

**E
M
O**



**TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
ANTALYA ŞUBESİ**

6. BÖLÜM

**MİSEM VE TEKNİK EĞİTİM
ÇALIŞMALARI**

MİSEM VE TEKNİK EĞİTİM ÇALIŞMALARI**MESLEK İÇİ SÜREKLİ EĞİTİM MERKEZİ (MİSEM) EĞİTİMLERİ VE
TEKNİK SEMİNER ÇALIŞMALARI**

Günümüzde gelişen teknoloji ile birlikte sanayileşmenin ön koşullarından birinin nitelikli ve yetişmiş insan gücünün varlığı olduğu kabul edilmiş bir gerçektir. Bunu sağlayacak en önem etken eğitimidir. Mühendislik mesleğinin dinamik bir meslek olması sürekli öğrenme ve yenilenmeyi zorunlu kılmaktadır.

Meslek alanındaki yeni uygulamaların ve teknolojik gelişmelerin tek tek meslektaşlarımızca takip edilebilmesi oldukça zordur. Bu yüzden, artan bilgi birikimine hızlı ulaşma, edinilen bilgi ve deneyimleri paylaşma ve üretim süreçlerinde değerlendirebilme becerisi için sürekli bir meslek içi eğitim şarttır. Şubemiz ve şube etkinlik alanında bulunan temsilciliklerimizde üyelerimizin talepleri doğrultusunda, üyelerimizin mesleki faaliyetlerinde faydalı olabilecek MİSEM (Meslek içi Sürekli Eğitim) eğitim hizmetlerimizin kendilerine ulaşmasını sağlayabilmek için her türlü çalışmalar yapılmaktadır.

Şubemizde gerek içerik gerekse konu sayısı açısından sürekli güncellenerek devam ettirilmesi planlanan eğitim faaliyetleriyle; hızla gelişmekte olan bilim ve teknolojinin takip ve üretiminde ülke sanayisinin ihtiyaç duyduğu yetişmiş insan gücünün oluşturulmasına katkıda bulunması hedeflenmektedir. Bu çerçevede; gerek uzmanlık alanlarımıza yönelik olarak düzenlenecek eğitimlerle üye ve öğrenci üyelerimizin üniversite eğitimleri sırasında kazandıkları bilgileri sürekli eğitimlerle güncel tutmak ve gelişen teknolojilere uyum sağlamalarına yardımcı olmak, gerekse pek çok farklı sektörde faaliyet gösteren teknisyen ve ara teknik elemana yönelik eğitim programları oluşturarak bu sektörler tarafından halkımıza sunulan hizmet kalitesini arttırmak ve ülke kaynaklarının doğru ve verimli kullanımına katkıda bulunması amaçlanmaktadır.

Mesleki aşamanın ilk adımı olan üniversite eğitimi sırasında kazanılmış bilgi, meslek yaşamı süresince yeni bilgilerle desteklenmedikçe, mühendislerin gelişen teknolojilere uyum sağlamaları çok güçtür. Bu bağlamda Şubemiz, eğitim çalışmalarını daha da geliştirerek;

- Üyelerimizin gelişen teknolojilerle ilgili bilgi açıklarını kapatmak,
- Odamızın çalışma ilkeleri ve ülke perspektifine uygun yaklaşımlarını aktarmak,
- Kamusal alanda uygun yetkilendirme kurslarını açmak ve başarı gösteren üyeleri sertifikalandırmak,
- Genç üyelerimize sektörel bilgileri aktarmak,
- Yaşam boyu sürekli eğitim anlamında üyelere hizmet götürmek amaçları ile çalışmalarını sürdürmektedir.

Üyelerimizin talepleri ve ihtiyaçları doğrultusunda; eğitimlerin çeşitlendirilmesi ve içeriği konusunda çalışmalar ayrı bir önem kazanmaktadır.

Bu çalışma döneminde de, Şubemiz bünyesinde birçok meslek içi eğitim ve seminer düzenlenerek, ülke ve meslek disiplinlerimizin gündemindeki konularda üyelerimize güncel, aydınlatıcı, düzenli ve sık bir bilgilenme olanağı yaratılmaya çalışılmıştır. Eğitimlerimiz, meslektaşlarımızın ihtiyaçlarını ve gelişimleri doğrultusunda çeşitlendirilerek sürdürülmüştür. Bu kapsamda 2018 ve 2019 yılları içerisinde; Şubemizde ve Temsilciliklerimizde 38 MİSEM eğitimi düzenlenmiş ve bu eğitimlere 700'ü aşkın üyemiz katılım sağlamıştır.

Tabii ki sadece MİSEM Eğitimleri ile de yetinmedik, ayrıca yine sektörümüzden 25 firma işbirliği ile 1200' ü aşkın üyemizin katıldığı ücretsiz teknik seminerler ve söyleşiler düzenledik.

Şubemiz etkinlik alanında 01 Ocak 2018–01 Aralık 2019 tarihleri arasında düzenlenen toplam eğitim ve katılımcı sayıları aşağıdaki tablolar ve grafiklerde verilmiştir.

