

SUNUŞ

Değerli Üyelerimiz,

2017 yılının ve Şubemizin 15. Çalışma Döneminin son Şube Bülteni ile karşınızdayız.

Geçmiş dönem Şube Genel Kurulu ve Seçimlerinin ardından 15. Çalışma Dönemi başında sizlerle paylaştığımız “Çalışma Programı” doğrultusunda yaptığımız çalışmalarını özetlediğimiz 15. Dönem “Çalışma Raporu”nu Şube Web sayfasında paylaşıyoruz. Bu çalışma döneminde Oda çalışmalarına katkı koyan tüm üyelerimize teşekkür ediyor, 16. Çalışma Döneminde yapılacak Oda çalışmalarını için görüş, eleştiri ve önerilerinizi bekliyoruz.

Kasım – Aralık döneminde de etkinliklerimiz yoğun bir şekilde devam etti. 91 I kişinin katıldığı ve Odamızın 63. Kuruluş Yılı'nı kutladığımız Geleneksel Gecemizde meslekte 25, 40 ve 50. hizmet yılını dolduran üyelerimiz Onur Plaketlerini aldılar. Kendilerini kutluyor, meslekte başarılı nice yıllar diliyoruz.

Ülkemizde ve kentimizde Karbonmonoksit Zehirlenmelerinin önlenmesi amacıyla, yıllardır kurumsal işbirliği kapsamında Şubemiz, Sağlık İl Müdürlüğü, Bursa Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı ve Bursagaz ile yürütülen çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu kapsamda 28 Aralık 2017 tarihinde Barış manço Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen ve kamuoyunu bilinçlendirmek amacıyla düzenlenen “CO Zehirlenmeleri Panel ve Etkinliği”nde Şubemiz de sunumunu gerçekleştirdi.

CO Zehirlenmelerine dikkat çekmek amacıyla “Sessiz Ölüm Ülkemize Yakışmıyor” basın açıklamasını kamuoyuyla paylaştık.

Gürsu'da meydana gelen ve 5 kişinin hayatını kaybettiği buhar kazanı patlamasının hemen ardından olay yerine giderek incelemelerde bulunduk. Teknik heyetimiz yaptığı incelemeler sonucu hazırlanan basın açıklamasını kamuoyuyla paylaştık.

Yalova'da meydana gelen ve 2 kişinin hayatını kaybettiği yük asansörü kazası ile ilgili olarak olay yerinde incelemelerde bulunduk. Konuyla ilgili basın açıklamamızı kamuoyuyla paylaştık.

Basınçlı kap ve kaldırma makinalarının Periyodik Kontrollerinin önemi bu kazalarla bir kez daha ortaya çıktı. Bu kapsamda Şubemiz Yalova ve İnegöl Sanayi ve Ticaret Odaları ile “Denetim Protokolü” imzaladık.

Kent içinde meydana gelen katliam gibi trafik kazalarına ve kentimizdeki trafik sorununa dikkat çekmek amacıyla, görüş ve önerilerimizi kamuoyuyla paylaştık.

Seminerlerimizi bu iki aylık süreçte de sürdürdük. Endüstri 4.0'da Bakım Yönetimi, Bakım Onarım Çalışmalarında İş Sağlığı ve Güvenliği Seminerler dizisinin 5.sini, Bor ve Enerji Seminerlerini gerçekleştirdik.

Lise son sınıf öğrencilerine yönelik Makina ve Endüstri Mühendisliği Meslek tanıtımlarını Şube Yönetim Kurulu Üyelerimiz gerçekleştirdi.

Şubemizde ilk defa düzenlediğimiz Masa Tenisi Turnuvasında dereceye giren üyelerimizden oluşturduğumuz “MMO Masa Tenisi Takımı”mız 2017 – 2018 yılı Masa Tenisi Süper Ligi'nde mücadele etmeye başladı. MMO Masa Tenisi Takımımıza başarılar diliyoruz.

14 yıldır düzenli şekilde çalışarak konserler veren “MMO Türk Sanat Müziği Korosu”nun son konserini 21 Aralık 2017 tarihinde gerçekleştirdik. Üye ve yakınlarının katkılarıyla gerçekleştirilen konserde sevgi, barış ve dayanışma mesajları verildi.

Şubemizin 15. Çalışma Döneminde birlikte karar aldık, birlikte ürettik, birlikte yönettik. Sizlerden aldığımız güç ile toplumsal ve mesleki alanlardaki etkin mücadelemizi sürdürmek, Şubemizi çağdaş, demokratik, laik, katılımcı ve devrimci bir anlayışla hep birlikte yeni bir döneme taşımaya hedefliyoruz.

Yeni yılda daha güçlü, çağdaş ve etkin bir Oda için tüm üyelerimizin katkı ve desteğini bekliyoruz.

Yeni yılın emek, barış ve demokrasi yolunda başarı getirmesi dileklerimizle, yeni umutlarla, sağlık, mutluluk ve başarı getirmesini diliyoruz.

Saygılarımızla

Şube Yönetim Kurulu

MMO 63. YILINDA, DEMOKRATİK ÖZGÜR TÜRKİYE MÜCADELESİNE DEVAM EDİYOR!



MMO Bursa Şubesi, Oda'nın 63. Kuruluş Yıldönümü Etkinliğini Düzenledi

Geleneksel Gecede Meslekte 50, 40 ve 25 Yılı Geride Bırakanlar Onur Plaketi İle Ödüllendirildi

Mart: Bugün MMO, Ülkemizin Sanayileşmesinde 63 Yaşında Dev Bir Çınar, Demokrasi Mücadelesinde 63 Yaşında Bir Gençtir

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Oda'nın 63. Kuruluş Yıldönümü etkinliğini Ata Park Balo ve Davet Salonu'nda düzenledi. Yoğun bir katılımı gerçekleşen geleneksel gecede meslekte 50, 40 ve 25 yılını dolduran makina mühendisleri onur plaketi ile ödüllendirildi.

Davetliler, "MMO Kuruluş Yıldönümü Etkinliğimize hoş geldiniz" diyerek konuşmasına başlayan MMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, Bugün TMMOB'nin büyük Odası haline gelen MMO, ülke, toplum, meslek ve meslektaş çıkarlarından yana bir meslek kuruluşu olarak, yurtsever bir çerçevede, çözümler öneren bir yaklaşımla, bütün birikimlerini, ülkemizin sanayileşmesi ve demokratikleşmesinden yana bir çalışma anlayışı içerisinde seferber etmektedir" ifadelerini kullandı.

"Bugün MMO, ülkemizin sanayileşmesinde 63 yaşında dev bir çınar, demokrasi mücadelesinde 63 yaşında bir gençtir" diyen Mart, dönem boyunca Şube olarak gerçekleştirdikleri çalışmalardan bazılarını şöyle sıraladı:

- Toplam 1583 etkinlik gerçekleştirdik. Yani; mesai gün başına 3.6 etkinlik
- 100'den fazla Makina ve Endüstri Mühendisliği öğrencisine MMO UEM bünyesinde ve işletmelerde Staj yapmalarına destek ve imkan sağladık.
- UÜ MF Makina ve Endüstri Mühendisliği Bölümleri son sınıf öğrencilerine yönelik "Bitirme Projesi Yarışması" düzenledik.



• Üyelerimizin mesleki gelişimine ve ara teknik eleman yetiştirmeye yönelik toplam 644 eğitim etkinliğinde 7.000'i üyemiz olmak üzere yaklaşık 11.000 kişiye eğitim verdik.

• Dönem içerisinde 9.521'i proje denetimi olmak üzere, değişik konularda toplam 167.285 adet kamusal denetim gerçekleştirdik.

• Mesleğimizin, meslektaşlarımızın ve Bursa kentinin sorunlarına ilişkin birçok konuda yerel ve ulusal kanallarda onlarca TV programı ve 170 basın açıklaması yaptık. Şube/Temsilcilik haberlerimizin yazılı ve görsel basında yüzlerce kez yer alması ile yapılan kamuoyu bilgilendirme çalışmalarını gerçekleştirdik.

“15 Temmuz hain darbe girişimi başarısız olsa da, 20 Temmuz 2016 tarihinde ilan edilen OHAL ile siyasi iktidarın fiili darbesine dönüşerek rejim değişikliğine giden yol açılmıştır. KHK rejimine geçilmiştir. O günden bugüne, Anayasa fiilen ilga edilmiş, yasama-yürütme ve yargı tamamen tek bir kişinin emrine verilmiştir” ifadelerini kullanan Mart, “biçimsel demokrasi dahi rafa kaldırılmış, sosyal devletin son kırıntıları da yok edilmiştir” dedi.

“Sosyal bir devletin en temel özelliği, emeğiyle geçinenlerin iş güvencesidir. Nüfusun dörtte üçünün ücret gelirleriyle geçindiği bir ülkede iş güvencesi OHAL döneminde tümüyle ortadan kaldırılmıştır” diyen Mart konuşmasına şöyle devam etti:

“Darbe girişimi ile ilgisi açık-seçik kurulmaksızın, hiçbir somut delile dayanmadan, adil yargılama süreçleri işletilmeden 130 binin üzerinde kamu emekçisi işinden, geleceğinden edilmiştir. 50'nin üzerinde emekçi bu süreçte intihar etmiştir. Anayasal güvence altında olan çalışma ve yaşam hakkı gasp edilmiş, devlet iş güvencesinin teminatı olmak bir yana, iş güvencesine karşı en büyük “tehdit” halini almıştır.

2017 yılı boyunca beş grev engellenerek yaklaşık 25 bin işçinin hakkı gasp edilmiştir. Bugün DİSK üyesi 2000'e yakın işçi, KESK üyesi 4099 kamu emekçisi, 3315 hekim ve TMMOB üyesi 3000'in üzerinde mühendis, mimar ve şehir plancısı ihraç edilmiş durumdadır.

Bizler, ülkemizi seviyoruz ve ülkemizin bu karanlık tablodan tüm demokratik kamuoyunun birlikte mücadelesi ile aydınlığa çıkacağına inanıyoruz.





Ülkemizin sanayileşmesi, kalkınması ve refah seviyesinin yükseltilmesi için demokrasi ve barış ortamının sağlanması gerekir. Demokrasi ve barış için de OHAL kaldırılmalı, hukuksuz KHK'ler iptal edilmelidir.

