
EĞİTİMLER- SEMİNERLER

Çarşamba Seminerleri - 2014

	Seminer	Tarih	Sunan	Katılım
1				
2				
3	Katı Atık Bertarafı ve Enerji	12/02/2014	Enver Ünal	20
4	YEK Alanındaki Güncel Gelişmeler	05/03/2014	Muzaffer Salih Ertan	26
5	Deprem ve Elektrik Tesisatı	12/03/2014	Sabri Günaydın - Okan Sever	26
6	Evler Ne Kadar Akıllı Olmalı, Tasarım ve Uygulama Problemleri	19/03/2014	Duygu Özdeniz	29
7	Elektrik Tesislerinde Topraklama Ölçümlerinin Sınır Değerleri	26/03/2014	Taner İriz	80
8	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu ve İş Güvenliği	09/04/2014	Av. M. Zeki İşlekel	29
9	HES'lerin Tasarımı, Projelendirilmesi ve İşletme Sorunları	16/04/2014	Erim Arıcı	26
10	Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisleri ve Projelendirme Esasları	07/05/2014	Murat Yapıcı	29
11	Elektrik Alanlarında Yangın Koruma Konsepti	14/05/2014	Gökhan Aktaş	33
12	Toprak Özgül Direnç Ölçüm Yöntemleri	28/05/2014	Ali Fuat Aydın	40
13	Elektrik Tesislerinde Harmonikler	04/06/2014	Bülent Uzunkuyu	38
14	Yaklaşık Maliyet, Metraj, Hakediş	18/06/2014	Bülent Çarşıbaşı	42
15	Elektrik İç Tesislerinin Denetlenmesi	25/06/2014	Serdar Paker	54
16	Özel Anahtar Projelerinde Dikkat Edilecek Hususlar	09/07/2014	Taner İriz	42
17	Asansör Avan Projelerinde Dikkat Edilecek Hususlar	23/07/2014	Bülent Çarşıbaşı	21
18	Sorumluluklarınızı Biliyor musunuz?	06/08/2014	Emin Gemici	16
19	Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İç Ark Koruması	10/09/2014	Volkan Eroler - Turgay Güven	26
20	Mühendislik ve Hukuk	17/09/2014	Av. M. Zeki İşlekel	20
21	Aydınlatmada LED Dönüşümü	01/10/2014	Hakan Payzun - Emre Ertok - Onur Uraz	44
22	Stres Yönetimi ve Öfke Kontrolü	22/10/2014	Feraye Özel	45
23	IEC 62305 Standardına Göre Yıldırımdan Korunma	12/11/2014	Taner İriz	40
24	Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi,	19/11/2014	Bilal Şimşek	120
25	Tek Fazlı ve Üniversal Motorlar	26/11/2014	Mehmet Ali Bilgili	24
26	Elektrik Kazalarında İlk Yardım	10/12/2014	Dr. Halil Erol	31
27	İSG Uzmanlarına Yönelik Seminer	11/12/2014	A. F. Özbay - Av. Zeki İşlekel - A. F. Aydın	28
28	Asansör Frekans Kontrol Sistemleri ve Son Yenilikler	17/12/2014	Alparslan Temur	29
TOPLAM				958

Çarşamba Seminerleri - 2015

	Seminer	Tarih	Sunan	Katılım
1	Katodik Koruma	14/01/2015	Saim Konyalı	14
2	Trafo Merkezlerinin Tasarımı	18/02/2015	H. Avni Gündüz	50
3	EPC Management-Uluslararası Proje Taahhüt Yönetimi	02/02/2015	Hasan Mersin	18
4	İşletme/Koruma Topraklamalarının Ayrılma ve Birleştirilme Kriterleri	04/03/2015	Taner İriz	48
5	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri ve Erken Tespit Teknolojileri	11/03/2015	Özcan Uğurlu	47
6	Enerji Altında Çalışma	18/03/2015	Musa Çeçen	11
7	ATS (Otomatik Transfer Sistemi) Uygulamaları, Tasarımı	08/04/2015	Zafer Deniz	15
8	Elektrik Tesislerinde Harmonikler	29/04/2015	Bülent Uzunkuyu	26
9	Metal Muhafazalı Modüler Hücreler ve Beton Trafo Binaları	06/05/2015	N. Sedat Gülşen	40
10	RCD Kullanımında Yaşanan Sorunlar	11/11/2015	Taner İriz	55
11	Kamu Binalarında Enerji Etüdü	18/11/2015	Bülent Çarşıbaşı	23
12	Uydu TV Dağıtım Sistemleri	25/11/2015	Osman Adıgüzel	42
13	Elektrik Tesisleri Korumalarında Röle Ayar Değerlerinin Seçimi	09/12/2015	İrfan Arabacı	72
14	Toprak Özgül Direnç Ölçümleri	16/12/2015	Ali Fuat Aydın	45
15	Yapı Sürecinde Temel Topraklaması ve Yıldırımdan Korunma	23/12/2015	Taner İriz	80
TOPLAM				586

Eğitim Komisyonu birlikteliği ile üyelerin, personelin, EMO Genç üyelerinin ve Yönetim Kurulu üyelerinin eğitim gereksinimleri ile eğitmenler, eğitim araç ve gereçleri, ders dokümanları, sunular vb. her türlü eğitim elemanı bu birim tarafından karşılanarak MİSEM ile koordineli çalışması sağlanmaktadır.

