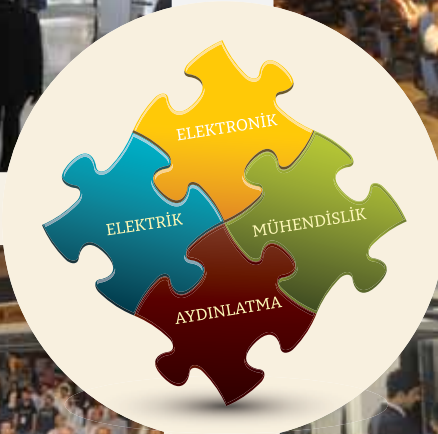


TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 28 SAYI : 306 KASIM 2015

IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Gerçekleştirildi



- VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu
- III. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu
- II. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu
- SMM Forumu

- Elektrik Müzesi
- Uluslararası Katılım
- Yeni Teknolojiler...

SIEMENS



Tüm dünyada kendini kanıtlamış olan Siemens elektrik motorları, artık özel bir ismi hak ediyor: SIMOTICS

Siemens, elektrik motorlarını 100 yılı aşkın bir süredir sürekli geliştirerek üretmektedir. Günümüzde sanayide ihtiyaç duyulan tüm uygulamalara, güç ve performans gereksinimlerine, rakip tanımayan ölçüdeki geniş ürün yelpazemiz ile hizmet ve çözümler sunmaktayız. Simotics ürün ailemiz, yüksek verimli ac motorlarımızı, hareket kontrolü motorlarımızı, doğru akım motorlarımızı ve orta gerilim motorlarımızı kapsamaktadır. Bugün, tüm bu açıklamalarımız doğrultusunda, bu derecede büyük kapsama sahip elektrik motorları ailemizi, tek bir isim çatısı altında birleştiriyoruz: SIMOTICS.

Promeda

SIMOLOG

Siemens Yetkili Motor Partneri

1345 Sok. No:4-B Boran Plaza
35110 Halkapınar / İZMİR
Tel : (90) 232 459 22 22
Faks : (90) 232 459 22 90
satis@promeda.net
www.promeda.net



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 28 SAYI : 306 KASIM 2015

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına
Sahibi**

Mahir ULUTAŞ

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**

Murat KOCAMAN

Yayın Komisyonu

Avni GÜNDÜZ
Ahmet BECERİK
Mehmet GÜZEL
Mustafa S. ÇINARLI
Murat KOCAMAN

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

14.11.2015

Basım Adedi

4500

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 yollarını.

Seçim Sonuçları Üzerine

Seçim sonuçlarının etkisi, kabul etmek gerekir ki hepimiz için bir miktar sarsıcı oldu. 7 Haziran seçimlerinin üzerinden ancak 5 ay geçmişken ve yandaş kamuoyu araştırma kuruluşları ve havuz medyası dahil hiç kimse AKP'nin tek parti iktidarını beklemiyorken yüzde 49 oranında yüksek bir oyla AKP'nin tekrar hükümet kurabilecek bir çoğunluk kazanması tüm demokrat kesimler açısından moral bozucu bir etki yarattı.

Görmek gerekir ki, Ortadoğu başta olmak üzere uluslararası siyasetin ve emperyalist merkezlerin de zorlamasıyla yalnızlaşan ve sıcak para girişine ve kentsel-kültürel tarihi alanların rantı üzerinden, inşaat sektörünü temel alan bir sermaye birikim modelinin Gezi Direnişi başta olmak üzere toplumun muhalif tüm kesimleri tarafından ciddi bir direnç görmesiyle sarsılan ve 7 Haziran seçimlerinde temsil çoğunluğunu kaybeden AKP iktidarı, temsiliyet sorununun başka bir konfigürasyonla çözülemeyeceğinin anlaşılması ile birlikte, devletin tüm asker ve sivil bürokrasisinden aldığı destekle tek başına iktidarı geri almıştır.

Yukarıdaki tespit önemli sonuçları olacak bir noktadır. Öncelikle belirtilmesi gerekir ki, yakın dönemde ABD ve AB'den iktidara dönük "demokrasi, basın özgürlüğü, ifade hürriyeti vs." eksenli eleştiriler radikal bir şekilde azalacaktır ve **AKP iktidarının pragmatik dış politika manevraları ile birlikte yeni bir uzlaşma zemini bulunacaktır**. Yani, "batı'nın, "hür dünya"nın siyasal iktidarı sıkıştırmaya devam edeceği üzerinden yeşertilmeye çalışılacak yanılsamalar emek-barış-demokrasi güçleri tarafından dikkate alınmamalıdır.

Yine aynı şekilde bu temsiliyet krizinin çözülmüş olması, dış politika hezimetini kaybedilen Ortadoğu ve Kuzey Afrika pazarlarının sermaye sınıfını sıkıştırmakta olduğu gerçeği de düşünülürse, tüm sermaye bloklarının desteği ile birlikte işçi sınıfı ve emekçi halkın tüm sosyal-ekonomik- kültürel kazanımlarına dönük dizginsiz bir saldırının başlayacağını da göstergesidir. Seçimin hemen ardından TÜSİAD'ın memnuniyet açıklamasının hızı ve tonu dikkate değerdir.

Bununla birlikte Türkiye hala derin bir ekonomik krizle karşı karşıyadır. Uluslararası konjonktürün etkisiyle ve sermaye için yeni pazarlar bulmaya dönük hırslı ve aceleci bir projenin itici gücüyle yaratılan sıcak para girişine ve kentsel-kültürel alanların ve doğanın talanına dayalı inşaat sektörünü temel alan ekonomik büyüme modeli, gerek uluslararası ve bölgesel koşulların değişmesi, gerek ülke içinde yükselen toplumsal muhalefet, gerekse yaratılan rant ve sermaye birikimine, mafyatik-çeteci-patriyarkal yöntemlerle el koyma/yönlendirme pratiğinin ayyuka çıkması sonucu sermaye açısından ülkenin öngörülebilir bir yatırım alanı olmaktan hızla uzaklaşması gibi nedenlerle tıkanmıştır.

Dolayısıyla tüm bu tehlike ve fırsatları değerlendiren "**emek-barış ve demokrasi cephesinin**" inşası acil bir zorunluluk haline gelmiştir.

Neo-liberal saldırıya karşı emeği ile geçinen, tüm işçi sınıfı ve emekçi katmanların haklarını, doğayı, toplumu ve kamucu bir ekonomiyi savunan herkesin, dilleri, kültürleri, inançları yasaklanmış tüm toplumsal kesimlerin, Kürt sorununun demokratik barışçı çözümünü, halkların kardeşliğini ve bölgesel barışı savunanların, laikliği ve çağdaşlığı savunan, yaşam tarzına ve inanç özgürlüğüne müdahaleye karşı çıkan, bağımsızlık yanlısı tüm kesimleri birleştiren bir cephe kurulmalıdır.

İşimiz zordur, ama yapılması gereken de budur.

Mahir ULUTAŞ

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Düzenlendi...

KONGRE VE SERGIYE BÜYÜK İLĞİ



Elektrik Mühendisleri Odası adına sekreteryasını Şubemizin yürüttüğü Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin dördüncüsü 21-24 Ekim 2015 tarihlerinde "Elektrik Tesislerinde Güvenlik" ana temasıyla Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi. Kongre kapsamında gerçekleştirilen II. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, III. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu; VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu ile serbest çalışan meslektaşlarımızın sorunlarının ele alındığı SMM Forumu etkinliklerinde meslek alanımıza ilişkin gelişmeler sektörle paylaşıldı. VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nda 8 oturumda 32 bildiri ve proje sunumu yapılarak, mimaride, endüstriyel tesislerde, yol ve otomotiv alanlarındaki aydınlatma uygulamaları masaya yatırıldı. II. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu'nda 15 oturumda 45 bildiri sunumu yapılırken, ilgili tüm tarafların temsil edildiği iki panel gerçekleştirildi. III. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu'nda 8 farklı oturumda 19 bildiri sunuldu, ayrıca 2 özel oturum düzenlendi. 4 gün boyunca 15 yabancı uzman konuşmacımızın yer aldığı çağrılı konuşmalar ile dünyadaki meslek alanlarımızdaki gelişmeler aktarıldı. Kongre ile eşzamanlı olarak düzenlenen sergide ise 50 yerli ve yabancı firmanın yanı sıra 6 sektörel yayın kuruluşunun katılımıyla, son teknolojik ürünlerin katılımcılar ile buluşması sağlandı. Etkinliğe 4 gün boyunca 1.625'i delege olmak üzere 5.032 ziyaret gerçekleştirildi.

Kongre açılışında ilk olarak konuşan IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi Yürütme Kurulu Başkanı Özcan Uğurlu, etkinlik ha-

zırlıklarına ve içeriğine ilişkin bilgiler verdi. Kongre'nin "Elektrik Tesislerinde Güvenlik" ana temasıyla gerçekleştirdiğini hatırlatan Uğurlu, etkinlikte özellikle "can güvenliğine" ilişkin meslek alanlarındaki temel sorunların bilimsel ve teknik gelişmeler ışığında irdeleneceğini ve çözüm önerilerinin geliştireceğini bildirdi. Etkinlik kapsamında 8. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, 3. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu, 2. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ile Serbest Müşavir Mühendis (SMM)

Forumu düzenleneceğini kaydeden Uğurlu, şu bilgileri verdi:

"Üniversite-sanayi işbirliğinin sağlanması, mühendislik uygulamalarına ilişkin bilimsel ve teknolojik gelişmelerin tartışılması amacıyla gerçekleştirdiğimiz etkinliğimizde, ülke çapında elektrik, elektronik, enerji, aydınlatma, otomasyon alanlarının bileşeni konumundaki meslektaşlarımızın yanı sıra kamu ve özel kuruluşların temsilcileri de ağırlamaktan mutluluk duyuyoruz.

Etkinliğe paralel olarak düzenlenen sergide, stantlarıyla katılan sek-



törde başat 55 yerli ve yabancı firma ise yeni teknolojileri içeren ürünlerini ve hizmetlerini tanıtacak."

Etkinlik kapsamında düzenlenen "elektrik müzesi"nin geçmiş yıllarda büyük ilgi gördüğüne dikkat çeken Uğurlu, "Özetle; bu kongrede bilgiler paylaşılacak, sorunlar tartışılacak, bunu yanı sıra sergi alanında eski ve yeni teknolojiler bir arada görülebilecek."

Etkinliğin mühendislik birikimi artırmayı ve "elektrik tesisatı" alanındaki sorunlara dünyadaki bilimsel ve teknik gelişmeler ışında çözüm önerileri getirmeyi hedeflediklerini vurgulayan Uğurlu, "etkinliğimizin, özellikle enerji alanındaki karar vericilere ve politika yapıcılara yol göstermesini diliyoruz" dedi.



EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş ise konuşmasına etkinliğin hem ülkenin hem de meslek örgütlerinin zor şartlar altında bulunduğu bir dönem de gerçekleştirildiğine dikkat çekerek başladı. EMO'nun sadece teknik ve ilgili sektörlerin ihtiyaçları doğrultusunda etkinlikler düzenlemediğini vurgulayan Ulutaş, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Etkinliklerimizi, meslektaşlarımızın gelişimi takip edilebilmesinin yanı sıra ülkemizin bilimsel ve teknolojik gelişimine de katkı sağlayacak şekilde planlamaya özen gösteriyoruz. Üniversitelerden değerli akademisyenlerimizin yanı sıra yurtiçinden ve dışından çok sayıda uzman meslektaşımızın katılımıyla, bilimin ve teknoloji-

nin kamu yararına kullanılmasına ilişkin önümüzdeki 4 gün boyunca hep birlikte önemli bir adım atacağımıza hatta bir sıçrayış gerçekleştireceğimizi inanıyoruz."

Savaşı Getirenleri Affetmeyeceğiz

Ankara'da 10 Ekim'de yaşanan bombalı saldırıyı bir milat olarak gördüğünü ifade eden Ulutaş, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Hepimiz oradaydık ve asla unutmayacağız, 'Savaşa İnat Barış Hemen Şimdi' diyen 100'ün üzerinde güzel insan, halka karşı açık bir savaş ilanı olan bir hain saldırıyla öldürüldü. Yüzlerce insan yaralandı. O güzel insanları da bu katliamı yapanları ve yaptırınları da asla unutmayacağız.

Asla affetmeyeceğiz, savaştan medet umanları, kardeş Ortadoğu halklarının yurtlarında rejim değiştirme hayali ile cihatçı çeteleri tırlar dolusu destekleyenleri, halkların onar yüzer ölümüne yol açanları, milyonlarca insanı mülteci konumuna düşürenleri ve sonuç olarak dün Suruç'ta, bugün Ankara'da ve yarın kimbilir daha nerede savaşı topraklarımıza getirenleri asla affetmeyeceğiz.

Mühendislik örgütü olarak etkinliklerde teknik ve bilimsel oturumlara ağırlık verdiklerini kaydeden Ulutaş, "Diğer yandan mesleğimizi uluslararası standartlarda sürdürebilmemizin yolu, konuların aynı zamanda siyasal ve toplumsal açıdan da irdelenmesin-

den geçiyor. Etkinlik bu anlamda da mesleki gelişimize katkı sağlayacak özel oturumlar ve paneller içeriyor" dedi.

Meslek alanlarına ilişkin son iki yılda yaşanan bir dizi felaket ve katliam yaşandığını ifade eden Ulutaş, Soma başta olmak üzere maden ocaklarında yaşanan işçi kıyımlarına dikkat çekerek, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Temel sorunumuz; son 30 yıldır uygulanan ve AKP döneminde oldukça ağırlaşan neo-liberal ekonomik politikalarından kaynaklanmaktadır. Özelleştirme ve piyasalaştırma olarak ifade ettikleri ve uygulamada 'taşeronlaştırma' ve 'dayıbaşı' sistemine denk gelen bu dönüşüm, ülkemiz için ciddi bir yıkım haline gelmiştir. Kamu denetiminin de zayıflatılmasıyla, kar güdüsüyle, maliyeti çok düşük işçi sağlığı ve iş güvenliği yatırımlarının bile yapılmadığı bir dönemi ne yazık ki hep birlikte yaşıyoruz.

Son iki yılda benzer sıkıntılar asansör alanında ve kamuya açık binalardaki yangınlarda da karşımıza çıkıyor. Bu konular da etkinliğimiz kapsamında özel oturumlar ve paneller aracılığıyla irdelerek, çözüm öneriler geliştireceğiz."

Meslek alanlarına piyasanın inisiyatifine terk edilmesiyle karşılaştıklarını sorunlara bu yıl, iletim şebekesinden yaşanan sistem çökmesin de eklendiğini belirten Ulutaş, "Enerji



alanında 2001 yılında bu yana ağır biçimde sürdürülen piyasalaştırma faaliyetleri artık sistem bütünlüğü için ön şart niteliğinde olan iletim sisteminin dengelenmesi sorunu olarak karşımıza çıkmaktadır" diye konuştu.

Siyasiler Mühendisliğe Soyunuyor

Meslek odaları sık sık "siyaset yapmak" ile suçlandığını hatırlatan Ulutaş, iletim şebekesinin sağlıklı işletilmesinin bir mühendislik işi olduğunu vurgulayarak, anlık üretim ve yük dengesinin seçim öncesi oy kaybını önlemek adına zam yapmak zorunda kalmamak istememesi nedeniyle bozulduğunu vurguladı. Siyasi iktidarın mühendisliğe soyunmasıyla bu tablonun oluştuğunu belirten Ulutaş, "Önümüzdeki 4 gün, ülkemize reva görülen bu kararlığa karşı, Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi'nde bilimin ışığında bir 'direniş' alanı oluşturacağız" dedi. Ulutaş, Ülkenin geldiği nokta itibarıyla bilimsel faaliyetlerin tümünün Ortaçağ kararlığına karşı bir direniş alanı haline dönüştüğünü vurguladı.