MİSEM KAPSAMINDA ŞUBEMİZDE/TEMSİLCİLİKLERİMİZDE 2018-2019 YILINDA DÜZENLENEN EĞİTİMLER VE KATILIMCI SAYILARI

Sıra No	Eğitimin Adı	Eğitim Tarihi	Düzenlenen Birim	Katılımcı Sayısı
1	ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ	31 Ocak-02 Şubat 2018	ISPARTA TEMS.	22
2	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	07-09 Şubat 2018	ANTALYA ŞUBE	28
3	ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ	21-23 Şubat 2018	ANTALYA ŞUBE	13
4	ASANSÖR SMM EĞİTİMİ	02-06 Nisan 2018	ANTALYA ŞUBE	14
5	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	11-13 Nisan 2018	ANTALYA ŞUBE	23
6	BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİMİ	18-21 Nisan 2018	ANTALYA ŞUBE	23
7	ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ	09-11 Mayıs 2018	ANTALYA ŞUBE	26
8	ENERJİ KİMLİK BELGESİ UZMANI (YENİ TASARLANAN BİNA)	11-13 Haziran 2018	ANTALYA ŞUBE	10
9	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	27-29 Haziran 2018	ANTALYA ŞUBE	22
10	BEP-TR2 ORYANTASYON EĞİTİMİ	06 Temmuz 2018	ANTALYA ŞUBE	6
11	ENERJİ NAKİL HATLARI (36KV'A KADAR) PROJE EĞİTİMİ	02-07 Temmuz 2018	ANTALYA ŞUBE	7
12	ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ	11-13 Temmuz 2018	ANTALYA ŞUBE	18
13	BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİMİ	18-21 Temmuz 2018	ANTALYA ŞUBE	20
14	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	08-10 Ağustos 2018	ISPARTA TEMS.	22
15	ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ	05-07 Eylül 2018	ISPARTA TEMS.	19
16	ASANSÖR SMM EĞİTİMİ	10-14 Eylül 2018	ANTALYA ŞUBE	20
17	ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ	19-21 Eylül 2018	ANTALYA ŞUBE	25
18	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	10-12 Ekim 2018	ANTALYA ŞUBE	32
19	ENERJİ KİMLİK BELGESİ UZMANI (YENİ TASARLANAN BİNA)	22-24 Ekim 2018	ANTALYA ŞUBE	6
20	BEP-TR2 ORYANTASYON EĞİTİMİ	25 Ekim 2018	ANTALYA ŞUBE	6
21	ŞANTIYE ŞEFLİĞİ EĞİTİMİ	19-21 Kasım 2018	ANTALYA ŞUBE	11
22	ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ	12-14 Aralık 2018	ANTALYA ŞUBE	36

MİSEM KAPSAMINDA ŞUBEMİZDE/TEMSİLCİLİKLERİMİZDE 2018-2019 YILINDA DÜZENLENEN EĞİTİMLER VE KATILIMCI SAYILARI

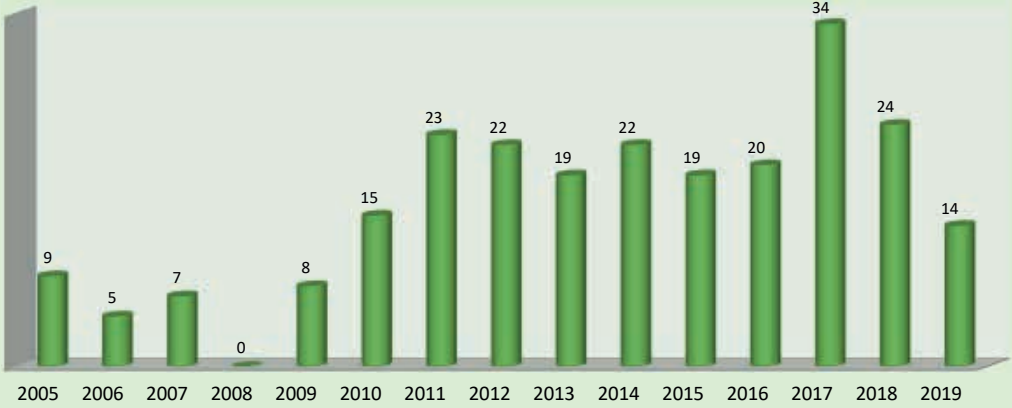
23	ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ	19-21 Aralık 2018	ANTALYA ŞUBE	34
24	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	24-26 Aralık 2018	ANTALYA ŞUBE	34
25	ASANSÖR SMM EĞİTİMİ	14-18 Ocak 2019	ANTALYA ŞUBE	17
26	ENERJİ KİMLİK BELGESİ UZMANI (YENİ TASARLANAN BİNA)	22-24 Ocak 2019	ANTALYA ŞUBE	12
27	BEP-TR2 ORYANTASYON EĞİTİMİ	25 Ocak 2019	ANTALYA ŞUBE	3
28	ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ	30 Ocak-01 Şubat 2019	ANTALYA ŞUBE	17
29	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	06-08 Şubat 2019	ANTALYA ŞUBE	19
30	ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ	19-21 Şubat 2019	ANTALYA ŞUBE	27
31	BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİMİ	17-20 Nisan 2019	ANTALYA ŞUBE	20
32	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	12-14 Haziran 2019	ANTALYA ŞUBE	22
33	ENERJİ NAKİL HATLARI (36KV'A KADAR) PROJE EĞİTİMİ	01-06 Temmuz 2019	ANTALYA ŞUBE	7
34	BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİMİ	17-20 Temmuz 2019	ANTALYA ŞUBE	17
35	ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ	18-20 Eylül 2019	ANTALYA ŞUBE	22
36	ELEKTRİK İÇ TESİSLERİNİN DENETİMİ VE RAPORLAMA EĞİTİMİ	25-26 Eylül 2019	ANTALYA ŞUBE	14
37	YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	09-11 Ekim 2019	ANTALYA ŞUBE	31
38	BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİMİ	16-19 Ekim 2019	ANTALYA ŞUBE	23
TOPLAM KATILIMCI SAYISI				728

YILLARA GÖRE DÜZENLENEN MİSEM EĞİTİMİ VE KATILIMCI İSTATİSTİKLERİ

YILLAR	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Katılımcı Sayısı	307	95	76	0	178	243	349	332	416	420	347	431	686	477	251
Eğitim Sayısı	9	5	7	0	8	15	23	22	19	22	19	20	34	24	14

