

IstanbulLight



12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

18 - 19 Eylül 2019

İSTANBUL FUAR MERKEZİ
10. Hol Konferans Salonu

Türkiye'de Nitelikli Aydınlatma

Konular

Aydınlatmada Eğitim ve İnsan Kaynağı
Nitelikli Aydınlatma İçin Tasarım
Dünya Standartlarında Tasarlanmış Üretim
Aydınlatmada Satış ve Tüketim Bilinci

Detaylı bilgi ve kayıt için: <http://12uak.atmk.org.tr>

ANA SPONSOR



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

Yeşilköy İstanbul Fuar Merkezi / 18-19 Eylül 2019

Türkiye'de "Nitelikli" Aydınlatma

KONGRE TASLAK PROGRAMI

18 Eylül 2019 Çarşamba	
10:00-10:30	KAYIT
10:30-11:30	AÇILIŞ KONUŞMALAR
	OTURUM 1: Nitelikli Aydınlatma için Tasarım Oturum Başkanı: Mehmet Şener KÜÇÜKDOĞU
11:30-11:45	Aydınlatma Sistemi Tasarım Sürecine İlişkin Güncel Uluslararası Literatür ve Yakın Gelecekteki Avrupa Birliği Standardı - Faruk UYAN, Alpin KÖKNEL YENER
11:45-12:00	Park Aydınlatmasına Yönelik Örnek Bir Çalışma - Rengin ÜNVER, Pınar AYDIN ŞANLI, Esra KÜÇÜKKILIÇ ÖZCAN
12:00-12:15	Kentsel Mimari Aydınlatmalarda Yaşayan Etki ve Enerji Kullanımı - Müjgan Ş. SÖZEN, Tuba BASKAN
12:15-12:30	Kent Kullanıcılarının Cami Dış Aydınlatması Tercih Üzerine Bir Araştırma - Pınar ÇAVUŞOĞLU, Leyla DOKUZER ÖZTÜRK
12:30-12:40	SORU-CEVAP
12:40-13:30	ÖĞLE YEMEĞİ
	OTURUM 2: Aydınlatmada Eğitim ve İnsan Kaynağı Oturum Başkanı: Müjgan ŞEREFHANOĞLU SÖZEN
13:30-13:50	Davetli Konuşmacı: Doğan ÇUBUKLU
13:50-14:05	Aydınlatma Eğitimine Bakış ve Güncel Yaklaşımlar - Banu MANAV, Önder GÜLER
14:05-14:20	Mimarlık Eğitiminde Renk Konusunun Yeri ve YTÜ'de Yürütülen Renk Dersleri - Rengin ÜNVER, Esra KÜÇÜKKILIÇ ÖZCAN, Şefika PEKİN
14:20-14:35	Işığın Renk Sıcaklığının Öğretim Ortamlarında Üniversite Öğrencilerinin Dikkati ve Duygu Durumu Üzerine Etkisi - Nilgün OLGUNTÜRK, Rengin KOCAOĞLU ASLANOĞLU
14:35-14:50	Yapı Yüzü Aydınlatma Tasarımı İçin Örnek Bir Çalışma: Kabataş Erkek Lisesi Yatakhane Binası - Elif HARPUTLUOĞLU, Alpin KÖKNEL YENER
14:50-15:00	SORU-CEVAP
15:00-15:30	ÇAY / KAHVE ARASI
	OTURUM 3: Dünya Standartlarında Tasarlanmış Üretim Oturum Başkanı: Kevork BENLİOĞLU
15:30-15:50	Davetli Konuşmacı: Doğan TAŞKENT
15:50-16:05	Nitelikli Aydınlatma İçin Laboratuvar Gereksinimi - Sedat ERDEN, Halil DUMAN, Gökhan Burak DUMLU
16:05-16:20	Matris Far - Bekay IŞIK, Ekrem OKUR, Barış ÇELİKCAPRAZ, Ali KAYA, Ufuk USTA
16:20-16:35	Otomotiv Sektöründe Logo Projeksiyon Cihazları - Melih EMİR, Ali DÖNMEZ, Hasan YAPRAK
16:35-16:50	Kümes Aydınlatmada LED Uygulama - Hüseyin REZAZAD, Sinan İNGİN
16:50-17:00	SORU-CEVAP