MMO, 63. yılında da;

Meslek sorunlarının ülke sorunlarından ayrılmazlığı ilkesinden hareketle, emek ve demokrasi güçleriyle birlikte, bağımsızlık, eşitlik, demokrasi ve özgürlük mücadelesini sürdürmeye, siyasi iktidarın anti demokratik uygulamalarına karşı durmaya ve deşifre etmeye, her türlü saldırıya karşı dik durmaya devam etmektedir.

MMO, geçmişte olduğu gibi 63. yılında da Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün "yurtta barış, dünyada barış" anlayışıyla ülkemizde, bölgede ve dünyada savaşa karşı barışı, kin ve nefrete karşı halkların kardeşliğini, bir arada özgür, eşit yaşamı savunmaya, bağımsız Türkiye mücadelesini büyütme devam etmektedir.

MMO, 63. Yılında da;

Demokrasi, insan hakları, barıştan yana, ülke ve toplum yararı gözetilen ve yurtsever bir çerçevede çözümler öneren bir yaklaşımla çalışmalarını sürdürmeye,

Ülke, toplum, meslek ve meslektaş çıkarlarından yana bir meslek kuruluşu olarak, bütün birikimlerini ülkemizin gelişmesi, bağımsızlığı, sanayileşmesi, çağdaşlaşması, kalkınması, hakça bölüşüm, barış ve demokratikleşmeden yana bir çalışma anlayışı içerisinde seferber etmeye,

Ülkemize sahip çıkmaya, eşit, özgür, demokratik bir Türkiye'de bir arada yaşamı, toplumsal refahı ve huzuru savunmaya, temel hak ve özgürlüklere sahip çıkmaya ve mücadele etmeye kararlıdır.

Bizler, "Kentin sakini değil, sahibi olma" ve "Bizim sorunlarımız ülke sorunlarından ayrılmaz parçasıdır" anlayışı ile; ülke, kent ve demokrasi mücadelesinde yerimizi aldık, almaya devam edeceğiz.





Bugüne kadar büyük özveri ve çaba ile başarılı işlere imza atan Yönetimimizin devamı için tüm arkadaşlar olarak birlik beraberlik içinde, bu süreci de başarı ile tamamlayacağız. Her zaman olduğu gibi dedikodularla uğraşmayacağız, yine işimize bakacağız ve başaracağız.

Tehditlere boyun eğmedik, eğmeyeceğiz!

Tüm saldırı ve hedef göstermelere rağmen dün olduğu gibi bugün de, kamu ve toplum yararı için çabalamaya, ülkemize, halkımıza, mesleğimize ve meslektaşlarımıza sahip çıkmaya, aklın ve bilimin ışığında gerçekleri haykırmaya devam edeceğiz.”

13-14 Ocak 2018 tarihlerinde BAOB Yerleşkesinde gerçekleştirilecek, MMO Bursa Şubesi'nin 16. Dönem Şube Genel Kurulu ve Seçimlerine tüm üyeleri davet eden Mart, gecenin düzenlenmesine destek veren tüm kişi, kurum ve kuruluşların değerli yöneticilerine, geceye katılan tüm konuklara, üyelere teşekkür etti.

Geceye katılan MMO Başkanı Ali Ekber Çakar da, “Bu meslek örgütünü anlayabilmek için geçmişine bakmak gerekir. MMO örgütlü bir mücadeleden gelmektedir ve bugün en güçlü Odalardan biridir” dedi.



Konuşmaların ardından, meslekte 50, 40 ve 25 yılını dolduran makina ve endüstri mühendislerinin onur plaketleri sunuldu. Nilüfer Halk Dansları Topluluğu'nun sergilediği dans gösterisi davetlilerden bol alkış aldı.



MMO'nun 63. Kuruluş Yıldönümü gecesine, CHP Bursa Milletvekilleri Lale Karabıyık, CHP Bursa Milletvekili Orhan Sarıbal, Nilüfer Belediye Başkanı Mustafa Bozbey, Mudanya Belediye Başkanı Hayri Türkyılmaz, UÜ Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Recep Yamankaradeniz, UÜ Makina Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Fatih Karpaz, UÜ Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Erdal Emel, Birleşik Metal İş Bursa Başkanı Ayhan Ekinci, KESK Bursa Şubeler Platformu Sözcüsü Süleyman Ayyılmaz, Akademik Odaların başkan ve yöneticileri ile emek ve meslek örgütlerinin temsilcilerinden çok sayıda isim katıldı. **23/12/2017**





KAZA ÖTESİ FACİA!



Gürsu'da meydana gelen “buhar kazanı patlaması” nedeniyle bir kez daha uyarıyoruz, Mevcut Mevzuat ve Yalınışlardan Geri Dönülmediği Sürece, Benzeri Olaylar Sürecektir...

8 Kasım 2017 tarihinde, Bursa Gürsu Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan bir tekstil boyahane fabrikasında meydana gelen, 5 kişinin hayatını kaybetmesi ve 15 kişinin yaralanmasına yol açan patlamaya ilişkin olay yerinde inceleme yapan, TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) Bursa Şubesi açıklama yayımladı.

Açıklamaya faciada yaşamını kaybedenlerin yakınlarına başsağlığı, yaralılara acil şifalar dileyerek başlayan MMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, “TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi olarak, Şube Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, ŞYK Sekreter Üye Fikri Düşünceli, ŞYK Sayman Üye Ferudun Tetik, Şube Müdürü C.Serdar Sönmez, MMO Akredite Muayene Kuruluşu Şube Teknik Görevlileri Mak.Müh. Zafer Taşkesen ve Mak.Müh. Selçuk Türe'den oluşan inceleme heyetimiz, olaydan hemen sonra olay yerine ulaşmış ve konuyla yakından ilgilenmiş, patlamanın olduğu mahalde incelemeler yapmıştır.

Bursa Gürsu Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan bir tekstil fabrikasında kurulu buhar kazanı 08 Kasım 2017 günü, patlaması sonucu, fabrika sahibinin oğlunun da içinde olduğu 5 kişi hayatını kaybetmiş 16 kişi de yaralanmıştır” ifadelerini kullandı.

Patlamanın etkisiyle buhar kazanının parçalarının komşu bina duvarlarını yıktığını, 6 işletmenin de hasar gördüğünü belirten Mart, “Komşu firma içinde yüklemeyi bekleyen bir kamyoneti ağır hasar vererek ön caddeye kadar sürüklemiş, ayrıca caddede bulunan TIR dorsesini de basıncın etkisiyle içeriden dışarı fırlayan parçaların çarpmasıyla çevirmiş ve hasar vermiştir. Buhar kazanının alev-duman boruları, bulunduğu yerden koparak ön caddeye kadar savrulmuş durumdadır.

Fabrikanın giriş bölümünün yer aldığı yan sokakta ise bina kolonları parçalanmış, basıncın etkisiyle buhar kazanının ön aynası ile fabrikada bulunan makina, cihaz ve ekipmanlar dışarı fırlamış, fabrikanın iç duvarları ve çatısı da tamamen yok olmuştur” dedi.



Fabrikanın, Bursa Gürsu Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan merkezi buhar sisteminden yararlanmadığını, kendi buhar kazanını işlettiğini, kazanda yakıt olarak kömür kullanıldığını ifade eden Mart, "Anlaşılan teknolojisini yenilemeyen işletmelerde kaza göz göre gelmiştir" dedi.

Patlamanın nedenlerinin, yapılacak teknik incelemelerin ardından açıklığa kavuşturulacağını söyleyen Mart, bir buhar kazanının patlama nedenlerini şöyle sıraladı.

"Susuz Kalması, Basınç Artışı, Ani Basınç Düşüşü, Korozyon Oluşumu, Isıtma Yüzeylerde Kireç Taşı oluşumudur.

Gaz, buhar gibi sıkıştırılabilen bir akışkanla dolu bir kap içine daha çok akışkan sokulursa ya da içerideki akışkanın ısıtılarak iç enerjisi arttırılırsa kap içindeki basıncı artar.

Kabın üretildiği malzemenin dayanabileceği iç/dış basınç farkı vardır. Bu basınç farkı değeri aşıldığında, kap parçalanır ve içindeki akışkan büyük bir hızla çevreye yayılır.

Kap içi ve dışı basınç farkı (enerji farkı) ne kadar büyükse ve olaya katılan akışkan kütlesi ne kadar fazlaysa, patlama o denli şiddetli olur.

Kazan patlamalarının çoğunluğu, kazanların çeşitli nedenlerle susuz kalmaları nedeniyle oluşmaktadır. Kazan besleme suyu çevriminde ve su düzey denetim sisteminde oluşan çeşitli arızalar sonucunda, kazanlar susuz kalabilmekte, kazan ocağı, duman boruları sıcaklığı 900-1.000 C° santigratderece mertebelerine çıkabilmektedir. Bu durumdaki kazana belirli miktarda su verilirse kızgın yüzeylerle ilişkide olan su kütlesi, çok kısa sürede buharlaşır, genişler ve denetlenemeyen çok yüksek basınç artışları kazanı tümüyle parçalanarak çok büyük patlamalar oluşturur.

Bir diğer neden ise kazan çalışma basıncının, kazan tasarım basıncının üzerine çıkmasıdır. Kazanda yakıt yakılması sürdürülmesine karşın, buhar harcamasının az olması, kazandaki basıncı sürekli yükseltir.

Otomatik denetim elemanlarının olmaması, bozuk olması, veya izlenmemesi nedeniyle kazan işletme basıncı, tasarım basıncının üzerine çıkabilir. Bu basınçta kazan her an patlayabilir.



Deniz düzeyinde suyun kaynama sıcaklığı 100 C° tır. Örneğin 7 atmosfer basınçta suyun kaynama sıcaklığı ise 170 C° tır. Yani suyun kaynama sıcaklığı olağan koşullardan 70 C° daha fazladır.

Eğer kazandaki buharın sıcaklığı birden düşerse, kazandaki aşırı ısınmış su (Örnekte 170 C°) basıncın etkisinden kurtulduğundan bulunduğu sıcaklığa uygun gelecek, birden bire buhara dönüşerek büyük patlamalara yol açacaktır.

Korozyon, malzemenin oksit veya hidroksit dönüştüğü bir elektrokimyasal işlemdir. Kazan duvarlarında oluşan korozyon, malzemeyi bitirmekte ve patlamalara yol açmaktadır.