Mühendisliğin Geriletilmesi

Son dönemde TMMOB Yasası'nın değiştirilmesine yönelik girişimler de dahil olmak üzere meslek odalarının bir dizi baskı ve sindirme uygulamasıyla karşı karşıya kaldığını belirten Ulutaş, "Odalarımızın ve meslektaşlarımızın yetkilerinin budanmasına yönelik bu girişimler ile 'siyasilerin mühendisliğe soyunması' olarak nitelendirdiğim faaliyetlere hız kazandırılmasının hedeflendiği tüm kesimler tarafından doğru algılanmalıdır. Sonuçları çeşitli felaketlerle karşımıza çıkan 'mühendisliğin geriletilmesi'ne karşı bugün olduğu gibi önümüzdeki dönemde de bilimsel etkinliklerle direnişimizi sürdürme kararlığındaız" diye konuştu.

Ulutaş'tan sonra konuşan Aydınlatma Türk Milli Komitesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr.



Rengin Ünver, komitenin çalışmalarına ilişkin bilgi vererek, aydınlatmaya ilişkin düzenlenen bilimsel etkinliklere değindi. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nun EMO ile işbirliği içinde önce İzmir, Diyarbakır ardından Ankara'da son dönemde ise İzmir'de düzenlendiğini belirtti. Aydınlatma Türk Milli Komitesi'nin Uluslararası Aydınlatma Komitesi'nin üyesi olarak uluslararası etkinliklere katıldığını vurgulayan, bu alandaki uluslararası deneyimlerin ve yeni gelişmelerin sempozyum aracılığıyla Türkiye'ye taşındığını ifade etti.

Enerji Verimliliği Kanunu'nda aydınlatma alanına ilişkin düzenlemelerinin olduğunu hatırlatan Ünver, 2020 yılında aydınlatmada yüzde 70'ler ölçüsünde led kullanılmasının beklendiğini kaydetti. Elektrikten ışık üretimi için 1880 yılında ilk geliştirilen ampullerin zaman içinde yerini led teknolojisine bıraktığını belirten Ünver, özellikle yol aydınlatmalarında led teknolojilerinin yaygınlaşmasına ilişkin beklentisini ifade etti. Aydınlatmanın birçok disiplini barındıran bir alan olduğunun altını çizen Ünver, aydınlatma tasarımının başlı başına bir mühendislik alanı olduğu dile getirdi. Türkiye'de aydınlatma dersi bulunan eğitim kurumu sayısının düşük olduğunu vurgulayan Ünver, düzenlenen etkinlik ile bu alandaki çalışmalara katkı sağlanacağını altını çizdi. Sempozyumun EMO işbirliği ile gerçekleştirdiğini hatırlatan Ünver, işbirliğinin artarak sürdürülmesinden

duyduğu memnuniyetini ifade etti.

Ünver'in ardından kürsüye gelen EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil ise EMO'nun düzenlediği bilimsel etkinliklere ve yüksek lisans ve doktora öğrencilerine yönelik olarak gerçekleştirdikleri akademik kampları uzun uzun anlatmak istemesine rağmen açılış konuşmasını büyük ölçüde Ankara'da yaşanan katliama ayırmak zorunda kaldığını ifade ederek başladı.

"İsyandayız"

AKP'nin tek başına iktidar olma hırsıyla ülkeyi çatışma ortamına sürüklediğine dikkat çeken Yeşil, konuşmasını şöyle sürdürdü:



"AKP İktidarının politikaları; Emek, Demokrasi ve Barış Mitingi'ni kana bulamıştır. 'İsyandayız, yastayız, öfkeliyiz' diyoruz. Çünkü 10 Ekim Mitingi'nde 'inadına barış' demek için gelenler saldırıya, katliama uğradı. 102 arkadaşımızı kaybettik. 500'ün üzerinde de yaralımız var. İçimiz kan ağlıyor!" Yeşil, olay günü yaşadıklarını katılımcılarla şöyle paylaştı:

"Emek, Barış ve Demokrasi Mitingi'nde EMO olarak; yöneticilerimizle, üyelerimizle ve çalışanlarımızla alanda saf tutmak üzere yürüyüş kortejinde yerimizi almıştık. Miting günü 5 dakika önce patlamanın olduğu yerde geçtim ve EMO kortejine ulaşmak üzere 50 metre yürüdüktan sonra patlamalar gerçekleşti. Şuan ben ve pek çok arkadaşımız burada olmaya bilirdik. Gerçekten o günden bugüne kendimize gelmiş değiliz."

Daha öncede mesleğini yerine getirirken, mayına basarak bacakları kopan ve yaralanan EMO üyeleri olduğunu kaydeden Yeşil, "Yani biz mesleğimizi de bu ortamda yapamıyoruz. Bu nedenle bu şiddet ortamının mutlaka ortadan kaldırılması gerekiyor. Herkesin elini tetikten çekmesi ve ölümlerin son bulması; 'demokratik, laik, özgür ve barış içinde bir toplumda yaşama isteğimiz' temel çağrımızdır" diye konuştu.

Katliamın dördüncü gününde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı'nın üçüncü nükleer santralın Kırklareli İğneada'da yapılacağını açıklamasına tepki gösteren Yeşil, "Cumhuriyet tarihinin en büyük katliamının yaşandığı günlerde, İğneada'nın gündeme getirilmesi, amaç gündem değiştirmek değilse, nükleer santral yapımcıları ile yapılan bir anlaşmanın bu kargaşada geçirilmesi dışında bir anlam ifade etmemektedir" diye konuştu.

"Bir açıdan nükleer konusunda Rusya ile ilgili tartışmaların üstü örtülerek gündem kaydırılmakta, diğer taraftan böyle ciddi bir konuda kamuoyundan gizli mutabakatlar imzalandığı ortaya çıkmaktadır. Bu mutabakatların içeriği açıklanmalıdır. Daha önce Akkuyu ve Sinop'ta olduğu gibi yine kapalı kapılar arkasında pazar-



lıklar sürdürülmekte ve kamuoyundan gizlenmektedir."

"Hepimiz Bombalandık"

Hüseyin Yeşil'in ardından katılımcılara hitap eden TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Neriman Usta ise 10 Ekim 2015 tarihinde Ankara'da yaşanan bombalı saldırıya ilişkin "Türkiye tarihinin en büyük katliamını yaşadık. Her birimiz tek tek bombalandık" diye konuştu.

TMMOB Yönetim Kurulu'nun miting kararını "ayrımıcılığa karşı birliği, savaşa karşı barışı savunma" gayesiyle aldığını ve KESK, DİSK ve TBB ile birlikte mitingin gerçekleştirilmek istendiğini anlatan Usta, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Bu önerimiz Ağustos ayı boyunca tartışıldı, Eylül ayı için gün tespiti yapılmak istendi ve sonuçta 10 Ekim tarihine karar kılındı. Ve 1 Ekim'den itibaren 10 gün boyunca devletin yetkileriyle, emniyet güçleriyle tertip ko-

mitemiz sürekli istişare içinde oldular. Ama geldiğimiz noktada açıklamalara bakıldığında aslında bombacılara ilişkin her şeyin önceden bilindiği anlaşılıyor. Kimin hangi sınırdan kaçta geçtiğini, hangi hücre evinden çıktıklarını, nerden nereye gittiklerini bildikleri görüyoruz. Ve aslında hepimizin bir diktatörlük sevdasıyla o meydana bombalandığımızı anlıyoruz. Bunun artık ihmal değil kast olduğunu düşünüyoruz."

Barış ortamında mesleki haklarını kaybolmaması için daha rahat mücadele edilebileceğini ifade eden Usta, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Savaş olursa kamusal kaynakların yağmalanmasına karşı mücadele yürütemeyiz çünkü önceliğimiz savaşta kaybettiğimiz insanlar olur. Evet savaş olursa, Soma'da kaybettiğimiz canlar için sokağa döküldüğümüz gibi iş cinayetlerine ses çıkaramayız eskisi gibi. Evet savaş olursa, ırkçı mezhepçi politikalar kuşatılan metal işçilerinin Mayıs ayında kurdukları barikat gibi bir direniş olamayacaktır. İşte bu savaş, yönetenler için böylesine bir araçtır."

"Savaş Diktatörlük için Araç"

Savaşın ırkçı-mezhepçi bir diktatörlüğü tesis etmenin yegane yolu olduğunu vurgulayan Usta, "Hayır biz bunu kabul etmedik, etmeyeceğiz" diye konuştu. Çocuklarının geleceğini düşünen yurttaşlar olarak susmayacaklarını vurgulayan Usta, katliamdan sonra da muhaliflerin tutuklanmaya devam edildiğini ve protestolara polis müdahalelerin sürdürüldüğünü vurguladı. Usta sözlerini "Susmayacağız, susarsak dilimiz kurusun. Mücadeleye devam edeceğiz" diyerek tamamladı.

Açılış töreninin tamamlanmasıyla Sergi alanı ziyaret edilerek Kongre kapsamında planlanan oturumlar ve panellere geçildi.



VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu

Elektrik Mühendisleri Odası ile Aydınlatma Türk Milli Komitesi işbirliği ile sekizincisi düzenlenen Ulusal Aydınlatma Sempozyumu katılımcılar tarafından ilgiyle izlendi. Sempozyumda 8 oturumda 27 bildiri ve 8 proje sunumu yapıldı.

Sempozyumda; görme ve renk, ışık ve ışınım ölçüleri, iç aydınlatma, dış aydınlatma, fotobiyoloji ve fotokimya, görüntü teknolojisi, aydınlatma otomasyonu, kentsel aydınlatma ve ışık kirliliği, yapı yüzü aydınlatması, spor tesisleri aydınlatmaları, yol, tünel aydınlatmaları, ulaşımda aydınlatma ve sinyalizasyon, led teknolojileri ve aydınlatma alanındaki çalışmalar, kar-

şılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri tartışıldı.

Sempozyumda; Onur Uraz, LED'li Yol Aydınlatması Örneği; Banu Başa, Dış Aydınlatma Çözüm Önerileri ve LED; Canan Baba, Aydınlatma Proje Uygulaması; Nazif Uz, Çocuk Eğlence Merkezlerinde Aydınlatma Uygulaması; Nezh Yapar, Enerji Verimliliği ve LED Aydınlatma Çözüm Kriterleri, Rukiye Polattimur, LED'li Yol Aydınlatması Uygulaması başlıklarında proje sunumlarını katılımcılarla paylaştılar.

Sempozyumda ayrıca; Geleceğin Aydınlatması konulu sunumda Hakan Payzun aydınlatmada son teknoloji

ürünlerine yönelik bilgilendirmede bulundu. Aydınlatma Otomasyonunda KNX Uygulamaları ise Mert Ünlüöner tarafından sunuldu.



III. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu

III. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu'nda 8 farklı oturumda 27 bildiri sunuldu. Ayrıca "Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliğin Meslek Alanlarımız Açısından Değerlendirilmesi" ile "Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatlarına İlişkin Uygulamalar"

başlıklı 2 özel oturum düzenlendi.

Sempozyumda; çoğunlukla yurt dışı kaynaklara bağımlı olarak gelişen elektronik sektörde, malzeme üretimleri, ithalatı ve uygulamalarının her aşamasında yaşanan standart sorunları ile mühendislik uygulamalarındaki eksikliklerin tartışıldı.

Sempozyum konularına ilişkin olarak bildiri sunumlarının yanı sıra alanında uzman yerli ve yabancı çağrılı konuşmacılar da yer aldı. Barış Atakan, Moleküler Haberleşme ve Nanoağlar; Neil Mabbott, Bakır Data Kabloları için Standartlar; Paul Cave, Mevcut ve Yeni Binalarda Veri Merkezi

Oluşturma; Alan Nielsen, Data Center Teknolojileri, Franz Josef Kammerl, KNX Akıllı Binalar ve Enerji Yönetimi; Roland Ullman, Yüksek Performanslı Binalar başlıklarındaki sunumlarıyla dünyadaki gelişmeleri katılımcılarla paylaştı. Sempozyumun son oturumu SMM Forumu ile ortaklaşa gerçekleştirilen Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatlarına İlişkin Uygulamalar başlıklı oturum oldu.



II. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu

Kongre kapsamında yer alan II. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu'nda 15 oturumda 45 bildiri sunumu yapılırken, ilgili tüm tarafların temsil edildiği "Maden İşyerlerinde Elektrik Tesisatlarının Tasarım, Uygulama, Denetim ve Güvenliği" ile "İletim Şebekesi ve 31 Mart 2015 Sistem Çökmesi" başlıklı iki panel 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 getirilerek sektörle paylaşıldı.

Sempozyumda elektrik tesisat ürünleri, kablolar, kablosuz iletişim gibi konularda uzman yabancı konuklar; Gerhard Schwarz, Reinard Ewald,

Andreas Schneider, Etienne Tison, Helmut Drebenstedt, Klaus Kiefer, Alfred Karner, Terry Journeaux, Dario Giordani, Markus Schneider'in verdiği bilgiler katılımcılar tarafından ilgiyle izlendi.



SMM Forumu



IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi kapsamında SMM Forumu 24 Ekim 2015 tarihinde yoğun bir katılımıla düzenlendi.

Etkinlik kapsamında SMM Daimi Komisyonu toplantılarında da gündeme alınarak Forum Yürütme Kurulu tarafından belirlen üç konu ele alındı. İlk olarak **Mesleki Denetim Uygulamalarına Genel Bakış** konulu oturumu Oda Yönetim Kurulu Üyesi ve SMM Daimi Komisyonu Başkanı Abdullah Büyükişıklar yönetti. Bu konuda EMO İzmir Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın ve Şube Sayman Üyesi Ahmet Becerik tarafından yapılan sunumların ardından katılımcılar tarafından halen Oda birimlerinde mesleki denetim aşamasında görülen uygulama farklılıkları; en az ücret tanımları, mesleki denetim bedelleri, bölgesel azaltma katsayıları, hizmetlere ilişkin sözleşme, fatura / serbest meslek makbuzu aranılabilirliği, hizmetin teknik yönden incelenip incelenmediği, vd. uygulamaların karşılaştırılarak uygulama birlikteliğinin sağlanmasına yönelik çözüm önerileri tartışılarak mesleki denetim uygulamasının geleceği masaya yatırıldı. Bu konuda, önümüzdeki dönem içerisinde; birim fiyat uygulaması, fatura denetimi, yerinde mesleki denetim, proje sayı ve bölge

sınırlaması, işletme sorumluluğu hizmetlerinin dağıtım şirketi bölgesi bazlı analizi, proje içerik denetimi, kamu adına proje onayı, şantiye şefliği hizmetleri, elektronik mesleki denetim, dağıtım şirketleri tarafından yapılan SMM hizmetleri (proje ve taahhüt gibi) konularının gündeme getirilerek tartışmaya açılması benimsendi.

İkinci konu; **Kamu Kurumları ve Elektrik Dağıtım Şirketleriyle Yaşanan Sorunlar** başlığı altında tartışıldı. Oturumu Antalya Şube Yönetim Kurulu Başkanı İlhan Metin yönetirken, konu hakkında İzmir Şube SMM Komisyonu Başkanı Emin Özger bilgilendirme sunumu yaptı. Ardından Oda Müdürü Emre Metin, ETKB tarafından Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği kapsamında gündeme getirilen PUS Belgesi Uygulamaları, Serdar Parker ise yine ETKB tarafından görüşe açılan Elektrik Tesisleri Yönetmeliği Taslağı hakkında bilgilendirmede bulundular. Sunumların ardından katılımcıların bu konudaki bölgesel görüşleri dile getirildi. Bu bölümde özellikle SMM üyelerimizin faaliyetlerini yürütürken karşılaştıkları sorunların tespit edilmesi, çözüm önerilerinin oluşturularak gerekli girişimlerde bulunulmasına yönelik çalışmaların başlatılması hedeflenmiş olduğundan gerek SMM Daimi Komisyonu'nun çalışmaları, ge-

rekse Oda Yönetim Kurulu ve merkez koordinasyon toplantılarında bunların takibinin nasıl yapılması gerektiğiyle ilgili görüşler derlenmeye çalışıldı. Bu oturumda; PUS Uygulamasının kabul edilemez olduğu, PUSEM'in hukuksuz bir yapılanma olduğu, dolayısıyla Danışma Kurulu'na katılmanın da doğru olmayacağı, PUS ve Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği taslağı ile ilgili olarak üyeleri bilgilendirme amaçlı ziyaret, forum, toplantı organize edilmesinin yararlı olacağı, PUS konusunda bilgilendirme amaçlı kısa film ve sosyal medya kampanyası yapılabileceği, PUS konusunda ıslak imzalı imza kampanyası yapılması gerektiği, üyelere eposta ve sms dışında posta ile mektup gönderilmesi gerektiği, İKK'lar aracılığıyla diğer odaların da sürece katılması, tüm şubelerin ayrı ayrı randevu alarak Enerji İşleri Genel Müdürlüğü ve TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nü ziyaret ederek kendi bölgesinden örneklerle sorunlarımızı doğrudan aktarılması konularında ortaklaşılması görüldü. Forumun son oturumu Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu ile ortaklaşa gerçekleştirilen **Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatlarına İlişkin Uygulamalar** başlıklı oturum oldu.