19 Eylül 2019 Perşembe	
	POSTER OTURUMLARI
	Oturum Başkanı: Alpin KÖKNEL YENER
10:30-10:35	P01: İnsan Odaklı Aydınlatma Sistemleri Üzerine Çalışmalar - F. Belgin PİLİÇER, S. Sedat ERDEN
10:35-10:40	P02: Farklı Çalışma Ortamlarında Kullanılan Yapay Aydınlatma Kaynaklarının Spektral Analizi ve Çalışanlar Üzerindeki Etkileri - Arslan Buğra AKILLI, Hüseyin CANBOLAT
10:40-10:45	P03: İlköğretim Dersliklerinde Günışığı Performansının EN 17037 Standardı Açısından Değerlendirilmesine İlişkin Bir Çalışma - Pınar BIRCAN, Alpin KÖKNEL YENER
10:45-10:50	P04: Kültür Varlıklarının Dönüşümü ile Sokak Ölçeğinde Aydınlatma Tasarımı Değerlendirmesi: Kayseri-Talas Osmanlı Sokağı - Melike ÖZÖMER, Özlem SÜMENGİN
10:50-10:55	P05: Konut Yaşama Hacminde Gerekli Günışığı Aydınlatmasını Sağlayacak Pencere Özelliğinin Belirlenmesi- Betül UÇ, Leyla DOKUZER ÖZTÜRK
10:55-11:00	P06: Kapalı Sarmıçlarda Yapay Aydınlatma ve Myrelaion Sarmıcı Örneği - Büşra ÜNLÜ, Rengin ÜNVER
11:00-11:05	P07: Mağaza Aydınlatma Tasarımında Kullanıcı Tercihleri: Satış Alanları İçin Bir İnceleme - Feride ŞENER YILMAZ
11:05-11:20	ÇAY / KAHVE ARASI
11:20-11:25	P08: Pencere Camı Özelliklerinin Hacim İçerisindeki Aydınlatma Etkisi - Nurbanu DÜZGÜN, Şensin AYDIN YAĞMUR
11:25-11:30	P09: İnsan Odaklı Aydınlatma Tasarım Konsepti: Ofis İç Mekanı İçin Bir Öneri - Cennet Gökçen KÖSELI, Alpin KÖKNEL YENER
11:30-11:35	P10: Kütüphane Çalışma Salonlarında Aydınlatma İlkeleri ve Bir Alan Çalışması - Nazlıcan NAZLI, Rengin ÜNVER
11:35-11:40	P11: Mevcut Ofis Tipi Binaların Aydınlatma Sistemlerinin Enerji Tasarrufu Analizi Üzerine Örnek Bir Uygulama - Emre ERKİN, Emrullah AYDOĞDU
11:40-11:45	P12: Akıllı Yol Aydınlatması Otomasyon Uygulamalarındaki Sorunlar- Burcu BÜYÜKİNACI, Sermin ONAYGİL, Önder GÜLER, Berker YURTSEVEN
11:45-12:00	ÖZEL SUNUM: " Karanlığı Tasarlamak; Karanlıkta Diyalog " - Sinem KURULTAY, Ertugrul YURDAKUL, Yasmin KOCA, Sedef ŞENER, Başak DAĞYELİ, Mirza ERÇİN, Gözde KAYA, İrem GÜÇLÜ, Şevket ÖZTAŞ
12:00-13:00	ÖĞLE YEMEĞİ
	OTURUM 4: Aydınlatmada Satış ve Tüketim Bilinci Oturum Başkanı: Banu MANAV
13:00-13:20	Davetli Konuşmacı: Aydın SARAÇ
13:20-13:35	Aydınlatma Ekipmanlarında Atık Yönetimi - Zeynep AKKAYA, Elif KARA, Mustafa ÇETİN
13:35-13:50	Akıllı LED Lambaların Teknik ve Ekonomik Analizi- Emre ERKİN, Sermin ONAYGİL
13:50-14:05	Mevcut Yolların LED Dönüşümünde Armatür Seçimi- Sermin ONAYGİL, Önder GÜLER, Berker YURTSEVEN
14:05-14:20	Doğal ve Yapay Aydınlatmanın Biyolojik ve Tıbbi Sonuçları - Hilmi OR
14:20-14:30	SORU-CEVAP
14:30-15:00	ÇAY / KAHVE ARASI
	OTURUM 5: Nitelikli Aydınlatma için Tasarım Oturum Başkanı: Rengin ÜNVER
15:00-15:20	Davetli Konuşmacı: Ece YALIM
15:20-15:35	Yol aydınlatmalarında NB-IoT Teknolojili LED Armatürler Kullanılmasının Analizi: Bulgaristan Kardzhali Örneği - Mümtaz BADEMLİ, Mehmet Emin ARSLAN
15:35-15:50	Eğitim Yapılarında Aydınlatma Performansının BEP-TR Yöntemiyle Değerlendirilmesi-ErÜ Mimarlık Fakültesi Tasarım Atölyeleri Örneği - Ahmet Afşin KÜÇÜK, Özlem SÜMENGİN
15:50-16:05	Konut Sitelerinde Bütünleşik Aydınlatmaya Bağlı Görsel Konfor ve Enerji Tüketiminin Değerlendirilmesi: Bursa Balat Örneği - Egemen KAYMAZ, Banu MANAV
16:05-16:20	Zeyrek Dünya Miras Alanı Aydınlatma Düzeninin İyileştirilmesine Yönelik Bir Öneri - Zeynep Elif ARIK, Leyla DOKUZER ÖZTÜRK
16:20-16:30	SORU-CEVAP
16:30-16:45	ÇAY / KAHVE ARASI
	PANEL: Türkiye'de Nitelikli Aydınlatma Yönetici: Sermin ONAYGİL
16:45-18:15	Aysun ALTINDAĞ Ercan ÇİTİL Nergiz ARIFOĞLU Sabri GÜNAYDIN



