

TMMOB

# ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 27 SAYI : 294 KASIM 2014



**Mühendissiz Olmaz!**

Asansör firmalarında EMO tarafından yetkilendirilmiş elektrik / elektronik mühendisi istihdam edilmelidir

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 : 27 SAYI : 294 KASIM 2014

Ayda bir çıkar.  
Elektrik Mühendisleri Odası  
İzmir Şubesi  
üyelerine ücretsiz yollarır.

**Elektrik Mühendisleri  
Odası İzmir Şubesi Adına  
Sahibi :**  
Mahir ULUTAŞ

**Yazı İşleri Sorumlusu**  
Murat KOCAMAN

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

**Yayına Hazırlayan**  
Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER

**Yazışma Adresi**  
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

**Baskı**  
Altındağ Grafik Matbaacılık  
Tel/Faks: 0232 457 58 33

**Baskı Tarihi**  
11.11.2014

**Basım Adedi**  
3850

EMO İzmir Şubesi Bülteninde  
yayınlanan her türlü haber  
ve yazı izin almak koşulu ile  
kullanılabilir. Yayınlanan yazı-  
lardan yazarları sorumludur

## 60. Yılda Mücadelemiz Sürüyor

Şubemiz sınırlarında meslek alanlarımız ile ilgili eğitim veren üniversite sayısı 10'a, ilgili bölüm sayısı ise 12'ye yükselmiştir. Ülke genelinde ise bölüm sayısı 148'e ve bu bölümlerin kontenjan sayısı 12.171'e ulaşmıştır. Yüksek Öğretim Kurulu'nun üniversite eğitiminde meslek alanlarımız ile ilgili yarattığı tahribatın onarılmasında Odamıza büyük sorumluluk düşmektedir.

Şubemizde üyelerimize yönelik eğitimler; Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi eğitimleri, Mühendislik Geliştirme Eğitimleri, Mesleğe Hazırlık Seminerleri ve ürün tanıtım seminerleri (firma sunumları) kapsamında gerçekleştirilmektedir. Gelecekte daha nitelikli eğitim salonlarında, uygulamalarla geliştirilecek eğitimlerin, eş zamanlı gerçekleştirilmesi düşünülmektedir. Üyelerimiz arasındaki fırsat eşitliğinin sağlanması için üyelerimizin bilgi birikimini arttırma sorumluluğunu üstlenmiş durumdayız. Bu yıl dördüncüsünü düzenlediğimiz Mühendisliğe Hazırlık Seminerlerinin gerçekleşmesine katkı koyan eğitmenlere ve seminerlere katılan genç meslektaşlarımıza bir kez daha teşekkür ederiz.

Şubemizce gerçekleştirilmesi için yoğun emek harcadığımız Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi, Asansör Sempozyumu, Rüzgar Sempozyumu (TMMOB MMO İzmir Şubesi ile birlikte), İzmir Bölgesi Enerji Forumu, Enerji Verimliliği Günleri ve Tesla etkinliği ile üyelerimizle bilgi paylaşımında bulunma çabalarımız sürecektir.

Meslek odaları tam da bu nedenle, her zaman siyasi iktidarların hedefinde olmuştur. Meslek alanındaki uygulamaların birey, toplum, çevre ve sosyal etkilerini inceleme merakı; sahip olduğu bilgi birikimini toplum yararına kullanan, geleceği inşa etmeye çalışan meslek odaları siyasi iktidarın popüler söylem ve hareketlerine karşı her zaman dik duracaktır.

Mayıs ayında gerçekleşen Soma madeni faciasından sonra söylemlerimiz ve önerilerimiz dikkate alınmamış, maalesef ülkedeki diğer kömür madenlerinde benzer sonuçlar ortaya çıkmıştır. Güvencesiz çalışma ortamı yaratılmış ve dar gelirlerin tehlikeli sınıflarda çağdışı çalışma koşullarında yaşam mücadelesi vermeleri tek seçenek olarak bırakılmıştır. Bir kez daha yineliyoruz ki modern ve güvenceli çalışma ortamına kavuşana kadar tüm kömür madenleri kamulaştırılmalı kamuya açık denetimler gerçekleştirilmelidir.

İzmir Bölgesi Enerji Forumu, içeriğinde pek çok farklı meslek disiplini de içerecek biçimde gerçekleştirilmiş, enerjinin üretim, iletim ve dağıtımının yanında sosyal ve çevresel ilişkileri, yapıların enerji ile ilişkisinin incelenmesinden yenilenebilir enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve gelecekte elektrik enerjisinin temini konularının çok yönlü tartışılması olanağı sunmuştur. Elektrik enerjisi alanında unutturulmaya çalışılan planlama çalışmalarına ne kadar çok gereksinim olduğu bir kez hatırlanmıştır. Tüm katılımcılar; elektrik enerjisi üretimi ve tüketimi konularında daha bilimsel ve siyasetin gölgesinden uzak planlama çalışması yapılması zorunluluğuna işaret etmiştir.

Asansör alanında, üyelerimizi dışlayarak oluşturulmaya çalışan Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının "Asansör Bakım İşletme Yönetmeliği" ile TSE'nin "Yetkili Servisler-Asansörler, Yürüyen Merdivenler ve Yürüyen Yolcu Bantları için Kurallar"ın "Yetkili Servis" başlığında "Çalışanların özellikleri ile ilgili kuralları" belirleyen maddesine karşı Odamız tarafından yürütülen hukuk mücadelesi sonunda Danıştay tarafından iptal edildi. Meslek alanlarımıza yönelik gerçekleştirilen saldırılara karşı hukuksal mücadeleler bundan sonra da kararlılıkla sürdürerek mesleğimize sahip çıkacağız.

Odamızın 60. Kuruluş yıl dönümünü 13 Aralık'ta üyelerimizle birlikte kutlarken meslekte 25-40-50-60. yıllarını tamamlayan üyelerimize plakelerini takdim edeceğiz. Üyelerimizle beraber büyüttüğümüz mücadelemizde her zaman birlikte olmak dileğiyle.

**Mahir ULUTAŞ**

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

## Danışma Kurulu Toplantısı Yapıldı

**Şubemiz 30. Dönem 2. Danışma Kurulu Toplantısı 14 Ekim 2014 tarihinde Eyüp Sabri Aksüt Eğitim Salonunda 36 üyemizin katılımı ile gerçekleştirildi.**

Özcan Uğurlu'nun yönettiği toplantı, Şube YK Başkanı Mahir Ulutaş'ın açılış konuşması ile başladı.

Öncelikle gündeme ilişkin ilave görüş ve öneriler alındı. Mahir Ulutaş'ın Birlik-Oda-Şube Çalışmaları hakkında bilgi vermesinin ardından Şubemiz önerileri doğrultusunda Oda gündemine giren Personel Belgelendirme Kuruluşu, A Tipi Muayene Kuruluşu olunması ve Oda Delege Yapısının Yeniden Gözden Geçirilmesi konularında 2014 yılı içerisinde gerçekleştirilecek çalıştaylar ve çalıştaylara yönelik Şubemizin yaptığı çalışmalar aktarıldı.

Dönemsel Etkinlikler gündeminde ise IV.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, Enerji Verimliliği Günleri, İzmir Bölgesi Enerji Forumu, İzmir Rüzgar Sempozyumu ile 25-27 Eylül 2014 gerçekleştirilen Asansör Sempozyumu hakkında bilgi verilerek katılımcıların görüş ve önerileri alındı.

Mayıs ayında meydana gelen Soma kömür madeni faciası sonrasında gerçekleştirilen Şube çalışmaları ve kazanın nedenleri üzerine bilgi aktarıldı. Özelleştirme nedeniyle ortaya

çıkan olumsuzluklar, trafo kaynaklı olduğu yönündeki yanlış bilgilendirmeye karşı girişimde bulunulması ve kamuoyunun doğru bilgilendirilmesi anlatıldı. Soma sürecinin ve üniversitelerde Soma faciasını protesto eden öğrencilere açılan davanın takipçisi olduğu dile getirildi.

TMMOB İKK çalışmaları bağlamında İzmir Hafif Raylı Sistemleri ve yeni Fuar Alanına yönelik İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ile birlikte yürütülen çalışmalar, Nükleer Karşıtı Platform İzmir Bileşenleri çalışmaları, yapılan basın açıklamaları ve eylemlilikler, Gaziemir Kurşun Fabrikasına karşı TMMOB adına açılan davanın seyri ile ilgili bilgiler verildi.

Yerel yönetimlerle imzalanması hedeflenen protokol çalışmaları, kent

içi trafo yerleri konusunda dağıtım şirketi ve yerel yönetimler ile yürütülen ortak çalışmalar, gerek yangından korunma önlemleri gerekse tesisat güvenliği ekseninde başta kamuya açık yapıların denetimlerinin gerçekleştirilmesine yönelik girişimler aktarıldı.

Üyelerin görüş ve önerileri kapsamında ise asansör denetimleri yapan A tipi muayene kuruluşlarında her denetim için bir elektrik mühendisinin görevlendirilmesi gerektiği, bununla ilgili her türlü girişimde bulunulması, yapı denetçilerinin görev yetki ve sorumlulukları, sorunları, sanayi sektörüne yönelik verilecek eğitimler, mesleki denetim uygulamaları ve hukuksal girişimler, iş güvenliği mevzuatı ve üyelerimizin sorunları vb. konular dile getirildi.



### "Mühendislik-Mimarlık Öyküleri"nin Yedincisi İçin Öykü Toplanmaya Başlandı

TMMOB'nin 50. yılı dolayısıyla başlatılan ve 37. Çalışma Döneminden bu yana çıkarılan "Mühendislik Mimarlık Öyküleri"nin yedincisi için öyküler toplanmaya başladı. Türkiye'de sektörlerin oluşumu, sanayi kuruluşlarının kurulması-gelişimi, saha uygulamaları gibi bazı mühendislik ve mimarlık öykülerinin teknik detayların dışında, konuya uzak kişilerin de anlayabileceği bir dille anlatıldığı "Mühendislik-Mimarlık Öyküleri" serisinin yedincisi 2016 yılında yayınlanacak. Kitapta yer alabilecek öykülerinizi dijle.konuk@tmmob.org.tr adresine gönderebilirsiniz.

Meslek insanları, akademik çevreler, öğrenciler ve ülkenin geleceğine duyarlı her kesimden büyük ilgi gören serinin yedinci kitabı okuyucuyla buluşabilmek için öykülerinizi bekliyor.

## Karşıyaka ve Konak Belediyeleri Ziyareti

*Şubemiz tarafından yerel belediye yöneticilerine yönelik ziyaret programları çerçevesinde Konak Belediye Başkan Sema Pektaş ve Karşıyaka Belediye Başkan Yrd. Kadri Bilgin 13 Ekim 2014 tarihinde makamlarında ziyaret edildi.*

Konak Belediye Başkanı Sema Pektaş ziyaretinde Şube YK Başkanı Mahir Ulutaş, Şube YK Başkan Yrd. Alpaslan Güzeliş, Şube YK Sayman Üyesi Ahmet Becerik ve Şube Müdürü Barış Aydın bulundu. Konak Belediyesinin yeni dönem çalışmaları hakkında bilgi verilmesinin ardından yerel yönetimler ile meslek odalarının birlikte çalışmasının önemi dile getirilerek yıllardır sürdürülen asansör ruhsat protokolünün önemi bir kez daha vurgulandı.

Öte yandan Belediye sınırları içerisinde trafo yerlerinin planlanması açısından yaşanan sıkıntılar ve teknik sorunlar konuşularak çözüm önerileri dile getirildi. Ortak mesleki denetim protokolünün hayata geçirilmesinin yanı sıra kamuya açık binaların iç tesisat ve yangın tedbirleri açısından periyodik denetimlerinin gerçekleştirilmesi konusunda ortak bir çalışma

yürütülmesi gerekliliği ifade edildi.

Karşıyaka Belediye Başkan Yrd. Kadri Bilgin ziyaretinde Şube YK Başkan Yrd. Alpaslan Güzeliş, Şube YK Sayman Üyesi Ahmet Becerik ve Şube Müdürü Barış Aydın hazır bulundu. Başkan Yrd. Kadri Bilgin, Karşıyaka Belediyesinin çalışmaları ve gelecek dönem planları konusunda bilgi aktardı. Şube YK Başkan Yrd. Alpaslan Güzeliş ve Şube YK Sayman Üyesi Ahmet Becerik tarafından meslek odalarının yerel yönetimlerde birlik-

te çalışma kültürünün geliştirilmesi gerektiği ifade edilerek trafo yerleri konusunda elektrik dağıtım şirketinin uygulamaları ile belediyeler ile ilişkiler hakkında bilgi aktarıldı. Ortak mesleki denetim protokolünün hayata geçirilmesinin yanı sıra kamuya açık binaların iç tesisat ve yangın tedbirleri açısından periyodik denetimlerinin gerçekleştirilmesi konusunda ortak bir çalışma yürütülmesi gerekliliği ifade edildi.



## TMMOB Disiplin Yönetmeliğinde Değişiklik Yapıldı

TMMOB Disiplin Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 25/10/2014 tarih ve 29156 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandı ve yönetmeliğin 13. maddesinin ikinci fıkrasının birinci cümlesi aşağıdaki şekilde değiştirildi. **“Disiplin cezasını gerektirecek eylemlerin öğrenildiği tarihten itibaren iki yıl ve her**

**halde eylem tarihinden itibaren beş yıl geçmesi halinde soruşturma başlatılamaz.”**

Bilindiği gibi, anılan zaman aşımı süresi daha önce eylem tarihinden itibaren iki yıl olarak belirlenmiş iken 06.07.2012 tarih ve 28345 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan değişiklik ile bu süre eylemlerin öğrenildiği

tarihten itibaren iki yıl olacak şekilde değiştirilmiş ancak eylem tarihine ilişkin olarak ayrıca bir süre belirtilmemişti.

Böylece, yönetmelikte eylemin öğrenilmesine ilişkin zaman aşımı süresinin yanı sıra eylem tarihine ilişkin zaman aşımı süresi de ayrıca belirtilmiş oldu.

