

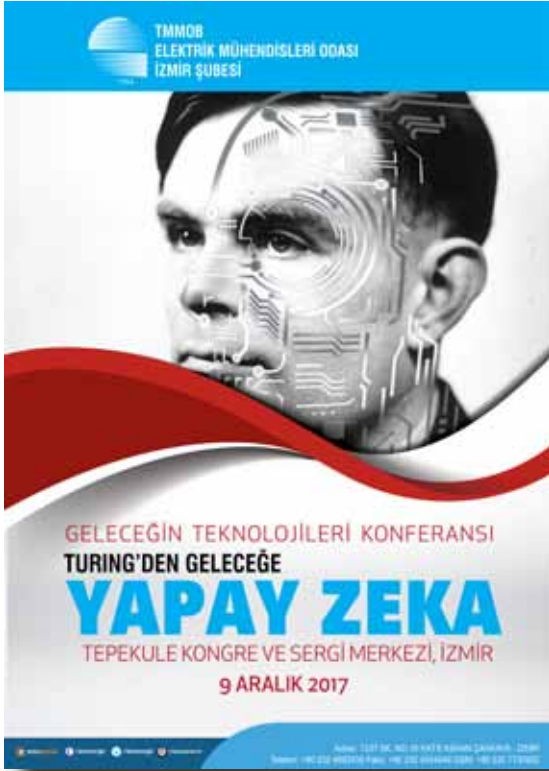
## Geleceğin Teknolojileri Konferansı "Turing'den Geleceğe Yapay Zeka" Etkinliğinin Hazırlıkları Başladı

**Şubemiz tarafından 9 Aralık 2017 tarihinde düzenlenecek Geleceğin Teknolojileri Konferansı-"Turing'den Geleceğe Yapay Zeka" etkinliğine akademik katkıların olabilmesi amacıyla ziyaretler gerçekleştirildi.**

Etkinlik yürütme kurulu üyeleri Alpaslan Güzelış ve Zehni Yılmaz tarafından 9 Şubat 2017 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanı Prof.Dr. Tülay Yıldırım, Mimar Sinan Üniversitesi Felsefe Bölüm Başkanı Prof. Dr. Hasan Bülent Gözkan, Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Prof.Dr.

Cem Say ve Prof.Dr. H. Levent Akın ile yapılan görüşmelerde; etkinliğe katkı koymaları yönünde talepte bulunuldu. Etkinliğe konuşmacı olarak katılabilecek yerli ve yabancı bilim insanları ve

akademisyenlerin de değerlendirildiği görüşmelerde ayrıca, taslak olarak hazırlanan etkinlik içeriği ve afişi hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi  
1337 Sokak No: 16 K:8 Çankaya-İzmir  
Tel : 0232 489 34 35 • Faks : 0232 445 49 49  
e-posta : izmir@emo.org.tr  
www.izmir.emo.org.tr

Son yıllarda sıklıkla duymaya başladığımız ve gelecekte de bilim dünyasının gündemini yoğunluklu olarak işgal edecek olan 'Yapay Zekâ' kavramı, toplum içinde bireylerde de çok farklı bir şeyin çağrışımını yapmaktadır. 'Yapay Zekâ' uzmanlık alanlarına göre farklı tanımları içerebilmekte olduğundan tek bir tanım altında toplamak çok güçtür. Günümüzde, 'Yapay Zekâ' alanında çok sayıda bilim dalı altında çalışmalar sürdürülse de henüz güçlü 'Yapay Zekâ' hedefine ulaşılmış değildir. Ancak, araştırmacıların uzun dönem hedefleri içinde yer almaktadır. Hedeflere doğru adımlar atıldıkça da 'Yapay Zekâ'nın insanlık için çok büyük tehlikelere neden olabileceği de öne sürülmektedir. Bu konudaki gelişmelere temkinli yaklaşan ünlü fizikçi ve evrenbilimci Stephen Hawking, düşünen makinelerin gelecekte bir gün kendi iradelerini kazanmaları durumunda, bununla insanoğlunun iradesine egemen olmaya çalışabileceklerini, bir anlamda insanoğlunu köleleştirebileceklerini gündeme getirmiştir. Günümüzde, özellikle toplumlar içinde de, gelecek teknoloji dünyasında çok geniş bir alanı kapsayacak olan 'Yapay Zekâ' ile ilgili yanlış yargılar ve çekinceler söz konusudur. Buna neden olarak konu ile ilgili yeterli bilgilenmenin olmadığı tespitinden hareket ederek, bu alanda uzman kişileri düzenlenecek bir etkinlikte bir araya getirip bir nebze de olsa bilgi dağarcığına katkıda bulundurma düşüncesi doğdu. Önümüzdeki yıllarda da başka alanlarda düzenlenmesi kararlaştırılan ve ilki **9 Aralık 2017** tarihinde İzmir'de gerçekleştirilecek olan Geleceğin Teknolojileri Konferansı'nın ana konusu 'Yapay Zekâ' olarak belirlendi. 'Turing'ten Geleceğe Yapay Zekâ' temasıyla gerçekleştirilecek konferansta yurtdışı ve yurtdışından yetkin bilim insanları ve bu alanda çalışan uzmanlar, konu hakkında bizleri aydınlatacaklar, sorularımıza yanıt vermeye çalışacaklardır.

