

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

BURSA ŞUBESİ BÜLTENİ

HAZİRAN 2026 | SAYI: 120

EMO Bursa Şubesi Saha Eğitim Dizisi

Mesleğimizin İş Alanları ve Saha Uygulamaları

s.28

TEKNİK

Yeni Döneme Başlarken | s.4

İngiltere’de Mühendisliğe Dair | s.24

Elektrik Motorlarında Sargı
Yalıtım Testleri: “Polarizasyon
İndeksi (PI)” | s.20

Şubeden Haberler | s.7-19

Seminer, Eğitim ve Etkinlikler | s.10 - 16

Komisyon Çalışmaları | s.28

Saha Eğitim Dizisi&Kadın Komisyonu

EMO-Genç, | s.30

TMMOB Bursa İKK | s.38





1954

TMMOB

Elektrik Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi Bülteni

Yayın Türü
Süreli Yayın

Yayın Tarihi
Haziran 2026

Yayın Periyodu
3 Aylık

Sayı
120

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi Adına Sahibi
Burak Özgen

Yazı İşleri Sorumlusu
Ömer Çetin

Yayın Komisyonu
İrfan Şenlik
Halil İbrahim Bakar
Burak Özgen
Coşkun Arslan
Osman Aykut Başkan

Hazırlayan
Coşkun Arslan

Bursa Akademik Odalar Birliği
Yerleşkesi (BAOB) Odunluk Mahallesi,
Akademi Caddesi No: 8 16040
Nilüfer / Bursa

Tel: +90 224 451 12 12
E-posta: bursa@emo.org.tr

Basım Bilgileri
Nisan Reklam
Hocaalızade Mah. Konakardı Sk. Petek İş
Hanı No:3/4 Osmangazi/Bursa

Bu bülten, Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi tarafından üyelerine ulaştırılmak üzere hazırlanmıştır.

Yayımlanan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz.

Değerli Meslektaşlarımız,

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Basın Yayın Komisyonu olarak hazırladığımız şube bültenimizin Mayıs sayısını sizlerle paylaşmanın mutluluğunu yaşıyoruz.

Şubemizin yürüttüğü çalışmalar, mesleki gelişim faaliyetleri ve toplumsal sorumluluk anlayışı doğrultusunda gerçekleştirilen etkinlikler, bu sayımızda da geniş bir içerikle yer almaktadır. Bursa Şubemiz; teknik geziler, eğitim programları, seminerler ve mesleki dayanışmayı güçlendiren etkinliklerle üyelerimizin bilgi birikimini artırmayı ve mesleki gelişimini desteklemeyi sürdürmektedir. Bu kapsamda gerçekleştirilen teknik geziler, fuar katılımları ve sektör buluşmaları ile mühendislik uygulamalarının sahadaki yansımaları yakından takip edilmektedir.

Ayrıca şubemiz, üyelerimizin sosyal ve ekonomik haklarını geliştirmeye yönelik çalışmalar yürütmekte, çeşitli kurumlarla yapılan iş birlikleri ve protokoller aracılığıyla üyelerine katkı sağlamaya devam etmektedir. Bunun yanında, genel kurul süreçleri, komisyon çalışmaları ve meslek alanlarımızı ilgilendiren güncel gelişmeler de bültenimizde yer almaktadır.

Bu sayımızda; Elektrik, elektronik ve ilgili mühendislik alanlarında hazırlanan teknik makalelere, Meslek alanımıza dair değerlendirme ve görüş yazılarına, Şube ve temsilcikle-

rimizin gerçekleştirdiği etkinlik, eğitim ve organizasyonlara ilişkin haberlere, Komisyon çalışmalarına ve mesleki gündeme dair gelişmelere yer verilmektedir.

Bültenimizin, mesleki bilgi paylaşımını artıran, deneyim aktarımını güçlendiren ve üyelerimiz arasındaki iletişimi daha da pekiştiren güçlü bir platform olmasını temenni ediyoruz.

Ayrıca bu yayın aracılığıyla yalnızca teknik içeriklerin değil, aynı zamanda mesleki dayanışmayı artıran, kurumsal hafızayı güçlendiren ve geleceğe yönelik vizyon geliştirilmesine katkı sağlayan içeriklerin de yer bulmasını önemsiyoruz. Böylece hem genç mühendislerimiz hem de deneyimli meslektaşlarımız için karşılıklı öğrenme ve gelişim ortamı oluşturulmasını hedefliyoruz.

Bültenimizin hazırlanmasında emeği geçen, bilgi ve deneyimlerini paylaşarak katkı sunan tüm meslektaşlarımıza içtenlikle teşekkür ederiz. Sizlerin değerli katkılarıyla daha zengin, daha kapsayıcı ve daha nitelikli bir yayın ortaya çıkmaktadır.

Keyifli okumalar diler, bilgi ve deneyimlerimizi birlikte üretmeye ve paylaşmaya devam etmeyi temenni ederiz.

TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi
Basın Yayın Komisyonu

İÇİNDEKİLER

02 | Yayın Komisyonu'ndan "Merhaba"

04 | Şube Yönetim Kurulu Başkanı Yazısı

ŞUBEDEN HABERLER & ETKİNLİKLER

07 | 20. Dönem Görev Dağılımı ve TEDAŞ, Belediye, İMSİAD Ziyaretleri

08 | Masa Tenisi İkinciliği, 23 Nisan Çocuk Şenliği ve TESEM Hazırlıkları

09 | UEDAŞ ve BTO Sektörel Görüşmeleri & Deneysel Edebiyat Konulu Söyleşi

10 | UEDAŞ Dijital Proje Onay Sistemi Tanıtım Toplantısı

11 | Solarex 2026 Fuar Gezisi, Teknik Eğitimler ve Halı Saha Turnuvası

14 | Balıkesir İl Temsilciliği Basın Açıklaması ve İtfaiye Ziyareti

16 | Anneler Günü Özel: Karacabey Longoz Ormanları Doğa Gezisi

17 | Üye Aidat Yükümlülükleri ve Güncel İndirim Anlaşmaları

TOPLANTILAR & BASINDA EMO

13 | Basında EMO: Yeni Elektrik Tarifeleri ve Faturalardaki Dağıtım Bedeli Yükü

18 | 20. Dönem 1. Danışma Kurulu ve "Saygı Buluşması" Röportajı: Mümin Ceyhan

19 | Meslek Büyükleri Salı Toplantıları & Futbol Takımları Buluşması

TEKNİK MAKALELER & AKADEMİK

20 | Elektrik Motorlarında Sargı Yalıtım Testleri: Polarizasyon İndeksi (PI) - Coşkun Arslan

24 | Yurtdışında Mühendislik Deneyimi: İngiltere'deki Süreçler - Azem Alptekin

TESEM

26 | Elektronik Sanayinin ve Elektronik Mühendisliğinin Güçlü Sesi: TESEM - Mustafa Dayanıklı

KOMİSYON ÇALIŞMALARI & EMO-GENÇ

28 | Komisyonlar: "Mesleğimiz İş Alanlarının Pratik ve Saha Uygulamaları" Eğitim Serisi

29 | Kadın Mühendisler Vitray Etkinliği

30 | EMO-Genç: Bursa Yenişehir Havalimanı Elektrik Altyapısı Teknik Gezisi

31 | Uludağ ve Teknik Üniversite BPS Ziyaretleri & Balıkesir Üni. Eğitimleri

32 | Yalova Üniversitesi Söyleşisi & OMAKS Bobinaj Uygulamalı Eğitimi

34 | Bandırma Onyedli Eylül Üni. Kariyer Günleri & SAHA 2026 Fuar Gezisi

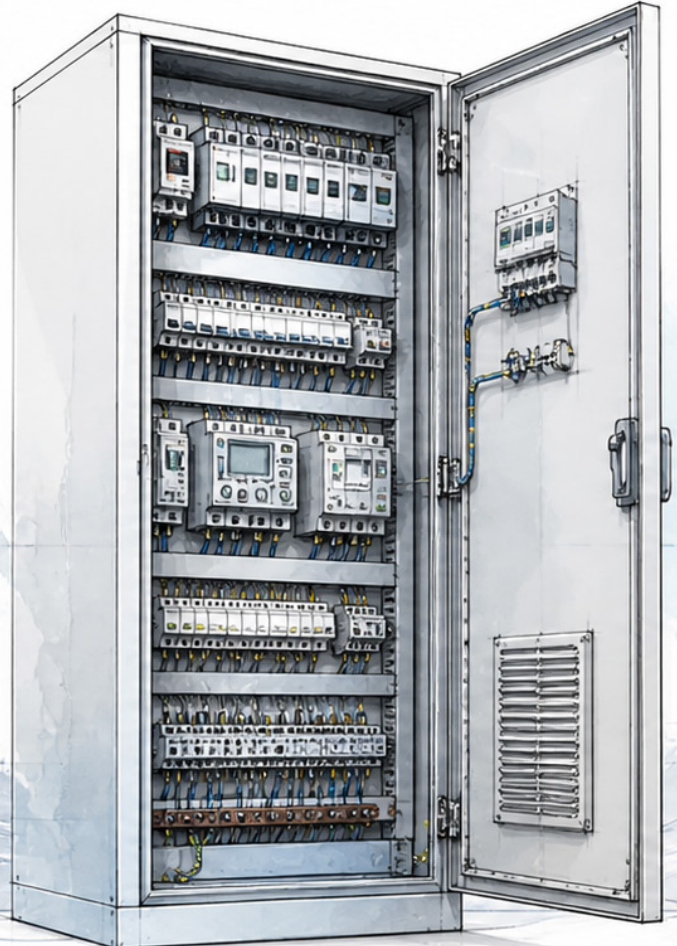
35 | Astor Trafo Fabrikası Teknik Gezisi, Anıtkabir Ziyareti ve Staj Komisyonu

36 | Öğrenci Gözüyle Değerlendirme: EMO 50. Olağan Genel Kurulu

TMMOB BURSA İL KOORDİNASYON KURULU

38 | 1 Mayıs Birlik, Mücadele ve Dayanışma Günü Coşkulu Kutlamaları

39 | Toplumsal Sorumluluk: Yenişehir Maden Atık Alanı Çökmesi & Uludağ Savunması





Yeni Döneme Başlarken: Enerji, Meslek ve Örgütlenme Üzerine

Burak Özgen

*Elektrik Yüksek Mühendisi
EMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı
burak.ozgen@emo.org.tr*

Değerli Meslektaşlarım;

Yeni çalışma dönemimizin ilk bülteniyle sizlere merhaba diyoruz. TMMOB'a bağlı meslek odalarının demokratik işleyiş yapısının güvencesi olan şube, oda ve birlik genel kurullarımızı tamamlayarak çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Dönem başından bu yana gerçekleşen faaliyetlerimizi teknik makalelerle güçlendirerek yeni sayımızda sizlerle buluştuk.

Ortadoğu'da son dönemde tırmanan İran-İsrail/ABD gerilimi ve bölgesel çatışmalar, küresel enerji arz güvenliğini ve ekonomik dengeleri doğrudan etkilemektedir. Özellikle Hürmüz Boğazı gibi kritik enerji geçiş noktalarında artan riskler, petrol ve doğalgaz fiyatlarında dalgalanmalara ve tedarik zincirlerinde kırılmalığa yol açmaktadır. Karşılıklı saldırılar

ve savaş söylemleri, enerji akışının sürdürülebilirliğini tehdit ederek bölgenin küresel enerji sistemi içindeki stratejik önemini daha da artırmaktadır. Bu nedenle, enerji güvenliğini de merkeze alan diplomasi ve uluslararası hukuk temelinde kalıcı çözümlerin üretilmesi büyük önem taşımaktadır. Bölgedeki her gerilim, enerji piyasalarından sanayi üretimine kadar geniş bir etki alanı oluşturmaktadır.

Yenilenebilir Enerjinin ülkemiz enerji üretimine katkısı hızla artarken, saatlik mahsuplaşma uygulaması ile özellikle çatı GES ve küçük ölçekli üreticiler açısından giderek daha adaletsiz ve caydırıcı bir yapıya dönüşmektedir. Gün içinde üretilen enerjinin farklı saat dilimlerinde düşük değerlerle ve hatta 0 TL üzerinden hesaplanması, üreticinin emeğini ve yatırımını

nı fiilen değersizleştiren bir sonuç doğurmaktadır. Bu durum, "yenilenebilir enerji teşviki" söylemiyle açık bir çelişki oluşturmakta ve vatandaşın kendi elektriğini üretme iradesini zayıflatmaktadır. Bunun sonucunda yerli enerji yatırımları baskılanırken, enerji alanında dışa bağımlılığı artıran politika ve anlaşmaların ağırlığı daha da belirgin hale gelmektedir. Birleşik Arap Emirlikleri ve ABD ile yapılan anlaşmaların ardından Suudi Arabistan ile imzalanan enerji odaklı, satın alma garantili yapılar; uzun vadede kamu yararı ve enerji arz güvenliği açısından ciddi sorun işaretleri doğurmaktadır. Bu tür modeller, geleceğimizi ipotek altına almakta, gelecekte enerji fiyatlarının öngörülemez hale gelmesi ve kamusal kontrolün zayıflaması riskini beraberinde getirmektedir.

EMO-Genç ve Yeni Mezun Üyelere Yönelik Çalışmalarına öncelik verdik,

Ülkemizde ve dünyada bu kadar olumsuzluklar yaşanırken, geleceğimiz gençlerimiz ilkesiyle ilk önce üniversite yapılanmalarımızı daha da sıkılaştırdık. Bursa Teknik Üniversitesi, Uludağ Üniversitesi ve Balıkesir Üniversitesi'nde EMO-Genç üyeleri ile buluşmalar gerçekleştirerek önümüzdeki süreçler ile ilgili planlamalar yaptık. Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi ve Yalova Üniversitesi'nde geniş öğrenci katılımları ile bilgilendirme toplantılarımızı gerçekleştirdik. Bu çalışma prensibimiz ile göreve başladığımız 22 Ocak tarihinden bu yana sadece EMO-Genç üyesi öğrenciler ile birlikte 4 teknik gezi ve 2 teknik eğitim gerçekleştirdik. Ücretli Çalışan ve İşsiz Mühendisler Komisyonumuz tarafından, mühendislik öğrencileri ve yeni mezun meslektaşlarımız için özel olarak hazırladığı-

mız "Mesleğimiz İş Alanlarının Pratik ve Saha Uygulamaları" eğitim serisine başladık. Sektörün en kritik alanlarını uzmanlarından dinleme ve güncel saha pratiklerini inceleme fırsatı bulacak olan gençlerimiz, iş alanlarını meslek hayatlarının başında tanıma fırsatı edinecekler.