YEST Yönetmeliği Tartışıldı

IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi kapsamında düzenlenen III. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu ve SMM Forumu'nun ortak etkinliği olarak 24 Ekim 2015 tarihinde "Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatlarına İlişkin Uygulamalar" başlıklı özel oturum düzenlendi.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş'ın yönettiği oturumda Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın konuyla ilgili sunum yaparak YEST uygulamalarının Odamız ve ilgili diğer mevzuat kapsamındaki yeri hakkında bilgilendirmede bulundu ve konuya yönelik olarak EMO İzmir Şubesi bünyesinde oluşturulan çalışma grubunun önerilerini katılımcılarla paylaştı. Bu bölümde Odamız tarafından hazırlanan ve Resmi Gazete'de ya-

yımlanan Yapı Elektronik Sistemleri ve Tesisatlarına Ait Mühendislik Hizmetleri Yönetmeliği'nin çeşitli gerekçelerle bugüne değin tam anlamıyla uygulanamayan hükümlerinin uygulanabilir kılınmasına yönelik değişiklik ve çözüm önerilerinin geliştirilerek gerekli çalışmaların başlatılması benimsendi.

Bilindiği gibi YEST Yönetmeliği kapsamında sayılan Yangın Algılama ve Uyarma Sistemi, Güvenlik Elektroniği Sistemleri, Elektronik Haberleşme Sistemleri, Yapılarda Konfora Yönelik Elektronik Sistemleri ve Tesisatlarına ilişkin olarak etüt, tasarım ve proje hizmetleri, teknik uygulama sorumluluğu hizmetleri, mesleki kontrollük hizmetleri, işletme sorumluluğu ve bakım hizmetleri, ya-

pım hizmetleri ve yapım sorumluluğu, danışmanlık hizmetleri vb. SMM hizmetlerinin Oda Yönetim Kurulu tarafından yetkilendirilmiş EM'ler tarafından yapılması hüküm altına alınmıştı. Yönetmeliğe işlerlik kazandırmak için atılması gereken adımlara ilişkin katılımcıların görüşlerinin de alındığı oturumda, anılan çalışma grubu tarafından yönetmelik kapsamında yer alan sistem ve tesisatların 60364 serisi Binalarda Elektrik Tesisatı başlıklı standartlarının kapsamında yer almayıp farklı standartlarda ele alınmış olmasından hareketle sayılan hizmetlerin aşağıdaki tabloda belirtilen EM'ler tarafından ilgili MİSEM eğitimine katılarak, o konuda yetkilendirilmiş olmak kaydı ile gerçekleştirilmesi önerildi.

		BELGE KONUSU			
		Yangın Algılama ve Uyarma Elektronik Sistemleri	Yapılarda Elektronik Haberleşme Sistemleri	Yapılarda Elektronik Güvenlik Sistemleri	Yapılarda Konfora Yönelik Elektronik Sistemler
BELGE TÜRÜ	Projelendirme (tasarım)	ELO + DKH1	ELO + DKH1	ELO + DKH1	ELO + DKH1
	Uygulama (yapım)	ELO + ELK	ELO + ELK	ELO + ELK	ELO + ELK
	Bakım - İşletme hizmetleri	ELO + DKH1	ELO + DKH1	ELO + DKH1	ELO + DKH1
	Danışmanlık - Kontrollük hizmetleri (müşavirlik)	ELO + DKH2	ELO + DKH2	ELO + DKH2	ELO + DKH2
	Test - Devreye alma ve denetim hizmetleri	ELO + DKH2	ELO + DKH2	ELO + DKH2	ELO + DKH2

* Geçerli diploma ünvanına göre ELK : Elektrik Mühendisi, ELO: Elektronik Mühendisi, ELK-ELO : Elektrik Elektronik Mühendisi

* Deneyim ve kazanılmış haklar açısından DKH1 : Elektrik Mühendisleri için en az 5 (beş) yıl deneyim, DKH2 : Elektrik Mühendisleri için en az 15 (onbeş) yıl deneyim



Maden İşyerlerinde Elektrik Tesisatlarının Tasarım, Uygulama, Denetim ve Güvenliği Paneli

MADENLERDE ELEKTRİK TESİSAT GÜVENLİĞİ TARTIŞILDI



IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi'nin ilk gün programı kapsamında II. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu'nda "Maden İşyerlerinde Elektrik Tesisatlarının Tasarım, Uygulama, Denetim ve Güvenliği" paneli gerçekleştirildi.

Panele Soma Faciası'nda birlikçilik de yapan Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Prof. Dr. Eyüp Akpınar, EMO adına M. Kemal Sarı, Türkiye Taşkömürü Kurumu'ndan (TTK) Bülent Özgümüş, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (ÇSGB) İş Teftiş Kurulu Başkanlığı'ndan Hüseyin Özcan konuşmacı olarak katıldı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil'in yönettiği panelde ilk sözü alan Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Prof. Dr. Eyüp Akpınar, üniversitelerdeki eğitim süreciyle başladığı konuşmasında, kullanılan ekipmanların ve verilen hizmetlerin standardının önemine dikkat çekti. "Afrika ülkeleri gibi gelişmiş bul-

duğü ürünle hizmet alan bir ülke mi olacağız? Yoksa hizmetin koşullarının belli olduğü, Avrupa gibi standartlara bağılı bir hizmet mi alacağız?" diye soran Prof. Akpınar, "Bizim referansımız Somali, Uganda değıil. Sanayileşmiş ülkelerin standartlarını referans alarak, yerine getirmeye çalışacağımız hizmetler olabilir. Eğer bu yapılmayacaksa üniversitenin de gereğı yoktur, bizim de bu ülkede verebileceğimiz hiçbir şey yoktur" diye konuştu.

'Kabloyu Yüklenen Tünele Giriyor'

Prof. Akpınar, ocakların maden çıkarmak üzere uygun şekilde projelendirip hizmet üretmesi gerekirken, "sırtına kabloyu yükleyen tünele girdiğı" bir yapının bulunduğuna dikkat çekerek, "Aynen dışarıda mahallelerdeki elektrik kesintilerine benzeyen bir görüntü. Elektrik hizmetleri bakıyorsunuz proje kategorisinde bile değıil" dedi. Bu noktada işi yapacak olanın hangi yetkilere sahip elektrik mühendisi olduğunun belirlenmesinin önemi

üzerinde duran Akpınar, sanayileşmiş ülkelerin de mühendislik hizmetlerini bu şekilde değerlendirdiğini, 4 yıllık mezuniyetin ardından herkesin her işte çalışmadığını kaydetti. Bu noktayı "toplumsal faciaların mihenk taşı" olarak nitelendiren Prof. Akpınar, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Asansörü açıyorum kabin yerinde mi diye bakıyor ondan sonra adımımı atıyorum. Otobüs durağında bekliyorsun otobüs gelip üzerine çıkıyor. Bu tür teknolojik faciaların arka yüzü olmayan yetkinlik. Sorulduğü zaman herkes herşeyin uzmanı. Bu çerçevede hizmetler yürütülecekse biz bu faciaların önüne geçemeyiz. Avrupa'da bu hizmetleri destekleyen, denetleyen; meslek kuruluşları. Bu kuruluşlarla hükümetlerin hiç gereksiz bilek güreşine girmesi doğru değıil. Bunlar; toplumun sağlığı, güvenliği, geleceğı açısından olmazsa olmaz hizmetler. Bu belgelendirmeler yapılacak. Bunlar yasal baza oturtulacak."

Facialara Karşı Gelişen Teknoloji

Prof. Eyüp Akpınar, maden ocaklarının bu tip tehlikeli ortamlar içerisinde en ağır çalışma koşullarına sahip yerler olduklarının altını çizdi. Akpınar, bu tür işyerlerinde gelişmiş ülkelerde algılayıcı sensörlerin kullanıldığını; köylerde kullanılan terazide bile kalibrasyon varken, bu tür işyerlerinde kalibrasyon koşulunun uygulanmadığını; elektrik sinyalleriyle hayatın her alanı denetlenirken bunun kabul edilemez olduğunu anlattı. Akpınar, şöyle konuştu:

"Teknoloji, elektronik alanında bu kadar gelişmişken, bu kadar büyük faciaların olduğu yerde bu teknoloji neden kullanılmıyor? Neden sensörlerin okumasına güvenilemiyor? Neden bilgilerin saklanma zorunluluğu yasal olarak garanti altına alınmıyor? O zaman Meclis'in el koyması gerekir: Sensörler bu şekilde okunacak diye yasasını çıkarır."

En Cezalı İşyerleri Kömür İşletmeleri

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Teftiş Kurulu Başkanlığı'ndan Hüseyin Özcan ise, madenlerde yaşanan sorunları anlattığı konuşmasında, maden ocaklarındaki en temel güvenlik önlemlerinden birisi olan havalandırma konusunda çok fazla mevzuata aykırılıkla karşılaşıldığını bildirdi. Özcan, kaçamak denilen nefesliklerin bulunmaması, hava ölçüm istasyonlarının doğru ölçüm yapacak noktalara konulmaması, grizu oluşumunda patlamaya yol açacak ekipmanlarının enerjisinin kesilmesinde yaşanan sorunları aktardı.

Hüseyin Özcan, işletmelere yönelik idari para cezalarının daha çok mevzuata uyum sağlanması, bu yönde irade oluşturul-

ması amacıyla verildiğini; ancak denetim anı itibarıyla hayati sorunlarla karşılaşılması durumunda durdurma kararı alındığını kaydetti. Özcan, 2010-2011 yılında tahkimat nedeniyle faaliyeti durdurulan işyeri sayısının 24 olduğunu, çift yol bağlantısı olmaması nedeniyle 41 işyerinin, exproof ekipmanlarla ilgili sıkıntılar nedeniyle 53 işyerinin faaliyetinin durdurulduğunu kaydetti. Madencilik sektöründe durdurma kararlarının yüzde 78 oranıyla yeraltı kömür işletmelerine verildiğini açıklayan Özcan, idari para cezaları açısından da yeraltı kömür işletmeciliğinin ilk sırada yer aldığını bildirdi. Yeraltı topraklama ölçümünde madenlerde ciddi sorun yaşandığını, fenni yeterliliği olmayan personelin çalıştırılmasının da büyük bir sorun olarak karşılarında durduğunu anlatan Özcan, madencilik sektöründe elektrik ekipmanları konusunun özel uzmanlık gerektiren bir alan olduğunu ifade etti.

Elektriğin Otomatik Kesilmesinin Önemi

EMO adına konuşma yapan M. Kemal Sarı ise ATEX ile ilgili yönetmelikler ve yeni standartlarla ilgili bilgi verirken, erken uyarı amaçlı grizu gazını izleme sistemi üzerinde durdu. Grizu gazının yükselmesi durumunda elektriğin otomatik olarak kesilmesini sağlayacak sistemin kurulması gerektiğini anlatan Sarı, madencilik sektö-

rüne yönelik olarak elektrik şebekeleri hakkında bilgi verirken, topraklama hattının yer üstünden yapılarak madene iletilmesinin gerekliliğini vurguladı. Grizulu madenlerin diğer elektrik şebekelerine göre en önemli farkının "arızalı devre üzerine elektrik verilememesi" olarak açıklayan Sarı, "Bir kere arıza olup da şalter açtı mı, tekrardan yol verilmemesi gerekir" dedi. Sarı, madenlerde kullanılan aletlerin 2 grupta değerlendirildiğini, madencilerin de alev sızmaz aletlerin diğer sanayiden farklı olan sertifikalarını bir nüfus kağıdı gibi muhafaza etmeleri gerektiğini belirtti.

Madenci Arama Sistemi

TTK'dan panele katılan Bülent Özgümüş de sunumunda kurumun tanıtımını yaparak, mevzuat hakkında bilgi sundu. TTK olarak özellikle elektrik ekipman alımlarında ATEX sertifikası aradıklarını belirtirken, bu sertifikalardaki geçerlilik sürelerine de dikkat çekti. Yeraltı tesislerinde havalandırmanın önemi ve sürekliliği nedeniyle enerji kesilse de çalışması için bütün havalandırma tesislerinde jeneratör grupları olduğunu ve birden fazla trafodan beslemenin de söz konusu olduğunu anlattı. Resimlerle madencilik alanında aldıkları önlemleri gösteren Özgümüş, ilk uygulamalarını yapmış oldukları madenci arama ve takip sistemlerinin önümüzdeki yıllardan itibaren zorunlu hale geleceğini,

bu nedenle kavşak noktalara yayılacak şekilde projeyi geliştirdiklerini açıkladı. Özgümüş, bu sistemi "eğer göçük olursa, baş lambalarındaki çipten yayılan sinyallerle madencinin yerini 25-50 metre hatayla bulabilecek bir sistem" olarak tanıttı.



İletim Şebekesi ve 31 Mart Sistem Çökmesi Paneli KARANLIĞI NASIL YARATTIKLAR?



IV. Elektrik Tesisat Kongre ve Sergisi kapsamında II. Güç ve Enerji Sempozyumu'nun son günü 24 Ekim 2015 tarihinde "İletim Şebekesi ve 31 Mart Sistem Çökmesi" başlıklı panel düzenlendi.

EMO Enerji Birimi Olgun Sakarya'nın yönettiği panele; iletim şebekesini yöneten Türkiye Elektrik İletim AŞ'den (TEİAŞ) Cem Salma, Ege Bölgesi Sanayi Odası'ndan Hüseyin Vatansever, EMO İzmir Şube Enerji Komisyonu'ndan Sadettin Güldar ve TEİAŞ Araştırma Planlama ve Koordinasyon Dairesi Eski Başkanı Teoman Alptürk katıldı.

Panelde ilk olarak sunum yapan Cem Salma, sistem çökmesi sonrası TEİAŞ tarafından yapılan tespitleri katılımcılarla paylaştı. Arıza öncesinde Doğu ile Batı bölgelerini birbirine bağlan 11 iletim hattından 4'ünün arıza ve bakım nedeniyle devre dışı olduğunu bildiren Salma, Kurşunlu-Osmancık arasında bulunan hattın açılmasıyla başlayan arızanın, 12 saniye sonra yurt içindeki tüm iletim şebekesinin çökmesine neden olduğunu ve Avrupa Enterkonnekte Elektrik

Şebekesi bağlantısının da koptuğunu anlattı.

TEİAŞ'dan İtiraf Geldi

Arıza günü saat 08:00'de doğu-batı eksenindeki iletim hatlarında güç farkının 45 dereceden saat 10:35'te 72 dereceye kadar yükseldiğini tespit ettiklerini kaydeden Salma, arızayı tetikleyen unsurlardan birinin Osmancık Trafo Merkezi'nde bulunan hat ayırıcısının akım korumasının 1820 amper ile sınırlandırılması olduğunu ifade etti. TEİAŞ'ın bu sınırlandırmadan habersiz olduğunu itiraf eden Salma, "O koruma orada unutulmuş. Daha fazlasını kaldırabileceği düşünülen hatta koruma değerinin üzerinde bir yüklenme olunca Kurşunlu-Osmancık hattı açıldı" dedi. Avrupa şebekesinin kendini korumak için bağlantıyı kestiğini kaydeden Salma, "Böylece arıza Türkiye içinde izole edildi" diye konuştu.

Sistem çökmesi sırasında doğuda 50 hertz seviyesinde olması gereken frekansın 52,3'e kadar yükseldiği ve batı bölgelerinde ise düşük frekans sorunu yaşandığına işaret eden Salma,

frekans sorunları nedeniyle santral-ların da şebeke ile bağlantısının kesildiğini kaydetti. Şebekenin sadece İran'dan beslenen Van'da izole edilebildiğini kaydeden Salma, şebeke çökmesinden sadece 15 dakika sonra Bulgaristan'dan elektrik alarak, şebekeyi ayağa kaldırmayı denediklerini aktardı.

