



Kasım - Aralık 2017 • Yıl: 23 • Sayı: 83

# BÜLTEN

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KOCAELİ ŞUBESİ YAYIN ORGANIDIR

13. OLAĞAN

ŞUBE GENEL KURULU

VE

SEÇİMLERİMİZDE

BULUŞALIM

Genel Kurul  
13 Ocak 2018

Seçim  
14 Ocak 2018



**TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
UYGULAMALI EĞİTİM MERKEZİ**



Yönetimden	2
<b>OHAL ve KHK Düzeni Türkiye'yi Karanlığa Sürüklüyor</b>	3
Organize Sanayi Siteleri, Küçük Sanayi Siteleri ve Teknoparklar Oda Raporu Açıklandı	4
<b>Odamızın 63. Kuruluş Yıldönümü Plaket Töreni ve Kokteyli Gerçekleşti</b>	7
63. Yıl Geleneksel Gecemizi 23 Aralık'ta Wellborn Hotel'de Gerçekleştirdik	9
<b>TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın Hazırladığı Makina İmalat Sanayi Sektör Araştırması Oda Raporu Açıklandı</b>	10
Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları İçin 2018 Yılı Asgari Ücreti Belirlendi	12
<b>Şube Günlüğü</b>	13
Kültür & Sanat	20
<b>Sağlık</b>	22
Çizgilerle Gündem	23
<b>Teknoloji Günlüğü</b>	24
Şube Eğitim Takvimi	26
<b>Yazılı Basında Şubemiz</b>	26
Üyelerimizden	27



## MÜHENDİSLİK YEMİNİ

Bana verilen mühendislik ünvanına layık olmaya; onun bana sağladığı yetki ve yüklediği sorumluluğu bilerek, hangi şartlar altında olursa olsun onları ancak iyiye kullanmaya; yurduma ve insanlığa yararlı olmaya, kendimi ve mesleğimi maddi ve manevi alanlarda yükseltmeye çalışacağıma namusum ve şerefim üzerine yemin ederim.



### BÜLTEN

**Makina Mühendisleri Odası  
Kocaeli Şubesi Adına Sahibi:**  
Ünal ÖZMURAL

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:**  
Emrah AYDEMİR

Kasım - Aralık 2017  
Yıl: 23 • Sayı: 83

### MMO Kocaeli Şube Yayın Kurulu:

Alpaslan GÜVEN  
Hüseyin Cemal HÜSEYİN

Basın Yayın Sorumlusu  
Sibel KAHYA

### Baskı Adedi : 1.000

Yerel Süreli Yayın  
MMO Kocaeli Şubesi Yayın Organıdır.  
MMO Üyelerine ücretsiz gönderilir.

**Tasarım, Teknik Hazırlık ve Baskı:**  
**ACL OFSET LTD. ŞTİ.**  
Yeniaylı Mah. Hürriyet Bulvarı  
No. 198/B Körfez / KOCAELİ  
Tel: 0 262 527 00 41  
www.aclofset.com.tr

Gönderilen yazıların yayınlanıp yayınlanmamasına TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi Yönetim Kurulu karar verir. Yayımlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına, ilan ve reklamlardaki sorumluluk ilan ve reklam veren kişi veya kuruluşa aittir. Bülteneye gönderilen çeviri yazıların kaynağı mutlaka belirtilir. Gönderilen yazılar yazara geri verilmez.

**MMO KOCAELİ ŞUBESİ**  
Körfez Mah. İzzet Uzuner Sok.  
No. 14 İzmit / KOCAELİ  
Tel: 0 262 324 69 33 - 34  
322 70 42 - 325 48 64 - 323 15 08  
Faks: 0 262 322 66 47

**SAKARYA İL TEMSİLCİLİĞİ**  
Cumhuriyet Mah. Kayın Sok.  
No. 13 Yılmazlı İş Merk. D. 6  
SAKARYA  
Tel: 0 264 279 63 93  
Faks: 0 264 282 14 17

**BOLU İL TEMSİLCİLİĞİ**  
Bahçelievler Mah.  
Atatürk Bulvarı  
Aksoy Apt. No. 15/1 BOLU  
Tel: 0 374 215 39 12  
Faks: 0 374 213 12 23

**DÜZCE İL TEMSİLCİLİĞİ**  
Azmi Milli Mah. Gazhane Cad.  
Özsoy İş Merk.  
No. 4 K. 2 D. 10-11 DÜZCE  
Tel: 0 380 523 68 69  
Faks: 0 380 512 26 26

**GEZBE İLÇE TEMSİLCİLİĞİ**  
Hacı Halil Mah. Adliye Cad.  
TMMOB Binası  
No. 25/4 Gezbe /KOCAELİ  
Tel: 0 262 644 33 69  
Faks: 0 262 646 29 43



## Ünal ÖZMURAL

TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Başkanı

### Değerli Meslektaşlarım

Odamız ve ülkemiz açısından önemli gelişmelerin yaşandığı 2017 yılını geride bıraktık. 2017 yılı siyasi iktidar eliyle yaratılan baskılara inat, 2018 umutların yeşerdiği ve eşitlik talebinin yükseldiği bir yıl olmasını diliyoruz.

Bültenimiz aracılığıyla gerek meslek alanlarımızla, gerekse meslek ve meslektaş sorunlarının ülke sorunlarından ayrı tutulamayacağı ilkesi ile ülkemizin yaşadığı sorunları siz değerli üyelerimize aktarmaya çalışıyoruz. Şunu buradan belirtmek gerekir ki, meslek alanlarımızda üyelerimizin yaşadığı sorunlar, işsizliğin geldiği boyut, güvencesiz çalıştırma, ücreti ödenmeyen mesai saatleri, işçi sağlığı ve güvenliğindeki sistemsel hatalar, düşük ücret ve budanan özlük haklarının yanı sıra ülke genelinde uzun zamandır uygulanan OHAL ve baskı politikaları bakımından Türkiye belki de tarihindeki en karanlık dönemi yaşıyor. Odamız son yıllarda en ciddi saldırıların hedefi olmuş, sürekli olarak etkisizleştirme çabalarının odağı haline getirilmiştir. Saldırıların toplumsal ölçekte şiddetlendiği bir zeminde mesleğimizin ve meslek odamızın geriletilmeye çalışılmasına karşı verdiğimiz mücadeleye her zaman devam ettik, etmeye devam edeceğiz.

### Değerli Üyelerimiz;

13. Çalışma dönemimizi, odamıza karşı gelişen, toplumsal mühendislik kontrollerinin önünü kesen, üyemizle bağımızı koparmayı da amaçlayan bu saldırılara inat, binlerce meslektaşımızla gerek mesleki gelişmelerine katkı sunmak amacıyla düzenlediğimiz mesleki etkinliklerde, gerekse aileleriyle birlikte katıldıkları sosyal etkinliklerde bir araya gelmenin haklı gururuyla sonlandırmak üzereyiz.

Üyelerimize yönelik gerçekleştirdiğimiz etkinliklerin yanında, dört bine yakın ara teknik personele eğitim verildi. Şubemiz yürütücülüğünde gerçekleştirilen ulusal ölçekli kongrede düzenlenen bilimsel ve teknolojik araştırma oturumları, seminerler, kurslar, paneller, ve forumlar aracılığıyla yüzlerce kişi teknolojik gelişmeler konusunda bilgilendirildi. 13. Çalışma dönemimiz boyunca 300'e yakın meslektaşımıza Hukuk Birimi çalışmalarımız doğrultusunda hukuki destek sağlandı. Yine onlarca meslektaşımıza, iş&mühendis çalışmamızla yeni iş bulmaları yönünde destek sağladık.

Etkinlik alanımızda bulunan üniversitelerin mühendislik fakültelerinde öğrenim gören öğrencilerimizin mesleki gelişmelerine, henüz üniversite çağlarında düzenlediğimiz ücretsiz eğitimlerle katkı sunduk. Meslek odası sorumluluğumuzu ve örgütsel bağımsızlığımızı gözterek; emek ve demokrasi güçleriyle geliştirdiğimiz dayanışmayla dahil olduk. Mesleğimizi ilgilendiren her türlü gelişmeye ilişkin, bilim ve tekniğin izinde katkı sunmak için gayret sarf ettik. Özetlediğim tüm bu çalışmaların detayları Çalışma Raporumuzda ayrıca takdirinize detaylı olarak sunulacaktır. Yönetim Kurulu üyeleri olarak gönüllülük esasıyla yürüttüğümüz bu çalışmaların gerçekleşmesini sağlayan ve şubemizi bugünlere taşıyan, birlikte üretip, birlikte karar alıp birlikte yönetme anlayışımızdır. Bu sebeple;

13.döneminde görev almış Temsilcilik Yürütme Kurulu Üyelerimize, Komisyon üyelerimize, İş yeri Temsilciliklerimize, İl İlçe Temsilcilik çalışanlarımıza ve siz değerli üyelerimize teşekkürü, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi 13.dönem Yönetim Kurulu üyeleri olarak bir borç biliriz.

### Değerli Meslektaşlarım;

Üyesi olmaktan gurur duyduğum ve 4 yıl boyunca kocaeli şube başkanlığı görevimi 13 ocak da devredeceğim. Bu vesile ile bana göstermiş olduğunuz destek ve yaşatmış olduğunuz onurdan dolayı da siz değerli meslektaşlarımıza sonsuz teşekkürlerimi iletiyorum.

Sizleri 13-14 Ocak 2017 tarihlerinde gerçekleştirecek 13.Olağan Genel Kurul ve Seçimlerimizde mesleğimize, Meslek Odamıza ve geleceğimize sahip çıkma noktasında, insandan, emekten, haktan hukuktan, adaletten yana anlayışımızla 33 yıllık geleneğimizi devam ettirmeye davet ediyorum.

14. Dönem Şube Yönetim Kurulu üyelerinin belirleneceği Genel Kurul ve Seçimlerini hep birlikte demokrasi şölenine çevirmek üzere katkı ve desteklerinizi bekler,

2018 yılının tüm meslektaşlarımıza huzur ve özlemlerimize yaklaştıran bir yıl olması dileğiyle Tüm meslektaşlarımızın Yeni yılını kutlarım.

# OHAL VE KHK DÜZENİ TÜRKİYE'Yİ KARANLIĞA SÜRÜKLÜYOR

**24 Aralık 2017 tarihinde yayınlanan 695 ve 696 sayılı Kanun Hükmünde Kararnameler hakkında TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 25 Aralık 2017 tarihinde basın açıklaması gerçekleştirildi.**



Emin KORAMAZ  
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

15 Temmuz Darbe Girişimine karışanları bertaraf etme gerekçesiyle 3 ay süreyle ilan edilen Olağanüstü Hal Rejimi, on yedinci ayını doldurdu.

On yedi aydır devam eden Olağanüstü Hal Rejimi boyunca parlamentonun yetkileri gasp edilerek çıkartılan toplam 30 Kanun Hükmünde Kararname ile yapılan düzenlemeler, Türkiye'yi hızla karanlığa doğru sürüklüyor. 24 Aralık sabahı yayınlanan 695 ve 696 Sayılı KHK'larda yapılan düzenlemeler, içine sürüklendiğimiz bu karanlığın en açık göstergesidir.

2756 kamu emekçisinin daha hukuksuz biçimde ihraç edildiği bu KHK'larla, tutuklu sanıklara tek tip elbise uygulamasından Yargıtay'a yeni üyeler atanmasına, taşeron işçilerden Varlık Fonu'na dış borç yetkisine kadar çok sayıda yeni düzenleme yapılmıştır.

Bu düzenlemelerin en korkutucu olanlarından birisi, 696 Sayılı KHK'nın 121. Maddesi ile herhangi bir kamu görevi taşımayan sivillerin "terör eylemleri ile bunların devamı niteliğindeki eylemlerin bastırılması kapsamında hareket eden kişiler hakkında" hukuki sorumsuzluk getirilmesidir. Şiddeti özendiren, toplumsal çatışmayı körükleyen, hukukun üstünlüğü ilkesini yok sayan bu cezасızlık sistemi asla kabul edilemez!



AKP Hükümetini bir kez daha uyarıyoruz! Hükümet, kendi siyasal istikbali için ülkenin geleceğini karanlığa sürüklemeyi bırakmalıdır. Ülke olarak ihtiyacımız olan şey, toplumsal çatışmaların körüklenmesi değil, barış ve huzur dolu bir Türkiye'dir.