Değerli Meslektaşlarımız;

19. çalışma döneminde tamamladığımız Alçak Gerilim Proje Kitapçığının ardından, Güneş Enerji Sistemleri için de proje hazırlama kitapçığı çalışmalarına başladık. Proje kontrollerinin tüm onay ku-

rumlarında ortaklaştırılması amacıyla hazırlanan kitapçıkta diğer proje alanları için de çalışmaların sırasıyla yapılması planlanmaktadır.

26-28 Kasım 2026 tarihlerinde Bursa'da düzenlenecek olan ELECO 2026 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı çalışmalarına, Düzenleme Kurulu Onursal Başkanı Prof. Dr. Hakan Kuntman'ın vefatıyla buruk bir şekilde başladı. Gerek mesleğimize gerekse de Konferansımıza büyük katkılar sunan Sn. Hakan Kuntman'ı saygı ile anıyoruz. TESEM 2025 raporunun yayınlanmasının ardından 2027 Mayıs ayında düzenlenecek olan TESEM 2027 çalışmalarına da ara vermeden başladık. Bizler geçmiş dönemlerde de olduğu gibi bu dönemde de Ülkemiz ve Kentlerimizin, Mesleğimiz ve Meslektaşlarımızın hak ve çıkarlarını korumak için Atatürkçü, Çağdaş, Demokrat ve Laik karakterli olarak çalışmalarımızı sürdüreceğiz.



BİRLİK VE ODA



1954

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB), 1954 yılında 6235 sayılı yasa ile kurulmuş ve 1982 Anayasası'nın 135. maddesinde tanımlanan kamu kurumu niteliğinde meslek kuruluşu statüsüne sahip bir örgüttür. Mühendis, mimar ve şehir plancılarını tek çatı altında toplayan TMMOB'nin temel amacı; meslek alanlarını düzenlemek, meslek mensuplarının hak ve çıkarlarını korumak ve mesleki faaliyetlerin kamu yararına uygun şekilde yürütülmesini sağlamaktır. Bağlı odaları, şubeleri ve temsilcilikleri aracılığıyla ülke genelinde örgütlü bir yapıya sahip olan TMMOB; mesleki etik kuralların oluşturulması, teknik standartların geliştirilmesi ve mühendislik hizmetlerinin denetlenmesi gibi görevler üstlenir. Aynı zamanda çevrenin korunması, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve ülkenin sanayi ile teknik gelişimine katkı sunacak politikalar üretir.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ise yine 6235 sayılı TMMOB Yasası kapsamında kurulmuş ve Anayasa'nın 135. maddesi gereği kamu kurumu niteliğinde meslek kuruluşu olan odalardan biridir. Elektrik, elektronik, kontrol ve biyomedikal mühendislerini bünyesinde toplayan EMO; üyelerinin mesleki haklarını korumayı, meslek standartlarını yükseltmeyi ve mühendislik hizmetlerinin toplum yararına sunulmasını sağlamayı amaçlar. Türkiye genelinde yaygın şube ve temsilcilik ağıyla faaliyet

gösteren EMO; mesleki denetim, eğitim, teknik rehberlik ve bilimsel çalışmalar yürütürken aynı zamanda enerji, teknoloji ve mühendislik politikaları konusunda görüş ve öneriler geliştirir. Bu yönüyle EMO, hem meslektaş dayanışmasını güçlendiren hem de kamu yararını esas alan önemli bir meslek örgütüdür.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nin kuruluş ve gelişim süreci ise 1970'li yılların başında Bursa'da görev yapan elektrik mühendislerinin örgütlenme ihtiyacıyla başlamıştır. 1972 yılında EMO İstanbul Şubesi'ne bağlı Bursa Temsilciliği kurulmuş, 1974 yılı itibarıyla mühendislerin aktif katılımıyla örgütlenme çalışmaları hız kazanmıştır. 1970'ler boyunca temsilcilik yapısı güçlenmiş, seçimli yönetime geçilmiş ve mesleki denetim, belediyelerle ilişkiler ve mühendislik hizmetlerinin düzenlenmesi konularında önemli adımlar atılmıştır. 1980 sonrası dönemde temsilcilik bölge temsilciliğine dönüştürülmüş, üye sayısının artmasıyla birlikte Balıkesir, Çanakkale, Kütahya gibi çevre illerde temsilcilikler açılarak bölgesel örgütlenme genişletilmiştir.

1988 yılında EMO Genel Kurulu kararıyla Bursa Bölge Temsilciliği şube statüsüne kavuşmuş ve aynı yıl ilk genel kurulunu gerçekleştirerek EMO Bursa Şubesi olarak faaliyetlerine başlamıştır. 1990'lı ve 2000'li yıllar boyunca şube; temsilcilik ağını genişletmiş, mesleki denetim faaliyetlerini kurumsallaştırmış ve ulusal ölçekte ses getiren kongre ve sempozyumlara ev sahipliği yapmıştır. Özellikle ELECO (Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Kongresi) gibi bilimsel etkinlikler Bursa ile özdeşleşmiş, şubenin teknik ve akademik alandaki etkinliğini artırmıştır. 2010 yılında Bursa Akademik Odalar Birliği (BAOB) yerleşkesine taşınan şube, modern altyapısıyla eğitim, seminer ve uygulamalı çalışmalarını daha ileri seviyeye taşımıştır. Günümüzde EMO Bursa Şubesi, binlerce üyesi, çok sayıda temsilciliği ve teknik faaliyetleri ile mesleğin gelişimi, kamu yararı ve toplumsal fayda doğrultusunda çalışmalarını sürdürmektedir.

Şubeden Haberler

Sn. Yusuf BOZKURT Nilüfer İlçe Seçim Kurulu'ndan gelen mazbatayı Sn. Burak ÖZGEN'e teslim etti.

17-18 Ocak 2026 tarihlerinde gerçekleştirilen Şube 20. Olağan Genel Kurulu ve seçimlerinin ardından, 21 Ocak 2026 tarihinde Nilüfer İlçe Seçim Kurulu'ndan mazbata alınmış, 22 Ocak 2026 günü Divan Başkanı Sn. Yusuf Bozkurt tarafından mazbatanın Sn. Burak Özgen'e teslim edilmesiyle birlikte 20. Dönem Şube Yönetim Kurulu ilk toplantısını yapmıştır. Toplantı sonrasında görev dağılımı aşağıdaki şekilde belirlenmiştir:



Yönetim Kurulu:Burak Özgen (Başkan), Sedat Gökmenoğlu (Başkan Yrd.), Ömer Çetin (Yazman), Uğur Günal (Sayman), Özge Şen, Coşkun Arslan, Eray Yağız, **Yedek Üyeler:** Mehmet Karakolcu, Alpay Meriç, Merve Özgören, Onur Budak, Volkan Karakaş, Berkay Aktaş, Ulaş Toprak, **Denetleme Kurulu:** Tunç Aladağlı, Levent Tekgöz, Yusuf Karış, **Denetleme Kurulu Yedek Üyeler:** Selda Ekiz, Halil Ertaş, Tolunay Keskin



Kurum Ziyareti

3 Şubat 2026 Salı günü TEDAŞ 19. Bölge Müdürlüğü'ne bir ziyaret gerçekleştirildi. Ziyaret kapsamında kurum yetkilileri ile yapılan görüşmede, yeni dönemde hayata geçirilebilecek ortak çalışmalar ele alınmış; meslek alanına ilişkin güncel gelişmeler, karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri üzerine karşılıklı değerlendirmelerde bulunulmuştur.



Kurum Ziyareti

26 Şubat 2026 Perşembe günü TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası tarafından Gemlik Belediyesi'ne bir ziyaret gerçekleştirildi. Ziyaret kapsamında belediye yönetimi ile yapılan görüşmede, yeni dönemde hayata geçirilebilecek ortak çalışmalar üzerine karşılıklı fikir alışverişinde bulunulmuştur.



10 Mart 2026 Salı günü gerçekleştirilen ziyaretler kapsamında, farklı kurum ve kuruluş temsilcileri şubemizde ağırlanmıştır. İlk olarak Nilüfer Belediyesi yetkililerinin gerçekleştirdiği ziyarette, yeni dönemde hayata geçirilebilecek ortak çalışmalar üzerine karşılıklı değerlendirmelerde bulunulmuştur. Aynı gün içerisinde İMSİAD yönetiminin tebrik ziyareti kapsamında gerçekleştirilen görüşmede ise, yeni seçilen yönetim kurulu kutlanmış; ayrıca önümüzdeki dönemde yapılabilecek iş birlikleri hakkında karşılıklı fikir alışverişi yapılmıştır.

Şubeden Haberler

Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Masa Tenisi takımımız 2. oldu

Türkiye Masa Tenisi Federasyonu, Bursa İl Temsilciliği tarafından düzenlenen kuruluşlar arası masa tenisi turnuvasında Hasan Aslanoğlu, Mehmet Sönmezalp ve Reşat Akdoğan'dan oluşan Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi Masa Tenisi takımımız Bursa 2.'si olmuştur. Takımımıza teşekkür ederiz.

SPOR



TESEM 2027 KURULTAYI İÇİN İLK HAZIRLIK TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Şubemiz tarafından düzenlenmesi planlanan TESEM 2027 Kurultayı kapsamında ilk hazırlık toplantısı, şubemizde TESEM 2025 yürütme kurulu üyelerinin katılımı ile gerçekleştirildi. Toplantıda, organizasyonun genel çerçevesi, teknik kapsamı ve çalışma takvimi ele alındı.

TESEM



23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı etkinlikleri kapsamında, şubemiz tarafından, üyelerimizin çocuklarına yönelik anlamlı bir etkinlik gerçekleştirildi. Bu özel günde, üyelerimiz ve çocuklarıyla birlikte ÇEK Sanat Tiyatro tarafından sahnelenen "İki Bavul Dolusu" adlı tiyatro oyunu izlendi.

Çocukların sanatsal etkinliklerle buluşmasını sağlamak ve bayram coşkusunu birlikte yaşamak amacıyla düzenlenen etkinlikte, minikler keyifli ve eğlenceli anlar yaşadı.

Sosyal Etkinlik



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi tarafından mesleki gelişim ve saha uygulamalarının yerinde incelenmesi amacıyla Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi (BUSKİ) bünyesinde işletilmekte olan SCADA Merkezi, Hidroelektrik Santrali (HES) ve Güneş Enerjisi Santrali (GES) tesislerine 24 Nisan 2026 Cuma günü üyelerimizin ve öğrenci üyelerimizin katılımıyla teknik gezi gerçekleştirildi.

Teknik Gezi



2 ve 3 Şubat 2026 tarihlerinde gerçekleştirilen ziyaretler kapsamında, yerel yönetim ve enerji sektörü temsilcileri ile bir araya gelinmiştir. İlk olarak 2 Şubat Pazartesi günü Nilüfer Belediyesi'ne gerçekleştirilen ziyarette, yeni dönemde hayata geçirilebilecek ortak çalışmalar üzerine değerlendirmelerde bulunulmuştur. 3 Şubat Salı günü ise UEDAŞ Genel Müdürlüğü'ne yapılan ziyarette, olası iş birliklerinin yanı sıra meslek alanına ilişkin güncel konular, karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri hakkında karşılıklı fikir alışverişi gerçekleştirilmiştir.



3 Mart 2026 tarihinde Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) temsilcilerinin ziyareti kapsamında, geçmiş dönemde gerçekleştirilen ortak çalışmalar değerlendirilmiş; yeni dönemde hayata geçirilebilecek iş birlikleri üzerine görüş alışverişinde bulunulmuştur. 10 Mart 2026 Salı günü gerçekleştirilen bir diğer ziyarette ise, Bursa Büyükşehir Belediyesi temsilcisi tarafından yeni seçilen yönetim kurulu tebrik edilmiş; görüşmede ayrıca önümüzdeki dönemde yapılabilecek ortak çalışmalar hakkında karşılıklı değerlendirmeler yapılmıştır.



DENEYSEL EDEBİYAT KONULU SÖYLEŞİ

Üyemiz Elektronik Mühendisi Devrim BİLGİN'in moderatörlüğünde, Elektrik Mühendisleri Odası 39. ve 40. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Kemal ULUSALER'in konuşmacı olarak yer aldığı "DeneySEL Edebiyat" konulu söyleşi, 16 Ocak 2026 Cuma günü şubemizde gerçekleştirilmiştir.

Söyleşide, deneysel edebiyatın tarihsel gelişimi, farklı anlatım teknikleri ve günümüz edebiyatındaki yansımaları ele alınmış; katılımcılar, konuya ilişkin görüş ve sorularıyla etkinliğe aktif katkı sağlamıştır.

Yoğun ilgi gören etkinlik, karşılıklı etkileşim ve verimli bir tartışma ortamı içerisinde tamamlanmıştır.



Prof. Dr. Hakan KUNTMAN (1949-2026)
ELECO Düzenleme Kurulu Onursal Başkanı



Sn. Prof Dr. Hakan KUNTMAN'ı 12 Nisan 2026 günü kaybetmenin üzüntüsünü yaşıyoruz. Ailesine ve sevenlerine sabırlar dileriz.

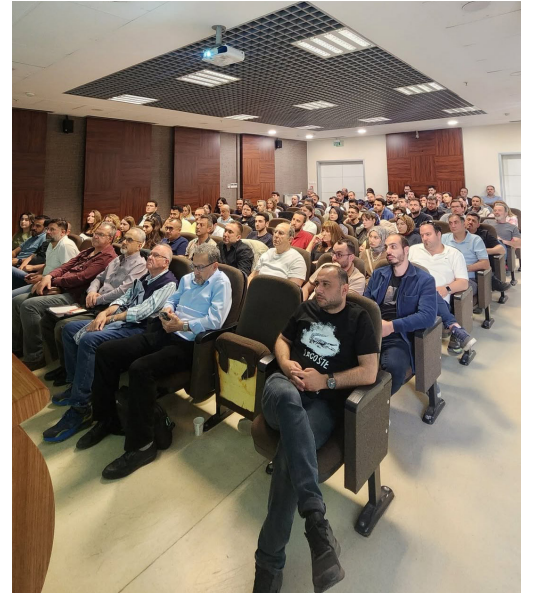
UEDAŞ'ın Dijital Proje Onay Sistemi Elektrik Mühendisleri Odası'nda Tanıtıldı

Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. tarafından 30 Haziran 2026 tarihinden sonra kullanılmaya başlanacak olan yeni proje kabul ve onay programının tanıtım toplantısı, Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ev sahipliğinde gerçekleştirildi. Bursa'da düzenlenen toplantıya çok sayıda elektrik ve elektronik mühendisi katılım sağladı.