Sistem çökmelerinin nedenlerine ilişkin bilgi veren Salma, "Herşeye rağmen sistem en kısa sürede yeniden toparlandı. Bu çapta bir çökme için toparlanma süresi bakımından bir başarıdan söz edilebilir" diye konuştu.

Çökme sonrası şebekede gerekli önlemlerin alınmaya başlandığını kaydeden Salma, arızadan önce başlayan SCADA sisteminin yenilenmesi çalışmalarının sürdürüldüğünü bildirdi.

"Ticari Kaygılar Zorladı"

Salma'dan sonra söz alan Sadettin Güldar ise olayın meydana gelişinden sonra EMO İzmir Şubesi tarafından yapılan ve kamuoyu ile paylaşılan tespitlerin TEİAŞ tarafından büyük ölçüde doğrulandığını belirterek konuşmasına başladı. Yapacağı sunumun

Salma'nın sunumuyla paralellik arz ettiğine ifade eden Güldar, esas sıkıntının; ticari kaygılar ile yükün yoğun olduğu bölgelerdeki termik santrallerin devre dışında olması buna karşın ucuz üretim yapan doğu bölgesindeki HES'lerin sistemde ağırlıklı olmasından kaynaklandığını ifade etti. Doğu-Batı arasındaki bu dengesiz dağılımın tek bir hattın açılmasıyla birlikte sistem çökmesine neden olduğunu vurgulayan Güldar, "Gelinen noktada EPDK'nın düzenleyici becerisinin gelişmediği ve elektrik enerjisinin kamuda olması gereken planlama ve yönetiminde zaaf lar olduğunu ortaya koymuştur" diye konuştu.

Sistem çökmesinin en yetkili ağızlarından siber saldırı ve Ege Bölgesi'nde bir santralin devreden çıkması gibi gayri ciddi sebeplerle izah edilmeye çalışıldığını kaydeden Güldar, "Bölgemizde arızadan önce devreden çıkan santral yoktur. Bölgemizde o an çalışan santraller arızanın oluşmasından sonra şebeke sorunu nedeniyle devre dışı kalmışlardır" diye konuştu.

Yeni bir sistem çökmesinin önüne geçilebilmesi için elektriğin üretimden, iletme ve dağıtımına kadar olan tüm süreçlerin kamu tarafından planlanarak yönetilmesi gerektiğine vurgu yapan Güldar, santrallerin düşük frekans röle ayarlarının şebeke ile uyumlu hale getirilmesini istedi.

Çöken Sistem Nasıl Hızlı Toparlanır?

Uzun iletim hatlarının bölünmesini ve trafo merkezlerinin çoğaltılarak arızaların oluştuğu bölgede izole edilebileceğini ifade eden Güldar, SCADA sisteminin de yenilenmesi ve veri iletim hızının yükseltilmesi gerektiğini kaydetti. Olası yeni bir büyük arıza sonrası sistemin hızlıca ayağa kaldırılması için alınacak önlemleri de sıralayan Güldar, üretime yeniden başlanması için gerekli enerjii kendi

üretebilecek "black start" özelliği olan santraller ile "Sistem Toparlanması Yan Hizmet Anlaşması" yapılmasını istedi. Ege Bölgesi'nde "black start" özelliği olan santraller bulunduğunu kaydeden Güldar, santrallerin geçici kabul işlemleri sırasından bu özelliğe ilişkin testlerin de yapılmasını istedi.

"Zarar Büyük"

Ege Bölgesi Sanayi Odası adına panele katılan Hüseyin Vatansever ise kesintinin tüm yurttaşlar gibi sanayicileri de mağdur ettiğine dikkat çekti. Yalnızca üretim kaybının yaşanmadığına aynı zamanda makine ve ham madde kayıplarını da olduğunu belirten Vatansever, İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'ndeki zararı 3 milyon dolar olarak hesapladıklarını bildirdi.

Kesinti sonrasında benzer sistem çökmelerine karşı sanayicilerin alabilecekleri önlemlere yoğunlaştıklarını belirten Vatansever, kesintiden şebeke ile bağlantısı olmayan ve "ada modu"nda çalışan, kendi santralleri bulunan fabrikaların etkilenmediğini vurguladı. Sanayicilerin yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı ve "ada modu"nda çalışabilen santrallara yönelmesini isteyen Vatansever, "dağıtık" şebeke yapısına geçilmesini önerdi.

"Hizmet Kamusal"

Elektrik enerjisinin sunumunun özel sektör eliyle yapılması durumunda da bir kamusal hizmet olduğunu vurgulayan Vatansever, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılması için Ar-Ge çalışmalarının önemine dikkat çekti. Yenilenebilir enerji kaynaklarına ilişkin kullanılan ekipmanlarda yüzde 70'ler düzeyinde ithal bağımlılığı bulunduğunu aktaran Vatansever, Ar-Ge çalışmalarına, sanayi bölgeleri dışında da yerlerinden bağımsız olarak söktör bazında teşvik uygulanmasını istedi.

TEİAŞ Araştırma Planlama ve Koordinasyon Dairesi Eski Başkanı Teoman Alptürk ise konuşmasına, EMO ve TMMOB'da Yönetim Kurulu başkanlıklarının yanında iletim şebekesini bünyesinde barındıran o dönemdeki adıyla Türkiye Elektrik Üretim İletim AŞ'de (TEAŞ) de görev aldığını hatırlatarak başladı. İlk kuruluşundan başlayarak kurumdaki tüm yapılanma süreçlerine şahit olduğunu anlatan Alptürk, planlama ve yetişmiş insan kaynağının önemine işaret etti. Zamanında iletim sistemi sorunları nedeniyle Ege Bölgesi'ne kısıtlı enerji verildiğini kaydeden Alptürk, "O dönem sanayiciler bile kendilerine verilen yük atma zamanında sistemden çıkmaya çok dikkat ederlerdi. Çünkü bilirdiler ki sistem çökünce toparlanması zor olacaktı. O zor şartlarda bile sistem denge tutulabiliyordu" diye konuştu.

Birincil kaynakların özelliklerine ve buldukları yerlere göre üretim planlaması yapılmasını isteyen Alptürk, "Üretim, iletim ve dağıtım aşamalarının bir bütün olarak ele alınması gerekir, eğer böyle yapılmaz ise sonuçta 31 Mart kesintisi yeniden yaşanır" diye konuştu.

"Siyasi İrade Sorumlu"

Panel yöneticisi Olgun Sakarya ise yaptığı değerlendirmede, TEİAŞ'nın Osmancık Trafo Merkezi'ndeki ayırıcı ayarından habersiz olmasını bir yönetim zafiyeti olduğunu belirterek, siyasi iktidarın seçim öncesi üretimi doğu bölgesine kaydırarak maliyetleri düşük tutma çabası nedeniyle çökmede sorumluğu bulunduğunu vurguladı. Çökmeden bir gün önce HES'lerdeki üretiminin payının yüzde 29,1'e kadar yükseldiği bilgisini veren Sakarya, geçtiğimiz yıl aynı gün HES'lerin payının sadece yüzde 10,7 olmasına dikkat çekti.

Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliğin Meslek Alanlarımız Açısından Değerlendirilmesi Oturumu

YÖNETMELİK BÜTÜNÜYLE DEĞİŞMELİ



IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi kapsamında düzenlenen III. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu'nda "Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliğin Meslek Alanlarımız Açısından Değerlendirilmesi" başlıklı panel, 23 Ekim 2015 tarihinde gerçekleştirildi.

EMO'dan Özcan Uğurlu'nun yönettiği panelle Türkiye Yangından Korunma ve Eğitim Vakfı'ndan (TÜYAK) Levent Ceylan, Tanju Ataylar ve Sabri Günaydın konuşmacı olarak katıldı.

Panelde konuşan TÜYAK temsilcileri Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik Taslağı'na ilişkin hazırladıkları değişiklik önerilerini katılımcılarla paylaştılar. Panelde ilk olarak konuşan TÜYAK Yangın Algılama ve Acil Durum Aydınlatma Sistemleri Teknik Komite Başkanı Levent Ceylan, yangın koruma sistemlerinin kalitesini artırmayı hedeflediklerini ifade ederek, yönetmeliğin yangın duvarı, yangın bölümlerinde elektrik tesisatı geçişini düzenleyen maddelere ilişkin bilgi verdi. Yangın bariyeri ve yangın bölümlerine ilişkin maddelerin uluslararası standartlara

uygun olarak değiştirilmesini talep ettikleri kaydeden Ceylan, yönetmelikte ilgili standartlara atıfta bulunulması gerektiğinin altını çizdi.

Değişiklik önerilerinde yangın ihbar butonlarının bütün yüksek binalarda yer almasına ilişkin eklemeye yer aldığını kaydeden Ceylan, değişikliklerle sesli ve görsel yangın uyarı cihazlarının risk analizi sonucunda ihtiyaç duyulan tüm binalarda kullanılmasını istediklerini belirtti.

TÜYAK Komisyon Üyesi Tanju Ataylar, ise yönetmeliğin kes-yapıştır yöntemiyle, birçok ülkenin standartlarının değişik bölümlerinden alınarak oluşturulduğuna dikkat çekerek, "Türkiye'ye özgü yangın güvenliğine bir çözüm oluşturmayacak şekilde yamalarla ilerliyoruz" diye konuştu. Yönetmelik değişikliğine ilişkin oluşturulan komisyonun hazırlık çalışmaları bitmeden yönetmeliğin değiştirildiğini ifade eden Ataylar, "Burada konuştuklarımız yarı yarıya boşa çabalar" dedi. Yönetmelik hazırlama tekniğinde de sorunlar bulunduğunu kaydeden Ataylar, standardın üstüne düşen teknik konuların da yönetmelik içerisinde yer aldığını kaydetti.

Jeneratör odası, acil durum aydınlatması konularında da standartlara atıfta bulunulmasını istediklerini kaydeden Ataylar, kurulan sistemlerin "periyodik testler, bakım ve denetim"ini içeren yönetmelik maddesine de dikkat çekti. Ölümlü kazaların bir kısmının yangın algılama sistemi bulunan bina ve tesisler de yaşandığına dikkat çeken Ataylar, "Demek ki bunları edinmek, bulundurmaktan öte kullanmak ve yaşatmak konusunda eksikliklerimiz var. İşler tutmak fayda görmemizin bir koşulu. Bizim yönetmeliğimizin de bu şekilde güçlendirilmesi zorunlu" diye konuştu.

TÜYAK Komisyon Üyesi Sabri Günaydın ise yönetmeliğin bütünüyle yeniden hazırlanması gerektiğini vurgulayarak, değişiklik istenilen maddelere ilişkin bilgi vermeye devam etti. Gaz algılayıcı cihazlara ilişkin standartlara yönetmelikte atıfta bulunulmadığını vurgulayan Günaydın, yönetmeliğin "Doğalgaz ve LPG tesisatlı kazan daireleri"ne ilişkin maddesinde değişiklik önerdiklerini kaydetti. Çatılara ilişkin ek önlemlerin gerektiğine vurgu yapan Günaydın, benzer şekilde "Yıldırımından Korunma",

"Elektrik Tesisatı ve Sitemlerin özellikleri" "İç Tesisat" başlıklı maddelerde de ilgili standartlara atıfta bulunulması gerektiğini ifade etti.

Mutfak ocaklarında gaz kesme düzeneği bulunması gerektiğini belirten Günaydın, "Evlerde çıkan yangınların çoğu ocaklardan kaynaklanıyor. Bu basit sistem bile yönetmeliğe her nedense girmiş değil. AB yönetmeliklerinde bunlar açık net var" dedi.

"EMO Uyardı ama Dinlemediler!"

Panel yöneticisi Özcan Uğurlu ise konuya ilişkin yönetmelik çalışmalarının tarihsel olarak anlatarak, şöyle devam etti:

"2001 yılında ilk taslak elimize ulaştığında görüşlerimizi resmi ola-

rak aktarmışız. Proje ve hizmetleri üretenler olarak, yönetmelikte ve ulusal-uluslararası standartlara atıfta bulunması aksi takdirde ülkemizin teknoloji çöplüğüne dönüşeceği uyarısında bulunmuşuz.

2006 yılında, 2007 yılındaki yönetmelikle ilgili görüş istediğinde, meslek alanımızla ilgili yönetmeliğin pek çok maddesinde düzeltilerek yayımlanmasını istemişiz. Bakanlık uyarıları dikkate almamış, yayımlamış, bizler de yasal girişimde bulunmuşuz."

Dava sonrası 2008'de EMO tarafından mahkeme kararına uyulması ve yönetmeliğin düzeltilmesi için bakanlığa yazılı uyarıda bulunulduğunu hatırlatan Uğurlu, "mahkeme kararına

uyulmadığı gerekçesiyle suç duyurusunda bile bulunmuşuz."

Danıştay'ın 2009'da ise konuyu "yerindelik" denetimi kapsamında değerlendiren EMO aleyhine karar verdiğini ifade eden Uğurlu, "TMMOB ve odalarının burada da söylediklerinin eninde sonunda anlaşılır olması bizler açısından sevindirici görünse de ülkemiz ve meslek alanımız açısından üzücüdür. Bu zaman ve emek kaybıdır. Aynı zamanda can güvenliğiyle ilgili bir risktir" diye konuştu.

Uğurlu, konuşmasını yönetmeliklerin tüm tarafların temsil edileceği komisyonlar tarafından düzenlenmesi gerektiğini vurgulayarak tamamladı.

Etkinliğe EMO-Genç Desteği

IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ne; aralarında Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Ege Üniversitesi, Celal Bayar Üniversitesi, Yaşar Üniversitesi, Gediz Üniversitesi, İzmir Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü öğrencilerinden oluşan EMO-Genç üyeleri de katıldı.

Dört gün boyunca, yerli ve yabancı

birçok konuşmacının ağırlandığı oturma odalarında, sergi alanlarında, standlarda ve Elektrik Müzesi'nde görev alan 16 EMO-Genç üyesi, hem etkinliğin sorunsuz tamamlanmasına katkı sağladılar hem de diğer Şubelerin EMO-Genç üyeleri ile tanışma, bilimsel ve teknolojik yenilikleri yakından takip etme şansını yakaladılar.

Etkinlik kapsamında 1900'lü yıllardan yakın zamana kadar kullanı-

lan elektrik, elektronik, haberleşme malzemelerinin sergilendiği Elektrik Müzesi, geleceğin mühendis adayları EMO-Genç üyeleri tarafından ilgiyle incelendi. Şube üyelerimizden Ümit Yalçın'ın müzede yaptığı sunum ve sergi alanlarındaki firmaların ürün bilgilendirmeleri, EMO-Genç üyelerine geçmişin ve geleceğin teknolojileri hakkında bilgi edinme olanağı sundu.