Kazan ısıtma yüzeylerinde oluşan kireç taşı, ısıtma yüzeylerini sert bir tabaka olarak kaplamakta, bu kabuklanma da yüzeylerde aşırı ısınmalara ve delinmelere yol açmaktadır. Kireç taşı yüzünden suya yeterince iletilmeyen ısı enerjisi, bu kez ısının geçmekte olduğu yüzey sacı tarafından alınmaktadır. Bunun sonucu kazan yüzeylerinin sıcaklığı hızla yükselmekte, sonuçta yumuşama sıcaklığına ulaşıncaya kadar dayanımı azaldığından basıncın etkisiyle önce sac balon yapmakta ve sonra patlama olmaktadır.”

Mart açıklamaya şöyle devam etti:

“Genel olarak yapılan değerlendirmede;

1. Buhar kazanının güvenli kullanılması boyutunda, işçi sağlığı ve güvenliği ile ilgili gerekli önlemler alınmamıştır.

2. Ucuz iş gücü ve maliyete dayalı olarak güvensiz çalışma sonucu, deneyimsiz insanlar tehlikeli işlerde çalıştırılmaktadır.

3. İş Ekipmanları Yönetmeliği kapsamında yıllık periyodik denetimlerin yapılması ve kazanların işletilmesine yönelik mevcut hükümlerin uygulanmaması söz konusudur.

4. Kamu kurum ve kuruluşlarının yapılması gereken denetimlere ilişkin denetim görevlerini yerine getirmediği görülmektedir.

5. Kaza sonrası sağlık müdahalelerinin yapılmasının hemen ardından, yangından mal kaçırır gibi enkaz kaldırma işlemine geçilmiştir. Bu tür olaylar, bir kez daha tekrarlanmaması için üzerinde ciddiyetle araştırılması, derslerin çıkartılması ve kamuoyuyla

paylaşılması gereken olaylardır. Hatta eksiklikleri ortaya koyması açısından mevzuatın geliştirilmesini sağlayan bir yönü de söz konusudur.

İş makinalarıyla yapılan enkaz kaldırma çalışmaları tüm bu delilleri ortadan kaldırmaktadır. Ayrıca bu tür olaylardan ders çıkartılması için basın kuruluşları olayın ciddiyetini tüm yönleriyle kamuoyuyla paylaşmalıdır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO), meydana gelen “iş cinayetleri”nin işçi sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmaması ve yeterli denetimlerin yapılmamasından kaynaklandığını yıllardır ifade etmektedir.

Odamız bu konuda ciddi uyarılarda bulunmakta, sürekli olarak çalışma yaşamı ile ilgili yapısal sorunlar ve yanlış uygulamalara işaret etmekte, yargıya başvurmakta fakat siyasal iktidar bildiğini yapmaya devam etmektedir.

Bir kez daha uyarıyoruz;

Ucuz işgücü ve ucuz maliyete dayalı esnek, güvensiz çalışmanın artması, özelleştirme, sendikasılaştırma, taşeronlaştırmanın yaygınlaşması, denetimlerin yetersizliği ve/veya yokluğunun giderilmediği; Türk Mühendis ve Mimmar Odaları Birliği, Türk Tabipleri Birliği, sendikalar ve üniversitelerin görüşleri kamu ve özel sektöre gözetilmediği müddetçe ne yazık ki benzeri olaylar sürecektir.

Bu kaza nedeniyle, özellikle tekstil ve otomotiv işletmelerinde yoğun olarak kullanılan yüksek işletme basıncına sahip buhar kazanlarının, İş Ekipmanları Yönetmeliği gereği her yıl akredite, bağımsız denetim kuruluşlarına basınç test ve denetimlerinin yaptırılması gerektiğini, belirtiyoruz.

Ayrıca buhar kazanlarını işleten operatörlerin de eğitimden ve sonrasında sınavından geçirilerek belgelendirilmesi gerektiğini belirtiyor, yetkilileri ve halkımızı bir kez daha uyarmak istiyoruz.” **09/11/2017**

MMO BURSA ŞUBESİ'NDEN YIL SONU KONSERİ



MMO Bursa Şubesi Türk Sanat Müziği Korosu'ndan Muhteşem Konser

MMO Bursa Şubesi Konserinde Sevgi, Barış ve Dayanışma Mesajları

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) Bursa Şubesi Türk Sanat Müziği Korosu BAOB Oditoryumunda **"Yeni Yıl Konseri"** gerçekleştirdi. MMO Bursa Şube Türk Sanat Müziği Korosunun verdiği Yeni Yıl konserinde sevgi, barış ve dayanışma mesajları verildi.

Şubemizde 14 yıldır çalışmalarını sürdüren TSM Korumuzun Salih Berkmen şefliğinde seslendirdiği eserlerin yanı sıra solo şarkılar, izleyenlere keyifli bir akşam yaşattı. Koronun seslendirdiği Atatürk'ün sevdiği şarkılar da izleyenlerden bol alkış aldı.

MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, 14 yıldır düzenli bir şekilde çalışarak konserler veren MMO Bursa Türk Sanat Müziği Korosu'na ve şef Berkmen'e emeklerinden dolayı teşekkür etti. Her güzel şeyin bir sonu olduğunu söyleyen Mart, **"Bu güzel konser bir anlamda MMO Bursa Şube Başkanlığı görevimin de son konseri oldu" dedi. "Yeni yılda, ülkemize, halkımıza, meslektaşlarımıza sağlık, huzur, barış diliyorum"** diyen Mart, konseri dinlemeye gelen tüm konuklara da teşekkür etti.

MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mart ve MMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Üyeleri, Şef Salih Berkmen'e, gecenin sunucusu Hüsniye Öztürk'e ve MMO Bursa TSM Korosu Koristlerine çiçeklerini ve teşekkür belgelerini takdim ettiler, ardından koro ile birlikte final şarkısını söylediler. MMO Bursa Şubesi'nin geleneği haline gelen toplu fotoğraf çekimi ile konser sona erdi. **21/12/2017**

ÜLKEMİZİN AYDINLIK GELECEĞİ İÇİN; BİRLİKTE KARAR ALMA, ÜRETME VE YÖNETME ANLAYIŞI İLE ÇALIŞMALARIMIZ SÜRÜYOR, SÜRECEK



İbrahim Mart: TMMOB Örgütülüğü İçerisinde Bir Nefer Olarak Mücadeleye Destek Olmaya Devam Edeceğim

Ülke, Kent ve Demokrasi Mücadelesinde Yerimizi Aldık, Almaya Devam Edeceğiz

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi 13 – 14 Ocak 2018 tarihinde yapılacak, MMO Bursa Şubesi Genel Kuruluna ilişkin BAOB Restaurant'ta basın toplantısı gerçekleştirdi.

MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart'ın yaptığı açıklamada, "Mücadele ve sıkıntılarla dolu bir dönemi daha başarılı çalışmalar eşliğinde tamamlıyoruz. Yeni dönemde de aynı azim ve kararlılıkla mücadele sürecektir. Buna inancımız tamdır. Bu azim ve kararlılığa ülkemizin ihtiyacı vardır. Halkımızın ihtiyacı vardır. Mesleğimizin ve bizim ihtiyacımız vardır. Bu sorumluluk bilinci içinde hareket etmeye, el ele vermeye, omuz omuza yürümeye çalışıyoruz" ifadeleri kullanıldı.

MMO Bursa Şubesi'nin, mesleki çalışmaların yanı sıra emek ve demokrasi mücadelesinde en etkin şekilde yer aldığını belirten Mart, "TMMOB ve Şubemiz Bursa'da hem üyelerin, hem meslek örgütlerinin ve genel olarak Bursa kamuoyunun takdirini kazanan çalışmalarını sürdürmektedir" dedi.

"Önümüzdeki en güncel ve en önemli konu; "OHAL kaldırılсын, KHK'lar iptal edilsin" mücadelesidir. Bu mücadeleyi her yerde, her alanda yükseltme gayreti içinde olacağız" diyen Mart, Referandumda Hayır, Adalet Yürüyüşü ve nöbetleri gibi onur verici çalışmalar gerçekleştirdiklerini ve referandumda kazanılan başarıya sahip çıkarak, ileriye taşıma gerekliliğine inandıklarını söyledi.

"Bizler, "Kentlin sakini değil, sahibi olma" ve "Bizim sorunlarımız ülke sorunlarından ayrılmaz parçasıdır" anlayışı ile; ülke, kent ve demokrasi mücadelesinde yerimizi aldık, almaya devam edeceğiz" diyen Mart, açıklamaya şöyle devam etti:

"Şube Genel Kurulumuz, 13 – 14 Ocak 2018 tarihinde BAOB'ta gerçekleştirilecektir. Şube Genel Kuruluna hazırlıklarımız başlamıştır. Bu doğrultuda Çağdaş Mühendisler olarak, adaylarımızı yine ön seçimle belirleyeceğiz.



Çağdaş Mühendisler'de, 15 Kasım (bugün) aday adaylığı için son başvuru tarihi, 19 Kasım aday adayları toplantısı, 26 Kasım Pazar günü de ön seçim olacaktır.

Dört dönemdir başarı ile yapılan Çağdaş Mühendisler ön seçimi yine demokrasi şölenu şeklinde gerçekleşecektir. 2010 yılından beri ön seçimle belirlenen Şube Yönetim Kurulu adaylarımız başarılı çalışmaları sonucunda Şube seçimlerinden de başarı ile çıkmıştır. Birinci dönemde 250 oy farkı, ikinci dönemde 500, üçüncü dönemde 650 ve dördüncü dönemde 780 olarak gerçekleşmiştir. Bu anlamda hedef büyüktür.

Bugüne kadar büyük özveri ve çaba ile başarılı işlere imza atan Yönetimimizin devamı için tüm arkadaşlar olarak birlik beraberlik içinde, bu süreci de başarı ile tamamlayacağız. Her zaman olduğu gibi dedikodularla uğraşmayacağız, yine işimize bakacağız ve başaracağız.

Tehditlere boyun eğmedik, eğmeyeceğiz!

Tüm saldırı ve hedef göstermelere rağmen dün olduğu gibi bugün de, kamu ve toplum yararı için çabalamaya, ülkemize, halkımıza, mesleğimize ve meslektaşlarımıza

sahip çıkmaya, aklın ve bilimin ışığında gerçekleri haykırmaya devam edeceğiz.

Ülkemizin aydınlık geleceği için; birlikte karar alma, üretme ve yönetme anlayışı ile çalışmalarımız sürüyor, sürecek.”