Proje onay ve kabul süreçlerinin dijital ortama taşınarak daha hızlı, izlenebilir ve şeffaf bir yapıya kavuşturulması amacıyla geliştirilen sistem, düzenlenen toplantıda mühendislere ayrıntılı şekilde tanıtıldı. Program kapsamında; proje başvuru, doküman yükleme, revizyon takibi ve onay süreçlerine ilişkin teknik bilgiler katılımcılarla paylaşıldı. Ayrıca sistemin kullanıcı arayüzü, başvuru adımları ve süreç yönetimi hakkında uygulamalı anlatımlar gerçekleştirildi. Toplantıda konuşmacı olarak UEDAŞ yetkilileri Hasan İsmail, Atilla Demir, Cemil Eğin ve Can Akat yer aldı. Yetkililer, yeni sis-

temin sahadaki uygulamaları, mevcut süreçlerle karşılaştırılması ve mühendislik pratiğine sağlayacağı kolaylıklar hakkında kapsamlı bilgilendirmelerde bulundu. Bunun yanı sıra sistemin devreye alınmasıyla birlikte hedeflenen zaman tasarrufu, evrak yoğunluğunun azaltılması ve süreçlerin merkezi olarak izlenebilmesi gibi kazanımlara da değinildi. Üyelerin yoğun ilgi gösterdiği etkinlikte, katılımcıların soruları detaylı şekilde yanıtlandı ve karşılıklı görüş alışverişinde bulunuldu. Katılımcılar, özellikle uygulamada karşılaşılabilecek senaryolar ve sistemin kullanımına ilişkin pratik detaylar üzerine değerlendirmelerini paylaştı. Toplantının sonunda, yeni sistemin proje süreçlerinde verimliliği artırması, işlem sürelerini kısaltması ve uygulamada yaşanan aksaklıkların azaltılmasına katkı sunmasının beklendiği ifade edildi. Ayrıca benzer bilgilendirme toplantılarının ilerleyen süreçte de devam edebileceği belirtildi.

30 Haziran 2026'da Devrede



Şubemiz tarafından düzenlenen ve Dr. Serdar Parker'in konuşmacı olarak yer aldığı "Periyodik Kontrol Formlarının Değerlendirilmesi" konulu eğitim, 20 Nisan 2026 tarihinde şube konferans salonunda gerçekleştirildi. Eğitimde; periyodik kontrol süreçlerine ilişkin mevzuat, saha uygulamaları ile kontrol formlarının hazırlanması ve değerlendirilmesine dair teknik konular ele alındı. Katılımcıların yoğun ilgi gösterdiği program, soru-cevap bölümünün ardından sona erdi.

Eğitim



Enerji sektöründeki güncel gelişmeleri yerinde incelemek ve üyelerimizin mesleki bilgi birikimini artırmak amacıyla, 8 Nisan 2026 tarihinde Solarex 2026 – Uluslararası Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı'na teknik gezi düzenlendi. Gerçekleştirilen gezi kapsamında katılımcılar; güneş enerjisi sistemleri, fotovoltaik panel teknolojileri, inverter çözümleri, enerji depolama sistemleri ve elektrikli araç şarj altyapıları gibi alanlarda faaliyet gösteren yerli ve yabancı firmaların stantlarını ziyaret etti. Fuarda sergilenen yeni nesil teknolojiler, sürdürülebilir enerji uygulamaları ve dijitalleşme odaklı çözümler katılımcılar tarafından ilgiyle takip edildi.

Teknik Gezi



TMMOB Bursa İKK 36. Halı Saha Futbol Turnuvası'nda Mühendislik Rüzgarları

TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu tarafından düzenlenen 2026 36. Halı Saha Futbol Turnuvası'nda meslektaşlarımızdan oluşan ekiplerimiz, sahada teknik disiplinlerini sportif bir rekabetle harmanlıyor. Turnuva kapsamında mücadele eden Elektrik Akım, Elektrik Direnç ve Elektrik Gerilim takımlarımız, mesleki dayanışmanın ve takım ruhunun en güzel örneklerini sergiliyor. Geçtiğimiz turnuvanın şampiyonu olan Elektrik Akım takımımız, bu yıl da kaldığı yerden devam ediyor. Sahaya çıktığı 4 maçtan da galibiyetle ayrılarak 4'te 4 yapan takımımız, topladığı 12 puanla gruptaki liderliğini kararlılıkla sürdürüyor. Elektrik Direnç ve Elektrik Gerilim takımlarımızla birlikte, turnuvada mesleki dayanışmamızı sporun birleştirici gücüyle pekiştirmeye devam ediyoruz. Detaylı Puan Durumu ve Sonuçlar Turnuvadaki tüm maç sonuçlarını, güncel puan durumunu ve fiktür detaylarını yakından takip etmek için bursaikkfutbol.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

SPOR



Şubeden Haberler

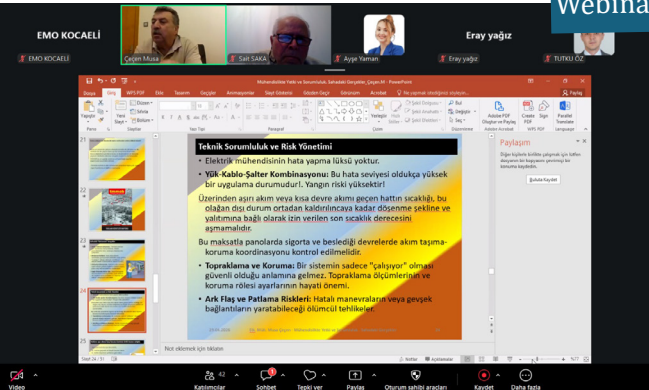
Şube Başkanımız Elektrik Yüksek Mühendisi Sn. Burak ÖZGEN tarafından 18 Şubat 2026 Çarşamba günü Şube Konferans Salonunda “Yangın Algılama Sistemlerinde Bakım ve Periyodik Kontrol Prosedürleri” konusunda seminer gerçekleştirildi.

Seminer



EMO Kocaeli Şubesi ile ortak düzenlenen “Mühendislikte Yetki ve Sorumluluk: Sahadaki Gerçek” konulu webinar, 29 Nisan 2026 Çarşamba günü gerçekleştirildi. Elektrik Mühendisi Musa ÇEÇEN tarafından verilen sunumda, mühendislik uygulamalarında yetki ve sorumluluk sınırlarının mevzuat ve saha pratiği çerçevesinde nasıl şekillendiği ele alındı. Projelendirme, uygulama ve denetim süreçlerindeki yasal sorumluluklar ile karşılaşılan güncel sorunlar örneklerle değerlendirildi. Etkinlikte ayrıca sahadaki gerçek olaylar üzerinden mühendislik karar süreçlerinin önemi, mesleki etik, iş güvenliği ve teknik sorumluluk konuları vurgulandı. Katılımcıların ilgi gösterdiği webinar, soru-cevap bölümüyle interaktif şekilde tamamlandı.

Webinar



EMO Bursa Şubesi tarafından 26 Mart 2026 tarihinde düzenlenen “Yapay Zekâ Nedir, Ne Değildir?” seminerinde Elektronik Mühendisi Hakan Ulucan, yapay zekâ teknolojilerinin temel prensipleri, gelişim süreci ve güncel kullanım alanları hakkında bilgi verdi. Makine öğrenmesi, derin öğrenme, doğal dil işleme ve veri analitiği gibi konuların ele alındığı etkinlikte, yapay zekâyâ dair doğru bilinen yanlışlar da değerlendirildi. Yoğun katılımı ile gerçekleşen seminer, soru-cevap bölümüyle interaktif şekilde tamamlandı.

Seminer



15 Şubat Pazar Günü Uludağ'da üyelerimizle keyifli bir pazar günü geçirdik. Şubemiz Sosyal Etkinlikleri kapsamında, üyelerimizin mesleki dayanışmasını güçlendirmek ve sosyal bağlarını pekiştirmek amacıyla 15 Şubat 2026 tarihinde Uludağ'da piknik etkinliği düzenlenmiştir.

Sosyal Etkinlik



Şubeden Haberler

Elektrik Mühendisleri Odası Balıkesir İl Temsilciliği'nde Basın Açıklaması

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından Balıkesir İl Temsilciliği binasında geniş katılımlı bir basın açıklaması gerçekleştirildi. Açıklamaya; TMMOB İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Gaye Ersoy, EMO Merkez Denetleme Kurulu Üyesi M. Nazmi Kaçar, EMO Bursa Şube Başkanı Burak Özgen, EMO Balıkesir İl Temsilcisi Ergün Ünal, EMO Edremit Temsilcisi Veysel Çağlar ile birlikte Makine, Jeoloji, Jeofizik, Harita ve Meteoroloji Mühendisleri Odalarının Balıkesir temsilcileri ve TMMOB üyeleri katıldı.

Basın açıklamasında çevre sorunları, maden arama ruhsatları, orman alanlarının korunması ve yaz aylarının yaklaşmasıyla birlikte artan orman yangını riski ele alındı. EMO Genel Merkez Denetim Kurulu Üyesi M. Nazmi Kaçar, çevre tahribatının yalnızca doğal süreçlerle açıklanamayacağını belirterek; rant politikaları, maden sahaları, imar baskısı ve

denetim eksikliklerinin ekolojik dengeyi tehdit ettiğini ifade etti. Temiz bir çevrede yaşamın anayasal bir hak olduğunu vurgulayan Kaçar, çevreyi savunmanın yurttaşlık görevi olduğunu dile getirdi.

Açıklamada, son yıllarda artan maden ruhsatlarının ormanlar, su havzaları ve tarım alanları üzerinde ciddi baskı oluşturduğuna dikkat çekilerek, özellikle Kaz Dağları'ndaki uygulamaların ekolojik açıdan kaygı verici olduğu belirtildi.

Yaz sezonunun yaklaşmasıyla birlikte orman yangını riskinin arttığına işaret eden Kaçar, yalnızca yangınlara müdahale kapasitesinin değil, önleyici tedbirlerin de güçlendirilmesi gerektiğini ifade etti. Yangın söndürme araçları, ekipman ve personelin sezon öncesinde hazır hale getirilme-



sinin önemine vurgu yaptı.

EMO'nun mesleki değerlendirmelerinde ise elektrik şebekelerinin yangın riski üzerindeki etkisine dikkat çekildi. Ormanlık alanlardan geçen enerji nakit hatlarında bakım ve denetimlerin artırılması gerektiği belirtilirken; izolatörlerin yenilenmesi, top-raklama ölçümlerinin yapılması ve koruma testlerinin düzenli gerçekleştirilmesi çağrısı yapıldı.

EMO, ilgili kurum ve elektrik dağıtım şirketlerine yaz öncesinde gerekli tüm kontrollerin eksiksiz yapılması çağrısında bulunarak, olası yangın risklerinin en aza indirilmesi gerektiğini vurguladı.



Balıkesir Temsilcisi Ergün ÜNAL ve Temsilci Yardımcısı Adem AYTİMUR ile birlikte Balıkesir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire başkanlığı ziyaret edildi. Elektrik ve yıldırım kaynaklı yangınların önlenmesi üzerine fikir alışverişi gerçekleştirilen verimli bir toplantı gerçekleştirdik. Misafirperverlikleri için BBB İtfaiye Daire Başkanı Nazım ERGELEN ile Şube müdürlerine ve Değerli İtfaiye personeline teşekkür ediyoruz.

Ziyaret



EMO Balıkesir İl Temsilciliği üyeleri bu yıl 5'inci düzenlenen "Geleneksel Yaza Merhaba" etkinliğinde bir araya geldi Bursa Şubesi Yönetim Kurulu üyeleri Burak Özgen, Sedat Gökmenoğlu ve Volkan Karakaş ile birlikte, şube müdürü Halil İbrahim Bakar'ın da katıldığı etkinlikte, TMMOB temsilcileri ve Balıkesir üyeleri ile birlikte keyifli bir akşam geçirildi.

Sosyal Etkinlik



EMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Başkanı Elektrik Yüksek Mühendisi Burak ÖZGEN'in konuşmacı olduğu Yangın Algılama Sistemlerinde Periyodik Kontrol Prosedürleri semineri 8 Mayıs 2026 Cuma günü Balıkesir İl Temsilciliğinde düzenlendi.

Seminer



Elektrik-Elektronik Mühendisi Sn. Ali Yiğit'in konuşmacı olarak yer aldığı "Endüstriyel Tesislerde Yangın Güvenlik Çözümlerinde Yeni Teknolojiler" konulu eğitim, 7 Mayıs 2026 Perşembe günü Şube Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. Endüstriyel tesislerde özel alanlara yönelik çözüm önerilerinin ele alındığı seminerde, katılımcılara güncel teknolojiler ve uygulamalar hakkında kapsamlı bilgiler aktarıldı. Eğitime katılım sağlayan tüm meslektaşlara teşekkür edildi.

Seminer



Şubeden Haberler



Anneler Günü'nde Doğa ile İç İçe Anlamlı Buluşma: Üyelerimiz Karacabey Longozları'nda Bir Araya Geldi

Şubemiz tarafından Anneler Günü kapsamında düzenlenen kahvaltı organizasyonu ve Karacabey Longoz Ormanları gezisi, 10 Mayıs 2026 Pazar günü üyelerimiz ve ailelerinin yoğun katılımıyla gerçekleştirildi. Mesleki dayanışmanın yanı sıra sosyal birlikteliği güçlendirmeyi amaçlayan etkinlik, doğayla iç içe samimi ve keyifli bir atmosferde gerçekleşti.



Program, sabah saatlerinde düzenlenen kahvaltı organizasyonu ile başladı. Üyelerimiz ve aileleri, doğanın huzur veren ortamında bir araya gelerek hem günlük yaşamın yoğun temposundan uzaklaşma hem de Anneler Günü'nü birlikte kutlama fırsatı



buldu. Özellikle ailelerin ve çocukların da katılımıyla etkinlik, sıcak ve samimi bir buluşmaya dönüştü.

Kahvaltı programının ardından katılımcılar, Türki-

ye'nin önemli doğal zenginliklerinden biri olan Karacabey Longoz Ormanları'na geçerek rehber eşliğinde doğa yürüyüşü gerçekleştirdi. Longoz ormanlarının eşsiz ekosistemi, zengin bitki örtüsü ve yaban hayatı hakkında bilgi edinilirken, katılımcılar bölgenin sunduğu doğal güzellikleri yakından deneyimleme imkânı buldu. Doğa yürüyüşü boyunca gerçekleştirilen gözlemler ve paylaşımlar, etkinliğe ayrı bir değer kattı.

Yoğun ilgi gören etkinlikte, üyelerimiz arasında iletişimin güçlendirilmesi, mesleki bağların sosyal ortamda da pekiştirilmesi ve ailelerin de bu birlikteliğe dahil edilmesi hedeflendi. Katılımcılar, hem birbirleriyle daha yakından tanışma fırsatı yakaladı hem de doğa ile iç içe geçirilen bu özel günde moral ve motivasyonlarını artırdı. Şubemiz tarafından düzenlenen bu tür etkinliklerin, yalnızca mesleki gelişimi değil, aynı zamanda üyelerimizin sosyal yaşamını da desteklediği ve kurumsal aidiyet duygusunu güçlendirdiği bir kez daha görülmüştür.