ENERJİ YÖNETİMİNE DOĞRU ANALİZÖR SEÇİMİ İLE BAŞLAYIN ARADIĞINIZ HERŞEY VE FAZLASI İÇİN;



ENERJİ ANALİZÖRÜ

- Türkçe menü ile kolay kullanım
- Geniş renkli LCD ekran (320 x 240 pixel 3,2")
- Yol gösterici pekkok ekran gösterimi
- Mikroişlemci de işletim sistemi kullanılmaktadır.
- Gelişmiş dinamik yazılım
- Akım ve Gerilim Trafo Oranları girebilme
- True RMS
- Gerilim, akım ve harmonik koruma
- Çok sayıda Alarm
- Hafıza (MicroSD 32 GB'a kadar)
- Şifre koruması
- Osiloskop (akım ve gerilim sinyalleri için)
- Grafik Raporlamalar (Guc,akım ve gerilim)
- Tarihe göre Raporlar
- 3P&4W , 3P&3W , ARON bağlantı

Ölçümler

- Gerilim (V1N, V2N, V3N ve V12, V23, V13)
- Akım (I1, I2, I3, ΣI)
- Güç Faktörü (PF1, PF2, PF3)
- Fazlara ait cosφ değerleri (Cosφ1, Cosφ2, Cosφ3, Σcosφ)
- Frekans (Hz)
- Aktif Güç (P1, P2, P3, ΣP)
- İndüktif Reaktif Güç [ΣQ(ind), Q1(ind), Q2(ind), Q3(ind)]
- Kapasitif Reaktif Güç [ΣQ(kap), Q1(kap), Q2(kap), Q3(kap)]
- Görünen Güç (ΣS, S1, S2, S3)
- Aktif Enerji (ΣWh)
- İndüktif Reaktif enerji (ΣVARh(ind))
- Kapasitif Reaktif enerji (ΣVARh(kap))
- Nötr Akımı (I(N))
- Akım ve gerilime ait Toplam harmonik değerleri (THD-V ve THD-I)
- Peak ve Demandlar
- Akım ve Gerilimlere ait 3 - 31. harmoniklerin liste ve grafik olarak gösterimi
- % Akım dengesizliği
- % Gerilim dengesizliği

Alarm Raporları



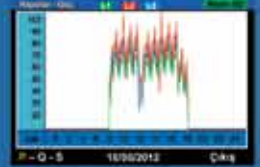
Osiloskop



Harmonikler



Rapor sayfası



Takvim



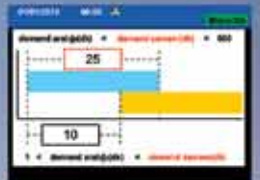
Alarm Raporları



Enerjiler



Demand Ayarları



Reaktif Ceza'ya

RED

REAKTİF ENERJİ DENGELİYİCİ

Akıllı Reaktif Enerji Dengeleyici

Faz
Dengesizliği

Yüksüz
Çalışma

Kapasitif
Yük

Hızlı
Değişken Yük



AKIMLA DENGELİYİRİZ

TAK KULLAN

Eski yeni tüm kompanzasyon panolarınıza ekleyin, cezadan kesin olarak kurtulun

3 kVAr

5 kVAr

7,5 kVAr

10 kVAr

20 kVAr

40 kVAr

80 kVAr

Piyasadaki bilgisayar haberleşmeli reaktif güç kontrol röleleri ile bir arada çalışır.

Sadece 3 faza ait voltaj uçları ve reaktif güç kontrol rölesinin haberleşme portu* bağlantısı yapılarak devreye alınır.

Her fazın reaktif enerji miktarını 10.000 adım hassasiyetinde dengeler.

Tak kullan özelliği sayesinde hiçbir ayar gerektirmez.

* RS-485 MODBUS RTU protokolüne uyumludur.

Kompanzasyon panonuza RED eklediğinizde kontaktör hareketleri 10 kata kadar azalır, buna bağlı olarak kontaktör ve kondansatör ömürleri 10 kata kadar uzar

KOMPANZASYON SORUNLARINA ÇÖZÜMLER

www.alron.com.tr

0.232.459 69 98



Kaleyi içten fethedin



TRUVA

SAYAÇTAN KOMPANZASYON

Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



+

Kombi
Sayaç

=

Cezasız
Fatura
Garantisi



AKIMLA DENGELİYİRİZ

TAK KULLAN

SAYAÇTAN KOMPANZASYON

SERİSİ REAKTİF ENERJİ KOMPANZATÖRLERİ

Reaktif enerji bilgilerini doğrudan elektrik sayacından* alır.

Akım Trafolanna ihtiyaç yoktur.

Reaktif güç kontrol rölesine ihtiyaç yoktur.

Direk sayaçlar için ayar gerektirmez.

X5.../5A sayaçlar için sadece 'Çarpan' bilgisi girilir.

* Haberleşme çıkışı Elektronik Elektrik Sayacı

Özellikle sayacı orta gerilimden (O.G.) ölçüm yapan ve düşük yük koşullarında çalışan işletmeler için
GARANTİLİ ÇÖZÜM

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.



EasyPan® Bara Sistemi
3 Kutuplu 2-12 Yolu



Açık Tip Devre Kesiciler
63A - 5000A



EasyPan® Dağılım Panosu
1 Kutuplu 12-36 Yolu



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



Kompakt Tip Devre Kesiciler
16A - 2500A



Çok Tarifli Elektronik
Elektrik Sayacı
Trifazlı - Monofazlı 100/200A



Tesilat Kontaktörü
20A - 63A



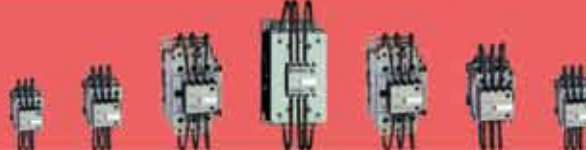
Kontaktörler
6A - 750A



Termik Röle
16A - 92A



Yarı İletken
Kompanzasyon Kontaktörü
15A - 50A



Kompanzasyon Kontaktörleri
12A - 150A



Kondansatörler
167NVAZ - 30KVAr



A.C. Akım Trafosu
Ölçülebilir - Ölçülebiliriz
30A - 4000A



Multimetre
V, A, Cap, Hz



Güç Analizörü
2 - 33 Harmonikler
85425



Kompanzasyon Rölesi
12, 16, 24



Aşırı Akım Rölesi



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



Paket Şalter
10A - 63A



Kıllı Emniyetli
Emniyetli Şalteri
20A - 63A



Doğrulayıcı Sayacı
Analog - Dijital



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



Kaçak Akım Koruma Şalteri
25A - 63A



Şigorta Kutuları
(5 ve 6b - 5 ve 6b)
9, 12, 16, 24



Dijital Elektronik Belirleyiciler



ASTA



"Dostlarımıza Tavsiyemiz **FEDERAL**"

EMA
ELEKTROMARKET & DRIVE CENTER

1203/5 Sk. Yener Tınaz İş Merkezi No: 2/J
Yenişehir / İZMİR
Tel : 0(232) 458 55 55 (pbx)
Faks : 0(232) 433 31 96
web : www.emaelektrik.com



Otomatik sigortalar
ve kaçak akım koruma
cihazları

Kontaktörler ve
motor yolvericiler

Osiconcept
Algılama ürünleri

Buton ve sinyal
lambaları

Kompakt ve
açık tip devre
tesisler

Farkımız, bize duyduğunuz güven...

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



TEM TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
ve TİCARET A.Ş.

www.temelektrik.com

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

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

30
YEARS

12-24-36kV UMC SERİSİ METAL CLAD HÜCRELER



ÖZELLİKLERİ

- Yüksek akım ve kısa devre dayanımı (3150A , 31,5kA 3 saniye)
- 31,5kA/1 saniye iç ark dayanımı
- Kompakt tasarım ile daha az yer ihtiyacı (12-24-36 kV için 650, 800, 1200 mm hücre genişlikleri)
- Her bir gerilim seviyesi için Hollanda KEMA laboratuvarlarından tip test sertifikalı
- Çekmeceli tip kesici ve gerilim trafosu uygulamalı
- Sibiryaya, Yemen, Peru, Ürdün gibi çeşitli iklim koşullarında mükemmel performans
- AFL (önden) & AFLR (ön ve arkadan) erişim opsiyonları
- Ulusoy marka vakum kesici ile TEİAŞ şartnamesine tam uyumlu



"tüm enerjimiz enerjiniz için"

www.ulusoyelektrik.com.tr



modülpan[®]

Elektrik Ana Dağıtım Panoları İmalat İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.



www.modulpan.com.tr

info@modulpan.com.tr

Tel: 0.232 435 55 11

Kaliteli Hizmet için Yanınızdayız...

Kongre'ye Uluslararası Destek

IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi'ne Alanlarında Uzman 15 Yabancı Konuk, Yeni Teknolojilere ve Gelişmelere İlişkin İngilizce Sunumlarıyla Katıldılar.

Uluslararası uzmanlar, bir yandan elektrik kaynaklı yangınlar ve bu yangınlara ilişkin güvenlik önlemlerine ilişkin sunumlar gerçekleştirirken, diğer taraftan madenlerde elektriksel tasarım ve güvenliğe yönelik bilgilendirmeler yaptılar. Uluslararası katılımı, sanayi ve binalarda elektriksel güvenlik, akıllı binalar, kablolar, kablolu iletişim, bina veri merkezleri ve güneş enerjisine ilişkin deneyimler de Türkiye'ye taşındı.

Avrupa Elektroteknik Standardizasyon Komitesi (CENELEC) çalışma gruplarında uzun yıllar görev alan **Gerhard Schwarz**, yanıcı ve patlayıcı ortamlardaki (ATEX) elektrik tesisatlarına ilişkin sunum yaptı. Schwarz, AB'de uygulanmaya başlayacak olan yeni ATEX yönetmeliği ve standartlara ilişkin katılımcıları bilgilendirdi. **Reinar Ewald** ise maden kabloları ve madenlerdeki elektrik tesisatları konusundaki son gelişmelere ilişkin sunum gerçekleştirdi. CENELEC'de

ilgili komisyonun başkanlığını yürüten **Etienne Tison** ise elektrik tesislerinde güvenlik konulu bildirisini sundu. Uluslararası Elektroteknik Komisyonu'ndan (IEC) **Dr. Helmut Drebenstedt** ise panolarda gelişen standartlar ve elektriksel güvenliğin artırılmasına ilişkin bilgilerini paylaştı. IEC'nin Yangına Dayanıklı Kablolar Teknik Komitesi'nden **Terry Journeaux** ve Avrupa Yangın Akademisi Temsilcisi **Dario Giordani** etkinlikte, yangına dayanıklı kablolarla ilişkin sunumlar yaptılar. Avusturya Standartları Enstitüsü Üyesi **Markus Schneider** ise "Yangın Yalıtım Malzemeleri" başlıklı sunumla etkinlikte yer aldı.

Yüksek performanslı binaların tasarımı ve değerlendirmesine ilişkin metodolojileri ise CENELEC Otomasyon, Kontrol ve Bina Tasarım ve Değerlendirme Yönetimi Komitesi Başkanı **Roland Ullmann** anlattı. **Paul Cave** ise mevcut ve yeni binalarda veri merkezi (data center) oluşturma konusundaki deneyimlerini paylaştı. Bu alana ilişkin bir başka önemli isim olan **Alan Nielsen** ise yeni nesil veri merkezi uygulamalarına ilişkin bilgiler sundu. Bakır data kablolarına ilişkin

yeni standartları ise CENELEC'in Data Kablosu Komitesi'nden **Neil Mabbott** anlattı. Binalardaki elektronik sistemler konusunda standart geliştiren kurumlardan biri olan Uluslararası KNX Derneği Onursal Başkanı **Franz Josef Kammerl** ise "Akıllı Binalarda Enerji Yönetimi" başlıklı sunumla etkinlikte yer aldı.

Güneş enerjisi uygulamalarında karşılaşılan sorunlara ilişkin **Klaus Kiefer**, "Fotovoltaik Güç Sistemlerinde Teknik Uygunluk Açısından Güçlükler" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Bu alana ilişkin başka bir deneyimi isim olan **Alfred Karner** ise Kuzey Afrika ve Ortadoğu ülkelerindeki fotovoltaik uygulamalarının sonuçlarını katılımcılarla paylaştı.

Kablolu iletişim alanında çalışma yürüten EnOcean Kurucu Üyesi **Andreas Schneider** "Kablosuz İletişimde Yeni Teknolojiler" başlıklı sunumla etkinlikte yer aldı.

Programda yer almasına rağmen CENELEC'in 2016-2018 yıllarından başkanlığını yürütecek olan **Dr. Bernhard Thies** ise eşinin geçirdiği trafik kazası nedeniyle etkinliğe katılmadı.



Yeni Teknolojiler Sergilendi

IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi kapsamında düzenlenen sergiye, alanda faaliyet gösteren 50 firma ve 6 sektörel yayın kuruluşu standlarıyla katılım sağladı.

Yeni geliştirdikleri teknolojilerinin ve hizmetlerin tanıtımı için hazırlanan standlar, İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nin iki katına yayıldı. 4 gün boyunca süren etkinlik kapsamındaki sergiyi, kayıtlı 5 bin 32 kişi ziyaret etti. "Elektrik Müzesi"nin de yer aldığı sergi alanında katılımcıların çay ve kahve ihtiyaçlarını karşılamaya dönük dinlenme alanları ile de hizmet verildi.

IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi

ve Sergisi kapsamında geliştirilen ve ilk kez katılımcıların ve firmalarının hizmetine sunulan mobil cihazları destekleyen yazılım ile kayıt sırasında ziyaretçilerin verdiği iletişim bilgileri, yaka kartlarının mobil cihazlarla taranması yoluyla otomatik olarak paylaşılması sağlandı. Böylece fuar ve sergilerde kartvizit değişimi yoluyla yapılan iletişim bilgilerinin paylaşımı, elektronik ortamda daha hızlı bir şekilde gerçekleştirilmiş oldu.

Ziyaretçilere kayıt sırasında verilen firma katalogunda 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.

Yerli firmaların yanı sıra alanda başat uluslararası firmaların da ilgi gösterdiği sergide, kablo, şalter, devre kesici, elektrik panosu, trafo, kesintisiz güç kaynağı, jeneratör, aydınlatma, otomasyon, yangın ve güvenlik ekipmanları, veri merkezi ve bina kontrol sistemlerine ilişkin yeni geliştiren ürünler tanıtılırken, geniş bir yelpazede sunulan hizmetlere ilişkin de paylaşımda bulunuldu. Sektörel yayın kuruluşları da standlarıyla sergide yer aldı.



Etkinlik fotoğraflarına ve sunulan bildiriye
www.elektriktesisatkongresi.org adresinden ulaşabilirsiniz.



"Elektrik Müzesi" Yoğun İlgi Gördü

IV. 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, telsiz, sergilendi. Kongre boyunca sürekli olarak televizyon üzerinden sergilenen materyallerin fotoğrafları ve açıklayıcı bilgiler gösterildi ve belli aralıklarla Elektrik

Müzesi'ndeki cihazlarla ilgili üyelerimiz Altay Anıl ve Ümit Yalçın bilgilendirmede bulundu.

Müze de yer alan malzemeler; Karşıyaka Belediyesi Haberleşme Müzesi, Konak Belediyesi Radyo ve Demokrasi Müzesi, Derya Özgen - SVL Elektronik, Süleyman Taştekin Endüstri Meslek Lisesi Elektronik

Bölümü, Çınarlı Endüstri Meslek Lisesi Elektrik – Elektronik Bölümü, Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş., TEİAŞ 3. Bölge Müdürlüğü, Ümit Yalçın (EMO İzmir Şubesi), Altay Anıl (EMO İzmir Şubesi), M. Ali Alpaslan (EMO Gaziantep Şubesi), N. Bülent Damar (EMO Ankara Şubesi), Türk Telekom Batı-1 Bölge Müdürlüğü'nden temin edildi.



İzmir Ticaret Odası Ziyareti

İzmir Ticaret Odası Başkanı Ekrem Demirtaş, Şube YK Başkan yardımcısı Alpaslan Güzeliş, Şube Yazmanı Murat Kocaman, ETUK Yürütme Kurulu üyeleri Macit Mutaf ve Mustafa Çınarlı tarafından 6 Ekim 2015 tarihinde ziyaret edildi. IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi hazırlıkları hakkında bilgilendirme gerçekleştirildi. Ziyarete, kentimizde düzenlenen çalışma alanlarımıza yönelik kongre ve sergi içeren etkinliğin Ticaret Odası üyeleri tarafından ziyaret edilmesinin önemi vurgulandı.



Ege Üniversitesi Güneş Enstitüsü Ziyareti

Ege Üniversitesi Güneş Enstitüsü Müdürü Prof.Dr. Gülnur Koçak, Yrd. Doç. Dr. Numan Sabit Çetin ve Dr. Oğuz Perinçek, Oda Müdürü Emre Metin, Oda Enerji Koordinatörü Olgun Sakarya ve Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı tarafından 23 Ekim tarihinde ziyaret edildi.

Güneş Enstitüsü ile EMO birliğinde gerçekleştirilen Yenilenebilir Enerji Kaynakları kapsamında Güneş eğitimi, Rüzgar eğitimi ve Biyokütle eğitiminin değerlendirildiği toplantıda; MİSEM kapsamında düzenlenen bu eğitimlerin meslek alanlarımız, üyelerimiz ve kamu yararı açısından

önemi hakkında görüş alışverişinde bulunuldu. Ülkemizde yenilenebilir enerji kaynakları uygulamalarının geleceği konusunda görüş alışverişinde

bulunulan toplantıda, elektrik iletim ve dağıtım şebekelerinin gelecekte nasıl şekillenmesi gerektiği konularına değinildi.



