

## Kültür Turu'nun Üçüncüsü Düzenlendi

**EMO İzmir Şubesi'nin Araştırmacı-Yazar Abdülkadir Hazman eşliğinde düzenlediği Kültür Turu'nun üçüncüsü 6 Mayıs 2023 tarihinde gerçekleştirildi.**

Kemeraltı güzergahında gerçekleştirilen turda Abdülkadir Hazman, Hükümet Konağı, Saat Kulesi, Konak Cami, Elhamra, Milli Kütüphane, Kızlarağası Hanı, Portekiz Sinagogu, Katipzade Sebili'nin tarihine ilişkin bilgilendirmede bulundu.



Fotoğraflar için üyemiz E. Önder Köktürk'e teşekkür ederiz.

## ADM Elektrik Yöneticileri Şubemizi Ziyaret Etti

**ADM Elektrik Ölçü Sistemleri ve Enerji Kayıpları Kontrol Müdürü Bahri Barım, Yeni Bağlantı Yöneticisi Yasemin Utaş ile Yeni Bağlantı Mühendisi Eyüp Çetin 1 Haziran 2023 tarihinde Şubemizi ziyaret etti.**

ADM Elektrik tarafından AG Yeni Bağlantı Tesisat Kontrol Süreçleri ve Saha Uygulamalarına Dair Usul ve Esaslar hakkında hazırlanan taslak çalışmaya yönelik Şubemizin görüş ve önerileri dile getirildi. ADM Elektrik tarafından Deniz ve Aydın Bölgelerinde yürütülen yeni bağlantı süreçleri de-

ğerlendirildi aynı zamanda Aydın ve diğer ilçelerde üyelerimizden gelen bazı talepler dile getirildi.

Şubemiz tarafından oluşturulan

önerilerin de değerlendirilmesi neticesinde oluşacak metnin son halinin uygulamaya girmeden önce üyelerimizle paylaşılacağı ifade edildi.



## Otomasyon Panoları Teknik Özellikleri Çalıştayının İkincisi Yapıldı

**Şubemiz Otomasyon Komisyonu tarafından dönem içerisinde yapılması planlanan Otomasyon Panoları Teknik Özellikleri Çalıştayının ikincisi 13 Mayıs 2023 tarihinde Şube Hizmet Binasında gerçekleştirildi.**

Elektrik İç Tesisler Yönetmeliği kapsamındaki makina otomasyonu, proses otomasyonu, bina otomasyonu vb. uygulamalarda kullanılan ve Programlanabilen Lojik Kontrolör (PLC) içeren panoların asgari teknik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla ilki 2011 yılında gerçekleştirilen çalıştayda oluşturulan dokümanın güncellenmesi ve PLC panolarının yanı sıra MCC panolarını da kapsayacak şekilde yeniden gözden geçirilmesi amacıyla ilki 12 Kasım 2022 tarihinde gerçekleştirilen çalıştayın ikincisi yeniden

düzenlenerek doküman üzerinde incelemeler ve ilaveler gerçekleştirildi.

Otomasyon panolarının tasarımı, işletilmesi, bakımı, denetimine yönelik teknik elemanlar ile sistemi satın alacak kamu ve özel kuruluş temsil-

cilerinin temel mühendislik prensiplerine, teknik şartnamelere uygun işlem yürütmelerine olanak sağlaması hedefiyle gerçekleştirilen çalıştayın son değerlendirmesi Otomasyon Komisyonu tarafından yapılarak dokümana son hali verilecektir.



## Özdisan Nuvoton ARM MCU Tanıtım ve IoT Eğitimi

**Şubemizin, Elektrik ve Elektronik Mühendisi İbrahim Ekmekçi'nin katılımıyla düzenlediği Özdisan Nuvoton ARM MCU Tanıtım ve IoT Eğitimi 30 Mayıs 2023 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.**

Yoğun katılımı ile düzenlenen seminerde ilk olarak Taylan Aker, Özdisan Elektronik ile ilgili bilgi aktardı. E-Ticaret ve İş Geliştirme Müdürü Alper Ertoran ve Özdisan İzmir Şube Müdürü Muzaffer Akışkoğlu'nun komponent teknolojileri, kullanıcı alışkanlıklarının değişimiyle e-ticarete yenilikler ve buna bağlı olarak firmanın gelişimi ile ilgili kısa bilgilendirmelerinin ardından Özdisan Elektronik

Saha Uygulama Departman Müdürü İbrahim Ekmekçi Nuvoton devre kartları ile bilgi verdi. Devre kartlarının IoT, Endüstriyel Kontrol, Telekom, Veri Merkezi gibi çok çeşitli uygulama-

malar için uygun olduğuna değinen Ekmekçi; mikro denetleyiciler ve uygulamalarını katılımcılarla paylaştı. Etkinlik, katılımcılara devre kartlarının hediye edilmesiyle tamamlandı.





## Üyelerimize Yönelik Seminerler Sürüyor

**Şubemizin, ABB Elektrik firmasıyla Mayıs-Aralık 2023 ayları arasında planladığı seminerler EMO İzmir Şubesi Hizmet Eğitim Salonu'nda başladı.**

Program kapsamında ilk olarak Mehmet Balbay'ın sunduğu **ABB Ability ile Günümüzde Elektrik Tesis Yönetimi** başlıklı seminer 3 Mayıs 2023 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.

Balbay sunumunda Endüstri 4.0 kapsamında, geçtiğimiz yıllarda ABB Ability™ adlı bir platform kuran şir-

ketin farklı sektör ve uygulamalara yönelik çözümlerini aktardı.