Artık herkes biliyor ki, AKP Hükümeti OHAL'i, darbe girişiminde bulunanlarla hesaplaşmak için değil, kendi siyasal ihtiyaçlarını karşılamak için kullanmaktadır. Hukuk düzenini ve toplumsal barışı tehdit eden bu gidişata artık bir son verilmelidir.

Daha da geç olmadan, halk iradesini görmezden gelen, güçler ayrılığı ilkesini tanımayan, parlamentonun yasama yetkisini gasp eden bu düzenlemeler geri alınmalı, OHAL Rejimine derhal son verilmelidir.

**Emin KORAMAZ**  
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

# ORGANİZE SANAYİ SİTELERİ, KÜÇÜK SANAYİ SİTELERİ VE TEKNOPARKLAR ODA RAPORU AÇIKLANDI

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın hazırladığı Organize Sanayi Siteleri, Küçük Sanayi Siteleri ve Teknoparklar Oda Raporu açıklandı.**

Sanayi ve teknolojinin gelişme sürecinde sanayi tesislerinin, sektörel veya teknolojik gelişme düzeyinde üretim yaptıkları bölgeler büyük önem taşımakta ve ekonomik katma değerinin artışında büyük rol oynamaktadır. Amaca uygun olarak sitelerin yer seçimi, Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarını yapacak finansmanın ve kadroların oluşturulması, başarısının sağlanmasında ilkadımlar olmaktadır.

Tüm sanayi bölge, site ve teknoparkların temel amacı, sanayi sektörünün geliştirilmesi ve mekân taleplerine yanıt verilebilmesidir. Şehirleşme ve sanayileşme ilişkilerini düzenlemek açısından da önemli bir araç konumunda olan Organize Sanayi Bölgeleri (OSB), birçok ülkede sanayiye, özellikle aşırı nüfusu olan sanayileşmiş yöreleri yönlendirmede "devlet politikası" olmuştur. Günümüzde hızlı kentleşme, çevre kirliliği, insan sağlığı gibi etkenler nedeniyle sanayi işletmelerinin birçok ülkede kentsel alanlar dışında kurulmasının teşvik edildiği bilinmektedir. OSB'lere yüklenen fonksiyonlardan biri de, kentleşmenin planlı bir biçimde gelişimini sağlayacağıdır.

OSB'lere 1984 yılında yalnızca 4 bin TL harcama söz konusu iken 1990 yılına ulaşıldığında yatırım harcamaları 77 bin TL'yi bulmakta, kümülatif harcama ise 191 bin TL'ye ulaşmıştır. 1998 yılında yapılan harcamalar 10 milyon 500 bin TL'dir ve o tarihe kadarki birikimli harcama 21 milyon TL'yi bulmaktadır. 2011 yılında 39 milyon 320 bin TL, 2016'da ise tahmini harcamanın yaklaşık 28 milyon TL olduğu ve birikimli harcamaların 666 milyon 367 bin TL'ye ulaştığı görülmektedir. Bu değerleri bugünkü fiyatlarla ele aldığımızda büyük bir kaynağın OSB'lere aktarıldığı görülmektedir.

188 OSB'nin 117 adedi Marmara, Ege ve İç Anadolu Bölgesinde yer almaktadır (toplama oranı yüzde 62). OSB alanı olarak ise bu üç bölgenin toplam içindeki oranı yüzde 71'dir. Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde ise toplam 28 OSB bulunmaktadır (yüzde 15) Alan olarak bu iki bölgenin toplama oranı yüzde 14,8'dir.

## Organize Sanayi Bölgeleri (OSB)

Toplam Bölge Alanı: 57.490 hektar

Sanayi Parsel Alanı: 35.095 hektar



Toplam Parsel Sayısı: 38.307 adet  
 Üretim Yapan Tesis Sayısı: 42.882 adet  
 İnşaat Aşaması Tesis Sayısı: 5.626 adet  
 Proje Aşaması Tesis Sayısı: 1.054 adet  
 Üretime Geçme Oranı: % 59  
 Mevcut İstihdam: 979.196 kişi  
 İstihdam Kapasitesi: 1.332.700 kişi

Araştırmada örnek OSB'lere ilişkin değerler verilmiş, sektörel yapılar incelenmiştir. Bu bölgeler Sakarya OSB, Bursa İnegöl OSB, Gebze OSB ve Eskişehir OSB'dir. Ayrıca her bir bölgede yer alan OSB'lerin sayısal dağılımı, sektörler göre ayrı ayrı verilmiştir. Şehirlere ve bölgelere göre dağılımda, Marmara, İç Anadolu ve Ege bölgeleri, OSB miktarı yüksek ilk üç bölgedir.

## Küçük Sanayi Siteleri (KSS)

KSS'ler, Türkiye genelinde 1965'ten sonra yaygınlık kazanmıştır. Devlet desteklerinin özellikle bu alanlara akıtılması önemli rol oynamıştır. Bilim, Sanayi ve

Teknoloji Bakanlığı bünyesindeki Küçük Sanatlar ve Sanayi Bölgeleri ve Siteleri Genel Müdürlüğü, KSS'lerin imar planlarına uygun olarak kurulması, üstyapı-altyapı için kredi sağlanması ve inşaatların denetlenmesi görevini yapmaktadır.

İstihdam açısından ele alındığında, OSB'ler ile KSS'ler istihdam yaratıcı bir işlevi yerine getirememişlerdir. Bölgelerde kişi başına katma değer 12 bin 550 dolar ila 22 bin dolar arasında değişmektedir. Tesis başına katma değerler ise 152 bin798 dolar ila 1 milyon 389 bin 604 dolar arasındadır. Burada da bölgesel dengesizlik göze çarpmaktadır.

OSB'ler ve KSS'ler toplam ithalatın yüzde 12'sini, ihracatın yüzde 13'ünü yapmışlardır. Bu alanlara yapılan yatırımlar ve teşvikler göz önüne alındığında, ihracat ağırlıklı bir yapı arz etmedikleri rahatlıkla görülebilmektedir.

Bugün OSB ve KSS'lerden inşaat ve proje safhasında bulunanlar ile kamulaştırmada ve altyapı aşamasında olanlar, halen üretimde olanların yüzde 26'sı kadardır. Ancak yatırımcılar artık OSB'leri tercih etmemekte, mevcut ve yapılmakta olan OSB'lerde arz fazlası görünmektedir.

#### **2016 yılı itibarıyla toplam değerler** şöyledir:

Toplam KSS sayısı: 470 adet

Toplam İşyeri sayısı: 105.975 adet

Toplam İstihdam: 596.800 kişi

#### **Bölgesel dağılımda KSS'ler (%)**

Marmara ve Ege % 31

İç Anadolu % 20

Akdeniz ve Karadeniz % 31

Doğu ve Güney Doğu % 19

#### **KSS'lerde üretimin sektörel bazda yüzde dağılımı**

ise şöyledir:

Dövme, döküm, metal ve saç işleme % 15,6

Otomotiv bakım-tamir ve yedek parça % 16,9

Madeni eşya, makine sanayi boru vs. % 12,7

Plastik eşya, sıhhi tesisat, boru vs. % 11,6

Marangoz ve ahşap eşya atölyeleri % 9,6

Tekstil, konfeks, ayakkabı, deri (fason) % 9,3

Diğerleri (yapı malz., bakır, pirinç,

çelik mutfak eşyası; gemi, kimya boya) % 24,3

Toplam % 100

İstanbul OSB ve KSS'leri ile diğer sanayi siteleri raporda Tablo 2/9'da ayrıntılı olarak listelenmiştir.

#### **Teknopark, Teknokent veya Teknoloji Geliştirme Merkezleri**

Teknopark ve Teknokentlerin kurulması ve geliştirilmesi

süreci, başlaması gerekenden çok daha geç olmuştur. Teknokentler üniversite bünyelerinde ele alınmış, teknoparklar ise OSB'ler kapsamında öngörülmüştü. Bilimsel ve teknolojik bilgi birikiminin araştırma sürecinden sanayiye aktarılmasında en uygun araçlar olarak saptanan teknoparklar, kurulmaya başladıkları 1995'ten bu yana bu amacı gerçekleştirmekten uzak bir görünümde dirler. Kuruluş sorunları ve kaynak yetersizliğinin yanı sıra, altyapı eksikliği de beklenen yararları asgariye indirmiştir.

Üniversite bünyesinde oluşturulan Teknokentler (İTÜ, ODTÜ, Yıldız TÜ, Bilkent gibi) akademik düzeyden araştırma-geliştirme ve tasarım aşamasına ulaşamamış, üniversite-sanayi ilişkileri tüm çabalara rağmen rayına oturtulamamıştır. Üniversite-sanayi ilişkileri altyapısının kurulamamasında sanayi kuruluşlarının Ar-Ge'ye ayırdıkları payın düşüklüğü ve özgün ürün üretme potansiyelinin kullanılamaması önemli nedenler arasındadır. Üniversiteler kaynak sorunlarını aşamamış, merkezi bütçeden üniversitelere ayrılan paylar yeterli olamamıştır. Döner sermaye için yeterli projeler bulunamaması, üniversite-sanayi koordinasyonunun yeterince kurulamamasından ve sanayicinin güvensizliğinden kaynaklanmaktadır. Sonuçta son on yıl içinde Teknoparklar efsanesi, sanayi üretimine yönelik bir Ar-Ge potansiyelini gerçekleştirememiştir.

Araştırmamızda, tarihsel gelişme süreci, kalkınma planları dönemleri esas alınarak ayrıntılı biçimde incelenmiştir. Örnek olarak da İkitelli OSB ve İstanbul Dudullu OSB incelenmiştir. Bu bölgelerin sorunları, istihdamı, kentleşme olgusu ile birlikte ortaya çıkan problemleri, sanayinin geleceği açısından önem taşımaktadır. Çarpık kentleşme olgusu, bu sanayi bölgelerini de kapsayarak ele alınmalı ve sürdürülebilirlik, sanayinin gelişmesi için yeniden irdelenmelidir.

**OSB, KSS ve Teknokentlerin yer aldığı bölgelerde tesis maliyetleri, istihdam ve katma değerler** aşağıda topluca verilmiştir.

#### **Organize Sanayi Bölgeleri: (Ortak KSS'ler ile)**

Yatırım maliyeti: 42,2 milyar \$

Katma değer: 16,8 milyar \$

İstihdam: 879.200 kişi

#### **Küçük Sanayi Siteleri**

Yatırım maliyeti: 11 milyar \$

Katma değer: 7 milyar \$

İstihdam: 596.800 kişi

### Teknokent/Teknoloji Geliştirme Bölgeleri

Yatırım maliyeti: 0,6 milyar \$

Katma değer: 1,0 milyar \$

İstihdam: 27.400 kişi

Ayrıca, seçilmiş OSB'ler ve KSS'lerde alan çalışması yapılmıştır. Bu bölgeler; Gebze OSB, Bilecik OSB, Eskişehir OSB, Bursa OSB, İzmir Atatürk OSB, Konya OSB, İstanbul Dudullu OSB, İTÜ Arı Teknokent ve ODTÜ Teknokent'tir.

**OSB ve KSS'lerde çalışan mühendisler, pek çok sanayi tesislerinde olduğu gibi düşük ücretle çalışmaktadırlar.** Bu bölgelerde 250 tesiste yapılan incelemede; mühendislerin yüzde 50'sinin 1.300–2.000 TL; yüzde 28'i'nin 2.100–3.900 TL; yüzde 12'si'nin 4.000–6.500 TL; geri kalan yüzde 10'u'nun 6.500 TL'den yukarı ücret aldığı görülmüştür. Görülmektedir ki çok büyük bir çoğunluk geçim sorunu ile karşı karşıya ve üstelik iş güvencesinden yoksun yaşamaktadır. Bu durumda olan mühendislerden üstün bir performans ve mesleki verim beklemek mümkün değildir.