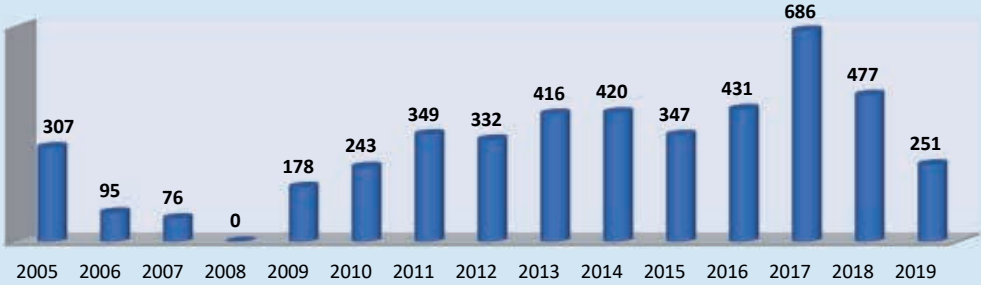
YILLARA GÖRE DÜZENLENEN MİSEM EĞİTİM SAYILARI

Eğitim Sayısı



YILLARA GÖRE DÜZENLENEN MİSEM EĞİTİMİ KATILIMCI SAYILARI

Katılımcı Sayısı



MİSEM

Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi

MİSEM ÇALIŞMALARI

31 Ocak-02 Şubat 2018: MİSEM Kapsamında 'Elektrik SMM Eğitimi' 31 Ocak - 2 Şubat 2018 tarihleri arasında Isparta İl Temsilciliğimizde düzenlendi. MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın sunumu ile gerçekleştirilen eğitimde; yönetmelikler, 1 kV Altı Tesisler, kompanzasyon ve harmonikler, zayıf akım sistemleri, OG dağıtım sistemleri, elektrik tesislerinde dolaylı dokunmaya karşı koruma ve topraklama konuları katılımcılara aktarıldı. 22 kişinin katıldığı eğitimin açılış konuşması, Isparta İl Temsilcimiz Güner MERDAN tarafından yapıldı.



07-09 Şubat 2018: MİSEM kapsamında YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, 07-09 Şubat 2018 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. Eğitimin açılış konuşması, 13.Dönem Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyemiz Çiğdem İŞIKYÜREK tarafından yapıldı. MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN tarafından verilen eğitime 28 üyemiz katıldı. Eğitimin son günü, Şube Hizmet Binamızda bulunan YG laboratuvarında gerçekleştirilen eğitim ile, eğitim içeriğindeki teorik bilgiler uygulamalı olarak da katılımcılara aktarıldı.



21-23 Şubat 2018: Şubemizde 21-23 Şubat 2018 tarihlerinde Misem Eğitmeni Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın anlatımıyla Misem kapsamında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi düzenlendi. Uygulamalı eğitimin de yapıldığı 3 günlük eğitime 13 üyemiz katılım sağladı.



02-06 Nisan 2018: Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında Asansör SMM Eğitimi, MİSEM Eğitmeni üyemiz Mehmet Bahadır DEMİR'in anlatımıyla 02-06 Nisan 2018 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. Eğitimde TMMOB-EMO yasa ve yönetmelikleri, asansörlerin genel tanımları, hukuki ve mali sorumluluklar, ilgili mevzuat ve yönetmelikler, standartlar, başlıca asansör elemanları ve örnek avan proje hazırlanması konularında bilgiler katılımcılara aktarıldı. Asansörlerin, aylık ve yıllık bazda kontrol ve bakımlarının nasıl yapılacağı konusu, şube hizmet binamızın asansöründe ve makina dairesinde, Teknik Görevlimiz Mehmet Burak DEMİR'in de katkılarıyla uygulamalı olarak anlatıldıktan sonra eğitim sona erdi.



11-13 Nisan 2018: MİSEM kapsamında YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, 11-13 Nisan 2018 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın anlatımıyla gerçekleştirilen eğitimin ikinci gününde Şube Laboratuvarındaki pratik eğitimde Şube Yönetim Kurulu Başkanımız İhan METİN, katılımcılara Şube Çalışmalarımız ve meslek hayatımızda eğitimin önemi hakkında kısa bir bilgilendirmede bulundu. Eğitimin son günü, Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü'ne ait Trafo Merkezi'ne ve TEİAŞ 19. Bölge Müdürlüğü'ne ait Akorsan Trafo Merkezi'ne düzenlenen teknik gezi ile 3 günlük eğitim tamamlandı.



18-21 Nisan 2018: Şubemizde 18-21 Nisan 2018 tarihinde 'Bilirkişilik Temel Eğitimi' gerçekleştirildi. Üyelerimiz, TMMOB üyeleri ve farklı meslek gruplarından olmak üzere 23 kişinin katıldığı eğitimde, 'Yargılama Hukukuna İlişkin İlkeler ve İspat Hukukuna İlişkin Temel Kavramlar', 'Bilirkişinin Nitelikleri, Ödevleri ve Etik İlkeler', 'Bilirkişi İncelemesi', 'Rapor Yazımı Usul ve Esasları' bölümleri 3 gün boyunca Av. İker EVREN tarafından, 1 günlük 'Uygulama' bölümü ise Şube Yönetim Kurulu Yazmanımız Çiğdem İŞIKYÜREK tarafından katılımcılara aktarıldı.



09-11 Mayıs 2018: MİSEM Kapsamında 'Elektrik SMM Eğitimi' 09-11 Mayıs 2018 tarihleri arasında Şubemizde gerçekleştirildi. Şubemiz MİSEM Eğitmeni üyemiz Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın sunumu ile gerçekleştirilen eğitimde; yönetmelikler, kompanzasyon ve harmonikler, zayıf akım sistemleri, OG dağıtım sistemleri, elektrik tesislerinde dolaylı dokunmaya karşı koruma ve topraklama konuları katılımcılara aktarıldı. Eğitimin son günü Şubemizin OG Laboratuvarında yapılan pratik uygulamaların ardından 3 günlük eğitim tamamlandı.



11-13 Haziran 2018: 11-12-13 Haziran 2018 tarihlerinde Şubemizde Teknik Personelimiz Mehmet Burak DEMİR tarafından Yeni binalar için Enerji Kimlik Belgesi Düzenleme Eğitimi verildi. Eğitim Şubemiz üyelerinin yanı sıra TMMOB'a bağlı Odaların üyelerinden oluşan 10 kişilik bir katılımla gerçekleşti.



