



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 30 SAYI : 330 KASIM 2017



GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI
TURING'DEN GELECEĞE

YAPAY ZEKA

TEPEKULE KONGRE VE SERGİ MERKEZİ, İZMİR

9 ARALIK 2017

DAVETLİSİNİZ...



TEST ÖLÇÜM MERKEZİ

TEST ÖLÇÜM PERİYODİK KONTROL HİZMETLERİMİZ

İşçi Sağlığı ve Güvenliği başta olmak üzere ilgili mevzuat uyarınca ülkemizdeki tüm tesislerinde belirli periyotlar içerisinde bütüncül olarak denetlenmesi, ilgili kurumlar tarafından herhangi bir yaptırımla karşı karşıya kalınmaması açısından önemli olmakla birlikte, elektrik sistemindeki kayıpların azaltılması, verimliliğinin yükseltilmesi, olası çeşitli arızaların yaşanmasının önüne geçilmesi, en önemlisi can ve mal güvenliğinin sağlanması açısından önemlidir.

ELEKTRİK TESİSAT DENETİMLERİ

TOPRAKLAMA ÖLÇÜMLERİ

TRAFO YAĞI DİELEKTRİK DAYANIM TESTLERİ

ENERJİ ANALİZLERİ (HARMONİK ÖLÇÜMLERİ)

YALITIM DİRENCİ ÖLÇÜMLERİ

KATODİK KORUMA TESTLERİ

ARTIK AKIM CİHAZI (RCD) TESTLERİ

AYDINLATMA ŞİDDETİ ÖLÇÜMLERİ

YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMİ DENETİMLERİ

ELEKTROMANYETİK ALAN SEVİYESİ ÖLÇÜMLERİ

TERMAL KAMERA İLE ÖLÇÜMLER




1954

TMMOB

Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi

1337 SK. NO:16 KAT:8 ASHAN ÇANKAYA - İZMİR
Tel: 0232 489 34 35 Faks: 0232 445 49 49
e-Posta: izmir@emo.org.tr | <http://izmir.emo.org.tr>

 /Izmir EMO

 /EMO_Izmir



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 30 SAYI : 330 KASIM 2017

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına
Sahibi**

Mahir ULUTAŞ

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**

Cevat ŞAHİN

Yayın Komisyonu

Avni GÜNDÜZ
Mehmet GÜZEL
Mustafa S. ÇINARLI
Ali ÖZTÜRK

Yayına Hazırlayan

Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER
Kahraman YAPICI

Yönetim Yeri

EMO İzmir Şubesi
1337 Sok. No: 16 K: 8
Çankaya-İZMİR
Tel: 0.232. 489 34 35
Faks : 0.232. 445 49 49
izmir@emo.org.tr
http://izmir.emo.org.tr

Yayın Türü

Yerel Süreli Yayın
Ayda bir yayınlanır

Baskı

Altındağ Grafik Matbaacılık
Tel/Faks: 0232 457 58 33

Baskı Tarihi

15.11.2017

Basım Adedi

4.700

EMO İzmir Şubesi Bülteni'nde yayınlanan her türlü haber ve yazı izin almak koşulu ile kullanılabilir. Yayınlanan yazılardan yazarları sorumludur.
EMO İzmir Şubesi üyelerine ücretsiz yollarır.

Bilimin Işığında Geleceğe Yürüyoruz

Geçtiğimiz ay "Akıllı Şehirler-Güvenli Tesisler" temasıyla V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ni üyelerimizin katkılarıyla düzenledik. Ülke genelinde binlerce mühendisi buluşturan etkinlikle, geleceğin mühendisliğinin inşasına katkı sağlamaya çalıştık. Kongre kapsamındaki sempozyumlarda bilimsel ve teknolojik gelişmeler paylaşılırken, "Endüstri 4.0" konulu özel etkinlikle de tartışılan konulara bir de geleceğin penceresinden baktık. Akıllı binalardan, elektrik şebekesine, fabrikalardan, kentlere varıncaya kadar konunun hemen hemen tüm boyutlarına yönelik olarak gerçekleştirdiğimiz ufuk turuyla, mühendislik hizmetlerinin gelişmesine hep birlikte katkı sağladık. Mühendisler ve bilim dünyası arasında kurduğumuz köprünün, önümüzdeki dönemde kamu yararına katma değere dönüşmesini umut ediyoruz. Yoksulluğun panzehirinin teknoloji üretmek oluğunu vurguladığımız etkinliğimizin, 18 ay süren uzun soluklu hazırlık çalışmalarını yürüten üyelerimize, 4 gün boyunca bildirileriyle bizleri bilgilendiren katılımcılara, meslektaşlarımız adına teşekkür ederiz.

Bildiğiniz gibi, düzenli gerçekleştirdiğimiz meslek içi eğitimler ve bilimsel etkinliklerle, üyelerimizin bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip etmesi için yoğun bir mesai harcıyoruz. Çabamızın meyvelerini alacağımızdan kuşumuz yok, genç meslektaşlarımızın geliştirecekleri çözüm ve ürünlerle geleceğin akıllı kentlerini ve güvenli tesislerini inşa edeceğiz.

Bu ay ise Kongre programında "Endüstri 4.0" kapsamında değinilen "yapay zeka" konusuna odaklanan bir etkinlik daha gerçekleştireceğiz. "Geleceğin Teknolojileri Konferansları" kapsamında yapay zeka uygulamalarının teknik yönleri ve tarihsel gelişimi dışında gelecekte yaratacağı toplumsal değişimi de irdeleyeceğimiz "Turing'den Geleceğe Yapay Zeka" başlıklı etkinliğimize, bilim felsefesi alanında çalışan bilim insanları da katılım sağlayacak. Etkinliğimizin gerçekleşmesinde emeği geçen tüm meslektaşlarımıza, çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederiz..

Emeği değersizleştiren, rant temelli, betonlaşmaya dayalı ekonomik modelden, bilgi ve Ar-Ge yoğun modele geçilmesi için birlikte yürüttüğümüz mücadeleyi, yine hep birlikte geleceğe taşıyoruz.

Ülkemiz; ifade özgürlüğü, bilimsel özerklik gibi temel konularda sorunların büyümesi nedeniyle, yetişmiş insan gücünü, beşeri sermayesini OHAL ve ekonomik kriz koşullarında beyin göçüyle kaybetmektedir. Bilimsel çalışmaların yürütülmesini zorlaştıran bu iklime, eğitim sistemi sorunlarının da eklenmesi çocuklarımızın geleceğine ilişkin duyduğumuz kaygıyı artırmaktadır. Eğitim, müfredat değişiklikleriyle gericileştirilirken, sınav sistemi değişiklikleriyle tüm okullar imam hatipleştirilmeye çalışılmaktadır. Orta öğretimdeki temel bilimlere ilişkin gerileme, kuşkusuz mühendislik eğitime de yansacaktır. Dünya genelinde üretilen bilginin her gün katlandığı, teknolojik gelişmelerin baş döndürücü hıza ulaştığı günlerde yaşamak zorunda kaldığımız bu karanlık dönemin geleceğimizi şekillendirmesine izin veremeyiz. Bu dönemin etkilerinin mühendisliğe etkilerini azaltmak için eğitim ve etkinliklerinizi geliştirerek, gelecek kuşakların bilim ışığında büyümesini için verdiğimiz mücadeleyi el birliğiyle büyütmeliyiz.

Bu Ülkenin Mühendisleri Var!

Mahir Ulutaş

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Gerçekleştirildi... GELECEĞİN MÜHENDİSLİĞİ İZMİR'DE ŞEKİLLENDİ



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin "Akıllı Şehirler/Güvenli Tesisler" temasıyla düzenlediği "V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi", 18-21 Ekim 2017 tarihlerinde gerçekleştirildi. 1643'ü delege olmak üzere 5051 katılımcının takip ettiği Kongre kapsamında aydınlatma, güç ve enerji sistemleri ile yapı elektronik sistemleri konusunda 3 ayrı sempozyum; Endüstri 4.0 özel etkinliği, ve yapılarda elektrik tesisatı ile ilgili 3 özel oturum ve bir forum gerçekleştirildi. Kongrenin açılışında, bilimsel eğitimin önemine dikkat çekilerek, teknolojik gelişmelerin kamu yararına kullanılmasına vurgu yapıldı.

Şubemiz tarafından düzenlenen "V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi", Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde 18 Ekim 2017 tarihinde Olten Filarmoni Oda Orkestrası'nın mini konseri ve açılış konuşmalarıyla başladı. EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş, yapılacak sempozyum ve oturumlara ilişkin bilgi verirken, kongrede temaya uygun olarak bilimsel gelişmelerin bir kez de "Endüstri 4.0" penceresinden değerlendirileceğini kaydetti. Kongre kapsamında yeni teknoloji ve hizmetlerin 58 ulusal ve uluslararası ölçekli firma ve kurum tarafından sergileneceğini belirten Ulutaş, "Kongre Yürütme Kurulumuz, teorik bilginin yanı sıra uygulamalara ilişkin bilgi ve dene-

yimlerin de paylaşılması için özel bir çaba sarf etti. Serginin yanında oturumlarda uygulamaya dönük bildirimlerin sunulmasına gayret göstererek, bu önemli eksikliği gidermeye çalıştık" diye konuştu.

Kongre programının 18 aylık kolektif bir çalışmanın ürünü olduğunu vurgulayan Ulutaş, şu bilgileri verdi:

"Kongre Yürütme Kurulu 21 kez bir araya gelerek, hazırlık çalışmalarını koordine etti. Kongre düzenleme ve bilim kurullarımızın çalışmaları, her sempozyum için ayrı ayrı oluşturulan kurulların çalışmalarıyla bütünleştirildi. Onlarca kurum, kuruluş ve firma düzenli ziyaret edilerek çalışmalara katkı alındı. Mühendislerin yanı sıra çalışma alanlarındaki mimar, teknisyen ve

teknikerler gibi diğer mesai arkadaşlarımızı da bu buluşmaya katmak için özel çaba sarf edildi. Önümüzdeki 4 gün boyunca inançla, dayanışmayla sürdürülen bu çalışmanın meyvelerini hep birlikte toplayacağız."

Geleceğin Mühendisliği Şekillenecek

Kongre ile geleceğin mühendisliğini şekillendirmeye katkı sağlamayı ve teknolojinin yaşamı olumlu yönde değiştirmesine vesile olmayı hedeflediklerini ifade eden Ulutaş, "Kongremizde, sempozyumlarımız ve özel etkinliğimizle birlikte, akıllı şehirler, akıllı enerji şebekeleri ve akıllı binalar konularına odaklanırken, bir yandan da insan hatalarını en aza indirecek şekilde 'güvenli tesisler' için teknoloji geliştirmenin önemini vur-

gulayacağız" dedi. EMO'nun Ar-Ge ve bilgi yoğun ekonomi politikalarına vurgu yaptığını ifade eden Ulutaş, "Ne yazık ki bugün sürdürülen neo-liberal ekonomi politikalarının gereği olarak, ülkemiz hemen hemen her alanda yüksek teknoloji ürünleri için açık pazar durumundadır" diye konuştu.

Cari açığın enerji ithali ve teknolojik ürünlerden kaynaklandığına dikkat çeken Ulutaş, konuşmasını şöyle sürdürdü:



"Unutulmamalıdır ki, siyasal bağımsızlığın temeli iktisadi bağımsızlıktır ve bunun yolu da özgür ve eleştirel düşünen kuşakların yetiştirilmesi amacıyla laik ve bilimsel bir eğitimin her kademede tesis edilmesi; enerji, madencilik, telekomünikasyon başta olmak üzere temel altyapı sektörlerinin kamusal bir mastır planla kısa vadeli ekonomik dalgalanmalardan ve şoklardan etkilenmeyecek bir yapıya kavuşturulması ve dünyadaki teknolojik ve bilimsel gelişmeleri yakından takip ederek, ülke için ayakları yere basan, gerçekçi bir sanayileşme, teknoloji ve Ar-Ge politikasının ve buna uygun bir yatırım ve teşvik sisteminin geliştirilmesi olacaktır."

EMO'nun bilimsel etkinlikler ve hizmet içi eğitimlerle mühendislik hizmetlerinin kalitesini artırmaya çalıştığına işaret eden Ulutaş, ülkemizde teknoloji geliştirecek mühendislik birikimi bulunduğunun altını çizdi. Önceki kongrelerde madenlerde alınması gereken ve yeni geliştirilen

güvenlik teknolojilerine yer verildiğini anımsatan Ulutaş, iş cinayetlerinin sürdüğüne dikkat çekerek, kongre kapsamında yer alan patlayıcı ortamlara ilişkin bildirimlerin ilgiyle takip edilmesi gerektiğini kaydetti.

"Yoksulluğa Mahkum Kalırız"

Yüksek üretim maliyetlerinin, işçilik giderleri düşürülerek dengelemesinin yoksulluk yarattığını kaydeden Ulutaş, "enerji yoksulluğu" ve "bilgi iletişim teknolojileri yoksulluğu" gibi yeni kavramların tartışılmaya başlandığını ifade etti. Uluslararası Telekomünikasyon Birliği'nin (ITU) Bilgi ve İletişim Teknolojileri Geliştirme Endeksi'nde Türkiye'nin 175 ülke içinde 70'inci sıraya düştüğüne dikkat çekerek, "Endüstri 4.0 uygulamalarının yarattığı yeni olanakları irdeleyeceğimiz bu kongrenin açılışında, 'bilgi toplumu' dönüşümünde gelişmiş ülkeler bir yana gelişmekte olan çoğu ülkenin gerisinde kaldığımızı vurgulamadan geçemeyeceğim" diye konuştu.

Dünya genelinde çocuklara anaokulu çağında kod yazmanın öğretildiği bir döneme girildiğini ifade eden Ulutaş, "İnternet erişimi üzerindeki vergilerin artırıldığı, cihazlar üzerindeki vergi yüküne TRT payını da ek-

leyen ülkemiz, ne yazık ki bu haliyle dünyanın yoksulluğuna taliptir" dedi. Telekomünikasyon altyapısındaki sorunların, bilgi ve iletişim teknolojilerindeki dışa bağımlılığın mühendislik faaliyetleri açısından da açmazlar yarattığına işaret eden Ulutaş, şu görüşleri dile getirdi:

"Nesnelerin İnterneti ve Endüstri 4.0 kavramları etrafında tartıştığımız gelişmeler, ekonomik gelişimin yönünü belirleyici niteliktedir. Dünya genelinde yaşanan bu dönüşümün gerisinde kalmamak için ne yazık ki bilimsel ve teknik gelişmelerin paylaşılması ülkemiz için tek başına yeterli değildir. Biz mühendisler, bu alanlara ilişkin stratejik planlamalara ihtiyaç olduğunu siyasi iktidarlara ısrarla hatırlatmalıyız. 'Ucuzlaştırılmış emek' yoğun, rant temelli, betonlaşmaya dayalı bu modelden, bilgi yoğun bir ekonomik modele geçilmesi için hep birlikte mücadele etmeliyiz."

Kongrenin ülkemizin mühendislik birikimini artırması ve bu birikiminin kamu yararına katma değere dönüşmesine vesile olmasını dileyen Ulutaş, yoksulluğun panzehirinin teknoloji üretmek olduğunu vurguladı. Katılımcılara teşekkür eden Ulutaş, kongreye katılan genç meslektaşları-



nın geliştirecekleri çözüm ve ürünlerle geleceğin akıllı şehirleri ve güvenli tesislerinin oluşmasında katkıda bulunacaklarına olan inancını dile getirerek, sözlerini tamamladı.