“TMMOB Örgütlülüğü İçerisinde Bir Nefer Olarak Mücadeleye Destek Olmaya Devam Edeceğim”

13 Ocak 2018'de yapılacak Şube Genel Kurulu'nda yeni dönem için aday olamayacağını söyleyen Mart'ın açıklaması şöyle:

“Büyük onur ve gururla, severek, isteyerek, inanç ve kararlılıkla sürdürmekte olduğum Şube Yönetim Kurulu Başkanlığı görevim dönem sonunda 13 Ocak 2018'de yapılacak Şube Genel Kurulu ile sona erecek.

Yeni dönem için aday olmayacağım.

TMMOB örgütlülüğü içerisinde bir nefer olarak mücadeleye destek olmaya devam edeceğim.

Birlikte yol yürüdüğümüz tüm arkadaşlarıma, kurum ve kuruluş temsilcilerine ve siz değerli basın emekçisi dostlarımıza teşekkür ediyorum.” **15/11/2017**



MMO BURSA MASA TENİSİ TAKIMI KURULDU



Bursa Kurumlar Ligi'nde mücadele etmek üzere MMO Bursa Masa Tenisi Takımı, 12 Kasım 2017 tarihinde Şubemiz Sosyal Etkinlikler Komisyonu tarafından organize edilen MMO Masa Tenisi Turnuvası'nda dereceye giren üyelerimizden oluşturuldu.

Takım kaptanlığını 47547 sicil nolu üyemiz Metin Özkosif'in yaptığı takımımızda, 99773 sicil nolu üyemiz Mustafa Vatansver, 330304 sicil nolu öğrenci üyemiz Talha Can İkiz yer aldı.

Bursa Kurumlar Süper Ligi'nde mücadele edecek MMO Masa Tenisi Takımımızda, kurallar gereği Anasınıf Öğretmeni 1985 Doğumlu Lisanslı masa tenişi Hüseyin Çavuşoğlu da misafir oyuncu olarak oynayacak.

Voleybol Federasyonu tarafından yetkilendirilen Bursa Veteran Masa Tenisçileri Spor Kulübü Derneği tarafından organize edilen Bursa Kurumlar Süper Ligi, 14 Aralık 2017 tarihinde başlayıp, 24 Mart 2018 tarihinde sona erecek. **14/12/2017**

MMO BURSA ŞUBESİ, ODA SANAYİ İŞBİRLİĞİNİ YAYGINLAŞTIRIYOR



MMO Bursa Şubesi ile YTSO Arasında Protokol İmzalandı

“İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği” kapsamında, işletmelerde bulunan “Basınçlı Kap ve Kaldırma Makinalarının Periyodik Kontrolleri”nin TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) Bursa Şubesi tarafından yapılması için Yalova Ticaret ve Sanayi Odası (YTSO) ile protokol imzalandı.

YTSO'da gerçekleşen imza törenine, MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, MMO Bursa Şubesi Sekreter Üyesi Fikri Düşünceli, MMO Bursa Şubesi Sayman Üyesi Feridun Tetik, MMO Yönetim Kurulu Üyesi Ahmet İhsan Taşkınsel, MMO Bursa Şube Müdürü C. Serdar Sönmez, MMO Yalova İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Başkanı Kazım Demirtaş, MMO Yalova İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Üyesi Yalçın Oral, YTSO Yönetim Kurulu Başkanı Tahsin Becan ve YTSO Yönetim Kurulu Üyeleri katıldılar.

Törende konuşan YTSO Yönetim Kurulu Başkanı Tahsin Becan, YTSO üyelerinin çeşitli kurumlardan güvenilir ve kaliteli hizmetleri en ekonomik şekilde almaları için çaba harcadıklarını söyledi.

YTSO Yönetim Kurulu Başkanı Becan'a teşekkür eden MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, Oda – Sanayi işbirliğinin tüm etkinlik alanlarında geliştirilerek devam etmesinin önemini belirtti.

Firmalarda kullanılan basınçlı kapların ve çeşitli kaldırma makinelerinin güvenliği için düzenli kontrollerinin yapılması gerektiğine dikkat çeken Mart, "Bu kontroller basınçlı kap ve kaldırma makinelerinin ekonomik ve sağlıklı çalışmalarını sağlayacaktır. İş güvenliği açısından da önemlidir" diye konuştu. **03/11/2017**

KATLIAM GİBİ KAZALAR ARTIK SON OLSUN!



Trafik Kazaları ve Ölümler Ders Olsun, Önlem Alalım

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) Bursa Şubesi, 02 Aralık 2017 tarihinde, Mudanya Yolu Bursaray HRS İhsaniye İstasyonu yakınında, meydana gelen trafik kazasına ilişkin basın toplantısı gerçekleştirdi.

MMO Bursa Şubesi 10 Ekim Ankara toplantı salonunda gerçekleştirilen açıklamayı MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart yaptı. “02 Aralık 2017 tarihinde, Mudanya Yolu Bursaray HRS İhsaniye İstasyonu yakınında, O.Renault fabrikasının 16.00-24.00 vardiyasından çıkan işçileri taşıyan servis midibüsüne, aynı yöne giden otomobilin çarpması sonucu midibüs, HRS'nin bariyerlerine çarpmış ve bir başka otomobilin üstüne devrilerek yan yatmıştır. Midibüsün çarptığı otomobil de kontrolden çıkarak, yaya yolunda bulunan ağaca çarpmıştır. Kazada, 4 kişi hayatını kaybederken, 11 işçi de çeşitli yerlerinden yaralanmıştır. Kazada yaşamını kaybedenlerin yakınlarına başsağlığı, yaralılara acil şifalar diliyor, kamuoyunun üzüntüsünü paylaşıyoruz” ifadelerini kullanan Mart, “Bursa'da her geçen gün artan trafik ve ulaşım sorunu artık kentimizde yaşayan herkesi olumsuz yönde etkilemektedir. Hemen her gün meydana gelen onlarca kazada, onlarca insanımız yaralanmakta, sakat kalmakta ve hatta yaşamlarını

yitirmektedir. Sürücüler, aracını nasıl durduracağını bilmeden, karşısındaki araç ve insanları dikkate almadan, hava ve yol koşullarını umursamadan, güvenli araç izleme ve geçişini hiçe sayarak, trafiği kolaylaştırıcı davranış göstermeden, agresif bir şekilde araçlarını kullanmaktadırlar. Bu sorumsuz davranışlar, Bursa'da zaten var olan ulaşım sorununu, daha da artırmaktadır” dedi.

Dünya'da şehir içi hız limitleri 50 km/h'in bile altına çekilmeye çalışıldığını, kent içinde kesintisiz ulaşım adına yapılan bat-çıklarla araçların hızlandırıldığı trafikte, Bursa'nın anayollarında tüm bunlara rağmen, hız limiti 70+7 (%10) km/h'ten, 82+8 (%10) km/h'e çıkarıldığını belirten Mart, hızlandırılmış trafikte bu limitlerin de üzerine çıkan ve adeta slalom yapan araçların, özellikle ana yol üzerinde katliam gibi kazalara yol açtığını söyledi.

“Kontrolsüz şekilde hız limitlerinin çok üzerine çıkan bu araçlar, yol üzerinde trafik kazalarına yol açtıkları gibi belediye otobüs durakları için de büyük riskler oluşturuyor, adeta kazaya davetiye çıkarıyorlar. Nitekim kentimizde hemen her yıl bu duraklarda, birden çok ölümlü kaza yaşanıyor” diyen Mart, açıklamaya şöyle devam etti:

“Ayrıca bu durum hiçbir mühendislik hizmeti almamış ve karayolları yönetmeliklerine aykırı şekilde yapılan ve ilgili kurumlar tarafından trafik güvenliğini de içerecek şekilde uygunluğu denetlenmeyen uygunsuz viraj ve dönel kavşaklar, hatalı eksik ya da yetersiz işaret ve işaretlemeler, yetersiz sürücü eğitimleri ve denetimsiz araçlar adeta kazalara davet çıkarıyor.

Ülkemizdeki trafik sorununun boyutu, TÜİK'in kaza istatistikleriyle, çok çarpıcı bir şekilde önümüze seriliyor. TÜİK'in 2016 yılı verilerine göre, ülkemizdeki kaza sayısının 1.182.491, yaralanan kişi sayısının 303.812 ve hayatını kaybeden kişi sayısının da 7.300 olduğu görülüyor. Yani ülkemizde her gün trafik savaşında 832 kişi yaralanıyor, 20 kişi de hayatını kaybediyor. Tüm bu sonuçlara göre trafik kazaları maalesef hergün hız kesmeden can almaya devam ediyor. Bu konuda ya önlemler alınmıyor, ya da alınan önlemler yetersiz kalıyor.”

MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mart, emniyetli, sağlıklı, kazasız bir trafik için MMO Bursa Şubesi olarak şu önerileri sıraladı:

ÖNERİLERİMİZ

- Emniyet Müdürlüğü tarafından belli noktalarda ve saatlerde yapılan denetimler arttırılmalıdır.
- Hız denetimleri, alkol denetimleri, uygunsuz araç kullanımı, gece/gündüz otomatik olarak kesilen (EDS) cezalara ek olarak uygun yerlere konulacak otomatik radar sistemleriyle daha da etkin hale getirilmelidir.
- Halen devrede olan kameraların olduğu bölgeye gelmeden yoğun uyarı levhaları ile araçların birdenbire değil, kademeli olarak yavaşlamaları desteklenmelidir. Burada amaç ceza kesmek değil, özellikle hız yapmanın riskli olduğu bölgelerde, trafiğin yavaş ve güvenli bir şekilde akmasının sağlanmasıdır.
- Şehir dışında olduğu kadar, şehir içindeki işaretleme sistemi de gözden geçirilmelidir. Sürücüyü tam olarak bilgilendiremeyen yetersiz veya kafasını karıştırıcı şekilde karmaşık işaretlemeler düzeltilmelidir.
- Ardarda birbirini takip eden ancak birbirleriyle çelişen trafik levhaları ile geçmiş dönemde değiştirilen Trafik Levhaları güncellenmelidir.
- Yol ve yaya geçitlerindeki işaret çizgilerinin zamanla

silindiği göz önüne alınarak, sürekli uygun halde olması sağlanmalıdır.

- D200 yolu üzerinde büyük risk oluşturan otobüs durakları gözden geçirerek, güvenli hale getirilmesi için gerekli önlemler alınmalıdır. Güvenli kurulum sağlanamayan mevcut duraklar güvenlik önlemlerinin yapılabileceği yerlere kaydırılmalıdır.