## Karabağlar Belediye Başkan Yardımcısı Ziyareti

**Karabağlar Belediye Başkan Yardımcısı Alev Ağrı, Şube YK Sayman Üyesi Ahmet Becerik, Şube SMM Komisyonu Başkanı M.Emin Özger ve Şube Müdürü Barış Aydın tarafından 15 Ekim 2014 tarihinde ziyaret edildi.**

Karabağlar ilçesi sınırları içerisinde gerek yeni imar planları oluşturulan alanlarda gerekse imarı tamamlanmış merkezlerde artan enerji ihtiyacına karşılık verilmesine yönelik trafo yerlerinin belirlenmesi, trafo merkezlerinin boyut, teknik özellikleri, temel kavramlar hakkında bilgi verilerek imar mevzuatı açısından dikkat edilmesi gereken noktalar ifade edildi.

Özellikle ilgili konulardan doğan sorunların sağlıklı bir şekilde çözülmesi için tüm kurumlar arasında ortak koordinasyon zemini yaratılması gerekliliği belirtilerek bu konuda İzmir

Büyükşehir Belediyesi, görevli elektrik dağıtım şirketi ve Odamızın içerisinde yer alacağı bir ortak toplantının gerçekleştirilmesinin sorunların çözümüne katkıda bulunulacağı ifade edildi.



## Gediz EDAŞ Genel Müdürü Ziyareti

**Gediz EDAŞ Genel Müdürü Metin Demirdağ, 13 Ekim 2014 tarihinde Şube YK Başkanı Mahir Ulutaş, Şube YK Başkan Yrd. Alpaslan Güzeliş, Şube Saymanı Ahmet Becerik, Şube Müdürü Barış Aydın tarafından ziyaret edildi.**

Gediz EDAŞ İşyeri Temsilcimiz Ümit Yalçın'ın da yer aldığı görüşmede; İzmir ilinin dağıtım şebekesinin genel durumu ve özelleştirme sonrası şirketin politikaları konusunda görüş alışverişinde bulunularak üyelerimizin şirket uygulamaları nezdinde talep ve önerileri aktarıldı. Ayrıca Şubemiz sekreteriyasında düzenlenen İzmir Bölgesi Enerji Forumu hakkında bilgi verilerek

katılım sağlanması talep edildi.

Proje listesinin ve yüklenici kabul tutanaklarının iletilmesi, fen adamlarının proje yetkileri, trafo yerlerinin planlanması ve belediyeler ile ilişkiler

konularında görüş alışverişinde bulunularak ziyaretlerin daha sık gerçekleştirilmesine yönelik beklentiler dile getirildi.



**ÖLÇÜM.ORG**  
EMO Test, Ölçüm ve Bilirkişilik Hizmetleri

Test-Ölçüm-Bilirkişilik çalışmalarının düzenlenmesi amacıyla hazırlanan [olcum.org](http://olcum.org) adresini ziyaret edebilirsiniz.

## Üye Ziyaretleri

**Üyelerimizin çalıştığı işyerlerine Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı tarafından ziyaretler gerçekleştirildi.**

Ziyaretlerde; Şubemizde düzenlenecek İzmir Bölgesi Enerji Forumu, 2015 yılında yapılacak Enerji Verimliliği Günleri, Rüzgar Sempozyumu ve IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi etkinliklerine ilişkin çalışmalar aktarıldı. Oda aidatlarının ödenmesi konusundaki düzenlemelerle ilgili bilgi verilen ziyaretlerde, Şubemizde gerçekleştirilen mühendisliğe hazırlık seminerleri ve mühendislik geliştirme seminerlerinin üyelerimiz için önemine değinildi. Ziyaretlerde ayrıca Yeni Eğitim Merkezi ve Şube Hizmet Binası projesi çalışmaları hakkında bilgilendirme yapıldı.

Ziyaretler kapsamında 16 Ekim 2014 tarihinde ELTAŞ Trafo Fabrikası'nda işyeri temsilcimiz Burçin Baran ve üyelerimiz Yusuf Aygün, Selim Aygören, Seçil Akıncı, Selin Tuna, Alperen Meres ile görüşüldü. Aynı gün Enercon Servis Merkezinde çalışan işyeri temsilcimiz Sarper Başak, üye-

lerimiz Egemen Girgin ve Fatih Yenigün ile biraraya gelindi.

17 Ekim 2014 tarihinde ise Schneider Electric Manisa Fabrikası'nda görevli işyeri temsilcimiz Çetin Çaparoglu, temsilci yardımcısı Ayten Çöler ve üyelerimiz Önder Hakan Keleş, Ali Öge Erdinç, Volkan Bizkevelci, Tufan Alpözgen ve Onur Kaya ziyaret edildi.



ELTAŞ Transformatör A.Ş.



Enercon



Schneider Electric A.Ş.

**IV. ELEKTRİK TESİSAT  
ULUSAL KONGRE  
ve SERGİSİ**



Elektrik Tesislerinde Güvenlik

**21-24 Ekim 2015**  
Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi  
İzmir

TMMOB  
Elektrik Mühendisleri Odası  
İzmir Şubesi

www.izmirkongresi.org  
www.ankk.org.tr

**Odamız adına Şubemiz sekreteriyasında IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi 21-24 Ekim 2015 tarihleri arasında Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecektir.**

**Uygulamaları, projeleri, hedefleri ile ülkemiz sanayisinin gelişmesine katkıda bulunmak isteyen, elektrik, elektronik, enerji, aydınlatma, otomasyon sektörlerinin bileşeni tüm kişi ve kuruluşlarla Kongre ve Sergimizde birarada olmayı diliyoruz.**

Bildiri gönderilme tarihi : **31 Mart 2015**  
Bildiri değerlendirme sonuçları : **30 Nisan 2015**  
Düzeltilmiş bildirilerin gönderilmesi : **31 Mayıs 2015**

[www.elektriktesisatkongresi.org](http://www.elektriktesisatkongresi.org)

## Aydınlatmada LED Dönüşümü Semineri

*Aydınlatma alanında yeni geliştirilen ürünler ve bu ürünlerle gerçekleştirilen uygulamaları içeren aydınlatma semineri Philips projesinin katkılarıyla 1 Ekim 2014 tarihinde Mimarlar Odası İzmir Şubesi İzmir Mimarlık Merkezi'nde gerçekleştirildi.*

Etkinliğin açılışında konuşan Şube Saymanı Ahmet Becerik; Şubemizde gerçekleştirilen etkinlikler üyelerimizin bilgilerinin ve deneyimlerinin geliştirilmesinin önemine değindi. Seminerde Dr. Mimar Tuba Bostancı Başkan; LED teknolojileri ve aydınlatma tasarımı, Onur Araz; dış aydınlatma uygulamaları, Emre Ertok; iç aydınlatma uygulamaları ve Hakan Payzun; aydınlatma alanındaki gelişmeleri katılımcılara aktardı. Seminerde; ay-

dınlatma aygıtlarında ortaya çıkan ısının azaltılarak ışınımında kullanılan enerjinin artmasının önemine yer verilerek, aydınlatma aygıtı seçiminde aranması gereken kriterler paylaşıldı. LED aydınlatma aygıtlarında klasik sistemlerden farklı olarak tüm komponentlerin verimlerinin aygıtın verimini belirlediği vurgulandı.

Henüz standartları oluşturulama-

yan LED aygıtlar için sistemi oluşturulan bileşenlerin değerlendirilerek aygıtın incelenmesi gerektiği hatırlatıldı. Tasarımda sağladığı esnek çözümler, uzun kullanım ömrü, renksel gerive-rimin yüksek olması, zor aydınlatma çözümlerine olanak sağlaması ve esnek çözüm gerektiren uygulamalara uyumlu olması özellikleri örneklerle katılımcılarla paylaşıldı.



## Stres Yönetimi ve Öfke Kontrolü Semineri

*Uzman Psikolog Feraye Özel tarafından sunulan "Stres Yönetimi ve Öfke Kontrolü" semineri 60 kişinin katılımıyla 22 Ekim 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.*

Feraye Özel sunumunda öfkenin tanımı, öfkenin yüksek enerjili bir duygu olduğunu, kontrol edilememesi durumunda kişinin kendisine ve çevresine zarar vereceğini, öfke yönetimiyle ilgili sorun yaşayan kişilerin öfke patlamasından sonra suçluluk, utanma ve kendinden uzaklaşma gibi cezalandırıcı pozisyonlara girdiğini belirtti. Özel; bu kişilerin çevresinden tepki görmesi durumunda hissettiği öfkenin kendisine zarar verdiğini, kendilerini haklı görmek adına çeşitli savunma mekanizmaları geliştirdiklerini, gerçeği gördüklerinde savunma mekanizmalarının yerini farkındalığın

alacağını, öfke duygusunun -süstimal edilmediği durumlarda- aslında bireyi koruyan faydalı ve gerekli bir duygu olduğunu ifade etti.

Sunumda; stres yönetimin adımları; rahatlama ve farkındalık oluşturma (derin nefes alma, sistematik gevşeme, yoga), bilişsel yapılandırma,

sorun çözücü olma, soğukkanlı ve sakin iletişim kurma, mizaha yer verme, çevrenin değiştirilmesi, diğer rahatlama yöntemleri (zamanlama, göz ardı etme, alternatifler oluşturma) şeklinde sıralandı. Seminerde ayrıca öfkenin ifade ediliş şekilleri, temelindeki duygu konuları işlendi.





## IV. ETUK Yürütme Kurulu Toplantısı Yapıldı

**21-24 Ekim 2015 tarihlerinde düzenlenecek IV.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ne yönelik Kongre Yürütme Kurulu toplantısı 20 Ekim 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.**

Önceki kararların gözden geçirilmesi, sergi çalışmaları hakkında bilgilendirme, afiş, broşür hazırlıkları ile alt etkinliklerden sempozyum ve forum çalışmaları gündemiyle gerçekleştirilen toplantıda Barış Aydın tarafından yapılan çalışmalar hakkında bilgilendirme yapıldı.

2013 yılında katılım gösteren firmalara aynı alanlarda katılım sağlanması için verilen sürenin 22 Ekim 2014 tarihinde sona erdirilmesi, bu tarihten itibaren yeni firmaların katılım taleplerinin değerlendirilmesi, Kongre ve alt etkinliklere yönelik hazırlanan afiş ve broşür tasarımlarının belirlenerek gerekli duyuruların başlatılması, kongre web sayfasının belirlenen

tasarıma yönelik çalışma yapılması, Kongre ve alt etkinliklerin sunuş metinlerinin son halinin ilgili yürütme kurulları tarafından oluşturulması, VIII.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu Yürütme Kurulunun öncelikli olarak Şubemizde yapılması, ATMK`dan Prof. Dr. Sermin Onaygil ve Prof.Dr. Rengin Ünver`in İzmir`e davet edilmesi, kongreye ilgiyi arttırmak, dünyadaki sektörel gelişmeleri kongre katılımcıları ile

buluşturmak amacıyla uluslar arası uzmanların konuşma yapmak üzere etkinliğe davet edilmesi, oluşan bütçenin öncelikle sponsorlar katkısıyla çözülmesi, etkinliğin işleyişi ve terminine yönelik tablo hazırlanılarak Kongre Yürütme Kurulu ile paylaşılması, Yürütme Kurulu toplantılarının aylık periyotlar ile yapılması kararlaştırıldı.



## EMO-Genç Üyeleri Biraraya Geldi

**2014 - 2015 öğretim yılı ilk EMO-GENÇ toplantısı 17 Ekim 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.**

Toplantıya; Ege, Dokuz Eylül, İzmir Katip Çelebi, Gediz, Yaşar ve Celal Bayar üniversitelerinin elektrik elektronik mühendisliği bölümlerinde öğrenim gören öğrenciler katıldı.

Yoğun katılımın olduğu toplantının ilk gündem maddesinde Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı; EMO,EMO-GENÇ ve Oda örgütlülüğü üzerine EMO-GENÇ üyelerine bilgi aktarımında bulundu. Toplantıda; dönem içi çalışmaların planlanmasına yönelik Kültür Sanat, Eğitim, Staj ve

Yayın komisyonları oluşturularak yapılması hedeflenen etkinlikler görüşüldü. Kendi okullarında EMO-GENÇ çalışmaları ile ilgilenecek ve yardımda

bulunacak kişiler belirlendi. Toplantı; İzmir Bölgesi Enerji Forumu'nun duyurusu yapılarak, dilek ve öneriler ile sonlandırıldı.



## Alaşehir İlçe Temsilciliği Ziyareti

**Alaşehir İlçe Temsilcisi Akif Çınar, Şube Saymanı Ahmet Becerik, Şube Müdürü Barış Aydın ve Teknik Görevli Muhammet Demir tarafından 30 Ekim 2014 tarihinde ziyaret edildi.**

SMM üyemiz Ferhat Boyacı'nın da hazır bulunduğu ziyarette Alaşehir ilçesindeki temsilcilik faaliyetleri hakkında bilgi alındı.

Görüşmede, Alaşehir ilçesinde faaliyet gösteren üyelerimizin ürettiği projelerin listelerden takip edilerek Oda onaysız projelerin saptandığı ifade edildi. Şubemiz tarafından SMM üyelerimizin lehine yürütülen hukuksal çalışmalar hakkında bilgi verilen görüşmede, şantiye aboneliği, asansör firmalarında elektrik/elektronik mühendisinin çalıştırılması zorunluluğuna ilişkin asansör bakım ve işletme yönetmeliği ve TSE Hizmet

Yeri Yeterlilik Belgesine ilişkin ilgili maddelerin iptal edildiğine yönelik Danıştay'ın Odamız lehine verdiği kararlar aktarıldı.

Alaşehir'de faaliyet yürüten üyelerimiz adına Akif Çınar, öncelikle Gediz EDAŞ proje onayları için Salihli'ye gittiklerini, ancak Alaşehir ve Sarıgöl ilçeleri olmak üzere toplamda 83 bin abone (köyler de dahil edildiğinde 100 binin üzerinde) olmasına rağ-

men Alaşehir'de proje onayları ve kabuller için bir elektrik mühendisinin görevlendirilmesi gerektiğini, ayrıca Şubeden bir teknik görevli arkadaşın Alaşehir'e mesleki denetim işlemleri için gelmesini arzu ettiklerini, e-imza uygulamasının aktif hale getirilmesinin yararlı olacağını, işletme sorumluluğu yazılarının ilçedeki işletmelere gönderildiğini ancak henüz yoğun bir taleple karşılaşılmadığını ifade etti.