**Mevcut OSB'ler ile KSS'lerde Mühendis İstihdamı ve Oranlar**

Bölge ve İl Sayısı	OSB Sayısı	Toplam İstihdam	Mühendis İstihdamı	Mühendis/Toplam Çalışan Oranı %
<b>A – OSB'LER (*)</b>				
Marmara (12il)	52	387.460	26.116	6,7
Ege (8 il)	33	112.823	6.601	5,9
Akdeniz (13il)	15	39.483	1.919	4,9
İç Anadolu (13 il)	49	183.491	12.877	7,0
Karadeniz (18 il)	34	40.347	2.802	6,9
Doğu Anadolu (14il)	16	16.961	840	4,9
Güneydoğu Anadolu (9 il)	18	98.595	6.793	6,9
<b>TOPLAM</b>	<b>217</b>	<b>879.196</b>	<b>57.448</b>	<b>6,5</b>
<b>B – KSS'LER</b>				
Marmara	106	153.251	9.805	6,4
Ege	79	78.402	4.011	5,1
Akdeniz	59	67.403	3.690	5,5
İç Anadolu	110	130.389	8.021	6,2
Karadeniz	34	48.506	2.409	5,0
Doğu Anadolu	36	38.980	1.906	4,9
Güneydoğu Anadolu	46	79.869	4.703	5,9
<b>TOPLAM</b>	<b>470</b>	<b>596.800</b>	<b>34.545</b>	<b>5,8</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>687</b>	<b>1.475.996</b>	<b>91.993</b>	<b>6,2</b>

Tablodan görüldüğü gibi gerek OSB'lerde gerekse KSS'lerde çalışan mühendis sayısı oldukça düşüktür. Toplam istihdam içindeki oranlar, bölgelere göre değişmekle birlikte, OSB ortalaması yüzde 6,5 ve KSS ortalaması yüzde 5,8'dir.

## DAHA GÜÇLÜ BİR ODA İÇİN ÜYE ÖDENTİLERİMİZİ ÖDEYELİM

\*Odamız, kuruluşunun 63. yılında mesleğimizi, meslektaşlarımızı, ülkemizi, toplumumuzu ve sanayimizi uygar dünyanın gelişmiş bir parçası kılma yönünde çalışmalarını sürdürüyor. Odamız çalışmalarını ancak üyelerimizin katkı ve destekleriyle daha ileri noktalara taşıyacaktır.

2018 yılı Yeni Aıdat tutarının yürürlük tarihi 31 Ocak 2018'dir. Geçmiş yıl Aıdat borçlarınız cari yıl Aıdat ücreti üzerinden hesaplanacağından ücret artışı etkilenmemek için mevcut borçlarınızı Sanal Pos aracılığı ile veya Şube -Temsilcilik birimlerimizden ödeyebilirsiniz. Çalışmadığınız dönemler belgelendirdiğiniz taktirde (İlgili döneme ait SGK Hizmet Dökümü) Aıdat borcunuzdan düşülmektedir.

**Cari yıl Aıdat son ödeme tarihi 31 Aralık 2017 dir.**

Aıdat Borcu Sorgu ve Ödeme için Sanal Pos: <https://www.tmmob.org.tr/aidat/>

\*Üye ödenti borçlarınızı maksimum bonus, axes ve world özellikli kredi kartlarıyla Oda web sayfasından (www.tmmob.org.tr/aidat) taksitlendirerek ödeyebilirsiniz. Üye ödentinizi belirlenen banka hesaplarına, ATM veya EFT yoluyla şubemiz veznesine nakit veya maksimum ve bonus özellikli kredi kartlarıyla tek çekim veya taksitli olarak ödeyebilirsiniz.

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KOCAELİ ŞB.**  
**T.İŞ BANKASI ANKARA YENİŞEHİR ŞUBESİ**  
**TR95 0006 4000 0014 2185 9940 32**

## ODAMIZIN 63. KURULUŞ YILDÖNÜMÜ PLAKET TÖRENİ VE KOKTEYLİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

**Odamızın 63.kuruluş yılı plaket töreni 23 Aralık 2017 tarihinde 15.00-18.00 saatleri arası Wellborn Luxury Hotel`de gerçekleştirildi. Açılış konuşmasını Şube Başkanımız Ünal ÖZMURAL gerçekleştirdiği Plaket Törenimize Oda Yönetim Kurulu Üyemiz Vedat IRŞİ ve çok sayıda Onur konuklarımızla meslekte 50, 40 ve 25`inci yılını dolduran Şubemiz üyelerine plaketleri ve onur belgeleri akdim edildi.**



MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KOCALİ ŞUBESİ  
63.Yıl Geleneksel Kuruluş Yıldönümü Plaket Töreni 23/12/2017  
25. 40. 50. Yıl

Gecenin açış konuşmasını yapan Odamız Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Başkanı Ünal ÖZMURAL şunları dile getirdi;

Değerli meslektaşlarım  
Üyesi olmaktan gurur duyduğum Makine Mühendisleri Odasının 63. Kuruluş yıldönümünde aramızda olmanızdan dolayı hepinize teşekkürlerimi iletiyor yönetim kurulu adına saygılarımı sunuyorum

Hepiniz Hoş geldiniz.

Değerli Meslektaşlarım  
Biraz önce belirttiğim üzere kuruluşundan bu yana 63 yıl geçmiş, üyesi 120.000'e yaklaşmış olan Makine Mühendisleri Odası ve YMMOB'ye bağlı diğer odalar ile birlikte gerek meslek alanlarında, gerekse demokrasi mücadelesinde elini taşın altına koymaktan çekinmemiştir.

Bundan dolayıdır ki meslek disiplinlerimiz ve meslek örgütlerimiz, kapitalizmin neoliberal döneminin ve mevcut iktidarın sermaye birikimi rant ve otoriter yönetim politikalarının hedefindedir.

Öyle ki; mühendis-mimar ve şehir plançılarının bazı alanlardaki yetkileri, uluslararası sermaye kuruluşlarına devredilmiş, bazı alan ve yetkileri kısıtlamış ve bazıları ortadan kaldırılmış, eğitim de de önemli dönüşümler gerçekleştirmiştir.

Mühendislik Mimarlık Şehirplancılığı hizmetlerinin ana sektörleri kamusal yarar yaklaşımının tasviye ile birlikte serbestleştirme, özelleştirme, ticaretleştirmenin unsurları haline getirilmiştir.

Esnek güvensiz çalışma koşulları tüm emekçilerle birlikte üzerimizdeki sömürüyü yoğunlaştırmıştır.

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, insanca barınma hakkı ve

deprem gerçeğinin gerektirdiği yapı denetimi, kent politikaları, enerji, tarım, orman, su kaynakları gibi alanlarda mühendislik, mimarlık, iehir plancılığının mesleki denetim ve bilimsel- teknik kriterleri devre dışı bırakılmakta, evrensel bilimsel mesleki gereklilikler tasviye edilmektedir.

Birliğimiz TMMOB ve odalarımız da söz konusu neoliberal dönüşüm programı ve doymak bilmeyen rant sevdasından dolayı, uzun bir süreden beri iktidarın hedefindedir. Siyasi iktidar, kamusal hizmet ve kamusal denetimi tamamen ortadan kaldırmanın; Anayasal dayanağı bulunan TMMOB yasasını değiştirmenin, önemli bazı yetkilerimizi yok etmenin peşindedir.



Gerçekleştirilen konuşmaların ardından meslekte 25, 40 ve 50. yıllarını dolduran MMO Kocaeli Şubesi üyelerinin plaketeri sahiplerine takdim edildi. Sonrasında saat 19.00-24.00 saatleri arası düzenlenen geleneksel gece yemeği ile sona erdi.



## 63. YIL GELENEKSEL GECEMİZİ 23 ARALIK'TA WELLBORN HOTEL'DE GERÇEKLEŞTİRDİK

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kuruluş Yıldönümü Geleneksel Gecemiz 23 ARALIK 2017 tarihinde WELLBORN HOTEL`de çok sayıda değerli üyelerimizin katılımıyla gerçekleştirildi.**



Gecede kısa bir konuşma yapan Şube Başkanımız Ünal Özmural;

Birliğimiz TMMOB ve odalarımız söz konusu neoliberal dönüşüm programı ve doymak bilmeyen rant sevdasından dolayı, uzun bir süreden buyana iktidarın hedefindedir. Fakat bilinmelidir bizlere yönelik etkisizleştirme çabalarına karşı duruşumuz 1970'lerden günümüze uzanan mücadele geleneğimiz doğrultusunda sürecektir". dedi. Üyelerimize Oda ve Şube çalışanlarına örgütümüze katkılarından dolayı teşekkür ederek sözlerini tamamladı.

Ünal ÖZMURAL'ın konuşmasının ardından gece, İzmir Şb. Yön kurul ve çalışanlarından oluşan misafir müzik grubu "Grup Son Dakika nın seslendirdiği şarkılar ile devam etti.



## TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI'NIN HAZIRLADIĞI MAKİNA İMALAT SANAYİ SEKTÖR ARAŞTIRMASI ODA RAPORU AÇIKLANDI

**Sanayide yatırım yoğunluğu (toplam yatırımlara göre imalat sanayinin payı) 1980'li yıllarda yüzde 25-20 iken 2016 yılında yüzde 13,4'e düştü**

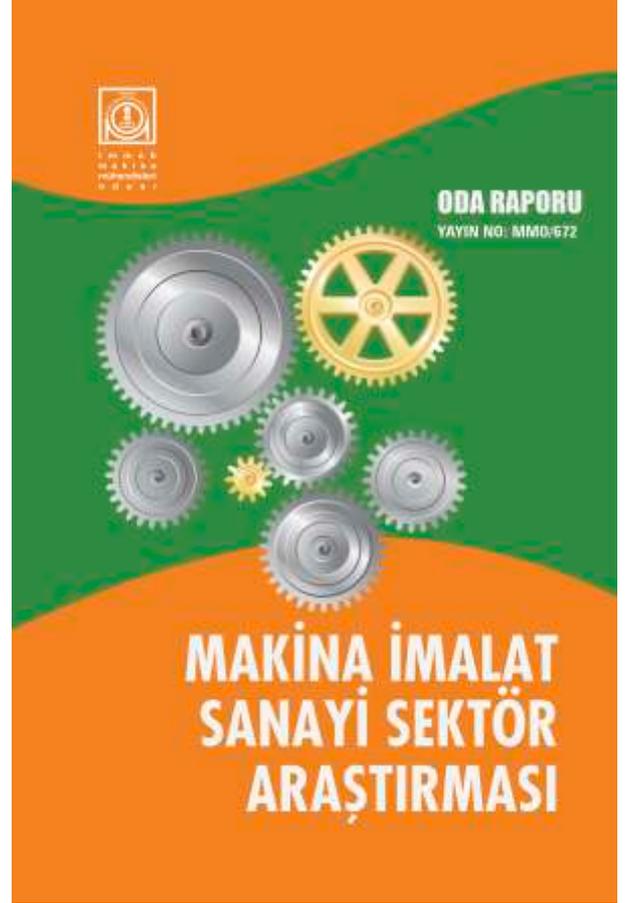
Odamızın ilk olarak 2004 yılında yayınladığı ve Türkiye'de alanında bir ilk olan "Makina İmalat Sanayi Sektör Araştırması"nı, veri ve bilgileri tamamen güncellenmiş olarak kamuoyunun ilgisine sunuyoruz.

Ülkemizin ekonomik, siyasi, toplumsal dönüşüm yaşadığı şu günlerde insana, doğaya, bilime ve toplumsal refaha dayalı bir büyüme ihtiyacını kuşkusuz daha fazla hissediyoruz. Hayata, çevreye ve geleceğe ilişkin her şeyin siyasi iktidarın çıkarlarına göre şekillendiği günümüzde, üretimin merkezinde yer alan imalat, özelden makina imalat sanayisini tartışmanın ve 'neden geliştiremiyoruz' sorusuna yanıt aramanın önemli olduğunu düşünüyor ve bu çalışmanın, mikro bir analizden yola çıkarak ülkemizin makro iktisadi sorunlarına da ışık tutacağına inanıyoruz.

Odamız, bugüne dek imalat ve makina imalat sanayi alanında çeşitli etkinlik ve yayınlarla konunun tartışılmasına katkı sunmayı hedeflemiştir. TMMOB adına Odamız tarafından düzenlenen Sanayi Kongrelerinde bu konular bugüne kadar pek çok kez incelenmiş ve sektör raporları ile tartışmaya açılmıştır. Buradaki amacımız, çok hızlı bir dinamığe sahip olan dünya rekabetinde, Türkiye imalat sanayinin olanaklarını, sorunlarını ve perspektiflerini ortaya koymak ve nihayetinde alternatif çıkış ve gelişme yolları sunmaktır.