Katı Atık Bertarafı ve Enerji

12 Şubat 2014

Elk.Y.Müh. Enver Ünal tarafından sunulan seminer 20 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Enver Ünal sunumunda katı atık değerlendirme sistemlerinin genel çalışma prensibi, katı atık yakma işleminin aşamaları, örnek tesis sistematiği ve özellikleri, katı atıkların çevreye verdiği zararlar, katı atıkların değerlendirilmesinin çevresel kazanımları, katı atıklardan enerji üretimi yapan işletmelerin tasarımı, mimarileri, mali konuları, katı atık değerlendirme işletmelerinin yerel idarelere olan kazançlarının değerlendirmesi konularını işledi.



YEK Alanındaki Güncel Gelişmeler

5 Mart 2014

Elk.Müh. M. Salih Ertan'ın sunduğu seminer 26 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. M. Salih Ertan sunumunda, ülkemizde YEK alanındaki AR-GE yatırımlarının artırılması gerektiği, gelecekteki enerji kaynakları konularını işledi. Ayrıca ülkelerin karbon gazı salınımı konusunda belli bir kotaya sahip olduğu ve bu durumun denetleneceğini, nükleer enerji üretiminin özellikle atıkların depolanması konusunda toplamda YEK'den daha maliyetli olduğunu vurguladı.



Deprem ve Elektrik Tesisatı

12 Mart 2014

Mak.Müh. Okan Sever ve Elk.Müh. Sabri Günaydın'ın sundukları seminer 23 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Mak. Müh. Okan Sever sunumunda elektrik tesisatlarında sismik korumaya uygulamaları, tesisatlarda deprem güvenliği, sismik yüklerin hesaplanması ve uygulama örneklerine değindi. Elk. Müh. Sabri Günaydın ise elektrik tesisatlarında deprem güvenliği, uluslararası standartlar ve ülkemizdeki yönetmelikler, yapısal olmayan elemanların performans seviyeleri, sismik montaj önlemleri öngörülen cihazlar, deprem güvenliği ile ilişkili standartlar, trafo merkezlerinin sismik tasarımı, sismik dayanım deneyleri konularını işledi.



Elk.Yük.Müh. Duygu Özdeniz tarafından sunulan seminer 29 kişinin katılımıyla 19 Mart 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi. Duygu Özdeniz sunumunda akıllı ev tanımı, ev otomasyonunda kontrol edilen disiplinler, konfor, güvenlik, enerji tasarrufu, kontrol, iletişim, sistem altyapısı ve sistem özeti konularını işledi.

**Elektrik Tesislerinde Topraklama Dirençlerinin Sınır Değerleri 26 Mart 2014**

Elk.Yük.Müh. Taner İriz'in sunduğu seminer, 80 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Taner İriz sunumunda özellikle topraklama direnç değerlerinin hesaplanmasında ve ölçülmesinde ayrıca ölçüm sonuçlarını ve hesaplamaları denetleyen mercilerde yapılan yanlış uygulamalara değindi. İşletme topraklamasının 2ohm değerinden, koruma topraklamasının ise 5ohm değerinden küçük olmamasının neden zorunlu olmadığı örneklemelerle aktardı.

**Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu ve İş Güvenliği Uzmanlığı Tanım ve Karşılaştırmaları 9 Nisan 2014**

Av.M. Zeki İşlekel'in sunduğu seminer 26 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Sunumda özellikle iş güvenliği uzmanlarının hukuki sorumluluk sınırları ile işletme sorumlusunun hukuki sorumlulukları hakkında karşılaştırma yapılarak; iş güvenliği uzmanının denetimlerde kuvvetli akım tesisinde işletme sorumlusu elektrik mühendisinin hizmet verdiğini tespit etmesi gerektiğini, dağıtım şirketinin yanı sıra Çalışma Bakanlığı'nın ilgili birimini de konuyla ilgili bilgilendirmesi gerektiği açıklandı.

**HES'lerin Tasarımı, Projelendirilmesi ve İşletme Sorunları 16 Nisan 2014**

Elk.Müh. Erim Arıcı tarafından sunulan seminer 26 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Erim Arıcı sunumunda bağlantı sorunları, bağlantı noktası seçimi, karşı fider tesisleri, santral ve bağlantı noktası arasındaki hatlar, YG hat kayıpları, paralele girme, harita çalışmaları, su analizleri, izin ve yapım süreçleri, denetim sürecindeki yaşanan sıkıntılar, yöre halkıyla yaşanan ilişkilerin önemi, işletme sürecinde yaşanan sıkıntılar, santrallerin ekonomik ömürleri konularını işledi.