## Turgutlu İlçe Temsilciliği Ziyareti

**Şube YK Saymanı Ahmet Becerik, Şube Müdürü Barış Aydın ve Teknik Görevli Muhammet Demir, Turgutlu İlçe Temsilcisi Ercan Arslankeçecioglu ile birlikte Turgutlu'da faaliyet yürüten SMM üyeler Turgutlu İlçe Temsilciliği'nde 30 Ekim 2014 tarihinde bir araya geldi.**

Görüşmede, şantiye aboneliği, asansör firmalarında elektrik/elektronik mühendisinin çalıştırılması zorunluluğuna ilişkin asansör bakım ve işletme yönetmeliği ve TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesine ilişkin ilgili maddelerin iptal edildiğine yönelik Danıştay'ın Odamız lehine verdiği kararlar aktarılırken, Turgutlu ilçesinde faaliyet gösteren üyelerimizin ürettiği projelerin listelerden takip edildiği ve

Oda onaysız projelerin tespit edildiği ifade edilerek Şubemiz tarafından SMM üyelerimizin lehine yürütülen hukuksal çalışmalar hakkında bilgi verildi.

Toplantıda, üyelerimiz tarafından öncelikle Manisa İl Temsilciliği'nde Elektrik Tesislerinde Topraklamalar

eğitiminin gerçekleştirilmesi talep edilirken, Turgutlu'da işletme sorumluluğu ile ilgili işletmelere yazı gönderildiği, ancak henüz yoğun bir taleple karşılaşılmadığı, tesisat denetimleri ve işletme sorumluluğu hizmetlerine daha fazla önem verilmesi gerektiği ifade edildi.



## Bölüm Başkanları Toplantısı

**Odamız tarafından 25 Ekim 2014 tarihinde İzmir'de Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanları Toplantısı yapıldı. Toplantıya üniversitelerimizden 54 bölüm başkanı katıldı.**

Bölüm Başkanları Toplantısı, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil'in açılış konuşması ile başladı. Öncelikle bölüm başkanlarına katılmaları için teşekkür eden Yeşil, Odanın bilimsel anlamda ve mesleki anlamda yürüttüğü sempozyum gibi çalışmalar ve üniversitelerimizle işbirliği içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler hakkında bilgi verdi.

Hüseyin Yeşil, mühendisin uluslararası standartlarda iyi bir eğitim almasının ancak yeterli sayıda öğretim üyesi, altyapı ve bilimsel eğitim programı ile olanaklı olduğunu vurgularken, EMO'nun mesleki alanlarıyla ilgili sayısal verileri katılımcılarla paylaştı:

**"Son 7 yılda meslek alanımızdaki bölüm sayısı hızla artmış, 2007 yılında 55 olan Elektrik, Elektronik, Elektrik Elektronik, Elektronik-Haberleşme, Kontrol ve Biyomedikal Mühendisliği toplam bölüm sayısı 2013'te 113'e, 2014'te ise 148'e çıkmış ve toplam kontenjan da 3 kat artarak 4.071'den 12 bin 171'e yükselmiştir."**

EMO'nun meslek içi eğitimine ilişkin de bilgi veren Hüseyin Yeşil, "2004'te kurduğumuz MİSEM ile 22.000'i farklı kişi olmak üzere toplamda 32 bin üyemize meslek içi eğitim vermiş bulunuyoruz. Üye sayımızın 47 bin olduğu düşünüldüğünde yüzde 40'ının eğitim aldığını görebilirsiniz" dedi.

**EMO'nun yürüttüğü mücadelenin sonucunda meslektaşların diplomalarındaki mühendis unvanına ilişkin so-**

**runun çözüldüğünü anlatan Hüseyin Yeşil, "Uzun uğraşlar sonucunda diplomalara mühendis unvanı yazılmasını sağladık" diye ifade etti.**

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, teknoloji fakülteleri konusundaki yaşanan olumsuz gelişmeleri de bölüm başkanlarıyla şöyle paylaştı:

"Sorunu hukuki platforma taşıdık. Ancak yargının verdiği yürütmeyi durdurma kararından sonra Üniversitelerarası Kurulun da görüşünü alarak YÖK, teknoloji fakültelerinden mezun olacaklara yine mühendis unvanı verilmesine ilişkin karar aldı. Bu son kararla ilgili de hukuki mücadelemiz sürdürülecektir. **Teknoloji fakülteleriyle ilgili meslek alanımızı olumsuz etkileyecek adımlar karşısında yürüttüğümüz mücadelede, üzülerek ifade etmek isterim ki üniversitelerimizden yeterli desteği göremedik."**

Bölüm Başkanlarının daimi bir yürütmesi olması gerektiğinden bahseden Hüseyin Yeşil, sekreteryasını EMO'nun yürüteceği bir Bölüm Başkanları Konseyi oluşturulmasını önerdi.

Konuşmasını tamamlayan Hüseyin

Yeşil toplantıyı yönetmek üzere sözü EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü Prof. Dr. Hamit Serbest'e bıraktı.

Toplantıda öncelikle Oda Çalışmaları, faaliyetler ve istihdam konusunda Oda Müdürü Emre Metin tarafından "EMO ve İstihdam" konulu sunum yapıldı. Emre Metin'in ardından EMO Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Yrd. Doç. Dr. İrfan Şenlik tarafından "Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümleri, Kontenjanlar ve Sıkıntılar" başlıklı sunum gerçekleştirildi.

**Toplantıda bölüm başkanları sırasıyla söz alarak Elektrik ve Elektronik Mühendisliği eğitiminin mevcut durumu, ders denklikleri, geleceği ve mezuniyet sonrası uygulamalar konusunda görüşlerini dile getirdiler.**

Toplantının sonunda Elektrik-Elektronik Mühendisliği **Bölüm Başkanları Konseyi Dönem Sözcülüğüne İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Belgin Türkay oybirliği ile seçildi.** Bölüm Başkanları Konseyi çalışmalarını yürütmek üzere ayrı bir yönerge çıkarılıp, yine ayrı bir İnternet sitesi hazırlanarak, konseyin sekreteryaya hizmetlerini yürüten EMO tarafından kamuoyuna sunulacaktır.



## Genç Meslektaşlarımıza Yönelik Seminerler Tamamlandı



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

Özellikle son üç yıl içerisinde üniversiteden mezun olan meslektaşlarımıza yönelik düzenlenen "Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri" kapsamında meslek alanları, çalışma hayatında sıklıkla kullanılan yönetmelikler ve temel malzeme bilgileri yer aldı. Eğitimlerde, Elektrik Mühendisleri

Odası politikalarına koşturarak Oda-Üye ilişkisinin geliştirilmesi, daha etkin üye katılımının sağlanması meslek içi eğitiminin önemi vurgulandı.

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

İlk bölümde Meslek Odası, TMMOB, enerji, endüstri ve iletişim alanındaki çalışma konuları aktarıldı.

Proje kavramı ve proje yönetimi bölümünde; mühendislik uygulamaları açısından proje kavramının oluşturulması, tasarım bilgisi, keşif hazırlama, yapı yaklaşık maliyet hesabı konularında bilgilendirme yapıldı. Endüstriyel Otomasyon uygulamaları bölümünde, temel bilgiler, endüstriyel otomasyon, malzeme bilgisi, enstrümantasyon ve güç elektroniği konuları yer aldı.

Yapı tesis süreçlerinin işlendiği bölümde serbest mühendislik çalışmaları (SMM), iç tesisat ve topraklama bilgisi, asansör, yapı denetim, bina otomasyonu, yangın algılama-CCTV-güvenlik sistemleri, Yapı Elektronik Sistemleri Yönetmeliği uygulamaları-



na ilişkin bilgilendirme yapıldı.

Haberleşme bölümünde; hücresel iletişim, bilgi iletişim ağları ile ilgili bilgiler aktarılırken, zayıf akım malzeme bölümünde telefon/TV/FO kablolar ve veri kablolarına ilişkin bilgiler meslektaşlarımıza aktarıldı. Tıp elektromanyetiği, radyasyon güvenliği ve katodik koruma konularının ardından enerji bölümü konularına yer verildi.

Enerji bölümünde; yönetmelikler, üretim-iletim-dağıtım, elektrik enerjisinin serbestleştirilmesinde yaşanan süreç, enerji verimliliği, enerji verimliliği kanunu, enerji yöneticiliği, YG tesisleri şalt malzemeleri, hücreler, kesicileri akım/gerilim trafoları, AG şalt malzemeleri aydınlatma aygıtları, güneş, rüzgar ve biyokütleden elektrik üretimi konularında ayrıntılı bilgiler genç meslektaşlarımıza aktarıldı.

Geçen yıl üçüncüsü düzenlenen seminerlere 53 tekil katılım ve orta-

lama 13 sürekli katılım, bu yıl 59 tekil katılım ve ortalama 16 sürekli katılım olarak artan biçimde gerçekleştirildi.

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

Üniversitelerden mezun olan meslektaşlarımızın meslek alanı seçme konusunda yaşadığı sorunu dönemi daha verimli bir sürece dönüştürmeleri konusu önem taşımaktadır. Mesleklerini yerine getirirken yönetmelik ve standartlar konusunda bilgiler, mesleki gelişmelerine büyük katkı sağlayacaktır. Mühendis olarak taşımış oldukları sorumluluklarını yerine getirmeleri ve meslek hayatları boyunca meslektaşları ile sağlıklı ilişkiler geliştirmeleri, salt üniversitede alınan

eğitimle sınırlandırılmayacak kadar önemlidir.

Seminerlerin planlanması, hazırlıklarının yapılması, sunumların gerçekleştirilmesi konularında emek veren tüm meslektaşlarımıza teşekkür ederiz.



## Olten Filarmoni Konserleri ...



Müziğin evrensel dili ve aydınlık yüzü ile tanıştılabilecek sanatçı gençlere istihdam sağlayıp onlara kendilerini ifade edebilecek bir platform oluşturabilmek amacıyla kurulan Olten Filarmoni ve Olten Quartet, Ahmet Adnan Saygun Sanat Merkezi'nde düzenli konserlerine başladı. Üyemiz Ceyhan Olten'in desteğiyle kurulan Olten Filarmoni'nin konser programına [www.oltensanat.com](http://www.oltensanat.com) adresinden ulaşabilirsiniz.

## Yeni Türkiye'nin Fıtratında İş Kazaları Var

**Şubemiz tarafından Karşıyaka ilçesi Örnekköy Semt'i'nde 14 katlı bina inşaatında meydana gelen kaza yerinde incelendi. İncelemeye ilişkin değerlendirmeler yazımızın devamında yer almaktadır.**

İstanbul'da 10 işçinin ölümüyle sonuçlanan Torunlar İnşaat alanındaki facianın yankıları sürerken, ne yazık ki 16 Ekim 2014 tarihinde İzmir'de yaşanan kazada biri ağır olmak üzere 4 işçimiz yaralanmıştır. Karşıyaka İlçesi Örnekköy Semt'i'nde 14 katlı bir konut inşaatında işçiler tarafından kullanılan düşey yönde motorlu taşıyıcı platformun 8. kattan aşağıya düşmesi şeklinde gerçekleşen kazanın olduğu yerde EMO İzmir Şubesi tarafından da inceleme yapılmıştır.

Olay yerinde yapılan ön incelemede, iki adet motor ve dişli sistemi üzerinde kılavuzlama yöntemi ile hareket eden taşıyıcı platform işçiler tarafından inşaat malzemeleri ile birlikte katlara ulaşım için kullanılmakta iken facianın yaşandığı tespit edilmiştir. Yüklenen malzemelerin üst katlara taşınması sırasında alttaki motora bağlı bulunan redüktör milinin kırılması sonucunda taşıyıcı platform tek motorla hareketine devam etmemiş; ancak tek kalan motorun kontrolü hareketi yerine getirememesinden dolayı taşıyıcı platform içindeki işçiler ile birlikte aşağı yönde kontrolsüz bir şekilde hızlanarak zemine çarpmıştır.

Kaza sırasında; taşıyıcı platform aşağı yönde kontrolsüz bir şekilde düşerken paraşüt sistemi olarak bilinen güvenlik tertibatının devreye girmediği; düşmeye karşı işçileri koruyacak olan yaşam halatlarının kazanın olduğu bölümde bulunmadığı anlaşılmıştır.

Ayrıca işçilerin taşındığı platfor-

mun çevresinde, korkuluk olarak tabir edilen koruyucu mekanizmanın sadece ön cephede olduğu, üç cephenin ise açık konumda bulunduğu, öte yandan genişliği 4 metreye yaklaşan taşıyıcı platformda aşırı ve dengesiz yüklemeye karşı herhangi bir güvenlik tertibatının da bulunmadığı görülmüştür.

Bu tip yerlerde kullanılan dikey taşıma araçları mevzuatımızda kaldırma makinaları olarak yer almakta, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yayımlanan Asansör Yönetmeliği kapsamında bulunmayıp, Makine Emniyeti Yönetmeliği'ne göre değerlendirilmektedir. Öte yandan inşaatlarda kullanılan kaldırma makinaları veya asansörlerin "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" çerçevesinde periyodik olarak denetlenmesi gerekmektedir. Ancak bu tip kaldırma makinalarının eğer içine insan binecek ise özel güvenlik tertibatları ile donatılması gerekmekte, her kat artışında yeniden güvenlik kriterlerinin gözden geçirilmesi, sistem donanımlarının en baştan kontrol edilmesi, sistemin güvenilirliği açısından büyük önem arz etmektedir.

Ayrıca bu tip dikey taşıma araçları mevcut şantiyenin organizasyonunda önemli bir değişiklik anlamına geldiği için şantiyenin kurulumunda yapılan risk analizinde bir revizyona gidilip dikey taşıma aracının oluşturabileceği riskler belirlenmeli ve işçilerin bu risklerden nasıl korunabileceği ile ilgili önlemler alınmalı, gerekli kişisel koruyucu donanımlar belirlenip işçilere eğitimler verilmelidir. Bu sayede hem araçta çalışanlar ve hem de etrafta çalışmakta olan insanlar güven altına alınmalıdır. Ne yazık ki çoğu kez uzman olmayan kişiler eliyle ve gü-



venlik kriterlerine uyulmadan kurulan bu araçların risklerinin belirlenmesi ve önlem alınması hususunda da hiçbir şey yapılmamaktadır.