## V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Ziyaretleri Sürüyor

**V.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin hazırlıklarına ilişkin 2 Şubat 2017 tarihinde Biçer Pano, Yıldırım Elsan ve Proleda firmaları ziyaret edildi.**

Kongre Yürütme Kurulu üyeleri Macit Mutaf, Özcan Uğurlu ve Barış Aydın tarafından gerçekleştirilen ziyaretlerde öncelikle 2015 yılında IV.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisine ilişkin bilgi verilmesinin

ardından 2017 yılındaki etkinliğe katılım konusunda görüş alışverişinde bulunuldu.

Biçer Pano ziyaretinde Mehmet Biçer, Mehmet Şentürk, Oğuzhan Oyar, Emre Yönden; Yıldırım Elsan firmasında Cem Yıldırım; Proleda firmasında Cem Özer ile yapılan görüşmelerde sektörümüze ilişkin ülkemizde ve dünyadaki gelişmelerin 2017 yılındaki Kongre kapsamında irdelenme-

sinin yararlı olacağı ve ayrıca sektörün takip ettiği ulusal ve uluslararası uzmanların katılımının önemli olduğu belirtildi.

Görüşmelerde ayrıca ; 2015 yılındaki etkinliğin ziyaretçi ve delegelerin niteliği, teknik etkinliklerle zenginliği, İzmir dışından katılımcıların yoğunluğu gibi olumlu özelliklerinin 2017 yılında düzenlenecek etkinlikte artarak sürmesi dileğinde bulunuldu.



## Aydınlatma Çalışma Grubu Toplandı

**Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi kapsamında Aydınlatma Türk Milli Komitesi işbirliğiyle gerçekleştirilen Ulusal Aydınlatma Sempozyumu hazırlıklarını kolaylaştırmayı amaçlayan Aydınlatma Çalışma Grubu çalışmalarını sürdürüyor.**

Çalışma grubunun 13 Şubat 2017 tarihli toplantısında; bu yıl dokuzuncusu gerçekleştirilecek Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nda oturumlarda bildiri sunumlarından sonra aydınlatma uygulamasının sürdürülmesine, aydınlatma aygıtlarının tasarımı, teknolojisi, üretimi gibi konuların yer almasına, LED ürünlerle ilgili yerli üretimler ve optik çalışmalara, akıllı

ci cihazlar, IoT (Nesnelerin interneti), cihazların birbiri ile konuşması, kent güvenliği, akıllı şehir uygulamalarına ilişkin bilgilerin aktarılması görüşüldü. Toplantıda ayrıca; hastane, havalanı gibi nitelikli yapılardaki aydın-

latma uygulamaları ile aydınlatma tasarımında hesaplama yöntemleri ve norm yaklaşımı, proje uygulamaları, aydınlatma ölçümleri ve denetleme süreçlerine Sempozyum kapsamında yer verilebileceği benimsendi.



## Harmonikler Semineri Bergama'da Gerçekleştirildi

**Elk.Müh. Bülent Uzunkuyu'nun sunduğu "Harmonikler" semineri 26 Ocak 2017 tarihinde Bergama Ticaret Odası Meclis Salonu'nda gerçekleştirildi.**

Bülent Uzunkuyu sunumunda harmoniklerin oluşma nedenleri, harmoniklere karşı alınması gereken önlemler, seri ve paralel rezonansın oluşma nedenleri, etkileri ve çözüm önerileri, filtre devreleri, k faktörü konularını işledi. Seminer soru cevap kısmıyla tamamlandı.



## "Bina ve Tesislerde Termal Kamera Kullanımı ve Faydaları" Semineri

**Odamız, Fluke ve Netes işbirliği ile gerçekleştirilen ve Elk.Müh. Muzaffer Tüntül tarafından sunulan "Bina ve Tesislerde Termal Kamera Kullanımı ve Faydaları" semineri 14 Şubat 2017 tarihinde Manisa'da gerçekleştirildi.**

Muzaffer Tüntül sunumunda termal kameraların çalışma prensibi, termal kameralarla ölçüm yapılırken dikkat edilmesi gereken hususlar, ölçüm yapılacak malzemeye olan açı, açık alanlarda ölçüm yapılırken rüzgarın etkisi, elde edilen ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi, ölçüm yapılan mesafenin ölçüm sonuçlarına etkisi, cihazın yük altında ölçülmesinin önemi, termal kameraların yeni tesislerde

kullanımı, düşük yük altında çalışan cihazlarda ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi, termal kameralarının diğer meslek alanlarında kullanımı, infrared ve termal kameraların ölçüm sonuçlarının karşılaştırılması, termal kameraların elektrik motorlarında

kullanımı, termal kamera programı (smartview) kullanımı, termal kameraların ısıtma, havalandırma, klima sistemlerinde ve binalarda izolasyon ölçümlerinde kullanımı konularını işledi. Seminer soru cevap kısmıyla tamamlandı.