Patlayıcı/Parlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatı ve Projelendirme Esasları

7 Mayıs 2014

Elk.Müh. Murat Yapıcı tarafından sunulan seminer, 26 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Murat Yapıcı sunumunda patlayıcı ortamların neler olduğu, patlayıcı gazlar, sıvılar ve tozlar, ateşleme kaynakları, gaz ortamlarında sınıflandırma, patlayıcı gaz ortamlarında tehlikeli bölge sınıflandırması, patlayıcı ortamlarla ilgili mevzuat ve standartlar, ex-proof cihazların gruplandırılması ve koruma tipleri, bölgelere göre koruma tiplerinin kullanılması, atex kodları, ex-proof cihazlar üzerindeki etiket bilgilerinin anlamı, ex-proof ortamlarda yapılan tesisatın özellikleri konularını işledi.



Elektrik Alanlarında Yangın Koruma

14 Mayıs 2014

Elk.Müh. Gökhan Aktaş tarafından sunulan seminer, 33 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Gökhan Aktaş sunumunda tasarım aşamasından itibaren olması gereken kriterler, yangın önleme, yangın söndürme, aktif yangın söndürme sistemleri, otomatik söndürme sistemlerinin tercih edilme gerekçeleri, dedektör tipleri, duman oluşumunun süreci ve algılama teknikleri konularını işledi. Ayrıca yangın algılama ve uyarma sistemlerinin periyodik bakımlarının ve testlerinin yapılmasındaki öneme vurgu yapıldı.



E-imza ve E-Mesleki Denetim

22 Mayıs 2014

Oda Bilgi İşlem Sorumlusu Bilg. Müh. Gönül Yalçın tarafından sunulan seminere 30 üyemiz katıldı. Etkinlikte Gönül Yalçın e-imza ile ilgili yasal mevzuat, e-imzanın kullanılmasında izlenecek yöntemler ve Haziran ayından itibaren yayına geçmesi planlanan yeni EMOP Üye arayüzü üzerinden yapılacak e-imza ve e-mesleki denetim uygulamalarının nasıl yürütüleceğine ve hangi alanlarda kullanılabileceğine ilişkin olarak bilgilendirmede bulundu. Daha sonra konu hakkında söz alan katılımcılar; uygulamanın tam anlamıyla hayata geçirilmesinin proje ve diğer hizmetlerin onay ve denetim aşamalarında yer alan tüm kişi kurum ve kuruluşlar arasında entegre bir sistem kurulması ile sağlanabileceğini, ancak buna karşın Oda'nın bu konudaki çalışmalarının takdirle karşılanması gerektiğini ifade ettiler.



Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın tarafından sunulan seminare 40 üyemiz katıldı. Seminerde, toprak özgöl direnç ölçümlerinin ilgili mevzuat açısından ve teknik yönden gerekliliği, başlıca ölçüm yöntemleri, ölçümlerde dikkat edilmesi gereken hususlar, ölçüm sonuçlarının raporlanması, ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi ve ölçümlerde kullanılabilecek yazılımlar konularına değinildi.

**Harmonikler****4 Haziran 2014**

Elk.Müh. Bülent Uzunkeyu'nun sunduğu seminer, 38 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Bülent Uzunkeyu sunumunda rezonansın oluşması için gereken şartlar, harmoniklerin transformatörler üzerindeki etkileri, örneklemelerle kritik rezonans hesaplaması, akım ve gerilim harmoniklerinin kablolar ve elektronik devrelere olan etkileri, harmoniklerin sinüs dalgasında meydana getirdiği bozulmalar, seri ve paralel rezonans konularını işledi.

**Yaklaşık Maliyet, Metraj, Hakediş****18 Haziran 2014**

Elk.Müh. Bülent Çarşıbaşı'nın sunduğu seminer, 43 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Bülent Çarşıbaşı sunumunda yaklaşık maliyet, tahmini bedel, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu, Yapım İşleri Uygulama Yönetmeliği, yaklaşık maliyeti oluşturan unsurlar, metraj listelerinin hazırlanması, keşif, hakedişin bölümleri, hakediş hazırlama süreci, fiyat farkı uygulaması, hakedişte düzeltmeler ve itirazlar, kesin hak ediş konularında bilgi verdi.

**Elektrik İç Tesislerinin Denetlenmesi****25 Haziran 2014**

Elk.Müh. Serdar Parker'in sunduğu seminer, 54 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Serdar Parker sunumunda elektrikle yapılan çalışmalarda tehlike değerlendirme kriterleri, personel koruyucu ekipmanların kullanımı, risk değerlendirme, tehlike değerlendirme aşamaları, doğrudan ve dolaylı dokunmaya karşı korunma, artık akım anahtarları ve çalışma prensibi, parafudurlar, temel topraklaması, yayılma direncinin ölçülmesi, arıza çevrim empedansının ölçülmesi, yıldırımdan korunma yöntemleri, elektrik iç tesisleri ve TS HD 60364-6 standardı çerçevesinde elektrik tesislerinde denetlemelere ilişkin kriterler, örnek kontrol formları ve raporlar aktardı.