Aydınlatma LED Teknolojisiyle Akıllanıyor



Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK) Başkanı Prof. Dr. Sermin Onaygil, Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nun dokuzuncusunun düzenlendiğine dikkat çekerek, 2001 yılında etkinliği ilk kez yine EMO İzmir Şubesi ile gerçekleştirdiklerini ve farklı illerden sonra dördüncü etkinlikten bu yana sempozyumun İzmir'de yapıldığını anımsattı. Aydınlatma alanının daha çok mimarları ilgilendiren bir çalışma alanı olarak algılanırken, elektrik mühendislerinin çalışma alanı olarak görülmeye başlanmasından duyduğu memnuniyeti ifade eden Onaygil, "Sempozyuma sahip çıkarak, alanın gelişmesine katkı sağlayan

EMO İzmir Şubesi'ne teşekkür ederim" dedi.

ATMK çalışmalarına değinen Onaygil, kongre ve sempozyumlardan edilen bilgi ve deneyimlerin ATMK'nın Türkiye'yi temsil ettiği uluslararası kurumlara ve toplantılara yansıtıldığını kaydetti. Bu yıl sempozyumun "Akıllı Şehirler ve Aydınlatma" teması ile düzenlendiğinin altını çizen Onaygil, kolay kontrol edilebilen LED teknolojisi ile birlikte aydınlatmanın kontrol mühendislerinin de çalışma alanı olduğunu kaydetti.

EMO'nun Bilimsel Etkinlikleri

Onaygil'den sonra konuşan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Önder, bilimin durağan değil, sürekli gelişim içinde olduğunu en iyi mühendislerin bilebileceğini, sürekli gelişimin de alt dallarda uzmanlaşmaya neden olduğuna dikkat çekti. EMO'nun akademi dünyası ile sıkı işbirliği içinde mesleğin bilim ve teknolojiyle olan bağını geliştirmek için çaba harcadığını anlatan Önder, bu doğrultuda geçen hafta İzmir Şirince'de "Hesaplamalı Sinirbilim" başlığı altında doktora öğrencileri ile alanda çalışan öğretim üyelerinin bir araya geldiği 6. Akademik Kamp'ın gerçekleştirildiğini anımsattı. Önder, "Yapay zeka ve robotik gibi alanlara kadar uzanan sinirbilim konusunda çalışan meslek-

taşlarımızla birlikte olduk. Bugün de akıllı fabrikalardan akıllı şebekelere, akıllı binalardan akıllı kentlere kadar uzanan ufuk açıcı bir etkinliğimizin açılışında olmanın gurunu yaşıyoruz" diye konuştu.



"Umudumuz; Bilimsel ve Akılcı Düşünce Sistemi"

Bilimin de mühendisliğin de gelişiminde sorgulama ve merakın anahtar rol oynadığını, ancak bu temelin daha ilkokul düzeyinden itibaren itinayla yok edilmek istendiği bir dönemde yaşandığını anlatan Önder, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Ortaöğretim düzeyinde okuduğunu anlama ve temel matematik bilgisinde başlayan gerileme, üniversite eğitimine de yansımaktadır. Sorgulayan, düşünen insanlar yetiştirebilmek için laik ve bilimsel eğitime sahip çıkmak biz mühendisler için ideolojik bir tercihin ötesinde mesleki olarak yaşamsal önemdedir. Bilimin yok sayıldığı, ifade özgürlüğünün kısıtlandığı toplumlarda, bilimle paralel gelişme gösteren mühendisliğin de gerilemesi kaçınılmazdır. Elbette Türkiye'nin çok iyi yetişmiş insan gücü de vardır. Bizim de umudumuz; işte bu bilim insanlarımız ve geleceğe taşıyacakları bilimsel ve akılcı düşünce sistemindedir."

Türkiye'nin 1 yılı aşkın süredir yönetildiği OHAL'in 5. kez uzatıldığına dikkat çeken Önder, OHAL sürecinde çok sayıda sendika, meslek odası ve demokratik kitle örgütünün iktidarın



ağır baskısına uğradığını, o kurumlardan birinin de TMMOB ve bağlı odaları olduğunu kaydetti. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Kimya Mühendisleri Odası'na (KMO) karşı açtığı davada, KMO Yönetim Kurulu'nun görevden alınmasına karar verdiğini anımsatan Önder, şunları söyledi:

"OHAL'in ağır baskısı altında verilen bu kararları elbette tarih yargılayacaktır. Bilinmelidir ki; TMMOB ve bağlı Odalar, iktidarların saldırılarına boyun eğmeyecek, demokrasi ve adalet mücadelesinden asla vazgeçmeyecektir. Meslek alanlarındaki eksiklikler ve yanlışları bağımsız özerk yapısı ve Anayasa'dan aldığı sorumluluğu gereği gündeme getirerek, kamu yararına çözümler üretilmesi için çaba harcayan meslek odaları, merkezi ve yerel yönetimlerin yanlış icraatları konusunda uyarılarını sürdürmektedir."

Yangın Güvenliğinde Zafiyet

Meslek odalarının Anayasa ve kuruluş yasasından aldığı yetki ile toplum ve kamunun çıkarları, can ve mal güvenliğinin sağlanması için çalıştıklarını kaydeden Önder, EMO'nun yıllardır uğraşması ve alınan yargı kararlarına rağmen Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te gerekli düzeltmelerin yapılmadığını söyledi. Önder, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Kamuya açık binalardaki ölümlü yangınlara rağmen eksikliklerin giderilmemesi bir yana yapılan yeni değişikliklerle kimi binalar yönetmeliğin getirdiği önlemleri almaktan bile muaf tutulmuştur. Bu muafiyetler ve denetimsizlik Adana Aladağ Öğrenci Yurdu gibi yangınların çıkarılmasına davetiye çıkartmak demektir. Ne yazık ki, bugüne kadar yangın güvenliği konusunda EMO'nun deneyimli üyeleri tarafından yapılan çalışmaların dikkate alınmaması çok büyük zafiyetler yaratmaktadır. EMO bu alanda

bir yandan sempozyumlarda konunun uzmanlarını bir araya getirerek her türlü bilimsel çalışmayı gerçekleştirmeye çalışırken, hukuk mücadelesini de sonuna kadar sürdürecektir."

Hüseyin Önder, Enerji Bakanlığı'nın resmi verileriyle elektrik tüketiminde tasarruf değil israfa yol açan yaz saatinin kalıcılaştırılmasının hukuksuz olduğunu yargı kararıyla ortaya çıkmış olmasına rağmen, aynı düzenlemede ısrar edildiğini anımsattı. "Ne olduğu belirsiz bir rapordan söz edilmekte, bu rapora dayanılarak tasarruf yapıldığını iddia eden haberlere inanmamız beklenmektedir" diyen Önder, ortada resmi olarak açıklanan elektrik tüketim rakamları varken, kamuoyuna açıklanmayan bir rapora dayanılarak bu ısrarın sürdürülmesinin kabul edilemeyeceğini vurguladı.

"Özerk" TMMOB Vurgusu

Türkiye'nin gelişmesinin doğru mühendislik uygulamalarının hayata geçmesi, yerel ve merkezi iktidarların kentleşme, çevre, enerji, telekomünikasyon ve sanayileşme politikalarına ilişkin yanlışlarının önüne geçilmesine bağlı olduğunu belirten Önder, bugün eksikleri de olsa erişilen kalkınma düzeyinde TMMOB'un özerk yapısının katkısının büyük olduğunu belirtti. Önder, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Siyasi iktidar, bir hafta sonra tersine dönen uygulamaların bile alkışlanmasına alışmış olabilir, ancak Odalarımız; bedeli yalnızca bugünü değil çocuklarımızın geleceğini de kapsayacak olan teknik 'yanlışları' söylemeye devam edecektir. Meslek örgütlerimizin kendi mesleki alanlarında değerlendirme yapmak ve kamuoyunu bilgilendirme noktasından geriye düşmesine izin verilemez."

"İstihdam Sorunu Gündeme Alınsın"

Meslek odalarının, üyesi ve kamunun yararını aynı anda koruyan çalışmaları sürdürürken, mühendisin

haklarının da baş savunucusu olduğunu aktaran Önder, mühendislerin de kamunun bir parçası olarak uygulanan eğitim, sağlık, ekonomi ve çalışma hayatına ilişkin politikalardan doğrudan etkilendiğine dikkat çekti. Mühendislerin emeğinin ucuzlatıldığı, kendi mesleki üretimini yapan bir kesim olmaktan uzaklaştırılarak ücretli çalışan haline dönüştürüldüğü bir dönem içerisinde bulunduğunu vurgulayan Önder, konuşmasını şöyle tamamladı:

"Bu süreç elbette mühendislik mesleğinin içeriğinin boşaltılarak, niteliksizleştirilmesine de yol açıyor. Bu anlamda Endüstri 4.0 denilen gelişmelerin mühendislerin iş alanlarına etkisini de anlamaya çalışmamız gerekiyor. Teknolojik gelişime karşı durmak değil, ama teknolojinin insanların yararına uygulanmasını sağlama noktasından hareket ederek, ülkemizin gelişim planlaması ve mühendislerin istihdamı sorununun gündeme alınmasını talep ediyoruz. EMO bünyesinde yaptığımız araştırma mühendislerde işsizliğin yüzde 18.7 gibi çok yüksek bir düzeye ulaştığını bizlere göstermiştir. Bu işsizlik içinde genç mühendislerin payı büyüktür. Bu bizim için giderek derinleşen bir yara haline gelmeye başlamıştır."

"İzmir Akıllı Kentte Dönüşüyor"



İzmir Büyükşehir Belediyesi (İBB) Başkan Danışmanı Muzaffer Tunçağ konuşmasına, İBB Başkanı Aziz Kocaoğlu'nun "Türkiye'nin aydınlık

kentinden,aydınlanma kongresine başarılar dilerim" mesajını ileterek başladı. İzmir'in enerji verimliliği ve akıllı kent uygulamaları konusunda öncü kentlerden biri olduğunu ifade eden Tunçağ, 2 bin kilometre uzunluğundaki fiber optik altyapısının tamamlandığını ve akıllı trafik uygulamalarının yakın bir dönemde kullanılmaya başlanacağını kaydetti. İzmir'in sera gazı emisyonunu 2023'e kadar yüzde 20 düşürmeyi hedeflediğini anımsatan Tunçağ, "Sadece kullanmaya başladığımız 20 elektrikli belediye otobüsüyle 6 ayda 20 bin ağaç dikmeye denk gelecek şekilde karbon emisyonunu azalttık" dedi.

Tramvay projelerinin tamamlanması, İZBAN ve metro kullanımının artmasıyla birlikte ulaşımda enerji verimliliğinin yükseleceğini kaydeden Tunçağ, Kemeraltı'nda uygulanacak aydınlatma projesi hakkında bilgi verdi.

"Bilimsel Akla Sahip Çıkmayı Sürdüreceğiz"

TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Cengiz Göltaş da konuşmasına TMMOB'un çalışma programının temelini oluşturan ilkelerin altını çizerek başladı. TMMOB'un etkinliklerinde özgür düşüncenin en önemli değer olduğunu vurguladığını kaydeden Göltaş, "TMMOB, bilim ve teknolojinin üretilmesinde, bilimsel akla, laik ve

demokratik düşünsel yapıya uymayan her türlü yaklaşımı ülke gelişmesinin önünde en büyük engel olarak görmüştür" diye konuştu.

TMMOB ve bağlı odaların üye, toplum ve meslek alanlarına ilişkin sorumluluklarının her geçen gün arttığını ifade eden Göltaş, bu doğrultuda en önemli görevin bilimsel ve teknolojik gelişmelere bağlı olarak mesleğin uygulama biçimlerini güncellemek olduğunu bildirdi. Sorumluluğun sadece mühendislik hizmetlerinde yaşanan sorunların teknik çözümüne ilişkin olmadığını vurgulayan Göltaş,



"Hiç kuşku yok ki TMMOB ve odalarımızın 1970'li yıllardan bu yana tarihi; mesleğin ve meslektaşların sorunlarını ülke sorunlarından ayrı görmeyen, bilimin, tekniğin ve aydınlanmanın ışığında, emek, özgürlük ve eşitlik mücadelesinin tarihidir. Yani öznesinde insan vardır. Bu nedenle de, odalarımızın bilimin ve teknolojinin gelişimine ve mesleğin uygulama alanlarına yönelik olarak sorumluluk-

larını ertelemesi veya kayıtsız kalması beklenemez. TMMOB ve bağlı odalar kurumsal olarak bilimsel-mesleki eğitim, teknoloji ve üretim arasındaki diyalektik bağı kendi örgütsel yapılarıyla ilişkilendirdiği bir yerden karşılaştığı sorunlara yanıt üretmek zorundadır."

"Ekonomik ve Sosyal Yapıyı Eğitim Belirliyor"

Toplumların insan yetiştirme modelinin, ekonomik, sosyal ve kültürel yapısını belirlediğine dikkat çeken Göltaş, şöyle konuştu:

"TMMOB olarak bilimsel mesleki etkinliklerimizi yaparken mevcut eğitim sistemini sorgulayan bir noktada, bir yandan ilk ve orta öğretimde süregelen yanlışlara itiraz ederken, kendi mühendislik alanlarımızın gelişimiyle doğrudan ilgili olarak üniversitelerin bilimsel demokratik ve akademik özerkliğini savunmayı da sürdüreceğiz."

"Arka Bahçelerine Dönüştürmek İstiyorlar"

TMMOB'un, ırkçı-gerici, çağdaş yaşamı tehdit eden, laiklik karşıtı her tür düşünce ve eyleme karşı Cumhuriyet'in demokratik kazanım ve haklarına sahip çıkmayı sürdüreceğini vurgulayan Göltaş, konuşmasını şöyle tamamladı:

"Diğer taraftan yaşadığımız günler, TMMOB tarihinin en ciddi baskı ve yasaklar ile karşı karşıya kaldığı ve boyun eğmeyerek mücadelesini sürdürdüğü bir süreç olarak tarihe geçecektir. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Kimya Mühendisleri Odası'na açtığı davada Yönetim Kurulu'nun görevine son verilmesi kararı antidemokratiktir ve bu kürsüden bir kez daha mahkemenin bu tavrını şiddetle kınıyoruz. Değerli meslektaşlarımız; TMMOB susturulmak, etkisizleştirilmek, siyasal iktidarın arka bahçesi haline getirilmek isteniyor.



III. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu

Kongre kapsamında yer alan III. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu'nda 13 oturumda toplamda 51 bildiri sunumu gerçekleştirildi.

Enerjinin üretim noktasından son kullanıcıya kadar tüm gelişmelerin izlenmesi, geliştirilen teknolojilerin paylaşılması, sorunların tespit edilerek çözüm önerilerinin geliştirilmesi amacıyla düzenlenen Sempozyumda,

güç ve enerji sistemlerine yönelik ülkemiz ve dünya ölçeğinde yapılan çalışmalar, kamu ve özel sektör temsilcileri, yerel yöneticiler, araştırmacı ve akademisyenler, sanayiciler, mühendisler ve diğer uzmanlar bir araya geldi.

Sempozyumda ayrıca alanlarında uzman uluslararası katılım sağlayan konuşmacılarla birlikte toplamda 7 çağrılı konuşmacı, "akıllı şebekeler",

"test, koruma, ölçüm" ve "güneş enerjisi" konularına ilişkin yeni bilimsel ve teknolojik gelişmelere ilişkin katılımcıları bilgilendirdi. "Yıldırımdan korunma", "patlayıcı ortamlardaki elektrik tesisleri" gibi konularına ilişkin bildiri oturumlarına da yer verilen sempozyumda; enerji alanında yaşanan teknolojik gelişmelerin irdelenerek, geleceğin "akıllı" şebekelerinin şekillenmesine bilimsel ve teknik katkı sağlanmış oldu.



IX. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu

Odamız ile Aydınlatma Türk Milli Komitesi işbirliği ile dokuzuncusu düzenlenen Ulusal Aydınlatma Sempozyumu katılımcılar tarafından ilgiyle izlendi.

Sempozyumda iki gün boyunca 19 bildiri sunumu, LED ömür ve aydınlatma projelerinin akıllı tasarımı konularında iki özel sunum ile özel sektör tarafından altı proje uygulaması tanıtımı yapıldı.