Muhammet Yıldız'ı Yitirdik



TMMOB Maden Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Muhammet Yıldız 13 Ekim 2015 tarihinde aramızdan ayrıldı. Yıldız; Maden Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin 1994'te oluşan ilk yönetim kurulunda yer almış sürekli olarak yönetim kurulu üyeliği görevinde bulunmuş ve 9., 10. ve 11. dönemlerinde Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini üstlenmiştir. TMMOB örgütlülüğü ve İKK çalışmalarında Maden Mühendisleri Odası Temsilciliği görevlerinde bulunan Muhammet Yıldız; 2009-2014 yıllarında Bornova Belediyesi Meclis Üyeliği ve Nisan 2014 tarihinden itibaren de Belediye Başkan Yardımcılığı görevini üstlenmiştir.

Muhammet Yıldız'ın ailesine ve TMMOB camiasına başsağlığı dileriz.

Yaşar Üniversitesi ile "Lisansüstü Eğitim" Protokolü İmzalandı

EMO İzmir Şubesi ile Yaşar Üniversitesi arasında lisansüstü eğitim konusunda işbirliği protokolü imzalandı. Protokol kapsamına Yaşar Üniversitesi Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler enstitüleri tarafından yürütülen lisansüstü programlarında yüzde 50 indirim sağlanacak.

İmzalanan protokol, EMO İzmir Şubesi üyelerinin yanı sıra, birinci derece yakınları olan eş, çocuk ve kardeşlerini de kapsayacak.

Söz konusu protokol 2 Ekim 2015 tarihinde EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş, EMO İzmir Şubesi Başkan Yardımcısı Alpaslan Güzelış ve Yaşar Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Cemali Dinçer tarafından imzandı.

İmza töreninde konuşan Yaşar Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Cemali Dinçer, üniversitede yürütülen çalışmalara ilişkin bilgi vererek, Yaşar Üniversite'sindeki yüksek lisans öğrencilerin toplam öğrenci sayısının yüzde 23'ünü aştığını bildirdi. Yüksek

lisans ve doktora çalışmalarına özel önem verdiklerini kaydeden Dinçer, EMO ile imzalan protokolün öğrenci sayısını artırmaktan çok niteliği artırmayı hedeflediğini ifade etti. Törende konuşan Mahir Ulutaş ise teknoloji geliştirme açısından yüksek lisans ve doktora yapmış nitelikli işgücünün önemine dikkat çekerek, protokolün EMO üyelerinin mesleki gelişimlerine katkı sağlayacağını kaydetti.

İmza töreninde Yaşar

Üniversitesi'nin ilgili lisans bölümlerinin danışma kurullarında EMO'nun da temsil edildiği belirtilerek, benzer şekilde yüksek lisans ve doktora programlarının müfredatlarının oluşturulmasına da katkı sağlanması istendi. EMO'nun Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİSEM) çalışmalarına ilişkin de bilgi verilen törende, eğitim konularının ve içeriğinin oluşturulması kapsamında Yaşar Üniversitesi'nden destek istendi.



Güney Dinç'i Yitirdik



Çevre ve insan hakları savunucusu Avukat Güney Dinç 9 Ekim 2015 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1936 yılında İzmir'de doğan Dinç; 1958 yılında İstanbul Hukuk Fakültesi'ni bitirdi. 12 Eylül Darbesi'nden sonra, İzmir Barosu Başkanı seçildi. Üç yıl bu görevde kaldı. 1984-1989 yılları arasında Türkiye Barolar Birliği Yönetim Kurulu Üyeliği'nde bulundu. Aydınlar Dilekçesi sanıkları arasında Ankara Sıkıyönetim Mahkemesi'nde yargılandı.

Güney Dinç Türkiye'nin Avrupa İnsan Hakları yargısına katılması için çalışmalar yaptı. 1988 yılında Bakanlar Kurulu kararı ile Avrupa İnsan Hakları Komisyonu'nun yetkisinin benimsenmesinden sonra da, bu kuruluşa Türkiye'den gönderilen ilk başvuruların savunmanlığını üstlendi. TMMOB'nin de uzun süre avukatlığını yürüten Güney Dinç, Eriytrai Antik Kenti ve İzmir-Konak Alanı'nın yapılaşmasına karşı, Kordonboyu'nun tarihi sit olarak korunması gibi birçok davanın yanında, dörtlü TUS uygulamasını reddeden dönemin Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'na ve Türk Standartları Enstitüsü'ne karşı mücadele yürüttü.

Güney Dinç'in ailesine, hukuk ve TMMOB camiasına başsağlığı dileriz.

Ankara'da Katledilenler, Beyaz Balonlarla Anıldı

Ankara katliamında yaşamını yitirenler, İzmir emek ve demokrasi güçleri tarafından gerçekleştirilen basın açıklaması ve "beyaz balon uçurma" eylemi ile anıldı. Konak Eski Sümerbank önünde gerçekleştirilen anmada İzmir emek ve demokrasi güçleri adına TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Dönem Sekreteri Melih Yalçın bir açıklama yaptı. Yalçın açıklamasında, katliamda sorumluluğu olan hükümet yetkililerinin, yaptıkları açıklamalarla adeta suçlarını itiraf ettiklerini, toplumla, acıyla alay edercesine sırtarak "pişkinliğin son safhasında konuşmalar" yaptıklarını ifade etti. Yalçın, sözlerini şu şekilde sürdürdü:

"Saldırganlıkları sınır tanımaz noktada. Öyle ki, acılarımızı yaşamamıza bile tahammülleri yok. Tepkisini gös-

teren işçi-emekçilere, kamu çalışanlarına soruşturmalar açanlar utanmasalar acılı kurumlara taziyede bulundular diye bir önceki cumhurbaşkanını bile cezalandıracaklar.

Biz işçiler, emekçiler, yoksul halklar olarak bu korku imparatorluğunu bir gün mutlaka yıkacağız. Mücadelemiz, adalet arayışımız, emekten, barıştan, özgürlüklerden yana bir Türkiye ve dünya yaratılana, 'Yeryüzü, aşkın yüzü oluncaya dek' devam edecektir. Uçurduğumuz balonlarımız

kadar ak, temiz bir ülke yaratılana, suç ve kirlilik batağında yüzdenler adalet önüne çıkarılana kadar mücadelemiz devam edecektir."

Yalçın'ın açıklamasının ardından, Ankara'da yaşamını yitirenler anısına üstünde "barış" yazan 100 adet beyaz balon gökyüzüne bırakıldı.



Ankara Katliamına İlişkin 'Görevi İhmal' den Suç Duyurusu

TMMOB, DİSK, KESK ve İzmir Barosu Çağdaş Avukatlar Grubu, Emek Demokrasi ve Barış Mitingi'ne yönelik olarak gerçekleştirilen bombalı saldırılarda ihmal bulunan Başbakan Ahmet Davutoğlu ve İçişleri Bakanı Selami Altınok başta olmak üzere kamu görevlilerine ilişkin TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, DİSK Ege Bölge Temsilciliği, KESK İzmir Dönem Sözcülüğü ve İzmir Barosu Çağdaş Avukatlar Grubu tarafından suç duyurusunda bulunuldu.

Suç duyurusu öncesi Bayraklı Adliyesi önünde 27 Ekim 2015 tarihinde aralarına EMO üyelerinin de bulunduğu yaklaşık 200 kişi kitlesel basın açıklaması gerçekleştirdi.

Ortak açıklamada, Başbakan Ahmet Davutoğlu'nun canlı bomba-

ların listesi ilişkin beyanatları hatırlatılarak, "Bizler, faillerin yanı sıra önlemleri görevi olanların bu katliamdan sorumlu olduğunu çok iyi biliyoruz" denildi. Kitlesel basın açıklaması sırasında sık sık "Gün Gelecek Devran Dönecek Katiller Halka Hesap Verecek", "Kurtuluş Yok Tek Başına Ya Hep Beraber Ya Hiç Birimiz", "Savaşa İnat Barış Hemen Şimdi" sloganları atıldı.

B a s ı n açıklamasının ardından kurum temsilcileri

tarafından suç duyurusu için hazırlanan dilekçe, İzmir Cumhuriyet Başsavcılığı'na teslim edildi. Olay sonrası yaralılara yönelik polis saldırısına ilişkin ise Türk Ceza Kanunu'nun "İşkence" başlıklı maddesi uyarınca soruşturma yapılması istendi.



EMO'dan PUSEM'e Dava

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 28 Ağustos 2015 tarihli Bakan Olur'una dayanarak Eğitim Merkezi Kurucular Kurulu oluşturması ve bu kurulun 21 Ekim 2015 tarihli kararıyla Proje Uzmanlığı Sertifikasyon ve Eğitim Merkezi (PUSEM) oluşturması, EMO tarafından yargıya taşındı.

Mühendislerin sertifika almamaları durumunda mağdur olmalarına yol açacak; olmayan yetki devirleri içeren; idari yapıyı altüst eden; Anayasa ve yasalara aykırı işlem hakkında "idarenin savunması alınincaya kadar" yürütme-yi durdurma istemiyle Danıştay'a iptal başvurusunda bulunuldu

Eğitim Merkezi Kurucular Kurulu

tarafından PUSEM'e eğitimler ve sertifika verme yetkisinin aktarılmasının idare hukukuna uygun olmadığı belirtildi. Bu tür kurulların yasayla oluşturulabileceğinin hükme bağlandığının belirtildiği dilekçede, bakanlığın kuruluş yasasında da bu tür eğitim verme konusunda bir yetki olmadığına altı çizildi. Kurucular Kurulu'nda özel sektör temsilcilerine yer verilerek idari yapının alt-üst edildiği kaydedilen dilekçede, bakanlığın çeşitli birim ve kademelerinde çalışan personelin de bu hukuksuz yapı tarafından görevlendirilmesinin öngörüldüğü belirtil-di. Taslak bir yönetmeliğin PUSEM'in kuruluşuna gerekçe olarak gösterildiğine dikkat çekilen dilekçede, bir

başka gerekçe olarak sunulan Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği'nin ise EMO tarafından yargıya taşındığı hatırlatıldı.

Mühendisliği "imzacılığa" indirgeyen; mühendislerin yetkilerini yok sayan; çalışma özgürlüğünü kısıtlayan; meslek örgütlerinin ve mesleki faaliyetin yürütülmesine ilişkin yasa ve yönetmeliklere aykırı yetkilendirmeler öngören düzenlemelerinin iptali ve yürütmesinin durdurulması talep edildi. EMO üyelerine, dava süreci sonlanana kadar PUSEM'e başvuru yapmama ve ücret ödeme çağrısı yaptı.

Açıklamanın tam metnine www.emo.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

30.12.2014 tarih ve 29221 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği kapsamındaki projeleri imzalayan jeoloji, jeofizik, inşaat, makina, elektrik, elektronik, elektrik-elektronik ve elektronik-haberleşme mühendislerinin Proje Uzmanlık Sertifikası (PUS) sahibi olması zorunluluğu 07.11.2015 tarih ve 29525 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan değişiklikle 01.06.2016 tarihine ötelenmiştir.

EMO Geleneksel Gecesi

28 Kasım 2015 Cumartesi

Pine Bay Otel Kuşadası



Çift Kişilik Odada kişi başı

140 TL

Tek Kişilik Oda

210 TL



Üç Kişilik Odada kişi başı

125 TL

Ebeveynleri ile aynı odada kalmak koşulu ile birinci çocuk 0-12 yaş ücretsiz, ikinci çocuk 3-12 yaş %50 indirimlidir.

Herşey Dahil Hizmeti : Cumartesi öğle yemeği, konaklama, açık büfe sabah kahvaltısı, açık büfe öğle yemeği, kırmızı etli set menü gala yemeği, gün boyu (10:00-00:00 arası) yerli alkollü ve soft içecekler, kurabiyeli çay saati ve KDV dahildir.

Ücretsiz etkinlikler : Türk hamamı, sauna, jakuzi, kapalı yüzme havuzu, jimnastik salonu, tenis



Odamızın kuruluşunun 61. yılını **28 Kasım 2015 Cumartesi** günü saat **20.00'de Kuşadası Pine Bay Otel'de** kutluyoruz. Meslek yaşamında 60., 50., 40. ve 25. yılı geride bırakan üyelerimize plaketlerinin verileceği Geleneksel Oda gecemizde tüm üyelerimizle bir arada olmayı diliyoruz.

Meslek yaşamında 60., 50., 40. ve 25. yılını tamamlayan üyelerimizin bulunduğu listeye www.izmir.emo.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz. Listeye ilişkin düzeltme ve uyarılarınızı Şubemize bildiriniz.

Katılım ve ulaşım için Şubemize bilgi vermenizi rica ederiz.

3. İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi Gerçekleştirildi... İZMİR RÜZGAR ENERJİSİNİ TARTIŞTI

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir şubeleri tarafından düzenlenen 3. İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi 8-9-10 Ekim 2015 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Rüzgar enerjisine ilişkin son teknolojik gelişmelerin değerlendirildiği ve alanda çalışan akademisyenler ile mühendisleri bir araya getiren sempozyumda, konunun teknik boyutlarının yanında sosyo-ekonomik ve çevresel etkiler de değerlendirildi.

3. İzmir Rüzgar Sempozyumu, 8 Ekim 2015 tarihlerinde düzenlenen açılış töreniyle çalışmalarına başladı. Açılış töreninde sahne alan Bülent Çarşıbaşı, Prof. Dr. Firuz Balkan ve Prof. Dr. Engin Çakır'dan oluşan Grup FEB, etkinliğe renk kattı.



Açılışında ilk olarak Sempozyum Yürütme Kurulu adına **Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci** söz aldı. Etkinliğin mühendisler, bilim insanları ile sanayicilerin bilgi alışverişinde bulunması ve son bilimsel araştırmaları, teknolojik gelişmeleri takip edebilmelerini amacıyla düzenlendiğini kaydetti. Sempozyumun, Yürütme Kurulu'nun gerçekleştirdiği 18 toplantı sonunda oluşan program çerçevesinde gerçekleşeceğini kaydeden Şekerci, 8 otu-

rumda 3'ü yabancı konuklar tarafından İngilizce olmak üzere toplam 30 sunum yapılacağını belirtti. Etkinlik kapsamında "Rüzgar Santrallerinin Sosyal ve Çevresel Etkileri" ve "Rüzgar Enerjisi Mevzuatı ve Yatırımlara Etkisi" başlıklı iki panelinde de düzenlendiğini kaydetti.



"İstihdama Katkı Sağlar"

Şekerci'nin ardından kürsüye gelen MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı **Güniz Gacaner Ermin** ise konuşmasına dünyanın ekolojik yıkım tehdidi altında olduğunu vurgulayarak başladı ve şöyle devam etti:

"Dünyanın büyük bir çevresel felakete doğru hızla ilerlemesi karşısında çözüm arayan bilim insanları, özellikle küresel ısınma konusunda önlem alınmaması halinde yeryüzündeki canlı varlığının çok da uzun sürmeyeceği konusunda sıklıkla uyarılarda bulunuyor."

Petrol başta olmak üzere fosil yakıtların aşırı tüketiminin dünyayı tehdit ettiğini ifade eden Gacaner Ermin, fosil kaynakların uzun vadede tükenme aşamasına geleceğini ve enerji maliyetlerinin yükseleceğini belirtti. Yenilenebilir kaynakların payının artırılması gerektiğini vurgulayan Gacaner Ermin, "Böylelikle bir taraftan dışa bağımlılığımız azaltılıp, yerli üretimimiz artırılırken diğer taraftan istihdama katkı sağlanabilecektir" dedi.

"Geleceği Şekillendireceğiz"

Ege Bölgesi'nin rüzgar enerjisi potansiyeli ve gelişen yerli üretim endüstrisi sayesinde önemli bir bölge haline geldiğine dikkat çeken Gacaner Ermin, sempozyum hedeflerini şöyle özetledi:

"Bu platformun yardımıyla, rüzgar enerjisi teknolojisini geliştirmeyi ve uygulama alanlarını genişletmeyi amaçlayan çalışmaların ve yatırımların geleceğe yönelik olarak doğrultuları da belirlenmeye çalışılacak."