Ülkemizde basit tipte ve yük taşımak için tasarlanmış kaldırma cihazlarının inşaat alanlarında gayri resmi olarak kullanıldığı bilinmektedir. Bu nedenle, inşaatlarda kullanılan taşıyıcı platformlardan en az birinin gerekli güvenlik önlemleri alın insan kullanıma uygun olarak tasarlanması önemlidir. İlgili Bakanlık tarafından bu yönde bir mevzuatın oluşturulmasına yönelik çalışmaların başlatılması, bugün her inşaatla nasıl şantiye elektriği bağlanıp gerekli projelendirme ve kabul işlemleri yapılıyorsa işçilerin kullanımına yönelik en az bir taşıyıcı platform ve asansörün projelendirilip, ilgili belediye veya ruhsat veren kurumun onayı ile inşaat süresince işletmeye açılması sağlanmalıdır.

Asansör denetimine ilişkin genel sorunların yanında inşaat halindeki binalar ve inşaatlarda kurulan asansörler veya taşıyıcı platformlar, yeterli denetimin sağlanmadığı, sorunlu bir alanı oluşturmaktadır. İnşaatlarda kullanılan personel, yük ve eşya taşıma amaçlı taşıyıcı platformlar kiralama

yoluyla, inşaatlar arasında gezici bir sistemle kurulmaktadır. Bu ekipmanlar Makine Emniyet Yönetmeliği hükümlerine göre; yapı sahibi, şantiye şefi, iş güvenliği uzmanı tarafından kontrol edilmeli, ruhsat vermeye yetkili ilgili kamu idareleri tarafından işletme teknik ruhsatı düzenlenerek denetlenmelidir. Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği'ne göre de bu kontrollerin yapıp yapılmadığının yapı denetim şirketleri tarafından takip edilmesi gerekmektedir. Ancak yapı denetim şirketini müteahhit belirlediği için denetim sisteminin içeriğini ve niteliğini de müteahhit belirler olmuştur. Bakanlık eliyle yapı sürecindeki denetimin kağıt üzerinde kalmış, sermayenin istediği denetimsiz çalışma koşulları kendisine sunulmuştur. Bu nedenle piyasalaşmış ve özel

sektörün insafına bırakılmış bir yapı denetim sisteminin sağlıklı işlemesi düşünülemez.

Ülkemiz iş kazası sayısı bakımından Avrupa'da birinci, dünyada ise üçüncü sıradadır. Sadece 2014 yılında Soma'da ve İstanbul'da katliam deneyecek iş kazaları meydana gelmiştir. Asansör sektöründe ise ELA (Avrupa Asansör Derneği) rakamlarına göre 25 AB ülkesi ve Türkiye olmak üzere 26 ülkede 2013 yılında asansörlerde yaşanan 17 ölümlü kazanın 12'sinin ülkemizde meydana gelmiştir. Bu bağlamda, ilk başta işverenler ve çalışanlar olmak üzere tüm halkımızda işçi sağlığı ve iş güvenliği kültürünün yerleşmesi için başta Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı olmak üzere ilgili tüm bakanlıklara, işverenlere, işveren örgütlerine, sendikalara, yazılı

ve görsel basına, meslek odalarına ve sektörel derneklere önemli görevler düşmektedir.

Soma faciasında da yaşananlar için "bu işin fitratında var", 10 işçiye mezar olan İstanbul Mecidiyeköy'deki asansör katliamı için "Bunlar sektörel vakalar" diyebilen anlayış, bugün işçinin adının bile geçmediği İş(çisiz) Sağlığı ve Güvenliği Yasasına sahip çıkmaktadır. Sermaye sahiplerini, patronları koruyan, tüm bu sorumluluğu Odamız üyesi, meslektaşlarımızın da bulunduğu iş güvenliği uzmanlarına yüklemek isteyen, iş sağlığı ve güvenliği mekanizmalarını piyasaya devreden anlayıştan vazgeçilerek çalışanların güvenliğini temel alan bir İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yasası hayata geçirilmelidir.

## EMO Geleneksel Gecesi

**13 Aralık 2014 Cumartesi**  
Pine Bay Otel Kuşadası



**Çift Kişilik Odada kişi başı**

125 TL

**Tek Kişilik Oda**

190 TL

**Üç Kişilik Odada kişi başı**

120 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

**Gala Yemeği (dış katılımcı) 75 TL**



Odamızın kuruluşunun 60. yılını **13 Aralık 2014 Cumartesi** günü **saat 20.00'de Kuşadası Pine Bay Otel'de** kutluyoruz. Meslek yaşamında 60., 50., 40. ve 25. yılını tamamlayan üyelerimize plaketlerinin verileceği Geleneksel Oda gecemizde tüm üyelerimizle birarada olmayı diliyoruz.

Gece davetiyeleri Şubemizden temin edilebilir.

Katılım ve ulaşım için Şubemize bilgi vermenizi rica ederiz.

# 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

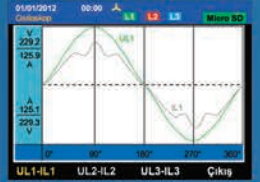
### Ölçümler

- 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

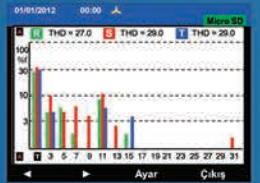
Alarm Raporları



Osiloskop



Harmonikler



Rapor sayfası



Takvim



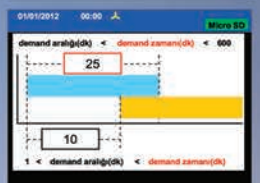
Alarm Raporları



Enerjiler



Demand Ayarları



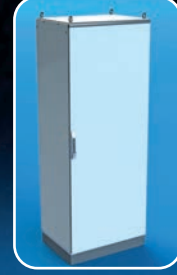


# TEOS plus+ ile Standartlar Yeniden Şekilleniyor!

Özel tasarlanmış tam kapalı güçlü profil yapısı ve fonksiyonel özellikleri ile Teos Plus+, standartları yeniden şekillendiriyor. En zorlu ve standartları yüksek müşteri beklentilerine cevap veren dizaynı ile Türk üreticilere en üst düzey pazarlarda daha avantajlı rekabet imkanı doğuyor.



## UPGRADE TIME!



Patent No: 201009615Y



[www.tekpan.com.tr](http://www.tekpan.com.tr)

Pano Kabin (Merkez)  
Adres: Ankara Asfaltı İstiklal Mh. 17.Sk.  
No:8 Ulucak Kemalpaşa/İZMİR  
Tel: +90 0232 877 18 77  
Faks: +90 0232 877 13 48



<http://www.tekpan.com.tr/index.php/application>

İstanbul Şube ve Depo  
Adres: İmes San. Sitesi A Blok 101 Sk.  
No: 36 Ümraniye / İSTANBUL  
Tel: +90 0216 526 58 48  
Faks: +90 0216 526 58 42



# FEDERAL®

"Türkiye'den Dünya'ya"



EasyPan® Bara Sistemi  
3 Kutuplu, 2-12 Yolu



Açık Tip Devre Kesiciler  
63A - 5000A



EasyPan® Dağıtım Panosu  
1 Kutuplu, 12-36 Yolu



Yük Ayırıcılar  
(Sigortalı - Sigortasız)  
160A - 1250A



Dikey Tip Sigortalı  
Yük Ayırıcılar  
160A - 630A



Kompakt Tip Devre Kesiciler  
16A - 5000A



Çok Tarifeli Elektronik  
Elektrik Sayacı  
Trifaze - Monofaze 10(60)A



Tesisat Kontaktörü  
20A - 63A



Kontaktörler  
6A - 750A



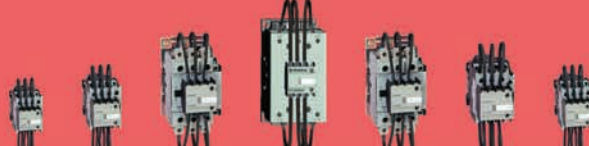
Termik Röle  
1,8A - 93A



Smart® Erken  
Uyarı Rölesi  
2A - 32A



Yarı İletken  
Kompanzasyon Kontaktörü  
15A - 50A



Kompanzasyon Kontaktörleri  
12A - 150A



Kondansatörler  
1,67kVar - 50kVar



NH Sigorta  
ve Altıfıkları  
6A - 630A



A.G. Akım Trafosu  
(Mühürlü - Mühürsüz)  
30A - 4000A



Multimetre  
V, A, Cos $\phi$ , Hz



Güç Analizörü  
2 - 33 Harmonikler  
RS485



Kompanzasyon Rölesi  
12, 18, 24



Aşırı Akım Rölesi



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



Paket Şalter  
10A - 63A



Kilitlenebilir  
Emniyet Şalteri  
20A - 63A



Doğalgaz Sayacı  
Analog - Dijital



Otomatik Sigortalar FM3, FM6, FM10 serisi  
2A - 63A



Kaçak Akım Koruma Şalteri  
25A - 63A



Sigorta Kutuları  
(Sıva Altı - Sıva Üstü)  
9, 12, 18, 24



Dijital Elektronik Balastlar



ASTA

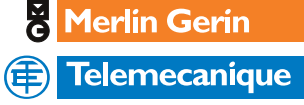


"Dostlarımıza Tavsiyemiz **FEDERAL**"

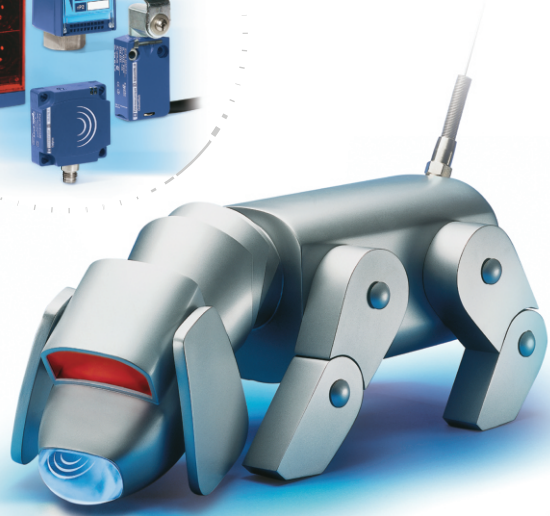
1203/5 Sk. Yener Tınaz İş Merkezi No: 2/J  
Yenişehir / İZMİR

**EMA**  
ELEKTROMARKET & DRIVE CENTER

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



*Kontaktörler ve  
motor yolvericiler*



*Farkımız, bize duyduğunuz güven...*

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

**Schneider  
Electric**  
*bayisi*

[www.temelektrik.com](http://www.temelektrik.com)

**TEM** TEKNİK ELEKTRİK  
MALZEMELERİ SANAYİ  
ve TİCARET A.Ş.

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

# ŞAVK®

*Karanlıktan Şavk'a*

## Alışkanlıklarınızdan Vazgeçmeyin!

**6W**

**530 Lümen**

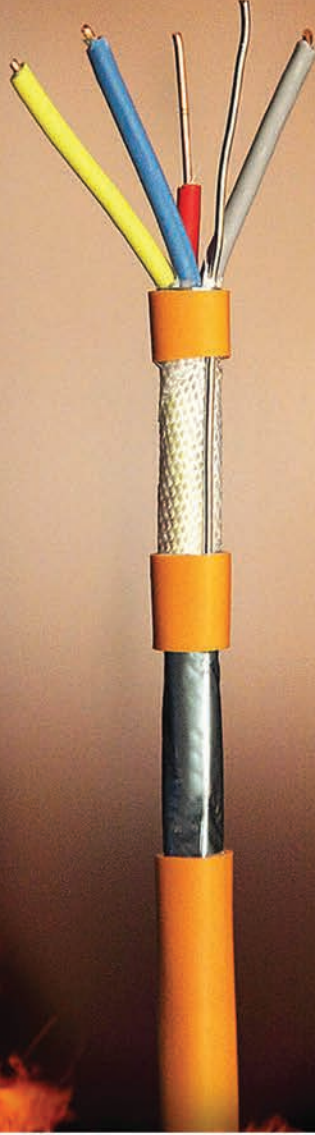
**88 Lümen/W**

**AURALED  
SERİSİ**



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

# REÇBER®



LIH(St)H  
FE180 PH120

LIHCH  
FE180 PH120

JE-H(St)H...Bd  
FE180 PH120

Güvenilir Marka

Güvenli İletişim

REÇBER®

[www.reçber.com.tr](http://www.reçber.com.tr)

## Reaktif Ceza'ya

# RED

REAKTİF ENERJİ DENGELİYİCİ

### Akıllı Reaktif Enerji Dengeleyici

Faz  
Dengesizliği

Yüksüz  
Çalışma

Kapasitif  
Yük

Hızlı  
Değişken Yük



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](http://www.alron.com.tr)  
0.232.459 69 98



## Kaleyi içten fethedin



### Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



## SAYAÇTAN KOMPANZASYON

**TRUVA** SERİSİ REAKTİF ENERJİ KOMPANZATÖRLERİ

Reaktif enerji bilgilerini doğrudan elektrik sayacından\* alır.

Akım Trafolarına ihtiyaç yoktur.

Reaktif güç kontrol rölesine ihtiyaç yoktur.

Direk sayaçlar için ayar gerektirmez.

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

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

\* Haberleşme çıkışlı Elektronik Elektrik Sayacı

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.

## Asansör Firmalarına Elektrik/Elektronik Mühendisi Zorunluluğu

*Odamız tarafından açılan 2 ayrı dava sonucunda asansör firmalarında elektrik/elektronik mühendislerinin istihdamının zorunlu olduğu yönünde karar verildi. EMO Yönetim Kurulu konu ile ilgili olarak 2 Kasım 2014 tarihinde açıklamada bulundu.*

Danıştay, Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği'ndeki "asansör monte eden" ve "yetkili servis" tanımlarını elektrik/elektronik mühendisi ibaresi içermediği gerekçesiyle iptal etti. Yine EMO tarafından açılan diğer bir dava sonucunda da Türk Standardları Enstitüsü'nün (TSE) "Yetkili Servisler-Asansörler, Yürüyen Merdivenler ve Yürüyen yolcu Bantları için Kurallar"ın (TS 12255 standardı) "Yetkili Servis" başlıklı maddesi ile "Çalışanların özellikleri ile ilgili kuralları" belirleyen maddesi Danıştay tarafından aynı gerekçe ile iptal edildi.