Şubemiz, önümüzdeki dönemde de üyelerimiz ve ailelerini bir araya getiren sosyal ve kültürel etkinlikler düzenlemeye devam edecektir.

Etkinliğimize katılım sağlayan tüm üyelerimize ve değerli ailelerine teşekkür eder, Anneler Günü'nün tüm anneler için sağlık, mutluluk ve huzur getirmesini dileriz.



Değerli Meslektaşlarımız,

Odamız, üyelerimize sunduğu hizmetleri günümüz koşulları ve mesleki ihtiyaçlar doğrultusunda sürekli geliştirmekte ve çeşitlendirmektedir. Bu kapsamda; ücretsiz yayınlar, teknik içerikli ajanda ve el kitapları, meslek içi eğitimler ve seminerler, hukuk danışmanlığı, işsiz üyelerimiz ile mühendis ihtiyacı olan firmaları bir araya getiren çalışmalar, öğrenci üyelerimize yönelik staj olanakları ile sempozyum, kongre ve çalıştaylar gibi pek çok faaliyet yürütülmektedir.

Tüm bu hizmetlerin sürdürülebilirliği ve geliştirilmesi, Odamızın temel gelir kaynağı olan üye aidatları ile mümkün olmaktadır. Aidatlar aynı zamanda Odamızın bağımsızlığının korunmasının ve mesleki hak ve çıkarların savunulmasının en önemli güvencesidir. Göstereceğiniz duyarlılık için şimdiden teşekkür ederiz.

Aidat Ödeme Yükümlülüğü Bulunmayan Durumlar

Aşağıda belirtilen durumlarda, gerekli belgelerin ibraz edilmesi koşuluyla aidat alınmamaktadır:

İşsiz Üyeler:

SGK kayıtları ile işsizliğin belgelenmesi halinde, çalışılmayan dönemler için aidat alınmaz.

Emekli Üyeler:

Emeklilik sonrası çalışılmaması durumunda aidat ödeme yükümlülüğü bulunmaz.

Askerlik Süresi:

Askerlik yapılan süre, belgelenmesi koşuluyla aidattan muaftır.

Yurtdışında Geçirilen Süre:

Eğitim veya çalışma amacıyla yurtdışında bulunulan süreler; pasaport, vize vb. belgelerle kanıtlanması halinde aidat kapsamı dışında tutulur.

Ücretsiz Doğum İzni:

Kadın üyelerimizin doğum sonrası kullandıkları ücretsiz izin süreleri, belgelenmesi durumunda aidata tabi değildir.

AİDAT ÖDEME BİLGİLERİ:

- 1- Şube ve Temsilciliklerimizden elden ödeme,
- 2- Şubemizden Garanti Bonus ve Yapıkredi World kartı ile 6 taksite kadar ödeme,
- 3- İnternet üzerinden MOBİS/ Üye arayüzünden (<https://mobis.emo.org.tr>) Maksimum, Bonus, World, Paraf ve Axess kredi kartları ile taksitle ödeme,
- 4) Havale ya da EFT ile ödeme, İş Bankası Bursa Şubesi; TR66 0006 4000 0012 2000 0850 34

ÜYELERİMİZE İNDİRİM UYGULAYAN FİRMALAR

Şubemiz 20. Dönem Yönetim Kurulu çalışmaları kapsamında, üyelerimize, birinci derece yakınlarına ve şube personelimize indirim sağlayan firmaların listesi web sitemizde yayımlanmıştır. Söz konusu indirimlerden yararlanabilmek için ilgili firmaya EMO üye kimlik kartınızı veya Oda üyelik belgenizi ibraz etmeniz yeterlidir. Şube Yönetim Kurullarımızın çalışmaları çerçevesinde üyelerimize, birinci derece yakınlarına ve şube personelimize indirim yapan firmalar ve indirim oranları, yeni protokoller sağlandıkça internet sayfamız üzerinden güncellenecektir. Ayrıca, Şube Yönetim Kurulumuz tarafından yapılan protokoller doğrultusunda sağlanan indirim oranlarına QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.



Şube Konferans Salonu'nda meslektaşlarımızın katılımıyla yeni döneme ilişkin değerlendirmelerin yapıldığı bir toplantı gerçekleştirildi. 10 Şubat 2026 Salı günü saat 19.00'da yapılan toplantıda, şubemizin yeni dönem çalışmaları ve genel faaliyet planlaması üzerine görüş alışverişinde bulunuldu. Meslektaşlarımızın katkılarıyla gerçekleşen buluşmada kurumsal işleyiş ve gelecek dönem hedefleri ele alındı.

Ayrıca 6 Mayıs 2026 günü düzenlenen 20. Dönem 1. Danışma Kurulu Toplantısı'nda divan kurulu seçimi yapıldıktan sonra gündem maddeleri görüşüldü. Toplantıda sırasıyla divan seçimi, bilgilendirme sunumu, idari ve mali durum değerlendirmesi ile çalışma programı başlıkları ele alındı. Katılımcıların görüş ve önerileriyle şekillenen toplantılar, şube faaliyetlerinin daha planlı ve etkin bir şekilde yürütülmesine katkı sağladı.



Saygı Buluşması Temalı Röportaj Serisinin İlk Konuşu Mümin Ceyhan Oldu

EMO tarafından düzenlenen "Saygı Buluşması" temalı röportaj serisinin ilk konuşu Elektrik Mühendisi Mümin Ceyhan oldu. 14 Şubat 2026 Cumartesi günü Mümin Ceyhan Bursa Araştırma Kütüphanesi'nde gerçekleştirilen röportajda, EMO Şubemizin temsilcilik yıllarından bugüne uzanan faaliyetleri ele alındı. Görüşmede ayrıca mühendislik ve eğitim alanın-

da yürütülen çalışmalar ile mesleki gelişime yönelik deneyimler üzerine değerlendirmelerde bulunuldu.

Söyleşide Sn. Selçuk Esen, Sn. Orhan Örucü, Sn. İrfan Şenlik, Sn. Burak Özgen ve Sn. H. İbrahim Bakar dayeraldı. Katılımcıların katkılarıyla zenginleşen etkinlikte, geçmişten günümüze EMO faaliyetleri ve mesleki birikim üzerine önemli paylaşımlar yapıldı.

Gerçekleştirilen röportajın, ilerleyen günlerde EMO'nun yayın organlarında yayımlanacağı bildirildi.



Salı Toplantıları

Meslek büyüklerimiz her Salı günü Şubemiz üye odasında düzenli olarak bir araya gelmektedir. 13:30-17:00 saatleri arasında gerçekleştirilen buluşmalarda üyelerimiz, güncel gelişmeler üzerine değerlendirmelerde bulunmakta ve mesleki deneyimlerini birbirleriyle paylaşarak verimli bir sohbet ortamı oluşturmaktadır.

Samimi bir atmosferde gerçekleşen bu toplantılarda, elektrik mühen-

disliği alanında geçmişten günümüze uzanan uygulamalar ele alınırken, sahada karşılaşılan teknik sorunlar ve çözüm yaklaşımları da karşılıklı olarak tartışılmaktadır. Üyelerimiz, yıllara dayanan tecrübelerini aktararak genç mühendisler için de yol gösterici bir bilgi paylaşım ortamı oluşturmaktadır.

Ayrıca bu buluşmalar, yalnızca mesleki konuların konuşulduğu bir ortam olmanın ötesinde, üyeler arasında sosyal bağların güç-

lenmesine de katkı sağlamaktadır. Güncel olayların değerlendirilmesi, sektörel gelişmelerin takip edilmesi ve mesleki hafızanın canlı tutulması açısından önemli bir platform niteliği taşımaktadır.

Şubemiz bünyesinde düzenli olarak sürdürülen bu Salı buluşmaları, meslek büyüklerimizin deneyimlerinin paylaşılmasına imkân tanırken aynı zamanda dayanışma ve birlik ruhunu da güçlendirmektedir.



Odamız Futbol Takımları Kahvaltıda Buluştu

Futbol takımı üyeleri kahvaltı organizasyonunda bir araya geldi. 08.02.2026 tarihinde düzenlenen etkinlikte, Elektrik Akım, Elektrik Gerilim ve Elektrik Direnç takımlarının üyeleri kahvaltıda buluşarak hem sosyal bir ortamda bir araya geldi hem de yaklaşan etkinlikler hakkında değerlendirmelerde bulundu.

Şube Yönetim Kurulu Üye-

lerimiz Coşkun Arslan ve Onur Budak'ın da katıldığı buluşmada, takımlar arası iletişimin güçlendirilmesi ve birlikteliğin artırılması amacıyla görüş alışverişi yapıldı. Samimi bir atmosferde gerçekleşen kahvaltıda üyeler, yaklaşan 20. dönem spor etkinlikleri ve TMMOB Bursa İKK Futbol Turnuvası hazırlıklar

ları hakkında da fikirlerini paylaştı.

Toplantıda turnuva sürecine ilişkin hazırlıklar ele alınırken, takımların organizasyona daha etkin şekilde katılım sağlaması için planlamalar değerlendirildi. Etkinlik, üyeler arasındaki dayanışmayı güçlendiren verimli bir buluşma olarak tamamlandı.



Elektrik Motorlarında Sargı Yalıtım Testleri: PI Testi

Coşkun Arslan
Elektrik-Elektronik Yüksek Mühendisi

Yalıtım direnci (Insulation Resistance - IR) ölçümü, elektrikli ekipmanların durum değerlendirmesinde en yaygın kullanılan tanı testlerinden biridir. Bu test, yalıtım sisteminde oluşabilecek zayıflıkların erken aşamada tespit edilmesini sağlayarak arıza öncesi önleyici bakım faaliyetlerine önemli katkı sunar. Bununla birlikte, uygun test prosedürleri ve yeterli teknik bilgi olmadan gerçekleştirilen ölçümler, yalıtım sistemine zarar vererek geri dönüşü olmayan arızalara yol açabilmektedir. Bu nedenle testlerin, ilgili standartlara ve üretici önerilerine uygun şekilde yapılması kritik öneme sahiptir. Yalıtım sisteminin durumunun daha kapsamlı değerlendirilmesi amacıyla kullanılan yöntemlerden biri de Polarizasyon İndeksi (PI) testidir. PI testi, özellikle döner elektrik makinelerinde sargı yalıtımının yaşlanma durumu, nem, yüzey kirliliği

ve karbonlaşma gibi olumsuzlukların belirlenmesinde etkin bir parametre sunar. Bu yöntem, yalnızca anlık bir yalıtım direnci ölçümü yapmak yerine, zamana bağlı değişimi analiz ederek daha güvenilir sonuçlar elde edilmesine olanak tanır. Polarizasyon indeksi, sabit bir doğru gerilim altında yalıtım direncinin zamanla artış karakteristiğine dayanır. Test prosedüründe, yalıtım direnci genellikle 1. dakika ve 10. dakika sonunda ölçülür.

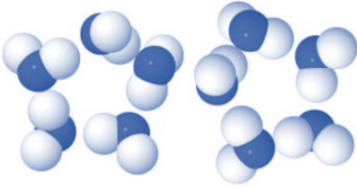
Bu oran, yalıtım malzemesinin dielektrik absorpsiyon özelliklerini yansıtır. Sağlıklı ve kuru bir yalıtım sisteminde, zamanla polarizasyon etkisi artacağından direnç değeri yükselir ve PI değeri genellikle 2.0 veya daha büyük olur. Buna karşılık, PI değerinin düşük çıkması; nem, kirlenme, yüzey iletkenliği artışı veya yalıtımın termal/elektriksel yaşlanması gibi durumların göster-

gesi olabilir. Özellikle $PI < 1.0$ olması ciddi bir yalıtım problemi işareti olarak değerlendirilir. Uluslararası standartlar da PI testinin önemini vurgulamaktadır. IEEE tarafından yayımlanan IEEE 43 standardı ve IEC tarafından yayımlanan IEC 60034-1 kapsamında, döner makinelerde yalıtım değerlendirmesinde PI değerlerinin yorumlanmasına ilişkin kriterler tanımlanmıştır. Bu standartlara göre $PI \geq 2.0$ değeri genellikle iyi bir yalıtım durumuna işaret ederken, daha düşük değerler detaylı inceleme ve ilave test gerekliliğini ortaya koymaktadır. Sonuç olarak, PI testi klasik yalıtım direnci ölçümüne kıyasla yalıtımın zamana bağlı davranışını analiz etmesi bakımından daha ileri bir teşhis yöntemidir. Doğru uygulandığında, ekipmanın güvenilirliğini artıran ve plansız duruşları önlemeye yardımcı olan güçlü bir bakım aracıdır.

1. Giriş

Polarizasyon indeksi (PI), elektrik makinelerinde, elektrik motorunun yaşı arttıkça ortaya çıkan kalite ve yalıtım bozulmasını belirlemek için önemli bir ölçüm metodudur.

İzolasyon, dipolar karaktere sahip milyonlarca molekülden oluşur. Bu, bir molekülün farklı iki kutbu bulunuyor anlamına gelir.



Şekil 1. Dipol molekül

Polarizasyon genel olarak moleküllerin elektrik alanında dönme ve hizalanma yeteneği olarak ifade edilir. Elektriksel yalıtım görevi olan bu atomlar elektrik alanı altında kutuplaşır. Yalıtım ne kadar eskiyse, moleküllerin hareketliliği o kadar kötüdür. Sonuç olarak, kutuplaşma azsa elektrik yalıtımı zayıflamış demektir. Bu ciddi motor hasarlarına yol açabilir.

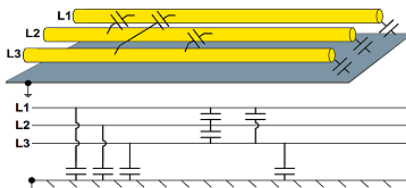
2. Eşdeğer sargı devre şemaları

Test yöntemlerinin işleyişinin daha iyi anlaşılması için genellikle test edilecek sargının eşdeğer devre şeması kullanılır. Bu eşdeğer devre şemaları yardımıyla fiziksel koşulları, ölçümleri, zamansal davranışı göstermek ve analiz etmek daha kolaydır. Bir sargı, sargı endüktansı ve sargı direncinden oluşur.



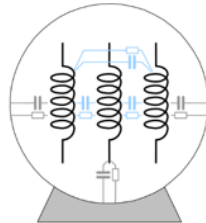
Şekil 2. Sargı endüktansı ve sargı direncinden oluşan eşdeğer devre

Sargılar ve motor gövdesi arasındaki yalıtımın eşdeğer devresi sadece bir dirençten oluşmaz. İki iletken yüzey ve arasında yalıtkan malzeme bulunan her eleman kapasitif etki gösterir. Buradaki kapasitif etki iletken metallerin yüzey alanına, aradaki yalıtkan malzemenin dielektrik özelliğine ve metal yüzeyler arasındaki mesafeye göre değişir. Elektrik motorlarında birden fazla iletken yüzey ile gövde arasında bu etki oluşur.