Sanayinin toplam ekonomi içindeki rolü kadar, imalat sanayi alt dalının toplam sanayi içindeki rolü de tartışmasız önemlidir. Makina imalat sanayinin, imalat sanayi içinde özel ve önemli bir yeri vardır. Bu sektör dünyada, "mühendislik sanayii" veya "makina mühendisliği sanayii" olarak kategorize edilmektedir. Mühendislik ve araştırmanın yoğun ve vazgeçilmez olduğu sektör, GSMH içindeki payı yüksek olmasa bile ekonomi içinde de lokomotif rolünü üstlenmiştir.

Sektörün öne çıkan mevcut durum ve sorunlarından kısaca bahsetmek gerekirse:



\* Mühendislik ve Ar-Ge'nin vazgeçilmez olduğu sektörün ekonomi içindeki yeri önemlidir. Örneğin gelişmiş ekonomilerde sektörün GSMH içindeki payı yüzde 12-16 arasındadır.

\* Makine imalatının gelişmesi diğer imalat sanayilerinin gelişmesi ile iç içedir. Diğer imalat sektörlerinin (gıda, tekstil, demir-çelik, otomotiv vs.) makine ihtiyacının karşılanması, dış ticaret ve katma değer artışı yönünden, yatırım yoğunluğunun artışına paralel olarak ekonominin gelişmesinde önemli rol oynar. Teknolojinin gelişmesi, makine imalatının GSMH içindeki payının artması, Ar-Ge oranının yükselmesi ve dış ticaret açığının azalması demektir. Bu konu, araştırmamızda kapsamlı olarak analiz edilmiş, çeşitli

ülkeler ile kıyaslamalar (dış ticaret, GSMH payı, Ar-Ge oranı, istihdam ve yatırımlar açısından) yapılmıştır.

\* Makine imalat sektöründe en fazla firma (yüzde 61) Marmara-Trakya-Ege bölgelerindedir. Batı Karadeniz ve Orta Anadolu'da bu oran yüzde 23'tür. En fazla limited şirket niteliğinde firma bulunmaktadır. 50 milyar üstü cirosu olan şirketlerin sayısı 2015 yılında yüzde 18'dir.

\* Sanayide yatırım yoğunluğu (toplam yatırımlara göre imalat sanayinin payı) 1980'li yıllarda yüzde 25-20 iken 2016 yılında yüzde 13,4'e düşmüştür.

\* Keza imalat sanayi katma değeri de yıllara göre daha düşük artış oranı göstermekte, 2016 yılında daha da düşmektedir. Kapasite kullanım oranı aynı yıl yüzde 69 olarak saptanmıştır. Makine imalat sektörünün 2016 üretim kapasite tahmini 20,2 milyar ABD dolarıdır.

\* Sektördeki kuruluşların Ar-Ge merkezi kurmaları, teşviklerden yararlanmaları, Ar-Ge oranlarını yüzde 2,5'tan aşağı düşürmemeleri, teknolojilerini geliştirmek için zorunlu olan kriterler arasında olmakla birlikte birçok ürün ve ürün grubunda Ar-Ge oranı yüzde 0,9-1,2 arasında değişmekte, çalışmalar bilimsel yöntemlerle sürdürülmektedir. **Rekabet gücü düşük**, maliyetler optimal düzeyde değildir.

\* İmalat sanayinde teknoloji düzeyine göre yaratılan katma değer payı 2015'te ileri teknoloji için yüzde 8 iken gelişmiş ülkelerde oran yüzde 25'e kadar çıkmaktadır. Düşük teknolojide ise oran yine aynı yıl için yüzde 28,9'dur; gelişmişlerde ise yüzde 7,9'a kadar düşmektedir.

\* 2015 yılı için Türkiye'nin yüksek teknoloji ihracat payı yüzde 7,2'de kalmakta, gelişmiş ülkelerde ise yüzde 28-45 arasında değişmektedir.

\* İmalat sanayiiinde sabit sermaye yatırımları ele alındığında, 2015 yılı için yüksek teknoloji yatırımların toplamdaki payı yüzde 3,65; düşük teknolojininki ise yüzde 32,86 düzeyindedir.

\* İthalat ve ihracat değerleri, Avrupa Birliği ülkeleri söz konusu olduğunda, 1990 yılından 2015'e kadarki analizde sürekli düşüş göstermekte; yüzde 72'lerden başlayan ithalat oranı yüzde 47'ye kadar azalmaktadır. İhracatta ise yüzde 43'ten yüzde 32'ye kadar düşüş görülmektedir. Yeni pazarlar ise istikrarsız bir tablo

sergilemektedir. Makine imalat sektöründe ihracatın ithalatı karşılama oranı yüzde 46'yı geçmemektedir (2015 yılı).

\* Araştırmada 1990-2015 yıllarına yönelik sektörün katma değeri incelenmiş, diğer sektörlerle karşılaştırma yapılmış; ayrıca seçilmiş ülkelerle imalat sanayi katma değerinin GSMH içindeki payları belirtilmiştir. Sonuç olarak denilebilir ki, makine imalat sanayi, henüz sanayinin katma değer oranları yönünden istenilen düzeye gelmemiştir.

\* Araştırmanın, "sektörde işgücü ve mühendisler" bölümünde istihdam, ücretler ve mühendislerin durumu incelenmiş ve makine imalat sektöründe mühendislerin 2015 yılı istihdamı içinde yüzde 1,8 oranında yer aldıkları saptanmıştır. Yüksek meslek okullarının istihdam içindeki oranı ise yüzde 11,4'tür. Niteliksiz çalışan sayısı yüzde 68'e ulaşmaktadır. 1987 yılından 2015 yılına kadar ücret artışları açısından en düşük dönemlerden biri olarak 2011-2015 dönemi saptanmıştır. Bu dönemdeki ortalama artış yaklaşık yüzde 2,5'tir.

\* Doğrudan yabancı sermaye yatırım stokuna bakıldığında, 2015 yılında beş gelişmiş ülkenin (ABD, İngiltere, Japonya, Almanya, Fransa) toplam yabancı sermaye stokundan yüzde 58,1 pay aldığı; gelişmiş on ülkenin payının yüzde 73,8'e ulaştığı görülmektedir. Gelişmiş ülkelerin doğrudan yabancı sermaye hareketlerinde, sermaye girişleri toplamı 1 trilyon 77 milyar doları, sermaye çıkışları ise 1 trilyon 114 milyar doları bulmaktadır. Gelişmekte olan bazı ülkelerde ise bu değerler sermaye girişi olarak 195 milyar dolar, sermaye çıkışı da 59 milyar dolar olarak belirlenmiştir. Türkiye'ye yabancı sermaye girişi ise yine 2015 yılında 8,2 milyar dolar olarak saptanmıştır. Sektörel dağılımlar araştırmada tablo halinde verilmiştir.

\* Dünya makine imalat sanayi dış ticaret toplamı 2015 yılında 1 trilyon 928 milyar dolar iken; Çin, Almanya, ABD ve Japonya en büyük dört ihracatçı ülke olmaktadır. Bu ülkeler makine ihracatının yüzde 47'sini gerçekleştirmektedir.

\* Ar-Ge ve inovasyon değerleri ele alındığında 10 bin kişide istihdam edilen Ar-Ge çalışanı sayısı Almanya'da 219, Japonya'da 184, İrlanda'da 100 kişi iken Türkiye'de 53 kişidir.

## MÜHENDİS, MİMAR VE ŞEHİR PLANCILARI İÇİN 2018 YILI ASGARI ÜCRETİ BELİRLENDİ

**TMMOB Yönetim Kurulu tarafından alınan karar uyarınca Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Asgari Ücreti 2018 yılı için brüt 3750 TL olarak tespit edildi.**

6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Kanunu hükümlerine dayanarak, TMMOB Ana Yönetmeliğinde yer alan "Birliğin ve Bağlı Odaların Amaçları" madesi uyarınca her yıl TMMOB Yönetim Kurulu tarafından açıklanan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Asgari Ücreti 2018 yılı için brüt 3750 TL olarak tespit edildi.

TMMOB Yönetim Kurulu'nun 9 Aralık 2017 tarihli toplantısında "Ücretli çalışan mühendis, mimar ve şehir plancıları için 2018 yılı ilk işe giriş bildirgesinde baz

alınacak asgari brüt ücretin 3750 TL olarak belirlenmesine; Odalarınca belgeli çalışmanın koşul olduğu uzmanlık alanlarında, mesleki deneyimin arandığı alanlarda, şantiye şefliği, sorumlu müdürlük, iş güvenliği uzmanlığı, yapı denetim elemanı, daimi nezaretçi, uzak yol kaptanlığı vb. hizmetlerde asgari ücret uygulanmayacağını, bu durumda olan mühendis, mimar, şehir plancılarının ücretlerinin alınan sorumluluk gereği belirlenen asgari ücretinin üzerinde olmasına" karar verildi.

## BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİM PROGRAMLARIMIZ BAŞLADI

### BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİMİ



Bilirkişilik Kanunu kapsamında "Bilirkişilik Yönetmeliği" 03/08/2017 tarihinde Resmi Gazete'de yayınlanmış ve yürürlüğe girmiştir. Bu yönetmelikte belirtildiği gibi bilirkişilik başvurusu yapacak kişiler için "Temel Bilirkişilik Eğitimi" zorunlu hale getirilmiştir. Odamız, 29.09.2017 tarihinde " Temel

Bilirkişilik Eğitimleri " konusunda bakanlık tarafından yetkilendirilmiştir. Temel eğitim, 18 saati teorik ve 6 saati uygulamalı olmak üzere en az 24 ders saatinden oluşmaktadır. Eğitim sonunda katılımcılara " Katılım Sertifikası" verilmektedir.

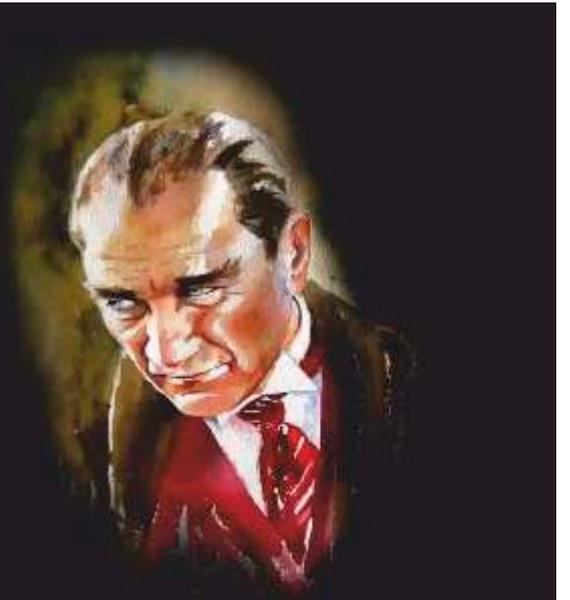
Yeterli Başvuru sayısı oluştuğunda eğitim takvimi oluşturulmaktadır.

Bilgi için : ozge.deniz @ mmo.org.tr /3246933/120

ATAMIZI SAYGIYLA  
VE ÖZLEMLE ANIYORUZ..

1881-1938

*K. Atatürk*



## EKB-ENERJİ KİMLİK BELGESİ ORYANTASYON EĞİTİMİMİZ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



EKB - ENERJİ KİMLİK BELGESİ ORYANTASYON EĞİTİMİ biz şube eğitim salonumuzda Onur ATMACA ve Tülin TOSUNOĞLU eğitimliğinde gerçekleştirildi. Eğitimimize 18 üyemiz katılım gösterdi.

## BALANS MÜZİK GRUBU KONSERİMİZ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Şube üyelerimizde içinde bulunduğu Balans Müzik Grubu 02.03.2017 tarihinde Sabancı Kültür Merkezinde üyelerimiz için sahne aldı.

## İŞLETMELERDE ISO 5001 ENERJİ YÖNETİMİ SİSTEMİ TTMD SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



İşletmelerde ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi TTMD Semineri Rükneddin BIÇAKLI eğitimliğinde şube eğitim salonumuzda gerçekleştirildi. Seminerimize 28 üyemiz katılım gösterdi.

## ODAMIZIN 63. KURULUŞ YILDÖNÜMÜ PLAKET TÖRENİ VE KOKTEYLİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Odamızın 63.kuruluş yılı plaket töreni 23 Aralık 2017 tarihinde 15.00-18.00 saatleri arası Wellborn Luxury Hotel'de gerçekleştirildi. Açılış konuşmasını Şube Başkanımız Ünal ÖZMURAL gerçekleştirdiği Plaket Törenimize Oda Yönetim Kurulu Üyemiz Vedat İRŞİ ve çok sayıda Onur konuklarımızla meslekte meslekte 50, 40 ve 25`inci yılını dolduran Şubemiz üyelerine plaketleri ve onur belgeleri takdim edildi.