Dialux EVO'ya ilişkin özel bir sunuma da yer verilen sempozyumda, "Aydınlatmada Ölçme ve Değerlendirme" başlıklı özel bir oturum da düzenlendi. Aydınlatma konu-

sunda yaşanan bilimsel ve teknolojik gelişmelere yer verilen, "Akıllı Şehirler ve Aydınlatma" temasıyla gerçekleştirilen sempozyumda; "yapı ve yapı yüzü aydınlatmaları", "yol ve tünel aydınlatmaları", "trafik sinyalizasyonu", "peyzaj aydınlatmaları", "tasarım ve hesaplamalar", "proje uygulamaları", "ölçüm, izleme ve denetleme" konularına ilişkin bildiri ve proje sunumları gerçekleştirildi. Teorik bilgilerin yanında uygulama deneyimlerinin de aktarıldığı sempozyumda, sokak aydınlatmalarının iyileştirilmesi, kayıp ve kesintilerin akıllı sistemlerle engellenmesine ilişkin bildiriler katı-

lımcılardan ilgi gördü.

Oturum başkanlığını Macit Muta'ın yaptığı Aydınlatmada Ölçme ve Değerlendirme başlıklı özel oturum ise Sempozyumunun son günü düzenlendi. Türkak adına Canpolat Çakal, Elektrik Mühendisleri Odası adına Mustafa S. Çınarlı ve Aydınlatma Türk Milli Komitesi adına Prof. Dr. Rengin Ünver'in konuşmacı olarak katıldığı oturumda; aydınlatmanın ölçülebilir ve kontrol edilebilir somut bir bilim dalı olduğu vurgulanarak, aydınlatma uygulamalarının standartlara uygunluğunun kontrolü konusunda yapılması gerekenler tartışıldı.



IV. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu

Kongre kapsamında düzenlenen IV. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu'nda 4 oturumda 17 bildiri sunumu gerçekleştirildi.

EMO'nun Yapı Elektronik Sistemlerine ilişkin çalışmalarının yanı sıra mevzuat değişikliklerinin de değerlendirildiği sempozyumda; mevzuattan kaynaklanan ve uygulamada ortaya çıkan sorunların çözümüne ilişkin öneriler dile getirildi.

Sempozyumda; Yangın Algılama Uyarma ve Teknik Emniyet Sistemleri, Elektronik Güvenlik Sistemleri, Yapılarda Elektronik Haberleşme Sistemleri, Yapılarda Konfora

Yönelik Elektronik Sistemler, Yapılarda Otomasyon Sistemleri ve Uygulamaları, Yapı Elektronik Sistemleri Tesisat Mühendisliği Uygulamaları başlıklarında; yangın, gaz algılama sistemleri, otomatik yangın söndürme sistemleri, acil durum aydınlatması ve yönlendirmesi, sismik algılama sistemleri, soygun alarm sistemleri, geçiş kontrol sistemleri, CCTV sistemleri, IP tabanlı güvenlik sistemleri, yapısal kablolama, kablosuz haberleşme ağları, akıllı kontrol sistemleri, endüstriyel otomasyon, bina otomasyonu, makina otomasyonu, enerji otomasyonu, tıp otomasyonu,

mekatronik, robotik ve robot uygulamaları, otomasyon ve nanoteknoloji uygulamaları konuları katılımcılara aktarıldı.

"Akıllı binalara" ilişkin yeni teknolojilere ve uygulamalara ilişkin bildirilerin de yer aldığı sempozyumda; "Yangın algılama ve uyarma sistemleri", "bina işletim sistemleri" gibi konuların yanı sıra otoparklardaki "akıllı" havalandırma sistemleri, akıllı binalardaki veri merkezileri gibi konular da katılımcılara aktarıldı. Teknolojik gelişmelerin ve yeni uygulamaların bir arada sunulduğu sempozyum, geleceğin "akıllı" binalarına ışık tuttu.



“Yapılarda Elektrik Tesisatı” Özel Oturumları

Kongre kapsamında “Yapılarda Elektrik Tesisatı” üst başlığı altında düzenlenen “Yapı Denetim” ve “Serbest Müşavir Mühendislik (SMM) Hizmetleri” konularındaki özel oturumlar ise 21 Ekim 2017 tarihinde düzenlendi.

Şükrü Güner'in yönettiği Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan Ercan Gültekin, GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.'den Ahmet Ercan, ÇSGB İş Teftiş Kurulu Başkanlığı'ndan Ali Yavuz, Yapı Denetim Kuruluşları Birliği İzmir Şubesi'nden Osman Akbaşak ve EMO'dan Serdar Pakar'in konuşmacı olarak katıldığı “Yapı Denetim Süreci ve Elektrik Tesislerinin Denetim Sorunları” başlıklı oturumda yapı de-

netime ilişkin sorunlara çözüm önerileri tartışıldı.

Erol Celepsoy'un yönettiği “Elektrik Tesislerinin Proje ve Kabul Süreçlerinde Yaşanan Sorunlar/Çözüm Önerileri” oturumunda ise SMM hizmetlerini yürüten EMO üyelerinin karşılaştığı sorunlar, Ulusoy Elektrik A.Ş.'den H. Erkan Güroz, GDZ ve ADM Elektrik Dağıtım'dan Ahmet Bayramoğlu, BEDAŞ'tan Noyan Sevim ve EMO İzmir Şubesi'nden Cevat Şahin katılımıyla irdelendi.

Rüştü Bekdikhan yönetiminde gerçekleştirilen “Yapı Elektrik, Elektronik Mühendisliği Hizmetlerinin Geliştirilmesine Yönelik Öneriler” başlıklı forumda ise “mesleki denetim metodolojisi”, “yapı elektronik sistem

ve tesisatları”, “asansör hizmetleri”, “iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı kapsamında elektrik tesislerinin periyodik kontroller”, “proje onay ve kabul süreçleri” ile “YG işletme sorumluluğu hizmetleri” konularına ilişkin görüş ve öneriler alındı.

“Yapılarda Elektrik Tesisatı” üst başlığı altında Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneği'nin katkılarıyla “Yapı Bilgi Modellemesi'ne ilişkin özel bir oturum da düzenlendi. Bu oturuma Ümit Balaban “BIM'in Elektromekanik Taahhüt Sektöründe Uygulamaları”, Burak Daşdemir “Bütünlük Tasarım”, Ceyhun Hürcan “BIM'in Elektriksel Konulardaki Çözümleri ve Çakışma Algısı” başlıklı sunumlarıyla katıldılar.



Teknolojinin Üretimi ve Yaşamı Nasıl Şekillendireceği Tartışıldı... "ENDÜSTRİ 4.0 ÇÖZÜM VE UYGULAMALARI" ÖZEL ETKİNLİĞİ

"Akıllı Şehirler-Güvenli Tesisler" temasıyla gerçekleştirilen V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi kapsamında 20 Ekim 2017 tarihlerinde "Endüstri 4.0 Çözüm ve Uygulamaları" başlığı altında özel bir etkinlik düzenlendi.

Etkinlikte gerçekleştirilen 3 oturuma, Endüstri 4.0 kapsamında uygulama geliştiren uluslararası kurum, kuruluş ve firmaların temsilcilerinin yanı sıra, geliştirilen çözümlerin uygulamacısı kurumların temsilcileri de katılım sağladı. Teknolojik gelişmelerin gelecekte üretim modellerini ve yaşamı nasıl şekillendireceğinin masaya yatırıldığı etkinlikte, "Geleceğin fabrikaları ve yapay zeka", "makinelerin dijitalleşmesi ve robotlar", "nesnelerin interneti", "makineler arası iletişim", "enerji sektöründe dijitalleşme ve akıllı şebekeler", "akıllı kent ve trafik uygulamaları" gibi konuların yanı sıra Endüstri 4.0 uygulamalarının yaratacağı ekonomik ve sosyal değişim de tartışıldı

"Endüstri 4.0 Çözüm ve Uygulamaları" özel etkinliği kap-

samında ilk olarak Prof. Dr. Galip Cansever'in yönettiği ve Prof. Dr. Osman Coşkunoglu, Siemens Türkiye İcra Kurulu Eski Üyesi Ali Rıza Ersoy, Mitsubishi Electric Türkiye İş Geliştirme Kıdemli Müdürü Tolga Bizel ve Festo Müşteri Çözümleri Müdürü Fikret Kemal Akyüz ve ABB Elektrik İş Geliştirme Müdürü Nejat Ege konuşmacı olarak yer aldığı oturum düzenlendi. Osman Coşkunoglu'nun "Tekno-Politik Değerlendirme" başlıklı sunumuyla yer aldığı oturuma, Ali Rıza Ersoy "Endüstri 4.0 Yolunda Dijital Fabrikalar", Tolga Bizel "Fabrikalardaki Dijital Dönüşüm; e-F@ctory", Fikret Kemal Akyüz "Festo'nun Endüstri 4.0 Yaklaşımı ve Scharnhaven Teknoloji Fabrikası", Nejat Ege ise "İşletmeler için Endüstri 4.0 Fırsatını Yakalamak" başlıklı sunumuyla yer aldı.

Prof. Dr. Murat Aşkar'ın yönettiği ikinci oturuma ise KUKA Türkiye Müdürü Kağan Abidin, PİKOTEK Genel Müdürü Tolga Bozdağ, Şişe Cam İcra Kurulu Araştırma ve Teknolojik Geliştirme Başkanı Şener Oktik, Netaş İnovasyon ve Ar-Ge Stratejileri

Direktörü Rıza Durucasugil ve İzmir Büyükşehir Belediyesi Bilgi İşlem Dairesi Başkanı Güler Sağıt katılım sağladı. Oturumda Kağan Abidin "Endüstri 4.0 ve Robotik", Tolga Bozdağ " Enerji Sektöründe Dijitalleşme ve Akıllı Şebekeler", Şener Oktik " Dördüncü Endüstri Devrimi ve Cam Sektörü", Rıza Durucasugil "Endüstri 4.0 ve Nesnelerin İnterneti (IoT)", Güler Sağıt ise "Akıllı Kent Uygulamaları" başlıklı sunumlarını gerçekleştirdiler.

Prof. Dr. Cüneyt Güzelış'in yönettiği üçüncü oturumda ise İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektör Yardımcısı Murat Aşkar "Endüstri 4.0 İletişim Protokollerinin Standardizasyonu", E3TAM Genel Müdürü Sedat Sami Ömeroğlu "Uzak Geçmişten Yakın Geleceğe Teknoloji ve İnsan" başlıklı sunumlarıyla katılım sağlarken, sağlık sorunları nedeniyle etkinliğe katılamayan Akurgal Danışmanlık Genel Müdürü Ali Akurgal'ın "Endüstri 4.0 ve Günlük Yaşama Yansımaları, Türkiye'nin Uyumu" başlıklı sunumu ise Tolga Bozdağ tarafından gerçekleştirildi.



Kongreye Çağrılı Konuşmacılardan Destek

Kongre kapsamında gerçekleştirilen III. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu'na Türkiye'den akademisyenlerin yanı sıra uluslararası uzmanlar da çağrılı konuşmacı olarak katılım sağladı.

DKE DIN, VDE'den Alexander Nollau "Geleceğin Enerji Şebekelerine Bakış" başlıklı sunumuyla sempozyuma katılırken, Tuzla Üniversitesi Nermin Suljanović ise "Akıllı Şebekelere Ait Haberleşme Sistem Yapıları" başlıklı sunumunu gerçek-

leştirdi. Sempozyuma DiaLux EVO'dan Andreas Kurzmann "Aydınlatma Projelerinin Akıllı ve Sayısal Bir Yöntemle Tasarımı ve Yapımı" başlıklı sunumuyla katılım sağladı. HT Italia'dan Carlo Balestrazzi'nin "Solar Tesislerde Güvenlik, Arıza Tespiti ve Performans İzleme" başlıklı sunumuyla yer aldığı sempozyuma, Allianz Climate Solutions'dan Matthias Jaeger ise "Güneş Enerjisi PV Güç Sistemleri Finansal Olanakların Geliştirilmesi" başlıklı sunumuyla katıldı.

İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Belgin Emre Türkay "Akıllı Şebekelerde Mesken Tarafındaki Talep Yönetimi", ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü'nde Murat Fahrioğlu "Akıllı Şebekelerde Talep Yönetimi", ODTÜ'den Murat Göl "Akıllı Şebekelerde Gerçek Zamanlı İzleme", İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Özcan Kalenderli ise "Türkiye'deki Yıldırım ve Şimşeklerin Akım Düzeyleri ve Sayıları Hakkında Bir İnceleme" başlıklı çalışmalarını sempozyum katılımcılarını bilgilendirdiler.



Alexander Nollau



Nermin Suljanović



Andreas Kurzmann



Carlo Balestrazzi



Belgin Emre Türkay



Murat Fahrioğlu



Murat Göl



Matthias Jaeger



Özcan Kalenderli

58 Firma Yeni Teknolojilerini Sergiledi

V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ile eşzamanlı gerçekleştirilen sergide, ulusal ve uluslararası ölçekli 58 sektörel firma yeni teknoloji ve hizmetlerini ziyaretçilerle buluşturdu.

Elektrik, elektronik, enerji, otomasyon, aydınlatma alanında faaliyet gösteren katılımcı firmalar Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nin iki katında net 1650 metrekarelik stant alanında ürün ve hizmetlerini tanıttı.

V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi kapsamında katılımcıla-

rın ve firmaların hizmetine sunulan mobil uygulama ile etkinlikleri anlık bildirimlere takip ettiler. Katılımcılara kılavuzluk yapan uygulama, sergi katılımcılarına kartvizit değişimi olmadan boyun kartlarındaki karekodlar yardımıyla iletişim bilgisi değişimi de sağladı.

Ziyaretçilere kayıt sırasında verilen firma kataloğunda ise iletişim bilgilerinin yanı sıra firmaların ürün grupları ve sundukları hizmetlere ilişkin temel bilgiler de yer aldı. Böylece

ziyaretçilerin direk ilgi duydukları alanlarda faaliyet gösteren kurumları öncelikli olarak ziyaret edebilmesine olanak sağlandı.

Alanda faaliyet gösteren firmalar ile mühendisler ve diğer profesyoneller arasında iletişim olanağı yaratan sergide, kablo, şalter, devre kesici, elektrik pano, trafolar, otomasyon, yangın ve güvenlik ekipmanlarından, veri merkezi ve bina kontrol sistemlerine varıncaya kadar geniş bir ürün yelpazesi yer aldı.



Elektrik Müzesi

V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi kapsamında düzenlenen ve tarihi nitelikleri olan, geçmiş dönemlerde kullanılmış teknolojileri tanıma fırsatı veren Elektrik Müzesi'nde 110 civarında materyal sergilendi.

İki bölümden oluşan müzede; yüksek gerilim ve elektronik haberleşme alanında 1900'lü yıllardan yakın zamana kadar kullanılan aygıtlar sergilendi. İzolatörler, şalter, voltmetre frekansmetre, sürücüler, havalı kesici, az yağlı kesici, yağ tasfiye cihazı, aşırı akım rölesi, ölçü aletleri yüksek gerilim bölümünde sergilenirken, haberleşme alanında kullanılan manuel telefon santralleri, manyetolu telefon makinaları, telsizler sergilendi.

Kongre boyunca sürekli olarak televizyon üzerinden sergilenen materyallerin fotoğrafları ve açıklayıcı bilgiler gösterildi ve belli aralıklarla Elektrik Müzesi'ndeki cihazlarla ilgili üyemiz Ümit Yalçın bilgilendirmede bulundu.