Danıştay 10. Dairesi, "yetkili servis" tanımını; asansör yetkili servisleri bünyesinde elektrik-elektronik mühendislerinin görev alacağına dair düzenleme olmaması nedeniyle iptal etti. "Yetkili servisin, asansörü monte edenin, asansörlerin bakım hizmetini yürütmek için sorumluluğu kendinde olmak üzere noter huzurunda yapılan sözleşme ile yetki verdiği TSE Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip gerçek veya tüzel kişiyi ifade ettiği" belirtilen Danıştay kararında, ilgili mevzuat incelenerek, iptal gerekçesi şöyle dile getirildi:

"...insanların ve/veya yüklerin taşınmasına yönelik bir tertibat olan asansörlerin, uygulama sürecinde yüksek riskli sanayi ürünü grubunda yer aldığı; bu nedenle hizmete alındıktan sonra can ve mal güvenliğini sağlamak amacıyla aylık bakımları ile yıllık



kontrollerinin yetkili mühendislerce yapılması gerektiği; bir başka ifade ile asansörlerin aylık bakımları ile yıllık kontrollerinin gerçek veya tüzel kişilerce istihdam edilecek Elektrik/Elektronik ve Makine Mühendisleri eliyle yapılmasının kamu yararına ve hizmetin gereklerini uygun olduğu, davalı idarece de aksinin iddia edilmediği anlaşılmaktadır.

Bu durumda, Yönetmeliğin 4. Maddesinin 1. Fıkrasının (b) bendindeki 'Asansör monte eden' ve (ğ) bendindeki 'Yetkili servis' tanımlarında, Elektrik/Elektronik Mühendislerine yer verilmemesinde, can ve mal güvenliği açısından hukuka, kamu yararına ve hizmet gereklerine uygunluk bulunmamaktadır."

Yine EMO tarafından TSE tarafından yürürlüğe konulan "Yetkili Servisler-Asansörler, Yürüyen Merdivenler ve Yürüyen yolcu Bantları için Kurallar" (TS 12255 Standardı) hakkında açılan davada da yetkili servis tanımı ve çalışanların özellikleri ile ilgili kuralların yer aldığı madde

aynı gerekçelerle iptal edildi. Her iki madde için de iptal kararı elektrik/elektronik mühendisi zorunluluğuna yer verilmemesine dayanırken, "...tanımda Elektrik/Elektronik mühendisine yer verilmemesinde can ve mal güvenliği açısından hukuka, kamu yararına ve hizmet gereklerine uygunluk bulunmadığı" vurgusu yapıldı.

Bu yargı kararlarıyla asansör yetkili servislerinde, işletme ve bakım işlerinden sorumlu elektrik ve/veya elektronik mühendisi bulundurulması zorunluluğu saptandı. Bu zorunluluk EMO tarafından Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile TSE'ye 31 Ekim 2014 tarihinde gönderilen yazı ile hatırlatılarak, gerekli düzenlemelerin yapılması istendi. Konunun muhatabı olan TSE ile Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, can ve mal güvenliği sağlanması temelinde kamu yararı açısından derhal yeni düzenleme yaparak asansör firmalarında EMO tarafından yetkilendirilmiş elektrik ve/veya elektronik mühendisi istihdam edilmesini sağlamalıdır.

## İzmir Bölgesi Enerji Forumu Gerçekleştirildi



**Şubemiz sekreteryasında; TMMOB'a bağlı Çevre Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası, Şehir Plancıları Odası İzmir şubeleri ile EBSO, İzmir Barosu, TEİAŞ, Gediz EDAŞ, DSİ II. Bölge Müdürlüğü destekleriyle 31 Ekim-1 Kasım 2014 tarihlerinde İzmir Bölgesi Enerji Forumu İzmir Mimarlık Merkezi'nde gerçekleştirildi.**

Bölgemizde enerjinin güvenilir, kaliteli ve kesintisiz karşılanmasına yönelik planlama ve hizmetlerin üretim, iletim ve dağıtım aşamalarındaki tüm verileri ile tartışıldığı etkinlikte iki gün boyunca 7 oturumda; "İzmir Bölgesi Enerji Görünümü, Mevcut Durum", "Enerji Yatırımları ve Çevresel Etki", "Enerji Yatırımları ve Sosyal Etki", "Yenilenebilir Enerji Uygulamaları", "Enerji Verimliliği Uygulamaları", "Enerji İletim ve Dağıtım Sistemleri" konularında sunumlar gerçekleştirildi. Etkinlik; "Enerji Stratejileri ve Yatırım Planlama Kriterleri" paneliyle tamamlandı.

Etkinlikte ilk olarak Forum Yürütme Kurulu adına **Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci** konuşmasını gerçekleştirdi.



Şekerci konuşmasında; elektrik enerjisi alanında çok başlı ve plansız bir döneme girildiğine dikkat çekti. Şekerci konuşmasını şöyle sürdürdü: "Enerji alanında çok fazla oyuncunun olması ve her birinin karını yükseltme çabası, elektrik enerjisinin piyasalaştırılması bu alanın kararlı hale gelmesine engel olmaktadır. 13 Şubat 2012 tarihinde küçük elektrik santrallerinin

girişimi sonucunda elektriğin üretim maliyetinin megavat saat başına pik yaparak 2000 TL'ye çıkması bu sürecin bir sonucudur. Elektrik üretim ve buna bağlı olarak tüketim bedelleri gün geçtikçe artmaktadır." Hacer Şekerci İzmir Bölgesi Enerji Forumu'nun oluşum sürecinden bahsederek, etkinliğe katkı koyan kişi ve kurumlara teşekkür etti.



Şube Yönetim Kurulu Başkanı **Mahir Ulutaş** konuşmasında; Forumun Ermenek'te yaşanan maden faciası ve mevsimlik işçilerin trafik kazası ile artık katliam boyutlarına" gelen işçi



ölümlerinin gölgesinde gerçekleştiğini vurgulayarak özelleştirme ve taşeronlaştırma politikalarının halkın yaşam koşullarını olumsuz yönde etkilediğinin altını çizdi. Ulutaş konuşmasını şöyle sürdürdü: **Bugün enerji alanı ciddi sorunların birikip kronikleştiği bir alan haline gelmiştir.** Türkiye’de özellikle son 30 yılda kamusal çıkarlar doğrultusunda enerji sektörü karar destek sistemleri oluşturulmayarak, rant üzerine kurulu kısa vadeli enerji yatırımları desteklenmekte, yenilenebilir ve temiz enerji seçenekleri görmezden gelinmektedir. Dışa bağımlılığı azaltma söylemleri ile her türlü işçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin ve mühendislik birikiminin hiçe sayıldığı, 19.yydan kalma üretim modelleriyle kömür üretiminin zorlanması, Soma’da, Kozlu’da, Zonguldak’ta, Şırnak’ta ve en son Karaman’da toplu işçi katliamlarının yaşanmasına neden olmuştur. **Buradan bir kez daha Enerji ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlarını birincil derecede sorumlu oldukları bu tablo nedeniyle istifaya çağırıyoruz.**

Mahir Ulutaş siyasal iktidarın nükleer enerji santralı yapımını konusundaki dayatmacı anlayışa da dikkat çekerek; nükleer enerjinin dünyada” terk edildiğini ve Türkiye’nin nükleer

enerjiye gereksinim olmadığını belirtti. “Bu tamamen nükleer lobilerin daralan pazarlarına yer açmak ve atıklarına depo bulmak ihtiyacından kaynaklanmaktadır. Türkiye’yi yeni facialara sürüklemeye ve nükleer lobilerin çöplüğü yapmaya kimsenin hakkı yoktur” diyen Ulutaş; sürekli artan enerji ihtiyacının gerekçelerini ve rasyonel olup olmadığını sorgulamadan bütünlüklü enerji politikası üretilmeyeceğini belirtti. Emek yoğun enerji yoğun üretim modeli içerisinde merkez ülkelerin terk ettikleri, demir çelik ve çimento gibi endüstriler istihdam yaratma ve sanayileşme adı altında ülkemizde yaygınlaştığını vurgulayan Mahir Ulutaş konuşmasını İzmir ili özelinde değerlendirmelerle sürdürdü: **İzmir’de enerji sektörü bağlamında iki önemli sorun vardır. Birincisi ithal kömüre dayalı kirli bir üretim modeli Aliağa Bölgesine dayatılmış bu nedenle çok ciddi çevre kirliliği ortaya çıkmıştır. Aliağa bölgesi demir çelik vb. enerji yoğun sektörlerin bir merkezi haline gelmiş, İzmir iline dönük enerji arzı açısından önemli bir risk alanı yaratmıştır. Diğer yandan Çeşme ve Karaburun bölgelerinde, yoksul köylünün topraklarının istimlak yoluyla el konulması gibi uygulamalarla oluşturulan rüzgar ener-**

**jisi santralleri bulunmaktadır.** Rüzgar enerjisi yerli ve temiz bir enerji kaynağı olması nedeniyle Türkiye’nin enerji kaynakları portföyünde payının mutlaka artması gereken bir kaynaktır. Ancak merkezi planlama ve kamusal anlayıştan yoksun olarak bu alanları ranta açma arzusuyla yapılan uygulamalar, Karadeniz bölgesindeki HES örneklerinde olduğu gibi İzmir’de RES çöplüğü oluşmaya başlamıştır. Tarım alanlarını yok eden, kuşların göç yollarını kesen, enterkonekte elektrik şebekesine bağlanabilmesi için ciddi bir kamu yatırımı gerektiren bu santraller bölgede ciddi bir tepki doğurmuştur.

Enerji politikalarının ekonomi, çevre, tarım, kentleşme, mimari ve sanayileşme politikalarıyla bağlantılı olduğunu belirten Ulutaş’ın ardından EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil konuşmasını gerçekleştirdi.



**Hüseyin Yeşil** konuşmasında Soma ve Ermenek’te yaşanan maden kazalarına yönelik değerlendirmelerde bulunarak şunları ifade etti: “Bizim de meslek alanımız olan HES kurulumunda, madenlerde, asansörlerde vb. diğer sektörlerde yaşanan iş cinayetleri ortadayken burada **bu ölümlere neden olan enerji politikalarını konuşmamız ve enerji ile ilgili söz söylememizin anlamı kalmamıştır. Sözün bittiği yerdeyiz.** Soma’da, Ermenek’te, Zonguldak’ta binlerle ifade edilebilecek işçi katliamlara kurban gitmişse; “yerli kömürlerimizi değerlendirme-



liyiz” dememizin anlamı kalmamıştır. Şunu öneriyoruz: **Çalışma koşulları iyileştirilmeden işçiler bu ocaklara girmesinler. Bütün kömür madenleri kamulaştırılmadan ve güvenli hale getirilmeden çalıştırılmamalı. Bu ocakların tamamının gerekli önlemler alınincaya kadar kapatılması gerekiyor.** Bu öneri, madenlerde çalışan binlerce emekçiyi işsiz aşız bırakmadan yapılmalı. Bu nasıl olacak sorusunun yanıtı ise; sorunun kaynak sorunu değil siyasal anlayış sorunu olduğu anlaşılacaktır. İşsizlik Fonu’nu amacı dışında hükümetin çıkarları doğrultusunda kullanan anlayış bir kez de bu fonu fonun gerçek sahibi işçiler için kullanmalı, yatırım teşviği adı altında işletmelerin giderlerini karşılayan iktidar politikası bir kez de insanlarımız yaşatmak için teşvik vermeli. Bu ne ekonomi, ne bütçe ne rakam ne de verilerle ilgili bir sorundur. Tamamen iktidarın siyasal tercihiyle ilgilidir. Soma katliamından sonra torba yasa ile işçilere verilen küçücük haklar, taşeron firmalar tarafından geri alınmıştır. Örneğin madenlerde çalışan işçilerin maaşı iki asgari ücretten az olamaz denmişti. Bu torba yasada var. Ancak gelin görün ki patronlar buna karşı işçilerin yemek ve servis hizmetlerini vermeyerek maşaları yine istedikleri

ücrete çekmiş oldular. Sermaye ve iktidar kol kola girmiş, maden işçisi lehine düzenlemeyi de fiyiyatta ortadan kaldırmayı başarmış, olmadı işçileri işsizlikle tehdit etmişlerdir. **Gelenen noktada işçiler evlerine ekmek götürbilmek için, ölüm pahasına çalışabilmek için haklarından feragat etmek zorunda bırakılmaktadır. Özellikle dün SOMA’da bugün ERMENEK’te ve diğer yerlerde yaşadıklarımızı gözümüzün önüne getirdiğimizde yalnızca enerjinin rakamlarını konuşmanın anlamlı olmadığını düşünüyorum. Rakamların içinde boğulmadan büyük resmi görerek bu alana müdahil olmak zorundayız. Hatta rakamların bu çerçevede değerlendirilebiliyorsak eğer ülkemiz ve insanlarımız için anlamlı olduğunun farkında olmalıyız.**

Hüseyin Yeşil’in konuşmasının ardından yapılan açılış oturumunda EMO Enerji Birimi Koordinatörü Olgun Sakarya Elektrik Enerjisinde Arz Güvenliği başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Macit Muta’ın oturum başkanlığını yürüttüğü İzmir Bölgesi Enerji Görünümü, Mevcut Durum konulu oturumda; Bölgemizin Enerji Görünümü, Lisanssız ve Yenilenebilir Enerjide Görünüm, Suyun Ticarileşmesi ve Enerji Politikaları, Enerji Yatırımlarının Planlanmasında Kümülatif Etki

Sorunu ve İhtiyat İlkesi başlıklarında sunumlar sırasıyla Sadettin Güldar, İsmail Kaya, Beyza Üstün ve Hande Atay tarafından sunuldu.

Oturum başkanlığını Helil Kınay’ın yaptığı Enerji Yatırımları ve Çevresel Etkileri başlıklı ikinci oturumda; Enerji Tesislerinin Etkileri, Aliağa Bölgesi Enerji Tesisleri Çevresel Etkileri, Rüzgar Santrallerinde ÇED, RES’lerde Planlama Süreçleri konulu sunumlar Serpil Özmihçı, Prof. Dr. Abdurrahman Bayram, Erşan Olcay Işın, Ezgi Yekbun Cengiz tarafından katılımcılara aktarıldı.

Sedat Gülşen’in oturum başkanlığında gerçekleşen Enerji Yatırımları ve Sosyal Etki konulu oturumda; ÇED Prosedüründe Yaşanan Sorunlar, Enerji Yatırımları ve Acil Kamulaştırma Uygulamaları, Yerelden Mücadele Örnekleri: Karaburun, Aliağa başlıklarındaki sunumları Cem Altıparmak, Arif Ali Cangı, Berrin Esin Kaya, İpar Buğra Dilli aktardı.