## 63. YIL KURULUŞ GELENEKSEL GECEMİZİ 23 ARALIK'TA WELLBORN HOTEL'DE GERÇEKLEŞTİRDİK



TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kuruluş Yıldönümü Geleneksel Gecemiz 23 ARALIK 2017 tarihinde WELLBORN HOTEL`de çok sayıda değerli üyelerimizin katılımıyla gerçekleştirildi.

## KORUYUCU VE KESTİRİMCİ BAKIM SEMİNERİ 14-15 ARALIK TARİHİNDE UYGULAMALI EĞİTİM MERKEZİMİZDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Koruyucu ve Kestirimci Bakım Seminerimiz 14-15 Aralık 2017 tarihinde Uygulamalı Eğitim Merkezi Eğitim Salonumuzda, Hasan VENEDİKOĞLU eğitimliğinde gerçekleştirildi.

## MEKANİK TESİSAT MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSUMUZ ŞUBE EĞİTİM SALONUMUZDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Mekanik Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursumuz 11-17 Aralık 2017 tarihleri arası Muammer Hakkı ERSÖZ eğitmenliğinde Şube Eğitim Salonumuzda gerçekleştirildi. Kursumuza 10 üyemiz katılım sağladı.

## ESNEK ÜRETİM BİÇİMLERİ VE AYRIMCILIK: KOCAELİ, BURSA İMALAT SANAYİ ÖRNEĞİ SEMİNERİMİZ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Kocaeli Dayanışma Akademisi'nin "Esnek Üretim Biçimleri ve Ayrımcılık; Kocaeli, Bursa İmalat Sanayi Örneği" konulu söyleşisi, 9 Aralık 2017 Cumartesi günü, saat:14:00'de MMO Kocaeli Şube Eğitim Salonumuzda Doç.Dr. Aslı KAYHAN sunumuyla gerçekleştirildi.

## ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE ÖLÇÜM VE CİHAZLAR SEMİNERİ ŞUBEMİZDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Enerji Verimliliğinde ölçüm ve cihazlar semineri Şube Eğitim salonumuzda 16.00-17.30 saatleri arasında Bünyamin KAYACI eğitmenliğinde gerçekleştirildi.

## ŞUBE BİLİRKİŞİLİK KURSUMUZUN 3. SÜ TAMAMLANDI



04 Aralık 2017 Temel Bilirkişilik kurslarımızın 3.sü 04-07.Aralık 2017 tarihleri arası şubemizde gerçekleştirildi. Teorik Eğitmenliğini Prof. Dr. Gönül BALKIR, Pratik Eğitmenliğini Hüseyin Cemal HÜSEYİN'in yaptığı kursumuza 19 kişi katılım gösterdi.

## GELENEKSEL ÜYE KAHVALTIMIZ 3 ARALIK 2017 TARİHİNDE SAKLI VADİ RESTAURANT MAŞUKİYE'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Geleneksel Üye Kahvaltımız 03 Aralık 2017 tarihinde yaklaşık 150 üyemizin katılımıyla gerçekleştirildi. Saklı Vadi Restaurant Maşukiye de yapılan kahvaltımızda üyelerimiz hem kaynaşma, hemde doğanın tadını çıkartabilme imkanı buldular.

## KOMPRESÖRLERDE ENERJİ TASARRUFU SEMİNERİMİZ ŞUBEMİZDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

"Kompresörlerde Enerji Tasarrufu" konulu seminerimiz, 14 Kasım 2017 Salı günü, OPKAPI ENDÜSTRİ A.Ş. firması uzmanlarından Makina Mühendisi Emre ANDAÇ eğitmenliğiyle MMO Kocaeli Şube Eğitim Salonumuzda gerçekleştirildi. Eğitime 26 üyemiz katıldı.



## YANGIN SUYU, İÇME SUYU, KULLANIM SUYU DEPOLARI SEMİNERİMİZ ŞUBEMİZDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

“Yangın Suyu, İçme Suyu, Kullanım Suyu Depoları - Proje ve Uygulama Esasları” konulu seminerimiz, 10 Kasım 2017 Cuma günü, saat:14:00 – 17:00 arasında MMO Kocaeli Şube Eğitim Salonumuzda gerçekleştirildi. Üyelerimize ücretsiz olarak gerçekleştirilen seminerin sunumunu Uzman Üyemiz Gökhan KARADAYI yaptı.



## ENDÜSTRİYEL VE BÜYÜK TÜKETİMLİ TESİSLERİN DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ KURSUMUZ ŞUBEMİZDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Endüstriyel ve büyük tüketimli tesislerin Doğalgaza dönüşümü kursu 10-13 Kasım 2017 tarihleri arası şubemizde gerçekleştirildi.

Uzman eğitimcimimiz Hakan YAVUZ'un gerçekleştirdiği eğitimimize 22 üyemiz katılım sağladı.

## DOĞALGAZ İÇ TESİSAT MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSUMUZ ŞUBEMİZDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Doğalgaz İç Tesiilat Mühendislik Yetkilendirme Kursu 06-09 Kasım 2017 tarihleri arası Hakan YAVUZ eğitimliğinde şubemizde gerçekleştirildi. Eğitime 20 üyemiz katılım sağladı.

## GELENEKSEL ÜYE KAHVALTIMIZ WELLBORN LUXURY HOTEL'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Sosyal Etkinlikle kapsamında, Üyelerimizin tanışma ve kaynaşma etkinliği olarak her ay'ın ilk pazarı olarak düzenlediğimiz Geleneksel Üye Kahvaltımız 05.11.2017 tarihinde Wellborn Luxury Hotel'in çatı katında, Körfez manzarası eşliğinde, keyifli ve hoş sohbetler eşliğinde gerçekleştirildi..

## TEMEL BİLİRKİŞİLİK 2. KURSUMUZ TAMAMLANDI



Temel Bilirkişilik kurslarımızın ikincisi 03-06.Kasım 2017 tarihleri arası şubemizde gerçekleştirilmek üzere başladı.

Eğitmenliğini Prof Dr. Gönül BALKIR'ın yaptığı kursumuza 20 kişi katılım gösterdi.

## ÜYELERİMİZİN DİKKATİNE

**ad.soyad@mmo.org.tr**  
şeklinde e-posta adresi almak  
için Şubemize başvurunuz.  
Başvuru: kocaeli@mmo.org.tr



29. OLAĞAN ŞUBE GENEL KURULU VE SEÇİMLERİ

4 Ocak 2018 → GENEL KURUL (Çağruların) 7 Ocak 2018 → SEÇİMLER

13 Ocak 2018 → GENEL KURUL 14 Ocak 2018 → SEÇİMLER

### VIII. ŞUBE DANIŞMA KURULU TOPLANTIMIZ 16.11.2017 TARİHİNDE ŞUBE EĞİTİM SALONUMUZDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ



VIII. Şube Danışma Kurulu toplantımız 16.11.2017 tarihinde şube eğitim salonumuzda gerçekleştirildi. 13. dönem genel kurul süreçleri ve 14. dönem şube çalışmalarının planlanması hakkında görüşler alındığı toplantımıza 87 üyemiz katıldı.

### IX. ŞUBE DANIŞMA KURULU TOPLANTIMIZ 05.12.2017 TARİHİNDE ŞUBE EĞİTİM SALONUMUZDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ



IX. Şube Danışma Kurulu Toplantımız 05.12.2017 tarihinde Şube Eğitim salonumuzda yapıldı. Genel kurul başkanlık süreçlerinin görüşülerek, 13.dönem Çalışma raporlarının değerlendirildiği toplantımıza 74 üyemiz katılım gösterdi.

### X. ŞUBE DANIŞMA KURULU TOPLANTIMIZ 20.12.2017 TARİHİNDE ŞUBE EĞİTİM SALONUMUZDA GERÇEKLEŞTİRİLDİ



X. Şube Danışma Kurulu Toplantımız 20.12.2017 tarihinde şubemizde gerçekleştirildi. Genel Kurul süreci ve Şube çalışmaları hakkında görüşlerin alındığı toplantımıza 55 Danışma Kurulu Üyesi katıldı.

### YANGIN SUYU, İÇME SUYU, KULLANIM SUYU DEPOLARI PROJE VE UYGULAMA ESASLARI KONULU EĞİTİM GERÇEKLEŞTİRİLDİ



13.12.2017 tarihinde Yangın Suyu, İçme Suyu, Kullanım Suyu Depoları Proje ve Uygulama Esasları konulu eğitimi Mak.Müh.Gökhan KARADAYI temsilcilik eğitimi salonumuzda verdi.Gayet verimli geçen eğitime 15 üyemiz katıldı.

### KASIM AYI GELENEKSEL ÜYE KALVALTIMIZI GERÇEKLEŞTİRDİK

12.11.2017 tarihinde geleneksel üye kahvaltımızı üyelerimizin yoğun katılımı ile sıcak ve samimi bir ortamda gerçekleştirdik.

### ARALIK AYI GELENEKSEL ÜYE KALVALTIMIZI GERÇEKLEŞTİRDİK



17.12.2017 tarihinde geleneksel hale getirdiğimiz üye kahvaltımızda meslektaşlarımız ile buluşup keyifli bir gün yaşadık.



## HAVALANDIRMA TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Temsilciliğimiz de 04-05 Kasım 2017 tarihlerinde Makina Mühendisi Hakan YAVUZ'un sunumuyla "Havalandırma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu" gerçekleştirildi. 2 gün süren eğitime 19 üyemiz katılım sağladı

## İSG KOMİSYONU EŞGÜDÜM TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Gebze ilçe temsilciliğimiz bünyesinde çalışmalarını sürdüren İSG komisyonu 2 yıllık çalışmalarını değerlendirmek ve yeni çalışma takvimini belirlemek üzere komisyon üyeleri ile eşgüdüm toplantısı gerçekleştirdi. Temsilcilik lokalinde gerçekleşen toplantıya 17 üyemiz katılım sağladı

## KLİMA TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Temsilciliğimiz de 14-18 Kasım 2017 tarihlerinde "Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu" gerçekleştirildi. 5 gün süren eğitime 13 üyemiz katılım sağladı

## POMPALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Gebze İlçe Temsilciliğimiz de Grundafos Pompa'nın katkıları ile "Pompalarda Enerji Verimliliği ve Frekans Konvertörlü Pompalar" semineri Murat Emir'in sunumuyla gerçekleştirildi. Gerçekleşen seminere 25 üyemiz katılım sağladı.

## ASANSÖR KOMİSYONU ÜYE KAHVALTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Gebze İlçe Temsilciliğimiz Asansör Komisyonumuz, asansör proje ve uygulamaların da yaşanan sorunlar konusunda fikir alışverişinde bulunmak üzere sektörde çalışan mühendislerle kahvaltılı toplantı düzenledi. Gebze Temsilcilik de düzenlenen kahvaltıya 22 üyemiz katılım sağladı.

## ASANSÖRLERDE İŞ GÜVENLİĞİ VE TEDBİRLERİ SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Gebze İlçe Temsilciliğimiz de İSG komisyonun katkıları ile "Asansörlerde İş Güvenliği ve Tedbirleri" seminerimiz Üyemiz Barış İnce'nin anlatımıyla gerçekleştirildi. Seminere 27 üyemiz katılım sağladı.

### GEBZE TEMSİLCİLİK EŞGÜDÜM TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Gebze İlçe Temsilciliğimiz Yürütme Kurulu, temsilcilik çalışanlarımız, temsilcilik komisyonu yöneticilerinin katıldığı eşgüdüm toplantısı 23.11.2017 tarihinde gerçekleştirildi. 2017 yılı temsilcilik ve komisyon çalışmalarının değerlendirildiği toplantıda önümüzdeki dönem yapılacak çalışmalar üzerine görüşler bildirildi.