"Sorunlar Kronikleşti"

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı **Mahir Ulutaş** ise konuşmasına, EMO'nun enerji üretiminde ithal doğalgaz ve kömüre dayalı santraller



yerine yenilenebilir kaynakların kullanılması için yoğun çaba gösterdiğini vurgulayarak başladı. Enerji alanında ciddi sorunların birikip, kronikleştiğini belirten Ulutaş şöyle konuştu:

"Büyük oranda doğal gazla bağlı ve alım garantili anlaşmalarla ve özel sektörün ancak yüksek karlarının garanti altına alınması durumunda yatırım yaptığı gerçeği ile şekillenen alan, hem cari açığın en önemli kısmını oluşturmakta hem de gerek çok parçalı ve artık yönetilemez hale gelen yapısı gerekse sürekli artan enerji maliyetleriyle ekonomik ve sosyal olarak ülke insanı için ciddi maliyetleri beraberinde getirmektedir.



Dışa bağımlılığı azaltma söylemleriyle işçi sağlığı ve güvenliği önlemleri bir yana bırakılarak üretim yapmaya çalışıldığını ifade eden Ulutaş, Soma, Kozlu, Zonguldak, Şırnak ve Karaman'da yaşanan toplu işçi katliamlarını hatırlattı.

Yüzde 44'lük Büyüme

Rüzgar enerjisinin toplam kurulu

güç içindeki payının yılın ilk 8 aylık döneminde yüzde 5,2'den, yüzde 5,6'ya çıktığına dikkat çeken Ulutaş, aynı dönemde elektriğin yüzde 4,5'inin rüzgardan üretildiğini bildirdi. Geçen yılın aynı dönemine kıyaslandığında rüzgardan üretilen enerjinin yüzde 44 düzeyinde arttığına işaret eden Ulutaş, Ege Bölgesi'nin potansiyeline dikkat çekerek, şöyle konuştu:

"Rüzgar enerjisi alanındaki bu gelişmeye rağmen Elektrik İşleri Etüt İdaresi'nin Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlası adlı çalışmasına göre sadece ilimiz İzmir'de ekonomik olarak kurulabilecek potansiyellin 11 bin 854 MW olduğu göz önünde bulundurulursa, henüz yolun başlangıcında olduğumuzu söyleyebiliriz."

Dünya genelinde daha hızlı bir büyüme yaşandığını ifade eden Ulutaş, Danimarka'nın rüzgarın üretimdeki payını yüzde 20'den 30'a, Portekiz'in ise yüzde 9'dan 20'ye yükselttiğine dikkat çekti.

Ar-Ge'ye Dikkat

Rüzgar enerjisindeki büyümede en önemli rolün Ar-Ge çalışmalarına ait olduğunu ifade eden Ulutaş, ekipmanlar konusundaki ithal bağımlılığına dikkat çekti. Rüzgar ve güneş enerjisinde ciddi Ar-Ge çalışmaları için zaman kaybedilmemesini isteyen Ulutaş, Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK)

verilerine göre, Merkezi Yönetim Bütçesi'nden "enerji" alanına ayrılan miktarın toplam Ar-Ge harcamalarına oranının AKP döneminde 2008'deki yüzde 2,43'lük düzeyinden, 2015 yılında yüzde 0,8'e kadar gerilediğini kaydetti.

Avrupa Enterkonekte Elektrik Ağı'nın rüzgar alanındaki büyümede rol oynadığını ifade eden Ulutaş, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Herhangi bir Avrupa ülkesi baz yük olmayan yenilenebilir enerji kaynaklarından elde ettiği enerjiyi iletim şebekesi yoluyla ihtiyacı olan bir başka ülkeye aktarırken, ihtiyaç duyduğunda ise şebekeden bir başka ülkenin üretimini kullanabilmektedir. Bu yolla rüzgarın esmediği, güneşin ışımadığı saatlerdeki açıklar kapatılarak, yedek güç sorunu kıtanın öteki ucunda bulunan belki de yenilenebilir kaynaklara dayalı bir başka ülkenin santralıyla çözülebilmektedir. Bu şebekeye Türkiye'nin de bağlantısı olmasına rağmen bu olanak ciddi bir biçimde kullanılmamaktadır."

TEİAŞ'ın ülke içinde bile şebekeyi yönetmekte zorlandığının 31 Mart 2015'de tüm ülkeyi karanlıkta bırakan kesintide ortaya çıktığını belirten Ulutaş, "Yatırım ve kaynak dağılımı planlamasında kamunun inisiyatifsiz kılınması; bugün şebeke yönetiminde temel ilke olan anlık üretim ve tüketim dengesinin bozulması sorunuyla bizleri başbaşa bıraktı" diye konuştu.

"Acil Adımlar"

Ulutaş konuşmasında, rüzgar enerjisinin çevre ve doğal yaşama zarar vermeden kullanımının artırılmasına ilişkin önerilerini ise şöyle sıraladı:

"Bugün elektrik alanında kısa vadede yapılması gereken en temel işlerden biri yatırım aşamamasına geçmemiş lisansların iletim ve dağıtım şebekesinin ihtiyaçları doğrultu-



sunda gözden geçirilmesidir. Bağlantı sorunlarının bulunduğu yerlere planlanan yatırımlar acilen askıya alınarak, şebeke planlaması yapılmalıdır.

-Piyasalaştırma faaliyetlerine ağırlık verilmesi nedeniyle ihmal edilen iletim şebekesi, güvenli bir SCADA sistemine kavuşturularak, güçlendirilmelidir. Avrupa Enterkonnekte Elektrik Ağı için gerekli yatırımlar yapılarak, sisteme tam anlamıyla dahil olunması sağlanmalıdır.

-Enerji yatırımları konusunda kağıt üstünde kalan Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) süreçleri sağlıklı hale getirilmelidir. ÇED raporların yatırımcı firmalardan iş alan şirketler tarafından değil de bağımsız ve bünyesinde uzmanlar barındıran kurumlar tarafından teknik ve bilimsel gerçeklere uygun olarak düzenlenmesi sağlanmalıdır. Çevrenin yanında yatırımların kültürel ve tarihi dokuya da zarar vermesinin önüne geçilmelidir.

-ÇED süreçleri de dahil olmak üzere teknik uygunluk taşıyan projelerde de yöre halkının onayı mutlaka aranmalıdır. Hidroelektrik santrallerin özellikle Doğu Karadeniz'de sebep olduğu çevre sorunların rüzgar ve güneş santralleri ile başta Ege Bölgesi olmak üzere tüm yurda yayılmasının önüne geçilmelidir. Yatırım planlamasında şirketlerin bilançolarına yansımayan çevresel ve toplumsal maliyetler de kamu tarafından değerlendirilerek, lisanslama yapılmalıdır. Yatırımlar ta-

rım ve yaşam alanlarından uzak, yöre halkının yaşamını ve ekonomisini olumsuz etkilemeyecek şekilde planlanmalıdır.

-Başta rüzgar ve güneş olmak üzere yenilenebilir kaynakların kullanımının önündeki en temel engellerden biri; var olan doğalgaz santralleri ile planlanan nükleer santraller için verilen alım garantileridir. Serbest piyasa mantığı içinde bile bir yere oturtamadığımız alım garantileri iptal edilmelidir en azından mevcutlara yenileri eklenmelidir. Sosyo-ekonomik maliyeti de dahil olmak üzere ucuz enerji sağlayan yenilenebilir kaynaklardan daha sağlıklı yararlanabilmemiz için alım garantisi verilen Akkuyu ve Sinop'taki nükleer santral çalışmalarına bir an evvel son verilmelidir."

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun (EPDK) inisiyatifi şirketlere bıraktığını ve kar güdüsüyle şekillenen yapının tehlike sinyali verdiğini vurgulayan Ulutaş, "Son elektrik kesintisiyle fiyatların temel belirleyici olduğu bir anlayışla elektrik sisteminin yönetilemeyeceği gün gibi ortaya çıkmıştır" diye konuştu.

"Mesleğimizi Sürdüremiyoruz"

Ulutaş'ın ardından kürsüye gelen EMO Yönetim Kurulu Başkanı **Hüseyin Yeşil** ise konuşmasına 7 Haziran'da yapılan genel seçimlerin ardından yaratılan şiddet ortamına dikkat çekerek başladı. Çok sayıda yurttaşın hayatını

kaydettiğini hatırlatan Yeşil, konuşması şöyle sürdürdü:



"Bu çatışma ortamında mesleğini ve işini yapmaya çalışan üyelerimizden yaralananlar oldu. Hatta bir üyelerimizin de bacağı koptu. Çağrımızdır; herkes elini tetikten çeksin, operasyonlar durdurulsun ve ölümler son bulsun. Bunun sağlanmadığı ortamda ne mesleğimizi sürdürebiliriz ne de tekrarlanacak seçimlerde sağlıklı sonuçlar alınabilir."

Yapılacak erken seçimi değerlendiren Yeşil, "1 Kasım'da seçim sonuçları ne olursa olsun, umutlu olmak mümkün görünmemektedir. Dolayısıyla ancak demokrasi güçlerinin ortak devrimci birleşik mücadelesi diktatörlük heveslerini geriletebilir" diye konuştu.

"Dışa Bağımlılık Arttı"

Elektrik üretiminde 2001 yılında yüzde 50 düzeyinde olan ithal kaynak bağımlılığının AKP döneminde yükselerek, 2014 yılı sonu itibarıyla yüzde 62,4'e ulaştığını kaydeden Yeşil, 2015 yılının ilk aylarında hidrolik enerjinin kullanılmasına ağırlık verilmesine rağmen oranın yüzde 53-54 seviyelerinin altına düşmediğini bildirdi.

"AKP'nin Sistemi Çöktü"

Büyük elektrik kesintisinde, doğu bölgelerdeki hidrolik santrallerin çalıştırılarak, batıdaki termik santrallerin yüksek fiyat nedeniyle sisteme dahil edilmediğini kaydeden Yeşil, "Sonuç olarak doğu-batı arasındaki enerji iletim hatlarının yük akışında teknik sorunlar yaşanmış ve halkımız, ülkemiz-



de bu boyutta ilk kez dünya genelinde ise yedinci büyük kesintiyle tanışma fırsatını bulmuştur" diye konuştu. Yeşil, AKP'nin izlediği serbestleştirme, özelleştirme, taşeronlaştırma ve kurumları siyasallaştırma anlayışlarını esas alan enerji politikasının kesintiyle çöktüğünü kaydetti.

Rüzgar enerjisine dayalı kurulu gücünün Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 2015-2019 Stratejik Planı'nda 2019 yılında 10 bin MW'a, Türkiye Ulusal Yenilenebilir Enerji Eylem Planı'nda ise 2023 yılında 20 bin MW'a yükseltmesinin hedeflendiğini hatırlatan Yeşil, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"2005-2015 yılı arasında geçen sürede 4 bin MW'a ancak ulaşabilmiş, bu yaklaşımın, 2019 yılında 10 bin MW'a, hemen ardındaki 4 yıl sonra 2023 yılında ilave 10 bin MW ile 20 bin MW'a ulaşması nasıl mümkün olacaktır?"

2023 yılı için konulan hedeflere bakıldığında kurulu gücümüzün 125

bin MW, elektrik enerjisi talebinin de 424 milyar kilovat saat (kWh) civarında olacağı öngörülmektedir.

2023 yılı için öngörülen 125 bin MW kurulu güç içinde, rüzgarın 20 bin MW, güneşin ise 5 bin MW ile yer aldığı görülmektedir."

Gelişmiş ülkelerde güneş ve rüzgarın payının düzenli olarak arttığına işaret eden Yeşil, gelişime ilişkin şu bilgileri verdi:

"Kurulu güç açısından baktığımızda; dünyada Çin'in 114,6 gigavat (GW) ile ilk sırayı aldığı, ABD'nin 66,1 GW ile ikinci sırada olduğu ve sırasıyla Almanya'nın 40,5 GW, İspanya'nın 23 GW, Hindistan'ın 22,5 GW ve İngiltere'nin 12,8 GW kurulu güce sahip oldukları görülmektedir."

EMO'nun Ege Üniversitesi ve ODTÜ ile güneş eğitimleri için işbirliği protokolü imzalandığını ve eğitimlerin başladığını bildiren Yeşil, EMO'nun yenilenebilir enerji kaynaklarına ilişkin eğitimlerini güneş enerjisi alanında Pamukkale Üniversitesi ile ya-

pılacak protokolle yaygınlaştıracağını vurgulayarak sözlerini tamamladı.



Rüzgarla "Lisanssız" Kolaylığı

Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. (TEDAŞ) Genel Müdürü **Mükremin Çepni** ise ilk oturum öncesi kısa bir bilgilendirme konuşması yaptı. Lisanslı rüzgar enerjisindeki büyüme eğilime dikkat çeken Çepni, güneşin yanında rüzgarda da lisansız üretim kapsamında gelişme beklediklerini ifade etti. Lisansız üretim kapsamında kanat uç uzunluğu 60 metreye kadar olan rüzgar tribünlerine izin verilmesi için mevzuat çalışması yapıldığını kaydetti.

Resim Yarışması Ödülleri Verildi

3. İzmir Rüzgar Sempozyumu'nun açılışında "Temiz Bir Dünya için Yenilenebilir Enerji" konulu Ortaokul Öğrencileri Arası Resim Yarışması'nın ödül töreni de gerçekleştirildi.

Hasan Ali Yücel Ortaokulu'ndan

Büşra Damoğlu ve resim öğretmeni Neşe Aydınalp birincilik, Necmiye Bilgin Ortaokulu'ndan Ceyda Yalçın ve resim öğretmeni Güler Öğrük ikincilik, MEV Koleji Ortaokulu'ndan Nehir Kayaalp ve resim öğretmeni Neşe Aydınalp üçüncülük ve yine Hasan Ali Yücel Ortaokulu'ndan Oya Naz Yavuz

ve resim öğretmeni Yeliz Özoğlu'na mansiyon ödülleri MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yedek Üyesi İskender Kökey takdim etti. Daha sonra 25 firma ve kurumun katılımıyla düzenlenen sergi ile resim yarışması sergisi katılımcılar tarafından ziyaret edildi.



30 Bildiri 2 Panel ile Rüzgar Masaya Yatırıldı

3. İzmir Rüzgar Sempozyumu kapsamında açılış töreninin ardından ilk olarak "Rüzgar Santrallerinin Geliştirilmesi" başlıklı oturum düzenlendi. Mustafa Serdar Ataseven'in başkanlık ettiği oturumda Erol Demirel ve Erinç Kısa tarafından sunumlar gerçekleştirildi.

İskender Kökey'in yönettiği "Rüzgar Ölçüm Teknolojileri" başlıklı ikinci oturumda ise Ferhat Bingöl ve Göksan Gül tarafından sunumlar yapıldı. Bu oturuma Inigo Vazquez ve Klaus Bergmann İngilizce sunumlarıyla katıldılar.

Onur Kısar, Hüseyin Günaydinoğlu ve Mahmut Curaise ise bildirimlerini "Rüzgar Santrallerinin İşletmesi" başlıklı üçüncü oturumda sundular. Belgin Türkay'ın yönettiği oturumda Julian Langstädtler ise sunumu İngilizce olarak gerçekleştirdi.

Sempozyumun ilk günü Melih Yalçın'ın yönettiği "Rüzgar Santrallerinin Sosyal ve Çevresel Etkileri" başlıklı panel ile tamamlandı. Konunun toplumsal boyutları Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği'nden Ebru Arıcı, Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nden E. Helil İnay Kınay, Çevre ve Ekoloji Hareketi Avukatları'ndan Cem Altıparmak ve Karaburun Kent Konseyi'nden İpar Buğra Dilli tarafından masaya yatırıldı.

Yerli Saniyede Durum Tespiti

Sempozyumun ikinci günü M. Barış Özerdem'in yönettiği "Yerli Rüzgar Endüstrisi" başlıklı beşinci oturum ile

başladı. Bu oturumda Serhat Karabağ, Ali Emre Demirel, Mehmet Şener Arslan sunumlarıyla yerli üretimde gelinen noktaya ışık tuttular.