Forumun ikinci günü Yenilenebilir Enerji Uygulamaları oturumuyla başladı. Başkanlığını Prof. Dr. Günnur Koçar’ın yaptığı oturumda; H.İ. Murat Çelik; Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Bölgedeki Uygulamaları, Nuri Azbar; Atıktan Elektrik Enerjisi Elde Edilmesi,



Hüseyin Vatansever; Enerji Altyapısı ve Yatırımları, Oğuz Perinçek; İzmir'deki Güneş Santrallerinin Genel Değerlendirmesi konulu sunumları yaptı.

H. İbrahim Alpaslan'ın başkanlığında Enerji Verimliliği Uygulamaları oturumunda Kaynak Verimliliği ve İklim Değişikliği Potansiyelinin Bina Yaşam Döngüsü Analizleri ile Belirlenmesi, Mimarlık Yarışmalarında Sürdürülebilirliğin Rolü, Enerji Etkin Bina Tasarımı sunumları İlker Kahraman, Ebru Güller ve Ayça Tokuç tarafından katılımcılara aktarıldı.

Enerji Verimliliği Uygulamalarının

ikinci oturumunda Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci oturum başkanlığı görevini yürüttü. Sanayide Enerji Kullanımı ve Verimliliği, Tarımda Enerji Verimliliğinin Artması, İklim Değişikliği Mekanizmaları ve Karbon Ayak İzi, Sulamada Baraj Uygulamasının Enerji Verimliliğine Katkısı başlıklarında Metin Akdaş, Cüneyt Turan ve Mehmet Kumru bilgi verdi.

Oturum başkanlığını Yusuf Bayrak'ın yaptığı Enerji Sistemleri konulu oturumda; Dağıtım Şebekelerinin Sorunları; Avni Gündüz, Uzun Dönem

Elektrik Enerjisi Gelişim Planı ve Üretim Kapasite Projeksiyonu; Mustafa Karakaya, Türkiye Milli Güç Kalitesi Projesi; Cansu Polat sunumlarını gerçekleştirdi.

Oturumların ardından Enerji Stratejileri ve Yatırım Planlama Kriterleri başlıklı panel düzenlendi. Yöneticiliğini Şube YK Başkanı Mahir Ulutaş'ın yaptığı panelde; ÇŞB Enerji Verimliliği Daire Başkanlığı adına Murat Bayram, TEİAŞ APK Daire Başkanlığı'ndan Yusuf Bayrak, EMO Enerji Çalışma Grubu'ndan N. Bülent Damar konuşmacı olarak yer aldılar.

## Enerji Stratejileri ve Yatırım Planlama Kriterleri Paneli

**İzmir Bölgesi Enerji Forumunun ikinci gününde "Enerji Stratejileri ve Yatırım Planlama Kriterleri" başlıklı panel gerçekleştirildi.**

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş tarafından yönetilen panele Çevre ve Şehircilik Bakanlığı adına Enerji Verimliliği Daire Başkanlığı'ndan **Murat Bayram**, TEİAŞ adına APK Daire Başkanlığı'ndan **Yusuf Bayrak** ve Odamız adına Enerji Çalışma Grubundan **N. Bülent Damar** katıldılar.

İlk konuşmayı gerçekleştiren Bülent Damar şunları ifade etti:

Elektrik enerjisi kullanımı insan hakkı ve elektrik enerjisi temini de kamu hizmeti yani o ülkede yaşayan insanlara verilmesi zorunlu bir hizmet olarak kabul edilmelidir. Elektrik enerjisi kullanımının insan hakkı olması onun sürekli emre amade olmasını ve yeterli olmasını gerektirmektedir.

Elektrik enerjisi depolanmadığı için ileride oluşacak elektrik talebi tahmin edilmek zorundadır. Talep tahminleri yapıldıktan sonra üretilecek elektrik için gerekli öteki çalışmalar

yapılabilir. Aksine bir tutum kaynak israfıdır. Elektrik üretildiği yerde tamamı tüketilebilecek bir enerji kaynağı olmadığından iletilmeli, tüm insanlara ulaştırılması zorunlu olduğundan dağıtılmalıdır.

Elektrik enerjisinin üretilmesi, iletilmesi ve dağıtılması birbirini takip eden faaliyetler olması yanında aynı anda olması gerekliliği nedeni ile yönetilmesi gereken ulusal ve bazı yarıları ile uluslararası bir faaliyettir. Bu koşullar elektrik enerjisi ile ilgili tüm faaliyetlerin planlı olmasını zorunlu kılar.

Elektrik enerjisi güvenli, sürekli olarak kullanıma amade ve kaliteli yani frekansı ve gerilimi tekniğe uygun sabitlikte olmalıdır. Elektrik enerjisi üretimi çeşitli kaynaklardan, önceliği yerli, yenilenebilir kaynaklara vererek, sosyal yapı ve çevresel etkenler göz önüne alınarak yapılmalıdır. Elektrik enerjisi üretiminde kullanılacak kaynaklar açısından dışa bağımlılığı en aza indirecek kaynaklar öncelikli olmalıdır. Enerji stratejilerini belirlemek için; talep tahminleri,

kaynak kullanımında dışa bağımlılık ve elektrik enerjisinin fiyatı konuları birlikte incelenmelidir.

Ülkemizde talep tahminleri TEİAŞ tarafından yapılmaktadır. Yani bir kamu kuruluşu olan TEİAŞ öncelikle ülke yurttaşlarına elektrik enerjisi temin edilmesi ilkesini esneterek elektrik enerjisi temin edecek olan piyasa katılımcılarına yol göstermeyi kendine görev olarak görüyor. Yani piyasaya plan yapsın diye ilerideki yıllarda ülke yurttaşları tarafından gereksinecek elektrik enerjisi tahminlerini yapıyor.

Elektrik üretim ve dağıtımının devlet tekelinde olduğu 1985 yılına ve hatta 1994 yılına kadar Devlet bağlayıcılığı ve kurumsallığı olmayan kongrelerde yapılan talep tahminlerini baz almaktadır, yani 1994 yılına kadar devlet kendisine kılavuzluk yapsın diye bile resmi talep tahmin projeksiyonlarını ya yapmamıştır veya yapılanlar bugünün resmi raporlarında baz olarak kullanılmamaktadır.

Talep projeksiyonlarındaki sapma oranları 17 yılda %54.6 ilet %4,7 arasındadır. 2002 yılında yapılan tahmi-



nin 2012 yılı için sapma oranı %35.5 dir.

Bu denli yüksek sapma oranlı tahminlere bağlı olarak da alınan yatırım kararları da gerçekçi olamamıştır.

Yakın geçmişteki çalışmalara baktığımızda ortaya çıkan hususlar: Geçmişte talep tahminlerinde gerçekleşen yüksek sapma oranlı tahminlere bağlı olarak da alınan yatırım kararları da gerçekçi olamamıştır. 2003 yılından beri TEİAŞ Kapasite projeksiyonları yapmaktadır. Son 10 yıllık Kapasite Projeksiyon Raporu 2012-2021 yılları için Aralık 2012'de, Kasım 2013'de 2013-2017 yıllarını kapsayan 5 yıllık kapasite projeksiyon raporu yayınlanmıştır. Bu raporlar incelendiğinde aşağıdaki sonuçlar görülmektedir:

2021 yılı için 2012 yılı raporunda göre yüksek talep tahmini 467.260 milyon kWh, düşük talep tahmini

424.780 milyon kWh yer almasına karşın 2013 raporuna göre yüksek talep tahmini 430.510 milyon kWh, düşük talep tahmini 362.130 milyon kWh olarak yer almıştır.

Tamamı resmi devlet raporlarından alınmış olan bu bilgiler talep tahminleri konusunda, bu görevle yükümlü kuruluşların yeterli güveni veren çalışmalar yapamamış olduklarını göstermektedir. Elektrik enerjisi yatırım planlaması kriterlerinin en başında gelen gelecek yıllara ait güvenilir bir talep tahmini olmaması gerçeği elektrik enerjisi planlaması yönünden en önemli engellerden birisi olarak önümüzde durmaktadır.

Elektrik enerjisinde kaynaklarda dışa bağımlılığı azaltmak ve böylece ülkemizin en önemli cari açık kaleminde düzeltme yapılması gerekmektedir.

Termik santrallerin oranı %71 den %74,08 e, hidroelektrik %24,80 den %14,64 e ve yenilenebilir %4,20 ten 11,28 e gelinecektir. Doğal gaz ve ithal kömür nedeni ile elektrik enerjisi teminindeki dışa bağımlılık artarak sürececek, fosil yakıtlardan (Termik) enerji üretimi artarak sürecektir ve hidroelektrikten elektrik üretimi görece olarak azalacak, yenilenebilir enerji üretiminde görece bir artış sağlanacaktır.

Satılan enerji ortalama tarifesi 2001-2013 yılları arasında TL bazında %392 oranında yani yaklaşık dört katı artmıştır. 2001 ila 2007 yılları arasında elektrik satış fiyatı devlet tarafından destek edilmiş yani alışı fiyatı satış fiyatından düşük tutulmuştur. Bir anlamda halk adına fazla vergi veya borç alınmıştır. Devlet desteği kalktıktan sonra 2007-2013 yılları arasında satış tarifesi %196 oranında artmıştır. Artışlar ABD Doları fiyatına bağlı olarak farklı değişimler göstermektedir. Yani planlamanın ana unsurlarından biri olan elektrik enerjisinde fiyatın kullanana ekonomik olarak yük oluşturmaması ilkesi de yerine getirilememiştir. Yalnızca artış olmakta kalmamış aynı zamanda istikrarsız bir fiyat mekanizması da ortaya çıkmıştır.

N. Bülent Damar'ın ardından TEİAŞ APK Daire Başkanlığı adına **Yusuf Bayrak** konuşmasını gerçekleştirdi.

#### Ocak 2014 – İnşa halindeki lisanslı elektrik üretim tesisleri

Üretim Kaynağı	Adet	Lisans Kurulu Gücü (MWe)	İnşa Halindeki Kurulu Gücü (MWe)	Yıllık Ortalama Üretim (GWh)	Oran %	2013 yılı oranı (%)
Doğal Gaz	71	16.648,00	15.541,27	117.887	45,32	43,80
İthal kömür/Fuel oil	8	6,500,86	5.805,86	48.234	18,54	13,00
Kömür /Linyit	12	3.928,44	2.554,48	26.574	10,22	14,20
Su	398	11.229,44	11.402,38	38.082	14,64	24,80
Yenilenebilir (RES, GES, Jeotermal)	223	8.004,16	7.158,65	29.344	11,28	4,2
<b>TOPLAM</b>	<b>712</b>	<b>46.310,83</b>	<b>40.462,64</b>	<b>260.121</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Bayrak konuşmasında şu bilgilere yer verdi:

Devlet adına yapılan çalışmaların üzerinden zaman geçtikten sonra tekrar değerlendirilmesi, öngörülerin gerçekleşme oranının incelenmesi bundan sonraki çalışmalar için önem taşımaktadır, Kapasite Projeksiyon Raporunda da yer alan talep tahminlerindeki sapmaların değerlendirilmesi önemlidir.

Dünyada da talep tahminleri konusunda farklı yöntemler geliştirilmiştir. Teknik olarak zor olan talep tahminleri ile ilgili çalışmalarda pek çok etken söz konusu olabilmektedir. Ülkemizde özellikle büyük kentlerde gerçekleştirilen kentsel dönüşüm çalışmaları sonrasında 10 yıllık dönemde çok sayıda alışveriş merkezi ve yüksek katlı yapı ile planlanabileceğinin üzerinde yük artışı oluşturulmuş durumdadır.

Süregelen talep tahmin çalışmalarında nüfus artış hızı beklentisi, ileriye yönelik sanayide hedeflenen gelişme, sanayinin alt sektörlerindeki değişim ve gayri safi milli hasıladaki büyüme kriterleri göz önünde bulundurulmaktadır. Doksanlı yıllarda hızla gelişen tekstil sanayi alt bileşenleri ile birlikte çok gelişen ve enerji tüketimi yüksek olan bir alandı. Son yıllarda bu alandaki tüketim miktarı düşmüştür.

70 li yıllarda 80 li yıllarda ileride ilgili sektörde olası gelişmelerle ilgili senaryolar Devlet Planlama Teşkilatı tarafından gerçekleştirilirdi. Kalkınma Bakanlığına dönüşen DPT, bu çalışmalarını gerçekleştiremeyince sağlıklı veri oluşturulmasında sorunlar yaşanabilmektedir.

Fiyatların artışında son yirmi yıl içerisinde çok büyük artış gözlenmiştir. Türk Lirası karşısında, emtia ya da döviz karşılığı karşılaştırmalarında artış daha net görülebilmektedir. 1984 yılında özel sektöründe imtiyazla elektrik üretimi tesisleri yapabilmemesinin yolu açılmıştı. 2001 yılında da elektrik piyasası-

nın tüm yapısı değiştirildi; elektrik enerjinin bir kamu hizmeti olması tanımından piyasa malı olması tanımına geçilmiştir.

Doksanlı yıllardan iki binli yıllara kadar doğalgaz ve hidroelektrik alanında çok sayıda küçük projelere karşın kurulu güç anlamında büyük bir artış olmuştur. Hatta yatırım maliyeti kilowatt başına 4.000 USD olan akarsu santrali yapımı söz konusu olabilmıştır.

Planlar gerçekleştirilebildiği oranda anlam kazanmaktadır, ülkemizde elektrik enerjisi alanında da bu yönüyle önemlidir. Gelişmekte olan ülkelerde yaşamsal önemi olan elektrik enerjisinde planlamanın somutlaştırılması gereklidir. Planlama çalışması yasal olarak TEİAŞ'a verilmiş durumdadır. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının kuruluş kanununda da yer almaktadır. İlgili kuruluşlar tarafından yapılan çalışmalar Bakanlık adına yapılmaktadır.

Yatırım planlaması yol gösterici bir planlama mı olacak yoksa araştırma planlaması mı olacak? Gelişmiş ülkelerde, gelişmekte olan ülkelerde ve gelişmemiş ülkelerde ayrı ayrı ele alınmalıdır. Dünyada bir buçuk milyar insanın elektrik enerjisinden mahrum olması düşündürücüdür.