Özel Anahtar Projelerinde Dikkat Edilecek Hususlar

9 Temmuz 2014

Elk.Yük.Müh. Taner İriz'in sunduğu seminer, 42 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Taner İriz sunumunda kısa devrelerin tanımlanması ve olası kısa devreler, kısa devre akımlarının hesaplanmasında dikkat edilecek hususlar, örnek özel anahtar devresi üzerinde analiz yapılarak olası hesaplamalarla projelendirme gerçekleştirildi.



Asansör Avan Projelerinde Dikkat Edilecek Hususlar

23 Temmuz 2014

Elk.Müh. Bülent Çarşıbaşı'nın sunduğu seminer, 21 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Bülent Çarşıbaşı sunumunda dünyada özellikli yapıların ve dikey yapılaşmanın arttığını ve beraberinde asansör avan projelerinin önemini arttığını ifade etti. Sunumunun devamında asansörle ilgili mevzuatları sıraladı ve mevzuat çerçevesinde yapılması zorunlu olan asansör özelliklerini aktardı. Ayrıca asansör avan proje kapaklarının ve proje içeriğinin neleri kapsamı gerektiğini ifade etti. Seminer soru cevap kısmıyla tamamlandı.



Sorumluluklarınızı Biliyor musunuz?

6 Ağustos 2014

OBG Sigorta Acenteleri İcra Komitesi Üyesi Emin Gemici tarafından sunulan seminer, 16 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Emin Gemici sunumunda sigorta poliçelerindeki sorumluluklar, genel sorumluluk sigortaları, işveren mali sorumluluk sigortası, her durumda teminat dışında kalan haller, zaman aşımı süresi, sigorta bedeli, aşkın sigorta, eksik sigorta, muafiyet konularını işledi.



Elektrik YG Tesislerinde İç Ark Koruması

10 Eylül 2014

Elk.Müh. Volkan Eroder ve Turgay Güven tarafından sunulan seminer, 26 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Seminerde iç ark ve etkileri, koruma çözümleri, genel ark flash nedenleri, iç ark sırasında meydana gelen oluşumlar, koruma sistemleri konuları işlendi. İç ark sırasında meydana gelen oluşumlar örnek videolarla paylaşıldı.



Odamız Avukatı Zeki İşlekel tarafından sunulan seminer, 20 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Zeki İşlekel sunumunda mühendislik mesleğinin hukuki sorumluluklarının mevzuattaki kaynakları, mühendislerin mesleki temel haklarının ve yetkilerinin kaynakları ve sonuçları hakkında bilgi aktardı.

**Aydınlatmada LED Dönüşümü****1 Ekim 2014**

Aydınlatma alanında yeni geliştirilen ürünler ve bu ürünlerle gerçekleştirilen uygulamaları içeren aydınlatma semineri Philips proje ekibinin katkısıyla Mimarlar Odası İzmir Şubesi İzmir Mimarlık Merkezi'nde gerçekleştirildi. Seminerde Dr. Mimar Tuba Bostancı Başkan; LED teknolojileri ve aydınlatma tasarımı, Onur Araz; dış aydınlatma uygulamaları, Emre Ertok; iç aydınlatma uygulamaları ve Hakan Payzun; aydınlatma alanındaki gelişmeleri katılımcılara aktardı.

**Stres Yönetimi ve Öfke Kontrolü****22 Ekim 2014**

Uzman Psikolog Feraye Özel tarafından sunulan seminer 60 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Feraye Özel sunumunda öfkenin tanımı, kontrol edilememesi durumunda kişinin kendisine ve çevresine zarar vereceğini, öfke patlamasından sonra suçluluk, utanma ve kendinden uzaklaşma gibi cezalandırıcı pozisyonlara girildiğini belirtti.

**IEC 62305 Standardına Göre Yıldırımdan Korunma****12 Kasım 2014**

Elk. Y. Müh. Taner İriz'in sunduğu seminer, 45 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Taner İriz sunumunda yıldırımın çevreye ve canlılara olan etkilerini, yıldırımın binalarda ve bina içerisindeki elektronik eşyalara verdiği zararları, yıldırımdan korunma yöntemleri, bina içerisindeki cihazların yıldırıma karşı koruma yöntemlerini, dışarıdaki canlıların yıldırıma karşı korunmak için yapılması gereken yöntemleri, binalarda yapılması gereken yıldırımdan korunma sistemlerinin tasarımı ve tasarımların çeşitlerini örneklemelerle aktardı.



Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi, Mevzuat ve Proje Dosyasının Hazırlanması

19 Kasım 2014

Elk.Y.Müh. Bilal Şimşek tarafından sunulan seminer, 140 kişinin katılımıyla İzmir Mimarlık Merkezi Eğitim Salonu'nda gerçekleştirildi. Bilal Şimşek sunumunda Türkiye'de elektrik sektörünün yapısı, lisanssız elektrik üretimi, dağıtık üretim, bağlantı başvurusu, uyulması gereken temel standartlar, tesislerin tamamlanma süreleri, koruma, GES projelendirme, fotovoltaik etki, kısa devre akımı ve açık devre gerilimi, ışıınım ve sıcaklığa bağımlılık, şebeke bağlantılı PV sistem tasarımı, tasarım programları, evirici topolojileri, DC ve AC ana hattın boyutlandırılması, gerilim düşümü konularını işledi.