### KAYA SAFETY FİRMASINA TEKNİK GEZİ DÜZENLENDİ



Gebze Temsilciliğimiz İSG komisyonun katkıları ile Gebze Organize Sanayi Bölgesinde bulunan Kaya Safety firmasına teknik gezi düzenlendi. Teknik geziye 16 üyemiz katılım sağladı



### GELENEKSEL ÜYE KAHVALTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Gebze İlçe Temsilciliğimiz geleneksel üye kahvaltısı 26 Kasım 2017 günü Darıca Belediyesi Sosyal Tesisleri Teras Cafe de gerçekleştirildi. Kahvaltı etkinliğine 90 üyemiz katılım sağladı

### YANGIN SUYU, İÇME SUYU, KULLANIM SUYU DEPOLARI PROJE VE UYGULAMA ESASLARI SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Gebze İlçe Temsilciliğimiz de "Yangın Suyu, İçme Suyu, Kullanma Suyu Depoları Proje ve Uygulama Esasları" seminerimiz üyemiz Gökhan Karadayı'nın sunumuyla gerçekleştirildi. Gerçekleşen seminere 14 üyemiz katılım sağladı.

### ÖĞRENMESİ VE KULLANMASI KOLAY SONLU ELEMENLAR ANALİZİ SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Temsilciliğimiz Ar Ge-Kalite Komisyonun katkıları ile 13 Aralık 2017 tarihinde "Öğrenmesi ve Kullanması Kolay Sonlu Elmanlar Analizi" semineri gerçekleştirildi. Bias Mühendislik'in sunumunu yaptığı seminere 15 üyemiz katılım sağladı.

## KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMI (KKD) SEÇİMİ VE KULLANIMI SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Gebze İlçe Temsilçiliğimiz İSG komisyonun katkıları ile "Kişisel Koruyucu Donanımı (KKD) Seçimi ve Kullanımı" semineri gerçekleştirildi. Can Bayri'nin sunumunu yaptığı seminere 17 üyemiz katılım sağladı.

## GELENEKSEL ÜYE KAHVALTIMIZI GERÇEKLEŞTİRDİK

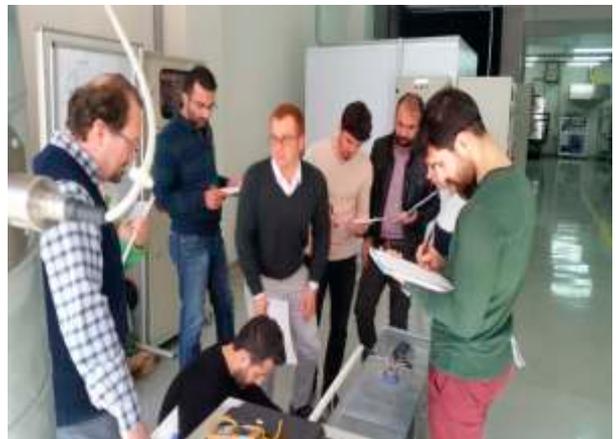


17.12.2017 Pazar günü üyelerimiz arasında dayanışmayı arttırmak ve birlikteliği güçlendirmek amacıyla Filiz Restaurant'ta Üyemiz ve ailelerinin yer aldığı 66 kişinin katıldığı üye kahvaltısı gerçekleştirilmiştir.

## UYGULAMALI EĞİTİM MERKEZİ (UEM) ÇALIŞMALARI



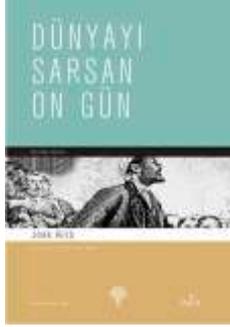
Uygulamalı Eğitim Merkezimizde Kasım - Aralık aylarında Şubemiz adına açılan 3 Enerji Yöneticisi Eğitimine 57 kişi katılmıştır. Ayrıca İstanbul Şube tarafından düzenlenen 2 adet enerji yöneticisi eğitimlerine katılan 51 kişinin uygulama eğitimi ve Sözleşme imzalanan SIEMENS Firmasının düzenlediği 2 adet enerji yöneticisi eğitimlerine katılan 30 kişinin uygulama eğitime destek verilmiştir. Ayrıca UEM bünyesinde yürütülen teknik ölçümlerde yangın pompası performans testleri ve havalandırma fanlarının kapasite ölçümleri İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği kapsamında yapılmaya devam edilmiştir. Diğer yandan UEM binamızın devamı olan Bakım personelinin eğitimlerin yönelik olarak kurgulanan Ek binamızda da yeni eğitim ünitelerinin kurulumu ile eğitim kapsamımız hızla genişletilmektedir.





## DÜNYAYI SARSAN ON GÜN John Reed (Belgesel Anlatı)

Dünyayı Sarsan On Gün, 1917 Sovyet Devrimi'ni olanca canlılığıyla yansıtan bir anlatıdır. Devrimi günbegün izleyen Amerikalı gazeteci John Reed bir tarihçi titizliğiyle, belgelere dayanarak kurar yapıtını. Bu kitabı eşsiz kılan, başkaldırının açığa çıkardığı yaratıcı enerjiyle kaleme alınmış olmasıdır. Öyle ki baş döndürücü bir ivmeyle gelişen onca olay; gazete haberleri, polemikler, telgraflar, çağrılar ve bildirimler bir solukta okunmaktadır. Umutlu bir anlatıdır. Dünyayı Sarsan On Gün. Delik ayakkabılar içinde üşüyen ayakların umudu, isten kararmış izbelerin kararlılığı, aç midelerin cesareti üzerinedir. İşçi sınıfı tarih sahnesine bir kez daha çıkar; Ancak bu kez muzaffer özne olarak... Tarih çizgisinin kırıldığı bu noktada. John Reed'in okurları da sarsıntıya tanık olmaktadır.



**Sayfa sayısı : 368**  
**Baskı Yılı : 2015**  
**Yayınevi: Yordam Kitap**

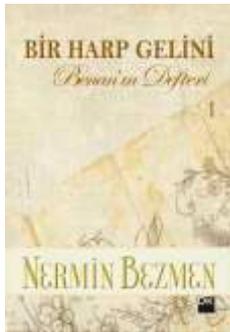
## BİR HARP GELİNİ - BENAN'IN DEFTERİ Nermin Bezmen

Kuyuya hapsedilmiş altmış yıllık sır yukarıya yükselmiş, o kadar sene fısıltıyla bile dillememenin acısını çıkarır gibi, çığıyla dönüştü.

İkinci Dünya Harbi'nin sınırlarımıza dayandığı, harbe girmeden harbin yokluğunun, yoksunluğunun yaşandığı günler...

Birbirine âşık ama geçmişleri, dünya kültürleri, hikâyeleri çok farklı bir karıkoca ile onların her şeyiyle birbirine zıt iki kızı. Kızlardan biri babasının gözdesi, diğeri annesinin kanatları altında... ve bu ailenin 1940'ların Türkiye'si'nden 2000'lere saklanan sırrı...

Bu sırdan yıllar sonra, bir zamanlar babasının bir tanesi, şimdi seksen yedi yaşında olan Benan ve büyük bir yalanın gölgesinde ona küs, ölüm döşeğindeki oğlu Hazar. Benan, bunca yıllık sırrını paylaşınca oğlula barışacak mı, yoksa gerçekler de, yalanlar gibi onları bir



kez daha ayıracak mı? Her şey, Benan'ın anı defterine ve tabii ana-oğulun ne kadar ömrünün kaldığına bağlı. (Tanıtım Bülteninden)

**Sayfa sayısı : 592**  
**Baskı Yılı : 2017**  
**Yayınevi: Doğan Kitap**

## 2001:ESKİ TÜRKİYE'NİN SON YILI Mirgün Cabas

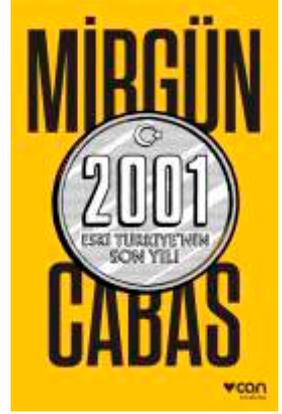
"Türkiye nasıl değişti? Bazı şeyler nasıl da hiç değişmemiş? Her şey başka türlü olabilir miydi? Ve tabii asıl soru: Biz buraya nereden geldik?" Mirgün Cabas, 2001'in, Eski Türkiye'nin son yılının hikâyesini anlatıyor. Önce iktidarın, sonra düzenin, nihayetinde rejimin değiştiği bir sürecin sıfır noktasında ne vardı? Masadan havalanıp krize konan anayasa kitapçığı...

Başbakanlık önünde sıraya giren protestocular... Banka enkazları vardı. First class kaçıp ekonomi sınıfında polislerin arasında geri getirilen işadamları... İsimlerinden fal tutulan yolsuzluk operasyonları... Piyasaların görevden aldığı bakanlar... "Başbakan sağlıksız mı yoksa sadece bakımsız mı?" tartışmaları vardı. TÜSİAD'ın her konuda fikrinin olduğu ve bunları açıklayabildiği günler... "Tek kişi partisi olmayacağız," diyen AKP'nin Anayasa Mahkemesi sayesinde "normal doğum"la dünyaya gelişi... Askerlerin siyasetçilere bitmeyen kini...

Tüm bunların arasından uzaylıya taş atan köylü, İtalya'ya Fiorentina biletiyle gidip Milan üzerinden dönen Fatih Terim, "profesör" lakaplı kapkaççılar, konuklarına, "Efendim siz şarlatan mısınız?" diye soran anchorman'ler, mallarını karılarıyla paylaşmak istemeyen ama dondurulmuş embriyoya miras bırakma peşindeki milletvekilleri, Öcalan'ı İmralı'dan kaçırma teklifini reddeden PKK'lılar, cezaevinde kafa kesen çeteciler bize bakıyor. Aktörlerinin ve tanıklarının da katkılarıyla 31 kısım tekmili birden, Eski Türkiye'nin yoğun bakımdaki günlerinin hikâyesi...

(Tanıtım Bülteninden)

**Sayfa sayısı : 544**  
**Baskı Yılı : 2017**  
**Yayınevi: Can Yayınları**





## ÇOCUK KALBI

Edmondo De Amicis

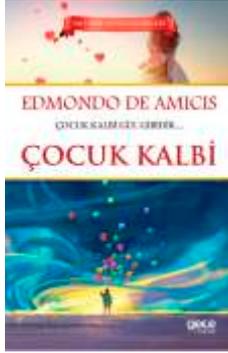
(Dünyanın En Faydalı Çocuk Kitabı)

Çocuk Kalbinin başlıca amacı, yarının büyükleri olacak çocuklarımızı "iyiye - güzele - doğruya " yöneltmek ve onları "iyi insan - iyi vatandaş " olarak aileye , topluma ve insanlığa kazandırmaktadır. Çocuk Kalbi 'nin değerini ve önemini , yapıtı Fransızca'ya "Grands Coeurs - Büyük Kalp " adıyla çeviren A. Piazzini'nin ön kapaktaki sözleri ile Almanca'ya çevirenin aşağıya aldığımız düşünceleri çok güzel özlü olarak belirtmektedir.

**Sayfa sayısı: 292**

**Baskı Yılı: 2016**

**Yayınevi:(kitap birçok yayınevi tarafından bastırılmıştır.)**



## NOTRE DAME DE PARIS

9 Mart 2018 - 21:00 • 22 Mart 2018 - 21:00

Victor Hugo'nun ölümsüz aşk hikayesi Notre Dame'in Kamburundan uyarlanan Notre Dame De Paris müzikali orijinal dili Fransızca'da sahnelenmek üzere, 16 performans için 9-22 Mart tarihleri arasında Zorlu Performans Sanatları Merkezi Ana Tiyatro'da! Notre-Dame de Paris müzikali ilk olarak 1998 yılında Paris'te sahnelendi.



Victor Hugo'nun klasik aşk hikayesi Notre Dame'in Kamburu eserinden uyarlanan modern yapımın müzikleri Riccardo Cocciante tarafından bestelenirken, sözleri Luc Plamondon tarafından yazıldı.

Yaklaşık 20 yıl sonra, bugün Palais des Congres Paris'te başlayan aşk hikayesi tıpkı ilk günkü gibi büyük bir heyecanla sahnelenmeye ve seyircileri kendine çekmeye devam ediyor. Luc Plamondon ve Richard Cocciante, müzikal üzerine çalışmaya başladıklarında herhalde böyle bir başarıyı tahayyül edemezlerdi.