Coğrafyamızın ve nüfusumuzun tamamının elektrifikasyonu sağlanmıştır. Halen talep artışının hızlı olması beklenmektedir. Gelişmiş ülkelerde nüfus artışı çok düşüktür bu nedenle yıldan yıla talep artışı çok az artmakta bazen gerilemektedir. Yeni elektrik üretim tesislerine gereksinim duymamaktadırlar.

Ülkemiz ise gelişme yolunda olduğu için yeni elektrik tesislerine gereksinim duyulacaktır ve uzun vadede gereken yatırımlar doğru

planlanmalıdır. Belediyeler önümüzdeki 40 yılın imar planlarını hazırlayabilirlerse ve buna sadık kalabilirlerse enerji yatırımları da daha sağlıklı planlanabilir.

2001 yılında sonraki elektrik piyasasında planlama çalışmaları fiilen sona erdi. Bakanlık tarafından yayınlandıktan sonra neler olacağı tanımlanmadığı için Bakanlığın planı yayınlansa da yayınlanmasa da yatırımcı kendi kararını verebilecektir. Bu araştırma planlama yöntemi gelişmiş ülkelerde yapılabilir oysa ülkemiz gibi gelişmekte olan ülkelerde daha gerçekçi ve uygulamaya yönelik planlama gerçekleştirilmelidir.

Doksanlı yıllarda gerçekleştirilen planlama çalışmaları sonrasında bazıları yatırım planlarına dönüşmüştür, örneğin Aliağa Doğalgaz Kombine Çevrim santrali (4283 sayılı kanun kapsamında yap işlet finansman yöntemi ile kurulan) gibi büyük güçteki santraller hayata geçirilebilmiştir.

Ülkemizdeki tüketilen elektrik enerjisinin yarısından fazlası insanlar tarafından direk olarak değil, hayatın başka alanlarında süreklilik sağlayacak şekilde başka alanlarda girdi olarak (örneğin endüstride) tüketilmektedir. Enerji planlaması içinde bileşen olarak planlanmalıdır.

ÇŞB Enerji Verimliliği Daire Başkanlığı temsilcisi **Murat Bayram** ise konuşmasında binaların enerji tüketimi ve enerjiyi etkin kullanması için yürütülen çalışmalara değindi. Bayram konuşmasını şöyle sürdürdü:

Ülkemizdeki yapılarda elektrik enerjisinin tüketiminde alınacak önlemlerle yarıya yakın tasarruf söz konusu olabilecektir. 2000 yılında 7.838.675 bina sayısı, 2001 yılı ve sonrası Yapı Kullanım İzin Belgesi alan bina sayısı ile (1.060.555) toplamda 9.000.000 u aşmıştır. 2000 yılı öncesi binaların sadece ısı yalıtımlı hale getirilmesi durumunda en az % 40 daha az enerji

gereksinimi olacağı öngörülmektedir. Bu sayede 6,5 Milyar USD kaynak israfı önlenebilirdi.

Bina enerji sınıfını belirleyen Enerji Kimlik Belgesi kapsamındaki çalışmalarda; 2000 yılı öncesi binalar F sınıfı (yeni yapılan binalara göre ortalama %70 daha fazla enerji tükettikleri) ve 2000-2011 yılları arası binalar D sınıfı (yeni yapılan binalara göre ortalama %20 daha fazla enerji tüketirler) kabul edilmektedir.

2011 yılı itibarıyla başlanan Enerji Kimlik Belgesi uygulamasında enerji kimlik belgesi alan 220.000 bina üzerinden yapılan çalışmada (Mevcut Binalara Göre); %76'sında %20-%40 arasında verimlilik, %22'sinde %40-%60 arasında verimlilik sağlanmıştır.

Alınacak önlemler ile 2000 yılı öncesindeki binalarda CO<sub>2</sub> salım miktarında %44 oranında azalma potansiyeli bulunmaktadır. Bu binalardan dolayı atmosfere salım miktarında 75,3 milyar ton/yıl azalma gerçekleşeceği öngörülebilmektedir.

2017 yılına kadar tüm binaların Enerji Kimlik Belgesi alması ve bina envanterlerinin veri tabanında toplanması, yeni yapılacak binaların enerji tüketimlerinin mevcut binalara göre %40 oranında azaltılması, ülkemizin toplam enerji ihtiyacının %10 oranında azaltılması planlanmaktadır.

Binalarda yenilenebilir enerjinin kullanım oranının 2023 yılına kadar en az %23 seviyesine çıkartılması, binalarda ısıtma-soğutma, sıcak su, aydınlatma sistemlerinde potansiyeli yüksek yerli kaynaklara dayalı enerji üretiminin özendirilmesi, gelecek nesillerin enerji verimliliği kültürüyle yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

**Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği Uygulama Çalışmaları (BEP-TR II) ve BEP-Bakım Onarımı Projesi** : Binalarda Enerji Performansı hesabı yapması ve enerji kimlik belge-

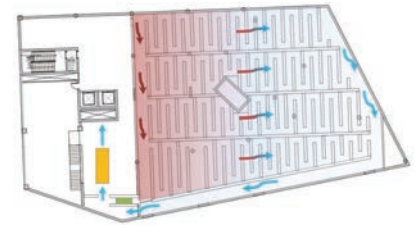
si hazırlanması amacı ile geliştirilen BEP-TR yazılımının; henüz hazır olmayan modüllerinin devreye alınması (yenilenebilir enerji, ısı pompaları vb.), Kullanıcı dostu ve binaların modellenmesinde (CAD tabanlı) çizim destekli yeni versiyonunun yapılması planlanmaktadır.

**Bina Isıtma ve Soğutma Enerji Gereksinimlerini Sınırlandıran U Değerlerinin Tespiti AR-GE Projesi** : çalışmalarında Türkiye'deki tüm iller için iklim koşullarına bağlı olarak ısıtma ve soğutma enerji gereksinimlerini kapsayacak biçimde binalarda farklı ısıtma ve soğutma enerji tüketim senaryoları için enerji tüketimlerini sağlayacak olan opak ve saydam bileşenlere ait ısı iletim katsayılarının tespit edilmesi, bina tiplerine göre ısıtma ve soğutma için optimum enerji tüketim değerleri ile yerel malzemeler kullanılarak iklim özelliklerine uygun opak bileşen belirlenmesi için kılavuz hazırlanması hedeflenmektedir.

**Binalarda Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesi - IPA 2011 (AB Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı Projesi)**: Yeni inşa edilecek binaların daha iyi tasarlanması ve mevcut binaların gereksinim ve bina tipoloji analizleri yapılarak iyileştirme kriterleri oluşturulması yoluyla binalarda enerji verimliliğinin

artırılmasıdır. Mevcut ve yeni binalar için enerji verimliliği kriterlerinin belirlenmesi, yerel yönetimler, mimar ve mühendisler için eğitimlerin yapılması, sektörde ve toplumda farkındalık artırılması, binalarda enerji verimliliğinde % 10 artış sağlanması beklenmektedir. (Henüz Merkezi Finans Kurumu tarafından ihale süreci tamamlanmamıştır. Projenin Başlama zamanı 2015 yılı planlanmaktadır.)

**Ankara Sincan Tapu Kadastro Hizmet Binası projesi (Küresel Çevre Fonu (GEF) Destekli)**:



Kamu sektörü için örnek oluşturacak sürdürülebilir binanın, bütünlük bina tasarımı metodolojisi ile tasarlanması, sürdürülebilir, yeşil bir binanın ortaya çıkması için tasarımda rol alacak her türlü mimar, mühendis ve uzmanların sürecin tamamında rol alması, bina tasarımının ilk aşamalarından itibaren, binanın enerji performansı ve iyileştirmelerin modellenerek en uygun tasarımın gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.

#### **Yaşam Döngüsü Maliyet Analizi (60 Yıllık Bina Ömrü Sonunda)**

	<b>Baz Bina (Fan Coil)</b>	<b>TKGM Binası (Labirent ve Güneş FV)</b>
İlk yatırımın bugünkü değeri	11.393.833,92	13,357,363,20
Değiştirme maliyeti bugünkü değeri	673,379,04	552,226,92
Onarım maliyeti bugünkü değeri	270.940,43	318.361,14
Hurda değerinin bugünkü değeri	-98.755,75	-109.369,42
Enerji maliyeti bugünkü değeri	51.286.625,97	11.519.650,61
Su maliyeti bugünkü değeri	1.402.725,66	498.710,40
<b>Yaşam Döngü Maliyeti (LCC)</b>	<b>64.928.749,26</b>	<b>26.136.854,27</b>

## İzmir'de Şantiye Aboneliği Uygulaması

**Gediz EDAŞ İzmir İl Müdürlüğü tarafından 16.09.2014 tarihli tüm ilçe ve işletme yöneticilik ve yönetmenliklere gönderilen yazıda şantiye abone grubunda yapılacak olan yeni abonelik başvurularının en az 16.000 W gücünde projelendirilmesi gerektiği ve buna göre bağlantı anlaşması yapılması ve uygun reaktif ölçüm yapan sayacın kullanılmasını istenmiştir.**

Daha sonra anılan yazı 19.09.2014 tarihinde revize edilerek 16.000 W belirtilen kurulu güç 15.100 W olacak şekilde yeniden düzenlenmiş, bağımsız bölüm sayısı 5 ve altında olan ve ticari faaliyet yapmayacak yerler uygulamadan muaf tutulmuştur.

Konu hakkında üyelerimiz tarafından gelen talepler dikkate alınarak Şubemiz tarafından yapılan değerlendirmede; ilgili mevzuat hükümleri doğrultusunda, şantiyelerde kurulu güç olarak 15.100 W gibi sabit bir sınır değer alınmasının mümkün olmadığı, kurulu güç değerlerinin inşaatın büyüklüğüne göre 15.100 W'ın altında veya üstünde olacak şekilde değişebildiği, pratik olması nedeni ile tercih edildiği düşünülen söz konusu uygu-

lamanın hukuka açıkça aykırı olduğu tespit edilmiştir.

Keza, Elektrik Piyasası Kanunu'nun 9/2 maddesi dağıtım şirketine, görevli olduğu bölgede sistem kullanıcılarına "eşit taraflar arasında ayırım gözetmeksizin" hizmet sunma görevi vermektedir. Keza 02.11.2013 tarihli ve 28809 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Lisans Yönetmeliği'nin 33/2-d maddesinde de aynı hüküm tekrarlanmaktadır.

Kaldı ki, söz konusu şantiye aboneleri ile Gediz EDAŞ İl Müdürlüğü arasında imzalanacak olan Bağlantı Anlaşması'nda yer alan bağlantı gücünün aşıldığının tarafınızca tespit edilmesi halinde yapılacak işlem "Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliği"nin 32. maddesinin 1. fıkrasının f bendi ile 4. fıkrasının b bendinde düzenlenmiştir.

Gediz EDAŞ İzmir İl Müdürlüğü tarafından yerinde tespit edilmesi gereken ve mevzuat ile yüklenmiş oldukları görevi bertaraf etme amacı taşıdığı anlaşılan söz konusu yeni düzenleme, doğru beyanda bulunan dürüst vatandaşları cezalandırıcı bir hal almaktadır.

Belirli bir gücün altında elektrik ihtiyacı olan kişilerin "elektrik hizmet-

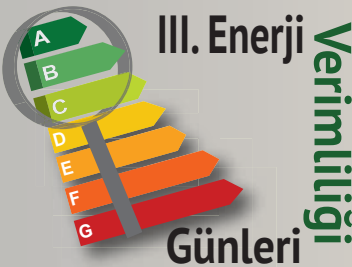


tinden" yararlandırılmaması, kişilerin ihtiyaçlarının çok üstünde bir tesis kurmaya zorlanması anılan mevzuata açıkça aykırı bir durum teşkil ettiği gibi eşit taraflar arasında ayırım yaratıcı ve hakim durumun kötüye kullanılması olarak nitelendirilecek bir uygulamadır.

15.100 W'ın altında güce sahip olan aboneler, reaktif ölçüm sistemi kurmak zorunda olmadıkları gibi, reaktif enerji bedeli de ödemek durumunda da değildirler. Uygulama ile birlikte tüm aboneler reaktif enerji kullanıcısı olmak durumunda kalmaktadırlar.

Üyelerimizden bu yönde gelen yoğun itirazlar ve yukarıda açıklanan bilgiler doğrultusunda, Gediz EDAŞ İzmir İl Müdürlüğü nezdinde girişimde bulunularak, hukuka ve yasal mevzuata aykırı olan şantiye aboneliğine ilişkin uygulamanın sona erdirilmesi talep edilmiştir.

TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI  
İZMİR ŞUBESİ



Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji alanında hizmet üreten, uygulayan, denetleyen, tüm kişi, kurum ve kuruluşların etkinliğimize katılmalarını bekliyoruz, katkı ve önerilerini sunmaya davet ediyoruz.

**22-23 Ocak 2015**  
Yaşar Üniversitesi  
Konferans Salonu  
İzmir

#### Konular

- Binalarda Enerji Verimliliği Uygulamaları
- Sanayide Enerji Verimliliği Uygulamaları
- OSB lerde Enerji Verimliliği Uygulamaları
  - Eko Tasarım
- Enerji Verimliliğinde Destekler
  - Yeşil Binalar
- Yenilenebilir Enerji Kaynaklarında Mevzuat
- Yenilenebilir Enerji Kaynaklarında Seçim Kriterleri
  - Güneş Enerji Santrali Uygulamaları
  - Rüzgar Enerji Santrali Uygulamaları
  - Jeotermal Enerji Santrali Uygulamaları
  - YEK Uygulamalarında Farklı Seçenekler
  - YEK' in Önündeki Engeller ve Çözümler

## TMMOB, 60. Yılına Kutladı

**TMMOB'nin 60. kuruluş yıl dönümü, 21 Ekim 2014 tarihinde düzenlenen kokteyle kutlandı.**

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilen kokteyle, TMMOB'ye bağlı odaların temsilcilerinin yanı sıra çeşitli meslek örgütlerinden temsilciler ve aralarında İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu'nun da bulunduğu belediye başkanları ve milletvekilleri de katıldı. Kokteylede bir konuşma yapan TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Dönem Sekreteri Melih Yalçın, 1954 yılında kurulan TMMOB'nin, 60. yılında da mühendislerin, mimarların, şehir plancılarının sorunlarının halkın sorunlarından ayrı tutulamayacağı, sorunların çözümünün büyük ölçüde emekçi sınıfların sorunlarının çözümünde yattığı gerçeğini ifade ettiğini belirterek, "Bu ifade

gereği, TMMOB, kendi meslek alanları ile ilgili olarak ülkemizdeki siyasal sistemi tüm yönleri ile sergilemeye çalışmakta; emekten, demokrasiden yana olanlarla ortak mücadele etmektedir" dedi. TMMOB'nin emek ve demokrasiden yana olanlarla ortak bir mücadele yürüttüğünü dile getiren Yalçın, sözlerini şu şekilde sürdürdü:

"TMMOB, 60. yılında da; karanlığa karşı aydınlığa; baskıcı, otoriter yö-

netim anlayışına karşı özgürlük ve demokrasiye; ırkçı ve milliyetçi anlayışın beslediği linç kültürüne karşı bir arada kardeşçe ve barış içinde yaşama; her şeyin para-kâr olduğu piyasa anlayışına karşı eşitliğe, emekçi sınıfların haklar mücadelesine, işsizlik, yoksulluk ve yolsuzlukla mücadele taleplerine sahip çıkmaktadır.