Seminer dizisinin ikincisi **ABB Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Çözümleri** başlığında 24 Mayıs 2023 tarihinde Şubemizde düzenlendi. Mina Başaran'ın sunumuyla gerçekleştirilen seminerde; elektrikli taşıt şarj altyapısındaki AC Duvar Tipi Şarj Ünitesi, DC Duvar Tipi Şarj Ünitesi, DC Hızlı Şarj, DC Yüksek Güç All-in-one, Yüksek Güçlü Hızlı Şarj, Vehicle-to-Grid ürünleri ve yeniliklerine ilişkin bilgilendirmede bulunuldu.

**ABB ZEE600 SCADA Sistemi ve Dijital Transformatör Merkezi Çözümleri** başlıklı üçüncü seminer ise Uğur Gültepe'nin katılımıyla 31 Mayıs 2023 tarihinde gerçekleştirildi. Gültepe seminerde; enerji altyapısındaki dijital çözümlerle ilgili bilgi verdi. OG-AG SCADA sistemlerinde entegrasyonun aktarıldığı seminer, soru ve yanıtlarla tamamlandı.

Seminer dizisi 21 Haziran 2023 tarihinde gerçekleştirilecek ABB Orta Gerilim Metalclad Panolar ve Yeni Teknolojiler konusuyla devam edecek.



ABB Ability ile Günümüzde Elektrik Tesis Yönetimi



ABB Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Çözümleri



ABB ZEE600 SCADA Sistemi ve Dijital Transformatör Merkezi Çözümleri

### SEMINER PROGRAMI

Şubemizin, ABB Elektrik firmasıyla Haziran-Aralık 2023 ayları arasında düzenleyeceği seminer programı aşağıda yer almaktadır. **Seminerler saat 18.00'de EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirilecektir.**

| Tarih           | Eğitim Konusu                                                                                   | Sunan                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 21 Haziran 2023 | ABB Orta Gerilim Metalclad Panolar ve Yeni Teknolojiler                                         | Kerem Can Yaral                |
| 26 Temmuz 2023  | Güncel Standartlar Işığında Elektrik Tesisatlarındaki Yenilikler                                | Burak Emir                     |
| 23 Ağustos 2023 | ABB AG Kompanzasyon ve Güç Kalitesi Ürünleri - Harmoniklerden Korunma Yöntemleri                | Cihan Şenel                    |
| 27 Eylül 2023   | Elektrik Ark Hatası ve Alçak Gerilim Tesisatlarında Yangından Korunma                           | Batuhan Uyar - Didem Engin     |
| 25 Ekim 2023    | ABB Modüler Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) ve DPA™ (Merkeziyetçi Olmayan Paralelleme Mimarisi) | Çağatay Çubukçuoğlu            |
| 29 Kasım 2023   | ABB Alçak Gerilim Tip Testli Panolar                                                            | Erol Garip                     |
| 27 Aralık 2023  | ABB HVAC-KNX Otomasyonu ve Bina Yönetim Sistemi                                                 | Çağatay Alpçetin - Ercan Çoban |

## Uygulamalı Eğitim : RCOS Embedded Software Framework

**Şubemiz ve Arçelik birlikteliğiyle son 5 yılda mezun olan genç mühendisler ile 3 üncü ve 4 üncü sınıflarda eğitimlerini sürdüren EMO-Genç üyelerine yönelik olarak 2 Haziran 2023 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde "RCOS Embedded Software Framework" uygulamalı eğitimi düzenlendi.**

Arçelik yetkilileri Emre Karabek ve Enes İnanç'ın; firma mühendisleri tarafından geliştirilen, beyaz eşya ve küçük ev aletlerinde kullanılan, RCoS+ gömülü sistem yazılım mimarisine ilişkin bilgi aktardığı uygulamalı eğitimde RCoS+ (Reusable Connected operating System + Secure - Gömülü sistem yazılım mimarisi) kontrol kartları, gerçek bir ürünü simüle etmek ve kullanıcıların hareketlerini anında test etmelerini sağlamak için tasarlandığı

ifade edildi.

RCoS+ gömülü sistem yazılım mimarisi ile tasarlanan geliştirme kitine ilişkin bilgi aktaran Karabek ve İnanç; kiti kullanarak tüm RCoS+ yazılım katmanlarını ve uygulamalarının çalıştırılabileceğini, tasarım kodları ge-

liştirilebileceğini belirterek sistemin, gömülü yazılım geliştirmek isteyenler için kolay, entegre ve kullanışlı bir geliştirme ve öğrenme platformu olduğunu ifade ettiler.

Eğitim sonunda, katılımcılara katılım belgesi düzenlendi.



## Endüstriyel Tesislerde Güç Kalitesi Seminerleri

**Şubemiz tarafından Üyemiz H. Mert Dirik'in katılımıyla "Endüstriyel Tesislerde Güç Kalitesi - Harmonikler ve Kompanzasyon Sistemleri" başlıklı seminer; 30 Mayıs 2023 tarihinde EMO Manisa Temsilciliğinde,**

**1 Haziran 2023 tarihinde ise EMO Aydın İl Temsilciliğinde gerçekleştirildi.**

Gerek Aydın gerekse Manisa'daki üyelerimizin ilgi gösterdiği seminer, Endüstriyel Tesislerde Güç Kalitesi

problemlerinin tespiti analizi ve çözümü ile harmoniklerin oluşumu ve sisteme etkileri ve olumsuz etkilere dair yapılacaklar hakkında önemli bilgiler aktarıldı.

Üyelerimizin soru cevapları ile seminerler son buldu.



EMO Manisa İl Temsilciliği



EMO Aydın İl Temsilciliği