

Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı İzlenimleri GELECEKTE ENERJİ

Elk. Müh. Mükremin Zülkadiroğlu
mukremin.zulkadiroglu@emo.org.tr

Elk. Elo. Müh. Kadriye Avcü
kadriye.avcu@gmail.com

Antalya ANFAŞ Uluslararası Kongre ve Fuar Merkezi'nde 13-15 Ekim tarihinde düzenlenen Dünya Enerji Kongresi ve Fuarına EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu üyeleri Kadriye Avcü ve Mükremin Zülkadiroğlu olarak katılım sağlandı. Etkinlik, yaşadığımız pandemi sürecinde sanayide ve ulaşımda azalan enerji tüketiminin küresel iklim değişikliğinin ana nedeni olan karbon salımlarını da azaltması çözümün fosil kaynaklardan uzaklaşmak olduğunu ve dünyanın çevre dostu yenilenebilir, doğaya zarar vermeyen enerjilere ihtiyacı olduğunu açıkça göstermiştir.

Küresel ısınma ile baş edebilmek ve doğadaki karbon salımını azaltmak için yenilenebilir enerji ülkemizin ve dünyanın en temel ihtiyacı haline gelmiştir. Mühendislik açısından bakıldığında enerji üretim teknolojisinde ve enerji kaynakları seçiminde, çevresel faktörlerin dikkate alınması ve enerji kullanımında verimliliğe özen gösterilmesinin önemi öne çıkmaktadır.

Fuarda, Dünya'da ve Türkiye'de enerji üretimine ilişkin çok çeşitli konuların tartışıldığı, enerji start-up'larının sektörel buluşma fırsatı bulması, temiz enerji üreticileri ve yatırımcılarının buluşmaları, yenilikçi ürün ve çözümlerin tanıtımı başlıca gündem maddeleri arasında yer alıyordu.

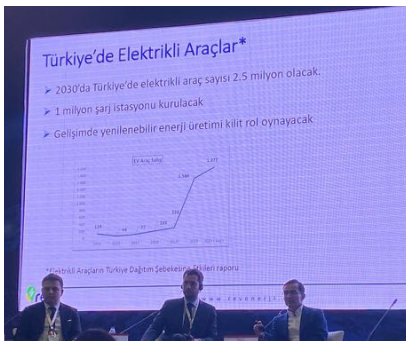
insanları; Elektrikli Ulaşım sektöründe kesimler yerel uygulamalarla, küresel ve bilimsel yeni gelişmeleri değerlendirme, iş birliğinde ve öngörülerde bulunma fırsatı bulmuştur.

Katılımcı firmalar, üretimden tüketime kadar enerji değer zinciri boyunca ekipman, proje-mühendislik, kredilendirme ve finans, danışmanlık ve Ar-Ge hizmetlerini anlatmışlar, Per-PV panel, dalga enerjisi, tarımsal sulama sistemleri, solar çardak, solar durak ve akıllı şehir ürünleri gibi konularda çözümlerini sunmuşlardır.

GES'ler doğal olarak öne çıkmıştır. 1985 yılında Prof. Dr. Metin Çolak'ın yazdığı makalede panel gücünün 50Wp ve %12-13 verimlilikle çalıştığı

belirtilmiş. Günümüzde ise yüksek verimli modül serisini entegre ederek yeniden tanımlanan çok baralı ve yarı kesilmiş hücre teknolojilerine sahip 182 mm silikon levhali panel özelliği ile yaratıcı teknolojiyi etkin bir şekilde birleştirerek %20,89 modül verimliliği ve STC 540Wp güç çıkışı ile son teknoloji paneller geliştirildi.