Tek Fazlı ve Üniversal Motorlar

26 Kasım 2014

Elk.Müh. Mehmet Ali Bilgili tarafından sunulan seminer, 25 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Mehmet Ali Bilgili sunumunda tek fazlı asenkron motorların çeşitleri, yol verme şekline göre yardımcı sargılı asenkron motorlar, kondansatör yol vermeli motorlar, tek fazlı motorlarda devir ayarı, tek fazlı asenkron motorların kullanım alanları, üç fazlı asenkron motorların bir fazlı olarak çalıştırılması, üniversal motorların genel yapısı, özellikleri ve kullanım alanları konularını işledi.



Elektrik Kazalarında İlk Yardım

10 Aralık 2015

Dr. Halil Erol tarafından sunulan seminer, 31 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Dr. Halil Erol sunumunda ilk yardım gerektiren durumlar, işyerlerinde ilk yardım uzmanı çalışmasının zorunlu olduğu şartlar, elektriğin insan vücudu üzerindeki etkileri, ilk yardımın tanımı, temel uygulamaları, ilk yardımcıda olması gereken özellikler, olay yeri değerlendirmesi, yaralının durumunun değerlendirilmesi, öncelik sırasının belirlenmesi, temel yaşam desteği, dış kalp masajının yapılma yöntemi konularını işledi.



Asansör Frekans Kontrol Sistemleri ve Son Yenilikler

17 Aralık 2014

Alparslan Temur tarafından sunulan seminer 29 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Sunumda; asansörlerde hız kontrol sistemlerinin kullanımı ve avantajları, motor kontrol sistemleri, elektronik kontrol sistemlerinin enerji tasarrufu açısından önemi, frekans kontrol sistemlerinin temel yapısı ve blok şeması, geri enerji kazanım uygulamaları aktarıldı.



İSG uzmanı üyelerimizin yenilenen İSG mevzuatı doğrultusunda bilgilendirilmelerine yönelik olarak düzenlenen seminere 28 üyemiz katıldı. Seminerde, Ali Fuat Özbay; 6331 sayılı İSG Kanunu ve ilgi yönetmelikleri, Av. Zeki İşlekel; İSG uzmanlarının hukuki sorumlulukları, Ali Fuat Aydın ise periyodik kontrole tabi elektrik tesisat denetimleri, topraklama tesisat denetimi, paratoner, akümülatör, trafolar, bina elektronik sistemlerinin denetimi konularında katılımcılara bilgi aktardılar.

**Katodik Koruma****14 Ocak 2015**

Elk. Müh. Saim Konyalı'nın sunduğu seminer Şubemizde gerçekleştirildi. Seminerde atmosfer ortamındaki korozyon, yeraltındaki korozyon, galvanik anodlu katodik koruma, dış akım kaynaklı katodik koruma konuları katılımcılara aktarıldı. Seminerde ayrıca, katodik korumanın testi, ölçüm sistemi, referans elektrodu konularında da bilgi verildi.

**Transformatör Merkezlerinin Tasarımı****18 Şubat 2015**

Elk. Müh. H.Avni Gündüz tarafından sunulan seminer, 50 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Avni Gündüz sunumunda transformatör merkezlerinin tasarımı için gerekenler, direk tipi ve bina tipi trafo merkezleri, trafo gücü hesabı, kısa devre güçlerinin hesaplanması, AG-YG kablolar, akım ve gerilim trafoları, trafo merkezlerinin tasarımına ilişkin mevzuat, trafo merkezlerinin topraklama tesisatı ve ilgili mevzuat, trafo merkezleri tasarımı MYD şartnameleri ile ilgili bilgiler aktardı.

**EPC Management-Uluslararası Proje Taahhüt Yönetimi****25 Şubat 2015**

Elk.Elo.Müh. Hasan Mersin tarafından sunulan seminer, 20 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi. Hasan Mersin sunumunda dünya çapındaki nitelikli ağır sanayi tesislerinin sıfırdan anahtar teslim çalışır hale getirilme süreçlerini özetledi. Bu tesisleri kuran firma veya ortaklıkların (konsorsiyumların), Mühendislik (Engineering), Tedarik (Procurement) ve Yapım (Construction) süreçlerini nasıl yönettiklerini aktardı. Söz konusu ihale, sözleşme, dökümantasyon, İş Sağlığı Güvenliği ve Çevre, Kalite, Planlama, Mühendislik ve Proje, Tedarik ve Satınalma, Yapım ve İmalat, Devreye Alma ve Hakediş-Finans süreçleri detayları ile aktarıldı..



İşletme/Koruma Topraklamalarının Ayrılma ve Birleştirilme Kriterleri

4 Mart 2015

Elk. Y. Müh. Taner İriz tarafından sunulan seminer, 75 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Taner İriz sunumunda; Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine göre topraklamaların birleştirilmesi önerilse de bazı kurum ve kuruluşlar tarafından halen işletme ve koruma topraklamalarının ayrılması uygulamasının devam ettiğini belirtti. Seminerde işletme ve koruma topraklamalarının birleştirilme ve ayrılma şartları örneklemelerle aktarıldı.



Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri ve Erken Tespit Teknolojilerinin Kullanımı

11 Mart 2015

Elk.Müh. Özcan Uğurlu'nun sunduğu seminer, 50 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Özcan Uğurlu sunumunda endüstriyel tesislerde yangın risklerinin değerlendirilmesi, erken tespit teknolojileri ile ilgili gereksinimlerin belirlenmesi, ilgili yönetmelikler ve standartlar, yangın ve gaz algılama sistemlerinin projelendirmesi ve uygulama esasları, patlayıcı ortamlarda yangın ve gaz algılama sistemlerinin projelendirilmesi ve uygulama esasları konularını işledi.



Enerji Altında Çalışma

18 Mart 2015

Elk. Müh. Musa Çeçen'in sunduğu seminer, 35 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Musa Çeçen sunumunda ilk olarak enerji altında çalışmaya ilişkin mevzuat konusunda bilgi aktardı. Çeçen ayrıca; iş güvenliği ve risk algılama, elektrik tesislerinde güvenlik kavramı, enerji altında çalışma, elektrik tesislerinde topraklamalar, LOTO (logOut-TagOut) İleri iş güvenliği konularında katılımcılara bilgi verdi.



Otomatik Transfer Sistemleri Uygulamaları, Tasarımı ve Dikkat Edilecek Hususlar

8 Nisan 2015

Elk. Müh. Zafer Deniz tarafından sunulan seminer, 17 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Zafer Deniz sunumunda ATS (Otomatik Transfer Sistemlerinin) tanımı, nerelerde kullanıldığı, kullanılma amaçları, ATS sürecinin nasıl işlediği, ATS uygulamalarının ana bileşenleri, mantık şemasında kullanılan ana semboller ve anlamları, tek hat şeması, kontrol şeması örnekleri, tasarımda dikkat edilecek temel noktalar, mantık şeması konularını işledi.



Elk.Müh. Bülent Uzunkuyu'nun sunduğu seminer, 27 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Bülent Uzunkuyu sunumunda rezonansın oluşması için gereken şartlar, harmoniklerin transformatörler üzerindeki etkileri, örneklemelerle kritik rezonans hesaplaması, akım ve gerilim harmoniklerinin kablolar ve elektronik devrelere olan etkileri, harmoniklerin sinüs dalgasında meydana getirdiği bozulmalar, seri ve paralel rezonans ve k faktörü konularını işledi.

**Metal Mahfazalı Modüler Hücreler****6 Mayıs 2015**

Elk. Müh. N. Sedat Gülşen, Yusuf S. Topgaç ve Mustafa Şeyhun'un sunduğu 40 kişinin katıldığı seminerde; OG ürünler, metal mahfazalı anahtarlama ve kumanda düzenleri, hücre standartları, hücrelerin uygunluğunun tespiti ile ilgili yapılan tip deneyleri, metal mahfazalı modüler hücreler ile ilgili yönetmelik, standart ve şartnameler, hava yalıtımlı dolap tipi hücrelerin tasarımı ve yapısal özellikleri, gaz izoleli hücreler, kesiciler, ayırıcılar, hava yalıtımlı metal clad tip hücreler, beton monoblok dağıtım ve transformatör merkezleri, kompakt tip OG/AG transformatörler merkezleri ve avantajları, RDK programının kullanımı ve program ile örneklemeler katılımcılara aktarıldı.

**RCD Kullanımında Yaşanan Sorunlar****11 Kasım 2015**

Elk.Y.Müh. Taner İriz tarafından sunulan seminer 55 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Taner İriz sunumunda AG şebeke çeşitleri, şebeke çeşitlerine bağlı olarak birincil ve ikincil korunma yöntemleri, doğrudan dokunma ve dolaylı dokunmaya karşı alınması gereken önlemler, AC ve DC gerilimlerde kabul edilebilir dokunma gerilimleri, havuzlarda uygulanması gereken elektriksel önlemler, yangın koruma eşiği ve RCD kullanımında yaşanan sorunlar konularına değindi.

**Kamu Binalarında Enerji Etütleri****18 Kasım 2015**

Elk.Müh. Bülent Çarşıbaşı'nın sunduğu seminer, 23 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi. Seminerde, Kamu Binalarındaki Enerji Verimliliği Etütleri'nin nasıl yapıldığı, enerji kimlik belgesi düzenlenmesi konusunda yapılması gerekenler, önleme ve/veya geri kazanma potansiyelleri tahminleri, bunlar için uygulanabilecek önlemler, yaklaşık maliyetleri ve geri kazanım süreleri aktarıldı.



Elo. Hab. Müh. Osman Adıgüzel'in sunduğu, 42 kişinin katıldığı seminer, Şubemizde gerçekleştirildi. Seminerde; uydu anten, LNB, multiswitch, modülatör, demodülatör, headend, fiber transmitter ve receiver konularında bilgi aktarıldı. Ayrıca neden multiswitch kullanılması gerektiği, analog ve dijital headend kullanım alanları, uydu TV sinyallerinin fiberoptik kablo ile dağıtımının avantajlarına değinildi.