Şekil 3. İletken yüzeyler arasında oluşan kapasitanslar

Kapasiteler birbirinden izole edilmiş metal yüzeyler arasında oluşur. Yüzey ne kadar büyükse ve/veya her iki metal yüzey arasındaki mesafe ne kadar küçükse, kapasite o kadar büyük olur. Test nesnesinde elektrik sargıları ve gövde burada belirtilen metal yüzeyleri temsil eder. Şekil 4'te, üç sargı arasındaki ve sargılardan motor gövdesine kadar olan kapasiteleri göstermektedir. Yalıtım direnci, doğrudan her bir kondansatöre paraleldir.



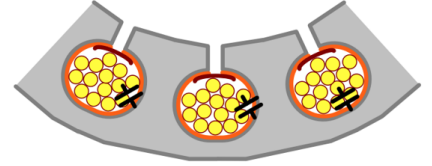
Şekil 4. İletken yüzeyler arasında oluşan kapasitanslar

Sargı ve motor gövdesi arasındaki kapasiteler nispeten yüksektir. Bunun nedeni, sipirlerin ankoş içine sıkı bir şekilde yer-

leştirilmesindedir. Bu nedenle sac paketine olan mesafe nispeten küçüktür.

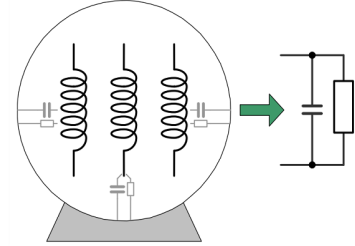
$$C = \epsilon \frac{A}{d}$$

Burada C kapasitans değerini, ϵ aradaki yalıtkanın dielektrik sabitini, A iletkenlerin yüzey alanını ve d iletken yüzeyler arasındaki mesafeyi gösterir. Mesafe küçüldükçe C artar.



Şekil 5. Sargılar ile motor gövdesi arasında oluşan kapasitans

Sargılar ve motor gövdesi arasındaki yalıtım için eşdeğer devre şeması özetle aşağıdaki gibidir. (Şekil 6.)

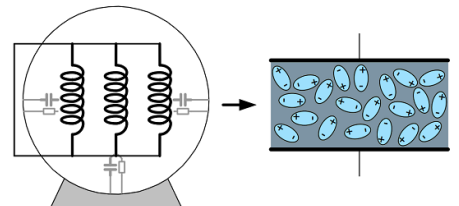


Şekil 6. Sargılar ve motor gövdesi arasındaki yalıtım için eşdeğer devre

Tüm kapasiteler ve yalıtım dirençleri, bir ortak kapasite ve bir ortak yalıtım direnci olarak özetlenmiştir.

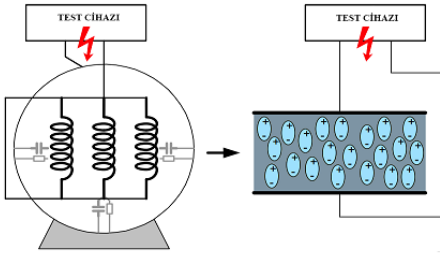
3. Polarizasyon indeksi

Test edilecek izolasyona gerilim bağlanmamışsa ve yakın zamanda herhangi bir test yapılmamışsa izolasyon malzemesindeki tüm moleküller kaotik diziliş şeklinde dizilidir.



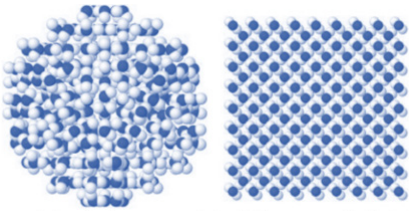
Şekil 7. İzolasyon malzemesindeki kaotik diziliş moleküller

Test gerilimi bağlanmasıyla, iki yalıtım yüzeyi arasında (örn. sargı ve stator/motor gövdesi arasında) bir elektrik alanı oluşur. Dipolar olan bu moleküller bu alan boyunca hizalanmaya başlar. Bu işleme polarizasyon denir. Molekülleri hareket ettirmek (polarize etmek) için akım gereklidir. Moleküllerin polarize olmaları tamamlandıkça bu akım seviyesi zamanla azalır. Tüm moleküller polarize olduğunda bu akım değeri sıfır olur. Polarizasyonun sonunda, tüm dipolar moleküller manyetik alan boyunca hizalanmış olur.



Şekil 7. İzolasyon malzemesindeki moleküllerin polarize olması

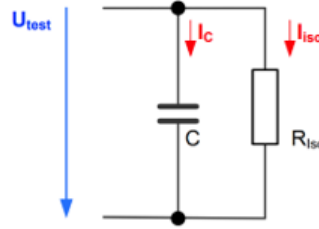
Şekil 7'de polarizasyon başlamadan önce tamamen dağınık halde bulunan moleküller ile test voltajı bağlandıktan ve polarizasyon gerçekleştikten sonra moleküllerin dizilişi "optimum hizalaması" gösterilir.



Şekil 7. Polarize olmadan önce ve polarize olduktan sonra moleküllerin dizilişi

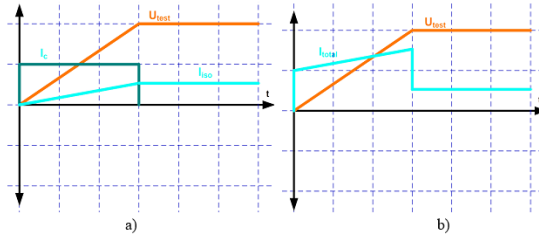
4. Polarizasyonun Ölçülmesi

Polarizasyonu ölçebilmek için, test sırasında akım analiz edilmelidir. Bununla birlikte, akım, birkaç fiziksel tabanlı akım bileşeninden kaynaklandığı için, bunları ayrıntılı olarak anlamak gerekir. Polarizasyon ölçümünün açıklaması, yalıtımın eşdeğer devresi aracılığıyla kolayca anlaşılabilir.



Şekil 8. Bileşenlerinin eş değer devresi

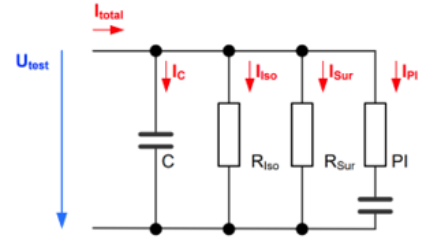
Basitleştirilmiş eşdeğer devrede I_C ve I_{iso} akımlarının olduğunu kabul ediyoruz. Bu akımlarını toplamını I_{total} ile göstereceğiz. Sadece toplam akım dışarıdan ölçülebilir. Eşdeğer devrenin bileşenlerinde meydana gelen akımlar, dışarıdan ölçülebilen toplam akımın temelini oluşturur. Kapasitedeki şarj akımı I_C , yalnızca test voltajı değiştiği sürece oluşur. Voltaj rampa şeklinde değiştiğinden, rampa süresi boyunca şarj akımı sürekli akar. Yalıtım direncinin akımı I_{iso} ise gerilimle orantılı olarak akar. Voltaj arttıkça bu akım da artar voltaj sabit olduğunda ise bu akım da sabittir.



Şekil 9. a) Bağlı test voltajı ve karşılık gelen akımların grafiği b) Toplam akımın grafiği

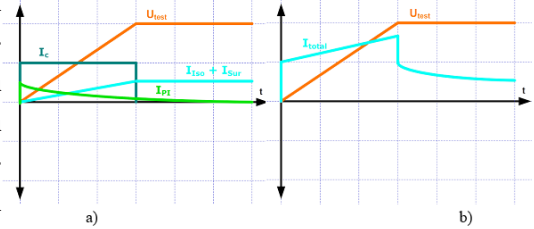
Dışarıdan ölçülebilen toplam akım I_{total} , I_C ve I_{iso} akımlarının toplamına bağlıdır. Bu durum gerçekte de gözlemlenebilir. Fakat burada moleküllerin polarize olması için gereken akım henüz hesaba katılmamıştır. Polarizasyon indeksi testinin doğru anlaşılması için genişletilmiş, daha karmaşık bir eşdeğer devre gereklidir. Hem kapasitansın yüklenmesini hem de polarizasyonla gecikmeli akım düşüşünü simüle etmek gereklidir. Ayrıca test nesnesinde tozlu metal yüzeyler, boş alanlar, bilezikler

veya kömürler gibi yalıtımı etkileyen dış etkenlerin de belirlenmesi gerekir. Bunu eşdeğer devrede yalıtım direncine paralel olarak eklenen R_{sur} (yüzey direnci) ile ifade edeceğiz.



Şekil 10. Yüzey direnci ve akımlar gerçek eşdeğer devre

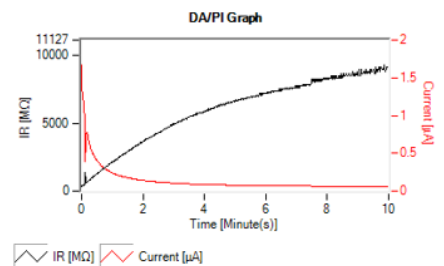
Bu eşdeğer devreye göre oluşan akımlara ait grafik aşağıda (Şekil 11.) gösterildiği gibi olur.



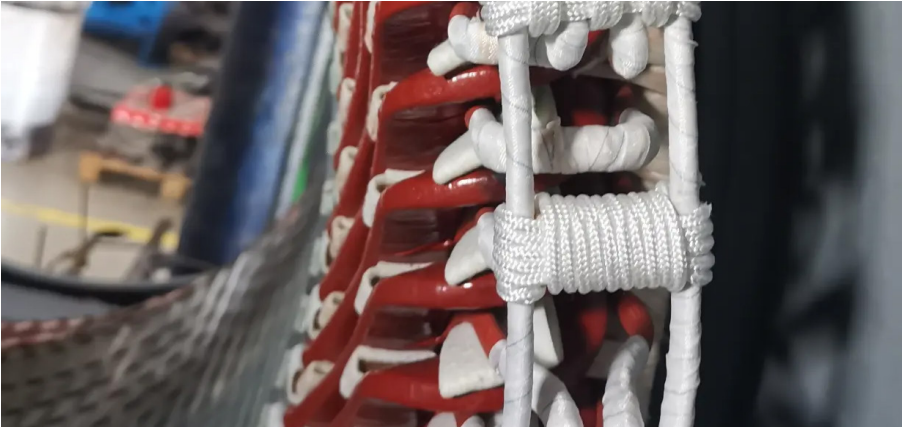
Şekil 11. a) Bağlı test voltajı ve karşılık gelen akımların grafiği b) Toplam akımın grafiği

Akım (I_{total}) gerilim rampası ve istenen test gerilimi U_{test} 'e ulaşıldıktan hemen sonra akım seviyesi I_{iso} 'ya düşmez, burada düşüş yavaş gerçekleşir ve birkaç dakika sürer. Yaklaşık 10 dakika sonunda polarizasyon akımı azalır ve yalnızca izolasyon direncine denk gelen akım kalır. Bu etki,

yalıtkanın polarizasyonu ile ilgilidir. Yavaş yavaş azalan polarizasyon akımı, eşdeğer devrede RC elemanı tarafından sağlanır. RC elemanındaki kondansatör, seri direnç tarafından geciktirilerek yavaşça şarj edilir.



Şekil 12. Gerçek ölçüm sonucu elde edilen IR ve I grafiği



Polarizasyon akımı çok düşük olduğundan, polarizasyon akımının ölçümüne başlamadan önce yüksek akımlı diğer etkiler beklenmelidir. Bu yaklaşık bir dakika olarak kabul edilir. Böylece moleküllerin hareketliliği, başlangıçtaki akım ile polarizasyondan sonraki indirgenmiş akım arasındaki ilişki ile belirlenebilir.

$$PI = \frac{1 \text{ dakika sonundaki akım}}{10 \text{ dakika sonundaki akım}}$$

Veya

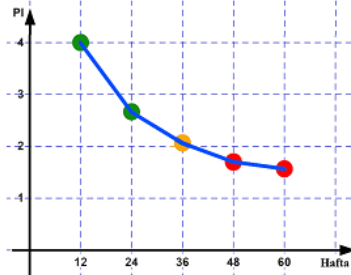
$$PI = \frac{10 \text{ dakika sonundaki direnç}}{1 \text{ dakika sonundaki direnç}}$$

İyi bir izolasyon durumunda, akımın 10 dakika sonunda üç veya dört kat azalması gerekir, çünkü bu süre içinde tüm dipolar moleküllerin polarize olması tamamlanmıştır. Bu, yüksek ve iyi bir PI oranı demektir. Örneğin. PI=4 veya PI=5. Eğer kötü bir yalıtım varsa polarizasyon gerçekleşmez veya çok yavaş gerçekleşeceği için azalmayan bir toplam akım görülür. Bu durumda yalıtımın eskidiği ve kötü anlamına gelir. Bu durumda düşük bir PI oranı hesaplanmış oluruz. Örneğin. PI=1,5 veya daha düşük bir seviye görürüz. Böyle bir elektrik motoruna acilen bakım yapılmalıdır.

Tablo 1. PI oranlarına göre yalıtımın durumu

PI : < 1,2	Kötü
PI : 1,2 ... 1,3	Eski veya yaşlanmış yalıtım
PI : 2 >	İyi
PI: 3 ... 4	Çok iyi

Bu oranlar, yalıtım durumu için bize genel bir bilgi verse de en doğru tespiti yapabilmek için tüm testlerin belli periyotlar halinde yapılması ve uzman kişi tarafından yorumlanması gerekir. PI testi, çoklu ölçümlerle yapıldığında önleyici ve kestirimci bakım gerçekleştirilebilir. Bu nedenle, PI-testi düzenli aralıklarla yapılmalıdır. Makinenin önleyici bakımı, tamamen arıza meydana gelmeden planlanabilir.



