

50.Yıl Özel Etkinlikler Komisyonu Çalışmalarını Sürdürüyor

EMO İzmir Şubesi'nin 50. kuruluş yıl dönümü kapsamında düzenlenen etkinlikleri planlayan 32. Dönem 50. Yıl Özel Etkinlikler Komisyonu, 8 Mayıs 2019 tarihinde toplandı.

EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirilen toplantıda, düzenlenen etkinlikler ve komisyon çalışmaları değerlendirilerek, Haziran ayında planlanan 51. Kuruluş yıl dönümü etkinliğine ilişkin görüş alışverişinde bulunuldu. Söyleşiye davet edilmesi düşünülen konuşmacılara ilişkin değerlendirmelerinin yapıldığı toplantıda, bayram tatili göz önüne alınarak etkinliğin Haziran ayı-

nın ikinci haftasında düzenlenmesi benimsendi. Düzenlenecek etkinlikler kapsamında yer alacak söyleşi ve müzik dinletisi gibi alternatiflerinin göz-

den geçirildiği toplantıda, Şube'nin tarihi ve düzenlenen etkinliklere ilişkin hazırlanması planlanan yayın için de fikir alışverişinde bulunuldu.



Fen Adamları Bağlantı Hatlarında Yetkisiz

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, yapı bağlantı hatlarının projelendirilmesi ve kabul/muayene işlemlerinde yetki sınırları konusuna açıklık getirdi. Bakanlık, yetkileri iç tesislerle sınırlı olan elektrikle ilgili fen adamlarının, tanımı gereği elektrik iç tesisi olmayıp, dağıtım tesisi sayılan yapı bağlantı hatları konusunda yetkilerinin olamadığı vurgulandı. Dolayısıyla söz konusu projelerin Elektrik 1 kV Üstü ve 1 kV Altı Tesisler SMM Belgesi'ne sahip üyelerimiz tarafından hazırlanması gerekmektedir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü tarafından dağıtım şirketlerine gönderilen yazıda, Elektrik Piyasası Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliğinde yer alan aşağıdaki tanımlar hatırlatıldı:

"b) Bağlantı hattı: Tüketicilerin iç tesisatını dağıtım şebekesine bağ-

lamak için gerekli ve bu Yönetmelik kapsamında belirtilen mesafe sınırları dâhilinde olan; AG'den bağlı tüketiciler için yapı bina giriş noktasından itibaren dağıtım şebekesine kadar, OG'den bağlı tüketiciler için tüketicinin şalt sahasının bittiği noktadan itibaren dağıtım şebekesine kadar olan hattı,

c) Bağlantı noktası: İletim tesislerinin ve dağıtım gerilim seviyesinden bağlı üretim ve tüketim tesislerine ait şalt sahalarının bittiği noktadan sonraki nihayet direğini ve alçak gerilim seviyesinden bağlı tüketicilerin yapı bina giriş noktasını"

aa) İç tesisat: Tüketim tesislerine ait bağlantı noktasından sonra yer alan ve kullanıcı sorumluluğunda bulunan elektrik tesisatını,

ee) Yapı bina giriş noktası: AG seviyesinden bağlı kullanıcı tesislerine ait iç tesisatın başlangıç noktası olan, iç tesisat projesinde gösterilen, dağıtım

şirketinin uygun gördüğü ve kullanıcı tarafından tesis edilen; binalarda, binanın üzerinde veya içerisinde yer alan dam direği, konsol, kofre, ana pano vb. teçhizatı, diğer yerlerde ise kullanım yerine ait ana panoda bulunan, bağlantı hattının bağlanabileceği bağlantı veya anahtarlama ya da koruma elemanını,"

Yönetmelik gereği yapı bağlantı hatlarının dağıtım sisteminin parçası olduğuna vurgu yapılan yazıda, Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmeliğin hükümlerini hatırlatılarak, fen adamlarının elektrik iç tesislerine yönelik, belirli sınırlar içinde yetkileri bulunduğu altı çizildi. Ayrıca, yazıda elektrik iç tesis niteliğinde olmayan diğer tesislerin proje ve kabul işlemlerinin Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği kapsamında değerlendirilmesi istendi.

Seminerler....