## EMO Onur Kurulu'ndan...

37092 sicil nolu üye **Ömer Karakul** ile ilgili Oda Onur Kurulu'nun 04.02.2017 tarihli toplantısında, adı geçen üyenin, TMMOB ya da Oda birimlerinin, organlarının çalışmalarını aksatıcı tutum ve davranışlarda bulunduğu tespit edildiğinden TMMOB Disiplin Yönetmeliği'nin 7/a maddesi ile 6235 sayılı Yasa'nın 26/amaddesi uyarınca **Yazılı Uyarı Cezası** ile cezalandırılmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

## Aydın'da Nötr-Toprak Arasında Ölçülen Gerilimler Semineri

**“Nötr-Toprak Arasında Ölçülen Gerilimlerin Nedenleri” konulu seminer 1 Şubat 2017 tarihinde EMO Aydın İl Temsilciliği’nde gerçekleştirildi.**

Elk. Y. Müh. Taner İriz’in sunduğu seminerde nötr-toprak arasında ölçülen gerilimin aslında nötr iletkeni üzerinde oluştuğu, bunun topraklamadan bağımsız olduğu, Jacob Millman Teoremi kullanılarak; dengeli işletme, dengesiz işletme ve nötr kopukluklarında nötr-toprak geriliminin nasıl hesaplanacağı anlatıldı. Bir örnek üzerinde Millman teoremi ile yapılan hesaplamalar, geometrik yöntem ile

de karşılaştırıldı.

Seminerde ayrıca nötr toprak arasında ölçülen gerilimlerin ortaya çıkardığı sorunlar ve bu sorunların

çözüm önerileri tartışıldı. İzolasyon trafosu ve nötr filtresi örnekleri anlatıldı. Seminer soru cevap kısmıyla tamamlandı.



## Elektrikli Otobüsler Sefere Başlıyor

Toplu taşımada hem çevreci hem de ekonomik bir seçenek sunan elektrikli otobüslerin ülkemizde kullanılması için başlatılan girişimler meyvelerini vermeye başladı. Raylı sistem altyapısı eksik ülkeler için yeni bir "verimli ulaşım" seçeneği oluşturulan elektrikli otobüslere ilişkin proje yürüten ESHOT'a tek şarjla 250 kilometre yol gidebilen 20 otobüs teslim edildi. Otobüslerde görev yapacak 100 şoförün eğitimi ve 45 günlük araç test sürecinin ardından seferlere başlanacağı bildirildi.

İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı olarak faaliyet gösteren ve kent içi ulaşımın yükünü büyük oranda üstlenen İzmir Elektrik, Su, Havagazı, Otobüs ve Trolleybüs (ESHOT) Genel Müdürlüğü'nün açtığı ve en az yüzde 40 yerli katkı zorunluluğu içeren ihale kapsamındaki ilk 20 otobüsün teslimi gerçekleştirildi. Türkiye'de bir ilk olarak belediye otobüsü filosunu elektrik enerjisi kullanarak işletmek için

girişimde bulunan İzmir Büyükşehir Belediyesi, 3 yıl içinde 400 elektrikli otobüsü halkın kullanımına sunmayı planlıyor. İzmir'in iklimsel ve coğrafi şartlarına tam uyumlu otobüs alımı için hazırlanan şartnameyle çıkılan ihale, aynı zamanda raylı sistem altyapısı eksik ülkeler için yeni bir "verimli ulaşım modeli" oluşturmayı hedefliyor.

Şartname ile ısıtma ve soğutma sistemi için de elektrik enerjisi kullanacak otobüslerin, İzmir'in zorlu iklim koşullarına tam olarak uyum sağlaması hedeflendi. Hazırlanan teknik şartnamenin, otobüslerin günde 13 saat yüksek eğimli yollarda klima kullanacak teknik özellikleri içerecek şekilde belirlendiği bildirildi. Klimasız 16 saat hiç durmadan çalışabilecek olan otobüsler, ayrıca yokuş aşağı indiklerinde enerji

üretip kendi kendilerini şarj edebilecekler. Sessiz çalışan araçların enerji tüketiminin kilometre başına 25 kuruş olacağı hesaplandı.

### **Enerji Güneşten Karşılancak**

Otobüslerin şarjı için kullanılacak enerjinin de güneş panelleri aracılığıyla elde edilmesi hedefleniyor. ESHOT Genel Müdürlüğü'nün Buca Gediz Ağır Bakım Tesisleri'nde kurulumu süren güneş enerji santralinde üretilen fazla elektrik, şebekeye satılarak atölye, garajlar ve son duraklarda şebekeden satın alınarak kullanılacak enerjinin dengeleneceği bildirildi.