27-29 Haziran 2018: YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, 27-29 Haziran 2018 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın anlatımıyla gerçekleştirilen eğitimin ikinci gününde Şubemiz YG Laboratuvarında katılımcılara YG malzemeleri ve manevralar hakkında pratik eğitim verildi. Eğitimin son günü Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü'ne ait Trafo Merkezi'ne ve TEİAŞ 19.Bölge Müdürlüğü'ne ait Akorsan Trafo Merkezi'ne düzenlenen teknik gezi ile 3 günlük eğitim tamamlandı.



06 Temmuz 2018: Şubemiz'de MİSEM kapsamında 06 Temmuz 2018 tarihinde, Şube Teknik Görevlimiz Mehmet Burak DEMİR 'in sunumuyla, binalarda enerji performansı yazılımı ve masaüstü uygulaması olan BEP TR-II oryantasyon eğitimi düzenlendi. Eğitimde katılımcılara binalarda enerji kimlik belgesi düzenlenmesi hakkında uygulamalı olarak bilgilendirmede bulunuldu.



02-07 Temmuz 2018: MİSEM Kapsamında 'Enerji Nakil Hatları (36 kV' a Kadar) Proje Eğitimi' 02-07 Temmuz 2018 tarihlerinde Şubemizde gerçekleştirildi. Proje yapım ve kontrollük işlerinde görev yapacak üyelerimizin yüksek gerilim ENH (36 kV'a kadar) projelendirme (Swallow) işinde her konuda yardımcı olacak teorik ve ağırlıklı pratik bilgilerin verilmesinin amaçlandığı eğitim, MİSEM Eğitmeni Ahmet ŞAFAK tarafından verildi. Eğitime çeşitli kurum ve firmalarda çalışan 7 üyemiz katıldı.



11-13 Temmuz 2018: MİSEM kapsamında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi 11-13 Temmuz 2018 tarihleri arasında Şube Hizmet Binamızda gerçekleştirildi. Eğitim, MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi üyemiz Ahmet ŞAFAK'ın sunumu ile gerçekleştirildi. Şube Teknik Görevlimiz M.Burak DEMİR'in katkıları ile eğitimin son gününde yapılan uygulamalı ölçümün ardından 3 günlük eğitim tamamlandı.



18-21 Temmuz 2018: Şubemizde 18-21 Temmuz 2018 tarihlerinde 'Bilirkişilik Temel Eğitimi' gerçekleştirildi. Üyelerimiz, TMMOB üyeleri ve farklı meslek gruplarından üyelerin katıldığı eğitimde, 'Yargılama Hukukuna İlişkin İlkeler ve İspat Hukukuna İlişkin Temel Kavramlar', 'Bilirkişinin Nitelikleri, Ödevleri ve Etik İlkeler', 'Bilirkişi İncelemesi', 'Rapor Yazımı Usul ve Esasları' bölümleri 3 gün boyunca Avukat İlker EVREN tarafından, 1 günlük 'Uygulama' bölümü ise Şube Yönetim Kurulu Yazman Üyemiz Çiğdem IŞIKYÜREK tarafından katılımcılara aktarıldı.



08-10 Ağustos 2018: YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, 08-10 Ağustos 2018 tarihleri arasında EMO Isparta İl Temsilciliğimizde düzenlendi. Isparta İl Temsilcimiz Güner MERDAN'ın açılış konuşması ile başlayan eğitime 22 üyemiz katılım sağladı ve eğitim, MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın anlatımıyla gerçekleştirildi. Eğitimin son günü Göltaş Çimento Fabrikası'na ait Trafo Merkezi'ne ve TEİAŞ Isparta TM1 İndirici Trafo Merkezi'ne düzenlenen teknik gezilerin ardından 3 günlük eğitim tamamlandı.



05-07 Eylül 2018: MİSEM kapsamında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi 05-06-07 Eylül 2018 tarihlerinde EMO Isparta Temsilciliği'nde yapıldı. MİSEM Eğitmeni Ahmet ŞAFAK tarafından verilen ve uygulamalı eğitimin de yapıldığı eğitime 19 üyemiz katılım sağladı.



10-14 Eylül 2018: MİSEM (Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi) kapsamında Asansör SMM Eğitimi, MİSEM Eğitimci üyemiz İbrahim KÜCÜ'nün anlatımıyla 10-14 Eylül 2018 tarihleri arasında Şubemizde gerçekleşti. Eğitimde TMMOB-EMO yasa ve yönetmelikleri, asansörlerin genel tanımları, hukuki ve mali sorumluluklar, ilgili mevzuat ve yönetmelikler, standartlar, başlıca asansör elemanları ve örnek avan proje hazırlanması konularında bilgiler katılımcılara aktarıldı. Asansörlerin, aylık ve yıllık bazda kontrol ve bakımlarının nasıl yapılacağı konusu, şube hizmet binamızın asansöründe ve makina dairesinde uygulamalı olarak da anlatıldıktan sonra eğitim sona erdi.



19-21 Eylül 2018: MİSEM Kapsamında 'Elektrik SMM Eğitimi' 19-20-21 Eylül 2018 tarihlerinde MİSEM Eğitimci Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın sunumu ile Şubemizde gerçekleştirildi. 25 Üyemizin katıldığı eğitimde; yönetmelikler, kompanzasyon ve harmonikler, zayıf akım sistemleri, OG dağıtım sistemleri, elektrik tesislerinde dolaylı dokunmaya karşı koruma ve topraklama konuları katılımcılara aktarıldı.



10-12 Ekim 2018: YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, 10-12 Ekim 2018 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. MİSEM Eğitimci Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın anlatımıyla gerçekleştirilen eğitimin ikinci gününde Şubemiz YG Laboratuvarında katılımcılara YG malzemeleri ve manevralar hakkında pratik eğitim verildi. Eğitimin son günü TEİAŞ 19.Bölge Müdürlüğü'ne ait Akorsan Trafo Merkezi'ne düzenlenen teknik gezi ile 3 günlük eğitim tamamlandı.



22-24 Ekim 2018: MİSEM Kapsamında Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi 22-24 Ekim 2018 tarihleri arasında Şubemizde, Teknik Personelimiz Mehmet Burak DEMİR'in anlatımıyla gerçekleşti. Eğitime, Şubemiz üyelerinin yanı sıra TMMOB'a bağlı diğer Odaların üyeleri de katılım sağladılar.