12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

Türkiye’de “Nitelikli” Aydınlatma

Aydınlatmada Eğitim ve İnsan Kaynağı

Oturumu Davetli Konuşmacısı
18 Eylül 2019 / Saat: 13:30-13:50



Doğan ÇUBUKLU

Firmamızın sahip olduğu insan gücünü en üst düzeye çıkartmak veya bir firmanın insan gücüne dahil olmak için nelere dikkat etmeliyiz ?

Silesian University İşletme Bölümü mezunu. İ.T.Ü. “İnsan Kaynakları Yönetimi” sertifikası sahibi.

Yurt dışında farklı ülkelerde Üst Düzey Yönetici Seçme ve Değerlendirme projeleri yönetti. Kariyeri boyunca; Stratejik İK Yönetim Danışmanlığı, Yönetim Değerlendirme, Yetenek Yönetimi, Liderlik Gelişim ve Koçluk v.b. projelerinde proje yöneticiliği, danışmanlık ve koçluk yaptı.

Halen Odgers Berndtson bünyesinde yönetici olarak, ağırlıklı olarak Telekom, Finansal Hizmetler, Üretim / Sanayi ve Teknoloji, Enerji, Perakende ve Otomotiv sektörlerinde özellikle Üst Düzey Yönetici Araştırma ve Değerlendirme projelerinde görev yapmaktadır.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

Türkiye’de “Nitelikli” Aydınlatma

Nitelikli Aydınlatma İçin Tasarım

Oturumu Davetli Konuşmacısı
19 Eylül 2019 / Saat: 15:00-15:20



Ece YALIM

Tasarlama kültürü ile başlayan bir üretim anlayışının önemi nedir?

1988 ODTÜ Endüstri Ürünleri Tasarımı Bölümü, 1992 New York Pratt Institute of Technology iç mimari konulu yüksek lisans mezunu.