Müzede yer alan malzemeler konusunda destek veren kişi ve kurumlar:

Konak Belediyesi Radyo ve Demokrasi Müzesi, Süleyman Taştekin Endüstri Meslek Lisesi Elektronik Bölümü, Çınarlı Endüstri Meslek Lisesi Elektrik – Elektronik Bölümü, GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş., TEİAŞ 3. Bölge Müdürlüğü, İzmir Elektrik Teknisyenleri Odası, Türk Telekom Batı-1 Bölge Müdürlüğü, Derya Özgen (SVL Elektronik), Ümit Yalçın (EMO İzmir Şubesi), Altay Anıl (EMO İzmir Şubesi), Alpaslan Güzeliş (EMO İzmir Şubesi), N. Bülent Damar (EMO Ankara Şubesi), Naci Basmacı (EMO Bursa Şubesi), Kürşat Selçuk (EMO İzmir Şubesi), Vedat Kavuşan (Siemens A.Ş.), Şahan Kılınc (EMO İzmir Şubesi).



V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Katılımcı İzlenimleri

Avni Gündüz

V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi her seferinde amacına uygun gelişmelerle beraber İzmir'de kalıcı bir etkinlik olarak yerini almıştır.

Her yıl değişen ve gelişen teknolojik ürünlerin tanıtıldığı, üretici ve tesaatçıların buluştuğu yanısıra teknik ve uygulamaları bildirenlerin sunularak tartışıldığı 1643 delege ve 5051 katılımcı kitlesiyle canlı bir etkinlik yaşandı.

Rüştü Bedikhan

18-21 Ekim 2017 tarihlerinde V. ETUK organizasyonunu tamamladık. İlkinden itibaren kesintisiz takip ettiğim bu etkinliğin, sektörün en önemli organizasyonlarından birisi olduğu kanaatindeyim.

EMO İzmir Şubesi ev sahipliğinde düzenlenen kongrenin her yenisinde gerek içerik, gerekse sergi ve sunumlarıyla sürekli olarak zenginleşip büyüdüğünü gözlemlemekteyim.

Kongre vesilesiyle, ülke genelindeki meslektaşlarımızla buluşuyoruz. Meslek alanımızla ilgili güncel pek çok

Prof. Dr. Şükrü Özen

Kongrenin, sektörün de dahil olduğu, meslek alanında etkili ve işlevsel bir yapıda başarı ile gerçekleştirildiğini düşünmekteyim.

Bildiri oturumları konusunda ise, güç sistemleri kısmında bildirilerin kısmen daha akademik olmakla birlikte, aydınlatma ve yapı elektroniği kısımlarında bildiri düzeyleri genel olarak düşük profilli bir yapıya sahip-

Prof. Dr. Mehmet Bayrak

Kongre süresince görüştüğüm herkesin etkinliğin genelinden memnun olduğunu gözlemledim. 2015 yılında dördüncüsü düzenlenen kongreden

Akıllı Şehirler / Güvenli Tesisler temasıyla açılan Kongrede yerli ve yabancı konuşmacılar geleceğin enerji şebekeleri, talep yönetimi, güvenlik konularında öngörülerini sunmuşlar ve standartlaşmanın önemi bir kez daha vurgulanmıştır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının geleceği, dağıtık şebekeler, güç sarrallarında kalite güvencesi ön plana çıkan bildiri konularından olmuştur.

konuyu paylaşma şansının yanı sıra, sergi alanında elektrik sektöründe ki üretici ve tedarikçi firmaların yeni ürün ve çözümlerinden haberdar oluyoruz. Birbirine paralel yürüyen sempozyum oturumlarında hem akademik alanda ki hem de uygulama alanında ki birçok önemli konu hakkında bildiri ve sunumlar izleme şansımız oluyor.

Şimdiye kadar hep olumlu görüşlerimi paylaştım ama hiç olumsuz görüşüm yok dersem yalan olur. Henüz mükemmelliğe ulaşmak için erken. Kim bilir belki de mükemmellik VI. ETUK organizasyonun da. Ufacık bir olumsuz görüşüm olacak ki bu kadarı

ti. Sektörden katılan sunumlar daha çok genel bilgiler niteliğinde idi. Son 1-2 yıldır, YÖK'ün akademik teşvik uygulamasında ulusal kongre ve sempozyumları yok sayması nedeni ile ulusal kongrelere akademinin ilgisi azalmakta, bu süreç ulusal kongreler için olumsuz bir faktöre dönüşmektedir. Kongre kapsamında AR-GEsi olan sektörlerin deneyimlerinin meslek alanına daha iyi aktarılabilmesi için

daha gelişmiş bir kongre düzenlenmiş, emeği geçenlerin ellerine sağlık. Oturumlar içerisinde Endüstri 4.0 Çözüm ve Uygulamaları oturumu gerek hazırlanışı gerekse sunumları

Sonuç olarak eğitimden üretime ve yaşam biçimlerine kadar değişiklik yaratacak Endüstri 4.0 ve yapay zeka uygulamalarına yakın bir gelecekte geçileceği öngörülebilir. Geç kalınmış olsa da bir ucundan tutduğumuz teknolojik değişimin dışına savrulmak için topyekun bir değişime ihtiyaç duyulduğu izlenimini edindiğimiz söylenebilir.

kadı kızında da olur. Bildiri oturumlarında, akademik sunumlarla firma uygulamalarının aynı oturumlarda karışık olarak sunulması ve bazı önemli konulara ayrılan sunum sürelerinin yetersizliği gözüme tek çarpan olumsuzluktu.

Sempozyuma yurt dışı ve yurt içinden konuşmacı, delege ve izleyici olarak katılan tüm katılımcıların doküman, ulaşım, konaklama ve yemek organizasyonlarının kusursuz olarak gerçekleşmesini sağlayan EMO İzmir Şubesi ekibinin başarısını da takdir etmemek mümkün değil. Herkesin emeğine sağlık.

alana özel tek oturumlu (uygulama da içeren) eğitim programları eklenebilirse daha yararlı olur diye düşünüyorum. Bunun yanında her alanda en iyi bildiri ödülü (öğrenci sunumları için) gibi eklemeler yapılabilir. Sonuç olarak, kongrenin işleyişi, sektörün katılımı ve EMO İzmir Şubesi'nin emeği dikkat çekici idi. Emeği geçen herkesi tebrik eder, çalışmalarınızda başarılar dilerim.

ile güzel bir oturum oldu. Yurt dışı katılımcıları ağırlıklı olarak standartlar hakkında bilgilendirme yapıyorlar, sunuların uygulamaya dönük olması daha da yararlı olacaktır.

ŞAVK®

Karanlıktan Şavk'a

Alışkanlıklarınızdan Vazgeçmeyin!

6W

530 Lümen

88 Lümen/W

**AURALED
SERİSİ**



**42 W Normal, 8 W Enerji Tasarruflu Lambaya Eşdeğer Işık
Downlight ve Sensörlü Armatürlerde Kullanıma Uygun Tasarım**

Smart SVC

Yeni Nesil Kompanzasyon Sistemi



Smart SVC Sisteminin Özellikleri

- » Kompanzasyonda yeni ve etkili çözüm
- » Hızlı değişen yüklerle hızlı ve tam çözüm
- » Değişken kapasitif yüklerle kesintisiz ve tam çözüm
- » 3mA algılama akımı sayesinde küçük yüklerde bile kesin çözüm
- » Daha az sayıda kademe (kondansatör, reaktör, kontaktör, sigorta...)
- » Dengesiz yükler için küçük değerli monofaze kondansatör/reaktör kullanımına son
- » Kademe değişimleri azalacağından daha uzun kondansatör ve kontaktör ömrü
- » Kaynak, vinç ve punta makineleri içeren işletmelerde bile etkili çözüm
- » Otel, market, alışveriş merkezi, banka şubeleri, okul binaları, yakıt istasyonları, baz istasyonları, tekstil atölyeleri ve aydınlatma sistemleri gibi yüklerin değişken olduğu işletmeler için ideal çözüm

Smart SVC Sisteminin Farklılıkları

- » 3 adet tek fazlı ayarlanabilir şönt reaktör kademesi (1)
- » 24-bit çözünürlükle yüksek hassasiyette güç ölçümü
- » TCR teknolojisi ile 1/1000 adımlık hassasiyet (2)
- » 12 adet kapasitif/endüktif kademe (3)
- » 3 mA algılama akımı, 20 ms cevap süresi
- » Kolay kullanılmalı Türkçe menü
- » Reaktif güç profilini kaydeden Güç Akış Grafiği

(1) Güçler, sisteminizin ihtiyacına göre belirlenir.

(2) Thyristör Controlled Reactor (Triştör Kontrollü Reaktör)

(3) Kademeler monofaze, difaze veya trifaze olarak bağlanabilir.

- » Sayacı Orta Gerilim tarafında olan işletmelerde OG akım referanslı Smart SVC - OG modeliyle Alçak Gerilim tarafında hassas kompanzasyon.

ENSIS
ENERJİ

ENSIS ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Halkapınar Mah. 1004 Sok. Keremoğlu İş Mrk. No: 5/318 Konak-İZMİR

Tel : 0 232 486 66 70 Faks : 0 232 486 66 80 - www.ensis.com.tr

GRUP
AR
GE



EasyPan' Bara Sistemi
3 Kutuplu 2-12 Yolu



Açık Tip Devre Kesiciler
63A - 5000A



EasyPan' Dağıtım Panosu
1 Kutuplu 12-36 Yolu



YKA Ayırıcılar
(Siporite - Siporite)
160A - 1250A



Kompakt Tip Devre Kesiciler
16A - 2500A



Çok Yarıklı Elektronik
Elektrik Sayacı
Tiflora - Menofaze 10000A



Tesisat Kontaktörü
20A - 63A



Kontaktörler
6A - 750A



Termik Röle
16A - 93A

Smart® Erken
Uyarı Rölesi
2A - 32A



Yarı İletken
Kompansasyon Kontaktörü
15A - 50A



Kompansasyon Kontaktörleri
12A - 800A



Kondansatörler
167kVAR - 30kVAR



NH Sigorta
ve Aletler
6A - 630A



A.G. Akım Trafosu
(Müdürlü - Müdürlü)
30A - 4000A



Multimetre
V, A, Cosφ, Hz



Güç Analizörü
2 - 33 Harmonikler
8548S



Kompansasyon Rölesi
12, 16, 24



Açık Akım Rölesi



Voltmetre / Ampermetre
Dijital ve Analog
0-500V / 10A - 4000A



Paket Saitler
10A - 63A



KIBLenet®
Erken Uyarı Saitleri
20A - 63A



Doğalgaz Sayacı
Analog - Dijital



Otomatik Sigortalar FM3, FM6, FMD serisi
2A - 63A



Kaçak Akım Koruma Şalteri
25A - 63A



Sigorta Kutuları
(Sıra 12b - Sıra Üstü)
9, 12, 16, 24



Dijital Elektronik Balastlar



ASTA



CE

"Dostlarımıza Tavsiyemiz **FEDERAL**"

1203/5 Sk. Yener Tınaz İş Merkezi No: 2/J
Yenişehir / İZMİR

EMA
ELEKTROMARKET & DRIVE CENTER

Tel : 0(232) 458 55 55 (pbx)
Faks : 0(232) 433 31 96
web : www.emaelektrik.com



Merlin Gerin



Telemecanique



Kontaktörler ve
motor yolvericiler



Farkımız, bize duyduğunuz güven...

- müşteri odaklı satış anlayışımız,
- kalitesi ispatlanmış ürünler,
- stoktan teslimat
ile yanınızdayız...

**Schneider
Electric**
bayisi

www.temelektrik.com

TEM

TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
ve TİCARET A.Ş.

1203/5. Sokak, No:3/A, İkiz Çarşı, 35110,
Yenişehir - İzmir
Tel: 0232 441 61 11 - 469 82 18 - Faks: 0232 457 44 75
e-mail: temteknik@superonline.com

GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI
TURING'DEN GELECEĞE

9 ARALIK 2017, Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi İzmir

YAPAY ZEKA

AÇILIŞ OTURUMU



Prof. Dr. Tülay Yıldırım
Yıldız Teknik Üniversitesi
Yapay Zeka: Hayalden Gerçeğe
09:30-10:00

I. OTURUM

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Cüneyt Güzelış



Prof. Dr. Cem Say
Boğaziçi Üniversitesi

Yapay Zekanın Evrimi

10:00-10:40



Prof. Dr. Fatoş T. Yarman Vural
ODTÜ

Yapay Zeka, Doğal Zeka ve Ortak Zeka

10:40-11:20



Doç. Dr. Aziz Zambak
ODTÜ

Matematikselleştiremediklerimizden misiniz?

11:20-12:00

II. OTURUM

Oturum Başkanı : Prof. Dr. Murat Aşkar



Prof. Dr. Uğur Halıcı
ODTÜ

Derin Öğrenme

13:00-13:40



Prof. Dr. H. Levent Akın
Boğaziçi Üniversitesi

Zeki Robot Araştırmalarının Yapay Zekanın Gelişimine Katkıları

13:40-14:20



Prof. Dr. Acar Savacı
İYTE

Bilişsel Süreçlerin Modellenmesinde Bir Sinir Hücresinin Davranışından Sinir Hücreleri Topluluklarının Dinamiklerine Hızlı Bir Bakış

14:20-15:00

III. OTURUM

Oturum Başkanı : Mahir Ulutaş



Prof. Dr. H. Bülent Gözkan
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi

Teknoloji, Yapay Zeka ve Hayatın Anlamı

15:20-16:00



Prof. Dr. Ahmet İnam
ODTÜ

Can, Yapay Olarak Oluşturulabilir mi?

16:00-16:40



Sedat Sami Ömeroğlu
E3TAM

Yapay Zekanın Gelecek Projeksiyonu

16:40-17:20

KAPANIŞ OTURUMU



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi

www.izmir.emo.org.tr

[f /Izmir_EMO](https://www.facebook.com/Izmir_EMO)
[t /EMO_Izmir](https://www.instagram.com/EMO_Izmir)

Bilirkişilik Temel Eğitimi Başladı

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), Bilirkişilik Kanunu kapsamında "Bilirkişilik Temel Eğitimi" vermek için gerekli koşulları sağlayarak, Adalet Bakanlığı'ndan yetki aldı.

Yetki kapsamında EMO, bilirkişilik yapma ön koşullarını sağlayan üyelerimiz başta olmak üzere talep eden tüm katılımcılara eğitim düzenleyerek, Bilirkişilik Temel Eğitimi Katılım Belgesi verecek. EMO tarafından önümüzdeki günlerde Türkiye genelinde 21 ilde düzenlenmesi planlanan Bilirkişilik Temel Eğitimi için başvurular alınmaya başlandı.

Resmi Gazete'de 24 Kasım 2016 tarihinde yayımlanan 6754 sayılı Bilirkişilik Kanunu ile bilirkişilerin temel eğitimden geçmesi zorunluluğu getirilmişti. Adalet Bakanlığı'nca 3 Ağustos 2017 tarihinde yayımlanan Bilirkişilik Yönetmeliği'nde; bilirkişilik temel eğitimini verebilecek kurumlar arasında Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği ve bağlı odaları da yer aldı. Adalet Bakanlığı Hukuk

İşleri Genel Müdürlüğü Bilirkişilik Daire Başkanlığı'nca 11 Ağustos 2017 tarihinde yayımlanan 169 sayılı Genelge'de ise teorik eğitimin en az doktora ve üzerinde akademik unvana sahip kişiler tarafından, uygulama eğitiminin de en az 5 yıl bilirkişilik yapmış kişiler tarafından gerçekleştirilmesi öngörüldü. Eğitim vermek isteyen kurum ve kuruluşların; eğitim koordinatörü, eğitim programı, eğitimin yürütüleceği adres ve eğitimcilere ilişkin belgelerle birlikte Adalet Bakanlığı Bilirkişilik Daire Başkanlığı'na başvurarak izin almasına ilişkin süreç kapsamında, EMO gerekli koşulları sağlayarak, bilirkişilere eğitim verecek yetkili kuruluşlar arasında yerini aldı. Buna göre Odamız tarafından Adana, Ankara, Antalya, Aydın, Bursa, Denizli, Diyarbakır, Eskişehir, Gaziantep, Hatay, Isparta, İstanbul, İzmir, Kocaeli, Malatya, Manisa, Mersin, Muğla, Samsun, Trabzon ve Uşak olmak üzere Türkiye genelinde 21 ilde Bilirkişilik Temel Eğitimi düzenlenebilecektir.