25 Ekim 2018: MİSEM kapsamında, binalarda enerji performansı yazılımı ve masaüstü uygulaması olan BEP TR-II oryantasyon eğitimi, 25 Ekim 2018 tarihinde Şubemiz'de düzenlendi. Şube Teknik Görevlimiz Mehmet Burak DEMİR'in anlatımıyla düzenlenen eğitimde katılımcılara binalarda enerji kimlik belgesi düzenlenmesi hakkında uygulamalı olarak bilgilendirmede bulunuldu.



19-21 Kasım 2018: MİSEM Kapsamında "Şantiye Şefliği" eğitimi 19-21 Kasım 2018 tarihlerinde Şubemizde gerçekleştirildi. MİSEM Eğitmeni üyemiz İbrahim KÜCÜ tarafından anlatılan eğitimde katılımcılara TMMOB, EMO, MİSEM Yasa ve Yönetmelikleri, Şantiye Şefliği ile ilgili Yönetmelikler, Şantiyenin Tanımı, Şantiye Kuruluşu, Şantiye Şefliği, Hakediş Düzenlemesi, Şantiye Toplantı Düzeni, İş Programı Düzenlenmesi, Depo Düzeni ve Malzeme Akışı, Kabuller, Kontrollük, Şantiye Kapanışı ve Elektrik ile ilgili iş kazaları ve önlemleri, İşçi sağlığı ve iş güvenliği ve Şantiye şefinin hukuksal sorumluluklarından oluşan konu başlıklarında bilgi verildi.



12-14 Aralık 2018: MİSEM kapsamında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi 12-14 Aralık 2018 tarihleri arasında Şube Hizmet Binamızda gerçekleştirildi. Eğitim, MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi üyemiz Rüştü BEKDİKHAN'ın sunumu ile gerçekleştirildi. Şube Teknik Görevlimiz Mehmet Burak DEMİR'in katkıları ile eğitimin son gününde yapılan uygulamalı ölçümün ardından 3 günlük eğitim tamamlandı.



19-21 Aralık 2018: MİSEM Kapsamında 'Elektrik SMM Eğitimi' 19-21 Aralık 2018 tarihlerinde MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi üyemiz Rüştü BEKDİKHAN'ın sunumu ile Şubemizde gerçekleştirildi. Üç gün süren eğitimde; yönetmelikler, kompanzasyon ve harmonikler, zayıf akım sistemleri, OG dağıtım sistemleri, elektrik tesislerinde dolaylı dokunmaya karşı koruma ve topraklama konuları katılımcılara aktarıldı.



24-26 Aralık 2018: MİSEM kapsamında YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi 24-26 Aralık 2018 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın anlatımıyla gerçekleştirilen eğitimin ikinci gününde Şubemiz YG Laboratuvarında katılımcılara YG malzemeleri ve manevralar hakkında pratik eğitim verildi ve eğitimin son günü TEİAŞ 19.Bölge Müdürlüğü'ne ait Akorsan Trafo Merkezi'ne düzenlenen teknik gezi ile 3 günlük eğitim tamamlandı.



14-18 Ocak 2019: Şubemizde, Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında Asansör SMM Eğitimi, MİSEM Eğitimci üyemiz İbrahim KÜCÜ'nün anlatımıyla 14-18 Ocak 2019 tarihleri arasında gerçekleşti. Eğitimde TMMOB-EMO yasa ve yönetmelikleri, asansörlerin genel tanımları, hukuki ve mali sorumluluklar, ilgili mevzuat ve yönetmelikler, standartlar, başlıca asansör elemanları ve örnek avan proje hazırlanması konularında bilgiler katılımcılara aktarıldı. Asansörlerin, aylık ve yıllık bazda kontrol ve bakımlarının nasıl yapılacağı konusu, şube hizmet binamızın asansöründe ve makina dairesinde uygulamalı olarak da anlatıldıktan sonra eğitim sona erdi.



22-24 Ocak 2019: MİSEM Kapsamında Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi 22-24 Ocak 2019 tarihleri arasında Şubemizde, Teknik Personelimiz Mehmet Burak DEMİR'in anlatımıyla gerçekleşti. Eğitime, Şubemiz üyelerinin yanı sıra TMMOB'a bağlı diğer Odaların üyeleri de katılım sağladılar.



25 Ocak 2019: Enerji kimlik belgesi düzenlenmesi hakkında binalarda enerji performansı yazılımı ve masaüstü uygulaması olan BEP-TR II'ye geçişini sağlamak amacıyla, Şubemizde 25 Ocak 2019 tarihinde BEP-TR II oryantasyon eğitimi düzenlendi. Eğitim Şube Teknik Görevlimiz Elektrik Elektronik Mühendisi Mehmet Burak DEMİR tarafından verildi.



30 Ocak-01 Şubat 2019: MİSEM Kapsamında `Elektrik SMM Eğitimi` 30 Ocak - 01 Şubat 2019 tarihleri arasında MİSEM Eğitimci Elektrik Mühendisi üyemiz Rüştü BEKDİKHAN'ın sunumu ile ve 17 üyemizin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Üç gün süren eğitimde; yönetmelikler, kompanzasyon ve harmonikler, zayıf akım sistemleri, OG dağıtım sistemleri, elektrik tesislerinde dolaylı dokunmaya karşı koruma ve topraklama konuları katılımcılara aktarıldı.



06-08 Şubat 2019: MİSEM kapsamında YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi 06-08 Şubat 2019 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. MİSEM Eğitimci Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın anlatımıyla gerçekleştirilen eğitimin ikinci gününde Şubemiz YG Laboratuvarında katılımcılara YG malzemeleri ve manevralar hakkında pratik eğitim verildi ve eğitimin son günü TEİAŞ 19.Bölge Müdürlüğü'ne ait Akorsan Trafo Merkezi'ne düzenlenen teknik gezi ile 3 günlük eğitim tamamlandı.