**Elektrik Tesisleri Korumalarında Röle Ayar Değerlerinin Seçimi 9 Aralık 2015**

Elk. Müh. İrfan Arabacı'nın sunduğu seminere, 72 üyemiz katıldı. Seminerde, koruma ayarlarının seçimi ve şebekede korumanın önemine dikkat çekilerek, nötr topraklama yöntemleri, artçı korumanın gerekliliği, ayırımın; zamanla, akımla, akım ve yönle sağlanması, mesafe ölçümü ile sağlanması, akım genliğine veya mesafeye zaman eklenmesi ile sağlanan ayırım, aşırı akım röleleri, röle ayar hesabı ve çalışma eşiklerinin seçimi, artçı ve ana korumalar arasında koordinasyon konularına değindi.

**Toprak Özgül Direnç Ölçüm Yöntemleri****16 Aralık 2015**

Şubemiz Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın'ın sunduğu seminere 45 üyemiz katıldı. Seminerde, her türlü elektrik tesisat projeleri kapsamında topraklama tesisatı tasarımına yönelik olarak proje aşamasından önce toprak özgül direncinin ölçülmesi gerektiğini vurgulayan Aydın, topraklayıcıların boyutları ve düzenleme biçimlerinin de göz önünde bulundurulmasına dikkat çekti. Toprak özgül direnci ölçümlerine yönelik olarak mevzuatta yer alan hükümlere ilişkin bilgi veren Aydın, teknik gereklilikleri ve başlıca ölçüm yöntemlerini de değerlendirdi.

**Yapı Sürecinde Temel Topraklaması ve Yıldırımdan Korunma 23 Aralık 2015**

Şubemizin, İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Mimarlar Odası İzmir Şubesi işbirliğiyle düzenlediği seminer, Elk. Y. Müh. Taner İriz'in sunumuyla İzmir Mimarlık Merkezi'nde yapıldı. 80 mimar ve mühendisin katılımıyla gerçekleştirilen seminerde, IEC 62305 standardının temel kriterlerine ilişkin bilgiler, yıldırımın binalara, elektrikli ve elektronik cihazlara verdiği zararlar, cihazların korunması için kullanılan yöntemler aktarıldı. Ayrıca bina dışındaki canlıların yıldırıma karşı korunması için alınacak önlemlere değinen İriz, binalarda kurulması gereken yıldırımdan korunma sistemlerinin tasarımı konusunda ayrıntılı bilgiler verdi.



Temsilcilik Seminerleri - 2014

	Seminer		Tarih	Sunan	Katılım
1	Güneş Enerjisi Sistemleri	ADM Aydın İl Müdürlüğü	10/03/2014	Musa Çeçen - Taner İriz	40
2	Topraklama Ölçüm Yöntemleri	Bergama İlçe Temsilciliği	08/04/2014	Ali Fuat Aydın	9
3	Topraklama Ölçüm Yöntemleri	Tire İlçe Temsilciliği	14/04/2014	Ali Fuat Aydın	5
4	Topraklama Ölçüm Yöntemleri	Ödemiş İlçe Temsilciliği	15/04/2014	Ali Fuat Aydın	7
5	Yıldırımdan Korunma	Aydın İl Temsilciliği	15/05/2014	Taner İriz	15
6	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	Soma E.L.İ.	22/05/2014	Hürriyet Şimşek	16
7	Yıldırımdan Korunma	Manisa İl Temsilciliği	12/06/2014	Taner İriz	12
8	Harmonikler	Torbalı İlçe Temsilciliği	19/06/2014	Bülent Uzunkuyu	8
TOPLAM					112

Temsilcilik Seminerleri - 2015

	Seminer		Tarih	Sunan	Katılım
1	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar ve Yıldırımdan Korunma	Soma E.L.İ.	30/04/2015	Taner İriz	15
2	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar ve Yıldırımdan Korunma	Aliağa İlçe Temsilciliği	30/04/2015	Taner İriz	27
3	Metal Muhafazalı Modüler Hücreler ve Beton Trafo Binaları	ADM Aydın İl Müdürlüğü	20/05/2015	N. Sedat Gülşen	24
4	Metal Muhafazalı Modüler Hücreler ve Beton Trafo Binaları	Manisa Temsilciliği	27/05/2015	N. Sedat Gülşen	17
5	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	Kemalpaşa OSB	26/11/2015	Özcan Uğurlu	19
6	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	İzmir Atatürk OSB	10/12/2015	Özcan Uğurlu	9
7	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	Manisa OSB	24/12/2015	Özcan Uğurlu	11
8	Otellerde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	Kuşadası İlçe Temsilciliği	06/01/2016	Özcan Uğurlu	9
9	Toprak Özgül Direnç Ölçümleri	Kuşadası İlçe Temsilciliği	06/01/2016	Ali Fuat Aydın	7
10	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	ADM Aydın İl Müdürlüğü	07/01/2016	Özcan Uğurlu	19
11	Otellerde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	Didim İlçe Temsilciliği	14/01/2016	Özcan Uğurlu	
12	Toprak Özgül Direnç Ölçümleri	Didim İlçe Temsilciliği	14/01/2016	Ali Fuat Aydın	
TOPLAM					157

Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri

Üniversite eğitimini tamamlayan genç meslektaşlarımızın çalışmak istedikleri meslek alanlarına karar vermelerinde yardımcı olmak ve ilgi alanlarını genişletmek amacıyla düzenlenen Mühendisliğe Hazırlık Seminerlerinin dördüncüsü 13 Ekim-6 Kasım 2014 tarihleri arasında Şubemizde gerçekleştirildi.