1990-1994 New York'ta 'Naomi Leff and Associates'de iç mimar ve ürün tasarımcısı olarak görev aldı. Pentagram Graphic Design firmasında teşhir sistemleri tasarımı üzerine çalıştı.

1996'da eşi iç mimar Oğuz Yalım ile beraber Artful İç Mimarlık ofisini kurdu. 2005'te Ece Yalım Design Studio adı altında ekibin endüstriyel tasarım branşını oluşturarak çalışmalarına birlikte devam etmekte.

Mobilya, Banyo ve Aydınlatma sektörünün önder firmalarının tasarım manifestolarını ileri taşıyarak, yenilikçi, vizyoner ve insan odaklı ürün tasarımları ile dünyaca kabul gören pek çok etkin tasarım ödülünün sahibi olmuştur.

Profesyonel hayatının yanında, ODTÜ Endüstriyel Tasarımı Bölümü ve Başkent Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü'nde ders vererek, konusu ile ilgili çalıştaylar düzenlemektedir.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

Türkiye’de “Nitelikli” Aydınlatma

Dünya Standartlarında Tasarlanmış Üretim

Oturumu Davetli Konuşmacısı
18 Eylül 2019 / Saat: 15:30-15:50



Doğan TAŞKENT

Teknoloji ile birleşmiş bir üretim hayal midir?

1993 ETH Zürich Elektrik Mühendisliği Fakültesi mezunu. MIT’de araştırma ve Polytechnic Institute of NYU Üniversitesi’nde Elektrofizik ve Teknoloji MBA konularında Yüksek Lisans mezunu.

1998-2005 yıllarında Lucent Technologies Bell Laboratories’de Fiberoptik Ağ Sistemleri Grubunda Ar-Ge mühendisi, yönetici ve uzman eğitimci olarak, 2006-2007 senelerinde Lucent Technologies İstanbul ofisinde ise CTO olarak görev aldı. 2008 - 2018 senelerinde Arkan & Ergin Kurumsal Finansman bünyesinde Türkiye’de telekomünikasyon, yenilenebilir enerji, girişimcilik eko sisteminin geliştirilmesi, teknoloji transferi ortamının yaratılması ve şirket yapılandırma danışmanı olarak çalıştı. Atabay İlaç, ARGE ve İnovasyondan sorumlu Yönetim Kurulu üyesi, Mentor Network Turkey ile kurum içi inovasyon ve girişimcilik eğitimleri ve Koç Üniversitesi ile stratejik düşünce ve teknoloji yönetimi eğitimleri vermekte.

MIT Enterprise Forum Türkiye kurucu başkanlığı, Ege Üniversitesi Teknopark kurucu yönetim kurulu üyesi, Teknoloji Transferi Profesyonelleri Derneği kurucu yönetim kurulu üyesi, Endeavor Türkiye danışma kurulu üyesi, İsviçre Ticaret Odası yönetim kurulu başkanlığı ve DEİK İsviçre Konseyi başkan vekilliği yapmıştır. Üniversite Sanayi İşbirliği Merkezleri (ÜSİMP) yönetim kurulu üyesidir.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

Türkiye’de “Nitelikli” Aydınlatma

Aydınlatmada Satış ve Tüketim Bilinci

Oturumu Davetli Konuşmacısı
19 Eylül 2019 / Saat: 13:00-13:20



Aydın SARAÇ

Son kullanıcı, ürün satın alma ve hizmet süreçlerinde neler ile karşılaşılıyor?

1992 Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği mezunu.

2008-2016 yılları arasında Kanyon Yönetim A.Ş.’de mekanik-elektrik işletme yöneticisi olarak; Kanyon AVM, Eczacıbaşı Ofis Binası, Büyükdere 193 Binası, Eczacıbaşı Kavacık Ofis Binası, LeMartine Ofis Binası, Ormanada Sitesi, Çınarlıbahçe Sitesi gibi projelerin teknik ekiplerinin ve işlerinin yöneticiliğini üstlendi. Ayrıca tüm bu tesislerin Enerji Yöneticisi ve Yüksek Gerilim İşletme Sorumlusu ve Kanyon Yönetim A.Ş. İş Güvenliği İşveren Temsilcisi olarak görev aldı.

