



TMMOB

**ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI**

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 26 SAYI : 288 MAYIS 2014

nükleer santrallere

**HAYIR**

mersin'de, sinop'ta, bozcaada'da, her yerde



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 : 26 SAYI : 288 MAYIS 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  
Mahir ULUTAŞ  
Murat KOCAMAN

**Yayına Hazırlayan**  
Kamer TÜRKYILMAZ

**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**  
10.05.2014

**Basım Adedi**  
3850

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

## Şubemiz 46, Odamız 60 yaşında, nice yıllara!

Elektrik Mühendisleri Odası Şubelerinden başlayan genel kurullar süreci, 44. Olağan Genel Kurulun 18-19-20 Nisan tarihlerinde tamamlandı ve yeni çalışma döneminde Oda organlarında görev alacak üyelerin belirlendiği seçimler gerçekleştirildi. Siyasi iktidarın meslek odalarına dönük her türlü baskısını arttırmaya başladığı bu dönemde Oda kurullarında görev alarak büyük bir sorumluluk üstlenen tüm meslektaşlarımıza başarılar dileriz.

Geçtiğimiz dönem ülkemiz de deyim yerindeyse seçim maratonunun ilk etabını tamamladı. Rüşvet ve yolsuzluk iddialarının gölgesinde gerçekleştirilen seçimler; sadece yüzdellik dilimde alınan oylarla değil, günlerce belli olmayan sonuçlar, tekrar tekrar sayımlar ve mazbata hazırlandıktan sonra iptal edilen iller, tüm iktidar olanaklarının alenen kullanıldığı bir tablo olması dolayısıyla da değerlendirilmeye devam ediyor.

Açıktır görülmüştür ki, yasama-yürütme-yargı siyasi iktidar tarafından tek elde toplanmaya çalışılmaktadır. Yargı süreçlerinden azade ve denetlenemez alanların oluşturulması iktidarın özel yeteneği haline gelmiştir. Kitle örgütleri, odalar, sendikalar vb. demokratik örgütlenmelerin işlevsizleştirilmek istendiği, tüm yetki ve örgütlülüklerinin saldırı altında olduğu, siyasetin 4 yılda bir seçim sandığına sıkıştırılmak istendiği ve tüm toplumun türlü manipülatif gündemlerle sandık üzerinden kutuplaştırıldığı bu dönemde de, ülkenin doğal zenginliklerini kamu yararına değil, sadece maksimum kar hedefleyen yapılara, havuzlara, yandaşlara sunmak isteyen herkesin karşısında duracağımız bilinmelidir. Meclis aritmetiğine güvenerek evrensel hukuka aykırı düzenlemelerle kamu kaynaklarının özel sektöre ve ranta açılması uygulamalarında ısrar eden ve dahası bunları yargı konusu olmaktan çıkaran bir anlayışı başta meslek odaları olmak üzere demokrasinin bileşenlerinin kabul etmesi olanaklı değildir. Sahip olduğumuz bilgi birikimini ve deneyimi aydınlık ve sağlıklı bir gelecek kurmak için kullanmaya devam edeceğiz.

Ülke sorunları sadece siyasetçilerin çalışma alanı olarak değerlendirilemez. Ormanların talana açılması, suyun metalaştırılması, enerji alanlarının kartelleştirilmesi, kentlerin yaşanmaz hale gelmesi ve rantsal dönüşümle emeği ile geçinen milyonlar için futuristik hapisaneler haline gelmesi gibi konular toplumun her kesimi ilgilendirmektedir ve tüm örgütlü yapıların bu konularda düşünce üretmesi ve görüşlerini paylaşmaları gelişmiş toplum olmanın şartını oluşturmaktadır.

Tam da bu dönemde 1 Mayıs Dayanışma ve Mücadele gününde haberleşme özgürlüğümüze sahip çıkmak için, iş güvencesinin korunması için, kadının toplumdaki konumunun iyileştirilmesi için, ücretsiz eğitim hakkı için, daha sağlıklı kentlerde yaşamak için, enerjide dışa bağımlılığı durdurmak için üyelerimizle beraber Gündoğdu Meydanındaydık.

İzmir Şubesi'nin bu yılki kuruluş yıldönümünde, TMMOB'nin ve EMO'nun 60. Kuruluş yıl dönümünde gerçekleştireceğimiz etkinliklerde üyelerimizle beraber daha da çoğalacağız. 1968 yılından beri gerçekleştirdiğimiz çalışmalara emek veren, EMO İzmir Şubesi'ni var eden, bugün üzerine karınca kararınca bir şeyler eklemeye çalıştığımız kolektif değerleri yaratan herkese teşekkür ederiz.

Nice yıllara.

**Mahir Ulutaş**

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı



## SMM Üye Toplantıları Gerçekleştirildi

**SMM üyelerimizle Elektrik Tesislerinde Proje ve Kabul Yönetmeliği Taslağı imza kampanyası, mesleki denetim uygulamaları vb. konular tartışıldı.**

Şube SMM Komisyonunun önerileri doğrultusunda Şube Yönetim Kurulu tarafından Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliği Taslağına yönelik olarak başlatılan imza kampanyasına katılımın yaygınlaştırılması ve yönetmeliğin olası olumsuz etkilerinin aktarılması amacıyla Şubede ve il-İLçe temsilciliklerinde SMM üye toplantıları düzenlenmesi; konuyla ilgili olarak anılan toplantıların öncelikle Şube çalışmaları kapsamında SMM ve mesleki denetim uygulamaları ile birtakım sorunların yaşandığı tespit edilen temsilcilikler ve İLçeler ile Elektrik Tesislerinde Topraklama Ölçümleri eğitim seminerlerinin gerçekleştirildiği temsilciliklerde yapılması benimsenmiştir.

Bu bağlamda 7 Nisan 2014 tarihinde

Söke ve Didim İlçe Temsilciliklerinde; 8 Nisan 2014 tarihinde Bergama ve Aliağa İlçe Temsilciliklerinde; 10 Nisan 2014 tarihinde Turgutlu İlçe Temsilciliğinde, Manisa İl Temsilciliğinde ve İzmir'de 14 Nisan 2014 tarihinde Tire İlçe Temsilciliğinde; 15 Nisan 2014 tarihinde Ödemiş İlçe Temsilciliğinde SMM Üye Toplantıları düzenlendi.

7 Nisan 2014 tarihinde Söke ve Didim İlçe Temsilciliklerinde gerçekleştirilen toplantılara Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Ahmet Becerik ve Şube Teknik Görevlisi Muhammet Demir; 8 Nisan 2014 tarihinde Bergama İlçe Temsilciliğinde gerçekleştirilen toplantıya Şube Müdürü Barış Aydın ve Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın, Aliağa İlçe Temsilciliğinde gerçekleştirilen toplantıya Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Ahmet Becerik, Şube Müdürü Barış Aydın ve Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın; 10 Nisan 2014 tarihinde Turgutlu

İlçe Temsilciliğinde ve Manisa İl Temsilciliğinde gerçekleştirilen toplantılara Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Ahmet Becerik ve Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı; 14 Nisan 2014 tarihinde Tire İlçe Temsilciliğinde; 15 Nisan 2014 tarihinde Ödemiş İlçe Temsilciliğinde gerçekleştirilen toplantılara Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın ve SMM olarak çalışan üyelerimiz katıldı.

Toplantılarda Enerji ve Tabii Kaynakları tarafından görüşe açılan Elektrik Tesislerinde Proje ve Kabul Yönetmeliği Taslağına ilişkin Şubemiz ve Oda merkezi tarafından yapılan değerlendirmeler ışığında anılan yönetmeliğin mesleğimize etkileri hakkında üyelere bilgilendirme yapılarak Odamız tarafından hazırlanan imza kampanyasına katılmaları anımsatıldı.

Toplantılarda ayrıca katılımcılara Şube çalışmaları, İSG mevzuatı, SMM ve mesleki denetim uygulamaları ile



Söke İlçe Temsilciliği



Didim İlçe Temsilciliği



Bergama İlçe Temsilciliği



Aliağa İlçe Temsilciliği

ilgili bilgi verilirken, katılımcılar tarafından genel olarak ekonomik daralmanın yarattığı yatırım azlığının bu alanda çalışan üyelerimizi ekonomik yönden sıkıntıya düşürmekte



Turgutlu İlçe Temsilciliği

olduğu, azalan gelirleri nedeniyle üyelerimizin kurallara uymama, haksız rekabetin gelişmesi ve bazı çevrelerin çıkarlarına uygun olarak Oda denetimine karşı çıkılması sonucunu yaratmakta olduğu dile getirildi. SMM üyelerimiz çalışmalarını yürüttükleri yerler arasında elektrik dağıtım şirketi biriminde mühendis görevlendirilmesi, elektrikle ilgili fen adamlarının mevzuat çerçevesinde kendilerine tanınmış yetkileri üzerinde hizmet üretme istekleri, YG elektrik tesislerinde işletme sorumluluğu hizmetlerinin yaygınlaştırılması, sözleşmelere ilişkin Oda onaylarının ilçe temsilciliklerinde de yapılabilmesinin sağlanmasına yönelik altyapının oluşturulması gibi sorunları aktararak, anılan sorunların çözümü noktasında Şube Yönetim Kurulu'nun ilgili kurumlar nezdinde gerekli girişimlerde bulunmasını istediler.



Manisa İl Temsilciliği



İzmir

## Soma ve Akhisar'da SMM Üye Ziyaretleri Gerçekleştirildi

**Şube YK Saymanı Ahmet Becerik, Şube Müdürü Barış Aydın ve Teknik Görevli Muhammet Demir tarafından 25 Nisan 2014 tarihinde Soma ve Akhisar'da çalışan SMM üyelerimize yönelik ziyaret gerçekleştirildi.**

SMM üyelerimiz Şahin İlhan, Mustafa İlhami Cusundaş ile Cumhuriyet Çakır işyerlerinde ziyaret edilerek ser-

best mühendislik hizmetlerine ilişkin bölgesel sorunlar ele alındı, ayrıca 2013 ve 2014 yılı Oda çalışmaları hakkında bilgi verilerek dönem içerisinde gerçekleştirilecek etkinliklerimize katılım sağlanması konusunda destek olunması iletilti. Ziyaretlerin önümüzdeki süreçlerde devam etmesinin önemi vurgulandı.

Akhisar'da mesleki denetim büromuzda SMM üyelerimiz Oğuz Göknel ve Evren Coşan ile yapılan görüşmede; Akhisar bölgesinde YG işletme sorumluluğu hizmetlerinin ilgili dağıtım şirketi tarafından aranılır kılınması, fen adamları ile ilgili Kırkağaç Belediyesi ile görüşme yapılması konularında üyelerimizin talepleri dile getirildi.



## Temsilciliklerde Topraklama Ölçümleri Seminerleri Düzenlendi

**Bergama, Ödemiş ve Tire İlçe Temsilciliklerinde Elektrik Tesislerinde Topraklama Ölçümleri konusunda bilgilendirme eğitimleri gerçekleştirildi.**

Şube Yönetim Kurulumuzun 21.01.2014 tarih ve 82 sayılı toplantısında, 18.01.2014 tarihli Şube 4.Koordinasyon Kurulu Toplantısındaki temsilcilik istekleri doğrultusunda 2014 yılı içerisinde Bergama, Ödemiş ve Tire İlçe Temsilciliklerinde Elektrik Tesislerinde Topraklama Ölçümleri konusunda bilgilendirme eğitimlerinin gerçekleştirilmesi benimsenmişti.

Bu bağlamda, ilki 8 Nisan 2014

tarihinde Bergama'da gerçekleştirilen eğitimin ardından 14 Nisan 2014 tarihinde Tire İlçe Temsilciliğinde 5 üyemizin katılımıyla; 15 Nisan 2014 tarihinde ise Ödemiş İlçe Temsilciliğinde 7 üyemizin katılımıyla anılan eğitimlere devam edildi.

Eğitimlerde Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın tarafından yapılan sunumda konuyla ilgili Kanun, Yönetmelik ve Standartlar, Toprak Özgül Direnci Ölçümleri, Toprak Geçiş Direnci Ölçümleri ve Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi konuları katılımcılara aktarıldı.

Eğitimlerden sonra toprak özgül direnci ölçümleri ve toprak geçiş direnci ölçümlerine ilişkin pratik uygulamalar gerçekleştirildi.

Eğitimlerde ayrıca konuyla ilgili yönetmelik ve standartlara rağmen çeşitli kurum ve kuruluşlarda üye-lerimizden konuyla ilgili tasarım, projelendirme, ölçüm ve raporlama vb hizmetlerin yürütülmesinde yönetmelik dışı şartlar öne sürüldüğü, bu durum karşısında Odanın girişimde bulunması gerektiğinin önemli olduğu vurgulandı.



Bergama İlçe Temsilciliği



Ödemiş İlçe Temsilciliği

### Temsilcilik Seminer Programı

Seminer	Sunan	Tarih	Saat	Yer
Yıldırımından Korunma	Elk.Yük.Müh. Taner İRİZ	15 Mayıs	18.00-20.00	Aydın İl Temsilciliği
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	Elk.Müh. Hürriyet ŞİMŞEK	22 Mayıs	14.00-17.00	E.L.İ. - Soma
Yıldırımından Korunma	Elk.Yük.Müh. Taner İRİZ	12 Haziran	18.00-20.00	Manisa İl Temsilciliği
Harmonikler	Elk. Müh. Bülent UZUNKUYU	19 Haziran	15.00-18.00	Torbalı İlçe Temsilciliği
Harmonikler	Elk.Müh. Bülent UZUNKUYU	26 Haziran	15.00-18.00	Aliağa İlçe Temsilciliği

### EMO Onur Kurulu'ndan

EMO Onur Kurulunun 12.04.2014 tarihli toplantısında **37991 sicil nolu üye Hulusi Karabil**'in üretmiş olduğu mühendislik hizmetlerini mesleki denetime sunmadığından, EMO Serbest Müşavir Mühendislik Hizmetleri Yönetmeliği'nin 12. maddesi ile EMO En Az Ücret ve Mesleki Denetim Esasları Yönetmeliği hükümlerine aykırı davranışı nedeniyle TMMOB Disiplin Yönetmeliği'nin 8/c maddesi ile 6235 sayılı Yasa'nın 26/b maddesi uyarınca 239 TL hafif para cezası ile cezalandırılmasına karar vermiştir.



## Elektrik YG / TİS ve İş Güvenliği Uzmanlığı Semineri

**Av.M. Zeki İşlekel'in sunduğu "Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu ve İş Güvenliği Uzmanlığı Tanım ve Karşılaştırmaları" semineri 9 Nisan 2014 tarihinde 26 kişinin katılımıyla Şubemizde gerçekleştirildi.**

Av. M. Zeki İşlekel sunumunda özellikle iş güvenliği uzmanlarının hukuki sorumluluk sınırları ile işletme sorumlusunun hukuki sorumlulukları hakkında karşılaştırma yaparak, iş güvenliği uzmanının işletme sorumluluğu görevini ikinci plana atmadığını ifade etti. İşlekel sunumunda; iş

güvenliği uzmanının denetimlerde kuvvetli akım tesisinde işletme sorumlusu elektrik mühendisinin hizmet verdiğini tespit etmesi gerektiğini,

dağıtım şirketinin yanı sıra Çalışma Bakanlığı'nın ilgili birimini de konuyla ilgili bilgilendirmesi gerektiğini açıkladı.



## HES'lerin Tasarımı Semineri

**Elk.Müh. Erim Arıcı tarafından sunulan HES'lerin Tasarımı, Projelendirilmesi ve İşletme Sorunları semineri 26 kişinin katılımıyla 16 Nisan 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.**

Erim Arıcı sunumunda bağlantı sorunları, bağlantı noktası seçimi, karşı fider tesisleri, santral ve bağlantı noktası arasındaki hatlar, YG hat kayıpları, paralele girme, harita çalışmaları, su analizleri, izin ve yapım süreçleri, denetim sürecindeki yaşanan sıkıntılar, yöre halkıyla yaşanan ilişkilerin öne-

mi, işletme sürecinde yaşanan sıkıntılar, santrallerin ekonomik ömürleri

konularını işledi. Seminer soru cevap kısmıyla tamamlandı.



## Şube Komisyonlarımız Çalışmalarına Başladı

**Şubemiz 30. Çalışma Döneminde, çalışma programının hedeflerini gerçekleştirmeye yönelik olarak kurulan komisyonlar çalışmalarına başladı.**

30. Çalışma Döneminde kurulan Asansör, Eğitim, Elektronik Mühendisliği MDK, Enerji, Enerji Verimliliği, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Kadın Mühendisler, SMM, Ücretli Mühendisler, Yapı Elektronik Sistemleri, Yapı Denetim ve Yayın komisyonlarına katılan üyelerimiz

hedeflerini belirleyerek, uzmanlık alanlarına ilişkin mesleki gelişmeleri

üyelerimize aktarmak için çalışmalarına başladı.



## Oda Delege Toplantısı Yapıldı

**EMO 44.Olağan Genel Kurulu'na yönelik Delege Toplantısı 3 Nisan 2014 tarihinde Şubemizde yapıldı. Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş ve Başkan Yardımcısı Alpaslan Güzeliş moderatörlüğünde gerçekleştirilen toplantıya 40'a yakın üyemiz katıldı.**

Oda Genel Kurulu'na yönelik Şube Genel Kurulumuzda alınan kararlar ile ilgili bilgi verilmesinin ardından Şubelerin kendi genel kurullarında aldıkları ve Oda Genel Kurulu'na taşıyacakları kararlar hakkında değerlendirme yapıldı.

Şubelerin Oda Genel Kuruluna getirecekleri öneriler içerisinde dikkat çeken Oda Genel Kurul Delege Yapısına ilişkin Ankara, Samsun ve Antalya önerileri değerlendirildi.

Ayrıca bazı Şubelerin önerge olarak genel kurula taşıyacakları hizmet üretimi sürecinde Odamızın A tipi muayene kuruluşu olmasının yanı sıra üye aidatları verilecek önergeler hakkında görüş ve öneriler oluşturuldu.

Ayrıca Odamıza ilişkin Resmi

Gazete'de yayınlanması amacıyla oluşturulan yönetmelik değişiklik önerilerinin yanı sıra bazı yönerge değişiklikleri de değerlendirildi.

Genel Kurula yönelik ulaşım ve konaklamalar hakkında bilgi verilmesinin ardından toplantı sona erdi.



## EMO-Genç Üye Toplantısı

**Şubemiz EMO-Genç üyeleri 25 Nisan 2014 tarihinde Şubemizde biraraya geldi.**

EMO-Genç Staj Komisyonu'nun bilgilendirme yaptığı toplantıda İzmir Metro A.Ş., lisanssız enerji üretecek güneş santrali ve Türk Telekom'un yeni devreye alacağı santral binasına teknik gezi düzenlenmesi konuları görüşüldü. Toplantıda ayrıca 1 Mayıs mitingine TMMOB pankartı altında katılım çağrısı yapıldı.



## Nureddin Tomurcuklu'yu Yitirdik



7431 sicil no'lu üyemiz Nureddin Tomurcuklu 3 Mayıs 2014 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1951 Bulgaristan doğumlu Tomurcuklu, Elazığ DMMA Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1978 yılında mezun olmuştu. Petkim'de görev yapan Nureddin Tomurcuklu, emekli olduktan sonra yapı denetim firmalarında yapı denetçisi olarak çalışmalarını yürütmekteydi. Tomurcuklu evli ve bir çocuk babasıydı. Şube etkinliklerinde her zaman yanımızda olan üyemizin ailesine ve meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.



## Üniversite Adaylarına Meslek Tanıtımı

**İzmir Anadolu Lisesinde üniversite sınavı öncesinde 12 Nisan 2014 tarihinde 10. ve 11. Sınıf öğrencilerine mesleğimizle ilgili bilgilendirme yapıldı.**

Mesleki tanıtım etkinliğine Ücretli Mühendisler Komisyonu Üyesi Hayrettin Fikir ve Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı katıldılar.

Elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı, binalar yer alan elektronik sistemler, haberleşme, otomasyon, kontrol, proje, yapım, işletme, bakım

ve üretim alanlarına değinerek meslektaşlarımızın çalışma hayatları ve

çalışma koşulları hakkında bilgilendirme gerçekleştirildi.



## Asansör Sempozyumu Danışmanlar Kurulu Toplandı

**İstanbul ve çevresinde bulunan Asansör Sempozyumu 2014 Danışmanlar Kurulu üyelerinin görüş ve önerilerinin alınması amacıyla 22 Nisan 2014 tarihinde İstanbul'da toplantı gerçekleştirildi.**

Toplantıya Murat Güngör, Ş. İlker Özgen, Sedat Yıldız, Buğra Ak, Harun Şimşek, Melih Aybey, Ercüment Hızal, Mustafa Kavukçu, Mustafa Tutsak, Fevzi Yıldırım, Sefa Targıt, Serdar Tavastlıoğlu, Cem Bozdağ, Bülent Çarşıbaşı, Amaç Sarıgülü, Turgay Şirvan, İstanbul Fuar Hizmetleri A.Ş.'den Zekeriya Aytemur, Seda Bozkurt Sempozyum Sekreterleri Zehni Yılmaz ve Halim Akışın'ın yanı sıra sektör basın temsilcileri Turhan Korkmaz ve Bülent Yılmaz katıldı.

Toplantıda Asansör Sempozyumu 2014'ün güncel hazırlık çalışmaları ile ilgili genel bilgi verilmesinin ardından, danışmanlar kurulu üyeleri sempozyumu geliştirici yönde görüş ve önerilerini dile getirdiler.

TUİK ile yapılacak bir çalışmayla asansör kazalarının istatistiklerinin oluşturulması ve bunun sektörle paylaşılması için hazırlık yapılması, bil-

dirilerin ön değerlendirmeye tabi tutulması, sunumların sektör tarafından hazırlanmasının önemi, poster bildirilerin de yer almasının sağlanması, bilgi paylaşım boyutunun sanayi ayağının mutlaka yer alması, oturumlarda değerlendirme anketinin gerçekleştirilmesi gibi konular görüşüldü.

Asansör yönetmeliğinin değişikliği, TS EN 81-20 ve TS EN 81-50'nin kısa süre içinde yayınlanacağı, TS EN 81-77'nin yayınlandığı gibi güncel mevzuat ve standart değişiklikleri konularında da bilgilendirme yapıldı. Ayrıca artık akım rölelerine ilişkin yaşanan sıkıntıların dile getirildiği toplantıda, akademik katılımın artırılarak sunum yapmalarının özendiril-

mesi talep edildi ve sektörde faaliyet gösteren firmaların bilgilerini bu platformlarda paylaşmalarının önemine vurgu yapıldı.

Asansör sempozyumu markasının her geçen gün daha değerli olduğu ve sempozyum katılım koşullarının ve sponsorluklarının yeniden değerlendirilmesi gerektiği vurgulandı. Sempozyumun katılımcı profilinin yükseltilmesi, eğitimlerin ve paralel oturumların sayısının azaltılmasının oturumların katılımcı yoğunluğunu arttıracığına yer verildi.

Toplantının sonunda sempozyuma destek veren danışmanlar kurulu üyelerine teşekkür edildi.



## Karşıyaka Belediye Başkanlığı Ziyareti

**Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş, Başkan Yardımcısı Alpaslan Güzeliş, Yazman Üye Murat Kocaman, Hukuk Müşaviri Zeki İşlekel ve Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı Karşıyaka Belediye Başkanı Hüseyin Mutlu Akpınar'ı 30 Nisan 2014 tarihinde ziyaret ettiler.**

Yeni seçilen belediye başkanına başarı dileklerinin iletiildiği ziyarette yerel yönetimlerin, TMMOB'a bağlı odalarla ortak çalışmalarının öne-

mi, Karşıyaka Belediyesinin gelecek dönemde yürüteceği çalışmalarda

işbirliği konularının geliştirilmesine değinildi.



## Aydın Efeler Belediye Başkanı Ziyareti

**Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş, Başkan Yardımcısı Alpaslan Güzeliş, Aydın İl Temsilcisi Haluk Demirci, Temsilci Yardımcısı Salih Eğerci ve Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı 30 Nisan 2014 Aydın Efeler Belediye Başkanı Mesut Özakçan'ı ziyaret ettiler.**

30 Mart 2014 yerel seçimlerinde Aydın ilinin büyükşehir olmasının ardından oluşturulan Merkez Efeler Belediyesi'ne belediye başkanı seçilen meslektaşımız ve önceki dönemlerde Aydın il temsilciliği görevini yapmış

olan Mezut Özakçan'a gerçekleştirilen ziyarette Aydem ile imzalanan protokolün meslek alanlarımız ve serbest çalışan üyelerimiz üzerindeki etkileri değerlendirildi.

Ziyarete, yerel yönetimlerin çalışmalarının daha sağlıklı yürütülebilmeleri amacıyla meslek odaları ile işbirliğinin geliştirilmesinin kent için önemi ifade edildi.



## Üyelerimizle Pazar Kahvaltısında Buluşuyoruz

**25 Mayıs 2014 Pazar**

**Saat : 10.00**

**Kent A.Ş. Yamanlar Gençlik Merkezi**

**Karagöl Yolu No:360 Örnekköy**

**Karşıyaka-İzmir**

**Katılım için Şubemize bilgi veriniz.**

**0232 489 34 35 / FCT: 0530 773 09 52**



## Orman Mevzuatı Değişiklikleri, Özel Mülkiyet ve Yapılaşmanın Önünü Açıyor

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, bir basın toplantısı yaparak Orman Mevzuatı'ndaki değişikliklerin, özel mülkiyet ve yapılaşmanın önünü açtığına dikkat çekti.

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK) tarafından Ziraat Mühendisleri Odası Lokali'nde gerçekleştirilen basın toplantısında açıklamayı Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Helil İnay Kınay yaptı. Kınay, Türkiye'de orman varlığının yaklaşık yüzde 99'unun devletin hüküm ve tasarrufunda olduğunu ifade ederek, "Bugün her türlü kamusal yatırım için 'ormandan alan tahsisi' noktasına

gelinmiştir. Bedelsiz olarak yapılan tahsis ve çok sayıda şahısla uğraşmak yerine sadece orman idaresiyle muhatap olmanın getirdiği bürokratik kolaylık; orman alanına tesis yapmayı cazip hale getirmiştir. Kurumlar, bir yatırım yapılacaksa 'yakında orman alanı var mı' diye bakmaktadırlar. Özetle, Orman Genel Müdürlüğü 'arsa ofisi'ne dönüşmüş durumdadır" diye konuştu. Kınay, bugün gündemde olan Orman Kanunu'nun 16., 17., 18. ve 115. maddelerinin uygulanmasıyla ilgili yönetmelik değişikliğine aşama aşama gelindiğine dikkat çekerek, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Orman Yasası'nın 17. maddesi

Anayasa Mahkemesi'nin 17.12.2002 günlü kararıyla 'ormanların kamu yararı dışında irtifak hakkına konu olamaz' gerekçesine dayalı olarak iptal edildi. 2004 yılında yapılan 5192 Sayılı Kanun ile Orman Kanunu'nun 17. maddesi 'her türlü tesisin devlet ormanları üzerinde bulunması veya yapılmasında kamu yararı ve zaruret olması halinde izin verilebilir' şeklinde yeniden düzenlendi.

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu olarak; doğal varlıklarımızın yok edilmesine yönelik her türlü çalışmanın karşısında olacağımızı ifade ediyor; sürecin takipçisi olduğumuzu kamuoyu ile paylaşıyoruz."

## 1 Mayıs'ta Alanlardaydık

**Birlik, Mücadele ve Dayanışma Günü 1 Mayıs, İzmir'de emek ve demokrasi bileşenleri tarafından coşkuyla kutlandı. Yaklaşık 15 bin kişinin katıldığı mitingde; üyelerimiz TMMOB pankartı arkasında yer aldılar.**

İstanbul'da yaşanan polis şiddetinin kınandığı mitingde Gezi direnişinde yaşamını yitirenler ve devrim şehitleri anısına saygı duruşunda bulunuldu. Saygı duruşunun ardından Enternasyonal Marşı'nın okunduğu kutlamalarda Tertip Komitesi adına DİSK Ege Bölge Temsilcisi Memiş Sarı konuşma yaptı. Sarı; Taksim'in emek-

çilerin olduğunu vurgulayarak; "Biz kıdem tazminatımıza ve örgütlenme hakkımıza sahip çıkıyoruz." dedi.

Sarı'nın konuşmasının ardından Praksis grubu tarafından bir mini konser verildi.



**EMO logolu saatleri Şubemizden temin edebilirsiniz.**

EMO İzmir Şubesi



## EMO 44. Olağan Genel Kurulu Yapıldı

*Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 44. Olağan Genel Kurulu 18-20 Nisan 2014 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Açılış konuşmalarında verilen birlik ve dayanışma mesajları ile başlayan Genel Kurul'da Gazeteci İsmail Saymaz'a Gezi Direnişi döneminde yaptığı haberler için Hasan Balıkcı Onur Ödülü verildi.*

EMO 44. Olağan Genel Kurulu, çalışmalarına 18 Nisan 2014 tarihinde Kocatepe Kültür Merkezi'nden divanın oluşturulması ile başladı. Divan başkanlığına Teoman Alptürk, başkan yardımcılıklarına Yasemin Demet ve Alpaslan Güzeliş, yazmanlıklara ise Zihni Yücel Tekin, Özgür Erdem, Aytaç Sevim ve Sıdıka Ödel oy birliği ile seçildi. Genel Kurul'da TMMOB adına gözlemci olarak TMMOB Yönetim Kurulu 2. Başkanı Züber Akgöl görev yaptı. Divan ilk olarak EMO 44. Olağan Genel Kurulu'nun gündeminin okuyarak, oylamaya sundu. Saygı Duruşu'nun ardından Anıtkabir çelenk heyeti belirlenirken, Ankara Kurtuluş Parkı'nda direnişlerini sürdüren Yatağan işçilerinin ziyaret için de bir heyet oluşturuldu. Ardından **EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş açılış konuşmasını gerçekleştirdi.**

"AKP'nin 'Ustalık Dönemi' icraatları ile sözün bittiği, her şeyin ayan beyan ortada olduğu günlerde yapıldığından, kendi adıma uzun uzadıya derin tahliller yapacak değilim. Öncelikle, 43. Dönem EMO Yönetim Kurulu olarak çalışma dönemimiz boyunca bizlerle ortak bir çaba ve emek üretimi içerisinde olan, merkez ve şube kurullarımızda görev yapan arkadaşlarımıza teşekkür ediyoruz.



Yine, dönem boyunca başta meslek anadali komisyonları ile merkez çalışma grupları ve daimi komisyonlarda yer alan arkadaşlarımız, Odamızın kurumsal kimliğinin güçlendirilmesinde ve kamuoyunda saygınlığımızın daha da artmasında önemli bir rol üstlenmişlerdir. Oda çalışanlarımız, geçmişte olduğu gibi yine işlerine karşı gösterdikleri özen ve duyarlılıkları ile ortak yürüyüşümüzün yol arkadaşı olmuşlardır. Buradan bütün çalışma arkadaşlarımıza Yönetim Kurulumuz adına teşekkür ediyorum.

"İlk Genel Kurulu'nu 26 Aralık 1954 tarihinde gerçekleştiren EMO, kuruluşunun 60. yılını mesleki ve toplumsal mücadelesini sürdürme kararlılığı içinde kutluyor. **Mühendislik mesleğinin gelişimi ve bilimin kamu yararına kullanılmasında öncülük yapan EMO, önümüzdeki yıllarda da TMMOB ve bağlı odaları ile birlikte kamu yararını temel alarak bilimsel özgürlüğü rehber edinen bir anlayış içerisinde, onurlu yürüyüşüne ve dik duruşuna devam edecektir.**

Bugün, Elektrik, Elektrik-Elektronik,

Elektronik, Haberleşme, Kontrol ve Biyomedikal mühendislerinden oluşan **47 bini aşkın üyesi, 14 şubesi, 112 il ve ilçe temsilciliği, 170 işyeri temsilciliği, yüzlerce bilimsel yayını ve 190 çalışanı ile EMO, ülkenin her yerinde 1954'den beri emek, demokrasi ve mesleki mücadelesini sürdürmektedir.**

2014 yılında 60 yaşına giren örgütlülüğümüz, Türkiye'nin toplumsal - siyasal yapısı ele alındığında azımsanmayacak değerinde tarihsel bir süreci ve birikimi ifade etmektedir. 60 yıllık onurlu yürüyüşümüzün kilometre taşlarını ören değerlerimizi, kaybettiğimiz tüm mücadele arkadaşlarımızı buradan bir kez daha saygıyla anıyoruz. EMO Örgütlülüğünün bugünlere gelmesinde sevgili yol arkadaşlarımız bundan böyle de her dönem anılacaklar ve yolumuza ışık tutmaya devam edeceklerdir.

Mesleki bir kongrenin açılış konuşmasında, toplumsal muhalefeti oluşturan kesimlerle emek ve barış eksenli bir dayanışma örgüsünü güçlendirmekten söz ettiğimde, ön sıralarda yer alan bir hocamız "yahu hep

mi muhalefeti büyüteceksiniz. Hiç mi iktidar hedefiniz olmayacak Başkan" diye takılmıştı.

Sanırım 60 yıllık tarihimizin öyküsü bu cümlede gizli. Evet, hep muhalif olmayı, bulunduğumuz her alanda ve yaptığımız her üretimde deyim yerindeyse şifre çözücü, decoder görevi üstlenmeyi sürdürdük bu altmış yılda.

Bu nedenle 60 yıllık yürüyüşümüzde EMO örgütlülüğünü oluşturan kadrolar için siyasal iktidarlar tarafından ayak bağı, dinazor, marjinal ya da ideolojik tavır içinde olmak gibi yapılan suçlamaları ciddi bir özgüvenle, gülümseyerek karşıladık her seferinde.

Bu özgüvenin temelinde ise, kendi içimizde yaratılmış bir başka iktidar ilişkisini koruma, ya da **Odamızı kişisel kariyerist yaklaşımlar ile yönetmek gibi bir anlayışın oluşmasına engel olmak üzere, her iki yılda bir demokrasi şölenine dönüşen genel kurullar ile seçilerek gelen Demokrat Mühendisler anlayışı vardı her zaman."**

Genel Kurulumuz EMO'nun meslek alanları ve ülkenin içinde bulunduğu koşullar bakımında önemli günlere denk düşüyor.

Genel Kurulumuzun bu tarihsel dönemin sorumluluklarına uygun olarak gündemini en verimli şekilde

işleteceğine ve geleceğe dair ortak sorumluluklarımıza yeni bir güç ve heyecan katacağına inanıyorum. Bu kürsüyü korumak, demokrasi, emek ve barış yanlısı bakışımızla farklılıklarımızı zenginlik olarak görmemizle ilgilidir. Yani demokratik bir Türkiye mücadelesinde hepimizin ortak sorumluluğudur.

Günümüzde AKP Hükümetinin piyasacı ve muhafazakâr politikaları, kadınları toplumsal yaşamdan dışlayarak eve hapsetmeyi hedeflemektedir. AKP iktidarı süresince kadın cinayetleri yüzde 1400 oranında artmıştır. Kadın istihdamı yüzde 39'lardan yüzde 24'lere gerilemiştir. 2012 yılında 210 kadın, 2013 yılında 237 kadın öldürülmüştür.

Kadın mühendisler meslek alanlarında da cinsiyetleri yüzünden ayrımcılığa maruz kalmaktadırlar. Mühendis kadınlar daha iş ilanlarında tanıştıkları ayrımcılıklarla meslek hayatları boyunca, terfi ve atamalarda, şantiye görevlerinde karşı karşıya gelmekte, sıklıkla işyerlerinde tacize, şiddete, mobinge uğramaktadırlar. Eşit işe eşit ücret talebi hala karşılanmamış değildir."

"Bu dönemde başta 'kentsel dönüşüm' adı altında yeni rant alanlarının yaratılması başta olmak üzere yapılan

her uygulamada; meslek odalarımız; kendi uzmanlık alanları ile ilgili olarak imar planlarından kamulaştırmalara, özelleştirmelerden kamu ihalelerine, nükleer santrallerden, doğayı katleden HES projelerine, ithal kömür ve doğalgaz ile bağımlılığımızı arttıran enerji üretim modellerinden, tarım arazileri, orman alanları, doğal ve tabii SİT alanları, meralar, zeytinlikler ve yaban hayatının korunmasına, yani özetle bu memleketin havasına, suyu taşına toprağına sahip çıkmak üzere yapılan her yanlış uygulamanın karşısında taraf oldular. Olmaya devam ediyorlar.

Elbette bütün bu çabanın ürünü olarak alınan bir çok olumlu sonuç karşısında siyasal iktidarın sessiz kalması beklenemezdi. Özellikle son dönemde diktatöryal bir yapıya dönüşen siyaset yapma anlayışının ürünü bir taraftan anti demokratik biçimde, kamu yararı içermeyen onlarca yasa ve yönetmelikler çıkarılarken, diğer yandan yasal dayanağını Anayasadan alan kamu kurumu niteliğinde, kamu tüzel kişiliğine sahip TMMOB ve meslek odamızın hak, yetki ve görevleri ellerinden alınmak isteniyor.

Son dönemde yaşanan örnekler olarak bilimsel- teknik gereklerden uzak biçimde, **teknik öğretmenlere mühendis unvanı verilmek veya, teknoloji fakülteleri kurmak adı altında mesleki deformasyon yaratılmak, mesleğimiz itibarsızlaştırılmak, meslek odalarımız etkisizleştirilmek, meslektaşlarımız işsizlik ile karşı karşıya bırakılmak isteniyor.**

AKP İktidarı'nda, insanca barınma hakkının ve deprem gerçeğinin gerektirdiği yapı denetimi, enerji, tarım, orman, su kaynakları ve kentlerin yönetimi gibi alanlarda mühendislik hizmetlerinde mesleki denetim, periyodik kontrol, ölçüm vb. gibi bilimsel teknik kriterler devre dışı bırakılmak-





tadır. Yine bu dönemde yaşanan piyasalaşmanın yarattığı kuralsızlık ile işçi sağlığı ve iş güvenliğinin kağıt üzerinde kaldığı, çalışma yaşamında bilimsel- teknik hiçbir önlem alınmadığı koşullarda iş kazaları adı altında sistematik cinayetler işlendiği bir dönemin içinden geçiyoruz.

Bizlerin etik kavramına yüklediğimiz anlam, tarihsel ve toplumsal yaşam içerisinde bugünümüze değil gelecek kuşaklara onurlu bir miras bırakmak üzeredir. Cumhuriyet tarihimize yaşadığımız toplumsal olayların izdüşümünde Sebahattin Ali'lerden Musa Anter'lere, Uğur Mumcu'lerden Metin Göktepe'lere, Hrant Dink'lerden Metin Lokumcu'lara, İlhan Erdostlar'dan, Hasret Gültekin'lere, Ceylan Önkol'lerden, Berkin Elvan'lara ezilenlerin ve yok sayılanların tarihi en doğru ve en haklı şekilde yazılacaktır.

60 yıllık tarihimizin hiçbir döneminde, meslek onurunu ve EMO'nun kurumsal kimliğini sıkıntıya sokacak, toplumsal sorumluluklarımızı yerine getirmede yüzümüzü kızartacak hesabını veremeyeceğimiz idari, mali, yönetsel hiçbir olumsuzluk yaşanmamıştır.

"EMO olarak inanıyoruz ki; geçmişten bugüne ve geleceğe üretim ve sanayileşmeyi çevreye ve doğaya karşı sorumluluk bilinciyle kavramak,

insanların enerjiye erişim, haberleşme, ulaşım, barınma ve beslenme olanaklarını ortak bir fayda, sosyal bir hak, toplumsal hukuk ile çözümlenmesini talep etmek ideolojik bir tercihtir. Bilimi, teknolojiyi bu anlayış ile kavramaktır.

Bundan sonra da barış ve kardeşlik için her koşulda demokratik bir Anayasaya vurgu yapacağız, özelleştirmeler ile yaşanan yoksulluklara, işsizliğe, sendikal hak gasplarına ve taşeronlaşmaya, işçi cinayetlerine, cinsiyet ayrımcılığına, emeğin sömürülmesine, kentsel dönüşüm adı altında tarihsel ve kültürel yıkımlara, doğa ve çevre felaketlerine dönen rant ilişkilerine, eğitimin gericileştirilmesine, üniversitelerin ticarileştirilmesine, bilim karşıtı yasaklamalara, özgür basının susturulmasına, keyfi yargılamaya ve tutukluluk süreçlerine, sosyal yaşamın dinsel gericilik ile kuşatılmasına, Cumhuriyet değerleri ve kazanımlarının yok sayılmasına hayır demeye devam edeceğiz.

Şimdi bize düşen şey, 60. kuruluş yılında, mühendislik mesleğinin gelişimi ve bilimin kamu yararına kullanılmasında öncülük yapan EMO'nun, önümüzdeki yıllarda da TMMOB ve bağlı odaları ile birlikte toplumsal muhalefetin odağında yer alarak, onurlu yürüyüşüne ve dik duruşuna devam etmesi olacaktır.

Bu duygu ve düşüncelerle Genel

Kurulumuza başarılar dileyerek Hepinizi sevgiyle dostlukla selamlıyorum. Yolumuz Açık olsun arkadaşlar"

Göлтаş'ın konuşmasının ardından **Gazeteci İsmail Saymaz'a Hasan Balıkcı Onur Ödülü'nün verilmesinin gerekçesi EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Yazmanı Mehmet Bozkırlıoğlu tarafından okundu. Gazeteci İsmail Saymaz'a ödülü EMO ve şubelerinin kurullarında yer alan isimlerin kürsüyle çağırılması ile birlikte Göлтаş tarafından, Gezi Direnişi şehitleri anısına takdim edildi. Ödülü alan Gazeteci İsmail Saymaz EMO'ya teşekkür ederken, meslek yaşamına yeni başladığı dönemde yakından takip ettiği Hasan Balıkcı'nın anısına kendisine ödül verilmesinin önemine değindi.** Ali İsmail Korkmaz için yaptığı haberlere ödül verildiği için ayrıca onurlandığını ifade eden Saymaz, elektrik işçisi olarak geçirdiği iş kazası sonucu bir gözünü kaybeden bir babanın oğlu olarak EMO'dan ödül almaktan mutluluk duyduğunu vurguladı. Gezi Direnişi'nde gençlerin Türkiye'de demokrasinin rayına oturması için hayatlarını kaybettiğini ifade eden Saymaz, **değişim fikrinin bile terörist ilan edilmeye yettiği bir ülkede, temsili demokrasinin yerine doğrudan demokrasi için sokağa çıkanları selamladı.** Saymaz, "Bu gençler, faali meçhul cinayetlerle kontrgerillanın elinde kirlenen Türk bayrağını temizlediler. Bu gençlerin düştüğü yer yeni bir ülkenin kurulacağı yerdir aynı zamanda" diye konuştu.

Ödül töreninin tamamlanmasının ardından konukların konuşmalarına yer verildi.

**DİSK adına Dev-Maden-Sen Genel Başkanı Tayfun Görgün,** TMMOB'un 60 yıllık tarihinin aynı zamanda birlikte yürüttükleri mücadelenin de tarihi olduğuna dikkat çekti. EMO'nun sadece ülkemizin değil, Ortadoğu ve Avrupa'nın da en önemli meslek ör-



gütlerinden biri olduğunu vurgulayan Görgün, "**Başka bir dünya mümkün diyen EMO üyeleri tarih boyunca bizimle birlikte bedeller ödedi. Elektrik mühendisleri hep biz işçilerinin yanında oldu**" diye konuştu. Ülkenin çok zor günlerden geçtiğini vurgulayan Görgün, "Birlikte mücadele etme geleneğimizi sürdüreceğimize ve güzel günleri birlikte karşılayacağımıza inanıyoruz" diye konuştu. ,

**CHP Genel Başkan Yardımcısı Nihat Matkap** ise konuşmasına Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız'ın salonda bulunmamasını eleştirerek başladı. Matkap, "EMO yalnızca kendi üyelerinin çıkarının korumak için kurulmuş bir örgüt değildir. Ülke yararını gözeten enerji politikalarını savunan EMO'nun genel kurulundan daha önemli bir toplantıları olamaz" diye konuştu. Aynı panelde konuşmacı olduğu AKP'nin önemli isimlerinden birinin Anayasa'da meslek örgütleri için kullanılan "kamu kuruluşu niteliğinde" ibaresinden rahatsız olduğunu ifade ettiğini kaydeden Matkap, "**Onlar meslek örgütlerini sivil toplum kuruluşu kapsamında görmek istiyor. Bu anlayış tüm niyetlerini de ortaya koyuyor**" diye konuştu. AKP'nin TMMOB'a ilişkin tutumunu da bu kapsamda değerlendirmek gerektiğine işaret eden Matkap, "AKP'nin TMMOB'a ilk saldırısı gelirlerinin daraltılmasına yönelik oldu, ikincisi ise odaların bakanlıkların mali ve idari denetimine bağlanmasına ilişkin oldu, üçüncü adım ise odaların kapatılması olacaktır" diye konuştu. **Geçmişte etkin olarak bilinen birçok kurumun sesinin kısıldığı bu dönemde dayanışmanın önemine işaret eden Matkap, "Gelinen aşamada demokrasi ve özgürlük mücadelesi yürütenlerinin birbirine daha çok sarılması, daha fazla dayanışma göstermesi gerekmektedir. TMMOB ve bağlı odalara daha fazla destek verme ka-**

rarlığımızdayız" diye konuştu.

**Kıbrıs Türk EMO Genel Başkanı Mert Girgin** ise konuşmasına Genel Kurulu Kıbrıs Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği adına selamlayarak başladı. Geride kalan 2 yıllık dönemde odalar arasındaki işbirliğine dikkat çeken Girgin, EMO yöneticilerine Kıbrıs EMO çalışmalarına verdikleri destek için teşekkür etti. **Kıbrıs Sorunu'na kalıcı çözüm bulunması ve var olma mücadelesi yürüttüklerini kaydeden Girgin, TMMOB'un ise haklarının koruyarak, ayakta durma mücadelesi verdiğini vurguladı. Girgin, "Elektrik mühendislerinin toplumların en aydın ve ufku açık kesimini temsil ettiği inancındayım. EMO Genel Kurulu'nun bu doğrultuda en demokratik şekilde geçeceğine inanıyorum"** dedi.

**Halkevleri Genel Başkan Yardımcısı Samut Karabulut** ise konuşmasına EMO ile HES, baz istasyonu ve nükleer enerji santrallara karşı birlikte mücadele yürüttüklerini ifade ederek ve EMO'nun önemine dikkat çekerek başladı. Demokrasi ve yargının işlemez hale gelmesi ile birlikte insanların temsili demokrasinin tıkanan kanalları yerine sokakta doğrudan demokrasi ile inisiyatifi ele almaya çalıştığını ifade eden Karabulut, "12 Eylül'den bu yana vurulan faşizm zinciri ilk kez Haziran Direnişi'nde kırılmış oldu" diye konuştu. Karabulut,

bu yılki 1 Mayıs kutlaması ile birlikte inisiyatifin yeniden sokaktaki direnişçilere geçeceğini vurguladı. **Emek ve meslek örgütlerine büyük görevler düştüğünü kaydeden Karabulut, AKP'ye ve onun neoliberal politikalarına karşı emekten ve demokrasiden yana yeni bir kutup oluşturulması çağrısından bulundu.**

**EMEP Genel Başkan Yardımcısı Feyzi Ayber** ise konuşmasına kongrenin yapıldığı dönemde Ukrayna ve Suriye'de yaşanan çatışmalara dikkat çekerek başladı. Önümüzdeki aylarda savaş tehditlerine karşı barış mücadelesi yürütmek durumunda kalacaklarını ifade eden Ayber, "**AKP seçimde aldığı oyu diktatörlük hırsı için kullanıyor. Aslında başarılı da olmamıştır**" dedi. Toplumun AKP'nin sürdürdüğü politikalarla karşı itirazlarını Haziran Direnişi'nde gösterdiğini vurgulayan Ayber, işçi sınıfının sorunlarının ağırlaştığına ve iş cinayetlerinin arttığına işaret etti. AKP'nin HES'ler ve nükleer santrallara ağırlık veren çarpık enerji politikalarını sürdürdüğü kaydeden Ayber, inanç ve etnik farklılıkların istismar edildiğini ifade etti. Tüm yaşanan olumsuzluklara rağmen meslek örgütlerinin dik duruşunu sürdüğünü vurgulanan Ayber, "**Odalar ve sendikalarda her türlü farklılıklarımıza rağmen birlikte mücadeleyi zorlayarak, AKP'yi ve yürüttüğü faşist politikaları**



**ortadan kaldırmalıyız.** Gelecek işçi sınıfının ve dünya halklarının olacaktır" diye konuştu.

**TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Kübülay Özbek** ise konuşmasına, ülkenin Suriye'de adı konulmamış bir savaş içerisinde yer aldığını ifade ederek başladı. Mühendislerin meslek alanlarına yönelik saldırıların sürdüğünü kaydeden Özbek, emir vakiler ile nükleer enerji santralleri kurulmak istenmesine vurgu yaptı. AKP'nin son 10 yıldır sürdürdüğü yıkım politikalarına karşı Haziran Direnişi'nin geliştiğini vurgulayan Özbek, TMMOB'nun tüm bileşenleri ile direnişin içinde yer almaktan çok aktif örgütleyicisi konumunda olduğunu vurguladı. EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Beyza Metin ve diğer Taksim Dayanışması bileşenlerine yönelik açılan davalara dikkat çeken Özbek, **"Tek başlarına yargılandıklarını sanmasınlar, hepimiz arkalarındayız"** diye konuştu. Gezi ruhunun TMMOB ve bağlı odaların genel kurullarına da yansıdığını ifade eden Özbek, "Genel kurullarda birlik içinde davranacak yönetimlerin işbaşına getirileceğine inancımız tamdır" dedi.

**Nükleer Karşıtı Platform Sinop Sözcüsü Zeki Karatay**, Sinop'ta nükleer santral yapılacak bölgede yer alan 10.5 kilometrekarelik bir alanda ağaç katliamı yapıldığına dikkat çeken Karatay, gelişmeleri şöyle aktardı:

"Ağaçların kesilmesi rutin ormancılık işlemi gibi gösteriliyor. Oysaki kesim yapılan bölgede santral kurulması hazırlıkları yapılıyor. **Henüz Japonya'da anlaşama onaylanmasına rağmen bizde ağaç katliamı gerçekleştiriliyor. Nükleer işbirliği anlaşması Japon Parlamentosu'nun alt kanadında onaylanırken, üst kanattaki oylama, nükleere karşıtlarının yürüttüğü kampanya sonucu ertelendi.**"

EMO Yönetim Kurulu'na verdikleri

destek için teşekkür eden Karatay, 26 Nisan'da Sinop'ta gerçekleştirilecek mitinge destek çağrısında bulundu.

Konuk konuşmacılara ayrılan bölümün tamamlanmasının ardından Genel Kurul kapsamında faaliyet gösterecek komisyonların kurulmasına geçildi. **Biyomedikal Komisyonu, Yapı Denetim Komisyonu, SMM Komisyonu, Enerji Komisyonu, Örgütlenme Komisyonu, Elektronik Mühendisliği Komisyonu, İşçi Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu, Elektrikli Araçlar ve Ulaşım Sistemleri Komisyonu, Kadın Komisyonu, Bütçe Uygulamaları Esasları Komisyonu, Ücretli ve İşsiz Mühendis Komisyonu, Karar Taslakları Komisyonu, Eğitim Komisyonu, Asansör Komisyonu** kurulması yönünde verilen öneriler yapılan oylamanın sonucunda kabul edildi. Komisyon üyelerinin belirlenmesi ve rapor hazırlamak üzere çalışmaya başlaması ile Genel Kurul çalışmalarına öğlen arası verildi.

Öğleden sonraki oturumda ise EMO 43. Dönem Çalışma Raporu özeti, EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Yazmanı Mehmet Bozkırlıoğlu tarafından aktarıldı. Mali Rapor ise EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik tarafından Genel Kurul'un bilgisine sunuldu. EMO 43. Dönem Denetleme Kurulu Üyesi Ahmet Turan Aydemir tarafından denetleme kurulu raporu, EMO 43. Dönem Onur Kurulu Üyesi Metin Telatar tarafından ise onur kurulu raporu okundu. Böylece raporların görüşülmesine geçildi. Bu bölümde sırasıyla delegeler söz alarak, çalışma raporunu değerlendirdi.

Çalışma raporunun değerlendirilmesi gündeminde söz alan **Mustafa Çınarlı**; Merkez Çalışma Raporunda Şubelerin çalışmaları sadece gelir-gider kalemleri olarak yer bulabilmektedir. Şubelerin genel kurullarına yönelik hazırlanmış oldukları çalışma

raporları Şubelerin internet adreslerinde "çalışma raporu" başlığı altında güncel olarak yer almamaktadır. Genel kurul delegelerinin tüm şubelerde-



ki çalışmalar hakkında bilgi sahibi olması genel kurulun daha sağlıklı işleyebilmesi için gereklidir. Şubelerde

gerçekleştirilen mesleki denetim uygulamaları, üye ödentileri, test-ölçü-bilirkişilik uygulamaları hakkında sayısal veriler Şubelerin çalışma raporlarında kısmen de olsa takip edilebilmektedir. Mesleki denetim, test-ölçü-bilirkişilik konularındaki takip çalışmaları sadece şubelere bırakılmamalıdır, ülke genelinde uygulama birliği delegeler tarafında da takip edilebilir olmalıdır. Meslek alanlarımıza ait bir çok alana ülke genelinde artacak bilirkişilik uygulamalarıyla sahip çıkılmalıdır.

Verilen önerenin kabul edilmesi ile Genel Kurul çalışmaları 19 Nisan 2014'te yeniden başlamak üzere ara verildi.

EMO 44. Olağan Genel Kurulu ikinci gün çalışmalarına 19 Nisan 2014 tarihinde başladı. Sabah oturumunda EMO 43. Dönem Çalışma Raporu üzerine görüşlerini sunan delegelerin söz haklarını kullanmasının ardından EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş kürsüden eleştirileri yanıtladı ve görüşlerini aktardı. Göltaş'ın ardından EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Üyesi Erhan Karaçay da Genel Kurul'a hitap etti. Çalışma Raporu üzerine görüşmelerin tamamlanmasının ardından EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu yapılan oylamada oy birliği ile aklandı.

Genel Kurul çalışmaları Bütçe Uygulama Esasları Komisyonu

Raporu'nun sunulması ile devam etti. EMO 43. Dönem Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik tarafından okunan rapor kapsamında 2014-2015 yılları tahmini bütçeleri de oy birliği ile kabul edildi.

Verilen aradan sonra Genel Kurul çalışmaları Sinop ve Akkuyu'da kurulması planlanan nükleer santrallara karşı yapılacak etkinlikler ve Nükleer Karşıtı Platform'un (NKP) çalışmalarına destek verilmesini içeren önergesinin kabulü ile seçilecek EMO 44. Dönem Yönetim Kurulu'na nükleer enerji karşıtı faaliyetlere destek verme görevi verilmiş oldu.

Genel Kurul'da oluşturulan komisyonların raporları komisyon temsilcileri tarafından okundu. Asansör Komisyonu adına söz alan **Bülent Çarşıbaşı**; halen yürürlükte bulunan 95/16/AT sayılı Yönetmelik'te asansör



imalat, montaj ve bakım süreçlerinde çalışan mühendisler için düzenleme bulunmamaktadır.

1995 tarihli Yönetmelikte asansör imalat, montaj ve bakım firmalarının bir elektrik ve bir makina mühendisi istihdam etmesi ve bu firmaların Elektrik ve Makina Mühendisleri Odalarından Büro Tescil Belgesi alması zorunlu tutulmuşken, yürürlükteki yönetmeliklerde bu konular boşlukta bırakılmıştır. Ancak ulusal bir mevzuat olan ve tüm AB ülkelerinde benzerleri bulunan Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği üzerinde ortak bir görüşe ulaşılamadan ilgili Bakanlık tarafından yayımlanmıştır. Bu uygulamanın iptali için Odamız tarafından Danıştay 10.Dairesinde bu yönetmeliğin iptali için dava açılmış, dava halen sürmektedir.

Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliğinin bu halini savunan çevreler olaya ticari boyutta yaklaşmakta, asansör firmalarında mühendis çalıştırılmasına ve mühendis odalarının mesleki denetim süreçlerinde yer almasına şiddetle karşı çıkmaktadırlar. Yönetmeliğin avan ve tatbikat projeleri ile ilgili hükümleri iptal edilmiş, bina bütününe bir parçası olan ve yanlış uygulamaların sonuçlarını insan yaşamıyla ödediğimiz asansör tesisleri yapı denetim süreçlerinden kaçırılmaya çalışılmış, işletme ruhsatı aşamasında sadece firmanın düzenleyeceği AT uygunluk beyanı yeterli sayılmıştır.

Bilim, mühendislik ve kamu denetimini dışlayan böylesi bir düzenleme, asansörler konusunda denetim eksikliğinden kaynaklı can ve mal kayıpları ile standart dışı uygulamaları daha da artıracak gibi ulusal asansör sanayimizi de baltalayarak, sektörde hizmet veren yüzlerce mühendisin işten çıkarılmasına sebep olmuştur. Mühendislik uygulamalarının sağlıklı bir şekilde getirilmediği bir ortamda planlı, sağlıklı, güvenli, teknolojik, standartlara uygun üretim yapılamaz, çok uluslu şirketler ile rekabet edilemez. Dünya pazarını elinde tutan çok uluslu şirketler ile rekabet etmek için, mühendis odaklı bir sektör yaratmak, teknolojik gelişimleri takip edip ar-ge çalışmalarına önem vermek zorundayız.

Elektronik Mühendisliği Komisyonu adına söz alan **Hasan Şahin**; tüm sanayi ve teknolojik disiplinlerin



temelinde yer almasıyla stratejik öneme sahip elektronik alanı üzerinden gelişmekte olan ülkeler kontrol

edilmektedir. Elektronik sanayinin gelişimi desteklenerek bileşen üretimi sağlanmalıdır.

Kamu personeli alımında elektronik mühendislerinin hak kayıpları önlenmeli, EMO Meslek Alanları Yönetmeliği ivedilikle yayınlanmalıdır. Yapılarda Elektronik Sistem ve Tesisatlarına Ait Mühendislik Hizmeti Yönetmeliği ile YEST İşletme Yönergesine işlerlik kazandırılmalıdır. Dışa bağımlılığın azaltılması ve ülkemizdeki elektronik sanayinin geliştirilmesi için yürütülecek çalışmalar elektronik mühendisliğinin de gelişmesinde de önem taşımaktadır.

Çalışmalar ilk gün kurulan komisyonların raporlarının sunulması ile devam etti. Komisyon üyeleri tarafından sunulan raporlar, görüşmeler sonunda Genel Kurulun onayına sunuldu ve kabul edildi.

EMO 44. Olağan Genel Kurulu 20 Nisan 2014 tarihinde düzenlenen seçimler ile çalışmalarını tamamladı.

EMO 44. Dönem Yönetim Kurulu'na İrfan Şenlik, İbrahim Aksöz, Bahadır Acar, Hüseyin Önder, Hüseyin Yeşil, Erdal Apaçık ve Abdullah Büyükkışıklar seçildiler. N. Sedat Gülşen, Halil Suat Türker, Mehmet Mak, Ümit Erdoğan, Sevdâ Elcek, Ercan Ozan ve Mustafa Demiroren ise yedek üyeler olarak belirlendi.

EMO 44. Dönem Onur Kurulu'na ise Ahmet Levent Egüz, Ahmet Turan Aydemir, Mustafa Asım Rasan, Tuncay Özkul ve İsa Güngör seçildiler. Nurcan Bircan Yayla, Hüseyin İyiol, Metin Çangalgil, Suat Yılmaz ve Hacer Öztura ise Onur Kurulu yedek üyeleri olarak tespit edildi.

EMO 44. Dönem Denetleme Kurulu'na Musa Taş, Giyasi Güngör, Serdar Çiftcan, Ethem Atalay Tercan, Hamit Yılmaz Kara, Hüsamettin Pala ve Yusuf Gündoğan seçilirken, yedek üyeler olarak da İrfan Satır, Erdal



Arslan, Volkan Gürcan, Serhat Boztaş, Nevzat Çeltak, Devrim Sarı ve Nihat Yılmaz belirlendi.

TMMOB Yönetim Kurulu adaylığına Neriman Usta, Ekrem Gültekin ve Hansel Özgümüş seçilirken, Cengiz Göltaş TMMOB Yüksek Onur Kurulu, Fatih Kaymakçıoğlu ise TMMOB Denetleme Kurulu adayları ve TMMOB Genel Kurulu'na katılacak 100 EMO delegesi belirlendi.

44. Olağan Genel Kurulu'nda seçilen Yönetim, Denetleme ve Onur kurulları göreve 3 Mayıs 2014 düzen-

lenen tören ile başladı.

43 ve 44. dönemler kurul üyelerinin katıldığı ve EMO 44. Olağan Genel Kurulu Divan Başkanı Teoman Alptürk'ün yönettiği devir-teslim töreninde yeni dönem EMO çalışmalarına ilişkin fikir alışverişinde bulunuldu.

Devir-teslim töreni öncesinde ilk toplantısını gerçekleştiren EMO 44. Yönetim Kurulu, kendi içerisinde görev dağılımını yaptı. Toplantıda, Yönetim Kurulu Başkanlığı'na Hüseyin Yeşil, Başkan Yardımcılığı'na Bahadır Acar, Yazmanlığa Hüseyin

Önder, Saymanlığa ise İrfan Şenlik seçildi. İbrahim Aksöz, Erdal Apaçık ve Abdullah Büyükkışıklar'ın ise 44. Dönem'de Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev almaları benimsendi.

Aynı gün düzenlenen Onur Kurulu ilk toplantısında ise Ahmet Levent Egüz Onur Kurulu Başkanlığı'na, İsa Güngör ise Onur Kurulu Raportörlüğü'ne seçildiler.

Denetleme Kurulu'nun ilk toplantısında Denetleme Kurulu başkanlığına Giyasi Güngör, raportörlüğe Ethem Atalay Tercan seçildi.



## Resmi Gazete'den

Tarih	Sayı	Kurum	
3 Nisan	28961	Radyo ve Televizyon Üst Kurulu	Yayın Hizmeti Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
8 Nisan	28966	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Proje ve Kontrollük İşlerinde Uygulanacak Fiyat Artış Oranları Hakkında Tebliğ
12 Nisan	28970	TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası	TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri, Büro Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
29 Nisan	28986	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Teknolojik Ürün Yatırım Destek Programı Hakkında Yönetmelik

# REÇBER®



LIH(St)H  
FE180 PH120

LIHCH  
FE180 PH120

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

Güvenilir Marka

Güvenli İletişim

REÇBER®

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



EasyPlan® Bara Sistemi  
3 Kutuplu 2-12 Yolu



Açık Tip Devre Kesiciler  
63A - 5000A



EasyPlan® Dağılım Panosu  
1 Kutuplu 12-36 Yolu



Yük Ayırıcılar  
(Siporla - Siporsuz)  
180A - 250A



Kompakt Tip Devre Kesiciler  
16A - 2500A



Çok Tarifli Elektronik  
Elektrik Sayacı  
Tiflex - Monofaz 100/0A



Tesisat Kontaktörleri  
20A - 63A



Kontaktörler  
6A - 750A



Termik Röle  
16A - 93A



Smart® Erken  
Uyarı Rölesi  
2A - 32A



Yarı İletken  
Kompansasyon Kontaktörleri  
15A - 50A



Kompansasyon Kontaktörleri  
12A - 180A



Kondansatörler  
167NVAZ - 30KVAZ



NH Sigorta  
ve Aletlileri  
6A - 630A



A.G. Akım Trafosu  
0400A - 1800A/20A



Multimetre  
V, A, Ohm, Hz



Güç Analizörü  
2 - 31 Harmonikler  
85485



Kompansasyon Rölesi  
12, 16, 24



Aşırı Akım Rölesi



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



Paket Saiter  
10A - 63A



Kıllanabilir  
Emniyet Saiteri  
20A - 63A



Doğalgaz Sayacı  
Analog - Dijital



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



Kaçak Akım Koruma Şalteri  
25A - 63A



Sigorta Kutuları  
(Sıra Abi - Sıra Dışı)  
9, 12, 16, 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





Merlin Gerin



Telemecanique



Kontaktörler ve  
motor yolvericiler



*Farkımız, bize duyduğunuz güven...*

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

**Schneider  
Electric**  
*bayisi*

[www.temelektrik.com](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

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



## ENERJİ ANALİZÖRÜ

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

### Ölçümler

- Gerilim ( V1N, V2N, V3N ve V12, V23, V13 )
- Akım ( I1, I2, I3, ΣI )
- Güç Faktörü ( PF1, PF2, PF3 )
- Fazlara ait cosΦ değerleri ( CosΦ1, CosΦ2, CosΦ3, ΣcosΦ )
- Frekans (Hz)
- Aktif Güç ( P1, P2, P3, ΣP )
- İndüktif Reaktif Güç [ ΣQ(ind), Q1(ind), Q2(ind), Q3(ind) ]
- Kapasitif Reaktif Güç [ ΣQ(kap), Q1(kap), Q2(kap), Q3(kap) ]
- Görünen Güç ( ΣS, S1, S2, S3 )
- Aktif Enerji ( ΣWh )
- İndüktif Reaktif enerji ( ΣVARh(ind) )
- Kapasitif Reaktif enerji ( ΣVARh(kap) )
- Nötr Akımı ( I(N) )
- Akım ve gerilime ait Toplam harmonik değerleri ( THD-V ve THD-I )
- Peak ve Demandlar
- Akım ve Gerilimlere ait 3 - 31. harmoniklerin liste ve grafik olarak gösterimi
- % Akım dengesizliği
- % Gerilim dengesizliği

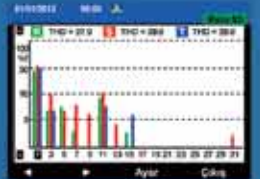
Alarm Raporları



Osiloskop



Harmonikler



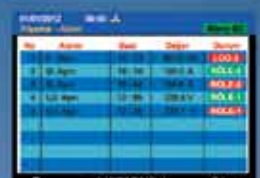
Rapor sayfası



Takvim



Alarm Raporları



Enerjiler



Demand Ayarları



## Reaktif Ceza'ya

# RED

REAKTİF ENERJİ DENGELİYİCİ

### Akıllı Reaktif Enerji Dengeleyici

Faz  
Dengesizliği

Yüksüz  
Çalışma

Kapasitif  
Yük

Hızlı  
Değişken Yük



BAKIM GEREKTİRMEZ

TAK KULLAN

Eski yeni tüm kompanzasyon panolarınıza ekleyin, cezadan kesin olarak kurtulun

3 kVAr

5 kVAr

7,5 kVAr

10 kVAr

20 kVAr

40 kVAr

80 kVAr

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

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

Her fazın reaktif enerji miktarını 10.000 adım hassasiyetinde dengeler.

Tak kullan özelliği sayesinde hiçbir ayar gerektirmez.

\* RS-485 MODBUS RTU protokolüne uyumludur.

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

## KOMPANZASYON SORUNLARINA ÇÖZÜMLER

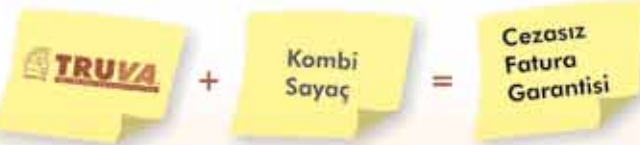
[www.alron.com.tr](http://www.alron.com.tr)  
0.232.459 69 98



## Kaleyi içten fethedin



### Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



BAKIM GEREKTİRMEZ

TAK KULLAN

## SAYAÇTAN KOMPANZASYON

**TRUVA** SERİSİ REAKTİF ENERJİ KOMPANZATÖRLERİ

Reaktif enerji bilgilerini doğrudan elektrik sayacından\* alır.

Akım Trafolanna ihtiyaç yoktur.

Reaktif güç kontrol rölesine ihtiyaç yoktur.

Direk sayaçlar için ayar gerektirmez.

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

\* Haberleşme çıkışlı Elektronik Elektrik Sayacı

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

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.



# 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

## Nükleer Santral Programları İptal Edilmelidir

**Çernobil nükleer felaketinin yıldönümünde, Nükleer Karşıtı Platform İzmir Bileşenleri tarafından 24 Nisan 2014 tarihinde yapılan basın açıklamasında şunlara yer verildi:**

26 Nisan 1986 tarihinde meydana gelen Çernobil nükleer santral kazası, insanlık tarihinin en büyük felaketlerinden biri olarak kabul edilmektedir. Bu kaza sonucunda santralde çok büyük bir hasar oluşmuş ve reaktör çekirdeğinden açığa çıkan radyoaktif kirleticiler, çevresel taşınımlar sonucu, başta Avrupa ve Türkiye olmak üzere dünyanın birçok noktasına yayılmıştır. Kaza sonrası, santral çalışanlarının tamamı yüksek dozda radyasyona maruz kalmış ve bunlardan birçoğu hayatını kaybetmiş, sağ kalanlar ise ağır hastalıklarla boğuşmuştur. Nükleer santralin çevresindeki yerleşim yerleri boşaltılmasına rağmen kanser ve genetik hastalıklarda fark edilir artışlar meydana gelmiş, hayvanlarda, bitkilerde ve hatta mikroorganizmalarda etkileri görünmüştür. 900 yıl giremeyecek olan santral çevresindeki yerleşim yerleri kontamine olmuş ve bölgedeki biyoçeşitliliğin azaldığı tespit edilmiştir. Bu kazadan Türkiye de etkilenmiş, özellikle Karadeniz'de kanser vakaları ve buna bağlı ölümlerde artış görülmüştür.

Kazadan bu yana 28 yıl geçmesine rağmen etkileri görülmeye devam eden Çernobil faciasından ısrarla ders çıkarmak istemeyen kapitalist düzen, yanıltıcı argümanlar kullanarak, doğayı ve insanlığı kirli amaçlarına kurban etmeyi göze almaktan çekinmemektedir. Her fırsatta nükleer enerjinin ucuz olduğunu iddia eden nükleer savunucuları, inşaat ve işletme maliyetleri dışında, yakıt maliyetleri, henüz tam değeri belirlenemeyen söküm ve atık

depolama maliyetlerinden bahsetme gereğinde bulunmuyor. Toplumsal maliyetleri bu kadar yüksek olan nükleer santrallerin işletme sırasında sera gazı çıkarmadığını iddia ederek bunu çevreci bir özellik olarak yoranlar ise 60 yıldır çözilemeyen atık problemini ve yakıt üretim süreçlerinde meydana gelen çevresel etkileri görmezden gelmeye devam ediyor. Diğer bir yandan, bir çok bilim insanı NGS'lerde sera gazı salımı olduğunu kanıtlamaktadırlar.

Bugün yasal süreçleri tamamlanmamasına rağmen Mersin'de, Sinop'ta nükleer santral kurulmasına yönelik inşaat çalışmaları başlatılmaktadır. Nükleer santraller ile geleceğimizi karartmaya çalışanlar kentimizde Gaziemir'deki nükleer atıklara hala çözüm bulmamışlardır. Kentimiz Gaziemir'deki nükleer atıklarla yaşamaya devam etmektedir. Nükleer santrallerin tehlike yaratmayacağını savunanlar yanı başımızda Manisa Köprübaşı'nda; Aydın Söke Kisir Köyünde terk edilmiş uranyum maddenlerinden yayılan yüksek radyasyo-

na çözüm üretmemekte, o bölge halkı kanserle savaşırken, toprağımız suyumuz her gün daha çok kirlenmektedir.

Halklara tüketimi pompalayıp, AVM'lere mahkûm edenlerin yarattığı sözde enerji ihtiyacının çözümü olarak dayatılan bu kirli, tehlikeli ve pahalı santraller sadece sermaye sahiplerinin cebine fayda sağlayacaktır. Toplumsal tepkileri hiçe sayarak, kendi korku imparatorlukları üzerinden yarattıkları baskılara rağmen, bu ranta izin vermeyeceğiz.

Nükleer kazanın oluşma riskini mutfak tüpüyle kıyaslayıp, yarattığı etkiyi görmezden gelenler Türkiye'yi nükleer çöplüğe dönüştüremeyecekler!

Halkın sağlığını hiçe sayarak, kendi çıkarları için radyoaktif gıdaları piyasaya sürenlerin, Türkiye'yi nükleer lobilerin pazar alanı haline getirmesini engelleyeceğiz!

Temiz bir doğa ve insanlık onuruna yakışır bir hayat için ne AKKUYU'da, ne SİNOP'ta, ne de dünyanın herhangi bir noktasında NÜKLEER SANTRAL YAPILMASIN!



## Sinop'ta Nükleer Karşıtı Miting

**Türkiye'nin dört bir yanından Sinop'a gelen çevreciler, Ukrayna'da yaşanan Çernobil nükleer felaketinin 28. yıl dönümü nedeniyle 26 Nisan 2014 tarihinde miting düzenledi.**

Çeşitli illerden gelen NKP bileşenlerinin, Sinop ilçelerinden gelenlerin ağırlıkla yer aldığı mitinge Sinop halkının ilgisi yoğun oldu. Yürüyüş kolunun alana gelmesiyle birlikte kürsüden konuşmalar yapıldı. İlk önce Sinop NKP adına Zeki Karataş'ın yaptığı konuşma sonrasında, EMO adına TMMOB Yüksek Onur Kurulu adayı Cengiz Göлтаş, İstanbul NKP'den Özgür Gürbüz birer konuşma yaparak, nükleer santral alanındaki gelişmeleri ve tehlikeleri aktardılar.

Nükleer Karşıtı Platform'un verdiği mücadeleyi aktaran konuşmacıların ortak yönü, ülkemizin hiçbir yerinde nükleer santral yaptırılmayacağı yönündeki kararlılık oldu. Konuşmaların

ardından diğer yerel NKP'lerin temsilcileri, Sinop'ta bulunan sendika ve siyasi partilerin temsilcileri konuşmalar yaptılar. Müzik ve tiyatro gösterileri ile miting son buldu.



## Nükleer Kaza Riski Türkiye'ye İthal Edilmemeli

**Odamız, Çernobil faciasının yıldönümünde 25 Nisan 2014 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklaması ile nükleer enerji santrallerinin risklerine dikkat çekti. Nükleer santral kurma girişiminin, kaza riskinin Rusya veya Japonya'dan ithal edilmesi anlamına geldiği vurgulanan açıklamada şunlara yer verildi:**

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı tarafından yapılan çalışmaya göre, 1987 yılı ile Haziran 2013 arasında geçen dönemde nükleer santrallarda Uluslararası Nükleer ve Radyolojik Olay Ölçeği'ne (INES) göre sınıflanan 611 olay ve kaza bildirildi. Bunların 6'sı kaza (seviye 4 ve üstü) olarak isimlendirilirken, 41'i ciddi olay (seviye 3) olarak sınıflandırıldı. Ekim 2011-Haziran 2013 arasında ise gerçekleşen 23 olaydan birinin 3. seviye, 13'ünün ise 2. seviyede olarak listelendiği kaydedildi. İstatistikler, kaza

riskinin tüm çalışmalara rağmen bertaraf edilemediğini göstermektedir. Nükleer santrallar söz konusu olduğunda ne yazık ki diğer santrallar için "arıza" olarak nitelendirilebilecek küçük sorunlar bile hızla "kaza"ya sonrada "felakete dönüşme potansiyeli taşımaktadır. Çernobil'den 25 yıl sonra en güvenli santrallardan biri olarak kabul edilen Fukuşima'da yaşanan kaza, riskin ne kadar büyük olduğunu tüm dünyaya bir kez daha hatırlattı.

Atıkların yok edilmesine ilişkin çözülemeyen sorunlar ve yüksek kurulum-söküm maliyetleri nedeniyle tüm dünyada yenilenebilir enerji kaynaklarına doğru bir yönelim söz konusuydu Fukuşima bu yönelimi hızlandırdı. Teknoloji geliştirme konusunda daha ileride olan tüm ülkelerde kendini gösteren nükleerden uzaklaşma yönelimine karşın AKP İktidarı 1950'lerden kalma bir anlayış ile nükleer santrallar

kurdurmak istemektedir. Bugün ne yazık ki Çernobil ile kötü bir sicile sahip olan Rus nükleer sanayisi Akkuyu'da çalışma yürütmektedir. Sinop için ise Fukuşima'ya rağmen Japonya devrededir.

Hem teknoloji hem de yakıt açısından dışa bağımlı olan nükleer santrallerin ülkemize kurulumu, aynı zamanda kaza riskinin Rusya veya Japonya'dan ithal edilmesi anlamına gelmektedir. Nükleere harcancak kaynak çok geç olmadan başta rüzgar ve güneş olmak üzere yerli ve yenilenebilir kaynakların kullanımına sunulmalıdır. Çernobil'in yıldönümünde, en riskli ve pahalı enerji üretme yöntemi olan nükleer santrallar yerine, Sinop'ta rüzgar, Akkuyu'da ise güneş santralleri kurulmasının açıklanmasını bekliyoruz.





## Facialar Yazgı Değil İhmalkârlıktır

**Şubemiz tarafından tarafından 11 Nisan 2014 tarihinde İzmir'in Çiğli İlçesi'nde özel bir bakımevinde çıkan yangına ilişkin basın açıklaması yapıldı. Açıklamada kamuya açık binalarda can ve mal güvenliği konusunda denetimlerin yapılması, mühendislik ve mimarlık mesleklerinin binalarda proje, uygulama ve işletme aşamalarında eksiksiz olarak yerine getirilmesi gerektiğine dikkat çekildi.**

11 Nisan 2014 Cuma gecesi saat 20:00 sıralarında İzmir'in Çiğli İlçesi'nde, 6783 sokak üzerinde bulunan özel bir bakımevinde çıkan yangında 27 yaşlı yurttaşımızdan 2'si hayatını kaybetmiş, dumandan etkilenen 25 kişi ile 2 itfaiye görevlisinin çeşitli hastanelerde tedavi altına alınmıştır. Yangın sonrası yapılan ilk incelemelerde yangının elektrik kontağından çıktığı ve binadaki yangın algılama ve uyarma sistemlerinin çalışmaması nedeniyle yangının büyüdüğü ve ortaya çıkan dumanın etkisiyle iki yurttaşımızın hayatını kaybettiği anlaşılmıştır.

Bilindiği üzere 2009 yılında Bursa Şevket Yılmaz Devlet Hastanesinde meydana gelen yangında 8 yurttaşımız yaşamını yitirmişti. Bugün de yine benzer bir olay sonucunda 2 yurttaşımızı daha kaybettik.

2009 yılındaki olaydan sonra da Elektrik Mühendisleri Odası olarak uyarılarımızı yapmış, sorunun sadece tekil olaylar üzerinde değerlendirilmemesi gerektiğini, olaylara daha bütünsel açıdan yaklaşarak ülkemizde

özellikle kamu güvenliğini ilgilendiren konularda yasa ve yönetmelikler hazırlanırken meslek odalarının görüş ve önerilerinin mutlaka alınması gerektiğinin altını çizmiştik.

Bugün burada asıl sorumlu tutulması gereken; yaşanan felaketlerin önlenmesi için özellikle kamuya açık binaların yapımı ve kullanım ömrü boyunca can güvenliğini içeren unsurlara ilişkin uluslararası normlara uygun bir mevzuat sistemini oluşturmayan, denetim mekanizmalarını sağlamayan ve böylelikle yurttaşlarımızın can güvenliğini hiçe sayan öncelikle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve bağlı olduğu kamu idaresidir.

Yangının çıkış nedeninin elektrik kaynaklı oluşu, yangın alarm sisteminin bakımı, onarımı ve işletmesi yaptırılmadığı için çalışmaz durumda olması gibi konular birebir mesleğimizi ve dolayısıyla Odamızı ilgilendirmektedir.

Binalarda yapılan elektrik tesisatlarının sorunsuz ya da en az sorunla çalışabilmesi için proje, uygulama ve işletme aşamalarında;

- Tesislerin uzman elektrik mühendisleri tarafından projelendirilmesi
- Standartlara uygun malzeme seçilmesi
- Tesisatların elektrik mühendisleri tarafından doğru yapılmasının sağlanması
- İlgili kurum ve kuruluşlardaki elektrik mühendislerince denetim yapılması



- Kullanıcının eğitilmesi
- Elektrik mühendisi işletme ve bakım sorumlusu denetiminin sağlanması
- Topraklama tesislerinin düzenli ölçümlerinin yapılması, aykırılıkların giderilmesinin sağlanması

gibi yerine getirilmesi gereken koşullar eksiksiz olarak yürütülemediğinde bu gibi faciaları yaşama olasılığımız artmaktadır. Bu koşulları işler hale getirmenin yöntemi, yönetmeliklerin bu koşulları belirlemiş olması ve işletilmesinin mekanizmalarının kurulmuş olmasıdır.

Ülkemizde yürürlükte olan "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" yukarıda belirttiğimiz mühendislik gereklerini hüküm haline getirmediği gibi, mesleğimizi ilgilendiren bazı konularda birçok eksiklik ve aksaklıkları da barındırmaktadır. EMO tarafından bu yönetmeliğin, insanların can güvenliğini tehlikeye atan maddelerine, daha yönetmeliğin hazırlık sürecinde yazılı ve sözlü olarak itirazlarda bulunulmuştur. Özellikle yangın algılama ve uyarma sistemleri kurulumu konusunda sınırlandırmaya gidilmesi ya da bazı binalara ayrıcalık tanınması can güvenliği açısından çok büyük risk olarak görülmüştür.

Bu tür felaketlerin yaşanmaması ve ölümlerin olmaması için gerekli teknik ve idari mevzuatlar düzeltilmeli, mühendislik ve mimarlık mesleklerinin binalarda proje, uygulama ve işletme aşamalarında eksiksiz olarak yerine getirilmesinin mekanizmaları kurulmalıdır.

Özellikle kamuya açık binaların yılda en az bir kez ilgili Belediyeler veya ilgili kamu idareleri tarafından yangın algılama ve uyarma sistemlerinin çalışır durumda olup olmadığının, yönetmelik şartlarını karşılayıp karşılamadığının denetlenmesi veya uzman kuruluşlara denetlettirmesi gerekmektedir. Ancak bu şekilde binaların yangın güvenliği açısından riskleri tespit edilip gerekli düzeltme faaliyetleri yapılabilir.

Öte yandan yürürlükteki 'Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde elektrik tesisatlarının yapılması ve güvenlik tedbirlerine ilişkin yeterli düzenlemeler bulunmamaktadır. Mevcut yönetmeliğe göre yapılan tesisatlar, teknik ve güvenlik açıdan yetersiz kalmaktadır. EMO tarafından ulusal ve uluslararası

standartlara uygun olarak hazırlanan 'Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği' taslağı 31 Mayıs 2005 tarihinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na gönderilmiştir. Ancak 9 yıl geçmesine rağmen hala yönetmelik yayımlanmamıştır. Bu nedenle, elektrik tesisatlarının uluslararası normlara uygun ve güvenli bir şekilde yapılması sağlanamamaktadır. Ülkemizde yaşanan elektrik kazalarının ve elektrikten kaynaklanan yangınların tekrarlanmaması için yönetmeliğin yenilenerek bir an önce yayımlanması ve tesisatların buna uygun olarak yapılması gereklidir.

Bizler güvenle yaşanabilir binalar için bu gereksinimi yıllardır ortaya koyarken, ilgili bakanlıklar bu konuda gerekli düzenlemeleri yapmak yerine hatırlayacağınız üzere geçtiğimiz yıllarda yapı üretiminde proje mesleki denetiminin ilgili meslek odalarınca yapılmaması yönünde mevzuat değişiklikleri yapmış, ilk ağızdan uygulanması için genelgeler yayımlayarak Belediyelere ve Valiliklere iletmiştir. Kısacası, yıllardır yaptığımız uyarılara kulak verip, proje ve uygulama

denetimlerinin eksiksiz yerine getirilmesinin mekanizmalarını sağlamak bir yana, var olan mekanizmalar dahi bürokratik engel olarak görülüp, iptal edilmeye çalışılmaktadır. Bu haliyle bu gibi felaketlerin tekil sorumlularını aramaya çalışmak aymazlık olur. Sorumlular, denetim mekanizmalarının kurulmasına engel olanlardır, sorumlular var olan denetim mekanizmalarını kaldırmaya çalışanlardır.

Dileğimiz bu ve benzeri olayları henüz yaşanmadan önleyecek, kamu can ve mal güvenliğini sağlayacak tedbirlerin alınmasında ortak bir çalışma kültürünü her türlü kaygı ve beklentilerden arındırarak gerçekleştirme konusunda acil olarak düzenlemelerin yapılmasıdır.



## Oda Mesleki Denetim Konusunda Danıştay Kararı

**EMO Yapı Elektronik Sistemleri ve Tesisatları Yönetmeliğinin 'Oda mesleki denetim sorumluluğu' maddesine ilişkin açılan dava da Danıştay tarafından lehimize karar verildi.**

Meslek odalarının Anayasanın 135. maddesi ve 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu ile Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Ana Yönetmeliği uyarınca, mesleki uygulamalarda kamu yararını, meslek haklarını ve etiğini korumak, müelliflik haklarını gözetmek, haksız rekabeti önlemek, mesleki sorumlulukları tanımlamak, mesleki denetim yapmak ve mesleki değerlendirmeye esas sicilleri tutmak hususlarında yetki sahibi olduğu açık ise de; Oda

tarafından gerçekleştirilecek mesleki denetimin içeriği serbest çalışan mühendisin hizmet yetkisi ve statüsüne sahip olup olmadığı ve hizmet yapma yetkisini yitirip-yitirmediği hususlarının tespitine ilişkin olup, meslek mensubu tarafından üretilen işin içerik denetimi ni kapsamamaktadır.

Dava konusu Yönetmelik, elektrik-elektronik mühendisliği ve elektrik mühendisliği alanında ayrıca düzenlenmesi öngörülen ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından çıkarılan Elektrik iç

Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği ile de teknik detayları saptanmış bulunan bir alanda mesleki faaliyette bulunabilecek mühendislerle ilişkin düzenleme yapmakta olup, Yönetmelik içeriğinde yer alan ve bu haliyle meslek mensubunun Yönetmelik kapsamındaki projeyi yapmakta yetkili olup olmadığı hususu dışında projenin içeriğine ilişkin bir denetim öngörmeyen mesleki denetime ilişkin düzenlemelerde hukuka aykırılık görülmemiştir.

## AB Destekli Enerji Verimliliği Projesi

Elk. Y. Müh. Atilla Baysal  
atilla.baysal@emo.org.tr



'BRICKER' Projesi, mevcut kamu binalarının enerji verimliliğini artırmaya yönelik Avrupa Birliği destekli bir projedir. Proje kapsamında Aydın (Türkiye), Liege (Belçika) ve Caceres (İspanya) şehirlerindeki 3 adet kamu binasında yapılacak teknolojik yatırım ve iyileştirmelerin enerji tüketimini en az %50 azaltması ve 6-7 yıl içinde kendisini amorti etmesi beklenmektedir. Aydın'daki kamu binası Adnan Menderes Üniversitesi Hastahanesi'dir.

6 Avrupa ülkesinden 18 paydaşın katılımıyla Ekim 2013'te başlayan projeye Türkiye'den idari sorumlu olarak **Aydın Valiliği**, **Aydın İl Özel İdaresi / Yatırım İzleme ve Koordinasyon Başkanlığı**, teknik sorumlular olarak Onur Enerji, Özyeğin Üniversitesi (Prof.Dr. M.Pınar Mengüç direktörlüğünde) ve Adnan Menderes Üniversitesi (Prof.Dr. Yunus A. Çengel koordinatörlüğünde) destek vermektedir.

Aydın Valiliği'nin **Kamu Binaları için Enerji Tasarrufu Sağlayan Maliyet Etkin Tadilat Stratejileri 'BRICKER'** projesine katkısı sayesinde; Aydın ilindeki en üst idari otorite olarak projenin başarıyla yürütülmesini sağlayarak çeşitli kurumlar arası koordinasyonu sağlanması hayata geçirilecektir.

Bu bağlamda; Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Koordinasyon Merkezi; çok önemli bir 7. Çerçeve Programı Projesi olan 'BRICKER' Projesinin görünürlük, çeşitli kurumlar arası koordinasyon ve yaygınlaştırma çalışmalarını gerçekleştirecektir. Aydın Valiliği AB ve Dış İlişkiler Koordinasyon Merkezinin görevlerinden biri de, FP7/Horizon 2020 Programları hakkında bilgilendirme yapmak ve AB Araştırma ve Geliştirme programları kapsamındaki önemli fırsatları Aydın ilindeki potansiyel faydalanıcılara aktarmaktır.

Enerji tasarrufu konusunda yepyeni teknolojileri içinde barındıran ve FP7 Programı Projesi olan BRICKER'in gerek Aydın Valiliğince, gerekse İl Özel İdaresince desteklenmesi; yenilenebilir enerji yatırımları açısından önemli bir potansiyeli barındıran Aydın'ın geleceği için son derecede önemlidir.

Sonuç olarak; Aydın Valiliğinin il düzeyinde en üst karar verici ve politika geliştiricisi olduğu gerçeği göz önüne alındığında, 'BRICKER' Projesinin eş finansmanını sağlamak, uygulanması esnasında kurumlar arası koordinasyonu gerçekleştirmek, proje çıktıları konusunda rapor sunmak, görünürlük ve yaygınlaştırma çalışmalarını yürütmek için hayati derecede önemi bulunmaktadır. Bu Projeye Aydın Valiliği'nin ve İl Özel İdarenin ortak olması, Avrupa Birliğinin enerji verimliliği ile ilgili politikalarına uyum konusunda, Aydın ilinin başat rol üstlenmesidir. Bu proje; 2010-2023 Türkiye Enerji Strateji Belgesi'nde yer alan "Kamu kuruluşlarında enerjiyi etkin ve verimli kullanmak" başlığı altında 'kamu kuruluşlarının bina ve tesislerinde yıllık enerji tüketiminin 2015 yılına kadar %10 ve 2023 yılına kadar %20 azaltılması' hedefine katkı sağlayacaktır.

### BRICKER Projesinin Amacı :

AB tarafından desteklenen 'BRICKER' (Total Renovation Strategies for Energy Reduction in Public Building Stock – Kamu Bina Stoklarında Enerji Verimliliği için Tümden Yenileme Stratejileri) projesinde, kamu binalarında enerji tüketimini %50 oranında azaltma hedefiyle resmi imzalar atıldı. Dört yıl sürecek ve yaklaşık 13 milyon €'luk bir bütçeye sahip olan projenin koordinatörü İspanyol Acciona şirketi, proje ortaklarıyla birlikte, ortak kullanıma açık kamu binalarının tadilatı için ölçeklendirilebilir, yenilenebilir ve maliyet etkin bir metodoloji geliştirecek. Projenin Türkiye katılımcıları Aydın Valiliği, Özyeğin Üniversitesi, Adnan Menderes Üniversitesi Hastanesi ve Onur Enerji olacak.

Proje Türkiye ve 6 Avrupa ülkesindeki proje ortaklarının engin deneyimlerinden de yararlanacak. Ortaklar arasında Onur Enerji ve Özyeğin Üniversitesi ile birlikte teknoloji KOBİ'leri, araştırma kuruluşları, inşaat şirketleri, kamu kurumları ve bir de medya ajansı bulunuyor. Proje, yüksek enerji verimliliği sağlamayı ve maliyet etkin güçlendirme çözümleri geliştirmeyi ve sunmayı amaçlıyor. Projenin en



önemli çıktısı, üretilecek çözümlerin yinelenabilirliği olacak ve böylece mimarların, tasarımcıların, girişimcilerin ve nihai kullanıcıların bu çözümleri kolayca benimsemesi sağlanarak, Avrupa'daki kamu binalarının daha az enerji sarfiyatı yapacak şekilde tadilatın geçirilmesi teşvik edilecek.

Teknik gelişim ve gösterimin yanı sıra, 'BRICKER', aynı zamanda iddialı bir dağıtım ve kullanım stratejisi benimseyerek mümkün olduğunca geniş bir etki yaratmayı hedefliyor. Yerel paydaşlara yönelik çalıştaylar, eğitim seminerleri, çevrimiçi dersler projenin sonunda yayınlanacak olan "en iyi uygulamalar" kitabı ile diğer projeler ile birleşme de bu stratejinin önemli birer parçasını oluşturuyor.

Kamu kurumlarına ait binalar, bina nüfusunun önemli bir kısmını oluşturmakla birlikte ortak kullanım alanları olarak büyük bir görünürlüğe sahip oluyor. Bu nedenle, Avrupa'daki kamu sektörü, daha verimli ürün, bina ve hizmetleri teşvik ederek vatandaşların ve kurumların enerji tüketimi davranışlarını değiştirmesini sağlayabilecek. 'BRICKER', yenilikçi ve enerjinin daha etkin kullanımı ile ilgili, çözümleri geliştirerek bunların seçilen üç gerçek ortamda gösterilmesini sağlayacak. Geliştirilen çözümler için seçilen yerler, Belçika, İspanya ve Türkiye'de yer alıyor. Seçilen her bir bölgenin farklı özellikleri ve kullanım alanları bulunuyor.

Türkiye uygulaması Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Hastanesi'nde yapılacak, Aydın Valiliği, Adnan Menderes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Onur Enerji ve Özyeğin Üniversitesi CEEE/EÇEM tarafından şekillendirilecek.

**Projenin Türkiye'de hayata geçeceği Adnan Menderes Üniversitesi Hastanesi'nde en az yüzde 50 enerji tasarrufu hedefleniyor. Projeler örnek olması sayesinde yeni projelerin hayata geçmesi ve farklı binalarda da tekrarlanması sağlanacak. Enerji verimliliği sağlayarak sürdürülebilir kaynaklar olan rüzgar, güneş ve jeotermal gibi yenilenebilir enerjilerin de kullanılması yaygınlaştırılacak. Böylece mimarların, tasarımcıların, girişimcilerin ve kullanıcıların kolayca bu yöntemleri benimsemesi sağlanacak.**

Binalara uygulanacak iyileştirme paketi;

- Sıfır emisyonlu enerji üretim teknolojileri,
- Enerji ihtiyacını azaltmaya yönelik iyileştirmeler,
- Uygulanan yeni teknolojilerin entegrasyon ve işletme stratejilerinin geliştirilmesinden oluşmaktadır.

Proje kapsamında Türkiye'de Adnan Menderes Üniversitesi Hastanesi A-Blok binasına, İspanya'da Ziraat Bakanlığı binasına ve Belçika'da Liege Üniversitesi binasına enerji verimliliği yatırımları yapılacaktır.

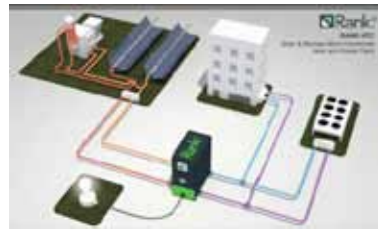
#### Sıfır Emisyonlu Enerji Üretimi:

'BRICKER' projesi kapsamında binalara kurulacak pa-

rabolik güneş kolektörleri gün boyunca güneşi takip edip güneş ışınlarını aynanın odak noktası eksenince uzanan boruya odaklayarak 250-300°C sıcaklıkta buhar elde etmektedir. Güneş enerjisi yeterli olmadığında sistem boyutlarıyla desteklenmektedir.



Elde edilen buhar, organik Rankine çevriminde kullanılıp bir türbinden geçirilerek elektrik elde edilmektedir. Türbin çıkışındaki sıcak akışkan, iklimlendirme için kullanılıp daha sonra tekrar kolektörlerde buharlaşarak sisteme dönmektedir.

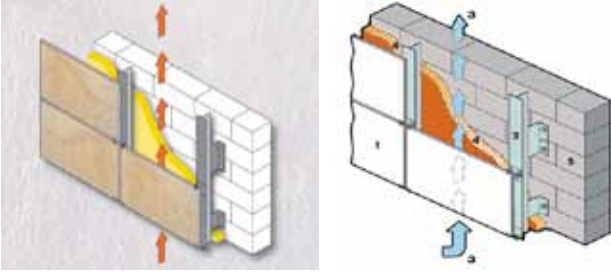


Bu prosese kojenerasyon adı verilir. Yaz aylarında türbin çıkışındaki sıcak akışkandan faydalanarak absorpsiyonlu soğutma üniteleri ile soğutma ihtiyacının karşılanması (Trijenerasyon) da mümkün olmaktadır. Absorpsiyonlu soğutma üniteleri, ısıyı kullanarak kimyasal reaksiyonlarla soğutma yapan ünitelerdir.

#### Enerji Gereksinimini Azaltmaya Yönelik İyileştirmeler : Havalandırılmalı Cephe

Proje kapsamında kurulacak sürdürülebilir ve düşük ağırlıklı, havalandırılmalı cepheyle binanın dışında ikinci bir kabuk oluşturacaktır. Bu iki kabuk arasındaki boşluk, baca etkisiyle oluşan doğal hava akımıyla havalanmaktadır. Havalandırılmalı cephe esnek, adapte edilebilir ve kolay kurulum sökülebilecek alüminyum bir yapıyla desteklenecektir.

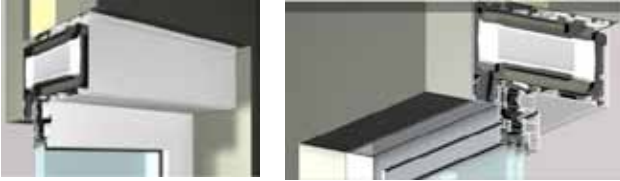
Söz konusu dış kabukta GreenCast® adı verilen yeni, geri dönüştürülmüş malzeme kullanılacak. Termik santrallerde açığa çıkan küllerin işlenmesiyle elde edilen bu yeni malzemenin mekanik özellikleri piyasada yaygın olarak kullanılan malzemelerden daha iyidir. Bu hafif malzemenin kullanılması akustik ve termal yalıtımı iyileştirirken binaya binen yükleri de fazla artırmamaktadır.



Havalandırılmalı cephenin kurulmasından önce binanın dış duvarına A1 yanmazlık sınıfı, petrol türevi olmayan yalıtım malzemesi (doğal ve çevreci TAŞYÜNÜ veya PERLİT gibi..) uygulanacaktır. Daha sonra stratejik şekilde tasarlanmış taşıyıcı alüminyum konstrüksiyon bina yapısına sabitlenecektir. Son olarak GreenCast® malzemesinden yapılmış dış paneller alüminyum yapıya oturtularak cephe görselindeki görüldüğü gibi tamamlanacaktır.

#### **Isı Geri-Kazanımlı Havalandırma Pencereleeri**

Havalandırma sırasında kaybedilen enerjiyi geri kazanma prensibine dayalı pencereler kış aylarında bina içerisine girecek temiz ve soğuk havayı, havalandırma amacıyla dışarı atılacak ısınmış havanın sıcaklığıyla ısıtmaktadır. Yaz aylarında da tam tersi şekilde işleyen sistem ısı geri-kazanımı sağlamaktadır.



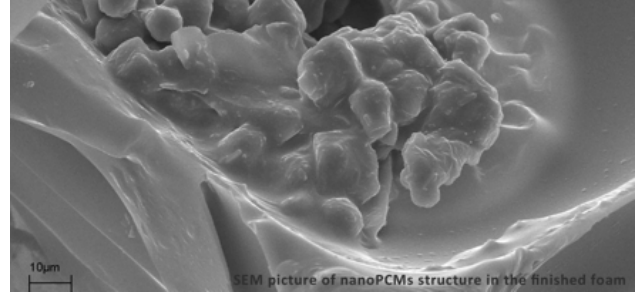
Bu teknolojide en önemli problem ısı transferinin gerçekleşmesi için kullanılacak ısı değiştiricinin ebatlarıdır. Bu ısı değiştiricilerin pencereye entegre edilebilecek kadar küçük olması ve gerekli ısı kazanımını sağlayabilmeleri gerekmektedir. 'BRICKER' projesinde bu problem ince, sentetik folyo malzemeden üretilmiş, mikro-tüplerin birleştirilmesiyle oluşturulmuş, yeterli ısı geçişi sağlayan ve fazla hacim kaplamayan ısı-değiştiricilerin kullanımıyla çözülmüştür. Havalandırma pencerelerine entegre edilmiş bu ters akışlı ısı değiştiriciler metreküp hacim başına 900 metrekareye kadar ısı transfer yüzeyi sağlayabilmektedirler.

Bu sistem bina içindeki ve dışındaki hava sıcaklığının farkı arttıkça daha verimli hale gelmektedir. Bu nedenle 'BRICKER' projesinde yalnızca iklimi görece daha sert olan Belçika'daki binaya uygulanacaktır.

#### **Hal Değiştiren Malzeme İçeren Poliüretan Yalıtım Panelleri**

PCM'ler (faz değiştiren malzeme) faz değiştirdiklerinde termal enerjiyi emerek bünyelerinde saklayabilen malzemelerdir. Malzeme katı fazdan sıvı faza geçtiğinde depoladığı enerjiyi, katı hale dönerken geri verir. Bu ısı transferi

neredeyse sabit sıcaklıkta gerçekleşir. PCM'ler geleneksel poliüretan yalıtım malzemesi ile birleştirildiğinde, cephenin termal davranışını ve ısı depolama kapasitesini oldukça iyileştirir.



'BRICKER' projesinde PCM gömülmüş yalıtım panelleri Belçika'daki demo binasına uygulanacaktır. Bina cephesinin yalıtımı termal kayıpları minimize etmek için bu malzemeyle yapılacaktır.

Avrupa Birliği destekli bu projeye demo binalarına yapılacak yatırımların getirileri, kurulacak enerji verimliliği izleme sistemleriyle 1 yıl boyunca izlenecektir. İzleme süreleriyle birlikte toplam 4 yıl sürecek projenin gelecekte benzer projelere örnek olması amaçlanmaktadır.

#### **SONUÇ :**

Günümüzün en önemli sorunu, kaynakları kısıtlı ve maliyetli olan Enerjidir. Enerjiyi tedarik ederken ve kullanırken yaratılan çevresel atıklar dünyamızı tehdit etmekte ve gelecek kuşaklara temiz bir çevre bırakabilme konusundaki endişelerimizi her geçen gün arttırmaktadır. Global otoritelerin Enerjinin kullanımı konusunda koymaya çalıştığı kurallar ve temennilere karşın dünyamız bir önceki günden daha fazla karbon emisyonuna sahip, sera gazları etkisi ile de daha fazla ısınan bir gezegendir.

Bu küresel ısınmanın yarattığı mevsim değişiklikleri ile oluşan çevresel felaketler artık kanıksar olduğumuz gündemler haline gelmiştir. O halde ne yapmalıyız ?

Enerji kullanımı kaçınılmaz olduğuna göre, konfor şartlarından ödün vermeden öncelikle enerjiyi verimli kullanmalıyız. Tasarruf değil, verimlilik demeliyiz. Başka bir ifadeyle tasarruf, kullanımdan ödün vermek iken, verimlilik gereksizi kullanmamak, gerekli olanı ise en efektif şekilde kullanmak demektir. O halde fert ve toplum olarak bize düşen enerjiyi verimli kullanmaktır. Ülkemizin enerji kaynaklarının % 77'sini dış ülkelerden sağladığı ve yılda yaklaşık 50 Milyar \$ ödediği düşünüldüğünde durumun önemi daha iyi anlaşılacaktır. Bu bağlamda, **'BRICKER' tipi projeler, daha çok önem arz etmektedir.**

## Sürdürülebilir Kalkınma için Genişbant

*Elk. Müh. Alpaslan Güzelis  
alpaslan.guzelis@emo.org.tr*



İçinde bulunduğumuz yıl 'Dünya Telekomünikasyon ve Bilgi Toplumu Günü'nün (WTISD: World Telecommunication and Information Society Day) 45.sini kutluyoruz.

Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU International Telecommunication Union) tarafından bu yılın teması 'Sürdürülebilir Kalkınma için Genişbant' olarak belirlendi. ITU, sayısal geliştirmenin sürdürülebilir kalkınma için izlenmesi gereken hızlı bir yol olduğu vurgusunu yapmaktadır. Bu hedefi tam potansiyelde gerçekleştirmek için yüksek hızlı genişbant ağlarını yaygınlaştırmak ve uygun ücretle evrensel olarak erişim sağlamak esastır. Birlik üyelerinin bu hedefe ulaşmasında ülkelerindeki siyasi iradeyi teşvik etmelerinin yanı sıra genişbant araştırma-geliştirme, altyapı, uygulama ve hizmetlerin paket olarak geliştirilmesindeki

eksiklikleri tespit ederek çözüm önerilerinin belirlenmesi gerekmektedir. Genişbant radyo frekans spektrumunun verimli kullanılacak şekilde düzenlenmesi, finansal yatırımların yönlendirilmesinin yanı sıra; özellikle geri kalmış ve gelişmekte olan ülkelerin altyapılarının geliştirilmesi öncelikli hedeflerden olmalıdır. Uluslararası kuruluşlarca (Ör. Dünya Ekonomik Forumu) ülkeler içinde yüz kişi başına (penetrasyon) geniş bant kullanım oranında %10'luk bir artışın, GSMH'nın (Gayri Safi Milli Hâsıla) yükselmesine etkisinin %0,7 olduğu hesaplanmıştır. Bilindiği üzere Türkiye, birçok alandaki eksiklikleri nedeniyle gelişmekte olan ülkeler sınıflandırmasında yer almaktadır. Kuşkusuz genişbant altyapısının da daha fazla geliştirilmesine gereksinimi vardır.

2020 yılı sonlarında dünya genelinde 10 milyar genişbant gezgin abonenin olacağı ve uluslararası veri trafiğinin %90 oranında fiber optik kablolar üzerinden akacağı ön görülmektedir. ITU, genişbant evrensel hedeflerine ulaşabilmek için gerek gezgin kullanımın arttırılmasında, gerekse sabit kullanımın yaygınlaştırılmasında öncü rolünü yerine getirme-

ye devam edeceğini beyan etmektedir. DSL modemde olduğu gibi gezgin telefon, fiber optik, radyo spektrum ve erişim standartları konusunda uluslararası fikir birliği sağlamayı, evrensel erişim hedeflerine ulaşmada belirleyici önemli bir ekten olarak görmektedir. Bu çalışmaların uydular üzerinden yer kürenin izlenmesi, oşinografi radarlar, yeşil standartlar ve küresel ısınmaya daha akılcı çözümlerin bulunmasına da sayısız katkısı olacaktır. Genişbant altyapısının geliştirilmesi yenilikçi BİT (Bilgi ve İletişim Teknolojileri, ICT) uygulamalarının kullanımında önemli bir unsurdur. Bunun getirisi sipariş, sağlık, eğitim, yönetim, dağıtım ve ticaret gibi konularda sürdürülebilir bir sosyoekonomik kalkınma olmaktadır. Özellikle, herkese eğitim yoluyla iyi bir gelecek sağlamak bu uğraşların temel taşlarından biridir.

Küresel ölçekte kesintisiz ve sürdürülebilir iletişim olanakları, özellikle 1980'li yılların başlarından itibaren son otuz yılda, teknolojik gelişmelerin de büyük katkısıyla çok hızlı artış göstermiştir. Türkiye'nin de bu gelişmelere teknolojik olarak ayak uydurma çabaları bu yıllarda başlamıştır. Doğru bir projelendirme ile öncelikli olarak

**“Genişbant kullanımının sürdürülebilir kalkınmaya net katkısının erişim yasakları konarak istenilen seviyede gerçekleştirilmesi olanaklı değildir.”**



sayısal sistemlerin tercih edilmesi, altyapı yatırımlarında belli oranda yerli üretimin zorunlu kılınması gibi etkenler on yıl kadar kısa sürede bir haberleşme atılımının yaratılmasını sağlamıştı. Süreç sonunda; özellikle sabit telefon abone sayısında AB ortalamalarına yakın değerlere ulaşıldı. Data iletişim altyapılarının ardından internet konusundaki ilk denemeler de 1990'lı yılların başlarında hayata geçirildi. Bunun yanı sıra gezgin sayısal telefon sistemi olarak tercih edilen GSM'in ilk operatörleri 1993 yılıyla birlikte çalışmaya başladılar. Bu arada ortaya çıkan olumsuzluk ise Türkiye'nin kısmen de olsa gerçekleştirmeye çalıştığı iletişim teknolojileri üretiminden özellikle 1995 yılı sonrasında giderek uzaklaşmasıydı. Bunun sonucunda iletişim teknolojileri üretiminde uzmanlaşan binlerce mühendis ya işsiz kaldı, ya da başka alanlarda çalışmaya başladı. Küresel yeni liberal ekonomik politikaların etkisi ve AB ile yapılan Gümrük Birliği anlaşması gibi faktörler bu gelişmelerin başat nedenlerindendi. İletişim teknolojileri konusunda günümüzde de devam eden en büyük olumsuzluk ülkenin dışa olan bağımlılığıdır, neredeyse tüm gereksinimini ithalat yoluyla karşılıyor olmasıdır. Bir iletişim teknolojisi ürünü olan genişbantta da olması gereken değerlere ulaşabilmenin önemli koşulu da araştırma, geliştirme ve üretime öncelik verilmesidir. Tıpkı 1980'li yılların başında sabit telefonda olduğu gibi.

ITU'da Türkiye'yi yoğunluklu olarak BTK (Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu) temsil etmektedir. Standart çalışmalarında etken veya edilgen durumda bulunarak bu standartların ulusal ve uluslararası yaygınlaşmasında katkıda bulunmaya çalışmaktadır. Bu kurumun verilerine göre 2013 yılı sonunda Türkiye'de genişbant

**“İletişim teknolojileri konusunda en büyük olumsuzluk ülkenin dışa bağımlılığıdır. Genişbantta olması gereken değerlere ulaşabilmenin önemli koşulu araştırma, geliştirme ve üretime öncelik verilmesidir.”**

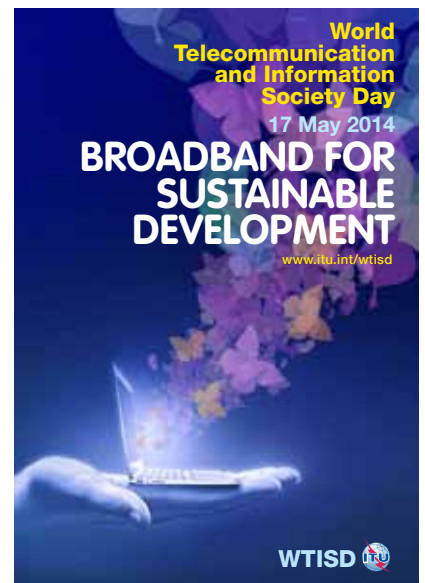
kullanıcı sayısı 32 milyon 500 bine ulaşmıştır. Bir yıllık artış ise %18 olmuştur. Kullanımın 6,6 milyonu xDSL, 22,4 milyonu gezgin cep telefonu aboneliği ile sağlanmaktadır. xDSL, genişbant erişiminde önemli bir etken olmasına karşın 2013 yılında önemli bir artış sağlanamamıştır. Fiber kablo üzerinden doğrudan erişim abonesi %85 oranında bir artış ile 1,2 milyon ulaşmıştır. Fiber kullanımında artışın devam etmesinin genişbant erişime katkısının önemli değerde olacağı yadsınamaz.

2013 BTK istatistiklerinde diğer iletişim araçlarının ve servis sağlayıcıların durumuna baktığımızda kayda değer önemli bir değişim olmadığını görüyoruz. Sabit telefondan toplam gelire, servis sağlayıcılardan yatırım miktarlarına bazı kalemlerde %2-3 gibi küçük oranlarda artış veya azalışlar dışında 2012 yılındaki mevcut durumlarını korumaktadırlar. Diğer bir devamlılığı olan gerçek de Türkiye'nin hala bilgi ve iletişim teknolojileri alanında yaptığı yatırımları %80 üzerinde ithalat ile karşılmasıdır. Araştırma, geliştirme ve üretimin sürdürülebilir bir kalkınma için önemi ön sıralardadır. Genişbant abonelik ve kullanım ücretlerinin dünya ortalamasının üstünde seyretmesi diğer bir olumsuz faktördür. Avrupa Birliği, kırsal alanda uydu çözümleri ve yeni nesil ağların yardımı ile her hane

halkının %100'ünü geniş bant erişim olanağına kavuşturmuştur. Türkiye ise özellikle kırsal bölgelerdeki yetersizlikler, kentlerdeki yetersiz altyapılar nedeniyle bu hedefin çok gerisindedir.

Ülke içinde ve dışında bağımsız olarak etkinliklerini sürdürmesi gereken BTK, ne yazık ki kuruluş amacında belirtilen düzenleme, denetleme, geliştirme ve üretime teşvik konularında iktidarlardan bağımsız davranmadığı için bu görevlerini etkin olarak yerine getirememektedir. Özellikle iletişim özgürlüğünün sürdürülebilirliğinde kötü örnekler sergilemiştir. Geçmiş yıllarda olduğu gibi 2014 yılı başlarında da bazı sosyal paylaşım sitelerine erişimin, bir veya birkaç kullanıcının cezalandırılması için tümüden engellenmesi hukuka, insan haklarına ve iletişim özgürlüğüne vurulan bir darbe olarak tarihe kayıt düşülecektir. Genişbant kullanımının sürdürülebilir kalkınmaya net katkısının erişim yasaqları konarak istenilen seviyede gerçekleştirilmesi mümkün değildir.

Sürdürülebilir kalkınmaya katkısı olacak, içinden yoğun olarak barış, kardeşlik ve sevgi iletileri de akacak altyapılara kavuşmak dileğiyle 2014 '17 Mayıs Dünya Telekomünikasyon ve Bilgi Toplumu Gününüzü kutlarız.



## Elektrik Tesisatlarında Sismik Koruma

Mak. Y. Müh. Okan Sever .....



“Elektrik tesisatlarında sismik koruma yapılması, can ve mal güvenliğini sağlayan bir unsurdur. Binaların ve hatta tesisatların toplam maliyetleri içinde küçük bir yer işgal eden bu konu, karşılığında elde edilen güvenlikle kıyaslanamaz. ”

Depremler öngörülemeyen doğal afetlerdir. Hiçbir insan gelecekteki bir depremi önceden bilip bunun sonuçlarından kaçamaz. Bununla birlikte, günümüze kadar gerçekleşmiş olan depremlerden elde edilen gözlemsel veriler doğrultusunda, bundan sonra olacak depremlerin büyüklüklerine dair gözleme dayalı hesaplar yapıla-

bilir. Sonuçta bu hesaplar, içinde yaşadığımız mekânların, binalarımızın ve tesislerimizin depreme karşı korunmasına bir temel oluşturacaktır.

Günümüzde profesyonel deprem mühendisleri, depreme dayanıklı binalar inşa etmemizi sağlayacak bilgi birikimine ve deneyime sahiptirler. Ancak büyük bir projenin karar vericileri için kabul edilemez bir hata, yapısal olmayan bileşenlerin (özellikle tesisatların) sismik korumasının yaptırılmamasıdır. Gerçekte yapısal olmayan bileşenlerin, özellikle yangın sprinkler boruları, yakıt hatları, acil durum ve enerji sistemleri ve benzerlerinin sismik koruması hayati önem taşımaktadır. İşlevlerini tam olarak yerine getirebilen mekanik ve elektrik tesisatları olmadan ne yangın koruması, ne enerji beslemesi, ne iletişim ve ne de sağlık hizmetleri sağlanabilir

ve böylesi bir durum insan yaşamı ve kamu güvenliği açısından ölümcül sonuçlara sebep olacaktır.

### Tesisatlardan Kaynaklanan Deprem Hasarları

Günümüzde modern binalarda yapısal olmayan sistemlerin deprem korumasının amacı sadece CAN GÜVENLİĞİ değildir! Aynı zamanda YATIRIMLARIN KORUNMASI ile YAŞAMSAL ve EKONOMİK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK amacı da hedeflenmektedir. Tesisatların maliyeti, binaların toplam maliyeti içinde çok büyük oranlara varmaktadır. Yüksek kapasiteli ve teknoloji ağırlıklı cihazlar olan jeneratörler, trafolar, alçak gerilim panoları, orta gerilim hücreleri, server kabinetleri, vb cihazlar, kendi başlarına dahi çok yüksek maliyetler getirmektedirler. Üstelik bu ekipman-



ların tesisatlara olan bağlantıları ile kablo ve busbar hatlarının kendileri de kayda değer bedellere mal olmaktadır.

Maddi kaygılardan çok daha önemlisi ise insanların can güvenliğidir. Örneğin bir binadaki yangından korunma ve acil durum sistemleri, ancak tesisatlar sayesinde çalışır vaziyette olabilmektedir. Nitekim uluslar arası sigorta ve reasürans kurumlarının yaptığı araştırmalara göre, bir deprem sonrasında meydana gelen hasarların ve kayıpların %80'e varan kısmı yangınlardan kaynaklanmaktadır.

Fotoğraflarda sismik önlemler



alınmamış jeneratörün, trafoların, panoların, aydınlatmaların, asma tavanların deprem sonrasında koparak ötelenmiş hali görülmektedir.

Özellikle 17 Ağustos 1999 depreminden sonra ülkemizde hemen her kesimde uyanan deprem güvenliği bilinci umut vericidir. Ancak bu konuda yapılan çalışmalar genellikle somut ve amaca yönelik olmaktan uzak kalmakta, bunun yerine her kesimde konu hakkında sadece yüzeysel yorumlar yapılmaktadır.

Bir başka üzücü gerçek, ülkemizde deprem güvenliği konusundaki faaliyetlerin, sadece binaların temel yapılarının korunması üzerine yoğunlaştığıdır. Tesisatlarda sismik koruma konusu ise özel olarak ele alınan bir husus olmaktan uzak kalmış, bu konuya gereken önem verilmemiştir. Ülkemizde beklenen olası depremlere karşı alınması gereken en önemli tedbirlerin başında, can güvenliği tesisatlarının güvence altına alınması gelmektedir.

Elektrik tesisatlarında sismik koruma yapılması, can ve mal güvenliğini sağlayan bir unsurdur. Binaların ve hatta tesisatların toplam maliyetleri içinde küçük bir yer işgal eden bu konu, karşılığında elde edilen güvenlikle kıyaslanamaz. Küçük bir depremden sonra hasar görmüş bir jeneratörden kaynaklı işlevini yitirmiş yangın söndürme tesisatı sebebiyle basit gibi görünen bir yangının büyümesi, çok yüksek maddi kayıplara neden olabilir. Daha da kritik bir örnek olarak, depremde elektrik bağlantıları kopmuş bir bir merdiven basınçlandırma veya duman tahliye fanı örneği verilebilir. Böyle bir durumda, deprem sonrası basit gibi görünen bir yangın esnasında panikle kaçışan insanlar arasında tek bir kişinin dahi, deprem yüzünden değil duman sebebiyle boğularak veya daha kötüsü izdiham al-

tında ezilerek ölmesinin bedeli hiçbir şeyle ödenemez.

Tesisatların sismik koruması, yönetmelikler ve uygulamalar konusunda deneyimli ve yetkili uzman mühendislerce projelendirilmelidir. Ayrıca sismik donanımlar, bağımsız kuruluşlarca sertifikalandırılmış olmalıdır. Atölye işi imal edilmiş parçaların, sismik koruma amacıyla kullanılmasının bedeli insan hayatıyla ödenebilir. Üstelik ürünler ve donanımlar doğru seçilse dahi, ancak doğru projelendirildiğinde gerekli deprem güvenliği sağlanmış olacaktır.

#### KAYNAKÇA

- [1] Erdik, M., "Kuvvetli Deprem Yer Hareketi (Temel Bilgiler)", Türkiye Köprü ve İnşaat Cemiyeti "Yapıların Genel Deprem Hesabı Kursu", ODTÜ, 1982
- [2] Okutan, C., "Yapıda Sismik Önlemler", Tesisat Dergisi, 114, S. 102, Teknik Yayıncılık, 2005
- [3] Kalafat, E., "Tesisatlarda Sismik Koruma", Teknik Kitap, TMMOB, Makine Mühendisleri Odası, Kasım 2013, Yayın No: MMO/596/2
- [4] Naeim, F., "Learning From Structural and Nonstructural Seismic Performance of 20 Extensively Instrumented Buildings", 12th World Congress on Earthquake Engineers, 2000
- [5] Simmons, R.E., "Maneuvering Through the Maze of Seismic Building Codes and Guides", ASHRAE Transactions, V. 107, Pt. 1, 2001
- [6] Tauby, J.R., "A Practical Guide to Seismic Restraint", ASHRAE, 1999
- [7] Sever, O., "Tesisatlarda Deprem Koruması", Yüksek Lisans Tezi, YTÜ Makine Fakültesi, 2006
- [8] FEMA, Federal Emergency Management Agency, FEMA 74, FEMA 413, FEMA 414, FEMA 415 www.fema.org



## Sandık Demokrasisi

*Elk. Müh. Alpaslan Güzelis*  
[alpaslan.guzelis@emo.org.tr](mailto:alpaslan.guzelis@emo.org.tr)

Türkiye, bir yerel seçimi daha geride bıraktı. Bu seçimde de gerek sandıkların güvenliğinin sağlanması, gerekse toplumun tüm kesimlerinin tercihlerinin belirlenebilmesi yönünden; geçmişte olduğu gibi yine yetersizliklerin yaşandığı bir süreç ile karşı karşıya kaldık. Kuşkusuz bu sonuçlar, yarı gelişmiş, yani melez (hibrid) demokrasilerin karakteristik özelliklerinin bir örneği olarak değerlendirilebilir. Sadece sandık ile sınırlı kalan, halkın gerçek iradesinin yansıtılmadığı demokrasi uygulamaları ise toplumun tüm kesimlerini mutlu edebilecek yönetim biçimlerinin ortaya çıkmasına olanak yaratamamaktadır.

Bilindiği gibi dünyada rejimler tam demokrasi, kusurlu demokrasi, melez demokrasi ve otoriter olarak dört ayrı kategoride de sınıflandırılmaktadır. Ülkelerin değerlendirilmesi, önceden belirlenmiş ölçütler göz önüne alınarak yapılabildiği puanlarla yer aldıkları sınıfsal konumları belirlenmektedir. Bu ölçütlerin önde gelenleri:

- Seçim sistemi çoğulculuk,
- Hükümetlerin şeffaf olup olmadığı ve etkinliklerini içeren fonksiyonları,
- Toplumun siyasete katılımı ve bu çerçevede olanaklar,
- Siyasal bir kültürün varlığı,
- Temel hak ve özgürlüklerin yaşama geçirilip geçirilmediği v.b.

*Melez demokrasilerin ortak özellik-*

*leri ise alttaki gibi sıralanabilmektedir:*

- Seçimler genelde adil ve özgür değildir,
- Yaygın olarak siyasi muhalefet partileri ve adayları üzerinde iktidar baskısı vardır,
- Siyasal kültür ile katılım ve hükümet fonksiyonları açısından kusurlu demokrasiye göre daha zayıf özellikler içermektedir,
- Hukuk devleti zayıftır,
- Sivil toplum zayıftır,
- Medya ve gazeteciler özgür değildir, üzerilerinde sistemli baskı vardır,
- Bağımsız bir adalet sisteminden söz edilemez...

Uluslararası kuruluşlar ve yaptıkları araştırmalar ile dünya kamuoyunda kabul gören bazı yayın organlarının sınıflandırmalarında dünya nüfusunun %13'ü tam demokratik diye adlandırılan rejimlerde yaşadığı öne sürülmektedir. Yaklaşık %38'i ise kusurlu, %14'ü melez, %35'i de otoriter rejimlerde

**“Çoğulculuğu ve katılımcılığı yaşama geçiremeyen, kadın-erkek geniş halk kitlelerine siyaset yolunu açamayan, yöneten ile yönetilen arasında keskin ayrışmalar olan, kitle örgütlerinin ve halkın doğrudan karar süreçlerinde yer alamadığı bir siyasi rejimde, seçim süreçlerinden sağlıklı sonuçlar çıkacağını bekleyemeyiz. ”**



yaşamaktadır. Yapılan puanlama ve değerlendirmeler sonucunda Türkiye, %14'lük melez grup içinde yer alıp 167 ülke içinde 85'in üzerinde sıralarda yer bulabilmektedir.

30 Mart 2014 günü gerçekleştirilen yerel seçim öncesi siyasi partiler propaganda dönemi ile oylama ve oy sayım süreçlerinde yaşanan olumsuzluklar; Türkiye'de süregelen melez demokrasinin yeni örneklerini de göstermiştir. İktidar partisi AKP'nin propaganda döneminde; kamu çalışanlarının kamu araçlarıyla miting meydanlarına taşınması, kamu kurumları yöneticilerinin bir parti görevlisi gibi seçim çalışmalarında yer almaları benzeri uygulamalarla devlet olanaklarının seferber edilmesi bu seçimin adil olmayacağını önde gelen belirtiydi. Medya üzerinde oluşturulan baskı sonucu özellikle TV kanallarında ağırlıklı olarak iktidar yanlı yayınların yapılması da anti-demokratik bir yapıydı. İktidar partisinin herhangi bir ildeki mitinginin onlarca kanalda aynı anda kesintisiz olarak verilmesi, bu olanağın muhalefete tanınmaması da bunun en bariz örneklerinden biri olmuştur. Oy kullanımı ve sayım süresince binlerce sandıktan çıkan sonuçlara yapılan itirazların çokluğu, kuşku yaratan ve sonuçları etkileyen hatalı uygulamalar bu seçimin güvenilirliğine gölge düşürmüştür.

2014 yerel seçiminde de gösteri-

len kadın aday sayısının azlığı kadınların siyaset dışında tutulmaya devam edildiğini göstermektedir. Ne yazık ki çoğulculuk ve katılımcılık yönünden Türkiye demokrasisinde yetersizlikler olabildiğince sürmektedir. Gençler ve kadınların seçilme hakkının önünde örülmüş olan kalın duvarlar ile adaylık için yüksek miktarlarda parasal harcamaların zorunlu kılınması, özellikle emekçi kitlelerin siyasi üst yönetim kademelerinde yer alabilme olanlığının mucizelere kalmasına neden olmaktadır.

Seçim takviminin başlamasıyla birlikte gerek iktidar partisinin gerekse muhalefet partilerinin birçoğu,

halkın yerelde yaşadıkları sorunların çözümüne dönük politikalarının neler olacağını anlatmak yerine, birbirlerini karşılıklı karalama üzerine şekillendirdikleri söylemleriyle karşımıza çıktılar. AKP, 17 Aralık yolsuzluk operasyonunun kendisini ve partisini yok etmeye dönük bir saldırı olduğu algısını yaratarak seçmen kitlesinin büyük oranda kenetlenmesini sağladı. Başta CHP olmak üzere muhalefet partileri, ağırlıklı olarak yolsuzluk söylemleri üzerinden yürüttükleri propagandalar ile iktidar partisinin seçmeni üzerinde etkili olmadılar ve Türkiye'nin yerel yönetimlerinden değişimi sağlayamadılar.

Çoğulculuğu ve katılımcılığı ya-

şama geçiremeyen, kadın-erkek geniş halk kitlelerine siyaset yolunu açamayan, yöneten ile yönetilen arasında keskin ayrışmalar olan, kitle örgütlerinin ve halkın doğrudan karar süreçlerinde yer alamadığı bir siyasi rejimde, seçim süreçlerinden sağlıklı sonuçlar çıkacağını bekleyemeyiz. Kuşku ve hilenin gölgesinde salt sandığa dayalı bir demokrasinin, kelime anlamında da olduğu gibi halkın iktidarı\* olduğunu söylemek mümkün değildir.

\* *Demokrasi; Yunanca dimokratia sözcüğünden türemiştir. Dimokratia ise dimos; halk zümresi, kratos; iktidar kelimelerinin birleşiminden oluşmuştur.*

## TMMOB İzmir İKK'dan Urla Villalarına Dava

**TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, Urla'nın Zeytineli Köyü yakınındaki Hacılar Koyu'nda yapılaşmanın önünü açan İzmir 1 no'lu Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu kararına ilişkin dava açtı.**

Açılan davaya ilişkin, TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu adına Şehir Plancıları Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özlem Şenyol Kocaer tarafından yapılan açıklamada, söz konusu alanda bulunan 16 kaçak villanın İzmir 1 no'lu Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun kararı ile yasal duruma getirildiğini belirterek, "İzmir İli, Urla İlçesi, Zeytineli Köyü, Sarpdere Mevkii'nde bulunan dava konusu alan; 1995 yılında 1. Derece Doğal Sit ilan edilmiş, fakat Bölge Komisyonu'nun güncel kararı ile sit derecesi düşürülerek Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanına dönüştürülmüştür. Söz konusu karar açıkça doğal yaşam alanlarımıza ve yarımamamıza yapılan bir saldırı niteliğindedir" diye konuştu. Komisyon kararına esas Ekolojik Temelli Bilimsel

Araştırma Raporunun ilgili idareden ısrarla istenmesine karşın kendilerine iletilmediğini ve bu durumun düşündürücü olduğunu ifade eden Kocaer, "Ardışık 4 mevsim devam edecek bir araştırma gerektiren söz konusu raporun, Komisyon karar tarihi, başvuru tarihi, yönetmelik/değişiklik tarihi vb. gibi sürece yönelik işlemlerin tarihlerine bakıldığında ardışık 4 mevsimlik bir araştırma yapılmaksızın sunulduğu görülmektedir. Dolayısıyla, işlemin hukuka aykırı bir şekilde tesis edildiği açıktır" dedi. İnceleme sürecinin ilgili mevzuata uygun yürümediğinin anlaşıldığını ifade eden Kocaer, sözlerini şöyle sürdürdü:

U r l a - Ç e ş m e - K a r a b u r u n Yarımadası'nın yerel varlıklarının, bölgenin çevresel değerlerini koruyarak, yörenin ekonomik ve sosyal kalkınmasına yönelik katılımcı bir anlayışla ele alınmasının gerektiğini vurgulayan Kocaer, alanın kaybedilmesi ile bu bölgedeki diğer parçalanmaların önünün açılacağını ve gelecekte yarımada'nın sosyo-kültü-



rel yapısı üzerinde de olumsuz etkileri olacağını belirtti. Kocaer, koruma kurulunun, 'ayrıcılık imar hakkının korunması yönünde' bir karar aldığına işaret ederken, "Yapılan derece değişikliği ile birlikte, 1. Derece Doğal Sit olarak tescillenmiş alandan koparılan ve kaçak yapılaşmanın olduğu alanda hazırlanacak koruma amaçlı imar planı yolu ile yapılaşmanın önü açılarak, var olan kaçak yapıların da hazırlanacak plan hükümlerine uygun hale getirilmesine bağlı olarak ruhsatlandırılmaları sağlanabilecektir" diye konuştu. Kocaer, TMMOB'a bağlı odalar olarak bu ve benzeri hukuksuz uygulamaların karşısında, yasal her türlü platformda görüş ve itirazları dile getirmeye devam edeceklerini sözlerine ekledi.



## Vendetta

- Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekçi, "Cumhurbaşkanı'nın kim olacağı açık ve net biçimde bellidir" dedi ama, kim sorusuna "Parti büyüklerimiz ismi açıklar" diyebildi. Ben bilmem eşim bilir.
- **Muhalefetin kazandığı tüm belediyelerde oylar AKP kazanıncaya kadar tekrar sayıldı. Olmazsa, 1 Haziranda yeniden seçim. Bunlardan biri olan ve kısa süreliğine CHP'ye verilen Yalova'da 964 bin TL'lik seçim yemeği faturası bulundu. Eski başkan kendini savundu. "Yurtlarda kalan öğrencilere dağıtıldı. Onlar da CHP'ye çalıştı."**
- Gezi eylemlerinde gaz fişeğiyle iki ayağı parçalanan Sevgi Korkmaz'ı tedbirsizlikte suçlayan Polis, "oraya bilerek görerek gitti" dedi. Tekrar zarar görmesin diye "tedbir olarak" ayağa kalkamayacak hale getirildi.
- **Bülent Arınç mahcupluğu üzerinden attı. Twitter yasağını savunarak "Bu kadar özgürlük hayvanlar âleminde bile yok" dedi. Bu kadar hırsızlık hayvanlar aleminde varmış gibi.**
- AVM, Topçu Kışlası, AKM diyerek kafayı Taksim'e takan, ancak Gezi Parkı'nda ağaç katliamından ileriye gidemeyen Başbakan, kendine yar olmayan Taksim'i, İstanbul dışından özel uçaklarla getirdiği polislerle yar etti. Taksim'i yasaklamak için 2013'te son kullanımı dolan, "çukurlar" yeniden kazılmaya başlandıysa da yeterli zaman olmadığı anlaşılınca, "istihbarat" devreye sokuldu. Çok büyük bir terörist saldırı bekleniyordu, nedense yalnızca Taksim'e. Sonra "Devlet Baba" (Ana istiyoruz Ana) 39 bini bulan polislerle Taksim'i işçilerden korudu. 1 Mayıs, polisin ilaçlı su sıktığı, TOMA'lara bindiği bir bayrama döndü. "1 Mayıs'da Taksim'deyiz, 2 Mayıs'da gözaltında". Aşırı şiddet sonrası kimse Taksim'e çıkamasa da mutluyum mutlusun Mutlu," Taksim'e çıkanlar emekçiler değil" dedi. Onlar iç düşman.

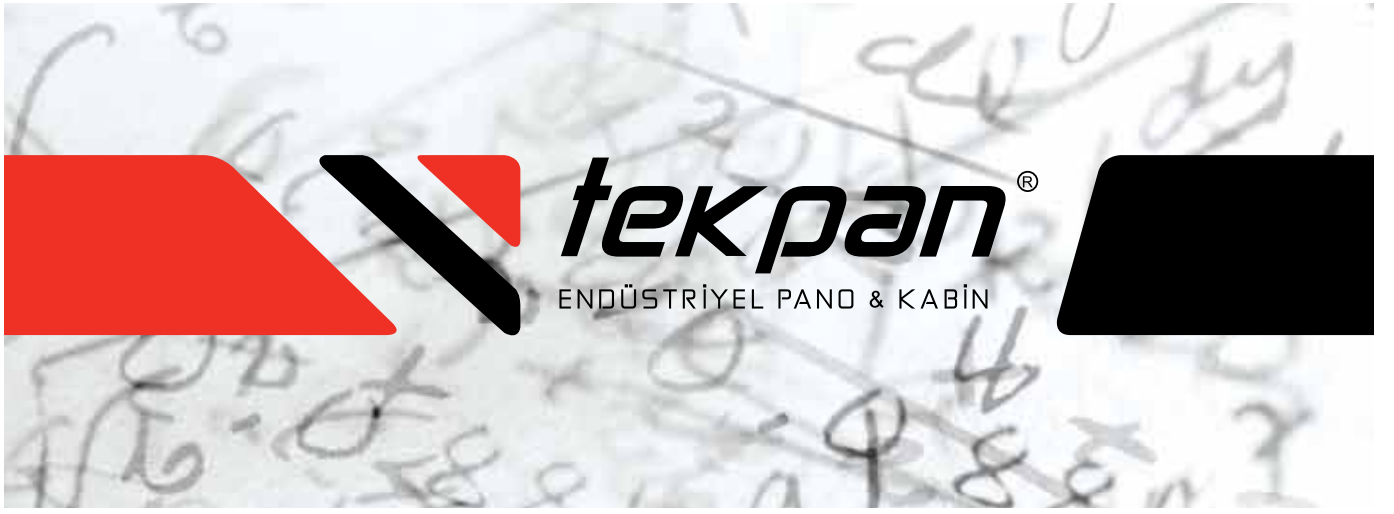


Karikatürler: Uykusuz, Penguen



- Hukukta "milli" kavgası. Milli tank, milli uçak projesinden sonra evrensel hukuk da bünyemize uygun hale getirilerek millileşiyor. Anayasa Mahkemesi'nin Twitter kararı için Erdoğan; "Bu karara saygı duymak zorunda değilim. Kararı milli bulmuyorum" dedi.
- **Erdoğan'ın "quickly, quickly" diyerek bir an önce bitmesini istediği 3.köprü inşaatında iskele çöktü, 3 işçi hayatını kaybetti.**
- Savcılık, 14 aydır tutuklu bulunan Mehmet Sarı'nın tutuklu yargılanma nedeninin "bilinçaltında örgüt üyesi olma potansiyeli" olduğunu ileri sürdü. AKP'ye paralel olan yargı, nedense halka hep "kesişen doğru"
- **Yargıtay Ceza Kurulu, cinsel istismara uğrayan çocuğun davasında "çocuğun bekaleti bozulmadı" gerekçesiyle tecavüzcüye verilen cezada indirim istedi. "Bekaret Mülkün Temelidir."**
- Türkiye'de 2104 yılının ilk 100 gününde 61 kadın şiddet sonucu yaşamını yitirdi. Kadınlar "sayılıyor", öldürülürken.
- **Gaziosmanpaşa'da ilkokul öğrencilerinden, Berkin Elvan eylemine katılan öğretmenlerini ihbar etmeleri istendi. Beş yaşında başlıyorlar eğitmeye.**
- Bingöl'ün yeni seçilen AKP'li Belediye Başkanı, "kadınları başkan yardımcılığına ve vekillığe getirmeyeceğini, bunun dinen ve örfe uygun olmadığını" söyledi. Bunu söylemek için seçilmeyi beklemeseydi keşke.
- **Milli Eğitim Bakanlığı, Aziz Nesin'in "Şimdiki Çocuklar Harika" kitabını tavsiye eden öğretmenler hakkında soruşturma başlattı. Soruşturmanın Tayyip Erdoğan'la, Bilal arasındaki konuşmaların kamuoyuna yansması sonrası alındığı iddia ediliyor.**
- Erdoğan, 24 Nisan açıklamasında Obama'nın "Büyük Felaket" sözünü tekrarladı. Taziye mesajı, dünyadan çok yandaş medyada heyecan yarattı. Dün inkar ettikleri, bugün Erdoğan'ın büyük liderliğinin başarısı oldu. Bu kadar top çevirmek havuz medyası için bile zor. Türkiye'de Ermeni kalmadığına göre (Eskiden "çok" vardılar. Sonra gittiler!) sorunu konuşmak artık çok kolay. Hele Cumhurbaşkanlığı hesabınız ve "Batı" nezdinde meşruiyet derdiniz de varsa.





Tekpan mobil ve masaüstü uygulamaları ile  
mühendislik projelerinize  
yer ve zaman farketmeksizin,  
hızlı ve kolay yön verme şansı yakalayın!



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