19-21 Şubat 2019: MİSEM kapsamında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi 19-21 Şubat 2019 tarihleri arasında Şube Hizmet Binamızda gerçekleştirildi. 26 üyemizin katıldığı eğitim, MİSEM Eğitimci Elektrik Mühendisi üyemiz Rüştü BEKDİKHAN'ın sunumu ile gerçekleştirildi. Şube Teknik Görevlimiz Mehmet Burak DEMİR'in katkıları ile eğitimin son gününde yapılan uygulamalı ölçümün ardından 3 günlük eğitim tamamlandı.



17-20 Nisan 2019: Şubemizde 17-20 Nisan 2019 tarihlerinde 'Bilirkişilik Temel Eğitimi' düzenlendi. Üyelerimiz ve farklı meslek gruplarından üyelerin katıldığı eğitimde, 'Yargılama Hukukuna İlişkin İlkeler ve İspat Hukukuna İlişkin Temel Kavramlar', 'Bilirkişinin Nitelikleri, Ödevleri ve Etik İlkeler', 'Bilirkişi İncelemesi', 'Rapor Yazımı Usul ve Esasları' bölümleri 3 gün boyunca Avukat İlker EVREN tarafından, 1 günlük 'Uygulama' bölümü ise Latife ŞİMŞEK BAYSAL tarafından katılımcılara aktarıldı.



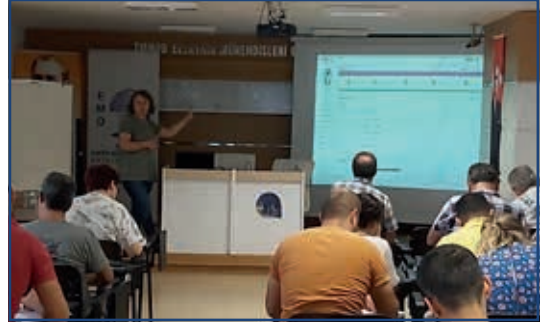
12-14 Haziran 2019: MİSEM kapsamında YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi 12-14 Haziran 2019 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Rüştü BEKDİKHAN'ın anlatımıyla gerçekleştirilen eğitimin ikinci gününde Şubemiz YG Laboratuvarında katılımcılara YG malzemeleri ve manevralar hakkında pratik eğitim verildi. Eğitimin son günü Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü'ne ait Trafo Merkezi'ne ve TEİAŞ 19.Bölge Müdürlüğü'ne ait Serbest Bölge Trafo Merkezi'ne düzenlenen teknik gezi ile 3 günlük eğitim tamamlandı.



01-06 Temmuz 2019: MİSEM kapsamında Enerji Nakil Hatları (36 KV'a kadar) Proje Eğitimi 01-06 Temmuz 2019 tarihlerinde Şubemizde gerçekleştirildi. MİSEM Eğitmeni Ahmet ŞAFAK'ın sunumu ile gerçekleştirilen eğitimde, proje yapım ve kontrollük işlerinde görev alacak üyelerimize yüksek gerilim ENH (36 kV'a kadar) Swallow iletkenli projelendirmede yardımcı olacak konular teorik ve ağırlıklı olarak pratik olarak ele alındı.



17-20 Temmuz 2019: Şubemizde 17-20 Temmuz 2019 tarihlerinde 'Bilirkişilik Temel Eğitimi' düzenlendi. Üyelerimiz, TMMOB üyeleri ve farklı meslek gruplarından katılımcıların katıldığı eğitim, Avukat İker EVREN ve Elektrik Mühendisi Latife Şimşek BAYSAL'ın anlatımıyla gerçekleştirildi.



18-20 Eylül 2019: MİSEM Kapsamında 'Elektrik SMM Eğitimi' 18-20 Eylül 2019 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. Üç gün süren eğitimde; üyelere TMMOB, EMO, MİSEM Yasa ve Yönetmelikleri ile ilgili bilgilendirme, Şube Teknik Müdürümüz Niyazi İL tarafından aktarıldı; Hukuki ve Mali Sorumluluklar, Zayıf Akım Tesisleri, Kompanzasyon ve Harmonikler, Elektrik Tesislerinde Dolaylı Dokunmaya Karşı Koruma, OG Dağıtım Sistemleri konuları, MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Saadet Nurullah GÜLEÇ tarafından katılımcılara aktarıldı.



25-26 Eylül 2019: MİSEM kapsamında "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" EMO Antalya Şubesinde 25-26 Eylül 2019 tarihlerinde gerçekleştirildi. Elektrik İç Tesislerinin Kontrolünün yapılması ve konu hakkında üyelerimizi bilgilendirmek, tesislerin sürekli ve güvenli çalışır durumda olması için sahip olması gereken bilgi ve deneyimi ile kontrol ve bakım prosedürlerinin standart hale getirilmesinin amaçlandığı eğitim, MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Ali GÜNDÜZ'ün sunumuyla üyelerimize aktarıldı.



09-11 Ekim 2019: MİSEM kapsamında YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi 09-11 Ekim 2019 tarihleri arasında Şubemizde düzenlendi. MİSEM Eğitmeni Elektrik Mühendisi Ahmet UĞUR'un anlatımıyla gerçekleştirilen eğitime 31 üye katılım sağladı. Yönetmelikler, Standartlar, Yüksek Gerilim Tesislerinde Topraklamalar, Güç, Ölçü ve Koruma Transformatörler, Dağıtım Şebekelerinde Koruma, Kompanzasyon ve Harmonikler, Manevralar, Elektrik Tesislerinde Güvenlik gibi konuların anlatıldığı eğitimin son gününde Şubemiz YG Laboratuvarında katılımcılara YG malzemeleri ve manevralar hakkında yapılan pratik eğitimin ardından 3 günlük eğitim tamamlandı.



16-19 Ekim 2019: Şubemizde 16-19 Ekim 2019 tarihlerinde 'Bilirkişilik Temel Eğitimi' düzenlendi. Avukat İlker EVREN'in anlatımıyla gerçekleşen eğitime üyelerimizin yanı sıra TMMOB üyeleri ve farklı meslek gruplarından 23 kişi katıldı.