Panel üretiminden inverter, kablo ve bağlantı elemanlarındaki yeniliklerle santral kurulumunda geliştirilen birçok analiz ve işletme süreçlerindeki iyileştirmeler dikkat çekmiştir. Öncelikle tasarım sürecinde santralin kurulacağı alanın analiz edilmesi, uygun malzemelerin seçilmesi ve santralin en yüksek verimde ve kul-



Türkiye'den ve dünyanın birçok ülkesinden gelerek Antalya'da buluşan kamu ve sanayide çalışanlarla bilim



lanım ömrü ile inşa edilmesi, kullanılabilirlik, EPC, servis bakım ve onarım hizmetleri, ekipmanlar ve ekipman standartlarını karşılayan marka ve modellerin seçilmesi ve garanti altına alınması güneş enerjisi santrallerinin öne çıkan özelliklerindedir.

GES'lerin şebekeye katkısı arttıkça üretilen enerji akışını akıllıca kontrol edebilme özelliğine sahip olan eviriciler hem şebekeye bağlı hem de şebekeden bağımsız PV sistemlerinde gün boyunca sistem PV kurulumuna bağlı olarak, enerji ihtiyacına cevap verecek elektriği üretirken, ek olarak hem şebekeye enerji verişini hem de aküyü

şarj ederek depolamayı sağlamaktadırlar. Enerji bağımsızlığı sağlayan gelişmiş öz tüketim fonksiyonu ile optimum verimi sağlayabilmektedirler.

Özetle, gelecekte enerjinin yenilenebilir kaynaklara dayalı, dijitalleştirilmiş, akıllı şehirler kavramıyla bütünleştirilmiş, minimum fosil yakıt tüketen, verimli kullanılan hibrit sistemlerden oluşacağı görülmektedir. Bu enerji politikasının Türkiye'de gelişmesi yüksek etik ve profesyonel standartları karşılayan yenilikçi, özgün ve çevre dostu çözümlerle olanaklıdır. Güneş enerjisi santrali yapımında kaliteli işletme-bakım ve doğa dostu



çözümler sunmayı, gelecek nesillere sürdürülebilir ve yeşil bir dünya bırakmayı ilke edinmeli, Ülkemizin potansiyelini gerçekleştirmek için temel enerji planlamasının tek elden bütünlük içerisinde yapılması hedeflenmelidir.

EMO-Genç, Üniversitelerde Tanıtım Masası Açtı

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Öğrenci Üye Komisyonu (EMO-Genç), Dokuz Eylül ve Ege üniversitelerinde tanıtım masası açtı. Oda çalışmaları, EMO-Genç'in işleyişi ve amaçlarına yönelik bilgi verilen tanıtım masalarında, birinci sınıf öğrencilerinin kayıt işlemleri gerçekleştirildi.

Üniversitelerde 2021-2022 Eğitim Öğretim Dönemi başladı. Üniversitelerde uzun bir aradan sonra eğitimlerin büyük ölçüde yüzyüze gerçekleştirilecek olması nedeniyle öğrenciler yerleşkelere geri döndü. Salgın nedeniyle başta barınma olmak üzere öğrencilerin sorunlarının arttığı bu dönemde öğrencileri, İzmir'de EMO-Genç masaları karşıladı. Dokuz Eylül Üniversitesi'nde 4 Ekim, Ege Üniversitesi'nde ise 11 Ekim 2021 tarihinde EMO-Genç tanıtım masaları kuruldu. Salgın dönemi sonrası ilk kez yüzyüze eğitimler için bölümlerine gelebilen öğrenciler, EMO ve Şube

çalışmalarına ilişkin bilgiler olarak, öğrenci üye olarak Oda çalışmalarına nasıl katkı verebileceklerini öğrendiler. EMO İzmir Şubesi Öğrenci Üye Komisyonu'nun yakın dönemde gerçekleştirdiği "staj yeri bulma", "online staj" gibi çalışmalarına ilişkin bilgi alan öğrenciler, yüksek gerilim, aydınlatma ve hazırlık çalışmaları yürütü-

len elektronik laboratuvarlarına yönelik de bilgilendirildi. Önümüzdeki dönemde gerçekleştirilecek seminer, sempozyum, kongre gibi bilimsel ve teknik etkinliklere yönelik de tanıtım yapılan masalarda, EMO-Genç'in işleyişi, amacı gibi temel bilgiler verilerek, kayıt işlemleri gerçekleştirildi.