Guinness Rekorlar kitabına ilk yılında en çok izleyiciye ulaşan müzikal olarak giren Notre Dame De Paris'de yer alan "Vivre", "Belle" ve "Le Temps Des Cathédrales" şarkıları da müzik listelerini uzun yıllar meşgul etti. Toplam 10 milyondan fazla DVD ve CD, 12 milyondan fazla bilet satan; yedi dilde, 20 ülkede 4500'den fazla sahnelenen ve çok sayıda ödül alan Notre dame de Paris'in başarısını tanımlamak için kullanılacak hiçbir sıfat abartılı değil.

Yıllardır gittiği tüm şehirlerde büyük ilgi gören ve bundan 3 yıl önce Zorlu PSM'de de İngilizce sergilenerek tüm biletleri satılan müzikal; bu defa orijinal dilinde, Fransızca olarak

izleyicisiyle buluşmaya geliyor. Zorlu Performans Sanatları Merkezi Ana Tiyatro'da 9-22 Mart tarihleri arasında 16 kez sahnelenecek olarak Notre Dame De Paris'i izleyip, müzikal tarihinin en önemli eserlerinden birine tanık olma fırsatını kaçırmayın!

## ST. PETERSBURG BALE TİYATROSU "UYUYAN GÜZEL & KUĞU GÖLÜ"

**Dünyaca ünlü bale topluluğu Saint Petersburg Ballet Theatre (SPBT), yeniden İstanbul'a geliyor. Kuğu Gölü ve Uyuyan Güzel gösterileri ile yeniden 16-18 Mart tarihlerinde Kültür ve Sanatın Merkezi TİM Show Center'da sanatseverlerle buluşacak.**



Bale severlerin büyük bir ilgiyle karşıladığı ve övgüler yağdırdığı, dünyadaki en önemli klasik bale topluluklarından biri olan Saint Petersburg Bale Topluluğu (SPBT) Kuğu Gölü ve Uyuyan Güzel ile 16-18 Mart tarihleri arasında TİM Sahnesi'nde izleyicileri büyülemeye hazırlanıyor. 1994 yılında Konstantin Tachkin tarafından kurulan Saint Petersburg Bale Topluluğu, 6 kıtada, yılda 200'den fazla gösteriye imza attı. Londra'daki ünlü Coliseum ve Royal Albert Hall, Paris'teki Champs - Elysées Théâtre, Tokyo'daki Bunkamura Hall, Taipei ve Pekin'deki Ulusal Tiyatrolar gibi dünyanın en prestijli salonlarında gösteri yaparak dünya basınının ilgi odağı haline gelen topluluk İstanbul'da da TİM Show Center'da bale severlerin karşısına çıkacak.

### Gösteri programı

16 Mart Cuma 21:00 - Kuğu Gölü

17 Mart Cumartesi 21:00 - Kuğu Gölü

18 Mart Pazar 15:00 - Uyuyan Güzel



## UYKU APNESİ VE HORLAMA NEDİR? NASIL TEDAVİ EDİLİR?

### Horlama ve uyku apnesi nedir?

Horlama, uyku sırasında hava akımı boğazınızda serbestçe geçemediği zaman oluşur. Horlama çevrenizi rahatsız ederek, bir sosyal sorun olabileceği gibi uykuda solunum durması hastalığının (uyku apnesi) işareti de olabilir. Uykuda solunum durması hastalığında, uyku sırasında boğazda oluşan blokaj sonrası solunumda durmalar meydana gelir. Solunumdaki durmalar kısa süreli olur ve uykuda daha sonra hatırlanmayan uyanmalarla sonuçlanır.

Bunun sonucunda da: Gün boyu uykulu hissetme, Uykuyu almadan uyanmaya, Sabah baş ağrılarına, bazende boyun, omuz, diz ağrıları, Araba kullanırken, işte, tolantıda, evde TV seyrederken uyklama hali ve uykuya dalmaya, Sinirlilik, Hafıza ve konsantrasyon bozukluklarına, Yüksek tansiyon ve kalp rahatsızlıklarına neden olurlar

Horlama ve uyku apnesi tedavi edilebilir hastalıklardır. Hayat tarzını değiştirmek, tıbbi cihazlar ve cerrahi müdahaleler tedavi seçenekleri arasındadır. Horlamayı veya uyku apnesi hastalığını tedavi etmek; hem yurken çevrenizi rahatsız etmenizi engeller hem de sağlıklı bir yaşam sağlar.

### Uyku sırasında solunum

Solunum yapıldığında hava boğazınızdan geçerek akciğerlere ulaşır. Hava boğazdayken yumuşak, hareket edebilen yapılar içinden geçer. Bu yapılar yumuşak damak, küçük dil, bademcikler ve dildir. Uyanırken bu yapılar etraflarını saran kaslar tarafından gergin tutulur ve hava yolu açıktır. Uykuda kaslar daha gevşektir fakat hava yolu yine de açık tutulur.

Eğer boğazdaki yapılar çok genişse ya da kaslar uykuda normalden fazla gevşerse, hava yolu kısmen bloke olur. Solunan hava bu daralmış bölgeden geçerken boğazda ki dokuları titreştirir ve horlama sesinin çıkmasına neden olur.

Boğazı oluşturan yapılar hava pasajını tamamen bloke ederse, hava akımı durur. Bu duruma "apne" denir. Apne devam ettikçe vücuttaki oksijen miktarı düşer, beyin uyanmayı sağlayarak kasların tekrar gerilmesini gerçekleştirir ve hava yolu açılır. Bu olaylar zinciri gece boyunca devam eder ve uyanınca hatırlanmayan uyuyp uyanmalara neden olur.

Burun tıkanıklığına neden olan kıkırdak eğrilikleri veya burun etleri de horlamaya ve hatta apnelere neden olabilirler. Soğuk algınlığı, alerji, sigara dumanı

burun içindeki dokuların şişmesine neden olarak burun tıkanıklığına katkıda bulunabilirler.

### Değerlendirme

Eğer horlama size ve çevrenizdekilere rahatsızlık veriyorsa, bir doktor tarafından değerlendirilmeniz faydalı olabilir. Bu değerlendirme de horlamanın nedenleri araştırılır, gerekirse tedaviniz planlanır. Tıbbi sorgulamanız yapılarak, uykuda solunum bozukluklarına neden olan faktörler araştırılır. Alışkanlıklarınız, ailenizin ve sizin diğer sağlık sorunlarınız sorgulanır, sizinle aynı evi paylaşan kişilerin de sorgulanması faydalıdır. Eğer yalnız yaşıyorsanız uyku esnasındaki teyp kayıtları yardımcı olabilir.

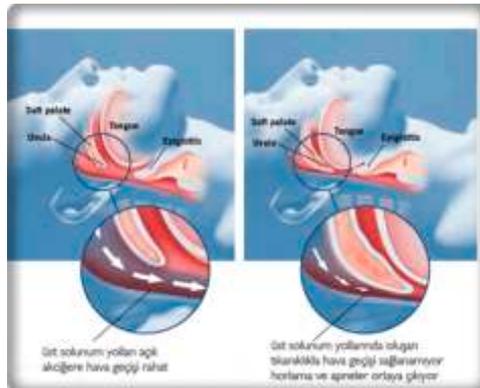
Doktorunuz tarafından size;

- Ne sıklıkta ve ne şiddette horladığınızı
- Uykuda nefesinizin durup durmadığı
- Uyku pozisyonunuz
- Sigara ve alkol alışkanlıklarınız
- Kullandığınız ilaçlar
- Uyku ve uykuya dalma süreniz
- Burun tıkanıklığı
- Gün içinde yorgunluk ve istemsiz uyuklamalar yaşayıp yaşamadığınızı sorulur.

• Fizik muayeneniz yapılarak boğazınız ve burnunuz hava yolunu bloke edecek nedenleri saptamak için incelenir. Kan basıncınız, kilonuz ölçülür. Uyku çalışması uyku apnelerinin teşhisini koymak için gereklidir. Değerlendirme sonunda doktorunuz gerekli görürse, uyku çalışması yapılmasını isteyebilir.

• Uyku çalışması herhangi bir risk taşımayan, güvenilir bir yöntemdir, gece boyunca uyku sırasında kayıtlar yapılır. Uyku çalışmaları, hastanede veya evde yapılabilir. Hastanede yapılan uyku çalışmalarında bir teknisyen gözetiminde, akciğer, kalp, beyin fonksiyonları, kanda ki oksijen seviyesi, solunum fonksiyonları sensörler yardımıyla kayıt edilir. Eğer ciddi apne nöbetleri saptanırsa teknisyen basınçlı hava verilmesini sağlayan bir aygıt uygulayarak testlere devam edebilir.

Evde yapılan uyku çalışmalarında ise hastanın kayıtları üzerinde taşıdığı bir kayıt cihazı tarafından yapılır. Uyku çalışmasının sonucu, doktorunuza uykudaki solunum problemlerinizi hakkında önemli bilgiler verir ve tedavinizin planlanması bu bilgiler ışığında yapılır.



# Çizgilerle Gündem

DERLEYEN  
SİBEL KAHYA

KASIM & ARALIK 2017

## Özeleştiri

Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'ın "100000 öğretmen algılamaması, her sene 100000 öğretmen"



Fakülteler açılırken, sanki üzerinde yeterince düşünülmemiş. Her yıl 100.000 öğretmen mezun oluyor. Devlet olarak ne onlara, ne diğer üniversite mezunlarının hepsine iş bulmamız mümkün değil. Dünyanın hiçbir yerinde de her üniversite mezununa devlet iş

vermiyor. Peki, işsiz mi kalsınlar? Hayır. Daha iyi planlama yapmalıyız, meslek yelpazesini genişletmeliyiz ki bir yandan istihdam fazlası varken, öte yandan kalifiye elaman eksikliği

## Dünya da Birinci ..!

Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci, 11 Aralık'ta Türkiye'nin büyüme rakamlarının açıklanacağını belirterek, "Gözünüz kulağınız televizyonlarda olsun. Türkiye dünya birincisi olacak" dedi. İhracat ve istihdamda büyümeleri görüleceğini enflasyon ve faizlerle ilgili de



## Bülbüles..

Halkbank eski Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Hakan Atilla'nın "ABD'yi dolandırmak için kumpas kurmak", "Uluslararası Acil Ekonomik Güç Yasası'nı delmek için kumpas kurmak", "Bankacılık sisteminde sahtekarlık yapmak", "Bankacılık sisteminde sahtekarlık yapmak için kumpas kurmak", "Kara para aklamak" ve "Kara para aklamak için

kumpas kurmak" gerekçeleriyle 50 yıla kadar hapis ve 2 milyon dolar para cezasıyla yargılandığı davada suçunu kabul ederek itirafçı olan Reza Zarrab, 3 gün süreyle tanık

## #hayvanaşiddetsuçtur

Erzincan Orduevi'nde çekilen görüntüler sosyal medyayı ayağa kaldırdı. Güvenlik kamerasına yansıyan olayda, bir askerin yavru kediye yaptığı akılalmaz işkence büyük tepki topladı. Vatandaşların ihbarlarının ardından aşırı alkollü olduğu iddia edilen

ve er olduğu belirtilen Taner H. gözaltına alındı. Ancak güç geçmiyor ki şiddet haberleri gündemde yer almasın! Kadınlara yönelik aile içi şiddetin önüne geçilemiyor. Son 1 hafta içinde 3 kadın daha eşleri tarafından katledildi. Mahkemeler ise öldüren kişilerin cezalarında indirim yapabilmek için "kılı kırk yaran" bir çaba içinde ..!



## Müzik (de mi) haram.!

İstanbul Teknik Üniversitesi'nde kim tarafından dağıtıldığı belli olmayan 'müzik haramdır' başlıklı bildiri tepkilere neden oldu. Bildiri konservatuar öğrencileri tarafından üniversitenin Maçka'daki binası önünde müzik ile protesto edildi.

## Hele dadaş hoş mu san..?

TRT Müzik kanalında yayımlanan "Yare Söyle" adlı söylenen ve popüler bir halk türküsü olan "Hele Dadaş Hoş musan?" adlı türkünün sözleri sansürlendi. Türkünün TRT, "Hele Dadaş Hoş musan/ Dolu Musan Boş musan/ Ayakların Yan Basır/ Yoksa Sen Sarhoş musan" ifadelerini "Ayakların Yan Basır, Yoksa Sen Oruç musan" olarak değiştirerek sansürlendi.