Kimler Katılabilir?

Yönetmeliğe göre 5 yıllık mesleki kıdem kazanmış kişilere, 18 saati teorik ve 6 saati uygulamalı olmak üzere en az 24 saat Bilirkişilik Temel Eğitimi verilecek. Bir sınıfta en fazla 24 katılımcı ile yapılabilecek eğitimlere devam zorunlu olacaktır. **Eğitimi tamamlayan katılımcılara en geç 15 gün içinde Bilirkişilik Temel Eğitimi Katılım Belgesi verilecektir. Eğitimi tamamlamış olanların 3 yılda bir, 6 saatten az olmak üzere yenileme eğitimine katılması gerekecektir.** Yenileme eğitimine katılmayanlar, bilirkişilik yapamayacaktır.

İzmir Şube Eğitim Takvimi

Yetkilendirme kapsamında EMO İzmir Şubesi sınırları içinde İzmir, Manisa ve Aydın'da eğitimler verilmeye başlanmıştır. İzmir, Manisa ve Aydın illerinde başvurular alınıp, eğitim takvimi oluşturma çalışmaları sürdürülmektedir. Bu kapsamda başvurularını Şubemize ve Manisa ve Aydın il temsilciliklerine gerçekleştirilebilirsiniz.



BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİMİ TAKVİMİ

27.11.2017 - 30.11.2017	19.02.2018 - 22.02.2018
11.12.2017 - 14.12.2017	19.03.2018 - 22.03.2018
15.01.2018 - 18.01.2018	16.04.2018 - 19.04.2018

Eğitim Yeri : EMO İzmir Şubesi
Eğitim Saatleri : 10.00-17.00

Şube Danışma Kurulu Toplantısı Yapıldı

Şube Danışma Kurulu Toplantısı 12 Ekim 2017 tarihinde 28 üyemizin katılımı ile Şubemizde gerçekleştirildi.

Oda, Şube çalışmaları hakkında bilgilendirme, Oda Hizmet Binası yapım çalışmaları, V.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi gündemi ile gerçekleştirilen toplantının açılışını Şube YK Başkanı Mahir Ulutaş tarafından yapıldı.

Odamızın 45.Dönem Olağan Genel Kurulu'nda alınan A Tipi Muayene Kuruluşu ile Personel Belgelendirme Kuruluşu kararlarının iptal edilmesine yönelik başlatılan Olağanüstü Genel Kurul süreçleri ile Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Kimya Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu'nun görevden alınması istemi üzerine açılan davaya ilişkin son gelişmeler hakkında bilgilendirme yapıldı. Ayrıca Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği, kış saati uygulamasına yönelik Odamızın ve Şubemizin yaptığı çalışmalar, asansör muayene elemanı olarak elektronik mühendislerinin yetkilendirilmesi kararının

yanı sıra Adalet Bakanlığı tarafında Bilirkişilik Temel Eğitimleri ile ilgili Odamızın yetkilendirilmesi ile ilgili gelişmeler değerlendirildi.

Odamızın 45.Dönem Olağan Genel Kurulu'nda alınan A Tipi Muayene Kuruluşu olunması kararı sonrasında yapılan çalışmalar sonrasında 8 Kasım 2016 tarihinde TÜRKAK'a resmi başvuru yapıldığı, 4-8 Temmuz 2017 tarihinde gerçekleştirilen denetimlerde tespit edilen ve takip gerektirmeyen düzeltici faaliyetlerin gerçekleştirilmesinin ardından TÜRKAK süreci başarılı bir şekilde sonlandığı, belgenin ise TÜRKAK tarafından düzenlen-

me aşamasında olduğu ifade edildi. Ayrıca, Laboratuvar Hizmeti Veren Kuruluşlar TS EN ISO/IEC 17025 ve Personel Belgelendirme Kuruluşları TS EN ISO/IEC 17024 standartlarına yönelik TÜRKAK'a başvuru yapmak amacıyla çalışmalar yürütüldüğü aktarıldı.

Toplantının diğer gündem maddelerine geçilerek Bornova Ağaçlıyol üzerinde İzmir Metro'nun Sanayi durağının yakınında devam eden EMO Yeni Hizmet Binası ve Eğitim Merkezi inşaatı çalışmaları ve V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi hakkında bilgi verildi.



Yitirdiklerimiz...

Turgay Albayrak

16648 sicil nolu üyemiz Turgay Albayrak, 4 Temmuz 2017 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1959 İzmir doğumlu Albayrak; Boğaziçi Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 1987 yılında mezun olmuştu. Üyemizin ailesine ve meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.



Zerkan Bayramoğlu

3271 sicil nolu üyemiz Zerkan Bayramoğlu, 2 Kasım 2017 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1948 Ünye doğumlu Bayramoğlu; İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1971 yılında mezun olmuştu. Mezun olduktan sonra Tetsan A.Ş.'de elektrik malzemeleri satış müdürlüğü görevinde bulunan Bayramoğlu; son olarak yapı denetçisi olarak çalışmalarını sürdürmekteydi. Üyemizin ailesine ve meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.



Elektrik Kökenli Yangınları Önlemede Yeni Olanaklar Semineri

Elk.Y.Müh. Taner İriz tarafından sunulan "Elektrik Kökenli Yangınları Önlemede Yeni Olanaklar" konulu seminer 4 Ekim 2017 tarihinde 50 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi.

Taner İriz sunumunda MCB/ Sigorta ve RCD (Artık Akım Anahtarı) ile paralel hatalara karşı yapılan yangın korunması ve yeni nesil AFDD (Ark Hataları Tesit Devreleri) ile yapılan

yangın korunması anlatıldı. Seminer soru yanıt kısmıyla tamamlandı.



Gün Öncesi, Gün İçi Piyasalar ve Enerji Maliyetleri Semineri

Elk. Elo. Müh. Fırat Taner Yapalı tarafından sunulan "Gün Öncesi, Gün İçi Piyasalar ve Enerji Maliyetleri" konulu seminer 11 Ekim 2017 tarihinde 20 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi.

Fırat Taner Yapalı sunumunda; Türkiye'de elektrik enerjisi piyasaları, EPİAŞ gün öncesi piyasası (PMUM), fiyatlama metodolojisi, gün öncesi piyasası oluşum zamanlaması, 2015 yılı gün öncesi piyasası saatlik ortalamalar, 2015 yılı gün öncesi piyasası aylık

ortalamalar, 2017 yılı değerleri, talep tasarruf konularını işledi. Seminer tarafı katılımı, enerji maliyetlerinde soru cevap kısmıyla tamamlandı.



Asansör Sempozyumu ve Sergisi Düzenleme Kurulu Toplantısı

MMO İzmir Şubesi birlikteliğiyle düzenlenecek olan Asansör Sempozyumu ve Sergisi'ne yönelik ilk Düzenleme Kurulu Toplantısı 30 Eylül 2017 tarihinde MMO İzmir Şubesi'nde gerçekleştirildi.

Anılan toplantı ile asansör alanına yönelik iki yılda bir düzenlenen bu etkinliğin çalışmaları başlatılmış oldu. Düzenleme Kurulu Toplanısında etkinlik tarihi, yeri, etkinlik sekreterleri, ilgili kurulları, tahmini bütçesi, delege bedeli vb. konularda kararlar alınarak bundan sonraki süreçlerde çalışmaların somutlaştırılması amacıyla

Sempozyum Yürütme Kurulu'na görev ve yetki verildi.

Alınan kararlar çerçevesinde Asansör Sempozyumu ve Sergisi 18-

20 Ekim 2018 tarihlerinde Şubemiz ve MMO İzmir Şubesi yürütücülüğünde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde gerçekleştirilecektir.



Mesleki Denetime Danıştay Onayı



Danıştay 8. Dairesi, Elektrik Mühendisler Odası'nın (EMO) mesleki denetim ve asgari ücret uygulamalarına ilişkin açılan davalarda konuya ilişkin EMO yönetmeliklerinin hükümlerini ve bu hükümler kapsamında alınan EMO Yönetim Kurulu'nun kararlarını onadı.

EMO En Az Ücret ve Mesleki Denetim Uygulama Esasları Yönetmeliği'ne karşı açılan davada Danıştay 8. Dairesi, asgari ücret ve mesleki denetime ilişkin EMO yönetmeliklerinde yer alan hükümleri ve bu hükümler kapsamında EMO Yönetim Kurulu'nun çeşitli tarihlerde aldığı kararları hukuka uygun bularak, onayladı.

Konuya ilişkin açıklan dava sonunda, Danıştay 8. Dairesi'nin (15442 E ve 2017/4572 K sayılı) kararında, asgari ücretin hizmetin niteliğinin düşmesinin önlenmesi amacını taşıdığı, mesleğin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesini sağlamakla görevli olan EMO'nun asgari ücret belirleme ve uygulanmamsını denetleme hakkının bulunduğunu belirtilerek, asgari ücret belirlemenin rekabeti engellemediğini, asgari ücretin altında kalmamak kaydı ile mühendislerin serbestçe rekabet edebileceklerine vurgu yapıldı.

Danıştay 8. Dairesi söz konusu kararın ardından benzer iptal taleplerini içeren 4 farklı davada da (2012/2186

E ve 2017/4570K, 2014/745 E ve 2017/4573 K, 2012/7650 E ve 2017/20135 K, 2011/880 E ve 2011/4567 K) benzer kararlara imza attı.

Konuya ilişkin Danıştay 8. Dairesi 2011/880 E ve 2017/4567 K sayılı kararında ise EMO'nun belirlediği asgari ücretin alındığının denetleme görevi gereğince üyelerinin ürettiği hizmetlere ilişkin olarak düzenlenen serbest meslek makbuzu ve/veya faturaları isteme yetkisinin bulunduğu ayrıca belirtilmiştir.

Mevzuata Uygunluk Denetimine Vize

Danıştay 8. Dairesi'nin kararlarında "Anayasa'nın 135 ve 6235 Sayılı Kanun'un 2. maddesi gereğince; Meslek mensuplarının mesleki faaliyetlerini kolaylaştırmak, mesleğin genel menfaatlere göre gelişmesini sağlamak, meslek disiplin ve ahlakını korumak amacı ile kural koymak ile görevli olan Odaların bir idari organ olduğunu belirterek, soyut olarak mesleğin onurunu ve meslek disiplinini korumak, mesleğin gelişimini sağlamak mesleğin icrasında uyulacak ilke ve kuralları saptamak hususlarında meslek odalarının görev ve yetki sahibi olduğunun kuşkusuz olduğu" belirtilmiştir.

Danıştay 8. Dairesi'nin 2011/880 E ve 2017/4567 K sayılı kararında, mesleki denetimin mühendisin yeterliliği ve hizmetin içeriği hakkında olamayacağı belirtilerek, yapılan denetimin

vize ve onay mahiyetinde olamayacağına karar verdi.

İlgili kararlarda, mesleki denetimin "meslek mensubunca bulundurulması gereken bazı belge ve bilgilerin bulunup bulunmadığını, oda üyelik kaydının bulunup bulunmadığını, kısıtlılığının olup olmadığını, bürosunun tescil edilip edilmediği gibi hususları içeren şekli bir denetim" olduğunu belirterek, üretilen hizmetin mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak üretilip üretilmediğinin denetleme yetkisinin bulunduğunun kuşkusuz olduğu açıklandı.

Danıştay 8. Dairesi EMO'nun mühendisi yeterlilik açısından denetleyemeyeceğini belirtmiş ancak örneğin işletme sorumluluğuna ilişkin Yönetim Kurulu'nun sayı, kapasite, bölge vb konularda kısıtlama getirmesinin hukuka, çalışma özgürlüğüne aykırı olmadığına, serbest rekabeti engellemeyeceğine, tam tersine yapılan işin niteliğinin düşürülmemesinin kamu yararı gereği olduğuna, hukuka aykırı olmadığına karar vermiştir. Danıştay ayrıca EMO'nun yaptığı mesleki denetimin içeriğe ve yeterliliğe ilişkin olmadığından nispi olmayan bir ücret almasının doğal olduğunu belirtmiştir.

Danıştay 8. Dairesi benzer hükümlere 2 farklı davanın kararlarının (2011/880 E ve 2017/4567 K, 2012/7650 E ve 2017/20135) da yer vermiştir.

Transkript İncelemeye Onay

Öte yandan Danıştay 8. Dairesi'nin 2012/7650 E ve 2017/20135 sayılı kararında ise birden fazla unvana sahip mühendislerin almış oldukları derslere ilişkin transkriptleri inceleyerek üretebilecekleri hizmet alanlarını belirlemesine dayalı EMO uygulamasının hukuka uygun olduğuna karar verilerek, görevinin gereği olduğunu belirtmiştir.

Böylece, "Asgari ücret", "mesleki denetim" ve "transkript inceleme" uygulamalarına ilişkin açılan davalar kapsamında Danıştay 8. Dairesi, "TMMOB-EMO En az Ücret ve Mesleki Denetim Uygulamaları Yönetmeliği", "TMMOB-EMO Ana Yönetmeliği", "TMMOB-EMO Serbest Müşavir Mühendislik Hizmetleri Yönetmeliği", "TMMOB-EMO Yapı Elektronik Sistemleri ve Tesisatları Hizmetleri

Yönetmeliği", "TMMOB Disiplin Yönetmeliği", "TMMOB Asgari Ücret ve Çizim Standartları Tespit Komisyonu Kontrol Bürolarının Kurulmasına Dair Yönetmeliği", "TMMOB SMM Asgari Ücret Yönetmeliği", "TMMOB SMM Hizmetleri ve Asgari Ücret-Asgari Çizim ve Düzenleme Esasları Yönetmeliği"nin ilgili hükümlerinin ve bu yönetmelikler uyarınca verilmiş olan Oda Yönetim ve Onur Kurulu kararlarının iptali istemlerini reddetti.

Olağanüstü Genel Kurul İstemine Ret

Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) Olağanüstü Genel Kurul'a gitmesine yönelik Sulh Hukuk Mahkemesi nezdinde açılan dava, 6 Kasım 2017 tarihinde yapılan ilk duruşmada reddedildi.

Ankara 6. Sulh Hukuk Mahkemesi, olağanüstü genel kurul istemiyle ilgili davanın idari yargının görev alanında olduğunu bildirerek, "dava şartı yokluğu"na hükmetti.

EMO 45. Olağan Genel Kurul Delegatesi Ali Yiğit tarafından Sulh Hukuk Mahkemesi nezdinde 7 Nisan 2017 tarihinde TMMOB ve EMO'ya karşı açılan davada; EMO 45. Olağan Genel Kurulu'nda alınan bazı kararların yeniden görüşülmesi, EMO Yönetim Kurulu seçimlerinin yenilenmesi istemiyle mahkeme kararıyla Olağanüstü Genel Kurul yapılması istenmişti. Ankara 6. Sulh Hukuk Mahkemesi, 6



Kasım 2017 tarihli davanın ilk duruşmasında karar açıkladı. Mahkeme, olağanüstü genel kurul istemiyle ilgili davanın idari yargının görev alanında bulunduğu gerekçesiyle dava şartı yokluğu nedeniyle davayı reddetti.

2 Aralık 2017 Cumartesi Pine Bay Otel Kuşadası



Çift Kişilik Odada kişi başı

205 TL

Tek Kişilik Oda

285 TL

Üç Kişilik Odada kişi başı

190 TL

Çocuk ücreti : İki yetişkinle aynı odada kalmak koşulu ile 0-6 yaş ücretsiz, 7-12 yaş %50 indirimlidir.

