir süredir de konuyu daha kapsamlı olması nedeniyle ‘verimlilik’ kavramı kapsamında değerlendiriyoruz. Enerjiyi elde ederken çevreye verilen zararı en aza indirmek için verimli kullanma ve karbon ayak izini azaltma çağrılarını yapıyoruz” dedi.

#### “Tasarruf, Teşviğe Dönüştürülmeli”

Elektrik enerjisine klasik yaklaşım kapsamında tanımlanan üretim, iletim, dağıtım ve tüketim zincirinin yenilenebilir kaynakların yaygınlaşmasıyla birlikte değişime uğradığını ifade eden Gündüz, “Bugün özellikle çatı ve yüzey uygulamalarıyla kurulan küçük güneş ve rüzgar santrallerinin şebekeye sağlıklı entegrasyonu temel sorunlardan biri olarak değerlendirilmektedir. Tüketim noktasında aynı zamanda üretimde yapıldığı bu yeni şebeke yapısı üzerine ciddi çalışmalara ihtiyaç var” dedi. Şebeke yatırımlarının da düşeceğine vurgu yapan Gündüz, “Ülkemiz şebeke yatırımlarına ayrılan kaynağın, dağıtık şebeke mantığı içinde yenilenebilir enerji kaynaklarının teşvik edilmesi için kullanabi-

li. Şebeke alt yapısını güçlendirmek yerine, yatırıma daha az ihtiyaç duyulan bir yapı kurulabilir” diye konuştu. Binaların mimari tasarımlarının, pasif tüketim ve güneş gören cephelerin de hesaba katılarak yapılması gerektiğine işaret eden Gündüz, “Büyük binalarda enerji verimliliği uygulamalarının yanında, tüketilecek enerjinin yüzde 20’sinin yine o binada üretilmesi hedefi hayata geçirilmelidir” diyerek sözlerini tamamladı.

#### “Potansiyel Yüksek”

Gündüz’ün ardından sunumunu gerçekleştiren Atilla Yapar ise yenilenebilir enerji kaynakları içinde daha düşük kurulum ve bakım giderlerine sahip olan güneş enerjisinin ön plana çıktığını vurgulayarak, ülkemizin yüksek güneş enerjisi potansiyeline dikkat çekti.

Yenilenebilir kaynaklardan rüzgardan üretim potansiyelinin yıllık 400 terawatt saat (TWh) olduğunu belirten Yapar, güneş potansiyelinin ise 500 TWh ile en büyük yenilenebilir kaynak olduğuna vurgu yaptı. Dünya genelinde güneş enerjisine dayalı santrallerin kurulu güçlerinde ciddi bir artış olduğuna işaret eden Yapar, 2007 yılında 50 gigawatt (GW) olan kurulu gücün 10 yıl sonunda 2017’de 8 katlık bir artışla 400 GW’a ulaştığını bildirdi. İyimser senaryolara göre 2022’de kurulu gücün 1270 GW olması beklendiğini kaydederek, kötümser senaryoya göre bile 813 GW’a ulaşılacağına ön

görüldüğünü vurguladı. Dünya genelindeki kurulu gücün yüzde 7’sinin güneşe dayalı olduğunu ifade eden Yapar, Türkiye’de ise oranın yüzde 5,8 olduğunu açıkladı. Türkiye’de binaların çatılarının yüzde 40 oranında kurulumuna uygun olduğunu ifade ederek, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Ciddi bir potansiyelimiz var. 2017’de fiyat avantajıyla dünya genelinde en çok güneş yatırımı yapan beşinci ülke olduk. Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) ihalelerinin de etkisi ve 12 Mayıs 2019 sonrası lisanssız yönetmeliğinde yapılan değişikliklerle aylık mahsuplaşma sistemine geçilmesi, kurulu gücü artıracaktır.”

Almanya’daki güneş santrallerinin yüzde 65’inin küçük ölçekli olduğunu hatırlatarak, “Ülkemizde ise çatılara 46 bin MW’lık santral kurulabileceği ön görülüyor. Bu rakam mevcut kurulu gücümüzün yarısına denk gelmektedir” dedi. Güneş santrallerindeki depolama sorununun elektrikli araçların yaygınlaşmasıyla çözülebileceğini ifade eden Yapar, güneş paneli üretiminde hücreler ithal edilmesine rağmen yüzde 50 yerlilik oranına ulaşıldığını ve montaj sanayisinin geliştiğini belirtti.

Katılımcılar, konferans oturumunun ardından, müzik dinletisi eşliğinde düzenlenen kokteyle katılım sağlanarak, görüş alış-verişinde bulundular



## 50. Yıl Hatıra Kupaları

Şubemizin kuruluşunun 50. yılı dolayısıyla hazırlanan hatıra kupalarının bağış amaçlı satışı devam etmektedir. EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi’nin inşaat çalışmalarında destek olmak amacıyla düzenlenen bağış kampanyası kapsamında hazırlanan kupalardan elde edilen gelirler, Hizmet ve Eğitim Merkezi’nin eksiklerinin giderilmesi amacıyla kullanılacaktır. "50. Yıl Hatıra Kupaları", 25 TL karşılığında Şubemizden temin edilebilir.