- Ağır tonajlı TIR, çimento kamyonu vb. araçların şehir içi yollara çıkışları için belirli saatler belirlenmiş olmakla birlikte, uygulamanın ilk başladığı dönemde yapılan etkin denetim uygulaması devam ettirilmelidir.

- İnsanlarımızın eğitilmeden Sürücü Belgesi aldığı; aracın, yolun, trafiğin ne olduğunu bilmekte yetersiz oldukları, trafik işaret ve işaretlemelerini öğrenmeden trafiğe çıktıkları, öğrenenlerin ise süreç içinde unuttuğu, bu nedenle trafik işaret, kural ve işaretlerine uymadığı dikkate alınarak, sürücülerin eğitimleri belirli periyotlarla güncellenmelidir. Bu anlamda ilgili kurumlar, basından da destek alarak, ortak programlar yapmalıdır. Ehliyetlerin ömür boyu geçerliliği kaldırılmalıdır.

- Şehrin trafik akışı dijital ortamda izlenmelidir. Bu kapsamda Trafik açısından acil müdahale edilmesi gereken durumlarda hemen müdahale edilmelidir.

- Yerel televizyonlarda sıkça Bursa'da Trafik konulu kamera görüntüleri, sürücü davranışları ve kazalar kamuya aktarılmalıdır. Yollardaki görüntüleme ve takip sistemi kameralarının, internet üzerinden yoğunluk durumları açısından halka anlık olarak gösterilmesi sağlanmalıdır.

- Trafik yönetimi ve denetiminden sorumlu yapılanmalar desteklenmeli; trafik polislerinin eğitiminden, özlük haklarına ve sağlık taramalarına kadar her konuda desteklerle, çalışma koşulları iyileştirilmelidir. **07/12/2017**

SESSİZ ÖLÜM ÜLKEMİZE YAKIŞMIYOR!



TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi karbonmonoksit zehirlenmelerinde son durum ve önerilere ilişkin basın toplantısı gerçekleştirdi. Açıklamayı yapan MMO Bursa Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, “Kış mevsiminin yaklaşmasıyla, yurdun çeşitli illerinde yaşanan karbonmonoksit zehirlenmelerine bir kez daha dikkat çekiyoruz. Yaşanan lodos ve yakma ve baca sistemlerindeki olumsuzluklar nedeniyle 2017 yılının ilk döneminde toplam 916 kişi, ikinci döneminde ise 204 kişi, 2017 yılında 20 Aralık 2017 tarihine kadar toplam 1.133 kişi karbonmonoksit gazından zehirlenerek hastaneye kaldırıldı. 2017 yılında zehirlenenlerden 193’ü hayatını kaybetti.

2016 yılının aynı döneminde de 1.271 kişi zehirlenmiş, 163’ü hayatını kaybederken; 2015 yılının aynı döneminde de 1.131 kişi zehirlenmiş, 193’ü hayatını kaybetmişti. Üç yıllık süreçte, bu zehirlenme ve ölümlerden pek de ders ve önlem alınmadığını görmekteyiz” ifadelerini kullandı.

Zehirlenme ve ölümün nedeni mangaldan, sobadan, bacadan ya da şofbenden sızan karbonmonoksit gazı oldığını belirten Mart, “Her yıl benzer zehirlenme ve buna bağlı ölümlerin meydana geldiğini; yine Bursa’da özellikle şiddetli lodoslu havalarda, yüzlerce yurttaşımızın hastanelere kaldırıldığını biliyoruz. Öncelikle bu durumun kabul edilebilir olmadığını, ülkemize ve kentimize yakışmadığını bir kez daha vurguluyoruz” dedi.

2017 Yılı'nın İlk Kış Döneminde 916 Kişi Zehirlendi, Bunlardan 149'u Hayatını Kaybetti

2017 Yılında Toplam 1.133 Kişi Zehirlendi, Bunlardan 193'ü Hayatını Kaybetti

Mart, TMMOB Makina Mühendisleri Odası olarak, bilgisizlik, ihmal ve denetimsizlik yüzünden yaşanan karbonmonoksit zehirlenmeleri konusundaki öneri ve uyarıları kamuoyu ile şöyle paylaştı.

1.Karbonmonoksit kokusuz, renksiz, tatsız bir gazdır ve özellikle uykudayken fark edilmesi oldukça güçtür. Bu nedenle zehirlenme tehlikesine karşı vatandaşlarımızın belli bir bilinçle hareket etmesi ve gerekli önlemleri alması büyük önem taşımaktadır. Vatandaşlarımızın alacağı önlemlerin yanı sıra konuyla ilgili denetimlerin aksatılmaması ve düzenli aralıklarla tekrarlanması, zehirlenmelerin önüne geçebilecek en önemli unsurdur.

2.Bursa’da özellikle lodoslu havalarda soba, şofben ve kombilerden dolayı karbonmonoksit zehirlenmeleri yaşanmakta ve çok sayıda insanımız hayatını kaybetmektedir. Özellikle lodoslu havalarda yaşanabilecek karbonmonoksit zehirlenmelerine karşı dikkatli olunması konusunda uyarıyoruz.

3.Soba, şofben, kombilerin yanlış kurulumu ve yakılması, baca temizliğinin yaptırılmaması, kalitesiz ve standartlara uygun olmayan yakıt kullanılması, soba-baca ve şofben-baca bağlantılarının yanlış yapılması, bacalar ile soba ve şofben cihazlarının standartlara uygun olmaması veya yanlış montajı nedeniyle özellikle sonbahar ve kış aylarında karbonmonoksit zehirlenmeleri artmaktadır. Bu zehirlenmelerin önüne geçmek için;

• Bacalar standartlara uygun yaptırılmalı, baca çekişini arttırmak için baca yalıtımı yaptırılmalıdır. Bu anlamda bacaların iç yüzeyi sıvanmış olmalı, yanmış partiküllerin yapışmasını sağlayacak pürüzlülüklerin bulunmaması gerekir.

• Pencere veya duvar delinerek yapılan bacada, delinen kısımda sızdırmazlık sağlanmasına mutlaka dikkat edilmelidir.

• Baca ve duman gazı boru birleşim noktalarında, baca gazı sızdırmazlık izolasyonuna özellikle dikkat edilmelidir.

• Soba yakmaya başlamadan önceki aylarda baca bakımları mutlaka yaptırılmalı ve bu bakımlar düzenli olarak tekrarlanmalıdır.

• Bacaların yanı sıra, sobanın doğru kurulmaması ve yakılmaması da zehirlenmelerde önemli bir rol oynamaktadır. Sobalar aşırı doldurulmamalıdır. Gereğinden fazla doldurulan sobanın duman yolu daralır ve soba içinde düzensiz ısı dağılımı olacağından baca çekişi zayıflar. Soba tutuşturulurken yakıtın üstten yanması sağlanmalıdır. Böylece soba içinde ortaya çıkan zehirli gazlar, baca aracılığıyla sobayı terk ederler.

• LPG kullanılan bacalı cihazlar, banyolardan çıkartılarak uygun bir bacaya bağlanmalıdır. Bu tip cihazlar, kesinlikle aydınlık/havalandırma boşluğuna bağlanmamalıdır.

• Baca gazı algılama cihazlarının kullanılması, var olanların da çalışır durumda olduğunun kontrol edilmesi gerekmektedir. Bu cihazların bazıları pille çalışmaktadır. Süreç içinde pilin bitmesi, cihaz içindeki ölçüm sensörünün ömrünü tamamlaması ya da kendini test edememesi vb. nedenlerle ölçüm yapamamaktadır. Sensör ömürleri ortalama 3 yıl olan bu cihazlar, bu sürelerde değiştirilmelidir. Bu gaz sensörlerinin, selenoid vanayla gaz girişini otomatik kesmesini sağlaması önerilir.

• Yatmadan önce sobaya kesinlikle yakıt beslemesi yapılmamalıdır. Buna özellikle lodoslu havalarda ve bacanın da soğuyarak baca çekişinin azaldığı çok soğuk havalarda daha çok dikkat edilmelidir.

• Isıtma cihazları, uyunan mahallerde olmamalıdır. Doğalgaz yakan cihazlarda bu zorunluluk nedeniyle,

cihazların yatak odalarına tesis edilmesine, ilgili gaz kuruluşu tarafından izin verilmemektedir.

• Doğalgaz kullanılan evlerde doğalgaz, havadan hafif olduğundan odaların, evin tavan bölgesinde toplanır. Doğalgazın tahliyesi ve iç ortamda oksijen miktarının artırılması için doğalgaz kullanılan cihazların bulunduğu mekanlarda kullanılan ve hayat kurtaran havalandırma menfezleri, "soğuk geliyor" diyerek kağıtla vb. malzemelerle kapatılmamalıdır.

• Doğalgaz kapalı mekanlarda %5-15 aralığında, en ufak bir kıvılcımla patlayabilmektedir. Bu nedenle yine havalandırma menfezleri kapatılmamalıdır. Doğalgaz kokusu duyulduğunda, elektrik düğmeleri açılmamalı veya kapatılmamalı, pencereler açılarak havalandırma sağlanmalı ve hemen ilgili gaz kuruluşuna haber verilmelidir.

• Doğalgaz tesisatlarında, ilgili gaz kuruluşunun onayı olmadan herhangi bir işlem yapılmamalıdır. Daha önce kurulumuna izin verilmeyen yerlerde, yetkisiz tesisatçılarca tesis edilecek cihazlar, zehirlenmelere ve ölümlere yol açmaktadır. Bu kapsamda, bu tesisatların her 5 yılda bir kez ilgili gaz dağıtım şirketlerince denetlenmesi gerektiğini vurguluyoruz.

4. Karbonmonoksit zehirlenmesi acil tedavi gerektiren bir zehirlenmedir. İlk yapılması gereken, hastanın zehirli ortamdan hemen uzaklaştırılması ve saf oksijen verilerek hastaneye kaldırılmasıdır. Hastanede hastanın durumu değerlendirilerek temel yaşam desteği sağlanabilecektir. Mümkün olan en kısa zamanda Hiperbarik Oksijen tedavisine alınması hayat kurtarıcı, sakatlık riskini azaltıcı ve hastanın yoğun bakımda kalma süresini azaltıcı etkiye sahiptir. Bu anlamda zehirlenmelerde ilk 24 saat çok önemlidir. Yüksek basınç altında solunan saf oksijen kanda erimiş oksijen miktarını arttırarak doku oksijenasyonunu normal değerinin 20 katına kadar çıkarır.