İkinci çocuk 0-2 yaş ücretsiz, 3-12 yaş %50 indirimlidir
Herşey Dahil Hizmeti: Giriş günü açık büfe öğle yemeği, kırmızı etli set menü gala yemeği, 10.00-24.00 saatleri arasında limitsiz yerli içki, konaklama, çıkış günü açık büfe sabah kahvaltısı ve KDV dahildir.

Ücretsiz etkinlikler : Tenis (gündüz), masa tenisi, bilardo, sauna, Türk hamamı, kapalı ısıtılmalı yüzme havuzu, resepsiyon alanında wi-fi

Gala Yemeği dış katılımcı 110 TL

EMO Geleneksel Gecesi **63.**
kuruluş yıldönümü

Odamızın kuruluşunun 63. yılını **2 Aralık 2017 Cumartesi** günü saat **20.00**'de **Pine Bay Otel Kuşadası**'nda kutluyoruz. Meslek yaşamında 60., 50., 40. ve 25. yılı geride bırakan üyelerimize plaketlerinin verileceği Geleneksel Oda gecemizde tüm üyeleri-mizle bir arada olmayı diliyoruz.

Meslek yaşamında 60., 50., 40. ve 25. yılını tamamlayan üyelerimizin bulunduğu listeye ilişkin düzeltme ve uyarılarınızı Şubemize bildiriniz.

Katılım için Şubemize bilgi vermenizi rica ederiz.

EMO'dan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve İstanbul Teknik Üniversitesi'ne Açık Çağrı... SAAT DEĞİŞİKLİĞİ RAPORLARI AÇIKLANSIN!



EMO Yönetim Kurulu, 24 Ekim 2017 tarihinde yaz saatinin kalıcılaştırılması uygulamasına dayanak gösterilen raporların kamuoyuna açıklanması için Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile İstanbul Teknik Üniversitesi'ne çağrıda bulundu.

Raporların kamuoyundan gizlenmesine ve raporlara ilişkin basından yer alan haberler dışından içeriğine ilişkin bilgi bulunmadığına dikkat çekilen açıklamada, geçiş öncesi hazırlanan rapora ilişkin haberlerde "kış saati uygulamasının geçerli olduğu aylar bazında yıllık yaklaşık yüzde 8.58, toplam elektrik bazında ise yüzde 3.62 oranında önemli bir tasarruf" yapılacağına yer aldığına dikkat çekilen açıklamada, uygulama sonuçlarının incelendiği ikinci rapora ilişkin haberlerde ise 1 milyon 308 bin 297 megavat saatlik (MWh) enerji tasarrufundan bahsedildiği hatırlatıldı. Bahsedilen tasarruf miktarının 2016 yılın elektrik tüketimine oranın yüzde 0.47, uygulamanın gerçekleştiği kış aylarının toplam tüketiminin ise yüzde 0.9'na denk geldiğine belirtildi. İlk raporda hedeflenen oran ile elde edildiği iddia edilen tasarruf oranı arasındaki 7.7 kat fark bulunduğu dikkat çekilen açıklamada, "Herhangi bir mühendislik hesaplamasında bu boyutta bir hata payının olması mümkün değildir. Sadece bu nedenle bile söz konusu raporları hazırlayanların

kim olduğu, uzmanlıkları, kullandıkları veri setleriyle birlikte acilen kamuoyuna açıklanmalıdır" denildi.

"Tasarruf Yok, Yüzde 6.2'lik Artış Var"

Gerçeklerin her iki raporda iddia edilenin de tersine tasarruf değil maliyet artışı olduğunu net bir şekilde gösterdiği kaydedilen açıklamada şöyle denildi:

"Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve ilgili kurumların resmi raporları, uygulamanın gerçekleştiği 2016 Kasım ve Aralık ayları ile 2017 Ocak-Şubat ve Mart aylarında elektrik tüketiminin önceki yıllara göre çok daha yüksek düzeyde artmış olduğunu ortaya koymaktadır. Resmi verilere göre uygulamanın yapıldığı kış aylarına bakıldığında geçen yıla göre toplamda yüzde 6.2'lik artış gerçekleşmiştir."

Sanayi üretiminde elektrik tüketimini artıracak bir büyüme yaşanmadığının kapasite kullanım oranlarına dayalı verilerle ortaya konulduğu açıklamada, hava sıcaklıklarının da elektrik tüketimini artıracak nitelikte olmadığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün verilerine yer verilerek vurgulandı. Aralık 2016 ve Ocak 2017 aylarında doğalgaz santrallerinde elektrik üretim krizi yaşandığının ve sanayi bölgeleri dahil olmak enerji verilemediğinin hatırlatıldığı açıklamada, "Dolayısıyla bu aylardaki tüketim artışları, elektrik verilemediği için baskılanmıştır" denildi.

"Puant Saatleri Kaydırarak Tasarruf Edilmez"

Raporlara ilişkin basına yansıyan haberlerde, yaz saatinin kalıcılaştırılmasına ilişkin çalışmanın elektrik fiyatlarının yükseldiği puant saatlerin kaydırılmasına dayandığı anlaşıldığına dikkat çekilen açıklamada, şöyle denildi:

"Puant, elektrik tüketiminin en yüksek olduğu zamanı göstermektedir. Elektrik talebi insanların ve sanayinin ihtiyaçlarına göre ortaya çıkmaktadır. Saat değişikliği ile çamaşır makinesi, bulaşık makinesi gibi elektrikli cihazların kullanım sıklığını azaltmak akla yatkın değildir. Bu talebi saat 18:00'den alıp saat 19:00'a kaydırmak elektrik tüketim ihtiyacını değiştiremeyecektir. Puant değişime ilişkin verilere bakıldığında ise örneğin yaz saati uygulamasının olmadığı Ocak 2016 döneminde saat 17:30'da gözlenen ani puant yükselişinin, Ocak 2017'de saat 19:00'a kaydığı gözlenmektedir. Uygulamanın etkisi bununla sınırlıyken, puant saatlerin kaydırılmasından tasarruf edildiğinin ifade edilmesi izaha muhtaçtır. Kaldı ki ikinci rapora atfen yapılan haberlerde ifade edilen puant değişimiyle yeni santral yatırım ihtiyacının azaldığı iddiası da doğru değildir. Bu durumun gerçekleşebilmesi için iki koşulun oluşması zorunludur: Öncelikle kurulu gücünüzün puant değeri karşılamakta zorlanması, diğer yandan da uygulama ile puant

Yeni Hizmet ve Eğitim Merkezi Desteklerinizle Yükseliyor

Şubemizin Yeni Hizmet ve Eğitim Merkezi olarak kullanacağı binanın yapım çalışmaları sürüyor. Üyelerin mesleki gelişimine katkı sağlamanın yanı sıra ülkemizdeki mühendislik hizmetlerin kalitesinin uluslararası standartlar ölçüsüne çekilebilmesine yönelik olarak planlanan binada, konferans salonu, derslikler ve laboratuvarlar da yer alacak.

Yapım Aşamaları

İlk olarak binanın kurulacağı alana zemin etüdü yapılarak, mimari ve statik proje çalışmaları yapıldı. Yapının, Şubenin gereksinimlerini tam olarak karşılayabilmesi amacıyla üyelerin katılımıyla proje çalışması gerçekleştirildi. Mayıs 2017'de Bornova Belediyesi'ne ruhsat için gerçekleştirilen başvurunun ardından, önce temel

üstü vizesi alımına kadar gerekli olan bölümler ardından betonarme karkas inşaatı ile dış ve iç duvarların yapımını gerçekleştirildi. Çelik çatı imalatlarının gerçekleşmesinin ardından ise kenet çatı kaplaması, izolasyon imalatları tamamlanarak, dış cepheye yönelik olarak mantolanma ve dış cephe kaplama imalatlarına yönelik çalışmalar ise halen gerçekleştiriliyor.

*13 Kasım 2017 tarihi itibarıyla destek olan kişi ve kurumlar

Nakdi Bağışta Bulunanlar

ALİ KUYUCU
AVNİ GÜNDÜZ
MUSA ÖZTUFAN
ÇETİN KIRSOY
CEVAT ŞAHİN
BÜLENT ÇARŞIBAŞI
ALPASLAN GÜZELİŞ
BÜLENT UZUNKUYU
MUSA ÇEÇEN
ŞEMSETTİN BABADAĞ
MACİT MUTAF
ASIM RASAN
EMİN ÖZGER
MEHMET GÜZEL

SEDAT GÜLŞEN
BÜLENT DAMAR
MÜKREMİN ZÜLKADİROĞLU
CUMHURİYET A. ALPASLAN
CENGİZ GÖLTAŞ
ÜMİT YALÇIN
HASAN ŞAHİN
UFUK YILMAZ
BEHSAT YAŞAR
ZEKİYE FERYAL GEZER
ÖZCAN UĞURLU
ÖZGÜR TAMER
RAMAZAN KÖSE
ALİ FUAT AYDIN

MUZAFFER OK
BARIŞ AYDIN
MUSTAFA SERDAR ÇINARLI
MAHİR ULUTAŞ
ZEHNİ YILMAZ
HASAN MERSİN
SEMRA YAMIŞ
ŞEBNEM SEÇKİN UĞURLU
MURAT KOCAMAN
LEYLA BELLİ
EGEMEN AKKUŞ
ÖZLEM OZAN BAŞ
KAMER TÜRKYILMAZ GÜNER
NURETTİN AKBAŞ

Aynı ve Nakdi Bağışta Bulunan Kurumlar

ADR ELEKTRİK
AMETAL
ARKELEKTRONİK
ASRAY
BOLEM ELEKTRİK
CANLIFT ASANSÖR
ELSİS ELEKTRİK

EMF MOTOR
ENTES
HAS ASANSÖR
KİREYZİ ELEKTRİK
KONAR ENERJİ
KONTEK OTOMASYON
KOZA ELEKTRİK

KÖSEOĞLU SEYAHAT
LÖHER ASANSÖR
MERİÇ TEKNOLOJİ SİSTEMLER
PROMEDA ELEKTRİK
SCHNEIDER ELEKTRİK
TEKPAN PANO
YETERLİFT

Nasıl Bağışta Bulunabilirim?

Aşağıda verilen hesap bilgilerine havale ve EFT yöntemlerini kullanarak veya Şubemize başvurarak kredi kartı

ile bağışta bulunabilirsiniz. Kampanya kapsamında nakdi yardımların yanı sıra aynı yardımlarda kabul edilmek-

tedir. Bağışlamak istediğiniz mal ve hizmetlere ilişkin bilgi almak için Şubemize başvurabilirsiniz.



Bağış Hesabı Banka Bilgileri
Banka Adı: **Yapı ve Kredi Bankası A.Ş.**
Hesap Adı: **Elektrik Mühendisleri Odası**
IBAN No: **TR86 0006 7010 0000 0050 6926 90**



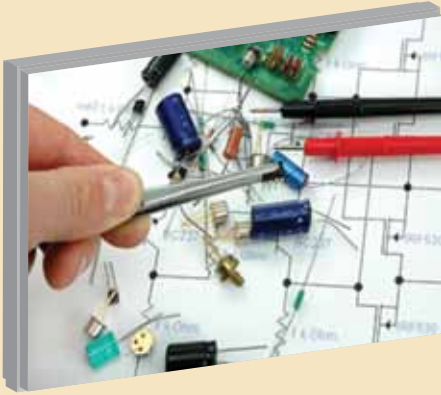
TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ

1954

Genç Meslektaşlarımızı

Mesleğe Hazırlıyoruz

MÜHENDİSLİĞE
HAZIRLIK 2017
Seminerleri



Özellikle son üç yıl içerisinde üniversiteden mezun olan meslektaşlarımıza yönelik düzenlenecek seminerler kapsamında meslek alanlarının tanıtılması, çalışma hayatında sıklıkla kullanılan yönetmelikler ve temel malzeme bilgilerinin yer alması planlanmıştır. Seminerler **18:00-21:00** saatleri arasında Şubemizde gerçekleştirilecektir. Katılmak isteyen üyelerimiz Şubemize bilgi verebilirler. Katılım devamlılığı gösteren üyelerimize “**Katılım Belgesi**” verilecektir.

<p>11 Aralık Pazartesi Yapı Tesis Süreci - I</p> <ul style="list-style-type: none"> Mühendislik uygulamaları açısından "proje" kavramının oluşturulması, Proje Yönetimi Tasarım Bilgisi, Proje uygulama, Keşif hazırlama, yapı yaklaşık maliyet hesabı 	<p>12 Aralık Salı Yapı Tesis Süreci - II</p> <ul style="list-style-type: none"> Serbest çalışma Tesisat denetimi İç Tesisat ve Topraklama Bilgisi 	<p>13 Aralık Çarşamba Yapı Tesis Süreci - III</p> <ul style="list-style-type: none"> Asansör, insan taşımak amaçlı kablolu taşıma sistemleri Yapı Denetim 	<p>14 Aralık Perşembe Yapı Tesis Süreci - IV</p> <ul style="list-style-type: none"> Yangın algılama, CCTV Güvenlik Yapı Elektronik Sistemleri Yönetmeliği uygulamaları 	<p>15 Aralık Cuma Endüstriyel Otomasyon-I</p> <ul style="list-style-type: none"> Otomasyon uygulamaları için temel bilgilerin, otomasyon uygulamalarının tanıtılması Bina otomasyonu
<p>18 Aralık Pazartesi Endüstriyel Otomasyon-II</p> <ul style="list-style-type: none"> Enstrümantasyon, Malzeme Bilgisi, Güç Elektronikleri, Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamalar 	<p>19 Aralık Salı Haberleşme</p> <ul style="list-style-type: none"> Haberleşme temel kavramlar Hücreler İletişim Bilgi iletişim ağları 	<p>20 Aralık Çarşamba YG Malzeme</p> <ul style="list-style-type: none"> YG Tesisleri, Şalt Malzemeleri, Hücreler, Kesiciler Ayırıcılar, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları 	<p>21 Aralık Perşembe AG Malzeme</p> <ul style="list-style-type: none"> Veri kabloları Katodik Koruma 	<p>22 Aralık Cuma Tıp Elektronikleri</p> <ul style="list-style-type: none"> Tıp Elektronikleri Radyasyon Güvenliği
<p>25 Aralık Pazartesi Enerji - I</p> <ul style="list-style-type: none"> Enerji alanında kullanılan yönetmelik, temel bilgiler ve tanımlar, Üretim, İletim, Dağıtım Enerji serbestleştirilmesinde yaşanan süreç ve ilgili Yönetmelikler 	<p>26 Aralık Salı Enerji-II</p> <ul style="list-style-type: none"> YG Şalt Malzemeleri, Hücreler, Kesiciler Ayırıcılar, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları AG Şalt Malzemeleri 	<p>27 Aralık Çarşamba Enerji Verimliliği</p> <ul style="list-style-type: none"> Enerji verimliliği / Proje Yönetimi Aydınlatma Aygıtları 	<p>28 Aralık Perşembe Yenilenebilir Enerji-I</p> <ul style="list-style-type: none"> Güneş / Rüzgar / Biyogaz Enerjisinden Elektrik Üretimi 	<p>29 Aralık Cuma Hukuki Sorumluluklar, Oda, Birlik, Etkinlik Değerlendirmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> Hukuki Sorumluluklar Oda, birlik ve sıklıkla kullanılan yönetmelikler, Etkinlik Değerlendirmesi

EMO İzmir Şubesi

Tel : 0232 489 34 35 • Faks : 0232 445 49 49 • e-posta : izmir@emo.org.tr • www.izmir.emo.org.tr

BELGE TÖRENİ
KOKTEYL

Biliminsanları 6. Akademik Kamp'ta Buluştu... "HESAPLAMALI SİNİRBİLİM"

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından "Hesaplamalı Sinirbilim" konu başlığında düzenlenen 6. Akademik Kamp, Şirince Nesin Matematik Köyü'nde 12-15 Ekim 2017 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Genç araştırmacıları, uzman bilim insanlarıyla buluşturan etkinlik, yapay zeka ve robotik alanlarına uzanan sinirbilim konusunda farklı disiplinlerdeki uzmanların bir araya getirdi.