Şekil 13. 12 haftada bir düzenli olarak yapılan PI testi

5. PI testi için bilinmesi gerekenler

En sık yapılan hatalardan biri, PI testinin diğer elektriksel testlerin ardından uygulanmasıdır. Yalıtım direnci ölçümü veya yüksek gerilim DC testi sonrasında PI testinin tekrar edilmesi, sağlıklı sonuçlar vermez. Bunun nedeni, bu tür testler sırasında yalıtım içerisindeki moleküllerin zaten polarize olmuş olmasıdır. Önceden oluşan bu polarizasyon, PI testinde ölçülen akım değerlerini etkileyerek hatalı değerlendirmelere yol açar. Eğer daha önce herhangi bir DC test

(yalıtım direnci veya yüksek gerilim testi) uygulanmışsa, PI testi yapılmadan önce sistemde depolanan enerjinin mutlaka boşaltılması gerekir. Bunun için tüm sargı uçları birbirine ve gövdeye kısa devre edilmelidir. Güvenilir bir ölçüm elde edebilmek adına bu boşaltma işlemi en az 1 saat süreyle sürdürülmelidir. Öte yandan, yalıtım direncinin 5 GΩ'dan büyük olduğu durumlarda PI testi yapmanın pratik bir anlamı bulunmamaktadır. Bu seviyedeki bir yalıtım direnci zaten oldukça iyi kabul edilir ve bazı sargı yapılarında belirgin bir PI etkisi gözlemlenmeyebilir. Yalıtımın çok iyi olduğu durumlarda polarizasyon süreci daha kısa sürede tamamlanır. Bu nedenle 1. dakika ve 10. dakika akım değerleri arasındaki fark azalır ve PI oranı düşük çıkabilir.

Kaynaklar:

1. SCHLEICH GmbH, Polarization Index (PI) & DAR Test Method Guide, Schleich Technical Whitepapers, Germany.
2. IEEE Std 43-2013, IEEE Recommended Practice for Testing Insulation Resistance of Electric Machinery, IEEE Power and Energy Society.
3. IEC 60034-27-4:2018, Rotating electrical machines - Part 27-4: Measurement of insulation resistance and polarization index on winding insulation of rotating electrical machines, International Electrotechnical Commission
4. Megger Group Limited, A Stitch in Time... The Complete Guide to Electrical Insulation Testing, Technical Booklet, 2006.
5. Kuffel, E., Zaengl, W. S., & Kuffel, J., High Voltage Engineering: Fundamentals, Newnes, 2000.



İngiltere’de Mühendisliğe Dair

Yurtdışında Mühendislik Yapmak

Azem Alptekin
Elektrik Mühendisi

Yurtdışında mühendislik çok uzun zamandır devam eden bir merak konusuydu benim için. Daha üniversite sıralarındayken bu duyumlardan dolayı morali-min bozulduğu olurdu. İTÜ’nün ABET’i ile uluslararası standartlarda akreditasyonu beni acaba İTÜ’de mi okusaydım diye düşüncelere sevk etmişti defalarca. İngiltere yolculuğu düşüncesi kafamda yer etmeye başladığı zamandan bu yana ciddi araştırmalar yaptım. Doğru bildiğimizi sandığımız birçok şehir efsanesi olduğunun farkına vardım bu süreçte. ‘Diplomamızı kabul etmiyorlar’ savı oldukça yaygındı mesela. Yalnız gerçeğin bu kadar basit ve dosdoğru olmadığını öğreniyor insan zamanla.

Aynı hayat gibi. Gerçeği çok daha çetrefilli ve dalı budaklı.

Mühendis olarak mantıklı ve gerçekçi bir yaklaşım için öncelikle her ülkenin farklı eğitim standardına sahip olduğunu ve kendilerine özel sistemler uyguladığını kabul etmekle başlamamız lazım. Bu nedenle aldığınız eğitimin her ne kadar dünya standartlarında olduğunu düşünseniz de İngiltere’nin standartlarının sizin eğitim standartlarınızdan farklı olduğunu bilgisiyle başlayalım.

İngiltere’de Mühendislik

İngiltere her alanda kendi standartlarını oluşturan ve uygulayan bir ülkedir. Hatta standart ihracatı yaparlar ithalatı

yapmaktan ziyade. Bu nedenle de mühendisliğinizin buradaki pratik uygulaması tahmin ettiğiniz kadar kolay olmayabilir. Diğer bir deyişle dünyada birçok ülkede diplomanızla çalışabilmeniz dahi İngiltere’de çalışamayabilirsiniz. Yazılım mühendisliği diğer mühendislik türlerine göre çok daha yeni bir alan olduğundan, yazılımcıysanız, burada işiniz daha kolay olacaktır. Yalnız bu yazının ana amacı elektrik mühendisliği başta olmak üzere daha çok temel mühendislik alanları hakkında bilgi vermektir.

İngiltere’deki Mühendislik Süreçleri

İngiltere’de mühendislik derken üç farklı süreç var.

- İlki NVQ denen National Vocational Qualification. Yani Ulusal Mesleki Yeterlilik. NVQ'nün seviyeleri var 1'den 8'e kadar. NVQ Türkiye'deki meslek lisesi ve meslek yüksek okulları gibi denebilir. Piyasada uygulamacı olarak çalışıyorsanız, NVQ akademik eğitime göre daha çok tercih edilir. Seviye 3 Türkiye'deki ön lisans eğitime, seviye 6 Türkiye'deki lisans eğitime, seviye 7 Türkiye'deki yüksek lisans eğitime ve en üst seviye olan seviye 8 ise doktora seviyesine tekabül ediyor.
- İkinci yol akademik yeterlilik. Yani üniversitede aldığınız lisans eğitimi. Aldığınız eğitimin burada neye denk geldiğini öğrenmek için önce ciddi bir araştırma yapmanız gerekiyor. Elektrik mühendisi dediğinizde dahi bu alanın çok fazla alt dalı olduğunu araştırmalarınızda görebilirsiniz. Aldığınız eğitimin buradaki hangi seviyeye ve alana denk geldiğini tespit etmek size düşüyor yani.

Sonraki aşamada ise diplomanız ve transkriptiniz ile Ecctis'e (daha önceki adıyla NARIC) başvuruyorsunuz. Onlar sizden aldıkları bilgileri üniversiteniz ile teyit ediyor. Sonra da size bu eğitiminizin buradaki hangi seviyede eğitime denk geldiğini bildiren bir yazı gönderiyorlar. 1 ayı geçebilen bir süreç söz konusu bu aşamada. Ben Elektrik Mühendisi olarak başvurumu yaptığımda bana AQP yani Akademik olarak Kalifiye Kişi (Academically Qualified Person) Level 6 mektubu gönderdiler. Diğer bir deyişle aldığım eğitimin

buradaki üniversitelerde alınan elektrik mühendisliğine denk geldiğini kabul ettiler. Bu başvurumu CSCS kart almak için yapmıştım.

Yalnız burada iş bitmiyor. Daha yeni mühendis değilseniz eğitiminizden daha çok deneyimlerinizi soruyorlar. Deneyimlerinizin başvurduğunuz işle uyumlu olması bekleniyor.

İngiltere'de uygulamadaki elektrik standardı olan BS7671: 2018, diğer ve daha yaygın kullanımıyla 18th edition'ı bildiğinizi kanıtlayan sertifikayı almanızı birçok firma isteyebiliyor. Hele de sahada uygulama işleri yapacaksanız, bu standart olmazsa olmaz.

- Son yol ise biraz daha İngiliz yöntemi diyebileceğim ihtiyaca göre gelişen mühendislikler. Daha doğrusu adına mühendislik denen eğitimler. Buna verebileceğim örnek asansör mühendisliği. Asansör mühendisi olmak istiyorsanız asansör bakım, onarım, uygulama işi yapan bir firmaya girip 4 seneyi bulan bir çıraklık eğitiminden geçiyorsunuz. Bu süreçte size doğrudan asansörler üzerinde çalışarak işin elektrik, elektronik ve mekaniğini öğretiyorlar. Resmi bir eğitimi yok. Son aşamada asansör uygulamalarına dair (genelde iş güvenliğine dair) bazı resmi sertifikaları alınca asansör mühendisi oluyorsunuz. Sonrasında ise ilerleyip daha yüksek maaşlı asansör teknisyeni olabiliyorsunuz. 4 sene hiç bilmeyenlerin süresi. Daha önce aldığınız mühendislik eğitimi içeriğine göre bu süre çok daha kısa-

labiliyor. Çünkü asansör mühendisliğinde mekanik, elektrik ve elektronik bilmeniz gerekiyor.

Gaz mühendisliği biraz daha resmi sayılan, yine buraya özel bir mühendislik türü. Benzeri İngiltere'ye özel başka alanlar da var. İngiltere her alandaki mühendislerini kendi pratik uygulamalarına göre yetiştirdiğinden onlara uymanız gerekiyor. Yani çalışmak istediğiniz alana özel sertifikaları almanız iş bulma şansınızı oldukça artıracaktır.

Bahsetmeden geçmemem gereken bir konu da kimlere mühendis dendiği konusu. Teknik iş yapan, uygulama yapan hemen herkese mühendis denebiliyor burada. Lisans eğitimi almış mühendislerin ise daha sonrasında Charter Engineer, yani yeminli mühendis sürecine girmeleri de bir yol. Charter Engineer olduğunuzda eğitiminiz, yetkinlikleriniz tasdiklenmiş oluyor bir nevi.

İnşaat mühendisliği ve mimarlık konularıyla ilgili çok kısıtlı bilgiye sahip olduğum için bahsetmek istemedim şimdilik. Biraz daha detaylı araştırma konusu onlar.

Gelmeden önce çok sorularım ve endişelerim olsa da İngiltere'deki piyasayı araştırıp işlerin nasıl olduğunu öğrendikçe kafam daha da rahatlamıştı. Bu nedenle bu yazıyı okuyan arkadaşlara önerim alanınız ve eğitiminiz ne olursa olsun, İngiltere'ye gelmeyi düşünüyorsanız öncesinde iyice araştırmanızı tavsiye ederim. Araştırdıkça size en uygun alanı bulup ona dair çalışmanıza başlayabilirsiniz.



Elektronik Sanayinin ve Elektronik Mühendisliğin Güçlü Sesi: TESEM

Mustafa Dayanıklı
3. TESEM Kurultayı
Düzenleme Kurulu Başkanı

Türkiye Elektronik Sanayii ve Elektronik Mühendisliği Kurultayı, kısa adıyla **TESEM**, yalnızca bir kurultay değil; ülkemizin elektronik sanayisini, mühendislik birikimini ve teknolojik geleceğini ortak akıl ile şekillendirme iradesidir.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) çatısı altında doğan TESEM, elektronik mühendisliğinin yalnızca teknik bir disiplin olmadığını; aynı zamanda ekonomik kalkınmanın, teknolojik bağımsızlığın ve toplumsal dönüşümün temel yapı taşlarından biri olduğunu ortaya koymaktadır.

2015 yılında gerçekleştirilen ilk TESEM Kurultayı ile başlayan bu yolculuk, 2025 yılında düzenlenen ikinci kurultay ile daha da güçlenmiş; yayımlanan raporlarla ülkemiz adına önemli bir yazılı hafıza oluşturulmuştur.

Bugün ise, **3. TESEM Kurultayı'nı 28 - 29 Mayıs 2027** tarihlerinde gerçekleştirmek üzere TESEM Düzenleme, Yürütme ve Danışma Kurullarımız ile birlikte çalışmalarımızı büyük bir heyecan ve sorumluluk bilinciyle sürdürmekteyiz.

Bu yeni dönemde TESEM'i;

- daha güçlü bir bilimsel altyapıya sahip,
- akademi ile sanayiye daha etkin buluşturan,
- teknolojinin toplumsal etkilerini daha derinlikli ele alan,
- sürdürülebilir rapor ve politika önerileri üreten yapısını güçlendirmeyi hedefliyoruz.

Neden TESEM?

Şu soru akla gelebilir neden TESEM var? Buraya nasıl gelindi? TESEM fikri ilk kez 2005–2006 yıllarında Elektronik Mühendisliği Meslek Ana Dalı Komisyonu (Elektronik MEDAK) tarafından gündeme taşınmıştır. O dönemde yapılan iki temel tespit bugün hâlâ güncelliğini korumaktadır:

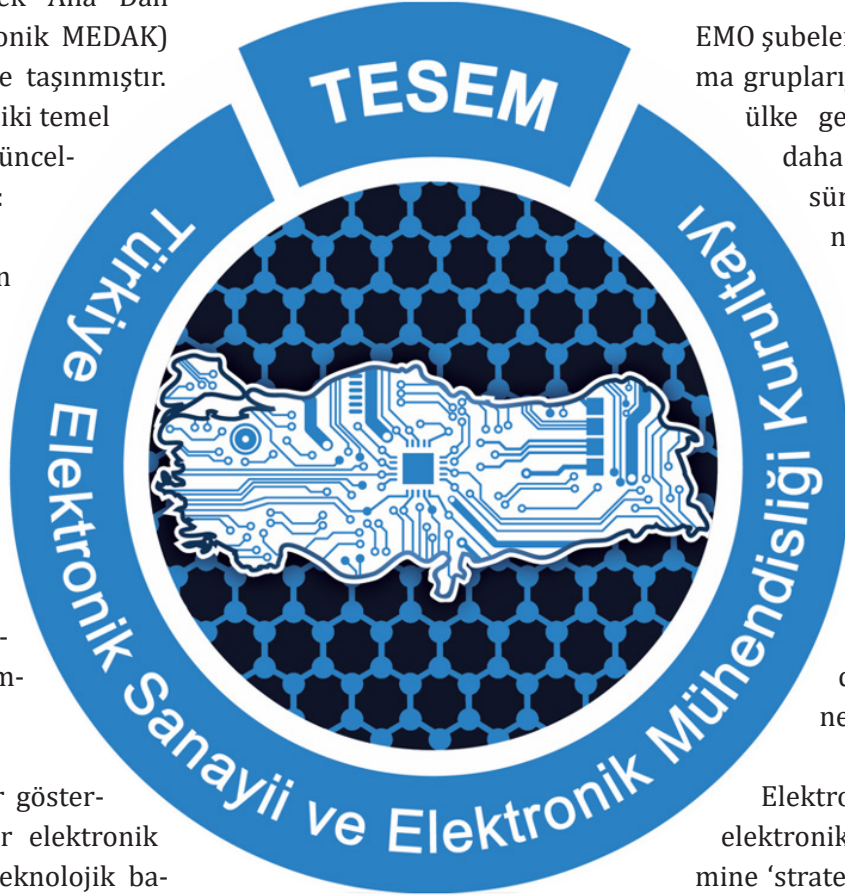
1. Elektroniğin stratejik öneminin toplum ve karar vericiler tarafından yeterince kavranmaması,
2. Elektronik mühendislerinin mesleki haklarının ve yetkinlik alanlarının yeterince tanımlanmamış olması.

Aradan geçen yıllar göstermiştir ki; güçlü bir elektronik sanayisi olmadan teknolojik bağımsızlık mümkün değildir. Aynı şekilde, nitelikli elektronik mühendisliği eğitimi olmadan sürdürülebilir sanayi gelişimi sağlanamaz.

TESEM tam da bu noktada; mühendisliği, sanayiye, teknolojiyi ve toplumsal dönüşümü aynı ortamda konuşabilen bir düşünce platformu olmayı amaçlamaktadır.