TEKNİK EĞİTİM VE BİLGİLENDİRME SEMİNERLERİ

05 Mayıs 2018: Şubemiz ve TEKSAN Jeneratör Elektrik ve Sanayi Ticaret A.Ş. firması işbirliği ile 05 Mayıs 2018 Cumartesi günü Şubemizde “Jeneratör ve Jeneratör Çözümleri” konulu teknik seminer düzenlendi. Üyelerimizin yoğun katılımı ile gerçekleşen seminerin açılış konuşması Şube Başkanımız İlhan METİN tarafından yapıldı. Jeneratör çeşitleri, güç seçimi, kojenerasyon-trijenerasyon sistemleri, jeneratör bakımı, uzaktan izleme ve mühendislik çözümleri gibi teknik konular katılımcılara aktarıldı. Seminer sonundaki soru cevap kısmının ardından verilen kokteyl ile etkinlik tamamlandı.



12 Mayıs 2018: Şubemiz ve Perspektif Akademi firması işbirliği ile 12 Mayıs 2018 Cumartesi günü “Sıra Dışı İletişim Becerileri” konulu kişisel gelişim semineri Şubemiz seminer salonunda düzenlendi. Seminerin açılış konuşması Şube Yazmanı Çiğdem IŞIKYÜREK tarafından yapıldı. Beynimizin yapısı ve görevleri, pozitif düşünme, hayata tutunmak ve mutluluğun vücuda olumlu etkileri gibi konuların anlatıldığı ve yoğun bir ilgiyle izlenen seminer, Psikolojik Danışman Erdem ÖZ tarafından sunuldu.



26 Mayıs 2018: Şubemizde 26 Mayıs 2018 Cumartesi günü Elektronik, Haberleşme ve Otomasyon Komisyonumuzun katkılarıyla, Şubemiz ve AKIŞMER Teknoloji Transfer Merkezi işbirliği ile “TÜBİTAK ve KOSGEB Destekleri” konulu bilgilendirme semineri düzenlendi. Komisyon Başkanı Elektrik ve Elektronik Mühendisi üyemiz Serhat NAFİZ’in açılış konuşması ile başlayan seminerde Ar-Ge ve İnovasyon Ekosistemi, Sanayiye yönelik Tübitak ve Kosgeb Teşvikleri, Arge inovasyon ve girişimcilik destekleri ile Tübitak 1512 Bireysel Genç Girişim Desteği konular katılımcılara aktarıldı. Soru ve cevap bölümünün ardından etkinlik tamamlandı.



21 Temmuz 2018: Şubemiz Kadın Mühendisler Komisyonu'nun organizasyonu ile, açılış konuşmasını komisyon başkanı Ülkü KARABACAK'ın yaptığı, günlük yaşam performansımıza pozitif katkı sağlamak amacıyla ve video görüntüleriyle de desteklenen "Stres Yönetimi" konulu seminer Kişisel Gelişim Uzmanı Erdem ÖZ'ün keyifli anlatımıyla 21.07.2018 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.



03 Ağustos 2018: Şubemiz, Huawei ve Proactive Energy Management (PEM) firmaları işbirliği ile 03 Ağustos 2018 Cuma günü Akra Barut Antalya Otel'de "Güneşten Üretilen Enerjinin Öz Tüketimde Optimize Edilmesi" konulu teknik seminer düzenlendi. Seminerin açılış konuşması Şube Başkan yardımcımız Şaban TAT tarafından yapıldı. Solar PV çözümleri ve PV sistemlerinde enerji yönetiminin anlatıldığı sunum, üyelerimiz tarafından ilgi ile dinlendi. Seminer sonundaki soru cevap kısmının ardından etkinlik tamamlandı.



06 Ekim 2018: Şubemiz ve Arken Jeneratör A.Ş. firması iş birliği ile 06 Ekim 2018 Cumartesi günü Şubemizde "Jeneratör Çalışma Prensipleri" konulu teknik seminer düzenlendi. Üyelerimizin yoğun katılımı ile gerçekleşen seminerde jeneratör sistem bileşenleri nasıl çalışır, jeneratör alımında dikkat edilecek hususlar, senkron jeneratör sistemleri, jeneratör garanti süreleri, havalandırma ve montaj esnasında önemli hususlar gibi teknik konular katılımcılara aktarıldı. Seminer sonundaki soru cevap kısmının ardından verilen kokteyl ile etkinlik tamamlandı.



20 Ekim 2018: Şubemiz ve Ovivo Electric-BDY Elektrik İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. firması işbirliği ile 20 Ekim 2018 Cumartesi günü Şubemizde "Yeni Nesil Aydınlatma ve Anahtar Priz Teknolojisi" konulu teknik seminer düzenlendi. Üyelerimizin yoğun katılımı ile gerçekleşen seminerin açılış konuşması, Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Ahmet AYDIN tarafından yapıldı. Seminer sonundaki soru cevap kısmının ardından verilen kokteyl ile etkinlik tamamlandı.



03 Kasım 2018: Şubemiz, Cemtalya Mühendislik ve 4S Elektrik firmaları işbirliği ile 03 Kasım 2018 Cumartesi günü Şubemizde seminer salonunda "Yıldırım ve Aşırı Gerilimden Korunma Yöntemleri" konulu teknik seminer düzenlendi. Üyelerimizin yoğun katılımı ile gerçekleşen seminerin açılış konuşması, Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Eser ORAKLI tarafından yapıldı. Yeni nesil parafudr sistemleri, yıldırım ve deprem erken uyarı sistemleri gibi konularının aktarıldığı seminer, üyelerimiz tarafından ilgi ile dinlendi ve soru cevap kısmının ardından tamamlandı.