Temmuz 2016’dan itibaren Maslak 1453 Yönetim Hizmetleri A.Ş.’de İşletme Direktör Yardımcısı olarak; 2.200.000 m2’lik alan içerisindeki konut, ofis blokları ve üniversite binasının, teknik ekip ve işletmeye dair diğer unsurlarının sorumluluğunu, toplam 60 kişilik kadro ile üstlenmektedir.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

PANEL

Türkiye’de “Nitelikli” Aydınlatma

19 Eylül 2019 / Saat: 16:45-18:15

Aydınlatma, farklı uzmanlık alanlarından oluşan disiplinlerarası bir çalışma konusudur. Türkiye’de nitelikli aydınlatma için NİTELİK konusunu farklı uzmanlık alanları ile konuşuyoruz.

Yönetici

Prof. Dr. Sermin Onaygil



1979 YÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü mezunu. İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü Yüksek Lisans ve Doktora çalışmaları ile “aydınlatma tekniği” konusunda uzmanlaştı.

2003 yılından itibaren İTÜ Enerji Enstitüsü’nde Enerji Planlaması ve Yönetimi Anabilim Dalı Başkanı olarak görev yapmakta.

2007 yılından itibaren “Enerji Verimliliği” çalışmalarında aktif görevler üstlenerek içinde yer aldığı grup ile birlikte, LED teknolojilerinin genel aydınlatma amaçlı kullanılmaları üzerine yoğunlaştırdı. İTÜ Enerji Enstitüsü bünyesinde büyük ölçüde özel sektörün katkıları ile kurmuş oldukları “Enerji Verimliliği - Aydınlatma Tekniği” ve “Fotometri – Radyometri” Laboratuvarları’nda başta LED ışık kaynaklı armatürler olmak üzere tüm aydınlatma sistemleri için optik ve ısı tasarımı, karakteristik değerlendirmeler ve enerji verimliliği analizleri konularında projeler ve performans ölçüm çalışmaları yürütmekte.

1995 yılından beri faaliyet gösteren Aydınlatma Türk Millî Komitesi (ATMK)’nin kurucu üyesi olup, Başkan ve Başkan Yardımcısı olarak görev yaptı. Uluslararası Aydınlatma Komisyonu’nda “Ulaşım ve Dış Aydınlatma Uygulamaları” bölümünde ATMK adına Türkiye’yi temsil ederek standart ve yönetmeliklerin hazırlanmasında referans olarak alınan CIE Teknik Raporlarının hazırlama grupları içinde yer almakta ve bu dönem Başkan Yardımcısı olarak yönetimde görev yapmaktadır.

2004 yılından itibaren TEDAŞ’a şehir içi yol aydınlatmaları konusunda danışman olarak faaliyetlerini sürdürmekte.

2017-2020 döneminde ATMK Yönetim Kurulunda Başkan olarak görevini aktif sürdürmektedir.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

PANEL

Türkiye'de "Nitelikli" Aydınlatma

19 Eylül 2019 / Saat: 16:45-18:15

Aysun Altındağ



İTÜ Endüstri Ürünleri Tasarımı bölümü lisans ve yüksek lisans mezunu.

"omletistanbul" tasarım ofisi kurucu ortağı. 2002 yılından beri ürün tasarımı ve danışmanlığı yapmakta. Türkiye'de alanında lider aydınlatma armatürü üreticileri için bir çok proje gerçekleştirdi. Özellikle aydınlatma sektörü için yaptığı ürün tasarımlarıyla, aldığı birçok ulusal ve uluslararası ödülleri bulunmakta.