5. Karbonmonoksit sonucu zehirlenmeler başta olmak üzere ev kazaları 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu içine dahil edilmelidir. Bu tür olayların gerçek nedenlerini ortaya çıkarmak üzere soruşturma açılmalı, ihmali görülenler ve sorumlular hakkında yasal işlem yapılmalıdır. 20/12/2017

MMO BURSA ŞUBESİ'NDEN ENDÜSTRİ 4.0'DA BAKIM YÖNETİMİ SEMİNERİ



MMO Bursa Seminerler Devam Ediyor

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Endüstri 4.0'da Bakım Yönetimi seminerini MMO Bursa Şube Konferans Salonunda gerçekleştirdi.

BOYSWEB Ürün Yöneticisi Göksel Çelik'in konuşmacı olduğu seminerde, açılış konuşmasını MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart yaptı.

Mart, seminere katılımlarından dolayı katılımcılara ve Göksel Çelik'e teşekkür ederek, MMO Bursa Şubesi olarak eğitim, seminer etkinliklerine ve çalışmalarına çok önem verdiklerini, bunun için de ilgili kurum ve kuruluşlarla ilişki kurduklarını ve meslektaşlarının özellikle bilgilerinin güncellemeleri, yetkinliklerinin geliştirmeleri ve eğitimleri için çaba sarf ettiklerini söyledi.

Diğer çalışan kesimlerle ilgili de MMO Bursa Şubesi'nin çalışmaları olduğunu belirten Mart, çalışanların konularında uzmanlaşmaları ile ilgili, yeterlilikleri ile de ilgili çalışmalarının olduğunu ifade etti.

Ağır ve tehlikeli işlerde çalışan her kişinin yetki belgesi alması gerektiğini söyleyen Mart, "Ağır ve tehlikeli işlerde çalışanlar Mesleki Yeterlilik Kurumu'nun tarif ettiği mesleklerle ilgili olarak yeterlilik belgesi alınmazsa, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın yaptıkları teftişlerde eksikler bulunması durumda işlemler uyarılacaktır. Bu bir gerekliliktir, emniyet ve güvenlik açısından de gerekliliktir" dedi.

Grafiksel analizler, Raporlar ve KPI'ların anlatıldığı seminerde, En Çoklar Analizi, Ölçüm Değerleri Analizi, Maliyet Raporları & Analizler, Zaman Ölçekli Analiz, TPM & Otonom Bakım Raporları, Planlı Bakım Raporları, Hedef Analizi, Varlık Maliyet ve Varlık Yenileme Maliyet Oranı Raporu, Pivot Analizi konuları konuşmacı Göksel Çelik tarafından katılımcılarla paylaşıldı. **16/11/2017**

MESLEK TANITIM ETKİNLİKLERİ DEVAM EDİYOR



MMO Bursa Şubesi, Bursa Erkek Lisesi ve Fatih Anadolu İmam Hatip Lisesi Öğrencileri İle Bir Araya Geldi

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) Bursa Şubesi, meslek tanıtım etkinlikleri kapsamında, Bursa Erkek Lisesi ve Fatih Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencileri bir araya geldi.

MMO Bursa Şube Yönetim Kurulu Üyeleri Ahmet İhsan Taşkınsel ve Alpaslan Gürbüz'er'in katıldığı meslek tanıtım etkinliğinde, Bursa Erkek Lisesi ve Fatih Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencilerinin üniversite ve meslek seçimlerine yardımcı olmak üzere bilgi ve deneyim paylaşımında bulunuldu.

Taşkınsel ve Gürbüz'er, Bursa Erkek Lisesi ve Fatih Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencileri ve öğretmenlerine Makina ve Endüstri Mühendisliği eğitimini, mesleğin özelliklerini anlattılar.

Bursa Erkek Lisesi ve Fatih Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencileri ve öğretmenleri meslek tanıtım etkinlikleri kapsamında MMO Bursa Şubesi'ne destek ve katkılarından dolayı teşekkür ettiler. **28/11/2017**

MMO BURSA ŞUBESİ'NDE BOR VE ENERJİ SEMİNERİ



MMO Bursa Şubesi'nde Seminerler Devam Ediyor

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Bor ve Enerji seminerini MMO Bursa Şube Konferans Salonunda gerçekleştirdi.

Makina Mühendisi Hannan Öngü tarafından verilen seminerde Bor madeninin Türkiye tarihi anlatıldı. 21.yy'ın enerji kaynağının hidrojen olduğunu belirten Öngü, hidrojenin depolanması, nakli ve kullanımında sıkıntılar olduğunu ve bu sıkıntıların çözümünün bor madeni sayesinde mümkün olacağını söyledi.

Bor madeninin Türkiye'de, Balıkesir, Bigadiç, Susurluk, Bursa M.Kemalpaşa, Eskişehir Seyitgazi, Kütahya Emet'ten çıkarıldığını söyleyen Öngü, "Dünyada bilinen tüm bor rezervlerinin %75'i Türkiye'dedir. Dünya kaynaklarının %75'i Türkiye'de olduğundan, bor önemli ve aranan ürünler arasındadır. Bu rezerv yaklaşık olarak 400 yıl süre ile dünya ihtiyacını karşılamak demektir" dedi. Öngü bu potansiyel doğrultusunda, Türkiye'nin 50 ve 80 yıl arasında bor madeni konusunda tek ülke olacağını ifade etti.

MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, seminere katılımlarından dolayı katılımcılara ve Hannan Öngü'ye teşekkür ederek Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığından kurtulmasının bor gibi alternatif enerji kaynaklarının ülke çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesi gerektiğini ifade etti. **29/11/2017**

MMO BURSA ŞUBESİ'NDEN MASA TENİSİ TURNUVASI



MMO Bursa Sporda da Üyelerinin Yanında

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) Bursa Şubesi Masa Tenisi Turnuvası gerçekleştirdi.

Spor, sanat ve sosyal etkinlikleriyle de üyelerinin yanında olan MMO Bursa Şubesi'nin, Bursa Veteran Masa Tenisi Spor Kulübü Derneği'nde gerçekleştirdiği Masa Tenisi Turnuvası sona erdi.

Sportmenlik ve dostlukla geçen turnuvada, Mustafa Vatansver birinci, Metin Özkasif ikinci, Güneş Türk üçüncü ve Talha İkiz dördüncü oldu.

MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi İbrahim Mart, "sporda, sanatta da üyelerimizle beraberiz" diyerek, MMO Bursa Şube Müdürü C.Serdar Sönmez'e, emeği geçenlere ve turnuvaya katılan üyelere teşekkür etti.

Turnuva sonunda MMO Bursa Şubesi tarafından dereceye girenlere kupaları ve katılımcılara teşekkür belgeleri verilerek toplu hatıra fotoğrafı çekildi. **13/11/2017**

ASANSÖR KAZALARINI DURDURMANIN YOLU DENETİMDEN GEÇMEKTEDİR



TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi 27.11.2017 tarihinde Yalova'da meydana gelen asansör kazasına ilişkin basın açıklaması gerçekleştirdi.

MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart tarafından yapılan açıklamada, "27.11.2017 tarihinde 15.15 saatlerinde, Yalova'da elektrik malzemeleri satan bir firmanın deposunda, yük asansörüne malzeme yükleme/boşaltma işlemi sırasında meydana gelen kazada, yük asansörünün üzerlerine düşmesi sonucu iki çalışını da vefat etmiştir. Kazada yaşamını kaybedenlerin yakınlarına başsağlığı diliyor, kamuoyunun üzüntüsünü paylaşıyoruz" ifadeleri kullanıldı.

İş yerlerinde ve çok katlı binalarda insan ve yük taşıyarak yaşamı kolaylaştıran asansörlerin; gerekli bakım ve kontrol işlemlerinin yeterince yapılmaması ve denetim olgusunun göz ardı edilmesi nedeniyle, asansör kazalarının sık sık yaşandığını, genellikle ölümlü ya da yaralanmalı kazalara neden olabildiğini belirten Mart, tam bir facia olarak nitelendirilebilecek Yalova'daki asansör kazasının oluşumunda şu eksikliklerin olduğunu söyledi.

1.Yük asansörünün konstrüksiyon, trafik, hız vb. değerlerini dikkate alarak yapılmış, mühendislik projelendirmesinin yapılmadığı,

2.Ne kadar yükü taşıyacağı hesaplanmayan yük asansörü imalatının, Kaynak Operatör Belgesi olmayan kişi veya kişilerce, tekniğe aykırı şekilde imal edildiği,

3.Asansörün kullanımı için Belediyesinden "Ruhsat" alınmadığı,

Risk Taşıyan Kaldırma ve İletme Makinaları Düzenli Aralıklarla Kontrol Edilmelidir

4.Asansörün, TSEN81-3+AI Yük/servis asansörlerinin yapım ve montajları için güvenlik kuralları standartında belirtilen şartlara göre üretilmediği

5.Kazanın meydana geldiği yük asansörünün, içinde insan taşıyabilecek yükseklikte ve kumanda butonları da kabin içinde olduğundan, insan taşıyan yük/servis asansörü kapsamında olduğu, bu nedenle güvenlik donanım ve önlemlerinin de "İnsan Asansörü" kapsamında dikkate alınması gerektiği gözlenmiştir.

Sanayi Genel Müdürlüğü'nün 2017 Yılı Asansör Sektör Raporuna göre; Türkiye'de yaklaşık olarak 500.371 adet asansör tesis edilerek hizmete açılmış ve bugün itibarıyla eski ve yeni olarak tanımlanan bu asansörlerin büyük bir bölümü halen kullanıldığını belirten Mart "Aynı rapora göre 2016 yılında, toplamda 301.533 adet asansörün periyodik kontrolü yapılmış; 189.539 adet asansöre (%63) kırmızı etiket, 8.813 adet asansöre (%3) sarı etiket, 36.458 adet asansöre (%12) mavi etiket ve 66.723 adet asansöre de (%22) yeşil etiket iliştilmiştir. Kullanılan 200.000 asansörün durumu bilinmemektedir" dedi.