"Hesaplamalı Sinirbilim" başlığı altında düzenlenen 6. Akademik Kamp, 12 Ekim Perşembe günü Şirince Nesin Matematik Köyü'nde başladı. Akademik Kamp'a 32 farklı üniversiteden 20 yüksek lisans, 21 doktora öğrencisi ile 15 lisans öğrencisi katılım sağlarken, üçü yurtdışından olmak üzere 19 öğretim akademisyen sunumlarını gerçekleştirdi. Tıp alanından 2, biyomühendislik ve psikoloji alanlarından birer uzman akademisyenin de katıldığı akademik kamp, öğrencilerin yanında 2 de misa-

fir öğretim üyesi tarafından da takip edildi.

Kampın açılış töreninde konuşan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Önder, biyomedikal mühendislerinin de EMO'ya üye olduğunu hatırlatarak, mühendislik alanlarında yüksek lisans ve doktora çalışmalarıyla alt alanlarda uzmanlaşma yaşandığı ve disiplinlerarası çalışmaların ön plana çıktığını vurguladı. Sinirbilimin, tıp, biyoloji, kimya, matematik, fizik, mühendislik ve psikoloji disiplinlerinin ortaklaştığı bir alan olduğunu kaydeden Önder, konuya ilişkin çalışmaların yapay zeka ve robotik gibi alanlara kadar uzandığını vurguladı. Mühendisliğin bilimsel gelişmeye paralel olarak büyüdüğünü ifade eden Önder, sorgulayan, bilimsel merakı yüksek nesiller yetiştirmek için bilimsel ve laik eğitimin önemine dikkat çekti. Konuşmasında eğitim sistemine yapılan "gerici" müdahalelere ve beyin gücüne değinen Önder, "Elbette Türkiye'nin çok iyi yetişmiş insan gücü de vardır. Bizim de umudumuz; işte bu

bilim insanlarımız ve geleceğe taşıyacakları bilimsel ve akılcı düşünce sistemidir" diye konuştu.

EMO Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) Komisyonu Başkanı Orhan Örucü ise akademik kamplarla, yüksek lisans ve doktora eğitimi yapan EMO üyeleriyle bilim insanlarını, özgür bir ortamda buluşmasının hedeflediğini belirterek, ilk 5 etkinliğe; 46 farklı üniversiteden 9 lisans, 133 yüksek lisans ve 117 doktora öğrencisi ile 62 bilim insanının katılım sağladığını bildirdi. Geçmiş kamplarda, 72 farklı konuda, 185 saat seminer verildiğini bildiren Örucü, YÖK ve ÖSYM istatistiklerini paylaşarak, yüksek lisans ve doktora çalışmalarındaki artışa dikkat çekti. YÖK Ulusal Tez Merkezi'ne girilen tez sayısının 2000 yılında 9.6 biniken, 2016 yılında da 29.1 bine yükseldiğini bildiren Örucü, EMO'nun Akademik Kamplarla meslek alanlarındaki doktora tezlerinin ve diğer akademik çalışmaların niteliğinin artırma gayreti içinde olduğunu ifade etti.

İlk "Sinirbilim" Etkinliği

Örucü'nün ardından söz alan 6. Akademik Kamp Koordinatörü İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör ise dersler içerikleri ile özellikle grup tartışmalarının işleyişi hakkında bilgi verdi. Yakın döneme kadar Türkiye'de "Sinirbilim" başlığı altında etkinlik düzenlemenin olası olmadığını düşündüklerini ifade eden Şengör, EMO'nun bir ilke imza attığını vurgulayarak, emeği geçenlere teşekkür etti. Bazı katılımcıların başvurularında "yapay



zeka" konusu ile daha çok ilgilendiğine yer verdiğine dikkat çeken Şengör, seminerlerde doğrudan yapay zekaya ilişkin sunumlar yer almasına da bu alandaki çalışmalar için de ufuk açıcı yaklaşımlar ve fikirler edinilebileceğini vurguladı.

İlk Seminer Konusu: "Plastik Beyin"

Şengör'ün konuşmasının ardından kamp sunumlarına geçildi. İlk sunum; İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı'ndan Prof. Dr. İbrahim Hakan Gürvit tarafından "Evrimin Rastlantısal Keşfi: Plastik Beyin" başlığı altında gerçekleştirildi. Verilen aranın ardından katılımcılar, yine Prof. Gürvit tarafından verilen "Fakülte Psikolojisinden Günümüze Zihin Bilimleri: Bir Mental Nörobilim Mümkün mü?" başlıklı seminere katılım sağladı. Öğle yemeği ardından sonra Harvard Üniversitesi'nden Öğretim Üyesi Dr. Bengi Baran kürsüye gelerek, iki bölüm halinde "A'dan Zzz'ye Bellek (Kodlamadan Pekıştırmeye Öğrenmede Çevrimiçi ve Çevrimdışı Süreçler" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Ardından Bülent Ecevit Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. Muhammed Uzuntarla "Sinirbilimde Modelleme" başlıklı dersini verdi.

Kampın ikinci gün çalışmaları ise İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı'ndan

Prof. Dr. Tamer Demiralp'in "Beyin Ölçümlerinde Mekansal ve Zamansal Ölçekler" başlıklı ders ile başladı. İki dersin ardından öğle yemeğine kadar ayrılan sürede katılımcılar sosyal etkinlik kapsamında Matematik Köyü'nden Şirince'ye düzenlenen yürüyüşe katılım sağladı. Öğleden sonra Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Prof. Dr. Yağmur Denizhan iki ders saatinde "Modelleme Nedir?" konusunu ele aldı. Ardından Ecole Polytechnique Federale de Lausanne'de (EPFL) doktora çalışmasını yapan Berat Denizdurduran'ın "Nöromorfik" konulu sunumunu gerçekleştirdi.

"Sinirsel Veri" Çalışmaları Anlatıldı

Kampın üçüncü günü ise Özyeğin Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Bölüm Başkanı Prof. Dr. Erhan Öztop tarafından iki bölüm halinde "Sensorimotor Öğrenme ve Robotik Bilimi" dersi verildi. İstanbul Medipol Üniversitesi'nden Yrd. Doç. Dr. Mehmet Kocatürk ve Cumhuriyet Üniversitesi Teknoloji Fakültesi'nden Yrd. Doç. Dr. Murat Okatan'ın "Davranış Sırasında Sıçan Beyninden Hücre dışı Sinirsel Kayıt Alma Yöntemleri" ile "Hücre dışı Sinirsel Kayıtlardan Aksiyon Potansiyeli Tespiti ve Sinirsel Veri Elde Etme" çalışmalarını sunmasıyla devam eden çalışmalar kapsamın-

da, öğleden sonra ilk olarak Namık Kemal Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Koray Çiftci "Beyinde Yapı-Fonksiyon İlişkisinin İncelenmesi İçin Hesaplamalı Yöntemler" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Günün son semineri ise İzmir Ekonomi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. Yuri Michencko'nun iki bölüm halinde verdiği "Sinirbilimde Modelleme" derisiyle tamamlandı.

"Nöromorfik" Çalışmaları Sunuldu

Kamp çalışmaları 15 Ekim Pazar günü sabah saatlerinde ise Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Yrd. Doç. Dr. Yunus Babacan, bilgisayarların insan beyni gibi çalışması olarak ifade edilebilecek "Nöromorfik" konusuna ilişkin sunumunu gerçekleştirdi. Ardından Münih Teknik Üniversitesi'nde doktora çalışması yapan Emeç Erçelik ile Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde doktora çalışmasını sürdüren Bige Vardar "Nöromorfik-Ölçüm" başlıklı sunumlarını yaptılar. Öğle yemeğinin ardından ise kamp katılımcıları sosyal etkinlik kapsamında Efes'e düzenlenen geziye katılma imkanı buldular.

"Brian Simülatörü" Tartışıldı

Programın ilk 3 gününde katılımcılar, akşam saatlerinde İTÜ'de doktora eğitimine devam eden Rahmi Elibol ve İTÜ'de Araştırma Görevlisi olan Mustafa Yasir Özdemir'in yönetiminde "Brian Simülatörü" başlığı altında grup tartışmalarına katıldı. Üçüncü gün ise "Yapay Zeka Sinirbilim/Brian Simülatörü" üzerine gerçekleştirilen genel tartışmanın ardından akşam yemeğinden sonra da yine Elibol ve Özdemir tarafından "Brian Alıştırmaları" başlığı altında değerlendirme sunumu gerçekleştirildi.

Geç saatlere kadar devam eden kamp çalışmaları kapsamında ilk gün saat 20.30'da Fatih Sultan Mehmet Vakfı Üniversitesi'nde Prof. Dr. Atilla Bir tarafından "Mühendislik Tarihimiz", ikinci gün ise Bilgi Üniversitesi Matematik Bölümü Başkanı Prof. Dr. Ali Nesin tarafından "Matematik" dersi verildi.

9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu İzlenimleri

Elk. Müh. H. Avni Gündüz
havni.gunduz@emo.org.tr

Bu yıl Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi'nin (YEKSEM) Antalya'da dokuzuncusu yapıldı. Şubemiz 35 katılımcısı ile şubeler arasında en yüksek katılımı sağladı.

Organizasyonda bir aksaklık olmadı. Hem Antalya Şubesi'nin Sempozyum organizasyonu hem de şubemizin son anda Antalya'nın meşhur yağmuruna rağmen planlandığı gibi yürüdü.

Sempozyumda doğal olarak gelişmelerini önde götüren Rüzgar ve Güneş'le ilgili bildiriler çoğunlukta idi. Uygulamaların artması sonucunda ortaya çıkan sorunların çözümleri ile

birlikte santral ile şebeke bağlantıları, bakım ve işletme sorunları ile yeni ürünler anlatıldı.

Esas olan ülkenin enerji politikalarının uzun vadeli ve tutarlı olmasının sağlanmasıdır. Lisanslı ve/veya lisanssız tesisler olsun genel şikayetler de bu doğrultuda oldu. Söylenen en üst düzey söylemlerle uygulamalar arasındaki çelişkiler, yatırım yapanları cezalandırılması(!) gibi olumsuzluklar tartışıldı.

Sempozyum sonuç bildirisi açıklanınca daha doyurucu bilgiler de olacaktır. Bununla beraber dokuz tanesi yapılmış olan sempozyumların tarihçelerini inceleyip başlangıçtan bu güne kadar olan gelişmeleri irdeleme-



nin ve kamuoyuna duyurmanın faydalı olacağını düşünüyorum.



Yaşar Üniversitesi ile Lisansüstü Eğitim Programlarına Yönelik İndirim Protokolü İmzalandı

Şubemiz ile Yaşar Üniversitesi arasında, üniversitenin lisansüstü eğitim programlarına ilişkin bir indirim protokolü imzalandı. 3 Kasım 2017 tarihinde imzalanan protokol kapsamında üyelerimiz ve birinci derece yakınları Yaşar Üniversitesi Fen ve Sosyal Bilimler Enstitüleri tarafından açılan lisansüstü programlarından yüzde 30 indirim ile faydalanabilecekler. Protokol, 2 yıl boyunca geçerli olacak.

OHAL Değil, Demokrasi İstiyoruz Kampanyası... OHAL GERİCİLEŞTİRİLMEMEYE HİZMET EDİYOR

TMMOB, DİSK, KESK ve TTB, 3 Kasım 2017 tarihinde Ankara'da Çağdaş Sanatlar Merkezi'nde düzenledikleri ortak basın toplantısıyla "OHAL Değil, Demokrasi İstiyoruz!" kampanyası başlattı.

15 Temmuz Darbe Girişimi'nin ardından yaşanan OHAL ve KHK rejiminin sürdürüldüğü 16 aylık sürede Anayasa'nın "fiilen ilga edildiği", yasama-yürütme ve yargının "tamamen tek bir kişinin emrine verildiği" kaydedildi. "Türkiye Cumhuriyeti artık hiçbir biçimde Anayasa'da iddia edildiği gibi 'Demokratik, laik, sosyal hukuk devleti' değildir" denilen açıklamada, biçimsel demokrasinin dahi rafa kaldırıldığına işaret edilerek, şu noktalara dikkat çekildi:

"TBMM fiilen etkisizleştirilmiş, yasama yetkisi de bütünüyle askıya alınmış durumdadır. TBMM onayından geçirilmeyen KHK'lar, yargı süreçleri ile de denetlenememekte, tek bir kişinin akşam aklına gelen, sabah kanun olabilmektedir. Yaz saati uygulamasından, kış lastiğine kadar darbe girişimiyle uzaktan yakından ilgisi olmayan hemen her konu, KHK'lar ile düzenlenmektedir."

Kayyum atanması ve istifa ettirme yöntemleriyle Türkiye nüfusunun yüzde 43'ünü atanmış belediye başkanları tarafından yönetildiğine vurgu yapılan açıklamada, "Milli irade diyenler, TBMM'den yerel yönetimlere halkın iradesini gasp etmeye devam etmektedir" denildi. OHAL'in muhalefeti susturmanın yanında gerici-mezhepçi bir toplum inşası için kullanıldığına vurgu yapılan açıklamada, darbe girişiminin merkezinde olan cemaatin devle-

tin her kademesinde kadrolaşmasına olanak sağlayanların bugün boşalan kadrolarını biat eden tarikat ve cemaatlerle doldurduğuna vurgu yapıldı. Dini cemaatler arasındaki mücadele ekseninde şekillenen bir devlete "laik" demenin mümkün olmayacağına vurgu yapılan açıklamada, eğitim müfredatın gericileştirildiğine ve tüm okulların imam hatipleştirilmeye çalışıldığına değinildi. Müftülere nikah kıyma yetkisi verilerek çok eşlilik meşrulaştırıldığına ifade edildiği açıklamada, kadın ve çocukların yasalarla korunan haklarının törpülediği kaydedildi.

"OHAL Yoksulluk Demek"

OHAL kapsamında grevlerin er-telendiği ve yargı kararı olmaksızın 130 bini aşkın kamu görevlisinin ihraç edildiği hatırlatılan açıklamada, "emeğiyle geçinenlerin iş güvencesinin" yok edildiğinin vurgulandı. Kanun Hükmünde Kararname ile İşsizlik Sigortası Fonu'ndan sermayeye kaynak aktarıldığının belirtildiği açıklamada, OHAL sürecinde kamu kuru-

luşlarının Varlık Fonu'na devredilerek, ipotek karşılığı borçlanmaya gidildiği vurgulandı.

"Demokrasi İstiyoruz! OHAL'de direneceğiz!" diyen 4 demokratik kitle örgütü, demokrasi ve barış için ilk şartın OHAL'in kaldırılması, KHK'ların iptal edilmesi olduğunu bildirdi. Toplumun tüm kesimlerini OHAL rejimine karşı mücadeleye çağıran açıklamada öncelikli hedef 20 Ocak 2018 tarihinde OHAL'in tekrar uzatılmamasını sağlamak olarak ortaya konuldu. Açıklama şöyle tamamlandı:

"Bizler DİSK, KESK, TMMOB ve TTB olarak; geleceğimizi ipotek altına almaya çalışan, hak-hukuk tanımayan bu adaletsiz düzene karşı, OHAL rejimine karşı, toplumun tüm kesimlerini ortak mücadeleye çağırıyoruz. Siyasi partilerle, demokratik kitle örgütleriyle, gazetecilerle, akademisyenlerle, sanatçılarla, toplumun tüm renkleriyle Hayır'ı kazanan, adalet talebiyle yana yürüyen milyonlar olarak bir araya geldiğimizde neler yapabildiğimizin tanığıyız!"