Bugün ülkemizde teknoloji yönetimi, sistem mühendisliği ve teknolojinin toplumsal etkileri gibi başlıkların yeterince sistematik biçimde ele alınmadığını görü-

yoruz. Oysa teknolojiyi yalnızca üretim değil; insan, toplum ve gelecek perspektifiyle değerlendirmek zorundayız.



TESEM'in temel amacı da budur: Bilimsel düşünceyi toplumsal sorumlulukla birleştirmek ve ülkemizin teknoloji vizyonuna katkı sunmak.

Geleceğin TESEM'i

EMO ve TESEM ile ilgili bir hayal kursak nasıl olurdu?

Hayal ettiğimiz TESEM;

- yalnızca belirli dönemlerde yapılan bir kurultay değil,
- EMO bünyesinde sürekli üreten bir bilimsel platform,
- sosyal bilimler ile mühendis-

lik disiplinlerini buluşturan ortak akıl merkezi,

- sanayi politikalarına yön verebilen güçlü bir fikir yapısı olacaktır.

EMO şubelerinde kurulacak çalışma gruplarıyla birlikte TESEM'in ülke genelinde daha etkin, daha kapsayıcı ve daha sürdürülebilir bir organizasyon modeline dönüşmesini hedefliyoruz.

Bugün artık elektronik sanayisinin önemi daha güçlü şekilde hissedilmektedir. TESEM kurulları olarak bundan sonraki hedefimiz ise çok daha nettir:

Elektronik sanayisine ve elektronik mühendisliği eğitimine 'stratejik öncelik' kazandırmak.

3. TESEM Kurultayı'nın en büyük amacı da bu vizyonu büyütmek olacaktır.

Bu yolculukta katkı sunan tüm meslektaşlarımıza, akademisyenlerimize, öğrencilerimize ve sektör temsilcilerimize teşekkür ediyor; sizleri BAOB'da 28–29 Mayıs 2027 tarihlerinde düzenlenecek 3. TESEM Kurultayı'na şimdiden takvimlerinize not etmeye, ve katılımınıza davet ediyoruz.

KOMİSYONLAR

Ücretli Çalışan ve İşsiz Mühendisler Komisyonu

Teoriden Pratiğe Geçiş Yapmaya Hazır Mısınız?

Ücretli Çalışan ve İşsiz Mühendisler Komisyonu tarafından düzenlenen, Mühendislik öğrencileri ve yeni mezun meslektaşlarımız için özel olarak hazırladığımız "Mesleğimiz İş Alanlarının Pratik ve Saha Uygulamaları" eğitim serimiz başlıyor! Okul sıralarında öğrendiğiniz teorik bilgilerin, gerçek dünyada ve sahada nasıl hayat bulduğunu keşfetmek, sektörün dinamiklerine hakim olmak ve kariyerinize güçlü bir başlangıç yapmak için bu seriyi kaçırmayın.

Neler Konuşacağız?

Sektörün en kritik alanlarını uzmanlarından dinleyecek ve güncel saha pratiklerini inceleyeceğiz:

- Enerji ve Elektrik Sistemleri
- Endüstriyel Otomasyon ve Üretim
- Ulaşım ve Elektrikli Mobilite
- Yazılım, Gömülü Sistemler ve Siber Güvenlik
- Haberleşme ve IoT Sistemleri
- Proje, Saha ve Mühendislik Uygulamaları

Ne Zaman?

Eğitim serimiz düzenli olarak her ayın 2. ve 4. Çarşambası gerçekleştirilecektir.

Kayıt ve İletişim:

Sınırlı sayıdaki kontenjanımızdan

yararlanmak, kayıt olmak ve detaylı bilgi almak için lütfen şubemizle iletişime geçiniz.

Geleceğin mühendislik dünyasını birlikte inşa edelim!



MESLEĞİMİZ İŞ ALANLARININ PRATİK VE SAHA UYGULAMALARI

Öğrenciler ve yeni mezun mühendisler için uygulama odaklı eğitim serisi

	Enerji ve Elektrik Sistemleri	
	Endüstriyel Otomasyon ve Üretim	
	Ulaşım ve Elektrikli Mobilite	
	Yazılım, Gömülü Sistemler ve Siber Güvenlik	
	Haberleşme ve IoT Sistemleri	
	Proje, Saha ve Mühendislik Uygulamaları	



Her ayın 2. ve 4. Çarşambası

Kayıt ve bilgi için lütfen şubemizle iletişime geçiniz

Kadın Mühendisler Komisyonu

Kadın Mühendisler Komisyonu Tarafından Vitray Etkinliği Gerçekleştirildi

Şubemiz Kadın Mühendisler Komisyonu tarafından düzenlenen vitray etkinliği, üyelerimizin ka-

tlımıyla başarıyla gerçekleştirilmiştir.

Etkinlik kapsamında katılımcılara vitray sanatına ilişkin temel teorik bilgiler aktarılmış, ardından uygulamalı çalışmalar ile katılımcıların

kendi tasarımlarını oluşturmaları sağlanmıştır. Gerçekleştirilen çalışmalar sonucunda, estetik ve teknik açıdan değerli ürünler ortaya konulmuştur.

Söz konusu etkinlik, üyelerimiz arasında mesleki ve sosyal dayanışmanın güçlendirilmesine katkı sağlarken, aynı zamanda sanatsal üretimin teşvik edilmesi açısından da önemli bir faaliyet olmuştur.

Etkinliğin gerçekleştirilmesinde emeği geçen Kadın Mühendisler Komisyonu üyelerine ve katılım sağlayan tüm üyelerimize teşekkür ederiz.



Ücretli Çalışan ve İşsiz Mühendisler Komisyonu

EMO Bursa Şubesi Saha Eğitim Dizisi -1 : Elektrik Makinelerinde İleri Seviye Bakım, Onarım ve İmalat Süreçleri Saha İncelemesi

Mühendislik disiplininde teorik altyapının saha pratikleriyle bütünleşmesi amacıyla düzenlediğimiz "Teoriden İş Hayatına" eğitim dizisi kapsamında, OMAKS Bobinaj tesislerine kapsamlı bir teknik gezi gerçekleştirildi.

Enerji santralleri, maden işletmeleri, demir-çelik tesisleri ve demiryolu sistemleri gibi ağır sanayinin temelini oluşturan alanlarda kritik role sahip motor ve jeneratörlerin revizyon süreçlerini, mühendislik standartları çerçevesinde bizzat sahada ele alınan gezide; Bakım, Yeniden Sarım ve ATEX Uygulamaları,

Özellikli Bobin İmalatı, İleri Seviye Testler ve Analizler süreçleri sahada uygulamalı olarak incelendi.

Verimli geçen teknik gezinin gerçekleşmesindeki desteklerinden dolayı OMAKS Yönetim Kuruluna, Bilgilerini paylaşan Elektrik-Elektronik Yüksek Mühendisi Coşkun Arslan'a ve Ücretli Çalışan ve İşsiz Mühendisler Komisyonumuza teşekkür ederiz.



EMO-Genç Bursa Üyelerinden Bursa Yenişehir Havalimanı'na Teknik Gezi

Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi bünyesinde faaliyet gösteren EMO-Genç üyeleri tarafından, 25 Mart 2026 Çarşamba günü mesleki gelişimi desteklemek amacıyla Bursa Yenişehir Havalimanı'na teknik gezi düzenlendi. Teknik geziye, EMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Üyeleri Sedat Gökmenoğlu ve Selda Ekiz de katılım sağladı.

Gerçekleştirilen teknik gezide, katılımcı öğrencilere havalimanının OG/AG (Orta Gerilim/Alçak Gerilim) elektrik dağıtım altyapısı, trafo merkezleri, ring şebeke yapısı, yük dağılımı ve selektivite prensipleri hakkında detaylı bilgiler aktarıldı. Kritik tesislerde kesintisiz enerji sürekliliğinin sağlanmasına yönelik olarak kullanılan UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı) sistemleri, dizel jeneratör grupları, senkronizasyon panoları, ATS (Otomatik Transfer/Aktarım Anahtarı) sistemleri ve SCADA tabanlı izleme-kontrol altyapıları yerinde incelenerek uygulama örnekleri üzerinden değerlendirildi.

Bununla birlikte havalimanı operasyonlarının emniyeti açısından büyük önem taşıyan pist aydınlatma sistemleri (runway/taxiway lighting), CAT I/II yaklaşma aydınlatmaları, ILS (Aletli İniş Sistemi) bileşenleri ve VHF/UHF seyrüsefer haberleşme sistemleri hakkında teknik bilgilendirmeler yapıldı.



Gezi kapsamında yapılan sunum ve bilgilendirmeler, havalimanı teknik personeli Elektrik Elektronik Mühendisi Aytaç Sevim, Elektrik Elektronik Mühendisi Aysun Erzen ve Elektrik Elektronik Mühendisi Deniz Bulut tarafından gerçekleştirildi.

Bu kapsamda, söz konusu teknik gezinin gerçekleştirilmesine verdikleri destek ve katkılardan dolayı Bursa Yenişehir Havalimanı yönetimine; ayrıca bilgi ve deneyimlerini paylaşan Sayın Aytaç Sevim, Sayın Aysun Erzen ve Sayın Deniz Bulut'a teşekkür ederiz.



EMO

EMO Bursa'dan Üniversitelere BPS Ziyaretleri

EMO Bursa Şubesi, Bitirme Projeleri Sergisi (BPS) kapsamında üniversitelerle iş birliğini güçlendirmek ve EMO-Genç faaliyetlerini tanıtmak amacıyla Bursa'daki elektrik-elektronik mühendisliği bölümlerine ziyaretler gerçekleştirdi.

23 Şubat 2026 Pazartesi günü yapılan ilk programa, Yönetim Kurulu Üyesi Özge Şen, Yedek Üye Volkan Karakaş, Şube Müdürü H. İbrahim Bakar ve Bayazıt Dirim katıldı. Heyet, Bursa Uludağ Üniversitesi'nde Bölüm Başkanı Prof. Dr. Enes Yiğit ve

Doç. Dr. Şekip Esat Hayber ile BPS süreci hakkında görüşürken, ardından Bursa Teknik Üniversitesi'nde Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Özden'i ziyaret etti.



22 Nisan 2026'da ise Başkan Yardımcısı Sedat Gökmenoğlu tarafından gerçekleştirilen ziyaretlerde, Bursa Uludağ Üniversitesi ve Bursa Teknik Üniversitesi'nde ilgili akademisyenlerle bir araya gelinerek EMO-Genç çalışmaları ve BPS hakkında bilgilendirmeler yapıldı, iş birliği olanakları değerlendirildi.

Ziyaretlerde, öğrenci etkinliklerinin artırılması, üniversite-oda iş birliğinin güçlendirilmesi ve BPS'nin daha geniş katılımı gerçekleştirilmesi yönünde ortak görüşler paylaşıldı.



Balıkesir Üniversitesi'nde EMO-Genç'e yönelik teknik eğitim gerçekleştirildi

EMO Bursa Şubesi tarafından, EMO-Genç üyelerine yönelik Balıkesir Üniversitesi'nde teknik eğitim programı düzenlendi. Eğitim-

de, Yönetim Kurulu Üyesi Eray Yağız tarafından "Alçak Gerilim Devre Korunma Elemanları ve Kompanzasyon" konulu sunum gerçekleştirildi.

Programda, alçak gerilim sistemlerinde kullanılan koruma elemanlarının çalışma prensipleri, seçim kriterleri ve uygulama alanları ele alınırken, kompanzasyonun önemi ve enerji verimliliğine katkısı hakkında bilgiler paylaşıldı. Katılımcı öğrenciler teorik bilgilerini geliştirirken, soru cevap bölümüyle merak ettikleri konular detaylı şekilde değerlendirildi.





Yalova Üniversitesi EEM Öğrencileriyle Buluştuk

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi tarafından, 14 Mayıs 2026 tarihinde Yalova Üniversitesi Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerine yönelik bilgilendirme etkinliği gerçekleştirildi.

Yönetim Kurulu Başkanı Burak Özgen, Başkan Yardımcısı Sedat Gökmenoğlu ve Denetçisi Levent Tekgöz'ün yanı sıra, Yalova Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Balcı ve Dr. Öğr. Üyesi Akif Karafil'in katılım sağladığı etkinliğe; meslek odalarının yapısı ve işleyişi, EMO'nun faaliyet alanları, öğrenci üyelik süreçleri ve EMO-Genç yapılanmaları hak-

ında kapsamlı bilgiler paylaşıldı.

Etkinlikte ayrıca, BPS süreçleri ve bu süreçlerin öğrencilere sağladığı katkılar ele alınarak, meslek yaşamına hazırlık sürecinde oda-öğrenci ilişkisinin önemi

yürütülen faaliyetler hakkında da katılımcılara bilgi verildi.

Öğrencilerin yoğun ilgi gösterdiği programda, yöneltilen sorular yanıtlanırken mesleki dayanışmanın ve örgütlü yapının önemi vurgulandı.



Etkinlik sonunda, Yalova Üniversitesi ile EMO Bursa Şubesi arasında iyi niyet protokolü imzalanarak, iki kurum arasındaki iş birliğinin geliştirilmesi yönünde önemli bir adım atıldı.

değerlendirildi. Teknik etkinlikler, eğitim çalışmaları ve genç mühendis adaylarına yönelik



EMO-Genç Öğrencilerinden Teknik Gezi ve Uygulamalı Eğitim

Yalova Üniversitesi EMO-Genç öğrencileri, sektör uygulamalarını yerinde incelemek amacıyla 14 Mayıs Perşembe günü Omaks Bobinaj firmasına teknik gezi gerçekleştirdi.

Ağır sanayinin temelini oluşturan enerji santralleri, maden işletmeleri, demir-çelik tesisleri ve demiryolu sistemlerinde kritik öneme sahip motor ve jeneratörlerin revizyon süreçleri, gezide mühendislik standartları çerçevesinde sahada ele alındı. Öğrenciler; bakım, yeniden sarım, ATEX uygulamaları, özellikli bobin imalatı ile ileri seviye test ve analiz süreçlerini uygulamalı olarak inceleme fırsatı buldu. Teknik gezi kapsamında ayrıca üretim süreçleri, bakım-onarım çalışmaları ve endüstriyel uygulamalar hakkında Elektrik Elektronik Yüksek Mühendisi Coşkun Arslan tarafından detaylı bilgiler paylaşıldı.

Teknik gezinin ardından öğrenciler, Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi hizmet binasında düzenlenen uygula-



lamalı kompanzasyon eğitimine katıldı. Elektrik Mühendisi Eray Yağız tarafından gerçekleştirilen eğitimde; kompanzasyon sistemlerinin çalışma prensipleri, reaktif güç kontrolü, enerji verimliliği uygulamaları ve sahada karşılaşılan örnekler aktarıldı. Eğitim sonrasında Şube Uygulamalı Eğitim Alanı'nda kompanzasyon sistemi uygulamaları öğrencilere uygulamalı olarak gösterildi.