Elektrik Kazalarında Uygulamalı İlk Yardım

"Elektrik Kazalarında Uygulamalı İlk Yardım" semineri Dr. Halil Erol'un sunumuyla 8 Mayıs 2019 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Halil Erol sunumunda elektriğin insan vücuduna etkileri, ilkyardımın tanımı, ilkyardımın öncelikli amaçları, ilkyardım temel uygulamaları (koruma, bildirme, kurtarma), ilkyardımcının sahip olması gereken özellikleri, olay yeri değerlendirmesi, hastalar ve kazalılar arasında öncelik sırasının belirlenmesi konularını işledi. Sunumun devamında maket mankenler üzerinde bebek ve yetişkinlere ya-

pılması gereken temel yaşam desteği (yapay solunum ve dış kalp masajı) ve koma pozisyonunu uygulamalı olarak canlandırdı. Ayrıca iş yerlerindeki ol-

ması zorunlu ilkyardım organizasyonları hakkında bilgilendirme yapıldı. Seminer soru cevap kısmıyla tamamlandı.



Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

"Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Semineri" Elektrik Elektronik Mühendisi Yusuf Ulaş Kabukçu'nun sunumuyla 15 Mayıs 2019 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Yusuf Ulaş Kabukçu sunumunda ürün güvenliği ve elektromanyetik uyumluluk (EMC), ürün güvenliği için yasal mevzuat, CE işareti, CE işaretleme süreci, CE işaretleme sin-

de Türkiye'de uygulanan mevzuat (kanun,yönetmelik ve tebliğler),elektirikli/elektronik ürünlerde CE işaretleme,2014/30/EU nolu elektromanyetik uyumluluk (EMC) yönetmeliği,EMC ile ilgili temel kavramlar,elektromanyetizma,EMC testleri ve test standartları, CE işaretleme için kullanılan EMC test standartları, diğer EMC test standartları (fcc, ece r10..), EMC testlerinin gruplandırılması (esd, radiated

immunity, conducted immunity, radiated, emission, conducted emission, surge, eft/burst, harmonik/fliker...), EMC test laboratuvarı ve ekipmanlar, EMC test laboratuvarları türleri, test edilecek ürüne uygun test laboratuvarı, EMC test odaları ve test cihazları, EMC'ye uygun ürün tasarımı, filtreleme, topraklama, ekranlama, malzeme seçiminin önemi, simülasyonlar ve ön testler konularını işledi. Seminer soru ve yanıtlarla son buldu.



Kompanzasyon Tasarımı

“Kompanzasyon Tasarımı” semineri Elektrik Mühendisi Didem Ergun Sezer’in sunumuyla 22 Mayıs 2019 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi’nde gerçekleştirildi.

Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hacer Şekerci’nin açılış konuşmasıyla başlayan seminerde, Didem Ergun Sezer kompanzasyon

tesisatlarında kullanılan koruma organlarının, kontaktörlerin, detuned reaktörlerin ve de kondansatörlerin seçim kriterlerini katılımcılarla paylaştı. Kompanzasyon sistemleri kademeler ile oluşturulduğundan dolayı, her tesisin büyüklüğüne ve yük akışına göre kademe tasarlanması gerektiğini vurgulayan Didem Ergun Sezer; günümüzde, hem endüktif reaktif,

hem de kapasitif reaktif kompanzasyon uygulamaları yapıldığını belirtti. Kompanzasyon tesis edilirken akım ve gerilim harmonik bozulma oranlarına özellikle dikkat edilmesini belirten Didem Ergun Sezer, bu değerler dikkate alınmadan yapılan kompanzasyonların son derece olumsuz sonuçlar doğuracağını vurguladı. Seminer soru ve cevaplarla tamamlandı.



PLC Temel Eğitimi Düzenlendi

EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi’nde MİSEM kapsamında ilk PLC Temel Eğitimi gerçekleştirildi. Toplamda 30 saat süren eğitim, 13-17 Mayıs 2019 tarihleri düzenlendi.

Alparslan Çelik, Şahan Kılınç ve Hüseyin Özcan’ın eğitmen olarak yer aldığı ve uygulama konusunda Erdoğru Bostancı’nın destek verdiği PLC Temel Eğitimi’ne, 10 EMO üyesi katılım sağladı. Otomasyon sistemlerinde sıklıkla kullanılan PLC sistemlerini tanıtmak ve temel bilgileri aktarmak amacıyla düzenlenen eğitimde TIA Portal yazılımı ile S7 1200 PLC’leri kullanıldı. S7 1200 PLC’lere ilişkin temel bilgilerin verildiği eğitim, TIA Portal ile

programlamaya giriş ile devam etti. Haberleşme protokolleri ve programlamaya ilişkin temel bilgilerin verildiği eğitimde, İnsan-Makine Arayüzü (HMI) uygulamalarına ilişkin de bilgi-

ler verildi. Eğitimde teorik bilgilerin yanı sıra uygulama örnekleriyle de üyelerimizin otomasyon alanına ilişkin bilgi birikiminin artmasına katkı sağlandı.