Özellikle son üç yıl içerisinde üniversiteden mezun olan meslektaşlarımıza yönelik düzenlenen "Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri" kapsamında meslek alanları, çalışma hayatında sıklıkla kullanılan yönetmelikler ve temel malzeme bilgileri yer aldı. Eğitimlerde, Elektrik Mühendisleri Odası politikalarına koşut olarak Oda-Üye ilişkisinin geliştirilmesi, daha etkin üye katılımının sağlanması meslek içi eğitiminin önemi vurgulandı.

Seminerler sekiz ana başlık altında gruplanmış ve oniki oturumdan oluşturulmuştu. Toplam eğitim süresi 28 saati bulan seminerlerin sunumunda 32 meslektaşımız görev aldı. Yapılan sunumlar bir CD'de toplanarak katılımcılara verildi. Eğitimlerle; Oda- üye bağının kurulması ve genç meslektaşlarımızı, bilgi sahibi, deneyimli meslektaşlarımızla buluşturma olanağı sağlandı.

Üçüncüsü düzenlenen seminerlere 53 tekil katılım ve ortalama 13 sürekli katılım, bu yıl 59 tekil katılım ve ortalama 16 sürekli katılım olarak artan biçimde gerçekleştirildi.

Seminerlerin son gününde seminerlere katılan meslektaşlarımız ve seminerlerin düzenlenmesinde görev alan eğitmenlerle bir araya gelinerek hem katılım belgeleri kendilerine sunuldu hem de seminerlerin değerlendirilmesi olanağı bulundu.

Seminerlerin beşincisi 26 Kasım 2015-26 Mayıs 2016 tarihleri arasında 32 konu başlığında devam etmektedir.



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ

Genç Meslektaşlarımızı
Mesleğe Hazırlıyoruz

MÜHENDİSLİĞE HAZIRLIK 2015-2016 Seminerleri



Özellikle son üç yıl içerisinde üniversiteden mezun olan meslektaşlarımıza yönelik düzenlenen seminerler kapsamında meslek alanlarını tanıtmaya, çalışma hayatında sıklıkla kullanılan yönetmelikler ve temel malzeme bilgilerini yer alması planlanmıştır. Seminerler 18.00-21.00 saatleri arasında Şubemizde gerçekleştirilecektir. Katılım isteyen üyelerimiz Şubemize bilgi verebilirler. Katılım devamlıdır gösteren üyelerimize "Katılım Belgesi" verilecektir.

28 Ekim Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - I Genel • Kuruluş ve görevleri • Temel Bilgiler ve Özellikler • Enerji Sistemleri	4 Aralık Cuma Yapı Tesisi Sürücü - I Yapı Tesisi Sürücü - I • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	10 Aralık Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - II Yapı Tesisi Sürücü - II • Temel Bilgiler ve Özellikler • Enerji Sistemleri	17 Aralık Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - III Yapı Tesisi Sürücü - III • Temel Bilgiler ve Özellikler • Enerji Sistemleri	25 Aralık Cuma Yapı Tesisi Sürücü - IV Yapı Tesisi Sürücü - IV • Temel Bilgiler ve Özellikler • Enerji Sistemleri
7 Ocak Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - V Yapı Tesisi Sürücü - V • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	14 Ocak Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - VI Yapı Tesisi Sürücü - VI • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	21 Ocak Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - VII Yapı Tesisi Sürücü - VII • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	28 Ocak Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - VIII Yapı Tesisi Sürücü - VIII • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	3 Mart Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - IX Yapı Tesisi Sürücü - IX • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri
10 Mart Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - X Yapı Tesisi Sürücü - X • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	17 Mart Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XI Yapı Tesisi Sürücü - XI • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	24 Mart Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XII Yapı Tesisi Sürücü - XII • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	31 Mart Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XIII Yapı Tesisi Sürücü - XIII • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	7 Nisan Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XIV Yapı Tesisi Sürücü - XIV • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri
21 Nisan Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XV Yapı Tesisi Sürücü - XV • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	28 Nisan Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XVI Yapı Tesisi Sürücü - XVI • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	5 Mayıs Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XVII Yapı Tesisi Sürücü - XVII • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	12 Mayıs Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XVIII Yapı Tesisi Sürücü - XVIII • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri	26 Mayıs Perşembe Yapı Tesisi Sürücü - XIX Yapı Tesisi Sürücü - XIX • Mühendislik uygulamaları • Elektrik, Yığın, Enerji • Enerji Sistemleri

EMO İzmir Şubesi: Tel: 0232 489 34 35 - Faks: 0232 445 49 49 - e-posta: iletim@emmo.org.tr - www.emmo.org.tr