Verimli geçen programın gerçekleşmesine katkı sunan Omaks Bobinaj Yönetim Kurulu'na, bilgi ve deneyimlerini paylaşan Elektrik Elektronik Yüksek Mühendisi Coşkun Arslan'a ve Elektrik Mühendisi Eray Yağız'a teşekkür edildi.



EMO-GENÇ

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi tarafından düzenlenen Kariyer Günleri etkinliği

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi tarafından düzenlenen Kariyer Günleri etkinliğine, şubemizi temsilen Başkan Yardımcısı Sedat Gökmenoğlu, Yönetim Kurulu Üyesi Volkan Karakaş ve Bandırma Temsilcisi Hüseyin Alpoğan katılım sağladı.

Etkinlik kapsamında öğrencilerle bir araya gelen Başkan Yardımcısı Sedat Gökmenoğlu, gerçekleştirdiği konuşmada TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası'nın faaliyet alanları, mesleki çalışmaları ve genç mühendis adaylarına yönelik yürütülen çalışmalar hakkında kapsamlı bilgiler paylaştı.

Konuşmasında meslek odalarının mühendislik

alanındaki rolüne ve önemine değinen Gökmenoğlu, mesleki dayanışma kültürünün güçlendirilmesinin gerekliliğini vurguladı. Ayrıca öğrenci üyelik süreçlerine ilişkin bilgilendirmelerde bulunarak, genç mühendis adaylarının meslek odalarıyla erken dönemde bağ kurmasının önemine dikkat çekti.

Etkinlik boyunca öğrencilerin yoğun ilgisiyle karşılanan söyleşide, mühendislik eğitimi, sektör beklentileri

ve mesleki gelişim konularında karşılıklı fikir alışverişinde bulunuldu. Öğrencilerin yönelttiği soruların da yanıtladığı programda, bitirme projeleri süreci ve düzenlenen Bitirme Projeleri Sergisi hakkında da bilgilendirme yapıldı.

Kariyer Günleri etkinliği, öğrenciler ile meslek temsilcilerini bir araya getirerek deneyim paylaşımına olanak sağlaması açısından verimli geçti.



EMO-Genç Üyeleri SAHA 2026 Fuarını Ziyaret Etti

Bursa Teknik Üniversitesi ve Uludağ Üniversitesi EMO-Genç üyelerinin katılımıyla, savunma sanayi ve ileri teknoloji alanındaki gelişmelerin yerinde incelenmesi amacıyla düzenlenen teknik gezi kapsamında, 9 Mayıs 2026 Cumartesi günü SAHA 2026 Uluslararası Savunma, Havacılık ve Uzay Sanayi Fuarı ziyaret edildi.

Mesleki gelişime katkı sunmayı amaçlayan etkinlikte, mühendislik öğrencilerinin savunma sanayine yönelik güncel uygulamaları yerinde gözlemlenmeleri ve sektör hakkında doğrudan bilgi edinmeleri hedeflendi. Katılımcılar, fuar boyunca alanında öncü firmaların ürün ve teknolojilerini inceleme fırsatı buldu. Gerçekleştirilen teknik gezi ile

öğrencilerin teorik bilgilerini pratik uygulamalarla pekiştirmelerine katkı sağlanırken, aynı zamanda kariyer planlamalarına yönelik önemli bir deneyim elde etmeleri amaçlandı.

Teknik geziye katılım sağlayan tüm EMO-Genç üyelerine teşekkür ederiz.



Balıkesir Üniversitesi EMO-Genç'ten teknik gezi ve Anıtkabir ziyareti

Balıkesir Üniversitesi EMO-Genç öğrencileri, mesleki gelişim faaliyetleri kapsamında düzenlenen program çerçevesinde Astor Trafo fabrikasına teknik bir ziyaret gerçekleştirdi. Ziyaret sırasında trafo üretim süreçleri, kullanılan teknolojiler ve enerji sistemlerine ilişkin uygulamalar yerinde incelendi. Öğrenciler, sektörün güncel pratiklerini yakından gözlemleme

fırsatı bulurken, teknik bilgi ve deneyimlerini geliştirme imkânı elde etti.

Programın devamında öğrenciler, Cumhuriyetimizin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk'ü anmak ve saygılarını sunmak amacıyla Anıtkabir'i ziyaret etti. Gerçekleştirilen ziyaretle birlikte öğrenciler hem mesleki hem de toplumsal bilinçlerini pekiştiren anlamlı bir programı tamamladı.



EMO Bursa Şubesi Öğrenci Kolu (EMO-Genç) tarafından, mühendislik öğrencilerinin staj ihtiyaçlarına yönelik bir çalışma başlatıldı. Bu kapsamda hazırlanan EMO-Genç Staj Başvuru Formu, öğrenciler ile stajyer arayan kurumları buluşturmayı amaçlamaktadır.



EMO-Genç Staj Komisyonu tarafından yürütülen çalışma ile öğrencilerin staj süreçlerinin kolaylaştırılması hedeflenirken, paylaşılan bilgiler yalnızca onay durumunda ilgili kurumlarla paylaşılacaktır. Başvuru yapmak isteyen öğrenciler, kare kodu okutarak forma ulaşabilirler.



EMO-GENÇ



EMO 50. Olağan Genel Kurulu:

Bir EMO Genç Üyesinin Gözünden Genel Değerlendirme

Bursa Şubesi'nde iki yıldır aktif görev alan, Uludağ Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencisi bir EMO Genç üyesi olarak, 10 Nisan sabahı katıldığım 50. Olağan Kurultay'a dair bazı gözlem ve değerlendirmelerimi paylaşmak isterim.

Kurultayın açılış süreci, özellikle divan seçimi sırasında yaşanan tartışmalar ve sayım sürecinin uzaması nedeniyle beklenen verimlilikten uzak başladı. Sayımın iki kez yapılması, ilk sayım sonrası itirazlar ve tekrar sayım konusunda uzlaşının gecikmesi, salonda belirgin bir gerilim oluşturdu. Salon içindeki genel atmosferden edindiğim izlenim, sürecin daha sağlıklı, şeffaf ve sakin yürütülebileceği yönündedir.

İlk sayımda 320 bandında olan oy kullanımının ikinci sayımda 400'e yaklaşması ve bazı şubelerin sürece gecikmeli dahil olması katılımcılar açısından soru işaretleri doğurmuştur. Aktif görev

alan ve mezuniyetimin ardından da EMO içinde sorumluluk üstlenmeyi hedefleyen bir genç olarak, bu durumun kurum kültürü ve güven açısından değerlendirilmesi gerektiğini düşünüyorum.

Kurultayın genelinde en dikkat çekici sorunlardan biri zaman yönetimiydi. Bir sonuca bağlanmakta zorlanan tartışmalar, eksik bırakılan noktalar üzerinden doğan yeni krizler, bağlam dışına çıkan konuşmalar ve kişisel değerlendirmelerin uzaması, zaman zaman kurultayın ana gündeminden uzaklaşmasına neden oldu. Bu durum hem karar alma süreçlerinin verimini düşürdü hem de katılım motivasyonunu olumsuz etkiledi.

Kurultay salonunun doluluk oranının çoğu zaman beklenen seviyenin altında kalması ve iletişimin kürsüden çok birbir görüşmelerde kurulması, kolektif tartışma kültürümüz açısından sorgulanması gereken bir görüntü ortaya çıkardı.

Kürsünün ortak aklın üretildiği temel zemin olma işlevinin zayıflaması önemli bir noktadır.

Benzer bir dağınıklığın tüzük değişikliklerinin görüşüldüğü oturumlarda da devam ettiğini gözlemledim. Örneğin, "üyenin kayıtlı adresi iş adresi mi, ev adresi mi olsun?" gibi teknik bir başlığa oldukça uzun süre ayrılırken, daha kritik sonuçlar doğurabilecek bazı maddelerin kısa sürede değiştirilmesi sağlıklı bir tartışma ortamı açısından yeterli görünmemiştir.

Özellikle mühendislik alanlarına dair ifadelerde yapılan değişikliklerin, EMO'nun kapsayıcı mesleki mücadele anlayışı açısından dikkatle değerlendirilmesi gerektiğini düşünüyorum. EMO'nun yalnızca mevcut üyelerinin değil, meslek alanının bütününü ilgilendiren sorunlara karşı söz üreten bir yapı olması gerektiğine inanıyorum.

Kurultayda zaman zaman dünya gündemine dair uzun değerlendirmeler yapılırken, meslek alanımız açısından doğrudan öneme sahip bazı başlıkların yeterince derinlikli tartışılmadığını düşünüyorum. EMO'nun kaybettiği mesleki haklar, asgari ücret protokolü, yetki kayıpları, enerji politikaları ve mesleki denetim gibi başlıklar kurultay gündeminin merkezinde daha güçlü yer almalıydı.

Bürokratik ayrıntılar elbette önemlidir; ancak meslek alanımızın daraldığı bir dönemde enerjimizi öncelikle mühendislerin haklarını, mesleki saygınlığını ve toplumcu mühendislik anlayışını güçlendirecek somut politikalara yönelmemiz gerektiğine inanıyorum.

49. Dönem Raporu'na ilişkin izlenimim de benzer yöndedir. Raporda yapılan çalışmaların görünür kılması değerli olmakla birlikte, mesleki itibarın güçlendirilmesi ve güncel sorunlara yö-

nelik somut bir eylem planı açısından daha kapsamlı bir çerçeveye ihtiyaç olduğu kanaatindeyim. Aksi hâlde EMO'nun yalnızca kendi içinde konuşan bir yapıya dönüşme riski vardır.

Kurultayda beni düşündüren başlıklardan biri de Kadın Komisyonu'nun önergesi süreciydi. Önergenin neden uygun bulunmadığının daha açık ve ikna edici biçimde paylaşılması gerekirdi. Bu tür önemli yapıların önerileri, temsil ettiği anlam bakımından da ciddiyetle değerlendirilmelidir.

EMO Genç katılımının düşük olması dikkat çekicidir. Kurumun geleceği açısından gençlere daha fazla alan açılması, kurultay deneyimi kazanmalarının desteklenmesi ve kurumsal ağırlığın gençler yanında daha görünür olması gerekmektedir.

Son olarak, kurultay sürecinde şubeler arası rekabet duygusunun zaman zaman öne çıktığını gözlemledim. Oysa ortak amacımız mesleğimize sahip çıkmaktır. Bu tür ayrışmaların örgütlü yapıya zarar verme potansiyeli bulunmaktadır.

Bugün ülkemizde TMMOB ve bağlı odalar, aklın, bilimin ve kamusal sorumluluğun güçlü temsilcileridir. Bu mirasın EMO Genç üyelerine devredilecek olması büyük bir sorumluluk taşımaktadır. Kurultay sürecindeki aksaklıklar düşündürücü olsa da, EMO'nun tarihsel birikimine ve örgütlü mücadele geleneğine olan inancımı koruyorum. Kolektif akılla hareket edildiğinde bu yapının daha da güçleneceğine inanıyorum.



TMMOB

1 MAYIS BİRLİK, MÜCADELE VE DAYANIŞMA GÜNÜNÜ COŞKUyla KUTLADIK

1 Mayıs Birlik, Mücadele ve Dayanışma Günü kapsamında emek, adalet, barış ve demokrasi vurgusuyla bir araya gelen katılımcılar, "birleşelim, değiştirelim" çağrısını omuz omuza yükseltti.

Osmangazi Meydanı'nda başlayan yürüyüş, coşkulu sloganlar eşliğinde eski Atatürk Stadyumu'na doğru devam etti. Etkinliğe, TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu ve bağlı odaların temsilcileri de katılım sağladı. Yürüyüş boyunca katılımcılar, işçi hakları ve toplumsal dayanışma temalı sloganlarla 1 Mayıs'ın anlam ve önemine dikkat çekti ve alan boyunca güçlü bir birliktelik mesajı verildi.

Etkinlik alanında gerçekleştirilen programda, DİSK Güney Marmara Bölge Temsilcisi Gökhan Aydın tarafından 1 Mayıs Manifestosu okundu. Açıklamanın ardından 1 Mayıs Tertip Komitesi katılımcıları selamlayarak alandaki dayanışma atmosferini pekiştirdi.

Program, sanatçı Ahmet Gültekin'in konseriyle sona ererken, katılımcılar



olarak müzik eşliğinde 1 Mayıs'ın coşkusunu ve dayanışma ruhunu hep birlikte yaşadı.





BASIN AÇIKLAMALARI

Bursa ili Yenişehir ilçesi Kirazlıyayla Mahallesi'nde, MEYRA MÜHENDİSLİK PROJE VE MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş. tarafından işletilen "İR.200610145 Nolu Kurşun-Çinko-Bakır Ocağı ve Zenginleştirme Tesisi"ne ait atık depolama alanında meydana gelen çökme ile ilgili basın açıklaması yapıldı. Açıklamayı TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Murat Korkut okudu. Şubemizden Üyelerimiz Sn. Sedat GÖKMENOĞLU ve Sn. Berkay AKTAŞ basın açıklamasına katılım sağladı.

TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu, 2026 yılı içerisinde bileşeni olduğu meslek ve emek örgütleriyle birlikte toplumsal sorunlara dikkat çeken bir dizi basın açıklaması gerçekleştirdi. 06 Şubat 2026'da, 6 Şubat depremlerinin yıl dönümünde Mimarlar Odası Bursa Şubesi'nde yapılan açıklamada deprem gerçeği ve kent güvenliği vurgulandı. 14 Nisan 2026'da, EPDK'nın elektrik tarifelerine yaptığı %25 zam sonrası, TMMOB Bursa İl Koordinasyon Kurulu,

ve TTB Bursa bileşenleriyle birlikte "Elektrik değil, faturası çarpıyor" başlıklı bir açıklama yaptı. 3 Mart 2026'da İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü kapsamında, 1992 Kozlu grizu faciasında yaşamını yitiren maden işçileri anılarak iş güvenliği sorunlarına dikkat çekildi. Ayrıca, Bursa Barosu, Bursa Tabip Odası, Bursa Kent



Nilüfer Kent Konseyi, Türkiye Ormancılar Derneği ve Bursa Veteriner Hekimler Odası ile birlikte "Uludağ Milli Parkı'nı Savunuyoruz" başlıklı açıklamada doğanın korunması çağrısı yapıldı. Tüm açıklamalarda ortak vurgu; yaşam hakkı, kamu yararı ve doğanın korunması oldu.





Bizi Takip Edin !



ELEKTRİK | TRAFO | PROJE | FOTOVOLTAİK



www.ayteknik.com.tr



info@ayteknik.com.tr

Enerji
HAYATTIR!

Akıncılar Mahallesi, Gazi Bulvarı
No: 33 Karesi / Balıkesir
T : 0266 239 17 71 - 0530 294 80 75



İLETİŞİM İÇİN
KODU TARAYIN!