TMMOB'den Hedef Gösterilmeye Tepki... "KENTLERİMİZİ, TARİHİMİZİ SAVUNMAYA DEVAM EDECEĞİZ!"

TMMOB; *Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın TMMOB'a yönelik itham ve tehditlerini kınadı. Atatürk Kültür Merkezi'nin yıkılmak istenmesi nedeniyle birliğin hedef alındığı belirtilerek, TMMOB'un toplum yararı için aklın ve bilimin ışığında gerekler haykırmaya devam edeceği vurgulandı.*

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, 9 Kasım 2017 tarihinde yazılı bir basın açıklaması yaparak, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın Şehircilik Şurası'nda TMMOB'ye yönelik itham ve tehditlerde bulunmasını şiddetle kınadı. 2008 yılında "tadilat" bahanesiyle kapatılan Atatürk Kültür Merkezi'nin (AKM) yıkılarak yerine başka bir proje yapılmasına yönelik hukuki ve mimari eleştirileri nedeniyle TMMOB'yi hedef alan Erdoğan'ın, bundan sonra yargı kararlarını da tanımayacağını açık biçimde ifade etti belirtilen açıklamada, şu görüşler dile getirildi:

"Öncelikle bilinmelidir ki, Cumhuriyet tarihimizin anıt yapılarından biri olan AKM'nin oldubittiye getirilerek ortadan kaldırılması mümkün değildir. Sahip olduğu kültürel, tarihi ve mimari değerleri nedeniyle AKM, başta Anayasa olmak üzere ulusal ve uluslararası koruma kanunları ile güvenceye alınmıştır. Kanunlara ve mahkeme kararlarına rağmen, ülkede uygulanan OHAL'i

fırsat bilerek böyle bir yıkıma girişmek, telafisi imkânsız sonuçlara yol açacaktır."

Şehirlerin ruhunun kaybolmasından şikâyet eden Cumhurbaşkanı'nın AKM'nin yıkılmasını savunmasının derin bir çelişki olduğuna dikkat çekilen açıklamada, "Siyasi hayatlarının her dönemini kendi geçmişlerini inkar ederek, kendi yaptıklarını yalanlayarak, hatalarının sorumluluğunu redderek geçirenler, son günlerde doğaya ve şehirlere karşı işledikleri suçları da başka kesimlere yıkmaya çalışıyor" denildi. Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın, 23 yıldır İstanbul'u başka bir parti yönetiyormuş gibi kentleşmeden şikâyet ettiği anımsatılarak, yaşanan sürece ilişkin şu değerlendirme yapıldı:

"Cumhurbaşkanı, dereleri kurutan, ormanlık alanları satan, kıyıları imara açan başka bir partiymiş gibi, şimdi yeşilin korunmasının öneminden bahsediyor. Sayın Cumhurbaşkanı, yeşil alanları, parkları, deprem top-

lanma alanlarını AVM'lere dönüştüren AKP'li belediyeler değilmiş gibi, şimdi betonlaşmayı eleştiriyor. Sayın Cumhurbaşkanı, İstanbul'un az sayıdaki nefes alma yerlerinden biri olan Gezi Parkı'nı yıkıp Topçu Kışlası'na dönüştürmek isteyen kendisi değilmiş gibi, şimdi toprağın huzurundan bahsediyor. Sayın Cumhurbaşkanı, bu ülkenin binlerce yıllık tarihi zenginliklerini, Alianoi'yi, Zeugma'yı, Hasankeyf'i tarumar edenler kendileri değilmiş gibi, şimdi tarihi mirasın önemine değiniyor."

Açıklamada, TMMOB'nin bugüne kadar kamu yararını gözeterek yürüttüğü mücadeleye ilişkin olarak da şöyle denildi:

"Açtığımız davalarla, yürüttüğümüz kampanyalarla, hazırladığımız bilimsel raporlarla, kamuoyuna yönelik yaptığımız açıklamalarla, yıkım ve talan politikalarına karşı kültürel mirasımızı, şehirlerimizi ve doğamızı savunduk. Cumhurbaşkanının ve AKP'li Belediyelerinin Birliğimize olan kini

ve düşmanlığı, bizlerin bilime, insana, ülke ve halk çıkarlarına düşman olan tüm girişimlere karşı taktığımız bu onurlu tavrımızdır."

Açıklamada tüm saldırı ve hedef göstermelere rağmen TMMOB'nin toplum yararı için aklın ve bilimin ışığında gerekleri haykırmaya devam edeceği vurgulandı.



TMMOB İKK, Körfez Projesi Toplantısında Uyardı... BETONLAŞMA PROJELERİ İZMİR'İ TEHDİT EDİYOR

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK) ve Konak Kent Konseyi tarafından Körfez Geçiş Projesi'ne ilişkin düzenlenen bilgilendirme toplantısında projenin geçiş yapacak araç sayısının abartılmasıyla yaşama geçilmeye çalışıldığına dikkat çekilerek, sit statülerinin değiştirilerek Karaburun, Çeşme, Urla ve Menemen'in hızla yapılaşmaya açılmaya çalışıldığına vurgu yapıldı. Ana ulaşım planında yer almamasına rağmen projeye yerel yönetimlerin sessiz kaldığına vurgu yapılan toplantıda, projeye ilişkin tek davanın TMMOB tarafından açıldığı kaydedildi.

TMMOB İzmir İKK ve Konak Kent Konseyi tarafından 30 Ekim 2017 tarihinde Türkan Saylan Kültür Merkezi'nde Körfez Geçiş Projesi'ne ilişkin bir bilgilendirme toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıda konuşan TMMOB İzmir İKK Dönem Sekreteri Melih Yalçın, ekonominin tamamen inşaata dayalı hale geldiğine dikkat çekerek, son yıllarda İzmir'in yeni rant alanı olarak görüldüğünü ifade etti. Kentin geleceğinin tehlikede olduğunu belirten Yalçın, İzmir'in kültürel dokusuyla birlikte korunmasının önemine işaret etti. Arabalı vapurlarla günde 45-50 bin aracın geçiş yaptığı körfezden, projeye birlikte 200 bin aracın geçeceği iddia edildiğini hatırlatan Yalçın, İstanbul'da boğazi köprülerle geçen araç sayısına denk gelen rakamın gerçekçi olmadığını ve projenin gerçekleştirilmesinin önünü açmak üzere yaratıldığını söyledi. Yalçın, projeye birlikte sit statülerinin değiştirilerek Karaburun, Çeşme, Urla

ve Menemen'in hızla yapılaşmaya açılmaya çalışıldığına dikkat çekti.

Yerel Yönetimler Sessiz

Projeye ilişkin sadece TMMOB'un dava açtığını ve yerel yönetimlerin sessiz kaldığını hatırlatan Yalçın, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Ulaşım master planı hazırlanırken dikkate alınan talepler arasında kent içi ulaşım da kuzey güney aksında böyle bir talep yok. Yani master ulaşım planlarında böyle bir talep yok. Ama bir şekilde hükümet baskısıyla Körfez Projesi yapılmaya çalışıyor. Yıllardır bu planlara kamu yararı olmadığı için karşı çıkıyoruz ama sermaye çevresi sihirli kelimeler kullanıyor. Kalkınmaktan bahsediyor ama sadece bir kesimi kalkındırıyor o da kendileri oluyor."

Betonlaşma Adımları

Şehir Plancıları Odası İzmir Şube Başkanı Özlem Şenyol Kocaer ise İstanbul'da yüzde 27'lik bir nüfus artışı öngörülürken, İzmir çevre düzeni planının 2023 yılına kadar yüz-

de 53'lük nüfus artışı yaşanacağı ön görüşüyle yapıldığını belirterek, sit alanlarına ilişkin değişikliklere dikkat çekti. Körfez Geçiş Projesi'yle yeni bir yapılaşma dalgasının başlatılacağına dikkat çeken Kocaer, "Bir yerde yol başladı mı biliyorsunuz devam eder, bitmez. Ve o yol Çeşme yarımadasına yapılaşmayı artırarak ulaşacak" diye konuştu. Yapılaşmanın artırılması için gerekli düzenlemelerin adım adım gerçekleştirildiğini ifade eden Yalçın, doğal sit alanları ile ilgili değişikliklerin 2012 yılında yapıldığını, 100 bin çevre düzeni planının ise 2014 yılında ise gündeme getirildiğini hatırlattı.

Toplantı dinleyicilerin de söz alarak görüş ve önerilerini dile getirmeleriyle tamamlandı.





Vendetta

•Metal yorgunluğu örgütten önce Erdoğan'da görüldü. Erdoğan Ukrayna gezisinde düzenlenen basın toplantısında uyukladı.

•**Antalya'da polisten tekmeli-coplu dayak yiyen kadına polise mukavemetten dava açıldı. Tekmeye ve copa mukavemet!**

•Aysel Tuğluk'un annesinin mezarına saldıranlar serbest. Canlılarına saldırmak üzere.

•**"İsteseniz de İstemeniz de Geçecek Yasası" meclisten geçti. Müftüler nikâh kıyabilecek. Sonuçta evlilik aşkı öldürmüyor mu? Yani yine İmam.**



•Samsun'da Berberler Odası, ABD'nin vize kararı sonrası berberlerin Amerikan traş yapmasını yasakladı.

•**İstifası istenen belediye başkanları toplantı yaptılar, süre istediler, tehdit edildiler ama yılmadılar. (!) Külli mi Külliye mi iradesi diye mırıldanıp "direterek" ayrıldılar.**

•Adıyaman Üniversitesi Rektörü "Yabancı bir kadınla tokalaşmak ateş tatmaktan daha korkunç." En korkuncu bu kafayla rektör olabilmek.

•**Bakan Fakıbaşa'nın "fakirler de et yiyecek" diyerek Sırbistan'dan getirttiği ve İslami usullere göre kesildiğine (yerseniz) kefil olduğu etler (hayvanların gözü bağlandı, Müslüman kasaplar bulundu vs) iki günde tükendi (yemedik). Etlerin satışı için 8 market talepte bulunurken yalnızca BİM ve A101'e et verildi. Tanı bunları ne fark eder deme!**

•Erdoğan yapılaşmayla ilgili "İstanbul'a ihanet ettik, ben de bundan sorumluyum" dedi. Kanal İstanbul, Kuzey ormanları, Karadeniz, AKM ve bütün Anadolu'da yıkım ve rant devam ederken.

•**Nuriye Gülmen'e gönderilen mektupların bazılarında yazan "kucak dolusu sevgiler" ifadesi sakıncalı bulunarak sansürlendi. Ayrıca tutukluların "kantinde satılan ürünler kalitesiz" ifadesi de sakıncalı. "Üzerini karala" "Tamam ama kalem yazmıyor" "Kantinden mi o kalem?"**

•Kırklareli Cam Fabrikası'nda işten atılan cam işçilerinin aileleriyle başlattıkları yürüyüş OHAL gerekçesiyle Tekirdağ'da durduruldu. OHAL gerekçesi daha önce söylenmişti. "Patronum sana söylüyorum, işçim sen anla."

•**İsmailağa Cemaati'nin TV kanalında yayınlanması zorunlu (sigarayla ilgili) kamu spotunda kadınlar buzlanarak ekranlara getirildi. "Kadınlığı acilen bırakmalısın."**

•Şırnak'ta maden ocağında iş cinayeti. 8 işçi hayatını kaybetti. İşçilerin sigortasız işyerinin de kaçak olduğu açığa çıktı. Elektrigi var, vergi mükellefiyeti var, işçileri var ama Bakanlığın haberi yok. İddianız Cumhuriyet tarihinin en yüksek kömür üretimini gerçekleştirmekse bunlar sayılmaz tabii.

•**Ekim devriminin 100.yılında Rusya'ya gitmek isteyen Halkın Türkiye Komünist Partisi Başkanı Erkan Baş'ın pasaportuna havaalanında el kondu. Hani "Komünistler Moskova'ya" gitmeli idi.**

•Erdoğan AKM proje tanıtımında konuştu. "Batılılıktan söz edenlere soralım. Dünya çapında bir opera sanatçısı bir gitarist yetiştirebilmişler mi" Bunları söylerken yanında dünyaca ünlü Fatih Ürek, Ebru Yaşar, Oya Başar, Cengiz Kurtoğlu vs. vardı.

•**2018'de 45 yeni cezaevi, açılıyor. Tutuklu sayısı 275 bine çıkıyor.**

•TEOG kalktı, adrese dayalı yerleştirme geldi. Çok beğenilen sistem her yere yaygınlaşacak.. "Herkes parasını en yakın bankaya götürecektir." "Artık herkes evine en yakın operaya gidecek." "Artık en yakın kitap fuarı basılıp yazar dövülecek." "Her terörist en yakın hedefe saldıracaktır."

•**Erdoğan, Vali ve Belediye Başkanlarına seslenerek "Rica ediyorum, lütfen şu dikey yapılaşmayı ilerimizde, ilçelerimizde müsaade etmeyelim... Şehirlerimizin çirkin binalarla kirletilmesine daha fazla tahammül edemeyiz" dedi. Biz de İzmir için istirham ediyoruz. Lütfen şehrin her yerine özellikle Basmane Meydanına saptlamaya çalıştığınız ucubeden vazgeçin..**

•Bilim ve Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü "Biz Antarktika'ya bilim üssü kurmaya gidiyoruz, muhalefetin gözü Edirne'den ötesini göremiyor."



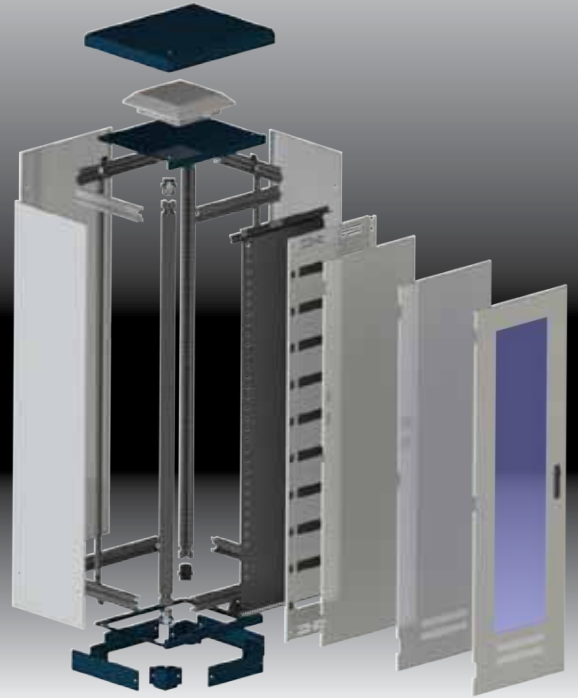


EGE Plus serisi 6300A, Ipk:265kA, Form 4b'e kadar
IEC/EN 61439 1-2 Tip Test Sertifikalıdır

ULUSLARARASI STANDARTA GÖRE DOĞRULANMIŞ TASARIM



EGE Plus(+) 6300A



EGE Plus serisi ürünler 6300A ve
Icw 120kA bara düzeniği ile Form 1-4b,
IP 20-67'e kadar uygulanabilir optimum
çözümler sunar.



7407/1 Sokak No:14
Pınarbaşı / İZMİR / TÜRKİYE
Tel : +90 232 478 05 46
Fax : +90 232 478 05 48

www.egepan.com.tr
egepan@egepan.com.tr

EGEpan[®]
ENDÜSTRİYEL KABİN & PANO SANAYİ

Gözünüz
yükseklerde
olsun...

Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörleri



- ▶ Akıllı adresli ve konvansiyonel model seçeneği
- ▶ Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- ▶ Alıcı-vericili (100 metre mesafe) veya reflektörlü (35 ve 50 metre mesafe) model seçenekleri
- ▶ Kolay devreye alınması için 2 digit nümerik ekran
- ▶ Işın tipi duman dedektörü ile 1500, reflektörlü ışın tipi duman dedektörü ile 750 metrekarelik bir alanı yangından koruma



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri