

YIL: 28
SAYI: 303



ARALIK
2014

BÜLTEN

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ

ODAMIZIN 60. YILINI ÜYELERİMİZLE KUTLADIK





tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

DAHA GÜÇLÜ BİR ODA İÇİN ÜYE ÖDENTİLERİMİZİ ÖDEYELİM

Odamız, kuruluşunun **60. yılında** mesleğimizi, meslektaşlarımızı, ülkemizi, toplumumuzu ve sanayimizi uygar dünyanın gelişmiş bir parçası kılma yönünde çalışmalarını sürdürüyor.

Odamız çalışmaları, ancak üyelerimizin katkı ve destekleriyle daha ileri noktalara taşınacaktır.

Üyelik ödentilerinin ödenmiş olması da, odamızın çalışmalarını sürdürebilmesi noktasında önemli bir unsurdur.

31.12.2014 tarihine kadar ödenmemesi durumunda geçmiş yıllara ait üye ödenti borçları 120.00 TL'lik üyelik ödentisi üzerinden tahsil edilecektir.

Oda Genel Kurulunda üyelik ödentisi **2014 yılı için 84.00 TL, 2015 yılı için 120.00 TL** olarak belirlenmiştir.

Son dört (2011 – 2014) yıldır 84.00 TL olan üye ödentisinin **31.12.2014 tarihine kadar ödenmesi gerekmektedir.**

Üye ödenti borçlarınızı maksimum, bonus, axess ve world özellikli kredi kartlarıyla Oda web sayfasından (www.mmo.org.tr/aidat) taksitlendirerek ödeyebilirsiniz.

Üye ödentinizi belirtilen banka hesaplarına, **ATM veya EFT yoluyla** şubemiz veznesine **nakit** veya maksimum ve bonus özellikli kredi kartlarıyla tek çekim veya taksitli olarak ödeyebilirsiniz.

ŞUBEMİZ BANKA HESAP NUMARALARI

T. İŞ BANKASI YENİŞEHİR ŞB. (4218) 5994015

IBAN TR 69 0006 4000 0014 2185 9940 15
TMMOB Makina Müh. Odası İzmir Şb.

AKBANK KIZILAY ŞB. (356) 217525

IBAN TR 13 0004 6003 5688 8000 2175 25
TMMOB Makina Müh. Odası İzmir Şb.

YAPI KREDİ BANKASI ANKARA MRK. ŞB. (929) 92110660

IBAN TR 57 0006 7010 0000 0092 1106 60
TMMOB Makina Müh. Odası İzmir Şb.

GARANTİ BANKASI MEŞRUTİYET CAD. ŞB. (528) 6297842

IBAN TR 27 0006 2000 5280 0006 2978 42
TMMOB Makina Müh. Odası İzmir Şb.

AYRINTILI BİLGİ İÇİN

(0232) 462 33 33 / 122-134

İÇİNDEKİLER

| | |
|--|----|
| Bülten'den | 7 |
| Eğitimler | 8 |
| 60. Yıl Geleneksel Kuruluş Yıldönümü Gecesi | 12 |
| TESKON "Yunus Yener Söyleşisi" | 13 |
| HPKON | 15 |
| SMM ve Mesleki Denetim Kurultayı Sonuç Bildirgesi | 16 |
| Müzik Kurdu | 31 |
| Dündem | 32 |

- 11 VRF Semineri
- 11 "Direnen Sevgi" Belgeseli
- 18 İZDO ile Protokol
- 19 Bergama-Ovacık
Altın Madeni
- 20 İş Güvenliği Eylem Paketi
- 22 KADINA YÖNELİK ŞİDDETE HAYIR!
- 23 Gönüllü Köleler,
Özgür Olmak İsteyenlerden
Nefret Ederler
(Ulrike Meinhof)
- 24 Çevresel Etki Değerlendirmesi
Yönetmeliği
- 25 TMMOB YASA DEĞİŞİKLİĞİ ÜZERİNE
TMMOB ÖRGÜTLÜLÜĞÜNE MESAJ
- 26 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği
Komisyonu: Boya ve Kaplama
Sanayinde Yangın Güvenliği
- 28 Genç Mühendisler Komisyonu:
Dünyada Yaşanan
11 Önemli Bilimsel Gelişme
- 29 Yenilebilir Enerji Kaynakları
Komisyonu: Rüzgâr Enerjisi - 2
- 30 Genç Mühendisler Komisyonu:
Teknoloji Günlüğü

BİZİ TAKİP EDİN



www.izmir.mmo.org.tr

MMOizmir

mnoizmir

MMOizmirsubesi



www.tmmobizmir.org

tmmobizmir

TMMOBizmir



BÜLTEN'DEN

ODAMIZIN 60. YILINI ÜYELERİMİZLE ÇOŞKUyla KUTLADIK

1954 yılında kurulan TMMOB'nin ve Odamızın 60. yılını geleneksel olarak düzenlediğimiz kuruluş yıldönümü yemeğimizde üyelerimizle birlikte coşkuyla kutladık. Kuşadası Pine-Bay Otelde konaklamalı olarak düzenlenen geceye üyelerimiz eş ve çocuklarıyla yoğun ilgi gösterdi. Yemek öncesi düzenlenen törende 25., 40. ve 50. hizmet yıllarını kutlayan üyelerimize Odamız tarafından onur plaketleri takdim edildi. Ayrıca 60. yıl dolayısıyla; Odamızı bu günlere taşıyan, geliştiren, kurumsallaştıran üyelerimiz, çalışanlarımız ve yönetim kurullarımız adına, 'odayı başkan temsil eder' ilkesiyle Şubemiz eski başkanlarına birer hediye verildi. Bilimi ve tekniği halkımızın hizmetine sunmaya yemin etmiş, emek ve demokrasi mücadelesine bir ömür adanmış tüm üye yönetici ve çalışanlarımıza bir kez daha teşekkür ediyoruz.

İMAM HATİP OKULLARI, ZORUNLU DİN DERSİ, ZORUNLU OSMANLICA DERSİ DERKEN, RANT VE TALAN YASALARI VE TMMOB YASASI: AKP HÜKÜMETİ FRENİ PATLAMIS KAMYON MİSALİ TOPLUMUN TÜM DEĞER VE VARLIKLARINA SALDIRIYOR

Türkiye yeni yıl itibarıyla seçim dönemine girmiş olacak. Tam bu döneme girerken, toplanan Milli Eğitim Şurası ve 2015 bütçesi yeni döneme ilişkin toplumu dönüştürme projelerine dair ipuçlarını ortaya koydu.

AİHM kararlarına rağmen yıldır uygulanmakta ısrar edilen okullardaki zorunlu din dersi ve çocuklarımızın İmam Hatip Okullarına zorla kaydettirilmesi tartışılırken; yeni toplanan Mili Eğitim Şurasından çok lazımmış gibi zorunlu Osmanlıca dersi çıktı...

Aynı günlerde denetlenmeyen, hesap vermeyen dine dayalı bir polis devletinin bütçesi TBMM'de görüşmeye açıldı. Ardından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, TMMOB'ye görüş almak üzere gönderdiği "Torba Yasa"yla İmar Kanunu, Yapı Denetim Kanunu, İskân Kanunu yanında 6235 Sayılı TMMOB Kanununda da değişiklik yapacak taslağını piyasaya sürmüş oldu.

Taslakta her türlü kamusal denetimin, yerel idarelerin kontrol ve denetimlerinin ortadan kaldırıldığı, kuralsız, denetimsiz, pervasız bir yapılaşmanın son rötuşları yer almakta. Bununla birlikte yıllardır yapamadıkları TMMOB'u böl, parçala, esir al, yönet yasa maddeleri de torbanın her türlü deliğini kapatmak adına tekrar piyasa çıkmış oldu.

Toplumun tüm değerlerine ve varlıklarına pervasızca saldıran birbiri ardına gelen bu düzenlemelerin bizlere iki nedeni olabileceğini gösteriyor; Birincisi; hükümet, yolsuzluklar ve Kaç-Ak Saray tartışmalarıyla ulusal ve uluslararası arenada yerlerde sürünen itibarını gizlemek için gündemi değiştirmeye çalışıyor. İkincisi; son verilerle birlikte tehlike sinyalleri veren ekonomiyi toparlamak için rant politikası üzerine son kozlarını oynuyor. Nereden bakarsak bakalım durum siyasal iktidarın freni patlamış ve yokuş aşağı giden kamyon misali kontrolden çıktığını gösteriyor.

Bizler bu ülkenin bilimi ve tekniği ilke edinen insanları olarak, siyasal iktidarın ülkeyi dine dayalı bir polis devletiyle yönetme çabalarını, halkımızın canı ve malı pahasına, tarım alanlarının, ormanlarımızın, ağaçlarımızın, yaşam alanların yok edilmesini kabul etmediğimizi, etmeyeceğimizi buradan bir kez daha dile getiriyoruz. Ayrıca, yıllardır ele geçiremedikleri odalarımıza yönelik yasalarla böl, parçala, yönet politikalarına karşı, üyelerimiz ve halkımızla birlikte sonuna kadar direneceğimizi de bilmelerini istiyoruz.

Saygılarımızla
Şube Yönetim Kurulu

EĞİTİMLER

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİM EĞİTİM PROGRAMLARI

AUTOCAD (2D) 2014 KURSU

10 Ocak 2015 - 01 Şubat 2015

C.tesi-Pazar (09.30-13.30)

Salı-Perşembe (18.30-21.00)

Süre: 40 ders

450.00 TL +KDV

ANSYS YAPISAL

2 gün/16 ders (C.tesi 09.30-17.30)

600.00 TL +KDV

INVENTOR 2014 KURSU

5 hafta/50 ders

C.tesi - Pazar (14.00-18.00)

500.00 TL +KDV

SOLIDWORKS 2013 KURSU

22 Aralık 2014/23 Ocak 2015

P.tesi-Çarş.-Cuma (18.30-21.40)

C.tesi-Pazar (09.30-17.30) / 50 ders

500.00 TL +KDV

CATİA KURSU

31 Ocak - 15 Mart 2015

C.tesi-Pazar (09.30-13.30)

7 hafta / 70 ders

750.00 TL +KDV

CNC PROGRAMLAMA KURSU

C.tesi-Pazar (09.30-13.30)

600.00 TL +KDV

BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 462 33 33 / 139 - 132

Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç

Bilgisayar kurslarında

başvurulara göre

tarih belirlenecektir.

NOT

Bilgisayar kursları ücretlerinde

TMMOB üyelerine

%30 indirim uygulanmaktadır.

KALİBRASYON EĞİTİMLERİ

BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 348 40 50 / Alper Tortuç

Başvuruları

www.kalmem.com

adresinden online olarakta

yapabilirsiniz.

NOT: Kalibrasyon eğitimi ücretlerinde MMO üyelerine %20 indirim uygulanmaktadır.

OPERATÖR VE TEKNİSYENLER İÇİN KURSLAR

İŞ MAKİNALARI (FORKLİFT) OPERATÖRÜ KURSU

10 Ocak 2015/15 Şubat 2015

450.00 TL +KDV

SANAYİ TİPİ KAZANLAR OPERATÖR YETİŞTİRME KURSU

12-16 Ocak 2015 (13.00-18.00)

500.00 TL +KDV

DOĞALGAZ KULLANIMINDA TEKNİK PERSONEL KURSU

25 Aralık 2014 (09.30-16.30)

200.00 TL +KDV

TEKNİSYENLER İÇİN KAYNAK TEKNOLOJİSİ KURSU

02-07 Şubat 2015 (09.00-16.00)

600.00 TL +KDV

DELME-TORNALAMA-FREZELEME İÇİN TAKIMLAR VE KESİCİ UÇLAR KURSU

500.00 TL +KDV

PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI VE UYGULAMA TEKNİKLERİ KURSU

500.00 TL +KDV

HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI VE UYGULAMA TEKNİKLERİ KURSU

500.00 TL +KDV

ASANSÖR MONTAJCISI GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ

600.00 TL +KDV

ASANSÖR BAKIMCISI GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ

600.00 TL +KDV

HAVUZ SUYU OPERATÖRÜ YETİŞTİRME KURSU

600.00 TL +KDV

LPG OTOGAZ İSTASYONLARI TAŞIT DOLUM PERSONELİ (POMPACI) KURSU

29-30 Aralık 2014 (13.00-18.00)

175.00 TL +KDV

LPG TAŞIMA PERSONELİ (TANKER ŞOFÖRÜ) KURSU

24-25 Aralık 2014 (13.00-18.00)

175.00 TL +KDV

LPG TEKNİK PER. KURSU

175.00 TL +KDV

LPG TÜPLÜ DAĞITIM PER. KURSU

75.00 TL +KDV

BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 462 33 33 / 139 - 132

Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç

SEMİNERLER

TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ

15-16 Ocak 2015

260.00 TL / 200.00 TL +KDV (%18)

BİLGİ VE BAŞVURU

(232) 462 33 33 / 147 - 132

ikm-izmir@mmo.org.tr

EĞİTİMLERE İLİŞKİN DİĞER BİLGİLER

1. İndirimli ücretler;
MMO üyelerine, şubemiz teknik birimler hizmetlerimizden (periyodik kontrol, kalibrasyon ve ölçüm hizmetleri) yararlanılmasına ilişkin protokol yapılan firma çalışanlarına, ve aynı eğitime bir firmadan üç kişi ile üzeri katılım olması durumunda uygulanmaktadır.
2. Eğitim ücretlerine %18 KDV uygulanır.
3. MMO İzmir Şubesi ilan edilen eğitim tarihlerinde değişiklik yapılabilir.
4. Eğitim ücretlerinin eğitimden en az 3 gün öncesinde ödenerek, kayıt işlemlerinin tamamlandığına dair ilgili eğitim bölümünden onay alınması gereklidir.
5. Eğitimlerimizin bir bölümü talep halinde, sadece kuruluşunuza özel düzenlenebilir.

İNSAN KAYNAKLARI MERKEZİ ÜCRETSİZ EĞİTİMLERİ

SÜREÇ YÖNETİMİ

12 Kasım 2014 / 09.30-16.30
Eğitmen: Elif Özarı

TOPLAM VERİMLİ BAKIM SEMİNERİ

28 Kasım 2014 / 09.30-16.30
Eğitmen: Tolga Uysal

TEMEL ÜRETİM PLANLAMA SEMİNERİ

3-4 Aralık 2014 / 09.30-16.30
Eğitmen: Bahar Er

BİLGİ VE BAŞVURU

Seminerimiz ücretsiz olup
kontenjanımız 16 kişi ile sınırlıdır.

Eğitim;
Şubemiz İnsan Kaynaklarına
Merkezine kayıtlı
üyelerimize açıktır.

Katılım için; eğitim başlığını,
adı-soyadı mmo sicil numaranızı,
telefonunuzu belirterek lütfen
ikm-izmir@mimo.org.tr
adresine e-posta gönderiniz.

CUMARTESİ; MMO'DA BULUŞUYORUZ...

Eğitim ve toplantılarımızı
güncel olarak web sayfamızdan
<http://izmir.mmo.org.tr>
kontrol ediniz...

Bilgilendirme toplantılarına
katılım ücretsizdir.
Katılım için; eğitim başlığını,
adı-soyadı mmo sicil numaranızı,
telefonunuzu belirterek lütfen
ikm-izmir@mimo.org.tr
adresine e-posta gönderiniz.

SALI TOPLANTILARI

İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLARININ ÇALIŞMA KOŞULLARI VE SORUNLARI

6 Ocak 2015 / 19.00-20.00

Konuşmacı:

Mak. Müh. Ümit Yanardağ
(A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı -
Gaz Free Uzmanı)

*Şubemiz, İşçi Sağlığı ve Güvenliği
Komisyonu etkinliğidir.*

TEMEL RULMAN BİLGİLERİ VE İŞLETMELER İÇİN ÖZEL ÇÖZÜMLER

13 Ocak 2015 / 19.00-21.00

Konuşmacı:

Arkin Akı
(SKF Türk San. ve Tic. Ltd. Şti.)

*Şubemiz, Üretim Yöntemleri Komisyonu
etkinliğidir.*

LAZERLE KATMANLI ÜRETİM TEKNİKLERİ VE 3D YAZICILAR

20 Ocak 2015 / 19.00-21.00

Konuşmacı:

End. Müh. Birhan Ufku Güzel
(Laseral Endüstriyel)

*Şubemiz, Üretim Yöntemleri Komisyonu
etkinliğidir.*

BİLGİ VE BAŞVURU

Toplantılar ücretsiz olup
yerimiz sınırlıdır.

Başvuruda öncelik esastır.
Katılım için; konu başlığını,
adı-soyadı mmo sicil numaranızı,
telefonunuzu belirterek lütfen
ikm-izmir@mimo.org.tr
adresine e-posta gönderiniz.

MİEM EĞİTİM KURSLARI (OCAK-ŞUBAT 2015)

DOĞALGAZ İÇ TESİSAT MÜH. YETK. KURSU

22-25 Ocak 2015
26 Ocak 2015 (Sınav Tarihi)
Yüksel Yaşartekin

ASANSÖR AVAN PROJE HAZIRLAMA MÜH. YETK. KURSU

28-29 Ocak 2015
30 Ocak 2014 (Sınav Tarihi)
Mehmet Ay

YANGIN TESİSATI MÜH.YETK. KURSU

16-18 Ocak 2015
19 Ocak 2015 (Sınav Tarihi)
Z. Sabahattin Bozbey

END. VE BÜYÜK TÜK. TES. DOĞALGAZ DÖN. MÜH. YET. KURSU

05-08 Şubat 2015
09 Şubat 2014 (Sınav Tarihi)
Yüksel Yaşartekin

MEKANİK TESİSAT MÜH. YETK. KURSU

16-22 Şubat 2015
23 Şubat 2015 (Sınav Tarihi)
Ali İnce

ARAÇLARIN LPG'YE DÖNÜŞÜMÜ MÜH. YETK. KURSU

25-27 Şubat 2015
28 Şubat 2015 (Sınav Tarihi)
Şerif Özşakarya

BİLGİ VE BAŞVURU

{232} 462 33 33 / 139 - 132
Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç

MİEM EĞİTİM ETKİNLİKLERİ (ARALIK 2014)

ARAÇ Termik Güneş Enerjisi Prensipleri

23 Aralık 2014 / 18:30
Henkel

BİLGİ VE BAŞVURU

{232} 462 33 33 / 139 - 132
Niyazi Oğuz - Volkan Kazanç



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi



Temel Fotoğrafçılık Kursu

- // **Eğitmen** Alahattin Kanlıoğlu
(Ege Üniversitesi İletişim Fakültesi)
- // **Program** 8 Ocak - 12 Şubat 2015
5 hafta // Perşembe günleri
Saat: 18.30 - 21.00
- // **Kurs Ücreti** 150.00 TL
(Ödemeler 8 Ocak 2015 günü
nakit olarak alınacaktır.)
- // **Başvuru** (232) 462 33 33/131

MMO Sosyal Kültürel Etkinlikler Komisyonu
tarafından düzenlenmektedir.



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi



Yeni Yıl Kokteylimize tüm üyelerimiz davetlidir

24 Aralık 2014, Çarşamba // 19:00

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
Anadolu Cad. No: 40 Bayraklı - İzmir



- Yeni dostluklara başlaması için,
- Gündelik rutinden kaçıp yapadığımızı, nefes aldığımızı hissetmek için,
- Daha az egocentrik, daha temiz bir hava için,
- Cinsiyet, dil, din, ırk ayrımlıklarına karşı çıkıp bir arada olmak için,
- Doğaya saygıyı, insana saygıyı arzu edenlere hatırlatmak için,
- Doğanın efendisi değil birer parçası olduğumuzun farkına varmak için.



MMO İzmir Bisikletçileri olarak,
Çarşamba Akşamları Saat:20.30'da Alsancak Gündoğdu Meydanından
İzmirin farklı noktalarına beraber pedallıyoruz.

TUR KATILIM ŞARTLARI;

- * Bir bisikletiniz olmalıdır.
- * Bisikletinizin bakımı yapılmış olmalı, katılımcıların yanında yedek lastik bulunmalıdır.
- * Kask, gözlük ve eldiven mutlaka kullanılmalıdır.
- * Ön ve arka aydınlatmalar olmalıdır.
- * Mümkün ise açık renk ve/veya reflektörlü giysiler kullanılmalıdır.
- * Trafik kurallarına mutlaka sayulmalıdır.

Tüm Üye/Üye yakın ve Öğrenci Üyeleri tarlarımıza bekliyoruz.

Bilgi için: Alper Tortoç
(232) 348 40 50 - alper.tortoc@mimo.org.tr
www.facebook.com/groups/mmoizmirbisikletcileri/



tmmob
makina mühendisleri odası
izmir şubesi

Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu • Genç Mühendisler Komisyonu



VRF SEMİNERİ YOĞUN İLGİ GÖRDÜ

Şubemiz Mekanik Tesisat Mühendisliği Komisyonumuzca düzenlenen VRF (Variable Refrigerant Flow/Değişken Debili Soğutucu Akışkan) Sistemlerinin Çalışma Prensipleri ve Tasarım Esasları isimli eğitim semineri 8 Kasım 2014 tarihinde Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde büyük ilgi ve katılımıyla gerçekleştirildi.



■ Komisyonumuzun bu dönem eğitim seminerleri dizisi olarak planladığı ve ilk etkinliği olan seminere 162 üyemiz katılırken, semineri Endüstri Yüksek Mühendisi **Turhan Karakaya** sundu.

Eğitim semineri konusunun güncel olması, son teknolojiye dair bilgilendirme içermesi ve önemli boyutlarda enerji tasarrufu sağlaması nedeniyle seminer katılımcılar tarafından ilgiyle izlenirken, katılımcılar tarafından yararlı bir eğitim olduğu dile getirildi. Eğitim seminerleri dizimiz Aralık ayında **Bina Otomasyonu**, Ocak ayında **Yangın Güvenliği**, Şubat ayında **Yalıtım Uygulamaları**, Mart ayında **Substation Sistemler**, Nisan ayında **Tesisatta Balanslama**, Mayıs ayında **Jet Fanlı Havalandırma Sistemleri**, Haziran ayında **Mekanik Tesisatta Test, Bakım, Devreye Alma, Bakım Onarım**, Haziran ayında da **Havuz Tesisatı Nem Alma Sistemleri ve Otomasyon** konularında devam edecek.

DİRENEN SEVGİ BELGESELİ, TMMOB İZMİR İKK TARAFINDAN GÖSTERİLDİ

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından 22 Kasım 2014 tarihinde **“Direnen Sevgi”** belgeselinin gösterimi gerçekleştirildi.



■ TMMOB İzmir İKK tarafından Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi Akdeniz Salonu'nda gösterilen ve Gezi direnişi sırasında Antakya'da yaşananları, yaşayanların izlenimleriyle anlatan belgeselin gösterimi öncesinde, Şubemiz Yönetim Kurulu Üyesi **Gürkan Durgun** tarafından bir konuşma yapıldı. Durgun, konuşmasında *“Bu değerli belgesel, ülke halklarının tarihe önemli bir not olarak düştükleri ve bugünkü ve gelecekteki iktidarlara kitlelerin gücünü gösterdikleri Gezi direnişinin Antakya'daki yansımalarına ışık tutarken, kent halkının cesur ve onurlu direnişini bize anlatıyor. En temel ilkelerinden biri, toplumun çıkarlarını tüm diğer çıkarların üstünde görmek olan TMMOB olarak, bu ilkenin gereğini yerine getirerek içinde yer aldığımız direnişte can veren tüm kardeşlerimize bir vefa borcumuz olduğuna ve bu belgesel gösteriminin o vefa borcunun çok çok küçük bir parçası olduğunu düşünüyoruz”* ifadelerini kullandı. Durgun'un konuşmasının ardından yönetmenliğini Berkan Aktepe'nin yaptığı belgeselin gösterimi gerçekleşti.

GELENEKSEL KURULUŞ YILDÖNÜMÜ GECEMİZ KUŞADASI'NDA GERÇEKLEŞTİ

Odamızın kuruluşunun 60. yıldönümü,
Kuşadası'nda gerçekleştirilen
Geleneksel Kuruluş Yıldönümü Gecesi'nde kutlandı.

■ Odamızın kuruluşunun 60. yıldönümü, Şubemiz tarafından 6 Aralık 2014 tarihinde Kuşadası'nda gerçekleştirilen Geleneksel Kuruluş Yıldönümü Gecesi ile kutlandı. Pine Bay Otel'de gerçekleşen geceye Odamız Yönetim Kurulu Başkan Vekili Yunus Yener ve Şubemiz Eski Başkanlarının yanı sıra 500'den fazla kişi katıldı. Gala yemeği öncesinde düzenlenen törenle, meslekte 25., 40. ve 50. yılını tamamlayan üyelerimize plaketleri takdim edilirken, burada bir konuşma yapan Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı **Güniz Gacaner Ermin**, 60 yıl önce kurulan Odamızın 90 bini aşan üye sayısına ulaştığını belirterek, "Bugün burada onur yıllarını kutlamaktan büyük mutluluk duyduğumuz meslektaşlarımız, Şube çalışmalarımızın gelişmesinde büyük pay sahibidirler. Geline noktada burada bulunan üyelerimizin çabaları yadsınmaz. Gösterilen emek ve özveriye teşekkürler ediyoruz" ifadelerini kullandı. Konuşmanın ardından törene katılan üyelere plaketleri takdim edildi.

Gala yemeğinin açılışında ise Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı **Güniz Gacaner Ermin** ve Odamız Yönetim Kurulu Başkan Vekili **Yunus Yener** birer konuşma yaptı. Ermin, konuşmasında Odamızın çalışmalarını üyelerinden aldığı güçle devam ettirdiğini dile getirerek konuşmasını şu şekilde sürdürdü:

"Son yıllarda konuşmalarımızın içeriğinde ülkemizin yoksulluk, yolsuzluk, çalışma yaşamı, işsizlik, insan hakları ve demokrasisinde dikkat çekici bir geriye gidiş ile karşı karşıya kalıyoruz. Bu olumsuzluklara karşın çıkış yollarını birlikte vereceğimiz mücadele ile bulacağımızın inancındayız.

Başta Soma'da yaşanan ve 301 emekçiyi kaybettiğimiz maden faciası olmak üzere, iş cinayetleri çığ gibi büyürken, bunlara yönelik sözüm ona tedbirler içeren yasal düzenlemelerin çözüm odaklı olmadığı tamamen halkı kandırmak için yapıldığı



ortadadır. Neoliberal politikaların gereği ve sermayenin isteği doğrultusunda maksimum kâr anlayışını insan yaşamı da dâhil olmak üzere tüm insani değerlerin önüne koyan anlayışa karşı, MMO ve TMMOB olarak tavrımızı emekten ve halktan yana koymaya devam edeceğimizi vurgulamak istiyorum.

TMMOB 60. yılına ulaşan örgütlülük geleneği ve deneyimiyle, toplumu yukarıdan aşağıya kendi çıkarları doğrultusunda yirine şekillendirmeye çalışan siyasi iktidara sonuna kadar direnecek ve tüm planlarını bozacak güçtedir. Odamızın kuruluşundan bugüne dek 60 yıllık sürede aramızdan ayrılan dostlarımıza, çalışmalarımıza katkı ve katılımında bulunan tüm üyelerimize, verdikleri emek ile örgütlülüğümüzü büyüten, Şube Başkanlarımıza saygı ve şükranlarımızı sunuyorum."

Ermin'in ardından söz alan Odamız Yönetim Kurulu Başkan Vekili Yunus Yener ise Odamızın kamusal sorumlulukla yürüttüğü mesleki denetim, periyodik denetim ve meslek alanlarına yönelik etkinlikleri ile kamuoyunda saygın bir konuma ulaştığını vurgulayarak, "Odamız bu gücü, yalnızca örgütlü üyelerinin katkısı ve üyelerimizin meslek alanlarındaki çalışmaları ile Oda çalışmalarının kaynaştırılmasından almaktadır. Odamız bu gücü ve mesleki-sosyal birliğini geliştirmek, mühendisliğin, bilimin, tekniğin bağımsız ve toplum çıkarları yolunda ilerlemek, ülkemize ve halkımıza karşı sorumluluklarını bundan sonra da yerine getirmek durumundadır. Bu bizim temel görevimizdir" diye konuştu. Yener konuşmasında ayrıca, meslekte 25., 40. ve 50. yıllarını dolduran üyelerimizi kutladı.

Konuşmaların ardından Şubemizin kuruluşundan bu yana görev alan eski başkanlarımıza 60. yıl anısına birer "Hayat Ağacı" hediye edilirken, 60. Kuruluş yıldönümü pastası Yönetim Kurulu Başkanımız Güniz Gacaner Ermin ve geceye katılan eski başkanlarımız tarafından kesildi. Gece Omniton müzik grubunun müzikleriyle devam ederken, gecede yapılan çekilişle üyelerimize çeşitli hediyeler verildi.



“HER TESKON’DA; SEKTÖRÜN BİLGİ ÜRETİMİ VE BİLGİNİN PAYLAŞIM ÇABASI ARTIYOR”

➤ ÖNDER SÖZEN

Makina Mühendisleri Odası tarafından İzmir Şubesi yürütücülüğünde düzenlenen Tesisat Mühendisliği Kongresi 12. kez gerçekleştirilecek. Tesisat sektörüne yön veren teskon’u, Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Teskon Düzenleme Kurulu Üyesi **Yunus Yener** ile görüştük.



Yunus Yener
MMO Yönetim Kurulu Başkan Vekili
Teskon Düzenleme Kurulu Üyesi

Tesisat Mühendisliği Kongresi 2015 yılında 12. kez düzenlenecek. Artık sektörün geleneği haline gelen teskon’un geçmişi hakkında kısaca bilgi verir misiniz?

1990’lı yıllarda makina mühendisliğinin önemli alanlarından biri olan “Tesisat Mühendisliği”; yaşamımızın her alanında farkına varmadan yararlandığımız koşulların yaratıcısıyken, kamuoyunda pek tanınmamakta ve mesleki önemi yeterince kavranmamaktaydı. Yaşam giderek çok katlı ve büyük hacimli yapılara doğru taşınmakta ve bu yapılarda konforlu bir yaşamı tasarlamak noktasında tesisat mühendisinin sorumluluğu ve önemi artmaktaydı.

O günlerde gelişmiş ülkelerde pek çok örneği görülen, ancak ülkemize henüz girmemiş olan bir organizasyonu, çağdaş bilgi ve teknolojilerin tartışılması ve yaygınlaştırılması amacıyla Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi’ni ilk kez 15-17 Nisan 1993 tarihleri arasında İzmir Balçova Termal Tesisleri’nde düzenledik.

Bugün on ikincisinin çalışmaları yürütülen ve 11 tane sunum salonunun bile yetersiz kaldığı bir sektörel kongreden bahsediyoruz ki; bu da kongrenin ulaştığı boyutu göstermektedir. Teskon; seminerleri, sempozyumları, kursları, teknik bildiri oturumları, panelleri, konferansları, çalıştayları, sabah toplantıları ve sosyal etkinliklerinin yanı sıra kongre paralelinde düzenlenen fuar ile oluşturduğu sinerjiyle; sektör için gelenek haline gelen önemli bir bilgi üretme ve paylaşma platformu olma özelliği taşımaktadır.

2015’te 12. kez düzenlenecek Tesisat Mühendisliği Kongresi hakkında neler söyleyebilirsiniz?

Hazırlık çalışmalarına 2 yıl öncesinden başlanılan Teskon 2015 için düzenleme ve yürütme kurulları oluşturularak kongrenin çerçevesi belirlendi ve içeriğinin oluşturulması için çalışmalar başladı. Sektör derneklerinin görüşlerini almak amacıyla İstanbul’da toplantı gerçekleştirdik. Geçmiş yıllarda oluşan önerileri de göz önünde bulundurarak bugün hazırlıklarımızı belli bir aşamaya getirdik.

Teskon 2015’te ana teması “**Sağlık İçin Isıl Konfor ve İç Hava Kalitesi**” olarak belirledik. Tesisat mühendislerinin verdiği hizmetin amacını oluşturan ısı konforu ve iç hava kalitesi konularını geçmiş kongrelerde, seminer ve sempozyumlarımızda ele aldık ve bunlar, katılımcılar tarafından yoğun ilgi gördü. Bu konuda kongrede görüşülen konular değerlendirilerek sonuç bildiğimizde kamuoyu ile paylaşıldı. Bunları kısaca şu şekilde özetleyebilirim:

Gelişmiş ülkelerde ve ülkemizde yapılan araştırmalar, mekanik havalandırma tesisatları olmayan okullarda iç hava kalitesinin düşük olduğunu ve bunun sonucunda astım ve astıma bağlı sağlık problemlerinin daha fazla olduğunu göstermektedir. Günümüzde, hava kalitesinin yeterli olmaması nedeniyle artan astım vakaları ve bulaşıcı hastalıklar okullardaki devamsızlığın ana nedenlerinden biridir. İç hava kalitesinin uygun olmaması, sağlık problemleri doğurduğu gibi, öğrencilerin öğrenim performansını da etkilemektedir. Düşük iç hava kalitesi, dikkati azaltmakta, beyin aktivitelerini negatif yönde etkilemektedir. Yapılan araştırmalarda iç hava kalitesi yüksek olan bir okulda, sınavlardaki başarıların, iç hava kalitesi kötü olan okullara göre %14-15 daha yüksek olduğu görülmüştür. Ülkemizde sınıflardaki öğrenci sayılarının daha fazla olması iç hava kalitesinin bozulmasını hızlandırmakta ve sebep olduğu olumsuzlukları arttırmaktadır. Bu nedenle Milli Eğitim Bakanlığımız iç hava kalitesinin uygun değerlerde olması için yeni okul projelerinde mekanik havalandırma zorunlu kılmalıdır. Mevcut okullarda da belli bir program çerçevesinde eksikliğin giderilmesi planlanmalıdır.

İç hava kalitesinin geliştirilmesi ile ilgili uygulamaların yanında, ülkemizde iç ve dış hava kalitesinin yer ve zamana bağlı değerlerinin belirlenmesine yönelik yoğun araştırmalar başlatılmalı ve desteklenmelidir. Çünkü iklim, kullanılan malzeme, yakıt, kültür ve diğer bazı faktörlerden kaynaklı olarak iç ve dış hava kirliliğine sebep olan kirleticilerin kompozisyonunda ülkeden ülkeye farklılıklar görülmektedir. Ayrıca, insanların zaman-aktivite bütçeleri de farklılık göstermektedir. Münferit küçük çaplı araştırmalar yapılmakla birlikte ülkemizde mevcut bina stokundaki iç hava kalitesini betimleyecek ve iç hava kalitesini etkileyen değişkenlerin etki düzeylerini ve ülkemize has değişkenler olup olmadığını araştıran geniş çaplı çalışmalar bulunmamakta. Yani bir mevcut durum bilgisi eksikliği var. Bu eksikliğin giderilmesini takiben insan sağlığını korumak için zaman-aktivite bütçelerine dayalı olarak kirleticilere, maruz kalma sürelerini minimize edecek şekilde iç hava kalitesi rehber değerleri ya da standartları oluşturulmalıdır.

Şimdi bu konuları daha kapsamlı ele alarak sonuçlarını kamuoyu ile paylaşmak istiyoruz.

Bugün itibarıyla kongre süreçlerinde tespit edilen çözüm bekleyen sorunları sıralarsak çözüm bekleyen sorunlar nelerdir?

Kentsel dönüşüm çalışmaları; geleceğin sağlıklı, güvenli, enerjiyi verimli kullanan, çevreye en az zarar veren, konforlu yapılarını oluşturma stratejisiyle, uzman kesimlerce çok yönlü olarak ele alınması gerekmektedir. Bu nedenle yapılacak çalışmaların temel ilkeleri ve işleyişi açısından ülke genelinde tartışmaların yaygınlaştırılması, bilimin, teknolojinin, ilgili kurum ve kuruluşların ve en önemlisi halkın karar süreçlerine katılması çok önemlidir. Bugün baktığımızda kentsel dönüşüm, kentin rantı yükselen bölgelerine yönelik geliştirilen yıkım ve yeniden yapıım süreçleriyle bir yandan kent yoksulları yerlerinden edilirken, diğer yandan kentsel dönüşüm projeleri üzerinden sermayeye kaynak aktarımı hız kazanmıştır.

Meslek içi eğitimin önemi, kurslara yoğun katılım ile kanıtlanmıştır. Meslekte uzmanlık ve belgelendirme çalışmalarında Makina Mühendisleri Odası'nın yanı sıra sektör dernekleri ve üniversiteler de bu süreçlere katkı koymalı ve bu alanda uygulamalı eğitim merkezleri hayata geçirilmelidir.



Ülkemizde hastane hijyenik alanlarının klima ve havalandırma tesisatı, test, devreye alma ve bakımı konusunda zorunlu bir norm olmaması, bu alanda keyfi uygulamalara yol açmakta ve sağlığa aykırı hastaneler ortaya çıkmaktadır. Bu alanda Odamız tarafından önerilen standart taslağı hazırlık çalışmaları ilgili kurumların da destekleri alınarak bir an önce standart olarak yayımlanmalıdır.

Tasarım süreçleri alanındaki yasal mevzuatın sürekli değişimlere uğraması ve uygulanamayan mevzuatın dayatılması sorunları nedeniyle, tasarımcılarımız asıl odaklanması gereken teknik standartlar özelinde çalışmaya başlayamamakta, bunun sonucunda doğru ve uygulanabilir tasarımlar gerçekleştirilememektedir.

“Ruhsat Projesi” diye tabir edilen ve sadece yapı ruhsatı almak amacıyla yapılan projeler uygulama aşamasında değişikliğe uğramakta, yapılar ilgili idarelerce onaylanmış olan tasarımından farklı sonuçlanmaktadır. Bunun önüne geçilmesi için yasal mevzuat yeniden düzenlenerek, gerçek ihtiyaçlara yönelik planlamanın önü açılmalıdır.

Son yıllarda gerçekleştirilen yönetmelik değişiklikleri tasarımcı mimar ve mühendislerin meslek odalarıyla bağlarını koparmaya yöneliktir. Bu değişiklikler, gerek mesleki denetimlerin, gerekse bu kongrelerde yürütülen çalışmaların meslek ve meslektaşların gelişimine ve bu alanın kamu yararına düzenlenmesine engel olmaktadır.

Son olarak eklemek istediğiniz bir mesajınız var mı?

Teskon'un, ilk düzenlendiği tarihten bugüne kadar kendi alanında çok ciddi bir bilgi paylaşım misyonunu yerine getirdiğini düşünüyoruz. Bu önemli etkinliğe bugüne kadar katkı koyan, bu başarıda payı olan herkese, kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyorum. Bu birlikteliği daha üst seviyeye çıkarabilmek için sektör içinde yer alan tüm kurum, kuruluş ve kişileri 8-11 Nisan 2015 tarihlerinde MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi-İzmir'de düzenlenecek olan Teskon'a davet ediyorum.

VII. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Odamız adına 1999 yılından günümüze kadar İstanbul ve İzmir Şubeleri'nin sekretaryalığını üstlendiği **“Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi”**nin yedincisi, bu kez **“Uluslararası Katılımlı”** olarak, 22-25 Ekim 2014 tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirildi.

■ Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının yanı sıra, 7 meslek ve sivil toplum örgütü, 11 üniversite ve 15 basın-yayın kuruluşu tarafından desteklenen kongre süresince 34 oturumda 56 adet bildiri sunuldu. 10 konferans, 1 panel, 2 yuvarlak masa toplantısı, 1 ödül töreni, 18 atölye çalışması, 4 kurs ve 5 özel oturum ve forum gerçekleştirildi.

Kongrenin açılış konuşmaları Odamız İstanbul Şube Başkanı **Zeki Arslan**, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı **Şemsettin Işıl**, Odamız Yönetim Başkanı **Ali Ekber Çakar**, AKDER Yönetim Kurulu Başkanı **Haydar Atılğan**, İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan** ve TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı **Mehmet Soğancı** tarafından yapıldı.

Kongrede **“Sektörün Geleceği, Gelişmeler, Beklenti ve Talepler”** konulu bir panel gerçekleştirilmiş, panelde mevcut durum ve sorunların, eğilim ve etkilerinin, beklentilerin; beklentileri gerçekleştirmek için yapılması gerekenlerin ve çözüm arayışlarının tartışıldığı bir platform yaratıldı. Panele ilişkin **“Mevcut Durum Analiz Raporu”** basılarak katılımcılara dağıtıldı.

Bugüne kadar gerçekleştirilen Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongreleri'nde bilimsel-teknik nitelikli bir başucu kitabı oluşturma anlayışı ile bildiriler ve tüm sunular derlenirken, bu kongrede de ulaşılan çok yönlü birikimi içeren 829 sayfalık **“Bildiriler Kitabı”** tüm sektör ilgililerinin kullanımına sunuldu.



Kongre kapsamında gerçekleştirilen atölye çalışmaları ve kurslar ile yeni bilgi ve teknolojilerin yaygınlaştırılmasının yanında, sektör çalışanlarının doğru ve tam bilgilerle donatılmasına yönelik sürekli eğitimler yapıldı.

Kongre kapsamında; **“Sızdırmazlık Elemanları Montaj Teknikleri”**, **“Enerji Tasarrufu Servisi (Basınçlı Hava Kaçaklarının Bulunması) ve Basınçlı Hava Kalitesinin Ölçülmesi”**, **“Yüksük Sıkma Maki-nasının Görsel Ortamda Çalıştırılması, Uygulanması ve Test Edilmesi”**, **Mobil ve Sabit Hidrolik Sistemlerin İşlevsel Güvenliği**, **“Akış-kan Durum İzleme Sistemlerinde Basınç ve Sıcaklık Dışındaki Bilgilerin Ölçümü ve Arıza Analizinde Kullanılması”**, **Temel Endüstriyel Filtreleme Bilgileri**, **“Otomasyonda Yenilikçi Vakum Teknolojileri”**, **“Hidrolik Sistemlerde Dijital Teknoloji Yoluyla Arıza Arama Teknikleri, Devreye Alma ve Ar-Ge Uygulamaları”**, **“Hand-ling Sistemler”**, **“Ağır Tonajlı Yapıların Kaldırma, Kaydırma, Sıkıştırma Uygulamaları ve İş Güvenliği”**, **“Avrupa Makina Direktifleri (2006/42/EC) ve Güvenlik Standartlarına (IEC61508) Uyumlu Danfoss Oransal Kumanda Valfleri ve Elektro Hidrolik Aktüatörler”**, **“Hidrolik Pnömatik Sistem Tasarımları ve Analizlerini Yapmalarını Sağlayacak/Kolaylaştıracak AMESim Yazılımı”**, **“Hidrolik Sistemlerde Sta-tik Elektrikli Önleyici ve Enerji Tasarrufu Yapan Filtre Elemanı Teknolojisi”**, **“Akışkan Bağlantılarında Yeni Teknolojiler (EO-3, Compact Spiral Hortum, Alüminyum Bağlantı Elemanları ve Çabuk Kaplinler, Uptc, Transair)”**, **“Demir Çelik Sektöründe Özel Hidrolik Uygulamalar”**, **“Fabrika Otomasyonunda Haberleşmeli Valf Terminalleri”** konularında 18 Atölye Çalışması düzenlendi.

Kongrede düzenlenen kurslarda; **“Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri”**, **“Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri”**, **“Mekatronik”**, **“Endüstride ve Mobil Makinalarda Otomatik Yağlama Sistem Teknolojileri”** konuları ele alındı.

“Sektörün Tarihsel Gelişimi ve Anılar”, **“Sektörde Standartlar ve Süreç”**, **Üniversite/Sektör-MMO İşbirliği**, **“Sektörde İstihdam Olanakları ve Kariyer Planlama”**, **“Enerji Verimliliği”** konu başlıklarında akademisyen ve sektör temsilcilerinin katılımlarıyla özel oturumlar organize edildi.

SMM VE MESLEKİ DENETİM İZMİR KURULTAYI SONUÇ BİLDİRGESİ

■ SMM ve Mesleki Denetim İzmir Yerel Kurultayı,

1 Kasım 2014 tarihinde Odamız Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde 4 ayrı oturumda gerçekleştirilmiştir. Kurultayımıza toplam **219 SMM üyemiz** katılmıştır. Oturumlara göre katılan üyelerimize baktığımızda; Mekanik Tesisat oturumuna 70, Doğalgaz oturumuna 42, Asansör oturumuna 32 ve Araç proje-LPG/CNG oturumuna 75 SMM üyemiz katılmıştır.

Kurultayımızın amacı hizmet kalitesinin artırılması, üyelerimiz arasında haksız rekabetin önlenmesi ve tüketicinin korunmasına yönelik olarak, SMM üyelerimizin sorunlarının tartışılması, hizmet sunumu ve denetim süreçlerine ilişkin mevzuatın değerlendirilmesi ve çözüm önerilerinin oluşturulması idi.

Kurultayımız zengin bir tartışma ortamı yaratmak için iki aşamalı olarak planlanmıştır. İlk aşamada, tüm SMM üyelerimizin görüş ve önerilerini merkezi kurultaya yansıtmak amacıyla Odamızın 18 şubesinde Yerel Kurultaylar düzenlenmiştir. İzmir’de düzenlenen yerel kurultayımızdan süzülen görüş ve önerileri paylaşma açmak, tartışmaları daha da derinleştirmek, çalışmalara son şeklini vermek üzere 13-14 Aralık 2014 tarihinde Antalya’da merkezi kurultayımız toplanacaktır. Merkezi kurultayımıza katılım, yerel kurultaylarımıza katılan üyelerimizden belirlenecek delegelerden oluşacaktır. Buradan ve Merkezi kurultayımızdan süzülen görüş ve öneriler Odamız çalışmalarına rehberlik edecektir.

Bu kapsamda örgütlenen yerel kurultayımız, İzmir etkinlik alanına giren tüm SMM üyelerimizin görüş ve önerilerini yansıtmak ve verimli bir çalışmayı ortaya koymak amacıyla 4 ayrı oturum yöntemiyle düzenlenmiştir.

Bu oturumlarda; Mekanik Tesisat Hizmetleri ve Proje Uygulamaları, Doğalgaz Hizmetleri ve Proje Uygulamaları, Asansör Hizmetleri ve Proje Uygulamaları, AİTM Yönetmeliği kapsamında Araç Projelendirme, LPG - CNG Araç Dönüşümü Hizmetleri ve Proje Uygulamaları konuları masaya yatırılmış ve üyelerimizin görüş, öneri ve değerlendirmeleri alınmıştır.

Tüm oturumlarda katılımcılar; Odamızın özellikle, toplum, insan ve çevre güvenliğini doğrudan ilgilendiren konularda, mesleğimizle ilgili tüm plan ve projelerin mesleki yeterliliği MMO tarafından belgelendirilmiş üyeleri tarafından hazırlanması ve bu projelerin mesleki etik ve üyelik sicil kayıtları yönü ile Odamız mesleki denetiminden geçirilmesi gerektiğini ifade etmişlerdir. Yine Odamızın üyeleriyle birlikte kaliteli ve sağlıklı bir hizmet sunumu için kendi iç dinamikleriyle oluşturduğu mevzuat düzenlemelerinin uygulamasında kararlı olunması gerektiği vurgulanmıştır.

Son dönemlerde mesleğimize ve meslektaşlara yönelik gelişen olumsuz koşulların aşılması için öncelikli olarak üye ile odanın daha fazla bir araya gelmesi, daha fazla dayanışmayı ödemesi ve örgütlü bir duruşun gösterilmesi gerektiği savunulmuştur.

Yine Kurultay’da belirlenen ortak noktalardan biri de; Odamız, mühendis yetki ve sorumluluklarını geliştirmenin yanı sıra mühendislik hizmetlerini denetlenebilir ve

güvenilir kılmaya; toplumun can ve mal güvenliğini sağlama ve uluslararası standartlar doğrultusunda kurumsallaşma yolunda çalışmalarına devam etmelidir. Çünkü bu ülkenin geleceği bilim ve teknolojiye, mühendislik uygulamalarının yetkinleşmesinde, sanayileşmede, demokratikleşmede ve örgütlülüktedir.

MEKANİK TESİSAT HİZMETLERİ VE PROJE UYGULAMALARI

- Üretilen projelerin tüm ülke genelinde bağlı olduğu Şubelerde mesleki denetimden geçirilmesi sağlanmalıdır.
- Yapı Denetim Kanunu ve uygulamalarının özünde birçok yanlışlık ve eksiklikler vardır. Mevzuatın yeniden ele alınarak, TMMOB ve Odalarının bu sürece dahil edilerek ve görüşü alınarak yeni bir yapı denetim mevzuatı hazırlanmalıdır.
- SGK ile yapılan mühendis ve mimarların asgari ücret uygulamasının ve denetiminin düzenli olarak yapılması için Odamız konuyu yakından takip etmeli ve somut girişimlerde bulunmalıdır.
- Profesyonel Mühendisliğin ABD ve Avrupa ülkelerindeki uygulamasının ve bağlı mevzuatların incelenmesi ve değerlendirilmesi için TMMOB ve ilgili Odaları çalışma başlatmalıdır.
- TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Büroları Tescil ve Mesleki Denetim ve Asgari Ücret Yönetmeliği’nde yer alan denetim zorunluluğuna ve meslek etiğine uygun olmayan davranışlara ilişkin yaptırımların ısrarla ve zamanında uygulanması sağlanmalıdır.
- Asansör avan projelerinden proje bedeli alınması sağlanmalıdır.
- Havuz tesisatı projeleri mesleki denetim harç bedelleri gözden geçirilmeli ve yeniden değerlendirilmelidir.
- Belediyelerin proje müelliflerinden mutlaka düzenli periyotlarla SMM ve Büro Tescil Belgelerinin istenmesi ve kontrol edilmesi zorunlu hale getirilmelidir.
- Proje müellifi firma sahiplerinin Bağkur yerine SGK’ya kayıt yaptırması ve MMO’nun ilgili mevzuatlarında düzenleme yapılması için çalışma başlatılmalıdır.
- Yapı sektöründe faaliyet gösteren tüm meslek disiplinlerinin Odalarıyla birlikte ortak bir SMM ve Mesleki Denetim Kurultayı yapılmalıdır.
- Belediye ve yapı denetim firmalarında çalışan meslektaşlarımızın acil ihtiyacı olan eğitimlerin Odamızca verilmesi ve niteliklerinin artırılması sağlanmalı ve bu çalışma kurumlarla karşılıklı eğitim protokolleri ile yapılmalıdır.
- Hem proje tasarımı, hem de uygulama aşamalarında zarar görecekt, madur olacak tarafların haklarının korunması için proje mesleki denetim sorumluluk sigortası uygulamasının hayata geçirilmesi sağlanmalı buna uygun yasal düzenlemelerin yapılması için çalışma başlatılmalıdır.
- Proje mesleki denetimler sadece Odalar tarafından yapılmalı, belediye ve yapı denetim firmaları Odalarca mesleki denetimden geçmiş projeleri sadece onaylama yetkisi vermelidir. Bu konuda gerekli yasal düzenlemelerin yapılması için çalışma başlatılmalıdır.

- Geçmiş dönemlerde gündeme gelen müşavirlik hizmetleri firmalarının oluşumuna karşı başlatılan çalışmalar yoğunlaştırılmalı ve getireceği olumsuz sonuçlar üyelerle paylaşılmalıdır.
- Elektronik ortamda proje mesleki denetim uygulaması, proje haklarını koruyan, projelerin çoğaltılması, üçüncü kişilerce paylaşılması vb. suistimallere karşı güvenlik önlemlerinin alınması ile hayata geçirilmelidir.
- MİEM eğitimleri içerik ve süreler yönünden yeniden değerlendirilmeli, niteliklerinin artırılması ve eğitimlerin uygulamalı olarak ve laboratuvar ortamında yapılması için çalışma başlatılmalıdır.
- Otogaz dolum istasyonları sorumlu müdürlük alanında çalışan ve yetkilendirilen sadece mühendislik meslek grubundan olması için gerekli yasal düzenlemelerin yapılması sağlanmalıdır.
- Meslektaşlar arasında daha fazla biraraya gelen, örgütlü ve ortak davranan, odasına, mesleğine ve sorunlarına sahip çıkan bir yapının oluşması için çalışmalar yapılmalıdır.
- İzmir ili alanındaki tüm belediyeler ziyaret edilerek yaşanan somut gelişmeler ve sorunlar sürekli olarak paylaşılmalı, sürecin birlikte örülmesi, çözüme yönelik adımların birlikte atılması sağlanmalıdır.
- Meslek alanımızı ilgilendiren mevcut teknik standartların eksik ve hatalı yönlerinin düzeltilmesi ve merkezi düzeyde üyelerimizle paylaşımının yapılması için Odamız girişimlerde bulunmalıdır.
- Yapı denetim sektöründe çalışan meslektaşlarımızın Odamızın belgelendirmesiyle yetkili uzman mühendis olarak çalışması için mevzuat düzenlemesi yapılmalıdır.
- Mekanik tesisat şantiye mühendisliği uzman mühendislik kavramı içinde ele alınarak gerekli mevzuat düzenlemelerinin yapılması sağlanmalıdır.
- Uzmanlık alanlarımıza giren (*asansör, AİTM, LPG-CNG, doğalgaz vb.*) konularda her bir hizmet alanı için ayrı bir yönetmelik hazırlanmalıdır. Bu yönetmelikler çerçeve bir yönetmelik altında ele alınarak yeni bir mevzuat düzenlemesi yapılmalıdır.
- Üstlendiği sorumlulukları yerine getirmeyen anlayışın önüne geçilmesi ve (*Örn: imzacılık yapması, belgesini kiralaması, işlerin başında durmaması vb.*) ısrarla bu tutumunu sürdüren proje müellifine çeşitli yaptırımların uygulanması sağlanmalıdır.

DOĞALGAZ HİZMETLERİ VE PROJE UYGULAMALARI

- Doğalgaz dağıtım şirketleri arasında oluşan farklılıkları önlemek amacıyla ortak teknik şartname hazırlanmalıdır.
- Doğalgaz sektöründe çalışmakta olan Makina Mühendislerinin taahhüdünü üstlenmiş olduğu projelerde sorumluluk süreleri tanımlanmalıdır.
- Doğalgaz tesisatlarının Odamız veya Bakanlık tarafından yetkilendirilen kurumlar tarafından periyodik kontrolleri yapılmalıdır.
- Tüm binaların iç tesisatlarının periyodik kontrolleri ile ilgili Odamız ile gaz dağıtım firmaları arasında protokoller yapılmalıdır.
- Doğalgaz sektöründe EPDK'nın verdiği yetki belgesi olmaksızın çalıştırılmasının önlenmesi için yasal mevzuatın hazırlanması konusunda çalışma yapılmalıdır.
- Doğalgaz bürolarında çalışan personele göre kapasite belirlenmesi ve yapacağı işlerde buna göre bir sınırlama

getirilmesi konusunun EPDK mevzuatında yer alması sağlanmalıdır.

- Gaz dağıtım firmalarına gaz açım personelinin ve gaz açımında görevlendirilen firma personelinin Makina Mühendisi olması önerilmelidir.

ASANSÖR HİZMETLERİ VE PROJE UYGULAMALARI

- Asansör avan projesi yapma yetkisi mekanik tesisat kapsamından çıkarılıp, asansör uygulama projesi yapma yetkisi olan firmalara devredilmelidir.
- Belediyelerce Büro Tescil Belgesi ve Mesleki Denetim kayıtları sorgulanmalıdır.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (*Bayındırlık Bakanlığı*) bünyesinde hazırlanan Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği (*3030 sayılı Büyükşehir Belediyeleri Kapsamı dışında kalan Belediyelerin İmar Yönetmeliği*) sürekli değişikliğe uğraması sonrasında asansör kuyu ve makine dairesi ile kabin boyutlarının standart ölçülerinin tam olarak tanımlanmaması projelendirmede farklılıklara sebep olmaktadır. Bunun ortadan kaldırılması için Odamız çalışma başlatmalıdır.
- AB Teknik Mevzuatının uyumlaştırılması, standartlara uygun üretim ve haksız rekabet koşullarının giderilmesi konularının sektörün ilk gündem maddelerini oluşturmasına karşın mevcut sorunların çözümüne ilişkin etkin koordinasyon zeminlerinin istenilen oranda yaratılmadığı ve/veya değerlendirilemediği saptanmıştır. Bu nedenle öncelikle Bakanlık, Üniversite, TMMOB'ye bağlı Meslek Odaları ve Sektör Derneklerinin sürekli işbirliği ortamının geliştirilmesi gerekmektedir.
- Piyasa Denetimi ve Gözetimi Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından takip edilmektedir. Bakanlık başta asansörler olmak üzere sorumluluk alanına giren ürünlere ilişkin piyasa denetim ve gözetim faaliyetlerini yaygınlaştırmalı, uygun olmayan ürünler ve kuruluşlara yaptırımlar uygulamalıdır.
- Asansör tasarımı, projelendirilmesi, malzemesi, montajı risk değerlendirmesi, bakımı, revizyonu, periyodik kontrolü, iş güvenliği, enerji verimliliği, mevzuat ve ilgili standartlar üzerine teorik ve uygulamalı bilgiye sahip uzmanlaşmış mühendislere sektörün gereksinim duyduğu, asansörlerin sadece elektrik ve makine mühendisliği disiplinlerinin meslek alanına girdiği, asansörlerin tasarımından, projelendirilmesine, montajından, işletilmesine, bakımından, periyodik kontrolüne kadar mühendislik hizmeti olup, Odalarımızın meslektaşlarına yönelik eğitim ve belgelendirme faaliyetleri geliştirilmelidir.
- Sektörel eğitim ihtiyacının her geçen gün arttığı değişen standartlar ve mevzuat konusunda yeterince bilgi sahibi olmak için Mühendislere ve uygulamada ara teknik elemanlara yönelik düzenlenen eğitimlerin sayısının yeterli olmadığı özellikle uygulama alanında gerçekleştirilecek eğitimlere ihtiyaç bulunduğu bu sebeple eğitim laboratuvarının aktif olarak kullanımı sağlanmalıdır.
- Saha şartları göz önünde bulundurulduğunda yapılan/yapılacak uygulamalarda özellikle çalışma alanı için gerekli boyutlandırmanın sağlanamamasından dolayı sıkıntılar yaşanmakta ve bu boyutsal yerleşim sorunları sebebiyle ilgili mevzuat şartları yerine getirilememektedir. Bu sorunun önlenmesi için ivedi olarak Mimarlar Odası ile işbirliği gerçekleştirilmeli ve projelendirme sürecinde asansör tasarım şartlarına ve ilgili mevzuata bağlı boyutlandırma konusunda eğitim düzenlenmelidir.

- Belediye çalışanlarının uygulama birliğinin bulunmaması sebebiyle her belediye için farklı hazırlıklar yapıldığı bunun önlenmesi için Belediye çalışanlarına yönelik periyodik toplantıların gerçekleştirilmesi sağlanmalıdır.
- Yapı denetim firmalarının projelerde gerekli ölçülendirmenin yapılmasına rağmen gerekli denetim faaliyetini gerçekleştirilmemesinin sebebiyle yetersiz kuyu, makine dairesi alanları ile karşılaşmakta bunun önlenmesi için denetim boyutunda ilgili yapı denetim mühendislerine yönelik olarak yapı denetim komisyonu ile ortak çalışma yürütülmesi için asansör ve yürüyen merdiven komisyonuna görev verilmelidir.
- Proje mesleki denetimlerinde gecikmeler yaşanmaktadır. Bu gecikmelerin önlenmesi için ihtiyaç halinde personel sayısının artırılması veya projelerde proje sayısına ve mesleki alana göre (örneğin mekanik tesisat, asansör, araç proje, vs.) kota konarak asansör projelerinin mesleki denetim sürelerinin azaltılması sağlanmalıdır.
- Asansör faaliyetinin (montaj, bakım ve revizyon) yürütüldüğü tüm firmalarda gerek iş güvenliği, gerek yapılan işin risk seviyesinin yükseklığı, gerek tasarım ve gerekse test ve deneylerde yapılan çalışmanın mühendislik faaliyeti olması sebebiyle mühendis çalıştırılması sağlanmalıdır.
- Proje mesleki denetimi ve ruhsat denetimlerinde Asansör avan projelerinde tadilat yapılması koşulu aranmamalıdır. Asansör avan projesinde öngörülen asansör kapasite ve tahrik cinsi seçimi, motor gücü hesabı vs. belirlenmesinin uygulama projesinde tüm detayları ile yeniden hesaplandığı, sadece trafik hesabının yeniden gözden geçirilmesi gerektiği, diğer hesaplamaların yeniden uygulamaya göre gerçekleştirildiği ifade edilmiştir.
- Asansör SMM üyeleri ile düzenli periyotlarda (en geç 6 ayda bir) toplantılar gerçekleştirilmelidir.
- Asansör avan projelerde yapılan trafik hesaplamalarının yüksek yapılarda yeterli gelmemesi sonrasında yaygın ihtiyacı ortaya çıkmış, bu konuda henüz yeterli bir ilerleme gösterilememiştir. Bu konuda Oda yayını bir an evvel sektöre kazandırılmalıdır.
- Asansör sektöründe çalışan üyelerimizin ihtiyaçlarına yönelik eğitim ve seminerlerin sayısı artırılmalıdır.

AİTM YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDA ARAÇ PROJELENDİRME

- Araç üstü ekipman üretimi konusunda çalışan küçük işletmeler için A.İ.T.M. yönetmeliğinde yer alan kısıtlamaların kaldırılması konusunda çalışma yapılmalıdır.
- SMM belge vizelerinin aylık bazda yapılması konusunda çalışma yapılmalıdır.
- Genel merkezde yer alan A.İ.T.M. komisyonu daha etkin çalışma yapılmalıdır.
- Araç proje kontrolü sırasında fatura denetimi yapılmamalıdır.
- Araç proje kontrol bedeli tahsilatı elektronik ortamda yapılabilir.
- SMM firmaları tarafından üretilen proje sayısında sınırlama yapılmamalıdır.

LPG - CNG ARAÇ DÖNÜŞÜMÜ HİZMETLERİ VE PROJE UYGULAMALARI

- LPG dönüşümü yapan firmalar arasında montaj yapmadan sadece proje vererek merdiven altı yetkisiz montajları destekleyen firmaların engellenmesi konusunda çalışma yapılmalıdır.
- Montaj adetleri kapasite sınırlaması yapılması konusunda çalışma yapılmalıdır.
- Montaj tespit raporunun elektronik ortamda doldurulması konusunda çalışma yapılmalıdır.
- Sözleşmeli çalışan yetkili mühendislerin firmalarda tam gün bulunmaları konusunda çalışma yapılmalıdır.
- 10 yıllık kullanım süresi dolan LPG tanklarının imha edilmesi süreci konusunda çalışma yapılmalıdır.
- LPG yetkili mühendislerinin birden fazla firma ile çalışması konusunda çalışma yapılmalıdır.
- Yetkili mühendislerin SSK primlerinin firma tarafından düzenli olarak yatırılmasının zorunluluğunu sağlamak için firma ortağı olmalarının zorunlu hale getirilmesi konusunda çalışma yapılmalıdır.

ŞUBEDEN → HABER

ŞUBEMİZ İLE İZDO ARASINDA PROTOKOL

Şubemiz ile İzmir Dişhekimleri Odası (İZDO) arasında basınçlı kapların periyodik kontrolüne ilişkin indirim protokolü imzalandı.



■ Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı **Güniz Gacaner Ermin** ile İZDO Yönetim Kurulu Başkanı **Prof. Dr. Ali Rıza Alpöz** tarafından 11 Kasım 2014 tarihinde imzalanan protokol kapsamında, İZDO üyesi diş hekimlerine ait cihazların periyodik kontrolleri Şubemiz tarafından % 30 oranında indirim ile gerçekleştirilecek.

BERGAMA'DAKİ SİYANÜR KAZASI KARARTILMASIN! MADEN DERHAL KAPATILSIN!

Ege Çevre ve Kültür Platformu,
21 Kasım 2014 tarihinde Bergama-Ovacık
Altın Madeni'nde meydana gelen kazaya ilişkin
26 Kasım 2014 tarihinde yazılı bir açıklama yaptı.

■ **Bilimsel raporlara ve Danıştay kararlarına rağmen** yıllardır hükümetlerce çalışmasına göz yumulan, uğruna yönetmelikler hazırlanan, değiştirilen, Bakanlar Kurulu kararları alınan, açık veya gizli aflar çıkarılan Bergama-Ovacık Altın Madeni işletmesinde ne yazık ki istenmeyen ancak beklenen oldu. 21 Kasım Cuma günü madenin ikinci atık barajına siyanürlü çamur taşıyan boru patladı. Bu kaza ile birlikte dereye karıştığı tahmin edilen tonlarca siyanürlü bileşikler ve ağır metaller içeren atık doğada kontrolsüz biçimde çevre ve halk sağlığını tehdit ediyor.

Siyanür dünya üzerindeki en zehirli bileşiklerden biridir. Az miktarları dahi insan ve diğer canlı türlerinin çoğu için zehirlidir. Altın madenciliğinde kullanılan serbest siyanür en zehirli siyanür formudur. Meta-siyanür bileşikleri, her ne kadar serbest siyanürden daha az zehirli olsa da, doğada kalıcı olabilir. Bu kalıcı yıkım ürünleri serbest siyanürün anlık zehirli

etkisine ek olarak uzun dönemde canlı yaşamını etkilemeye devam eder.

Filipinlerden Kırgızistan'a, Romanya'dan Endonezya'ya, Şili'den Papua Yeni Gine'ye, Brezilya'dan Bolivya'ya dünyanın dört bir yanında altın madenlerinde yaşanan kazalarda yüzlerce insan yaşamını yitirmiş, tarım alanları, yer altı ve yerüstü suları kirlenmiş, pek çok göl, nehir ve deniz yaşamı geri dönülemeyecek zararlar görmüş, binlerce insan göç etmek zorunda kalmış, on binlerce hayvan siyanür zehirlenmesinden ölmüştür. Bilimsel gerçekler ve bugüne kadar yaşanan örnekler altın madenlerindeki risklerin, hele ki ülkemizde, göze alınmayacak kadar önemli ve büyük olduklarını göstermektedir.

İş kazalarında Avrupa birincisi olan ülkemizde, TÜİK'in 2013 verilerine göre, diğer sektörlerle açık ara farkla %10,4 ile madencilik sektörü birinci sırada yer almaktadır. Sağlık sorununa maruz kalanların oranının en yüksek olduğu sektör yine %5,5 ile madencilik sektörüdür...

Bu kadar riskli ve sorunlu bir çalışma alanında yıllardır imar planı olmadan, yapı kullanma izni olmadan açılma ruhsatları verilmiş, yargı kararları yok sayılarak, üstelik kapasite artırarak işletmeler faaliyetlerini sürdürebilmiştir. Bergama Ovacık Altın Madeni, sermayenin ve hükümetlerin bilimi ve hukuku yok sayarak talan politikalarını hayata geçirdikleri ilk örnek olmakla birlikte tek örnek değildir. Erzincan İliç'ten, Eskişehir Kaymaz'a, Uşak Kışladağ'dan İzmir Efemçukuru'na daha pek çok yerde talan politikası sürmekte, ekolojik yıkımlar devam etmektedir. Yıllar içerisinde yeni ruhsatlar alınmış, yeni altın madenleri açılmış ve hükümetler değiştiği halde altın politikası değişmemiştir. Çünkü hükümetler çok olsa da sermayenin çıkarları tektir. Ülkenin özgün koşulları göz ardı edilerek, doğa, bilim, hukuk ve halkın görüşleri hiçe sayılarak yargı kararlarının arkasından dolanarak ısrarla sürdürülen bu politika, küresel kapitalizmin Türkiye'ye yansımalarından başka bir şey değildir.

Bugün, Bergama Ovacık altın madeninde meydana gelen kaza ile ilgili başta Çevre ve Şehircilik Bakanlığı olmak üzere sorumluluğu bulunan tüm yetkili kurum ve kuruluşları göreve çağırıyor, hukukun üstünlüğü ve bilimsel gerçekler doğrultusunda maden işletmesinin faaliyetlerinin bir an önce durdurulmasını, olası felaketler için önlem alınmasını istiyoruz.

Altıncı şirketin, cuma gününden bu yana bütün vardiyaları alarına geçirerek kazanın izlerini yok etmeye çalıştığı bilgileri geliyor. Böyle bir ortamda altın madeninin yaşanan sorunla ilgili "rutin tamir ve bakım" açıklaması yapmasını suçlu karartma ve geçiştirme çalışması olduğunu düşünüyoruz. Haziran 2006 yılında Eşme ve köylerinden yaklaşık 1500 yurttaşın siyanürle zehirlendiği Kışladağ Altın Madenindeki kazanın karartılması gibi bu kazanın da karartılacağı endişesini taşıyoruz.

Başta Narlıca köylüleri olmak üzere, yöre halkı endişe ve korku içindedir. Kaza ve sonuçları ile ilgili kamuoyunun sağlıklı bir şekilde bilgilendirilerek halkın kaygı ve endişesinin önüne geçilmesi ve çevre ve halk sağlığı açısından gerekli önlemlerin alınması konusunda ilgilileri uyarıyoruz.

Prof. Dr. Ali Osman Karababa (EGEÇEP Eş Sözcüsü)
Burçak Karaman Uysal (EGEÇEP Eş Sözcüsü)

AÇIKLANAN PAKET BU ÜLKEDE İŞ CİNAYETLERİNİ DURDURAMAZ!

DİSK, KESK, TMMOB ve TTB, Başbakan Davutoğlu tarafından açıklanan “İş Güvenliği Eylem Paketi”ne ilişkin görüş ve değerlendirmelerini 13 Kasım 2014 tarihinde düzenlenen bir basın toplantısıyla kamuoyuyla paylaştı.

DİSK Genel Merkezi'nde düzenlenen basın toplantısında örgütler adına ortak açıklamayı TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı okudu.

■ AKP tarafından dün yeni bir “iş güvenliği paketi” açıklandı. Bu paketin ülkemizde yaşanmakta olan iş cinayetlerini engellemekle uzaktan yakından ilgisi yoktur.

Çünkü, katılımcı ve demokratik bir yaklaşımla hazırlanmayan bu tür paketler deyim yerindeyse günü geçiştirmekten, yaşanan büyük iş facialarının, cinayetlerinin toplumda yarattığı tepkiyi hafifletmekten öte bir amaca hizmet etmemektedir. Siyasi iktidar çalışma hayatını emekten yana düzenlemedikçe, bu ülkede taşeronlaşma, sendikasılaştırma durdurulmadıkça iş cinayetlerinin ve ölümlerin önüne geçilemeyecektir.

Emek-meslek örgütlerinin önerileri dikkate alınmadan hazırlanan “yama” tedbirlerle iş cinayetlerinin engellenmesi mümkün değildir. İşçi sağlığı ve iş güvenliği için “Önce insan, önce sağlık, önce iş güvenliği” anlayışı taşımayan hiçbir düzenleme sorunlara çözüm getirmeyecek, iş cinayetlerini durduramayacaktır. İnsanı ve yaşamı temel almayan düzenlemeler bundan öncekiler gibi yalnızca kağıt üstünde kalacaktır.

Bir taraftan özelleştirme ve taşeronlaşma teşvik edilirken, diğer taraftan esnek çalışma biçimleri, sendikasılaştırma yaygınlaştırılırken alınacak palyatif tedbirlerle sorunlar çözülemeyecektir. Çünkü iş kazalarının asıl nedeni neoliberal politikaların alt başlıkları olan özelleştirme, taşeronlaşma, sendikasılaştırma, kuralsızlaştırma ve denetimsizleştirmedir.

Bugüne dek DİSK, KESK, TMMOB ve TTB, piyasalaştırılmış değil insan odaklı bir işçi sağlığı ve iş güvenliği düzenlenmesi için önerilerini defalarca gerek iktidarla gerekse kamuoyu ile paylaşmıştır. Görüşlerimizin hiçbiri dikkate alınmamıştır.

Kazaları, iş cinayetlerini konuşurken yalnızca o olaya ilişkin teknik nedene/nedenlere takılıp kaldığımızı sürece cinayetler yaşanmaya devam edecektir. İş cinayetlerinde neden, bazen “ölçülmeyen karbon monoksit oranı”, bazen “bakımı yapılmayan cephe asansörü”, bazen “kapatılmayan inşaat boşluğu”, bazen “çadırdaki elektrik kaçağı”dır. Oysa olayların asıl nedeni, yıllardır uygulanan neoliberal politikalardır, sorumluları da bu politikaları kararlaştıranlardır.

AKP iktidarı ile çalışma yaşamının tüm kuralları değiştirilmiş, dönüştürülmüştür. AKP iktidara gelir gelmez yapılan ilk işlerden birisi, 4857 sayılı İş Yasası'nın kabul edilmesi olmuştur. Bu yasa ile çalışma yaşamı esnekleştirilmiş, yeni çalışma türleri devreye sokulmuş, geçici istihdam, taşeronluk, kısmi süreli çalışma, telafi çalışması, çağrı üzerine çalışma, serbest zaman uygulaması, denkleştirme süresi vb. uygulamalara geçilmiş, iş güvencesi kaldırılmış, işlerin taşeronlara verilmesi kolaylaştırılmış; işçilerin tamamen patronların belirlediği koşullarda çalışmasının önü açılmıştır.

İş kazalarında artışlar ve toplu ölümler nedeniyle yıllardır gündemde tutulan İş Sağlığı Güvenliği Yasası 30.06.2012 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe konuldu. Hazırlık aşamasında sendikaların, kamu kurumu niteliğindeki meslek örgütlerinin görüşü alınmasına rağmen bu görüşlerden tek bir satır bile yasaya yansıtılmadı. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca hazırlanan “6331 sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanunu” isimli kitapta; “Tüm çalışanlar sağlık ve güvenle çalışacak, Kuralcı değil önleyici yaklaşım, İş kazası ve meslek hastalıklarında etkin kayıt dönemi, İşyerleri acil durumlara karşı hazır olacak, İdari yaptırımlar etkinleştiriliyor” ifadeleri yer aldı. Yasa her derde deva imiş gibi sunuldu ancak kazalar azalmadı, arttı. Siyasi iktidar, her ölümlü kazadan



sonra yasa ve yönetmeliklerde değişiklik yapma yoluna gitti, işçi sağlığı-iş güvenliği hizmetlerinin verilmesine ilişkin AKP iktidarı tarafından uygulamaya konulan yönetmelikler, en az 10 kez değiştirildi. Ancak kazalar, katliamlar yine arttı. Şimdi yine aynı durum yaşanacak.

İşçi sağlığı ve iş güvenliğinde taraflar işçi, işveren ve devlet üçlüsüdür. İşçi sağlığı ve iş güvenliği aynı zamanda hekimlik hizmetidir, mühendislik hizmetidir. Hekimler, mühendisler, mimarlar işyerlerinde işçi sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanmasında önemli bir işleve sahiptir. Mühendis ve mimarların işçi sağlığı ve güvenliği konusunda eğitimleri ve işyerlerinde verdikleri hizmetin denetlenmesi de önemlidir. Eğitim ve denetimde sendikaların yanı sıra hekim ve mühendis-mimar-şehir plancılarının örgütleri de rol üstlenmelidir. Ancak, hem TTB hem TMMOB, işçi sağlığı ve iş güvenliğine ilişkin kararların alınmasında, üyelerin eğitilmesinde, üyelerinin işyerlerinde bu alana ilişkin yaptığı faaliyetlerin denetlenmesinde AKP iktidarı tarafından hep devre dışı bırakıldı. Eğitim ve denetimde kritik bir öneme sahip olan sendikalar ise 12 Eylül darbecilerinden miras kalan ve AKP iktidarının da sıkı sıkıya sarıldığı anti-demokratik yasalarla, barajlarla, yasaklarla kuşatıldı ve engellendi.

Ve hep deniyor ki, *"ihmal olanlardan hesap sorulacak"*. Oysa *"ihmallere"* yol açan, yıllardır uygulanan politiklardır. İşçi sağlığı ve iş güvenliğine ilişkin politikaları belirleyenler, kararları tek başına alanlar, işyerlerine, madenlere ruhsatları verenler, işyerlerini denetleyenler, uzmanların, hekimlerin eğitimlerine, mesleki eğitimlere ilişkin yetkileri verenler bellidir.

AKP iktidarı ve geçmişten bugüne bu konularda rol üstlenenlerin hiçbiri masum değildir. Erdoğan ve Davutoğlu sorumluluğu sadece işverenlere yıkamaz. 2002'den bu yana meydana gelen ölümlerde, insanların sakat kalmasında, işverenlerin, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlarının, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlarının, madenlerdeki kazalar nedeni ile MİGEM Genel Müdürünün önemli sorumlulukları vardır.

Ne yazık ki, yeni açıklanan paket, bundan önceki dönemde olduğu gibi; konuya bütün olarak yaklaşmaktan uzak, sorunun merkezine inen ve ona göre çözümler üreten bir yapıda değildir. Bu paket denetim işini özelleştiren piyasacı bir pakettir.

Bu ülkede iş cinayetlerinin sorumluları işyerinde gerekli tedbirleri almayan işverenler, yasal düzenlemeleri ve ikincil mevzuatları olması gerektiği gibi hazırlamayanlar ve gerekli denetimleri yapmayan ilgili bakanlıklardır. Bu paket sadece sorumluların sorumluluklarını örtme paketidir.

Yıllardır söylediğimiz önerilerimizi bir kez daha yineliyoruz:

Sorunların çözümü için yapılacak düzenlemelerde çalışma yaşamı bir bütün olarak ele alınmalıdır.

Emekçilerin sigortasız ve güvencesiz bırakılmasını önleyecek düzenlemeler yapılmalı, kayıt dışı çalışma engellenmeli, sendikalaşmanın önündeki tüm engeller kaldırılmalıdır. Hükümet *"Zihniyetle ilgili bilinçlenme, sosyal farkındalık"* başlığı altında sendikaları sorumluluk üstlenmeye, eğitimler düzenlemeye, kaza olmadan önce önlem almaya katkıda bulunmaya çağırılmaktadır. Oysa sendikaların işletme düzeyinde etkin bir rol oynayabilmek için buralarda örgütlenmesi zorunludur. Türkiye'de işçilerin sadece yüzde 5'i Toplu İş Sözleşmesi hakkını kullanabilmektedir. Hükümete sesleniyoruz: Talebinizde samimi iseniz, başta çifte baraj uygulaması olmak üzere sendikalaşmanın önündeki engel olan ve ILO standartlarına aykırı engelleri kaldırın.

İşçi sağlığı ve iş güvenliğini piyasaya devreden 6331 sayılı iş güvenliği yasasının başarısızlığı ortadadır. Ancak hükümet yeni düzenlemede de piyasadaki alınacak hizmet ile işçi sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanacağı yanılgısını sürdürmekte, bu kez de sigorta şirketleri ve yapı denetim firmaları ile sorunu çözeceğini iddia etmektedir.

Oysa yapılması gereken çok açık ortadadır: İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin çok taraflı bir konu olması itibarıyla, sendikaların, meslek odalarının, üniversitelerin karar süreçlerinden dışlanması kabul edilemez. Bu örgütlerin katılımı ile Ulusal İşçi Sağlığı Güvenliği Kurumu oluşturulmalı, bu kuruluşlar kurumun yönetiminde egemen olmalı; kurum, idari ve mali yönden bağımsız, demokratik bir işleyişe sahip olmalıdır.

Ulusal İşçi Sağlığı Güvenliği Kurumu oluşturuluncaya kadar geçecek sürede; Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının, işverenlerin yükümlülüklerini yerine getirip getirmediğini denetleyebilecek bir altyapıya sahip olan bilgi işlem sistemi aracılığı ile işyerleri izlenmelidir. Uzman ve hekimlerin tespit ve önerilerini bu sistem aracılığı ile bakanlığa iletmeleri sağlanmalıdır.

Açıklanan önlemler paketinde *"yaptırım"* meselesi de içi boş bir paketin süsü mahiyetindedir. Defalarca tekrar ettiğimiz gibi rödovans ve taşeron sistemi işverene yasaları çiğneme özgürlüğü vermektedir. Bu düzen sürdüğü müddetçe, kölece çalıştırmaya ve sendikasızlaştırmaya yarayan taşeron ve rödovans sistemini başta ağır ve tehlikeli iş kolları olmak üzere tüm iş kollarında yasaklamadığımız sürece hangi yasaları çıkarırsanız çıkarın sonuç değişmeyecektir. İşçinin örgütlü gücünün iç denetimi ve iş bırakmak da dahil *"yaptırım"* gücü olmadığı müddetçe bu cinayetlerin önüne geçilemez.

Özellikle madenlerde kamu işletmeciliği esas alınmalı ve tüm yaşam alanlarında kamusal denetim egemen olmalıdır. Yaşamı basın emekçileri;

Türkiye'deki iş cinayetleri Başbakan Davutoğlu'nun da katılacağı Avustralya'da düzenlenen G 20 toplantısında da gündeme geldi. DİSK'in ve KESK'in üyesi olduğu Uluslararası Sendikalar Konfederasyonu (ITUC) Genel Sekreteri Sharan Burrow en önemli taleplerden birinin güvenli ve sağlıklı işyerleri olduğunu hatırlatarak Soma madencilerini saygıyla andığını söyleyen bir konuşma yaptı ve işçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin alınması gerektiğini vurguladı. Türkiye'deki taşeronlaşma ve iş cinayetleri yarın düzenlenecek özel bir oturumda da gündeme alınacak.

Dünyadaki durumumuz bu ve biz ülkemizde hep söyledik, yine söylüyoruz:

DİSK, KESK, TMMOB ve TTB, iş cinayetleri ve işçi ölümlerini ülkemizin sosyo-ekonomik ve demokrasi sorunları ile birlikte bir bütün olarak ele almakta, insanca çalışma koşullarının oluşturulmasını insanca yaşama hakkı ve talepleri ile birleştirerek sorunun çözümü için yapılabilir, gerçekçi önermelerde bulunmaktadır. Siyasal İktidar, soruna gerçekten çözüm üretmek istiyorsa bu önermeleri dikkate almak durumundadır.

İş cinayetlerinin son bulması, ancak ve ancak işçilerin, emekçilerin ve tüm halkımızın kendilerini ilgilendiren tüm konularda söz, yetki ve karar hakkının olduğu eşit, özgür ve demokratik bir Türkiye ile mümkündür.

İş cinayetleri kader değildir!

İş cinayetleri engellenebilir, yeter ki bilimin ve teknolojinin gereği yapılsın!

Yeter ki taşeron düzeni, güvencesiz çalıştırma son bulsun, sendikal haklar tanınsın!

Yeter ki; her çalışmanın öznesi insan ve yaşam olsun!

KADINA YÖNELİK ŞİDDETE HAYIR!

TMMOB Kadın Çalışma Grubu tarafından, **25 Kasım Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Dayanışma Günü** dolayısıyla yazılı bir açıklama yapıldı.

■ **25 Kasım 1960;** Dominik Cumhuriyetinde, Trojillo Diktatörlüğü'ne karşı direnen Mirabel kardeşlerin, cezaevinde bulunan eşlerini ziyaret ettikten sonra tecavüz edilerek öldürülmelerinin tarihidir. Bu olayın ardından tüm dünyada kadına yönelik şiddete karşı kampanyalar düzenlenmiş, 1981 yılında da Kolombiya'nın başkenti Bogota'da toplanan 1. Latin Amerika ve Karayip Kadınlar Kongresi'nde Mirabel kardeşlerin öldürüldüğü gün olan 25 Kasım, "**Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Dayanışma Günü**" olarak ilan edilmiştir. Bu kararı benimseyen Birleşmiş Milletler'in 1999'daki kararı ile her yıl 25 Kasım tarihi "**Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Dayanışma Günü**" olarak anılmaktadır.

25 Kasım günü; dünya üzerinde yaşayan tüm kadınların ve kız çocuklarının giderek artan ve çeşitli biçimlerde maruz kaldıkları cinsiyete dayalı şiddeti bir kez daha anımsatma günüdür.

Bugün, kadına yönelik şiddet olgusunun hem kadına hem de tüm topluma dayatılan ideolojik bakıştan, çağdışı ve gerici anlayıştan, ekonomik koşullardan, politik gelişmeler ve kültürel etkenlerden ayrı tutulamayacağı gerçeğini dünyanın gündemine tekrar tekrar taşıma günüdür.

BM Kadınlara Yönelik Şiddetin Önlenmesi Bildirgesi'nde kadına yönelik şiddetin; kadınlara yönelik, toplumsal cinsiyete dayalı ve bir kadına sırf kadın olduğu için yöneltilen ya da oransız bir şekilde kadınları etkileyen bir şiddet olduğu belirtilmektedir. Bu şiddet, aynı zamanda kadının ekonomik ihtiyaçlarından yoksun bırakılmasını da içeren, erkekler ve kadınlar arasındaki eşit olmayan güç ilişkilerinin bir göstergesi, kadınları zorla bağımlı bir konuma sokmanın toplumsal mekanizmalarından birisidir.

Kadına dönük her türden ayrımcılık ve şiddet ortamını temellendiren nedenler savaş durumlarında güçlenir. Eril kavramlar olan militarizm, ırkçılık ve milliyetçiliğin kendini var ettiği siyasal ve ekonomik temel, kadın düşmanlığını üretir ve besler. Bu nedenle kadınlar savaşın yarattığı yıkımlardan ve baskılardan daha fazla etkilenmektedirler.

Dünyada emperyalist saldırganlık, özellikle kadınlara dehşet saçıyor. IŞİD gibi çeteleriyle; kaçırılma, satılma, tecavüz gibi her türlü şiddet ve zorbalıklarla göçe zorlanan kadınlar yaşamdan koparıyor.

Maalesef kadına yönelik şiddetin ve kadın cinayetlerinin her geçen gün artarak yükseldiği bir ülkede yaşıyoruz. Savaş ve şiddet bu denli korkunç boyutlara ulaştıkça



AKP yönetimindeki devlet, inatla, vahşi kapitalizmin uygulamalarıyla, özellikle dini referanslarla güçlendirilen kadın düşmanı politikalarını sistemli bir şekilde hayata geçiriyor; kadınlara sömürü, şiddet ve ölüm bir yaşam biçimi olarak dayatılıyor. Devletin desteğini alan katiller "*öldürme hakkımı kullandım*" diyecek kadar pervasızlaşıyor. Direnen kadınlara yönelik baskıyı her gün daha da arttıran siyasi iktidar, insanlığına kulak veren Kader Ortaya'yı katlediyor. Sadece 2014 yılında 37 trans birey nefret cinayeti nedeniyle aramızdan ayrılmışken LGBT'lere yönelik nefret körükleniyor.

Kadına yönelik şiddet evden sokağa, tüm toplumsal alana, işyerlerine, akademik ortama kadar artarak yaygınlaşıyor.

Kadına, trans bireylere, LGBT'lere yönelik ayrımcılık, sömürü ve şiddet; eşitsizliğin, sınırsız tüketimin, sömürünün, yoksulluğun sistemleştirildiği kapitalizmin doğal sonuçlarından sadece biridir. Egemen sınıfın çıkarlarına hizmet eden cinsiyet ayrımcılığı çözülmeden özgür ve eşit bir toplum oluşması mümkün değildir.

Bu nedenle başta kadına yönelik şiddetin önlenmesi olmak üzere kadına, yaşamın içinde hak ettiği yerin kazandırılması için TMMOB'li Kadınlar olarak söylemimizi "*toplumsal cinsiyet eşitliği*" temelinde oluşturmaktayız.

Kadınların, kadın oldukları için karşı karşıya kaldıkları şiddet, taciz, tecavüz, güvencesizlik gibi sorunların çözümünde örgütlü bir mücadele verilmesi gerektiği açıktır.

Bizler, evde sokakta ya da çalıştığımız yerlerde kadınlar olarak yaşadığımız baskı, şiddet ve sömürünün arkasında erkek egemen kapitalist düzen olduğunu biliyoruz. Dilimiz, rengimiz, etnik kökenimiz, inancımız farklı olabilir, çalışma alanlarımız farklı olabilir ama maruz kaldığımız sömürü aynıdır. Bizi yok sayan, emeğimiz ve bedenimiz üzerine çöreklenen bu erkek egemen tahakkümü, bulduğumuz her noktada örgütlenerek ve dayanışma ilişkilerimizi güçlendirerek ortadan kaldıracamıza inanıyoruz.

25 Kasım Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Dayanışma ve Mücadele Günü'nde örgütlü olduğumuz her yerde, yerellerin kadın platformları ile emek-meslek örgütlerinin örgütlü kadınlarıyla, yaşananlara ve yaşatılanlara karşı itirazım var diyen tüm kadınlarla birlikte olacağız.

Savaşın yakıcı etkisini yüreğimizde hissederken, kadına yönelik şiddetin her türlüşüne, gericiliğe ve emperyalist saldırganlığa karşı sesimizi ve mücadelemizi yükseltmek için TMMOB'li Kadınlar olarak sözümüzü sokakta söyleyeceğiz.

Eşit ve özgür bir ülkede yaşayabilmek için, emeğimizden, bedenimizden, kimliğimizden elini çekmeyen AKP iktidarına karşı, eşit ve özgür yarımlar için sözümüzü sokakta söylemeye ve mücadelemizi Haziran'ın izinde büyütme devam edeceğiz. Emeğimiz, bedenimiz, kimliğimiz bizim.

Yaşasın Kadın Dayanışması!

Yaşasın TMMOB'li Kadın Örgütlülüğü!

“GÖNÜLLÜ KÖLELER, ÖZGÜR OLMAK İSTEYENLERDEN NEFRET EDERLER”

Ulrike Meinhof

➔ Mak. Müh. ELİF EDA DOĞAN

■ **Ulrike Meinhof**, '68 kuşağının isyan ve başkaldırı ruhuna ışık tutmuş önemli karakterlerinden biridir; *“Konkret adli radikal sol gazetesinin editörüydü, nükleer karşıtı hareketin bir üyesiydi. 1961 yılında Klaus Rainer Röhl ile evlendi ve bu evlilikten Bettina ve Regine adlı ikizleri oldu. 1968 yılında boşanan Meinhof, Berlin’deki daha radikal solcuların arasında karıştı. Sol kadının kullandığı sıradan mücadele araçlarının etkisizliği nedeniyle hüsrana uğrayan Meinhof, 1970 yılında Andreas Baader’in hapisaneden kaçmasına yardım etti ve daha sonra kimi soygunlarda ve sanayi siteleriyle Amerikan askeri üslerinin bombalanması eylemlerinde rol aldı. Meinhof şehir gerillası kavramı da dahil olmak üzere grubun ürettiği pek çok broşür ve manifesto kaleme aldı. Bunlar sıradan insanın sömürülmesi ve kapitalist sistemi suçlayan yazılardı.1972’de Langenhagen’de yakalandığında “ön duruşmalarda” 8 yıl cezaya çarptırıldı. Kendisine ömür boyu hapis cezası veren duruşmalar sırasında 9 Mayıs 1976’da JVA Stuttgart-Stammheim’daki hücresinde ‘ölü bulundu’.* Kızıl Ordu Fraksiyonu’nun üyeleri de dahil olmak üzere pek çok insan daima, onun Alman iktidarının temsilcileri tarafından öldürüldüğünü söylediler.” (Ulrike Meinhof - *Üzgün Olmaktansa Öfkeli Olmayı Yeğlerim*, Versus Kitap, Aralık 2008)

Ulrike Meinhof Kimdir ?

‘Ulrike Meinhof kimdir’ sorusu yakın zamanda izlediğim *“Ben Ulrike Bağırıyorum!”* (Dario Fo & Franca Rame) adlı tiyatro oyunundan sonra kafamı kurcalamaya başladı. Adını daha önce elbette duymuştum ancak tiyatrodaki kanlı canlı karşınıza çıkan bu karakter, usta yazarlarının güçlü metni ve hayat hikâyesi sayesinde unutulmaz oluyor. Ulrike Meinhof hakkında araştırma yaptığımda ise yukarıdaki özet karşımıza çıkıyor. Ancak ben Ulrike Meinhof’un insani olarak anılması gerektiğini düşünüyorum, oyunda da ortaya konan şey Ulrike



Meinhof’un insani yanındır. Bir aydın olarak sistemi eleştirmeye başlayıp onunla mücadeleye girince kendisine yapılan zulümdür. Fakat o mücadeleye devam etmiş ve kendisini ziyarete gelen, annelerini özleyen çocuklarına ve belki de kendine *“Üzgün Olmaktansa Öfkeli Olmayı Yeğlerim”* öğüdünü vererek direnişini sürdürmüştür.

Yukarıda göreceğiniz iki fotoğraf arasındaki 7 farkı bulun desem eminim bana çok daha fazlasını sayabilirsiniz. Ulrike Meinhof’un bu dönüşümünde sistemin katkısı büyüktür. Ancak sorulması gereken soru, konforlu hayatını terk edip çocuklarından ve hayatından mahrum kalma pahasına neden böyle bir direnişi seçtiğidir. Ya da şöyle soralım; neden kalem ve kâğıdın yeterli olmadığını düşünmüştür? Onu şiddete yönelten ya da mecbur eden etkenler nelerdir? Burada en önemli etkenin o dönemki iktidar olduğunu söyleyebiliriz ya da daha genişletirsek sistemin kendisidir asıl sıkıntı. Mevcut sistemin demokrasiden yoksunluğu ve kapitalizmin kendini ötekine karşı korumasıdır. Problem, sistemin kendine yönelen eleştirileri ya da tepkileri demokratik koşullar altında değerlendirip kendini dönüştürmek ve insandan yana bir tavır sergilemek yerine baskı ve şiddet yoluyla eleştirinin kaynağını baskı altına almak ve susturmak istemesidir. Sorgulayan/dönüştüren yapıdaki birey böylesi bir sistemde yalnızlaşır ve taraf seçmeye itilir. Ya hiçbir şeye dokunmayacaktır ya da çözüm olacaktır. *“Ya sorunun bir parçasıdır ya da çözümün. İkinin ortasında bir şey yok. Bu kadar basit bu ve yine de çok zor.”* (Ulrike Meinhof) Elbette ki toplumdaki her bireyden böylesi bir cesaret ve güç beklemek imkânsızdır. Ancak insanlar kendilerini, dinlenilmediği/önemsenmediği ve ezildiği sistemlerde bir yerden sonra ses vermeye ve tepki göstermeye mecbur hissetmeye başlamaktadır. Böylesi bir etkinin tepkisi de genelde sistem tarafından şiddete maruz kalmaktır. Korku iktidarı yaratarak bireyin özgürleşmesi önüne engel koyulmaya çalışılmaktadır.

“Nereden geliyoruz? Ayrı ayrı bitişik evlerde izole olmaktan, beton varoş şehirlerden, hapishane hücrelerinden, yetimhanelerden ve özel ünitelerden, medyanın beyin yıkamasından, tüketicilikten, bedeni cezadan, şiddeti reddeden ideolojiden, depresyondan, hastalıktan, rezaletten, utançtan, insanların alçalmasından, emperyalizm tarafından sömürülen bütün bir halktan geliyoruz.” (Ulrike Meinhof)

Yakın zamanda topluca benzer bir ruh halini yaşadığımız *“Gezi Direnişi”* böylesi bir kısıtlamanın ve hiçe sayılmanın toplum tarafından verilen tepkisi olmuştur. Şiddetle başlamayan demokratik bir duruşun sistem tarafından şiddete boğulması ne yazık ki her dönemde ve her toplumda yaşanmaya devam etmektedir. *“Gönüllü köleler, özgür olmak isteyenlerden nefret ederler.”* (Ulrike Meinhof) Gezi’de halk

vardı ve şiddete karşı demokrasiyi savunmak için pasif direnişi seçen bir tutum sergilendi. Buna rağmen toplumun özellikle belli kesimleri şiddetin en ağırına maruz kaldılar. Yaşadığımız toplum tek tek bireylerden oluşur ve iktidara gelen birey ve topluluk halktan ne kadar uzaklaşırsa diktatörlüğe o kadar yakındır. İktidarı ve sistemi yeniden halka yakınlaştıracak mekanizmalar ve örgütlenmeler bu anlamda çok değerli ve gereklidir. Tek başına verilecek tepki yerine birlik olarak yaşadığımız toplumu demokrasiye yeniden yönlendirmenin mekanizmalarını oluşturmak ve bu konuda direnmek gerekmektedir. Burada paylaşım ve sorgulama, birlikte hareket etme ve yanlış gösterip doğruyu bulmak anlam kazanmaktadır. Ortada bir yanlış var ise “Yanlış!!” diyebilmek ve hala diyebiliyorken seslendirmek önemlidir.

Her toplum kendi yarınını yaratır; daha demokratik, şiddetten uzak özgür bir toplum için direnmek ve bıkmadan usanmadan doğruyu ve özgürlüğü işaret etmek çözümün bir parçası olmanın tavrıdır. Sistemin şiddet yoluyla bastırma yöntemine en anlamlı tavır bu duruştur diye düşünüyorum. Çünkü buna karşılık tekrar iktidarın şiddete başvurması anlamsızlaşacak ve toplumun sesi daha duyulur olacaktır. Sivil toplum kuruluşlarının bu anlamda kendini yeniden yaratması ve dönüştürmesi tek tek birey olarak karşı duruşu bütünleştirip daha güçlü bir direniş ve dönüşüm yaratabilir. Kendi yanlışlığındaki ve çözümün bir parçası olmaktan çekinen kesime de bu yolla ulaşılabilir.

Ulrike Meinhof'a bir gönderme yaparak yazımı sonlandırmak istiyorum; üzgün olmaksızın direnmek ve inat etmek tercihimiz olursa sorun ve çözüm arasında sıkışıp kalmaktan hep birlikte çıkabiliriz.

TMMOB İKK → HABER

SAĞLIKLI BİR ÇEVREDE YAŞAMA HAKKIMIZI YÖNETMELİK- LERİNİZLE ELLEYEMEYECEK- SİNİZ!

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, 25 Kasım 2014 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği üzerine 26 Kasım 2014 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.

■ Sağlıklı çevrede yaşama hakkı, emperyalist paylaşım savaşının büyük yıkımı sonrasında kabul edilmiştir. İnsanlık, bu savaşlarda silahla ölümler dışında sıtma, veba gibi salgın hastalıklarda nüfusun %10'nu kaybetmiştir. Yok olan doğal kaynakların, insanın hayatını sürdürmesini olanaksız hale getirdiğini gören insanlık, İnsan Hakları Sözleşmesi'nin imzalanmasına öncülük etmiştir.

Ülkemizde ise en temel insan haklarının geliştirilmesi bir yana; korunmasına ilişkin dahi tümüyle geriye gittiğimiz bir gerçekliktir. Bugün ülke kaynaklarının talanı savaş yoluyla değil, insan haklarını korumakla yükümlü iktidar tarafından çıkarılan yasa ve yönetmeliklerle yapılmaktadır. Tüm ülke kaynakları iktidarın kolladığı şirketler ve uluslararası konsorsiyumları eliyle talan edilmektedir.

Bunun son örneği de 25.11.2014 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliğidir.

“Yeni Türkiye”nin ÇED Yönetmeliği; Anayasa Mahkemesi de olsa iktidara hiçbir yargı kararının dur diyemeyeceğinin, iktidarın her türlü denetimden varestede olduğunun ilanıdır.

“Yeni Türkiye”nin ÇED Yönetmeliği; şehir hastanelerinin, RES'lerin, HES'lerin, orman alanlarının dönüşümünün, kentsel dönüşümün, sanayi tesislerinin sökümünün, Toplu konut projelerinin, AVM'lerin, golf sahalarının, beyaz eşya boyama tesislerinin, yeraltından su çekilmesinin, -metrekare, metreküp, ton- ayarlaması yaparak yani ÇED muafiyetlerini genişleterek Çevresel Etki Değerlendirilmesinden yani denetimden muaf hale geldiğinin bir kez daha ilanıdır. Bu muaf alanların tümü sermayenin talan alanlarıdır.

Ülke nüfusu 77 milyondur ve bu nüfusun sağlıklı bir çevrede yaşaması için doğal kaynakların sonuna kadar korunması gerektiği açıktır.

Yaşamı yok edenlere karşı mücadele hem haktır hem de bir görevdir. İnsandan, emekten, haktan, hukuktan, adaletten yana çalışmalarını yürüten TMMOB bu görevi sonuna kadar yerine getirmeye kararlıdır.

TMMOB, bir yandan talana mevzuat kılıfı getirenlere karşı hukuki mücadelesini sürdürecektir, bir yandan da bu ülkede kim havasına, toprağına, suyuna, ormanına, kentine, kısacası yaşam alanlarına sahip çıkıyor ve mücadele ediyorsa; onlarla birlikte omuz omuza olacaktır.

TMMOB herkesi, “Yeni Türkiye”nin ÇED yönetmeliğine karşı birleşik mücadeleye çağırılmaktadır.”

TMMOB YASA DEĞİŞİKLİĞİ ÜZERİNE TMMOB ÖRGÜTLÜLÜĞÜNE MESAJ

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, kapalı kapılar ardında yürüttüğü çalışmalarla bir kez daha TMMOB Yasası'nı değiştirmeye hazırlanıyor. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı konuya ilişkin olarak 8 Aralık 2014 tarihinde örgüte yönelik bir mesaj yayımladı.

■ AKP'NİN YENİDEN GÜNDEME GETİRECEĞİ TMMOB YASA DEĞİŞİKLİĞİ ÜZERİNE TMMOB ÖRGÜTLÜLÜĞÜNE

Sevgili Arkadaşlar,

AKP, TMMOB'nin kuruluş yasası olan "6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu" değişikliğini yine gündeme getirme hazırlığı içerisinde.

Cumhurbaşkanlığı Devlet Denetleme Kurulu'nun meslek örgütleri üzerine hazırladığı raporla başlayan, KHK'lerle kurulan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nda Mesleki Hizmetler

Genel Müdürlüğü'nün oluşturulması ile devam eden, çok sayıda mesleğimiz ve meslektaşlarımız aleyhine çıkarılan yönetmeliklerle sürdürülen, gece yarısı operasyonu ile 3194 Sayılı Yasa'ya ekleme yapılması ile devam eden sürece bakıldığında; AKP'nin mesleğimize, meslektaşlarımıza ve örgütümüze yönelik bir ayar vermeye çalıştığı "bilinen" bir gerçekliktir.

Yine bilindiği üzere; TMMOB'yi teslim almaya yönelik iki yıl önce gündeme gelen TMMOB yasa değişikliği hazırlıkları TMMOB örgütlülüğünün, hepimizin güçlü bir mücadelesi ile geri püskürtülmüştü.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı şimdi "3194 sayılı İmar Kanunu ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmündeki Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı" isimli yeni bir torba yasa hazırlığı içerisinde.

Torba yasa içinde; 3194 sayılı İmar Kanunu, 4708 sayılı Yapı Denetimi Kanunu, 4736 sayılı Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Ürettikleri Mal ve Hizmet Tarifeleri Kanunu, 5543 sayılı İskan Kanunu, 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu, 2872 sayılı Çevre Kanunu, 2644 sayılı Tapu Kanunu, 6083 sayılı Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Kanunu, 634 sayılı Kat Mülkiyeti Kanunu, 6107 sayılı İller Bankası Kanunu, 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanunu'nda değişiklikler bulunuyor. Torbanın içerisinde 6235 sayılı TMMOB Kanunu değişikliği de konuluvermiş.

AKP, TMMOB Yasası değişikliği hazırlıyor ama TMMOB'ye sormaya gerek bile duymuyor. TMMOB Yasası'nı değiştirirken elbette bu ülkenin mühendislerine, mimarlarına, şehir plancılarına onların örgütü TMMOB'ye sormazlar. Çünkü sorarlarsa sadece emekten, bilimden, insandan yana yanıtlar alırlar. Bu yanıttan da hiç hoşlanmazlar.

Sevgili Arkadaşlar, TMMOB Yasası'nda yapılmak istenen bu değişiklik; bu ülkenin mühendislerinin, mimarlarının ve şehir plancılarının ve onların örgütü TMMOB'nin talebi değildir. Yasamızda yapacakları değişiklikle, bir türlü arka bahçesi yapamadıkları örgütümüzü parçalayarak, bölerek güçsüzleştirmek, etkisizleştirmek istiyorlar.

TMMOB'yi TMMOB yapan, şimdiye kadar ayakta tutan, savrulmasına ve diz çökmesine asla izin vermeyen örgütlü üyemizin, sizlerin, örgütümüzün bu saldırıyı da geri püskürteceğine olan inancım tamdır.

Hepimize kolay gelsin.



BOYA VE KAPLAMA SANAYİNDE YANGIN GÜVENLİĞİ

➔ Mak. Müh. EROL YAŞA

Şubemiz İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu adına Komisyon Üyesi Erol Yaşa tarafından kaleme alınan **“Boya ve Kaplama Sanayinde Yangın Güvenliği”** başlıklı makaleyi iki bölüm halinde yayımlayacağız. Makalenin ikinci bölümünü Ocak 2015 sayımızda bulabilirsiniz.

■ GİRİŞ

Boya ve kaplama malzemeleri imalatı, oldukça önemli ve karmaşık aynı derecede riskli işlemler içeren bir sanayi koludur.

Kullanılan çok sayıda ve çeşitli kimyasal hammadde bu sanayi kolunu, yangın ve güvenlik açısından oldukça kritik ve riskli duruma getirmiştir.

Tek bir boya imalathanesi veya fabrikası, yüzlerce çeşit boya ham maddesi kullanarak, binlerce çeşit kullanıma hazır boya üretebilmektedir.

Genelde iki tür boya imalatı vardır. Bunlar,

- Solvent bazlı boyalar
- Su bazlı boyalardır

Sanayide her iki türü üreten firmalar olduğu gibi, sadece solvent veya su bazlı çalışan firmalar da bulunmaktadır. Ancak, su bazlı boya imalatında riskler daha düşük olduğundan, günümüzde trend, daha çok su bazlı imalata kaymaktadır.

Boya imalat yerlerindeki en büyük risk, yanıcı ve parlayıcı sıvıların, hammaddelerin, taşınması, bir yerden diğerine aktarılması ve depolanması sırasında meydana gelmektedir. Bu tür sıvıların, sayılan işlemler sırasında meydana getirdiği yanıcı buharların havadaki oksijenle yeterli miktarda karışması durumunda, ortam parlayıcı hale gelmekte, yeterli bir ısı kaynağı veya bir statik elektrik kıvılcımı, yangın veya patlama için yeterli olmaktadır.



BOYA HAMMADDELERİ

Boya ve kaplama sanayinde kullanılan dört ana hammaddeyi, reçineler, pigmentler, solventler, katkılar ve çoğunlukla mobilya ve otomobil imalatında kullanılan nitroselüloz olarak sayabiliriz.

BOYA HAMMADDE DEPOLAMADA YANGIN RİSKİ

Yanıcı ve parlayıcı malzeme depoları, büyük yangın hasarları için potansiyel risk teşkil etmektedir.

Yeterli güvenlik önlemleri alınarak bu yerlerdeki riskler azaltılabilmektedir.

BYKHY yönetmeliği, madde 119 ve NFPA-30 bu konularda çok faydalı olacak dokümanlardır.

Yanıcı ve parlayıcı sıvıların depolanmasında iki başlıca sorundan biri, depolama tanklarında *“acil durum önlemleri”* nin alınmaması, diğeri ise, nefeslik diye adlandırılan havalandırmaların ya hiç bulunmaması ya da standartlarda istenenlere göre yapılmış olmamasıdır.

Nefeslik havalandırma sisteminin yer altı ve yer üstü tankların tamamında bulunması esastır.

Bunların bulunmaması veya yetersiz olmaları sonucunda katastrofik kazaların meydana gelmesi kaçınılmaz olmaktadır.

Nefesliklerin görevi, tankların doldurulması ve boşaltılmaları sırasında güvenlik sağlamasıdır.

Acil durum havallığı, tank yangın güvenliği için büyük önem taşımaktadır. Yanıcı ve parlayıcı sıvı ile dolu tankların, yüksek derecelerde ısıya maruz kalarak, içindeki sıvı buharının gelişmesi ve patlama noktasına gelmesiyle meydana gelen riskin (*BLEVE-Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion*) önlenmesinde kullanılmaktadır.

BOYA İMALATINDA YANGIN RİSKLERİ

Boya imalat proses aşamalarında farklı riskler meydana gelmektedir. Geçmişteki olaylara baktığımızda en yüksek riskin *“Nitroselüloz Lakı”* imalatı ve *“Aerosol Şarj”* işlemleri sırasında meydana geldiği görülmüştür.

İkinci derecedeki risk grubu, Klas-I (*Parlama noktası 37,8°C'nin altında olanlar*) solvent kullanan, boya imalat ve vernik pişirme prosesleri, üçüncü derecedeki risk grubu ise, Klas-II (*Parlama noktası 37,8°C'nin üzerinde olanlar*) solventler kullanan reçine ve boya imalat prosesleridir. Su bazlı boya imalatı en düşük risk grubunda bulunmaktadır.

Boya imalatında, yangına karşı korunmada dikkate alınması gereken iki esas vardır. Bunlardan ilki, normal imalat işlemlerinde, meydana gelen parlayıcı buharların bir kaza veya yanlış işlem sonucu ateşlenmesi, diğeri ise işletme

dahilinde kontrol edilmeyen yanıcı ve parlayıcı sıvıların etrafa sızıp, yayılarak yangın başlatmak için potansiyel risk teşkil etmesidir.

• Statik Elektrik:

Boya imalatında çıkan yangınlarda, en çok rastlanan başlangıç nedeni, statik elektrik olmuştur.

Boya imalathanelerinde, parlayıcı sıvıların, bir yerden diğerine pompalanmaları, karıştırılmaları, filtre edilmeleri, sürekli hareket halinde olmaları sırasında meydana gelen statik elektrik, gerekli önlemler alınmadığında daimi risk teşkil etmektedir.

Genelde, boya imalathanesinde bulunan tüm ekipmanlar standartlarda istenenlere göre kenetleme ve topraklamaları yapılarak, statik şarjlar elimine edilebilmektedir.

• Reaktör Riskleri ve Kimyasal Isınma:

Boya imalatında bazı proseslerde reaktörler kullanılmaktadır. Buralarda işlem gören malzemelerin karışımlarındaki kimyasal reaksiyonlar sonucu yüksek ısı meydana gelmektedir.

Bu ısının önlenmesi için imalatta katkı maddesi kullanılmaktadır ve kullanılacak katkı maddelerinin uygunluğuna dikkat edilmelidir. İçine, özellikle, nitroselüloz ilavesi yapılan karışımlarda bu sorunla karşılaşılmaktadır. Uygun kapasitede soğutucu kullanılması, ekzotermik ısının giderilmesinde alınacak diğer bir önlem çeşididir.

• Genel Bakım ve Temizlik:

Genel bakım ve temizlik bir boya fabrikasında çok önemlidir. Kaçıran valfler ve fittingsler, yanıcı sıvı ve parlayıcı buharları etrafa yayabilirler. Valfler, pompalar, otomatik kontrol elemanları daima bakımlı ve gerektiği gibi çalışır durumda olmalıdır.

Ex-proof elektriksel ekipmanlar daima bakımlı olmalı ve düzgün çalışmalı, aksi halde istenen fonksiyonları yerine getiremeyecekler, bazı durumlarda ateşleme riski yaratabileceklerdir.

Boyalar ve ham maddeler, imalat aşamalarında, etrafa saçıldıklarında hemen temizlenmelidir. Aksi halde, buldukları yerde katılaşırlar, temizlenmeleri zorlaşacak ve bir yangın durumunda, yakıt haline geleceklerdir. Tüm hareketli ekipmanlar, yanıcı/ parlayıcı sıvı depoları/ yangın korunum sistemleri için periyodik Çek-Listler hazırlanmalı, tespit edilen uygunsuzluklar/arızalar anında giderilmelidir.

• Nitroselülozla Çalışma:

Alkole sulandırılmış nitroselüloz solvent solusyonu, Klas-I solvent karışımı ile aynı derecede risk teşkil etmektedir. Buna rağmen, çözünme işlemleri sırasında, kendine özgü bazı benzersiz sorunlar yaratabilmektedir. Örneğin, kostik ve diğer alkali malzemelere karşı çok hassastır. Kuvvetli alkalilerle doğrudan temas halinde yüksek oranda ısı üretir ve malzemenin alev almasına neden olabilir. Uygun olmayan alkali maddelerle yapılan tank temizleme işlemlerinin bazı yangınlara neden olduğu bilinmektedir.

Nitroselülozun çözünmesi işleminde alınacak iş güvenliği önlemlerine çok dikkat edilmelidir, uygun olmayan işlemler yangına neden olabilmektedir. Nitroselüloz

kullanırken, ortamlarda temizlik ve özel bakım işlerine özen gösterilmelidir. Ortama dökülen, saçılan atıklar, uzun saplı, sert kıllı bir fırça ile hemen süpürülmeli ve kapaklı bir konteyner kabına dökülmeli ve suyla sulandırılmalıdır. Bu konteyner, fabrikada atıkların yakıldığı özel yere her gün boşaltılmalıdır. Atığın yok edilmesi, kurutulduktan sonra, yakmayla yapılmaktadır. Nitroselüloz, havayla direkt temas halinde hemen kurumaktadır.

Herhangi bir tekstil malzemesi, nitroselülozun temizliğinde kullanıldığında, nitroselülozla aynı işleme tabi tutularak yakılmalıdır. Nitroselüloz işlenen mahallerde, zamanla, yatay yüzeylerde, nitroselüloz tozu ince bir tabaka halinde birikmektedir. Bu tozlar, periyodik olarak, hortumlu su ile veya su deposu bulunan Ex-proof Vakumlu Süpürge ile temizlenmelidir. Bu temizlik yapılmadığında, herhangi bir lokal alev alma olayında, bu tozlar, birbirini ateşleyecek ve kısa sürede tüm mekan yangına dahil olacaktır. Yerlere ve ekipmanların üzerine dökülerek katılmış, çözünmüş nitroselüloz atıkları çok yanıcıdır, ateşlendiklerinde, çok çabuk yanarlar ve söndürülmeleri çok zor olur.

KORUMA ÖNLEMLERİ

Sıralayacağımız koruma önlemleri, öncelikle parlayıcı ve yanıcı sıvılar kullanan, solvent bazlı imalat yapan işletmeler için istenmektedir.

Genelde, boya imalat işlemlerinin yapıldığı mekânlarda başka işlerin yapılmaması istenir. Bu nedenle, işletme içerisinde boya imalatının yapıldığı mekânlardan, diğer mekânlara, cazibe ile, kontrol dışı akışlar nedeni ile risk meydana gelmemesi için, yerleşmelerde topografik özellikler de dikkate alınmalıdır. İşletmedeki ofisler, laboratuvarlar, proses alanları, ham, yarı mamul ve mamul madde depoları, bütün bölümler, birbirinden 2 saat yangına dayanıklı duvarlarla ayrılmalı, geçişler yine onaylı yangın kapıları ile yapılmalıdır.

BYKHY-2009 ve NFPA-30 tanklar ve depoların, binalar ve yollardan olması gereken minimum uzaklıklar hakkında bilgi vermektedir. İtfaiye girişleri önemlidir, bu imkânın, işletmenin dört bir tarafından sağlanması istenir. Binalar, ya yangın dirençli konstrüksiyon ya da bodrum katsız, yanmaz konstrüksiyon malzemenin yapılmalıdır. Class-I sıvılar işlendiğinde, elektrikli ve ısıtma ekipmanları, Class-I, Bölüm-I şartlarına uygun olmalıdır.

HAVALANDIRMA

Havalandırma, boya imalatında, en önemli güvenlik önlemlerinden biridir.

Eğer, parlayıcı buharlar, havalandırma ile dağıtılabilir veya etkisizleştirilebilirse ateşleme meydana gelmez. Proses alanlarındaki, mekanik havalandırma kriteri, minimum 0,30 m³/dak./m² olmalıdır.

Egzoz emişleri, proses alanlarında, çalışma noktalarında yapılmalı, ölü nokta bırakılmamalıdır. Lokal vantilasyon, buhar salınan noktalarda yapılarak, yanıcı/ parlayıcı buharların, istenen verimli şekilde mekândan dışarı atılması sağlanır.

Bu işlem, yangın tehlikesini önlediği gibi, hem de çalışan personelin sağlığına olumlu katkı yapar.

BİZ YOĞUN SİYASETE MARUZ KALIRKEN DÜNYADA YAŞANAN 11 ÖNEMLİ BİLİMSEL GELİŞME

☞ Mak. Müh. MUSTAFA SEVİM

■ Malumunuz, uzun zamandır, dünya gündeminde Türkiye'nin bahsinin geçmesini sağlayan tek özellik, Ortadoğu'da yer alan bir ülke olması. Bizler, birçok alanda olduğu gibi bilimsel gelişmeleri de dışarıdan takip ediyoruz. Cumhurbaşkanının 'zorunlu kimya dersi tartışılmıyor' sözlerini tartışır iken, hemen yanımızda Yırca'da termik santral yapma uğruna, 6000 zeytin ağacı kesilip son yılların en büyük çevre katliamı yaşanıyor iken, hâlâ asansör ile düşen-Somanın acılarını sarmadan Ermenek'te madende sular altında kalıp ölen işçilerimiz var iken, bizim vergilerimizle yapılan çakma Beyaz Sarayı ve elektrik faturasını konuşuyor iken, Küba'ya cami yaptırmaya çalışıp, Amerika'yı tekrar keşfeder iken, bir hayvanat bahçesi müdürünün, bu ülkenin bilim merkezi kabul edilen TÜBİTAK'a müdür yardımcısı olduğu son birkaç ay içerisinde, dünyada bilim alanında hangi önemli gelişmeler yaşandı bir göz atalım.

1. BİLİM İNSANLARI HIV VİRÜSÜNÜ YOK ETMEYİ BAŞARDI

Bilim insanları, HIV virüsünü kontrol altına almayı veya zayıflatmayı amaçlayan tedavilerden farklı olarak, ilk kez insan hücrelerinden yok etmeyi başardı. ABD'de yürütülen araştırmanın başında yer alan Dr. Kamel Khalili, HIV virüsünün DNA'sını bularak onu yok edecek bir yöntem geliştirdi.

2. ÜÇ BOYUTLU YAZICIYLA ÜRETİLEN KAFATASI BAŞARIYLA İNSANA YERLEŞTİRİLDİ

Operasyon University Medical Centre Utrecht'teki nörocerrahlar tarafından gerçekleştirildi. Kronik kemik bozukluğuna sahip, kafatası kemiği 1,5 cm'den 5 cm'e kalınlaşmış 22 yaşında bir kadının kafatasının üst bölgesi çıkartıldı ve onun yerine 3 boyutlu yazılmış kafatası yerleştirildi.

3. TIP TARİHİNDE İLK KEZ, RAHİM NAKLİ YAPILAN BİR KADIN DOĞUM YAPTI

İsveç'te tıp tarihinde ilk kez rahim nakli yapılan bir kadın doğum yaptı. Gothenburg Üniversitesi ve Stockholm Tüp Bebek Ünitesi'nde görevli doktor Mats Brannstrom liderliğindeki ekibin rahim nakli yaptığı 36 yaşındaki kadının, bir erkek çocuk dünyaya getirdiği bildirildi.

MMO İzmir Şubesi | Aralık 2014 | 28

4. BİLİM İNSANLARI KANSER YİYEN BAKTERİ BULDU

Biyoteknoloji firması Bio Med Valley Discoveries'den Dr. Saurabh Saha tarafından yürütülen araştırmada, köpeklerle yaptıkları araştırmanın başarısından yola çıkarak insanlar üzerinde bakteriyi denemeye karar veren uzmanlar, 53 yaşındaki kadında denedikleri yöntemin 4 gün içinde kendini gösterdiğini ve tümörün önemli ölçüde küçüldüğünü açıkladı.

5. MERYEM MİRZAKHANI 'MATEMATİĞİN NOBELİ'Nİ KAZANAN İLK KADIN OLDU

İran doğumlu matematikçi Meryem Mirzakhani, 'matematiğin Nobel ödülü' olarak bilinen Fields madalyasını alan ilk kadın oldu. Mirzakhani'nin çalışmaları özellikle "Riemann yüzeyi" olarak adlandırılan şekilleri temel alıyor. Bu sarmal şekiller ancak karmaşık sayılarla analiz edilebiliyor.

6. GÖRÜNMEZ GÜNEŞ PANELİ ÜRETİLDİ

Michigan Üniversitesi (MSU) araştırmacıları, güneş ışığına maruz kaldığı zaman parlayan organik moleküller kullanarak enerji üreten güneş paneli geliştirdi. Panelin en büyük özelliği, neredeyse insan gözüne görünmez olması.

7. DÜNYADA SÜPERNOVA DENEYİ YAPILDI

Bilim insanları Evren'deki en güçlü patlama olarak bilinen süpernovayı, laboratuvar ortamında oluşturduklarını açıkladı. Yapay süpernovada, yüklü parçacık saçan çok dalgaları da ortaya çıktı. İngiltere'nin Oxford Üniversitesi'nde yapılan deneyde, süpernova patlaması yaşayan bir yıldızın maruz kaldığı değişimi anlamak için yapay süpernova patlaması gerçekleştirildi.

8. DÜNYANIN EN BÜYÜK TELESKOBUNUN İNŞASINA BAŞLANDI

Şili'nin Andes bölgesine yapılacak ve dünyanın en büyük teleskobu olacak olan Giant Magellan Teleskop'un inşaatı başladı. Teleskopun 2019 yılında tamamlanması planlanıyor. Şu anda kullanılan mevcut teleskopların dört katı ışık toplama özelliği ile yer tabanlı olarak inşa edilecek. Yıldızlar, süper kütleli kara deliklerin etrafında bulunan gezegenlerin araştırılması için sürdürülen çalışmalarının ilerlemesine ve evrendeki bilinmeyen âlemlerin keşfine katkıda bulunması bekleniyor. Şili hükümeti teleskobun maliyeti ile 2 adet Ak Saray yaptırabilirdi.

9. ZİHİNLE KONTROL EDİLEN ROBOTİK KOL GELİŞTİRİLDİ

Segway firması tarafından üretilen DEKA Arm adı verilen robotik kolun hareketleri, kasların hareketleriyle oluşan elektriksel faaliyeti tespit eden sinyalleri yakalayan elektrotlar aracılığıyla kontrol ediliyor. 'DEKA Arm'ın gerçek bir kola benzer şekilde karmaşık fonksiyonları yerine getirmeyi sağlayacak. Kullanıcıların, DEKA Arm ile dişlerini fırçalayabileceği, ellerini yıkayabileceği, yemek yiyebileceği ve kapı kilitlerini açabileceği belirtildi.

10. TÜBİTAK'IN BEĞENMEDİĞİ PROJE DÜNYA BİRİNCİSİ OLDU!

Özel MEF Lisesi 12'nci sınıf öğrencisi İlayda Şamilgil, "First Step To Nobel Prize In Physics" yarışmasında, 70'e yakın ülkeden 5 bin fizik projesini geçerek dünya birincisi oldu. Daha önce TÜBİTAK'ın yarışmasına da gönderdiği projenin, burada dereceye giremediği öğrenildi.

11. PHILAE UZAY ARACI, KUYRUKLU YILDIZA BAŞARIYLA İNDİ

Rosetta uzay aracının modülü 'Philea'nın kuyruklu yıldızın inişi gerçekleşti. Avrupa ülkelerinin oluşturduğu Avrupa Uzay Ajansı (ESA), ESA 67P Çuryumov-Gerasimenko Kuyruklu Yıldızı üzerine Philae isimli modülü indirdi. Dünya'da hayatın oluşumuna dair ipuçları arayacak olan Philae'yi taşıyan uzay aracı Rosetta, söz konusu kuyruklu yıldızın yörüngesine 10 yılda ulaşabildi.

RÜZGÂR ENERJİSİ 2

➔ Mak. Müh. GÖRKEM TENELER

■ Geçen sayıda Rüzgârın Enerji Üçgeni kavramı çerçevesinde inceleme ve Rüzgâr Enerjisinin Tarihi konularıyla başlayan Rüzgâr Enerjisi yazı dizisine rüzgâr türbininin çalışma prensibi ile devam ediyoruz.

• Nasıl Çalışır?

Rüzgâr türbini rüzgâr enerjisini, başka bir deyişle havadaki kinetik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştürür. Rüzgâr türbin kanatlarını (1) ve göbeği hareket ettirerek rotora (2) bağlı türbin şaftını (5) çevirir. Bu şaft elektrik üretimini sağlayan jeneratöre (7) bağlıdır ve tüm bu aksamalar türbin kulesinin (15) üstünde nasel (11) adı verilen kısımda yer alır. Dışlı kutulu sistemlerde dişli kutusu (6) rotor ile jeneratör arasında yer alır ve bu sayede rotordan elde edilen düşük hızı jeneratöre uygun bir hıza çevirir. Sapma sistemi (13-14) adı verilen kısım kule ile nasel arasında yer alır ve türbinin rüzgâr esme yönüne doğru konumlanmasını (dönmesini) sağlar. Türbin üzerindeki rüzgâr hız ölçer (9) ve yön ölçer (10) sayesinde yönlerden esen rüzgârı takip eden ve bu rüzgârdan en iyi faydayı sağlayan bir otomatik takip sistemi kurulmuş olur.



Türbin kanatları özel aerodinamik tasarımlarda ve genellikle çok dayanıklı cam elyafıyla güçlendirilmiş plastikten ve karbon fiberden üretilir. Kanatlarda yıldırım koruyucuları ve buzlanma önleyici ısıtma sistemleri mevcuttur. Rüzgâr türbinleri tam otomatik kontrol sistemine sahip olsa da uzaktan izleme ve kontrol sağlanır. Eğer çalışma sırasında bir sorunla karşılaşırsa kontrol sistemi bunu algılar ve hata mesajını kontrol mesajına yollar. Verimli ve doğru bir çalışma için düzenli bakım ve kontroller uzman teknisyenler tarafından yapılır.

• Rüzgâr Çiftlikleri

Rüzgâr türbinleri genellikle gruplar halinde konuşlandırılır ve bu çoklu türbin gruplarına rüzgâr çiftlikleri ya da rüzgâr enerji santrali (RES) adı verilir. Büyük rüzgâr çiftlikleri yüzden fazla türbinden oluşabilir ve tüm türbinler iletim hatlarına bağlı şeklindedir. Rüzgâr türbinlerinin saha seçimlerinde ve konuşlandırılmalarında detaylı analiz ve hesaplar yapılır. Bu değerlendirmelerin içinde, rüzgâr potansiyeli, coğrafi ve zemin özellikleri, çevre etkileri gibi birçok değişken yer alır. Yerleşim yerlerine uzaklığı ve sosyal etkiler de önemli bir değerlendirme konusudur. Türbinlerin kendi aralarındaki etkileşimler de göz önüne alınarak rüzgâr esme yönü doğrultusunda 4 ila 10 rotor çapı mesafede aralıklarla yerleştirilir; bu sayede verim kayıpları en aza indirilir. Rüzgâr türbinleri sadece yeterli rüzgâr hızlarında elektrik üretebilir. Az rüzgârlı veya rüzgârın esmediği anlarda türbin bekleme halinde kalır. Yeterli rüzgâr hızına ulaştığında (yaklaşık 3-4 m/s) türbin çalışmaya ve elektrik üretmeye başlar. Türbinlerin en yüksek güç değerine ulaştığı rüzgâr hızı 12-14 m/s arasında değişir. 25 m/s gibi çok yüksek rüzgâr hızlarında, kanat üzerindeki rüzgâr yükü çok fazlaştığından türbin durur ve olası hasarlar engellenmiş olur.

Rüzgâr türbinleri santral içindeki hatlar yardımıyla santral şalt merkezine bağlıdır. Buradaki trafo yardımıyla santralde üretilen tüm elektrik enerjisi voltajı iletim şebekesi voltajına yükseltilir. Böylece iletim hattı yardımıyla bölgesel trafo merkezlerine elektrik aktarımı sağlanır.

Rüzgâr enerji santrallerinin kazançlı bir yatırım olabilmesi için, iyi rüzgâr potansiyeline sahip olması şarttır. Bilgisayar programları yardımıyla coğrafi özellikler hesaba katılarak rüzgâr potansiyelinin iyi olduğu yerler teorik olarak hesaplanır. Bu ilk olası saha seçildikten sonra, saha içi rüzgâr ölçümleri, coğrafi çevre özellikleri, mevcut yollar, iletim hatları, yerleşim yerleri ve çevre etkileri de göz önüne alınarak detaylı bir değerlendirme yapılır.

Teorik rüzgâr enerjisi hesapları sahada ölçülen rüzgâr hızları ile geliştirilir. Rüzgâr hızları genellikle rüzgâr ölçüm istasyonları yardımıyla farklı yüksekliklere yerleştirilmiş rüzgâr ölçerler (anemometer) ile ölçülür. Doğru ve güvenilir bir analiz için mevsimsel değişimleri de içine alacak şekilde uzun süreli (en az bir yıl) rüzgâr ölçümleri alınır.

En uygun rüzgâr santral yerleşimleri genellikle rüzgârın kuvvetli ve düzenli yönde estiği kıyı ve açık alanlardır. Bunun yanında iletim hatlarına yakın olmaları da kayıpların azaltılması anlamında önemli bir kriterdir.

Kaynaklar: [1] Altı Enerji Kaynağı - Tek Enerji Sistemi, Vattenfall, 2012

[2] <http://www.cleantechenergy.com/technology/wind-and-solar> (29.11.2014)

TEKNOLOJİ GÜNLÜĞÜ



■ Evernote

Fillerin çok güçlü bir hafızaya sahip olduğunu bilmeyen yoktur. Çoğumuz filler gibi bir hafızaya sahip olmadığımız için birçok konuda not tutma ihtiyacı duyarız. Kimi zaman bir not defterine, kimi zaman elimize geliveren bir kâğıda, cep telefonumuza ya da bilgisayar başındaysak bir metin dosyasına not alırız. Aldığımız bu notları yönetmek, bir arada tutmak ya da ihtiyacımız olduğu anda bulmak büyük bir sorun haline gelebilir. Evernote, fillerden yola çıkarak not alma alışkanlığımızı değiştirecek bir hizmet sunuyor, hatırlamak istediğiniz her şeyi, her an erişebileceğiniz bir şekilde saklıyor.

Evernote bir bulut servisi olarak çalışıyor, www.evernote.com adresine giderek hemen denemeye başlayabilirsiniz. Bir hesap alarak tüm notlarınızı bir arada tutabilir, notlarınız arasında arama yapabilirsiniz. Notlarınızı yönetmek için ise birçok seçeneğiniz var. Not almak ya da daha önce aldığımız notlara erişmek için web sitesini, mobil siteyi, akıllı telefon uygulamalarını, Windows ya da MAC yazılımlarını kullanabilirsiniz.

Bir web sitesinde gezinirken okuduğunuz ilginç bir şeyi not almak mı istiyorsunuz? Chrome, Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari gibi birçok popüler tarayıcıya destek veren "Evernote Web Clipper" eklentisini kurarak direkt web sayfalarından notlar alabilirsiniz. Gezinmekte olduğunuz sayfada not almak istediğiniz kısmı işaretleyip sağ tıklayarak Evernote hesabınıza hızlıca not alabilirsiniz. Akıllı telefonunuzun tarayıcısından ise "paylaş" seçeneğini kullanarak istediğiniz sayfayı Evernote not defterinize kolayca kaydetmeniz mümkün.

Size gelen bir e-posta iletilisini not etmek mi istiyorsunuz? Evernote'un hesabınızla ilişkilendireceği, profil ayarları sayfanızdan öğrenebileceğiniz, bir e-posta adresine istediğiniz e-postayı göndererek doğrudan Evernote not defterinize ekleyebilirsiniz.

Farklı not defterleri oluşturup, örneğin özel notlarınız ve iş notlarınızı ayrı ayrı tutabilirsiniz. Bununla birlikte etiketler ekleyerek notlarınızı gruplara ayırabilir, gerektiğinde ilgili notları bir arada görebilirsiniz. Aldığımız notlara GPS konum bilgisi ekleyerek notlarınızı konuma göre de gruplayabilirsiniz. Ayrıca not almak için klavye kullanmak zorunda olmamanız

☞ Mak. Müh. ŞAKİR İMREN

da büyük bir kolaylık. Mobil uygulamayı kullanarak sesli notlar, telefonunuzun kamerasını kullanarak fotoğraflı notlar alabilirsiniz. Dokunmatik cihazlarda kalem kullanarak el yazısı notları da alabilirsiniz. İsterseniz notlarınıza dosya bile ekleyebilirsiniz.

Evernote, aldığınız notları belirleyeceğiniz zamanda hatırlatabilir. Örneğin bir alışveriş listesi yapıp işten çıkış saatinizde listeyi size hatırlatmasını isteyebilirsiniz. Paylaşım konusunu da unutmayan Evernote, tek tek notlarınızı ya da istediğiniz not defterini komple paylaşmanıza olanak sunuyor.

GPS mi GPRS mi?

Aslında birbirinden tamamen farklı iki teknoloji olan GPS ve GPRS birbirine çok yakın kısaltmalara sahip olduğu için sıklıkla birbirine karıştırılabiliyor. GPS, Türkçeye "Küresel Konumlama Sistemi" olarak çevirebileceğimiz "Global Positioning System" in kısaltmasıdır. Adından da anlaşılacağı üzere bu teknoloji uydu sinyallerinden faydalanarak dünya üzerindeki konumunuzu tespit etmek için kullanılır. Navigasyon cihazları ve akıllı telefonlardaki harita uygulamaları bu teknolojiyi kullanır. GPRS ise "General Packet Radio Service" in kısaltması olup bir veri aktarım servisi. Cep telefonlarından internete girmeye başladığımız dönemlerde hayatımıza girmişti. Günümüzde ise yeni nesil cep telefonlarıyla birlikte yerini 3G, EDGE ve HSDPA gibi teknolojilere bırakmıştır.

Bu Marulları Yıkamadan Yiyebilirsiniz

Japon teknoloji devi Toshiba, disket sürücülerin kullanımının tükenmesinden sonra Japonya'nın Yokosuka kentindeki disket sürücüsü ürettiği fabrikasını bu günlerde bambaşka bir amaç için kullanıyor. İklim ve aydınlatma kontrolleriyle ideal şartlarda marul üretiyor. Tam kapasiteye ulaştınca günlük 8.400 marul üretmesi beklenen fabrika ilginç bir yeniliğe imza atmış bulunuyor. (<http://goo.gl/cOJ4BL>)



Bu köşede görmek istediğiniz konular için bizimle izmir.basin@mno.org.tr adresinden iletişime geçebilirsiniz.



ETKİNLİKLER

EGE ÜNİ. DR. YUSUF VARDAR MÖTBE KÜLTÜR MERKEZİ

→ 23 Aralık // 20:00 // Serkan Yıldız Konseri

HAYAL KAHVESİ

→ 19 Aralık // 22:30 // Ezginin Günlüğü Konseri

İSMET İNÖNÜ SANAT MERKEZİ

→ 18 Aralık // 20:00 //
Ozan Musluoğlu Quartet ve Sanem Kalfa Konseri
→ 20 Aralık // 17:00 // Grup Yorum Konseri
→ 21 Aralık // 18:00 //
Erkan Oğur ve İsmail Hakkı Demircioğlu:
Dört Nefes Toprak Konseri

İZMİR SANAT

→ 18 Aralık // 20:00 //
Ozan Musluoğlu - Quartet Feat. - Sanem Kalfa Konseri

KARŞIYAKA OPERA ve TİYATRO SAHNESİ

→ 19 Aralık // 20:00 // Operalardan Bölümler Konseri
→ 24 Aralık // 20:00 // Kışladan Sahnelere Konseri
→ 26 Aralık // 20:00 //
Berlin'den Broadway'e Kurt Weill Şarkıları
→ 29 Aralık // 20:00 // Yeni yıl Konseri

OOZE VENUE

→ 18 Aralık // 22:00 // Birsen Tezer Konseri
→ 19 Aralık // 23:00 // Yaşar Konseri
→ 20 Aralık // 23:00 // Fettah Can Konseri
→ 26 Aralık // 23:00 // Yeni Türkü Konseri
→ 27 Aralık // 23:00 // Mehmet Erdem Konseri
→ 16 Ocak // 23:00 // Hayko Cepkin Konseri

NOXX STAGE

→ 19 Aralık // 21:00 // Selçuk Balcı Konseri



MMO İZMİR ŞUBESİ TÜRK HALK MÜZİĞİ KOROSU

OYUNLU TÜRKÜLER

19 Ocak 2015 // 20:00
MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

Adres: Anaçolu Caddesi No: 40 Bayraklı İzmir
İletişim: 462 33 33 / 146
Üçetek Kültür Sanat Derneği
Halk Dansları Topluluğu'nun katılımlarıyla...



ARAMIZA HOŞ GELDİNİZ

Şubemize 1 - 30 Kasım 2014 tarihlerinde kayıt yaptırarak üye olan meslektaşlarımıza **ARAMIZA HOŞ GELDİNİZ** diyoruz. Oda ve mesleki çalışmalarında başarılar diliyoruz.

Şube Yönetim Kurulu

Anıl Ensari
Barış Işıklı
Berat Can Şenel
Bercan Karaca
Burak Kılınc
Çağrı Tıprıdamaz
Deniz Badem

Ebru Karabulut
Erdoğan Sorhan
Evrin Ersin
Gülşay Başova
Hasan Can Kuşaklı
Hatice Nurşah Kurt
Hüseyin Calmaz

İlhan Tatar
İskender Çelik
Mehmet Akman
Melih İnce
Mert Apaydın
Mert Bartu Işık
Muhammet Tayyip Gürbüz

Mustafa Maviş
Mustafa Çetin
Nezir Sallıtepe
Selahattin Nadir Taşkın
Serdar Tezcan
Tanju Türkkormaz



SIRADAN FAŞİZM

Eskişehir’de, Haziran Direnişi sırasında esnaf ve polislerce dövülerek öldürülen Ali İsmail Korkmaz’ın davasının görüldüğü gün,

Ankara’da konuşan Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, “Esnaf gerektiğinde askerdir, alperendir, kahramandır, polistir, hakimdir” dedi.

ŞÖHRETİN BEDELİ

Eski bakanlar Zafer Çağlayan, Muammer Güler, Erdoğan Bayraktar ve Egemen Bağış’la ilgili rüşvet ve yolsuzluk suçlamalarıyla ilgili soruşturmaya, “Şöhret ve haklarının korunması, kişilik haklarının zedelenmemesi” gerekçesiyle ‘yayın yasağı’ getirildi. Gazeteci örgütleri Sansürü uygulamayacaklarını söyleyerek tepki gösterdi.



ZEYTİN BAKKALDA VAR

Soma’da, Kolin Grubu tarafından termik santral yapılacak bölgedeki zeytin ağaçlarının kesilmemesi için nöbet tutan köylülere şirketin güvenlik görevlileri saldırdı, bir köylü başından yaralandı. Şirketin dozerleri alana girdi, 6 bin zeytin ağacı kesildi. Danıştay 6 bin ağaç kesildikten sonra akşam saatlerinde yürütmeyi durdurma kararı verdi.

YOLUNU ŞAŞIRANLAR

İstanbul Boğazında üst üste yabancı domuzları görüldü. Tahminlere göre 3. Köprü inşaatı nedeni ile ağaçların kesilmesi sonucu yaşam alanları yok edilen domuzlar boğaza ve şehre iniyor. Yüzerek boğazi geçen domuzların bir kısmı karaya çıkamayıp öldü.

TARİHİ YENİDEN YAZMAK

Latin Amerika Ülkeleri Müslüman Dini Liderler Zirvesi’nin kapanışında konuşan Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Amerika kıtasını ilk keşfedenin Kristof Kolomb değil, Müslümanlar olduğunu ileri sürdü, Kübaya cami yapılmasını önerdi.



BİR ZARAR VAR AMA...

Maliyeti bir milyar 370 milyon TL olarak açıklanan sarayın gerçek maliyetinin 5 milyar’ın üzerinde olduğu iddia edildi. Mimarlar Odası TOKİ’ye resmi yazı ile AOÇ’ne inşa edilen sarayın maliyetini sordu. TOKİ’den “Maliyetinin açıklanması ülke ekonomi çıkarlarına zarar verir” cevabı geldi.

ŞURADA GERİCİLİK VAR

Açılışını Erdoğan’ın yaptığı Eğitim Şurasında kararlardan bazıları uygulanırsa; Osmanlıca zorunlu ders olacak, Turizm Meslek liselerinde, ‘Alkollü İçki ve Kokteyl Servisi’ dersinin kaldırılacak, anaokullarında verilecek “değerler eğitimi” kapsamında, “Allah kavramı ve Allah sevgisi” anlatılacak, “cennet ve cehennem kavramları” öğretilecek, zorunlu Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersi 1., 2. ve 3. sınıflara da getirilecek ve 1 saatten 2 saate çıkarılacak,

İlkokulda İnsan Hakları, Yurttaşlık ve Demokrasi dersi kaldırılacak, Ortaokullarda okutulan İnkılap Tarihi Atatürkçülük dersi programı gözden geçirilecek, güncel anlayışlar ve yöntemler doğrultusunda yeniden yazılacak. “Dedelerimizin mezar taşlarını okuyamıyoruz” denilerek savunulan zorunlu Osmanlıca için Erdoğan çıkış yaptı. “İsteseler de istemeseler de Osmanlıca öğretilecek” dedi.



ARTIK MAKUL ŞÜPHELİYİZ

Osmanlıca, Küba Camisi, kadın erkek eşitsizlik fitratı gibi gündemler oluşturulurken yargı paketi Mecliste kabul edildi. Avukatların delil görme yetkisi kısıtlanacak, polisin arama yapması için somut delil yerine makul şüphe yeterli olacak.

ŞURDA YEŞİL BİRŞEY KALMIŞ

Yalova’da CHP’li Belediyenin yol çalışması için 158 ağacı kesmesi gerginliğe yol açtı.



Karikatürler ☉

Leman, Penguen, Uykusuz, Latif Demirci (Hürriyet)