17 Kasım 2018: Şube Yönetim Kurulumuzun desteği ve Şube İş Sağlığı ve Güvenliği Komisyonumuzun katkılarıyla 17 Kasım 2018 Cumartesi günü Şubemizde "Elektrik İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Tedbirleri ile Kişisel Koruyucu Donanımlar" konulu bilgilendirme semineri düzenlendi. Açılış konuşması Şube İSG Komisyonu Başkanımız Levent ÖZEL tarafından yapılan seminerin sunumu, A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı Elektrik Mühendisi Üyemiz Soner ÖRS tarafından yapıldı. İş güvenliği mevzuatı ve kişisel koruyucu donanımların uygulamalı olarak anlatıldığı seminer üyelerimiz tarafından ilgi ile dinlendi ve soru cevap kısmının ardından tamamlandı.



21 Aralık 2018: Şubemiz ve Schneider Electric firması iş birliği ile 21 Aralık 2018 Cuma günü Şubemizde “Elektrik Sistemlerinde Kestirimci Bakımın Önemi ve Enerji Sürekliliği” konulu teknik seminer düzenlendi. Üyelerimizin yoğun katılımı ile gerçekleşen seminerin açılış konuşması, Şube Teknik Müdürümüz Niyazi İL tarafından yapıldı. Dağıtım sistemlerindeki bakım ve onarımın önemi ve enerji sürekliliği konularının anlatıldığı seminer, soru cevap kısmının ardından verilen kokteyl ile tamamlandı.



09 Mart 2019: Şubemiz ve Perspektif Akademi firması iş birliği ile 09 Mart 2019 Cumartesi günü “Davranışlarınız Sizi Ele Veriyor” konulu kişisel gelişim semineri, Şubemiz seminer salonunda düzenlendi. Kadın Mühendisler Komisyonu’nun organizasyonu ile düzenlenen seminerin açılış konuşması, komisyon başkanı üyemiz Ülkü KARABACAK tarafından yapıldı. Günlük yaşantımıza olumlu katkılar sağlamak amacıyla ve video görüntüleriyle de desteklenen seminer, Psikolojik Danışman Erdem ÖZ tarafından sunuldu ve üyelerimiz tarafından ilgiyle izlendi.



20 Nisan 2019: Şubemiz Biyomedikal Mühendisliği Komisyonu’nun organizasyonu ile, 20 Nisan 2019 Cumartesi günü Şubemiz seminer salonunda “Yapay Zekanın Şirketler İçin Oluşturduğu Fırsatlar ve Riskler” konulu seminer, Akdeniz Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Görevlisi Doç. Dr. Ümit Deniz ULUŞAR’ın anlatımıyla gerçekleştirildi. Biyomedikal Müh. Komisyonu Başkanı İnci BİLGE’nin açılış konuşması ile başlayan seminer, üyelerimiz tarafından ilgi ile dinlendi. Soru ve cevap bölümünün ardından etkinlik tamamlandı.



22 Haziran 2019: Şubemiz ve Yıldırımın Korunma Merkezi (Yilkomer) iş birliği ile 22 Haziran 2019 Cumartesi günü Şubemiz seminer salonunda "IEC 62305 Standartı Kapsamında Yapı ve Tesislerde Yıldırımın Korunma ve AG Parafudr Tasarımı" konulu teknik seminer düzenlendi. Açılış konuşması, Şube Teknik Müdürümüz Niyazi İL tarafından yapılan seminerde katılımcılara yıldırımın oluşumu ve korunma yöntemleri ile ilgili ayrıntılı bilgiler verildi. Örnek dış yıldırımlık hesapları ve AG parafudr sistemleri hakkında bilgilendirmenin de yapıldığı seminer soru cevap bölümünün ardından tamamlandı.



29 Haziran 2019: Şubemiz ve Perspektif Akademi firması işbirliği ile 29 Haziran 2019 Cumartesi günü "Şiddetsiz İletişimi" konulu kişisel gelişim semineri Şubemiz seminer salonunda düzenlendi. Kadın Mühendisler Komisyonu'nun organizasyonu ile düzenlenen seminerin açılış konuşması, komisyon başkanı üyemiz Ülkü KARABACAK'ın yaptığı ve Psikolojik Danışman Erdem ÖZ'ün sunduğu seminer üyelerimiz tarafından ilgiyle izlendi.



26 Ekim 2019: Şubemiz ve Mavili Elektronik Tic. ve San. A.Ş. firması işbirliği ile 26 Ekim 2019 Cumartesi günü "Yangın Algılama Sistemleri ve Endüstriyel Tesislerde Uygulamalar" konulu teknik seminer Şubemiz seminer salonunda düzenlendi. Başkan Yardımcımız Şaban TAT'ın açılış konuşması ile başlayan teknik seminer üyelerimiz tarafından ilgiyle takip edildi.



09 Kasım 2019: Şubemiz ve Perspektif Akademi firması işbirliği ile 09 Kasım 2019 Cumartesi günü `Topluluk Karşısında Konuşma Psikolojisi` konulu kişisel gelişim semineri Şubemiz seminer salonunda düzenlendi. Kadın Mühendisler Komisyonunun organizasyonu ile düzenlenen seminerin açılış konuşması, komisyon başkanı üyemiz Ülkü KARABACAK tarafından yapıldı. Psikolojik Danışman Erdem ÖZ'ün sunduğu seminer üyelerimiz tarafından ilgiyle izlendi.





**YENİ YILINIZ
KUTLU OLSUN**



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Antalya Şubesi



**MART
DÜNYA KADINLAR GÜNÜ
KUTLU OLSUN**



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Antalya Şubesi

tmmob
TMMOB
TMMOB MÜHENDİSLERİ ODASI

1 MAYIS

**BİRLİK, MÜCADELE ve
DAYANIŞMA için**

1 Mayıs'ta Alanlarda'yız!!

*Dünyanın En Kutsal
Görevini Üstlenen,
Emeği Sevgiye,
Umudu Gerçeğe Dönüştüren
Saygıdeğer Annelerimizin
Anneler Günü'nü Kutlarız...*

TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Antalya Şubesi

TÜRKİYE CUMHURİYETİ

100 .yıl

19

MAYIS
ATATÜRK'Ü ANMA
GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI

Kutlu Olsun



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Antalya Şubesi