Ardından düzenlenen "Rüzgar Enerji Santralleri Projelendirme ve İnşa Süreçleri" başlıklı oturumda ise Şeref Uğurlu, Uygur Durgunay, Ozan Başkan ve Serhat Karaca tarafından gerçekleştirildi. Onur Kısar'ın yönettiği bu oturuma Patricia Chaves ise İngilizce sunumuyla katıldı.

Akademik Bildiriler Sunuldu

Ardından paralel olarak iki farklı oturumda akademik bildirimlerin sunuma geçildi. Orhan Ekren ve İrfan Şenlik'in yönettiği bu oturumlarda Erdem Koç, Kadir Kaya, Oktay Karakuş, Ercan E. Kuruoğlu, Mustafa A. Altınkaya, Cem Emeksiz, Numan Sabit Çetin, Zafer Doğan, Selim Solmaz, R. Altuğ Turan, Gül Kurt, Deniz Ersoy, Ziya Haktan Karadeniz, İbrahim Can Güleriyüz, Mehmet Fatih Tefek, Harun Uğuz, Onur Koşar, M. Serdar Genç, Gökhan Özkan, İlyas Karasu, Mustafa Özden, Burçin Çelik, Halil Hakan Açıknel ve M. Serdar Genç'in hazırladığı toplam 10 akademik bildirim sunumu gerçekleştirildi.

Günün son etkinliği olarak Orman ve Su İşleri Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden Yusuf Eroğlu, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü'nden Yüksel Malkoç, Türkiye Elektrik İletim A.Ş.'den Kazım Şenocak ve Türkiye Rüzgar

Enerjisi Birliği'nden Ayhan Gök'ün katıldığı "Rüzgar Enerjisi Mevzuatı ve Yatırımlara Etkisi" başlıklı panel gerçekleştirilecektir. Bu paneli MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yedek Üyesi İskender Kökey yönetti.

Lisanssız Üretime İki Oturum

Sempozyumun son günü olan 10 Ekim 2015 tarihinde ise "Lisanssız Elektrik Üretimi" başlıklı Hacer Şekerci'nin yönettiği iki oturum düzenlendi. Bu oturumlara Yalçın Kiroğlu, Yüksel Malkoç, Şadi Büyükkeçeci, Serpil Köksal, Cem Yalçın, Tayfun Bayraktar, Burak Malçok ve Engin Deniz sunumlarıyla katıldılar.

"Rüzgar Türbin Teknolojileri" başlıklı Aydın Yalçın'ın yönettiği sekizinci oturumda ise Alper Kayhan, Levent İshak, Arif Günayar, Mahir Tosun ve Nice Yılma TÜRESAY bildirimleriyle yer aldılar.

Ankara Katliamı Kınandı

Etkinlik programında son olarak "Sempozyum Değerlendirme Oturumu" yer almaktaydı. TMMOB, DİSK, KESK ve TBB'nin çağırısıyla Ankara'da gerçekleştirilecek olan Emek, Demokrasi ve Barış Mitingi'ne yönelik o gün gerçekleştirilen bombalı saldırılar nedeniyle bu oturum iptal edildi. Sempozyum kürsüsünden saldırıyı lanetleyen bir bildiri okunarak, emek, demokrasi ve barış mücadelesinin sürdürüleceği vurgulandı.

Sempozyumda sunulan bildirimlerin tam metinlerine www.ruzgarsempozyumu.org adresinden ulaşabilirsiniz.



EMO Portal Devrede

Utku Kaynar
utkukaynar@gmail.com



EMO; üyesi olan elektrik, elektronik, haberleşme, kontrol ve biyomedikal mühendislerine; meslektaşlarına ulaşabileceği, mesleki deneyimlerini paylaşabileceği, mesleki etkinliklerden ve iş olanaklarından haberdar olabileceği bir sosyal ağ uygulaması geliştirdi. Hizmete giren "EMOPortal" uygulamasından EMO üyeleri ücretsiz yararlanabilecekler.

Kapalı devre sosyal ağ nedir? Herşeyin dijital ve mobil olduğu bir çağda, teknik insanlar kendi aralarında nasıl haberleşmeli, nasıl örgütlenmelidir? Bağlı bulunduğumuz, aidiyet hissettiğimiz kurumlarla iletişimimiz, 21.YY'ın ilk yarısında hangi düzlem üzerinden, kaç yönlü olmalıdır?

Odamız ile üyeler, üyeler ile üyeler arasında farklı ve yepyeni etkileşimler yaratabilecek bir yazılım.

Clay Shirky'nin "Here Comes Everybody" (İşte Herkes Geliyor, ç.n) kitabında bahsettiği, birbirlerine benzedikleri için dijital dünyada birarada duran, kendi ses ve sözlerini duyurmaya olduğu kadar topluluğun içinde ortaya çıkan bireysel veya topluluk isteklerine de duyarlılık gösteren, üstelik bu duyarlılığı beklenenin aksine sadece klavye başında değil, gerçek hayatta da sergileyen "dijital kabillerin" dünyasında yaşıyoruz.

Hiç tanımadığınızı birilerinin gereksinimi, sizin kısa süreli önceliğiniz haline gelebiliyor ve bu öncelik kimi zaman hayat kurtarıyor.

Twitter, Facebook veya LinkedIn gibi uygulamalar o kadar büyük top-

lulukları kapsıyor ve sınırları o kadar esnek ki, artık bir topluluğun özgün gereksinimlerine sosyal ağların genel geçer özellikleri ile yanıt verememenin olanağı kalmadı. Kapalı devre sosyal ağların gerekliliği, toplulukların özgün taleplerini kendi içinde barındırdığı özelliklerle çözen ve bu nedenle etkileşimi, aidiyeti ve kullanıcı mutluluğunu en üste çıkaran yapılar olmalarından kaynaklanıyor.

EMO Portal üzerinde kullanıcılar kendilerine özel profil sayfaları oluşturabiliyor, mesleki uzmanlıklarını, iş deneyimlerini ve okul bilgilerini girebiliyorlar. Aynı şekilde diğer kullanıcıları da bu bilgiler üzerinden arıyor, buluyor ve takip edebiliyorlar. Takip ettikleri kullanıcılar veya takipçilerine mesaj gönderebiliyor, veya takip ettikleri kullanıcıların gönderilerine yorum yazıp gönderileri kendi duvarlarında paylaşabiliyorlar. Dijital topluluklar oluşturmanın en önemli sırrı, kullanıcılarınızı mutlu olacakları şekilde sosyal ağ üzerinde etkileşime sokmanızdır. EMO Portal'ın kullanıcı tarafı tam olarak bunu yapmayı amaçlıyor.

İstendiği taktirde, bir kimlik doğrulama sürecini geçtikten sonra kullanıcının EMOP üzerinde bulunan bilgileri (SMM belgesi, eğitimler, kişisel bilgiler gibi) EMO Portal üzerinde de kullanılabiliyor.

Sadece bu kadar da değil. Profesyonel bir sosyal ağın içinde, şirket sayfalarının bulunması kaçınılmaz. Kullanıcılar çalıştıkları şirketleri kaydedebiliyor, bu şirketlere ürün, hizmet veya etkinlik ekleyebiliyor. Etkinliklere

diğer kullanıcıları davet etmek ve katılanlar listesini etkinlik sayfasından takip etmek de olanaklı. Şirketler iş ilanı verebiliyor ve kullanıcılar da o iş ilanlarına CV'leri ile başvurabiliyorlar.

EMO Portal aynı zamanda SMM'ler için özel işlevlere de sahip. Kimlik doğrulama süreci ile, EMO üyesi bir SMM olduğunu doğrulayan her EMO Portal üyesi bir mini CRM yazılımına erişip müşterilerini, tekliflerini, projelerini takip edebiliyor. Uzmanlık ve hizmet bazlı aramalar ile SMM'lere erişip iletişime geçilecektir.

Seri ilanlar modülü ile, elektrik mühendisliği sektörüne ait ürün ve hizmetlere dair ilanlar vermek veya ilan sahipleri ile temasa geçilebilir. Gruplar ile arkadaşlarınız için okul, şehir veya uzmanlık bazlı gruplar oluşturabilir, mevcut gruplara katılabilir ve paylaşımında bulunabilirsiniz.

EMO Portal kullanıcılarını mutlu edebildiği ve onların mesleki çevrelerine dair sosyal gereksinimlerini karşıladıkça, Elektrik Mühendisleri Odası'nın da üyeleriyle iletişimini güçlendirecektir.

Daha yolun başındayız, her gün EMO Portal'ın üzerinde iyileştirmeler ve düzenlemeler yapıyoruz. Bu bitmeyecek yolculuğun önemli aşamalarından bir tanesi, geliştirmekte olduğumuz mobil uygulamaların devreye girmesi ile açılacak.

Şimdiye kadar kayıt olmamış tüm EMO üyelerini EMO Portal'ı denemeye davet ediyor, şimdiden hoşgeldiniz demek istiyorum.



Vendetta

- Suriye'ye müdahalede yeni dönem. Herkes kendi "teröristini" bombalıyor. Türkiye, PKK ve PYD'yi terörist seçip bombalarken, Amerika PYD'ye terörist demiyor, IŞİD'i mahçup şekilde bombalıyor. Fransa, ben de varımcı, etkisiz eleman. Rusya'ya göre ise rejim dışı herkes terörist. Öyle bombalanmaz böyle bombalanır diyor. Bizimkinin ise elinden resimli atlas düşmüyor. "Rusya'nın bir sınırı yok, Suriye'yle niye bu kadar ilgileniyor".
- **Yüksek öğrenimde fiyasko. Her ile açılan AKP'nin övünç, esnafın da gelir kaynağı olan üniversiteler dünya sıralamasında ilk 250'ye giremedi. İlk 500'de ise herhangi bir devlet üniversitesi yok.**
- HDP'nin "emanet oyları geri gönderdik", CHP'nin ise "emanet oylar geri gelmedi" açıklamasının ardından oylar Interpol tarafından aranmaya başlandı.
- **Gezi'de piyanoyu tutuklayan ama "Canlı bombacıların listesi var eylem yapmadan tutuklamayız" diyen Davutoğlu, "Suruç katliamı failinin yakalanıp adalete teslim edildiğini" söyledi. Her canlı bomba patlayana kadar masumdur.**
- Mehmet Barlas "Ortadoğu'da bunlar her gün oluyor. Irak'ta 60 başka yerde 100 kişi mesela. Biz Ortadoğu ülkesiyiz. Ben de ortaçağdayım zaten" dedi.
- **Davutoğlu "İşiniz var, maaşınız var, aşınız var. Ne kaldı, eş kaldı. Anne babanız eş bulamazsa bize başvuracaksınız" diyerek, bekârlara kucak açtı. "Seviyorsan gidip konuşayım" "Kaynak nerede" diye sorulunca, kurumun da adı değişti. "Eş ve Eşçi Bulma Kurumu".**
- Muhtarlar çabalarının karşılığını aldılar. Yılmadan hak arama mücadelelerini en yüksek makam nezdinde sürdüren ve bunu her ay tekrarlayan saray muhtarları, maaşlara zammı kaptı.
- **Polis kurşunuyla vurulan Dilek Doğan hayatını kaybetti. "Unutturmayın. İlk mitingde Dilek Doğan'ın annesini yuhalatayım".**
- Tehdit ve şiddet, seçimin esas propaganda malzemesi. 90'lı yılların faili meçhul aracı "beyaz toroslar" AKP iktidara gelmezse yeniden dolaşıma girecekmiş. Ayrıca %100 yerli yeni otomobilin de Toros olduğu söyleniyor. Zaten AKP döneminde Torosların "münferit" faili meçhulleri, toplu faili meçhul katliamlara dönülmüştü.. "Gelme Toros. Oyunu verdi. Gelme!"

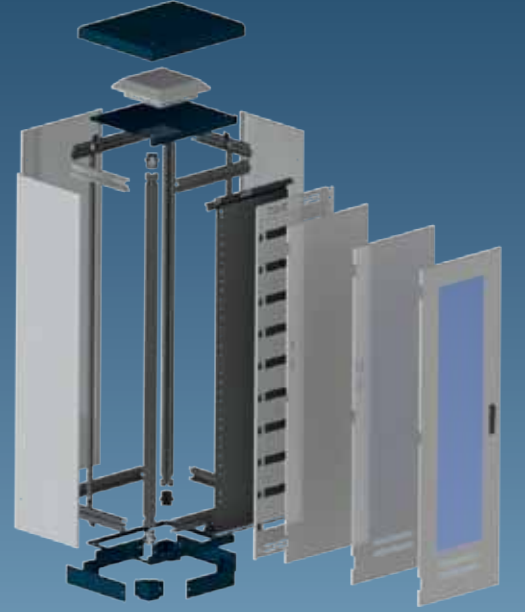


- MIT'in "Ankara'da patlama olmuş" açıklamasını, Hükümet "İhmal varsa gerekli adımlar atılacak" diyerek teyit etti. Katliamı protesto etmek, karafil bırakmak yasaklanırken, insan kılığındakiler saygı duruşunu ıslıkladı. Savcı bile IŞİD derken, katliam "kokteyl" oldu. Ardından standart gizlilik kararı. Devamı... Suruç sonrası ne olduysa o.
- Hangi saat diliminde bulunduğunuza yaşadığınız coğrafya yani meridyenler değil de siyasiler kafalarına göre karar veriyorsa, ya yeni Türkiye'desiniz ya da Kuzey Kore'de. Kuzey Kore daha makul. Farkı yarım saatte tutuyorlar.
- **İpek Medya Grubu'na gazlı baskın. Yandaş medya sayısı hukuk üzerinden artırılıyor. Bugün ve Millet gazeteleri "kayyum"un ikinci gününde doğruyu buldu. 72 kişi işten atıldı. Manşetler, "Cumhur Meydanda", "Türkiye Tek Yürek" oldu. Özgür basın yeniden doğdu.**
- Elif Çakır, röportaj yaptığı Kabataş itirafçısı için "Konuşacak hali yoktu. Ne anlatabilirdi ki. Ama ne demek istediğini ben anladım" dedi. Sen "gazetecisin" uydur bir şeyler işte.
- **Seçimler sonuçlandı. Oyun bitti, yorumlar sürüyor. Sanal dünyadan gerçek dünya yorumları: "Tünelin ucu bomb.k bir yere çıktı." "Şıkları kaydırdılar herhâlde." "Hani açılmaz dediğiniz şemsiye var ya, açılıyormuş." " Biz öldük, onlar seçim kazandı." "Bekle bizi Kos Adası." "Gezi'den eve dönmeyecektik." "Oy kullanmak bir şeyleri değiştirseydi, yasaklanırdı." "Sen kazandın, ama biz haklıyız." "4 aylık fragman bitti, 4 yıllık korku filmi başlıyor." "Bana Fuat Avni'yi getirin." "Ülkenin kapısı ne taraftaydı." "Canlı bombaya ihtiyaç duyulmayacak yeni döneme girdik." "Özgürlüğün baş düşmanı halinden memnun kölelerdir"**
- Erdoğan batıyı son kez uyardı. "Barış ödülünü bana verin, bu iş huzur içinde çözülsün. Sonuç açıklanınca, "... Çünkü Nobel de siyasî. Sipariş üzerine veriyorlar." Kaç para ulan bu Nobel.
- **Gündemi TRT'den takip eden 65 yaşındaki Ş.D. adındaki vatandaş seçim sonuçları açıklandığında, seçimlere başka partilerin de girdiğini öğrendi.**

**Uluslararası Akredite Edilmiş
Laboratuvarlarda
TS EN 61439 - 1 / 2
STANDARTLARINA UYGUN
TİP TEST DENEYLERİ YAPILMIŞTIR.**



EGEpan®
ENDÜSTRİYEL KABİN & PANO SANAYİ



Beyan akımı (In): 4000 A'e kadar
Beyan tepe dayanım akımı (Ipk): 148 kA'e kadar (1 sn)
Beyan darbe dayanım gerilimi (Uimp): 8 kV'a kadar

Koruma sınıfı: (TS EN 61439-1-2) IP40'a kadar
Koruma sınıfı: (TS EN 62208) IP67'e kadar
Darbelere karşı koruma: IK10

EGEpan®
ENDÜSTRİYEL KABİN & PANO SANAYİ

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

Türk Malıdır

TS EN 61439 - 1 / 2

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 (30 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