Kokteyl, Efedrin müzik grubunun dinletisiyle devam etti.



## 6331 Sayılı Yasanın İki Yılı Panelde Değerlendirildi

**TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası'nın iki yıllık uygulamasının değerlendirildiği "Ne Dediler? Ne Oldu?" başlıklı bir panel gerçekleştirildi.**

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde 27 Ekim 2014 tarihinde gerçekleşen ve moderatörlüğünü TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Dönem Sekreteri Melih Yalçın'ın yaptığı panele konuşmacı olarak Disk Ege Bölge Temsilciliğinden Cafer Alp, Türk-İş İzmir 3. Bölge Temsilciliğinden Cafer Aksoy, TMMOB Genel Sekreteri Hüseyin Can Doğan, İzmir Barosu'ndan Seyhan Güngör Göbekçin ve İzmir Tabip Odası'ndan Hakan Toksöz ka-

tıldı. Panelde ilk sözü alan Hüseyin Can Doğan, TMMOB'nin 'işçi sağlığı ve iş güvenliği' tanımını kullandığını ve bunun politik bir tavır olduğunu ifade etti. Doğan, TMMOB'nin 6331 sayılı yasa dair birçok uyarıda bulunduğunu hatırlatarak, "Maalesef Soma katliamı bizim söylediklerimizi doğruladı, keşke doğrulamasaydı. Yasanın hazırlanma sürecinde bakanlığa yüzlerce klasörü dolduracak görüş ilettik ancak bu görüşler dikkate alınmadı" diye konuştu. 'İş kazası' tanımının Türkiye'de yaşanan olaylara uymadığını vurgulayan Doğan, 'Bir olayın kaza olarak tanımlanabilmesi için, önceden öngörülemez olması gerekir. Ancak hem Soma, hem Mecidiyeköy'de meydana gelen

olaylar öngörülebilirdi. Yaşananların kaza olarak tanımlanması bu cinayetleri meşrulaştırıyor" şeklinde konuştu. 6331 sayılı yasanın hazırlanış sürecinde, Avrupa Birliği müktesebatı zorunlu tuttuğu için meslek örgütlerinden görüş alındığını söyleyen Doğan; "Çalışma alanında yaşanan sorunlar, Türkiye'nin yaşadığı sorunlardan bağımsız değil. Ülkenin demokrasi ile ilgili sorunları çözülmeden bu sorunlar da çözülemeyecek" dedi.

Doğan'ın ardından söz alan Hakan Toksöz, iki yıl önce yine TMMOB panelinde konuşulan her şeyin gerçekleştiğini ve yasanın her yönüyle 'döküldüğünü' belirterek, iş kazalarında meydana gelen artışa dikkat çekti.



Toksöz, "İzmir'de 2014 yılının ilk 4 ayında iş kazalarında, özellikle de inşaat kazalarında büyük artış oldu. İş kazalarının azalması, tespit edilen meslek hastalıklarının ise artması gelişmişlik göstergesidir. Oysa Türkiye'de tespit edilen meslek hastalığı sayısının 40 bin-120 bin arasında olması gerekirken bu sayı sadece 433 görünüyor" diye konuştu. Toksöz, yasada 10'dan az çalışanı olan işletmelerin iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri giderlerinin destekleneceğinin belirtildiğini, ancak söz konusu işletmelere sadece 16-17 TL tutarında destek verildiğini sözlerine ekledi.

Panelin bir diğer konuşmacısı olan Seyhan Güngör Göbekçin, 2014'ün ilk 8 ayında 1414 işçi ölümü gerçekleştiğine işaret ederek, "Kapitalist sistemde, özellikle de finansal kriz dönemlerinde ilk feda edilebilecek şey işçi sağlığı ve güvenliği için alınması gereken önlemlerdir" dedi. Y Göbekçin, "Kayıt dışı işçiler yasa kapsamına

girmiyor. Özellikle göçmen işçiler iş kazası geçirdiğinde bu bilinmiyor. İşyerlerinde performans kriterine göre işçiler işten çıkarılabiliyorken bir taraftan da yasayla işverene 'risk görüyorsan tekdüze çalışmayı kaldır' deniyor. İş güvenliği teftişi yapan kişiye geniş yetkiler verilmiş ve bu sayede eksiklikler defalarca uyarı ile geçiştirilebiliyor" diye konuştu. Göbekçin, "İş cinayetleri ancak sınıf mücadelesinin yükselmesiyle önenebilir. Siz kendi koşullarınıza ne kadar sahip çıkarsanız karşıdan da o kadar yanıt alabilir-

siniz" diyerek sözlerini tamamladı.

Cafer Alp ise iş güvenliği uzmanlarının maaşlarını işverenlerden aldıkları sürece işin sağlıklı yürümesinin imkansız olduğunu ve bunun yerine bir fon oluşturulması gerektiğini belirterek, "İşyerlerinde verilen 2 saatlik iş güvenliği eğitimiyle bu işin olmayacağına inanıyorum. Örgütlenmekten başka çaremiz yok" dedi. Panelin son konuşmacısı olan Faruk Aksoy da yasanın yetersiz birçok yönü olduğunu ve bu haliyle sorunlara çözüm sağlamayacağını düşündüğünü dile getirdi.



## Ermenek'teki Maden Katliamı Protesto Edildi

*Ermenek'te meydana gelen maden faciası, İzmir'de DİSK, KESK ve TMMOB tarafından 31 Ekim 2014 tarihinde gerçekleştirilen basın açıklamasıyla protesto edildi.*

Bileşenler adına Maden Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Muhammet Yıldız'ın okuduğu açıklamada; "Biz ülkemizde yaşanan ölümlere 'kaza' demeyi bir utanç vesilesi olarak görüyoruz. Çünkü yaşananların kaza olarak tanımlanabilmesi için, bunların öngörülememiş olması gerekir. Oysa Soma'da olduğu gibi Ermenek'te de facia bağıra bağıra gelmiştir. O nedenle yaşananlar kaza değil cinayettir ve bu cinayetlerin sorumluları maksimum kâr mantığıyla insan yaşamını

hiçe sayarak hareket eden işletme sahipleri, bu kâr hırsı karşısında gerekli önlemleri almayan yetkililerdir" diye konuştu. 6331 Sayılı İş Sağlığı

ve Güvenliği Yasası'nın, iş cinayetlerini önlemek bir yana, bunların 'seri cinayet'e dönüşmesinin önünü açtığı vurgulandı.





## Vendetta

• İstanbul'un her köşesini betonla kaplayan Büyükşehir'den dev yeşil alan kampanyası. Bir akbil gösterene "botobüs" adı verilen botanik otobüs üstünde yeşille buluşmak serbest.

• *Takvim gazetesi habercilik sınırlarını zorluyor. Gazete Fethullah Gülen'in masajı için 10 yılda 150 bin dolara verdiğini yazdı. Zaman aynı seviyeye cevapladı. "Aynı masajıya Tayyip Erdoğan – Emine Erdoğan çifti de gitti"*

--Adamın kalçasına metroda demir girmiş, insanın başa her an her şey gelebiliyor.

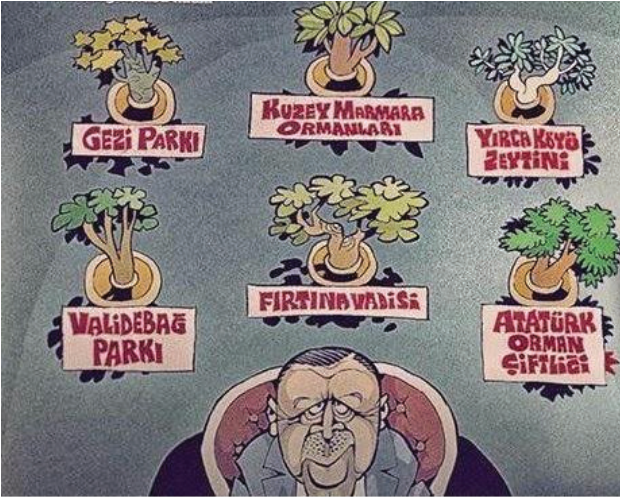
-Bırak yahu evde otururken bana ne girebilir ki. (Aynı anda televizyonda Enerji Bakanı Taner Yıldız, doğal gaz ve elektriğe yapılan zammı açıklıyor ve zamları doların artışına bağlıyordu)

• *Marmara Üniversitesi açılışını Erdoğan yaptı. Önlem olarak açılışa öğrenci alınmadı. Üniversiteler güzel yerler aslında, öğrenciler olmasa.*

• Cumhurbaşkanlığı bütçesi ikiye katlanıp 397 milyon oldu. Ama yine yetmiyor, Başbakanlıkla birlikte iki ev geçindirince.

• *Kobane'ye destek eylemlerine karşı, "bilinmeyen ellerce" örgütlenen sopalı, bıçaklı, palalı grup sokaklara döküldü. Faileri bulunamayacak olan kanlı pusunun faturası ağır: 34 ölü.*

• Üsküdar Validebağ korusuna, ibadethane gerekçesiyle yaratılmaya çalışılan rantı polis, zabıta ve Belediye Başkanı savunuyor. "Fazla tolerans karşıdakini azdırıyor". Koru civarındaki 28 olan cami sayısı, yaşamına izin verilen ağaç sayısından fazla. "Ortaya cami yapacağız, savunmalarını kıracağız, sonra yavaş yavaş etrafında imara izin vererek alanı genişleteceğiz".



• *17 Aralık yolsuzluk soruşturmasına verilen takipsizlik kararı ile şüphelilerin el konulan eşya ve paraları iade edilecek. Şüpheliler ayrıca "haksız gözaltı ve tutuklama" tazminatı da alabilecek. "17-25 Aralık Hırsızlar Haftası" unutma!*



• Şiddet sarmalının tetikçiliğine soyunan Davutoğlu, eylemlere misliyle karşılık verileceğini söyleyen İçişleri Bakanını; yakılan her toma yerine 5-10 Toma alınacağını diyerek savundu. "Ülkeyi 3 F ile yönetiyorum. Futbol, Fethullah ve FOMA"

• *Yeni Şafak Gazetesi yazarı "Profesör doktor" Yusuf Kaplan; üniversitelerin Anadolu'yu kirlettiğini ve Kütahya'da bu yüzden barların 24 saat açık olduğunu iddia etti.*

• Yeni güvenlik paketi faşizmi sıradanlaştıracak. Somut delile dayalı kuvvetli şüphe yerine, makul şüphe kriteri getiriliyor. "Söylediğin her şey mahkemede şüphe olarak kullanılabilir".

• *94 milyon TL'ye yaptırılan Ezurum'daki kayakla atlama kuleleri yıkıldı. Vali; "kulelerin yıkılması ciddi ses getirdi. Reklamın kötüsü olmaz" dedi. Vali'nin olur.*

• Kayıplarını arayan Cumartesi anneleri 500 gündür Galatasaray Lisesi önünde. Onların acıları bizlerin utancı.

• *Torun Center davasında firma sahiplerine takipsizlik kararı çıktı. Bakan Faruk Çelik "Yargı vicdanlara su serpmek için üzerine düşen, yapmıştır" dedi. Bundan böyle inşaatlara bir litrelik "serpme suyu" bulundurma mecburiyeti getirildi.*

• Yandaşgillerden Sabah gazetesine göre "İnananlar ateistlerden daha uzun yaşıyor". Mümkün sonuç; 14 bine yakın ateisti iş kazalarında kaybettik.

• *Adana'da her yıl düzenlenen Uluslar arası Tango Festivali'ne karşı kurulan platform" zina yapılıyor" diyerek boykot çağrısı yaptı. Sıra halayda. Birbirine çok yapışmak zina gerekçesi sayılacak.*

• Ethem Sarısülük'ü vuran polis memuru Ahmet Şahbaz şikayetçi oldu, Sarısülük ailesi hakkında 10 yıla kadar hapis istemiyle dava açıldı. Şak-tak paşayı kaybettik ama sevenleri onu eylemlerde yaşıyor.

• *Karaman'da 18 kişinin mahsur kaldığı madeni işleten şirket faciayı "doğal afet" olarak değerlendirdi. "Önce toprak kayması" olmadı, "Önce sel faciası" ...*

• "Cezası var, hala içmeye devam ediyor, terbiyesiz herif". Bu bir okul müdür yardımcısının pazartesi konuşması değil. Cumhurbaşkanı halkına hitap ediyor.

• *25 kişilik minibüse 45 mevsimlik işçiyi dolduran AKP'nin taşeron sistemi iflas etti. Yaşam bu, mevsimlik işte!*

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



**EGEpan®**  
ENDÜSTRİYEL 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 PANO SANAYİ

7407-1 Sokak No: 14  
Pınarbaşı - İZMİR  
Tel: 0 232 478 05 46  
Fax : 0 232 478 05 48



[www.egepan.com](http://www.egepan.com)  
[egepan@egepan.com](mailto:egepan@egepan.com)



TS EN 61439 - 1 / 2

# maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri



## Binalara **AKIL** katan çözümler...



[www.mavili.com.tr](http://www.mavili.com.tr)

[mavili@mavili.com.tr](mailto:mavili@mavili.com.tr)

+90 216 466 45 05