Bu tür kazaların, kader değil ihmallerden kaynaklanan cinayetler olduğunu söyleyen Mart, yeni iş cinayetlerinin olmaması için MMO Bursa Şubesi olarak aşağıdaki önerilerini sıraladı:

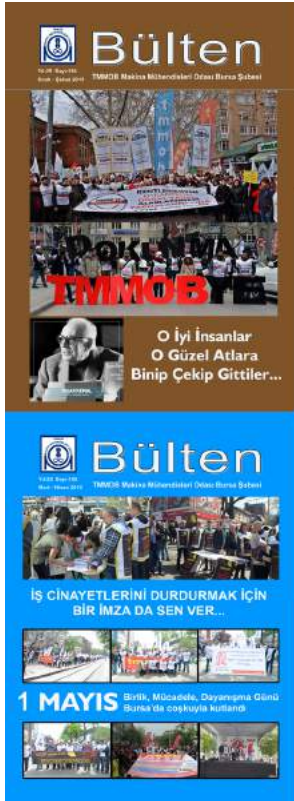
•Her türlü asansör, kaldırma ve iletme makinaları özel uzmanlık gerektiren bir mühendislik hizmetidir. Bu nedenle üretiminden, kurulumuna, işletilmesinden bakıma kadar her alanda uzman mühendislerin görev alması şarttır.

•İş ekipmanları kapsamına giren bu tür asansör, vinç ve platformların işletilme ve bakımına ilişkin bir mevzuat eksikliği bulunmaktadır. Hazırlanması gereken mevzuatta, bu tür ekipmanların montajı, işletilmesi ve bakımı konusunda teknik kriterler, yetki ve sorumluluklar, belgelendirmeler ve periyotlar net olarak tanımlanmalıdır.

- Bu tür cihazların periyodik kontrolleri kamusal denetim mantığı çerçevesinde ele alınmalı, piyasa eliyle yürütülen denetim sistemine derhal son verilmelidir.
- Ülkemizde, kaza olduğunda sorumlusunun bulunup cezalandırıldığı sistem, bunun yerine kaza olmasının önlenmesi için kamusal denetim mantığıyla yeniden düzenlenmelidir.
- Kaldırma araçlarının periyodik kontrolleri en geç üç ayda bir kez yapılırken, bu periyot Çalışma ve

Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nca 25.04.2013 tarihinde yayımlanan yönetmelikle bir yıla kadar uzatılmıştır. Kaldırma makineleri tekrar üçer aylık periyotlarla kontrol edilmelidir.

- Çalışma Bakanlığı tarafından yapılan İşyeri denetimleri daha sık yapılmalı, denetimlerde maden, inşaat, metal sektörlerine ağırlık verilmelidir.
- İşçi sağlığı ve iş güvenliği kapsamındaki işçi eğitimleri formalite olmaktan çıkarılmalıdır. **13/12/2017**



BÜLTENE REKLAM VEREREK 8000 ÜYEMİZE



ve



ÇALIŞTIKLARI FİRMALARA ULAŞABİLİRSİNİZ

Ayrıntılı Bilgi Web Sayfamızda
www.bursa.mmo.org.tr



HAVA KİRLİLİĞİ İLE MÜCADELE SÜREKLİ VE ETKİN OLMALIDIR!



**Hava Kirliliği Tehdit Ediyor!
Bursa'da Yerel Hava Kirliliği Ölçüm Ağı
Kurulmalıdır
Tüm Yetkilileri Hava Kirliliği ile
Mücadeleye Çağırıyoruz**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) Bursa Şubesi Bursa'daki hava kirliliği ve hava kirliliğine karşı çözüm önerine ilişkin basın açıklaması yaptı.

Açıklamayı yapan, MMO Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Mart, "Kış mevsimiyle bir yandan karbonmonoksit zehirlenmeleri, bir yandan da yaşanan hava kirliliği Bursa'yı ve özellikle büyümekte olan tüm kentlerimizi tehdit ediyor" dedi.

"Hava kirliliğinin önlenmesi için yapılması gereken çalışmalar, çoklu disiplinlerin uzmanlık alanına giriyor. Yakıt özelliğinden Petrol, Maden ve Kimya Mühendisliği; yanma sistemleri, emisyon nedeniyle Makina Mühendisliği, çevreye verdiği olumsuzluklar için Çevre Mühendisliği uzmanlık alanına girerken; hava şartlarının etkisi nedeniyle Meteoroloji Mühendisliği uzmanlık alanına giriyor" ifadelerini kullanan Mart, "Ayrıca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve dolayısıyla İl Müdürlükleri, yerel yönetimler, üniversiteler de, sorunun ve çözümün paydaşları arasında yer alıyor. Ülke genelinde hava kirliliğinin önlenmesi sorumluluğu Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na ait. İllerde hava kirliliğinin önlenmesi çalışmaları, Valilik başkanlığında toplanan Mahalli Çevre Kurullarının aldığı kararlar ile Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün yapacağı denetim çalışmalarını kapsıyor" dedi.

HAVA KİRLİLİĞİNİN NEDENLERİ

Sanayi bölgelerinin yerleşim alanlarına yakın olmasının; egzoz emisyon ölçümlerinde kamusal denetimin piyasalaştırılmasının; doğalgaz fiyatlarındaki yükseklik nedeniyle vatandaşların kalitesiz kömüre hatta plastik de olmak üzere her tür yakıtı yönelmesinin; kent giriş çıkışlarında kömür denetimlerinin olmamasının ve

kente kalitesiz kömür girişi; devlet tarafından ihtiyaç sahiplerine ücretsiz ve kalitesiz kömür dağıtılmasının; karayolu taşımacılığında araç sayısının artmasının, araçların periyodik bakımlarını yaptırmadan trafiğe çıkmalarının hava kirliliğinin nedenleri arasında olduğunu söyleyen Mart, açıklamaya şöyle devam etti:

DEVLET ELİYLE KALİTESİZ KÖMÜR DAĞITIMI DURDURULMALIDIR

"İllerimizde satılan/dağıtılan yakıtlar kaynağında, transferinde ve satışında etkin olarak denetlenmelidir. İhtiyaç sahibi ailelere, 13 yılda 20 milyon tonu aşığı bildirilen bedelsiz kömür yardımıyla, dağıtılan kömürlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri bilinmemektedir. Bu olumsuzluğu ortadan kaldırmak adına tüm illerde yakıt analizlerinin sürekli ve doğru yapılabilmesi için çağdaş bir laboratuvarla sürekli ölçümlerin yapılarak, kentlerimizde uygun emisyonlu yakıtların kullanımı sağlanmalıdır.

Dar gelirli vatandaşlara verilen kömür yardımı yerine, hava kirliliğinin en aza indirilmesi boyutunda bu bedel karşılığı doğalgaz yardımı yapılmalıdır.

HAVA KALİTESİ İZLEME İSTASYONLARI

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Hava Kalitesi İzleme İstasyonları Web Sitesi"nde ülke düzeyinde; 81 ilde, 133 noktada sabit, 2 adet seyyar ve 3 adet Uzun Menzilli Hava Kirlilik Ölçüm İstasyonuyla anlık olarak hizmet verilmektedir.

Bu ağ içinde Bursa'da 6 noktada (Bursa-Çukurca, Beyazıt Cd., Kestel, Kültürpark, Uludağ Üniversitesi, İnegöl) bulunan Hava Kirlilik Ölçüm İstasyonunda ölçümler yapılmaktadır. Ancak evlerde de yoğun

olarak ölümlere yol açan ve yakma sistemlerinde eksik yanma sonucu ortaya çıkan karbonmonoksit ölçümleri, sadece Beyazıt caddesindeki istasyonda ölçülmektedir. Kültürpark ve Uludağ Üniversitesi'ndeki istasyonlarda PM10; İnegöl'deki istasyonda ise SO2 ölçümü yapılmamaktadır.

Partiküler madde konusunda özellikle İnegöl risk altında. Kentin tamamında çok yüksek partiküler madde kirliliği gözleniyor. Azot oksit kirliliği de yine Bursa'da risk oluşturacak düzeyde. Bursa'da yüksek hava kirliliği gerçekleştiği halde, buna karşı bir eylem planı yürürlüğe girmemiştir. Türkiye'nin havası en kirli kentlerinden olan Bursa'da Ulusal Sınır Değerlerinin 2, Dünya Sağlık Örgütü değerinin 5 katı üzerinde bir kirlilik bulunmaktadır.

Ülkemizde yalnızca SO2 ve PM10 tüm illerde ölçülürken, diğer klasik hava kirlleticilerinin ölçüldüğü il ve istasyon sayısı sınırlı. Hükümet hava kirliliğini önleme konusunda ivedi olarak adım atmalı ve hava kirliticileri için DSÖ tarafından önerilen sınır değerlerin kullanılmasını sağlamak amacıyla yasal düzenleme yapmalıdır.

Kentimizde hava kirliliğinin azaltılması için öncelikle Akademik Meslek Odaların da katılımıyla bir Eylem Planı oluşturulmalıdır. Kentteki hava kirliliğinin gerçek durumunu ortaya koyabilmek için yoğun hava kirliliği olan bölgeler belirlenmeli, yeterli sayıda cihaz ile ölçümler yapılmalıdır. Bu plan kapsamında, gerekli durumlarda acil önlemlerin alınabilmesi için gelişmiş teknolojiyle düzenli işletilen, kalibre edilen "Yerel Hava Kirliliği Ölçüm Ağı" kurulmalıdır.

Ayrıca "Hava Kirliliği Ölçüm Ağı" sonuçları, kent merkezinde vatandaşların görebileceği şekil ve boyutta, elektronik duyuru panolarında ilanı sağlanmalıdır.

ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

Kentlerdeki insanların sağlıklı bir yaşam sürmeleri için, hava kirliliği ile mücadele sürekli ve etkin olmalıdır. Hava kirliliğine alınacak önlemler arasında konutlarda ısı yalıtımını yapılması, enerji verimliliğinin sağlanması, ulaşımda başta raylı sistem olmak üzere toplu taşımanın yaygınlaştırılması ve özel araç trafiğinin azaltılması gerekir. 10 numaralı yağ kullanan özel halk otobüsleri trafikten men edilmelidir.

Sanayi kuruluşlarının ve merkezi sistemli konutların kazan daireleri denetlenerek tam yanma koşullarının sağlanması, ayrıca kazan operatörlerinin eğitilerek belgelendirilmeleri gerekmektedir. Özellikle görünür kirlilik yaratan bacalar, anında baca gazı analizleri; görünür kirlilik yaratan araçlar da, seygar egzoz emisyon ölçümleri yapılarak sürekli olarak denetlenmelidir.

Hava kirliliğinin nedeninin yalnızca kömür kullanımına indirgenemeyeceğini, yetkililerin hava kirliliğini uzun vadeli çözümler yerine, mevsimlik politikalarla geçiştiremeyeceklerini, hava kirliliğinin temel nedeninin uzun yıllardır sürdürülen yanlış, çıkar ve ranta bağlı kentleşme ve Meslek Örgütlerinin görüşlerini dikkate almayan yanlış uygulamalar ve politikalar olduğunu bir kez daha vurguluyoruz.

Uzun vadede nihai ve etkin çözüm yolu olarak;

- Sanayide kirliten ve katma değer üretmeyen sanayi yapısından, nitelikli ve katma değeri yüksek teknoloji üreten sanayi yapısına geçmek.
- Ulaşımda olabildiğince raylı sisteme yönelmek ve tercih etmek.
- Isınma amaçlı olarak, temiz enerji türlerine yönelmek ve tercih etmek.
- Enerjiye olan ihtiyacı azaltmak, enerji verimliliğini arttırmak.

Sonuç olarak; Bursa risk altındadır ve hava kirliliği insan yaşamını tehdit eder boyutlara ulaşması an meselesidir. Başta Bursa Valiliği olmak üzere, tüm yetkilileri önerilerimizi dikkate almaya ve "Hava Kirliliği ile Mücadele"ye çağırıyoruz." **03.01.2018**

ŞUBEMİZE YENİ KAYIT OLAN ÜYELERİMİZ



Abdülkadir Uğur
BAŞKAYA



Ahmet Selçuk
AKTAŞ



Ali
DELİOĞLU



Ali
DEMİRBİLEK



Anil
KORKMAZ



Batuhan
ŞENSÖZ



Berkant
GÖKBOĞAZ



Burak
AYDIN



Burhan
SARSILMAZ



Bülent
ÇELEBİ



Doğan Şakir
BOZTEPE



Ebuzer
DUMAN



Emre
ASLAN



Emre
ORUÇ



Ender
KIŞBAL



Erdiç
OLGUN



Erol
GENÇ



Ersel
YILDIZ



Ersin
KAÇAR



Ertan
ÖZKAN



Faik
ELEK



Fatih
SÖNMEZ



Furkan
GAMSIZ



Gökçen
KIRMIZI



Hakan
SALIK



Harun
DİZİN



Hüseyin
DUMAN



Hüseyin Ozan
YORULMAZ



İlimdar
LÖMEN



İlker Erdim
ÖZ

ŞUBEMİZE YENİ KAYIT OLAN ÜYELERİMİZ



İsmail
BALCI



Kerem
BALLAS



Mert Eren
ERTURAL



Mesut
CEBECİ



Muhammed Esat
ÜNÜLÜ



Muhammed Yuşa
YAŞAR



Murat
ÇİL



Mustafa
EKİM



Nur
YUMUK



Öğuzalp
DÜZGÜN



Okan
ÖMEROĞLU



Ö. Atalay
YURDUSEVEN



Özgür
UZUN



Özkan
KORKMAZ



Reyhan
ÇELİK



Rıdvan
KUL



Samed Oğuz
ÖMÜN



Seda
KAHRAMAN



Sercan
BÜYÜKÇINAR



Taner Ersin
EKMEKÇİOĞLU



Tunahan
ERTE



Uğurkan
TEZEL



Umut
HIRSAVA



Yılmaz
KURTULDU

ÜLKEMİZ ve MESLEĞİMİZ ONLARDAN ÇOK ŞEY BEKLİYOR.

ÜRETİM GÜCÜMÜZ ONLARLA ARTACAK.

TÜM ÜYELERİMİZE BAŞARILAR DİLİYORUZ
Şube Yönetim Kurulu

30 Ekim – 01 Kasım 2017

“Asansör Mühendis Yetkilendirme Kursu” Üyemiz Yavuz Güçlü eğitimliğinde, 9 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

03 – 05 Kasım 2017

“LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi” Üyemiz Mehmet Dağ eğitimliğinde, 10 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

05 Kasım 2017 Pazar

“Tüplü LPG Dağıtım Personeli Kursu” Üyemiz Mehmet Dağ eğitimliğinde, 12 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi

06 – 09 Kasım 2017

“Temel Bilirkişilik Eğitimi” Avukat Serdar Tahtakıran eğitimliğinde, 19 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

07 – 10 Kasım 2017

“Temel Bilirkişilik Eğitimi” Avukat Zekeriya Arı eğitimliğinde, 14 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

07 Kasım 2017 Salı

Gözetim kriterleri kapsamında **“Bor ve Enerji Semineri”** Üyemiz Hannan Öngü eğitimliğinde, 21 kişinin katılımıyla Balıkesir İl Temsilciliği Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

08 Kasım 2017 Çarşamba

Gözetim kriterleri kapsamında **“Bor ve Enerji Semineri”** Üyemiz Hannan Öngü eğitimliğinde, 9 kişinin katılımıyla Edremit İlçe Temsilciliği Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

08 Kasım 2017 Çarşamba

Gözetim kriterleri kapsamında **“14.06.2017 Asansör Yönetmeliği Eğitimi”** 16 kişinin katılımıyla Yalova İl Temsilciliği Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

11 Kasım 2017 Cumartesi

Gözetim kriterleri kapsamında **“Sıfır Enerji Binaları Semineri”** 73 kişinin katılımıyla Şube Konferans Salonu’nda gerçekleştirildi.

11 – 12 / 18 - 19 Kasım 2017

“Temel Bilirkişilik Eğitimi” Avukat Zekeriya Arı eğitimliğinde, 21 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

14 – 16 Kasım 2017

“Şantiye Şefliği Eğitimi” Şube Teknik Görevlisi Murat Karakaş eğitimliğinde, 21 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

22 – 25 Kasım 2017

“Temel Bilirkişilik Eğitimi” 6 kişinin katılımıyla Çanakkale İl Temsilciliği Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

25 – 26 Kasım / 02 – 03 Aralık 2017

“Temel Bilirkişilik Eğitimi” Avukat Serdar Tahtakıran eğitimliğinde, 13 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

27 – 30 Kasım 2017

“Temel Bilirkişilik Eğitimi” Avukat Zekeriya Arı eğitimliğinde, 16 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

27– 30 Kasım / 01 – 02 Aralık 2017

“Mekanik Tesisat Eğitimi” Üyemiz Tarık Demiray eğitimliğinde, 21 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

28 Kasım 2017 Salı

Gözetim kriterleri kapsamında **“Bor ve Enerji Semineri”** Üyemiz Hannan Öngü eğitimliğinde, 40 kişinin katılımıyla Şube Konferans Salonu’nda gerçekleştirildi.

29 Kasım 2017 Çarşamba

Gözetim kriterleri kapsamında **“Bor ve Enerji Semineri”** Üyemiz Hannan Öngü eğitimliğinde, 25 kişinin katılımıyla Bandırma İlçe Temsilciliği Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

30 Kasım 2017 Perşembe

Gözetim kriterleri kapsamında **“Bor ve Enerji Semineri”** Üyemiz Hannan Öngü eğitimliğinde, 17 kişinin katılımıyla Çanakkale İl Temsilciliği Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

04 – 07 Aralık 2017

“Temel Bilirkişilik Eğitimi” Avukat Serdar Tahtakıran eğitmenliğinde, 15 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

05– 06 Aralık 2017

“LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (POMPACI) Kursu” Üyemiz Mehmet Dağ eğitmenliğinde, 21 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

06– 07 Aralık 2017

“LPG Teknik Personel Kursu” Üyemiz Mehmet Dağ eğitmenliğinde, 5 kişinin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

07– 08 Aralık 2017

“LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (POMPACI) Kursu” Şube Teknik Görevlisi Selçuk Türe eğitmenliğinde, 18 kişinin katılımıyla Balıkesir İl Temsilciliği Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

09– 10 Aralık 2017

“LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (POMPACI) Kursu” Şube Teknik Görevlisi Selçuk Türe eğitmenliğinde, 15 kişinin katılımıyla Çanakkale İl Temsilciliği Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

12 Aralık 2017 Salı

“Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Oryantasyon Eğitimi” Şube Teknik Görevlisi Doğuş Zafer Bağlama

eğitmenliğinde, 15 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

12 – 14 Aralık 2017

“Şantiye Şefliği Eğitimi” Üyemiz Hakan Yavuz eğitmenliğinde, 21 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

13 - 15 Aralık 2017

“Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan ve Mevcut Bina) Eğitimi” Şube Teknik Görevlisi Doğuş Zafer Bağlama eğitmenliğinde, 9 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

15 – 17 Aralık 2017

“LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi” Üyemiz Mehmet Dağ eğitmenliğinde, 15 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

19 - 21 Aralık 2017

“Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan ve Mevcut Bina) Eğitimi” Şube Teknik Görevlisi Doğuş Zafer Bağlama eğitmenliğinde, 13 üyemizin katılımıyla Şube Eğitim Salonu’nda gerçekleştirildi.

30 Aralık 2017 Cumartesi

Gözetim kriterleri kapsamında **“Yangın Pompaları ve Yangın Pompa Dairesi Tasarım Kriterleri Semineri”** Koray Uluç eğitmenliğinde, 110 kişinin katılımıyla Şube Konferans Salonu’nda gerçekleştirildi.



**Üyelerimizin Hukuki Sorunları için
her salı günü 13.30-18.00 arasında,
Şube Avukatımız
ücretsiz danışmanlık hizmeti
vermektedir**



Başvurmak isteyen üyelerimizin randevu almalarını rica ediyoruz.

İletişim: 0-224- 4536200



HOŞGELDİN BEBEK

Üyemiz
Nilüfer Özgenlik Atasoy
ve
Hasan Murat Atasoy'un
“Defne” adını verdikleri
kız çocukları dünyaya gelmiştir.

**Atasoy Ailesine Mutluluklar
Dileriz**

VEFAT

Geçmiş Dönem Şube Yönetim Kurulu
Üyemiz Hasan Yılmaz'ın annesi vefat etmiştir.

**Ailesi ve Yakınlarına
Başsağlığı Dileriz**

VEFAT

Üyemiz Hayati Tetik'in annesi
vefat etmiştir.

**Ailesi ve Yakınlarına
Başsağlığı Dileriz**

VEFAT

Üyemiz Şendoğan Üzümcü'nin annesi
vefat etmiştir.

**Ailesi ve Yakınlarına
Başsağlığı Dileriz**