Tasarım çalışmalarının yanı sıra, Endüstriyel Tasarımcılar Meslek Kuruluşu'nun yönetim kurulunda görev almıştır.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

PANEL

Türkiye’de “Nitelikli” Aydınlatma

19 Eylül 2019 / Saat: 16:45-18:15

Dr. Ercan Çitil



1992 İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü mezunu. 1995 İTÜ Çevre Mühendisliği, Fen Bilimleri ve Teknoloji Programı yüksek lisans ve doktora programı mezunu.

2003-2007 yılları arasında kamu ve özel sektörde çeşitli projelerde ve pozisyonlarda görev yaparak, ülke genelinde UNDP / GEF BSERP etkinlikleri koordinasyonundan sorumlu olarak çalıştı.

Çeşitli ulusal ve uluslararası sempozyumlarda birçok makale ve sunumu olan Ercan Çitil, atıksu arıtma, su temini ve katı atık yönetimi alanlarında aktif çalışarak bilimsel ve mühendislik raporlarının hazırlanmasında yer almıştır.

Başta Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) ve Su Kirlenmesi Araştırmaları ve Kontrolü Türk Milli Komitesi (SKATMK) olmak üzere çok sayıda derneğin aktif üyesidir.

2014 yılından beri İTÜNOVA Teknoloji Transferi Ofisi Genel Müdürü olarak görev yapmaktadır.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

PANEL

Türkiye’de “Nitelikli” Aydınlatma

19 Eylül 2019 / Saat: 16:45-18:15

Nergiz Arifoğlu



1994 YTÜ Mimarlık Bölümü mezunu. 1998 YTÜ Mimarlık Bölümü, Yapı Fiziği - Aydınlatma konulu yüksek lisans mezunu.

1996 yılından itibaren aydınlatma firmalarının proje departmanlarının başında birçok projenin tasarımını ve yürütücülüğünü üstlendi. 2006 yılında satıcı ve üretici kimliği olmaksızın, Marka Bağımsız Aydınlatma Tasarımı amaçlı ilk ofisin kurulmasında öncülük ederek çeşitli projeler üretti. 2008’den itibaren “Nergiz Arifoğlu LightStyle” adı altında Aydınlatma Tasarımcısı olarak, mimaride ışığa dair çalışmalarına devam etmekte.

Aydınlatma Tasarımı ve Danışmanlığın yanısıra; ışığın tasarlanmasının önemini anlatmak ve mesleği tanıtmak amacı ile çeşitli yayınlarda makaleler yazıp; ışığa ilgi duyan üniversite öğrencilerine, mimar, elektrik mühendisi ve yatırımcılara seminerler vermekte.

2014 yılından itibaren, Aydınlatma Türk Millî Komitesi’nde (ATMK), Yönetim Kurulu Üyesi olarak aktif görev almaktadır.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN





12. Ulusal Aydınlatma Kongresi

PANEL

Türkiye'de "Nitelikli" Aydınlatma

19 Eylül 2019 / Saat: 16:45-18:15

Sabri Günaydın



1979 Ankara D.M.M.A.(Gazi Üniversitesi) Elektrik Mühendisliği Bölümü mezunu.

Pekçok hastane, üniversite, otel, iş merkezi, banka şubeleri ve genel müdürlük v.b. gibi binaların yapımında Elektrik Şefi olarak görev yaptı.

18 yıl HB Teknik Elektrik Mühendisliği Proje ve Danışmanlık şirketinde danışmanlık ve kontrollük hizmetleri, eğitim, teknik şartnameler, yeni ürünlerin / cihazların, sistemlerin incelenmesi ve teknik değerlendirilmesi vb. konularda çalışmalarını sürdürdü. 2018 Ekim ayından itibaren çalışma hayatına serbest müşavir mühendis olarak devam etmekte.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, The Institution of Electrical Engineers (IEE-IET / İngiltere) üyesi, Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneği (ETMD) kurucu üyesi, Yangından Korunma Derneği (TÜYAK) ve Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) fahri üyesi.

Elektrik Tesisat Portalı'nın kurucusudur.

ANA SPONSORU



GALA YEMEK SPONSORU



KONGRE OTURUM SPONSORLARI



DESTEKLEYEN