## Hepimiz Atatürk 'çüyüz..

KAYNAK :

Hürriyet,  
İnternet,  
Uykusuz,  
S.Selvi,  
Leman,  
bbc,  
twitter





## TEKNOLOJİ HABER



### Apple, Shazam'ı Satın Alacağını Doğruladı

Teknoloji devi Apple, çalan bir şarkının ne olduğunu ve kimin tarafından söylendiğini belirleyen uygulama Shazam'ı satın alacağını doğruladı. Anlaşmanın detayları açıklanmasa da Bloomberg International'ın ulaştığı kaynaklar, Apple'ın İngiltere merkezli uygulama için 400 milyon dolar ödeyeceğini söyledi. Bu Apple'ın, şimdiki değeri 600 milyon dolara yaklaşan ve 1996'da gerçekleşen Next Computer'ın satın alınmasından bu yana en büyük alışverişi olacak. Apple'dan e-posta yoluyla pazartesi yapılan açıklamada, "Apple Music ve Shazam doğal bir uyuma sahip. İkisi de müzik keşfetmenin ve kullanıcılarına harika bir müzik tecrübesi yaşatmanın tutkusunu paylaşıyor. Çok heyecanlı planlarımız var ve Shazam'ı bu planlarla birleştirmeyi dört gözle bekliyoruz" denildi.



### Whatsapp'a 4 Yeni Özellik Geliyor

Popüler mesajlaşma uygulaması WhatsApp'a, kullanıcı engel kaldırma, davet özelliği, grup yöneticilerine verilen haklar ve telefonu sallayarak WhatsApp'a erişmek gibi 4 yeni özellik geliyor. **Yeni özelliklerden ilki**, engellenen kullanıcının engelini daha kolay kaldırmak olacak. Bunun için de yapılması gereken engellenen kullanıcının üzerinde parmağın basılı tutulması ve ekrana gelen 'engeli kaldır' seçeneğine tıklanması. **Bir diğer yenilik de**, yeni 'davet et' özelliği. Bir kullanıcıyı gruba dahil etmek için yalnızca bir bağlantı göndermek yeterli olacak. **Üçüncü özellik**, grup yöneticilerine verilen haklar. Yöneticiler, artık üyelerin bazı özelliklere erişmesine izin verebilecek ya da yasak koyabilecek. **Son yenilik ise** WhatsApp kullanımına telefonu sallayarak erişim sağlamak. Bu 4 yeni özelliğin kısa süre içinde kullanıma girmesi bekleniyor.



### Japonya, Uzun Çalışma Saatlerine Olan Düşüklüğü İnsansız Hava Aracı ile Çözecek!

Japonya, uzun çalışma saatlerini azaltmak için yeni bir yöntem geliştirdi. İnsansız hava araçları çalışanların üzerinde uçarak onları uyaracak. İnsansız hava aracı, hafıza kartına çekim yapan bir kamera ile donatıldı. Ayrıca ofisin canlı görüntüleri de her zaman izlenebiliyor. Önceden belirlenmiş güzergah üzerinde gözetim uçuşu yapan ve sonra kendiliğinden geri dönen T-Frend'in, insansız hava aracı sistemcisi Blue Innovation ve telekom operatörü NTT East ile birlikte Nisan ayında servis yapmaya başlaması bekleniyor. Hizmetin ücretinin henüz resmi olarak belirlenmediğini ancak hedef fiyatın ayda 450 dolar civarında olduğunu söyledi. T-Frend'in geliştiricileri, kimin işyerinde saatlerce kaldığını veya davetsiz bir misafir olup olmadığını anlamak için yüz tanıma teknolojisini kullanma imkanı üzerinde de çalışıyorlar.



### Apple itiraf etti! Telefonları yavaşlattık

Apple, birçok iPhone kullanıcısı tarafından dile getirilen şüpheyi doğruladı ve eskiyen iPhone modellerini yavaşlattığını kabul etti. Apple, eski iPhone modellerinin yavaşlatılmasının sebebinin cihazların ömrünün uzatmak olduğunu çünkü lityum iyon pillerin performansının zaman içerisinde düşüğünü açıkladı.



### Ford, Çin'deki Satışlarını Artırmak İçin Alibaba ile İşbirliği Yapacak

ABD'li otomotiv şirketi Ford'un Çin'de internetten otomobil satışı için **Alibaba** ile anlaşma imzalamaya hazırlandığı bildirildi. Anlaşma kapsamında Ford, Alibaba'nın online perakende satış birimi olan Tmall aracılığıyla Çin'deki müşterilere internetten doğrudan satış yapabilecek. Ford Başkanı Bill Ford Jr. ile CEO Jim Hackett'in, Hangzhou'da Alibaba yetkilileriyle bir araya geleceği ve yeni ortaklık için ön anlaşma imzalayacağı bildirildi. Ford'un dünyanın en büyük otomotiv pazarlarından Çin'de daha fazla otomobil satışını hedeflediğini söyledi. Çin pazarında düşüş yaşayan Ford'un bu yılın ilk 10 ayındaki satışları, geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 5 düştü. Rakibi General Motors'un satışları ise yüzde 2,2 oranında arttı.



### YouTube, Uygunsuz Videoları Engellemek İçin 10 Bin Personel Alacak

Dünyaca ünlü video arama motoru YouTube, politikalarını ihlal eden uygunsuz videoların engellenmesi için mevcut kadrosuna 10 bin kişi ekleyecek. YouTube'un üst yöneticisi Susan Wojcicki, "bazı kötü aktörlerin, Google'ın sahipliğindeki hizmeti yanlış bilgilendirmek, manipüle etmek, rahatsızlık ve hatta zarar vermek amacıyla kötüye kullandığını" açıkladı. Wojcicki, bu sorunla mücadelede gelecek yıla kadar en az 10 bin kişinin görevlendirileceğini belirterek, YouTube'un aynı zamanda çocuklara zarar veren veya nefret söylemi içeren "sorunlu" yorumları ya da videoları işaretleyecek bir teknoloji kullanacağını söyledi. YouTube, bu teknolojiyi halihazırda şiddet içeren aşırılıkçı videoları kaldırmak için kullanıyor.



### Sanal Para Birimleri Hızla Artıyor

İnternet aracılığıyla kullanılan ve herhangi bir merkezi otoriteye bağlı olmayan sanal para birimleri piyasasında bin 364 olan kripto para birimi adedi bin 380'e yükseldi. Kripto para piyasasının hacmi, fiyat düşüşlerine bağlı olarak beş milyar dolar azaldı ve 545 milyar dolara geriledi. Kripto para piyasasının belirleyicisi olan **Bitcoin**, son günlerdeki fiyat kayıplarının ardından bir anda yükselerek son zamanlarda bir hayli ilgi çekmeye başladı. **Bitcoin** 234 milyar dolarlık piyasa değeriyle, toplam 1,380 adet kripto paranın oluşturduğu 545 milyar dolarlık piyasanın yüzde 43.1'ini oluşturuyor. Kripto para piyasasında son 24 saatlik işlem hacmi ise 26 milyar dolar olarak kaydedildi.



### Türkiye Kart ile Tüm Ülkede Toplu Taşımalarda Tek Kart Kullanılacak

Başbakan Yıldırım tarafından tanıtımı yapılacak olan ve 2018'de kullanıma sunulacak **Türkiye Kart** ile ülke genelinde metrodan otobüse, vapurdan metrobüse kadar tek bilet kullanılacak. Vatandaşlar, üzerinde kendi isminin olduğu ulaşım kartı ile Türkiye genelinde metrodan otobüse, vapurdan metrobüse kadar tek bilet kullanacak. Şehir değiştirildiğinde ayrı bir kart almaya gerek kalmayacak. Üzerindeki akıllı sistem sayesinde kart milli parklarda, müzelerde, uçaklarda her yerde geçecek.



## TEKNOLOJİ HABER



### Türkiye 9 Ayda Haberleşmeye 37,5 Milyar Lira Harcadı!

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumunun (BTK) "Türkiye Elektronik Haberleşme Sektörü 2017 Yılı 3.

Çeyrek Pazar Verileri Raporu"ndan yapılan hesaplamalara göre, Türk Telekom ve mobil şebeke işletmecileri, yılın dokuz ayında 29 milyar 24 milyon 870 bin 693 lira net gelir elde etti. Söz konusu işletmecilerin 2016'nın dokuz ayında net satış gelirleri 26 milyar 66 milyon 27 bin 908 lira olmuştu. Türk Telekom ve mobil şebeke işletmecileri haricindeki işletmecilerin net satış gelirleri de söz konusu dönemde yüzde 18,78 artışla 7 milyar 186 milyon 896 bin 213 liradan 8 milyar 537 milyon 106 bin 26 liraya yükseldi. Sektörün toplam net satış geliri de geçen yılın dokuz ayına göre yüzde 13 arttı. Böylece "alo"ya bu yılın ocak-eylül döneminde yaklaşık 37,5 milyar lira harandı. Söz konusu dönemde, toplam gelirlerin 7 milyar 121 milyon lirası **Türk Telekom**, 8 milyar 985 milyon lirası **Turkcell**, 7 milyar 975 milyon lirası **Vodafone**, 4 milyar 942 milyon lirası **Avea** ve 8 milyar 537 milyon lirası da diğer işletmeciler tarafından elde edildi.



### Vergi Borcuna Sadık Mükellefe Yüzde 5 İndirim!

Maliye Bakanlığı'nca, vergiye uyumlu mükelleflere yüzde 5'lik vergi indirimi **1 Ocak**'tan itibaren uygulamaya konulacak. Maliye Bakanlığı'nın vergiye uyumlu mükelleflere vergi indirimi uygulanmasına ilişkin usul ve esasların yer aldığı Gelir Vergisi Genel Tebliği, **Resmî Gazete**'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Hesaplanan indirim tutarı **1 milyon liradan** fazla olamayacak. Düzenlemeden faydalanabilmek için, indirimin hesaplanacağı beyannamenin ait olduğu yıl ile bu yıldan önceki son iki yıla ait vergi beyannamelerinin kanuni süresinde verilmiş ve bu beyannameler üzerine tahakkuk eden vergilerin süresinde ödenmiş olması gerekecek. Bu sürede mükelleflerin haklarında beyana tabi vergi türleri itibarıyla ikmalen, resen veya idarece yapılmış bir tarhiyat ile indirimin hesaplanacağı beyannamenin verildiği tarihte vergi aslı bin liranın üzerinde vadesi geçmiş borcunun bulunmaması şartı aranacak.



### iPhone'lar Apple'in elinde kaldı!

Apple'nın **10. yılı** özel olarak çıkardığı **iPhone X**'le birlikte 2017'de gelen **iPhone 8 ve 8 Plus** modelleri satışları istenilen seviyelere ulaşamadı. Üç ürünün toplam **satışı iPhone 6 ve 6 Plus'un** seviyesine erişemedi. Dünya devi teknoloji şirketi Apple, telefon modeli iPhone'un 10. yılı olması nedeniyle ezber bozmuş bu yıla özel bir telefon çıkarmıştı. Ancak iPhone X, iPhone 8 ve iPhone 8 Plus'un toplam satış rakamı yüzde 69'da kaldı. iPhone 8 ve 8 Plus'ın satış rakamlarının düşüklüğü "**Kullanıcılar iPhone X'i bekliyor**" teziyle açıklanıyordu. Apple'nın birçok yeni özellik eklediği iPhone X'in de satış rakamları işlerin şirketin planlarına göre gitmediğini gösterdi. Bu yıl çıkan üç iPhone modelinin yüzde 69'luk satışı yakalaması, yüzde 91 ortalamayı yakalayan iPhone 6 ve 6 Plus dönemini akıllara getirdi. Düşük satış rakamlarında Apple'nın merakla beklenen telefonu iPhone X'in yüksek fiyatı ve yetersiz stok sorunuyla açıklanıyor.



### TÜBİTAK'tan çağrı: Hayalini gerçekleştir

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumunun (TÜBİTAK) uygulayıcı kuruluşlarından İstanbul Üniversitesi'nin Teknokenti Entertech Genel Müdür Yasin Erol, yenilikçi iş fikirleri olan kişileri, Bireysel Genç Girişim

(BİGG) programına başvuru yapmaya çağırdı. BİGG uygulayıcısı kuruluşlardan olan İstanbul Teknokent Entertech, girişimcilere iş rehberliği, iş modeli oluşturma, proje yazma, mentorluk, Ön Kuluçka ve Kuluçka yer alma gibi hizmetler sağlıyor. İş fikirlerini bu hizmetlerden faydalanarak geliştiren girişimci adayları, hazırlayarak, ön onay aldıkları iş planlarıyla TÜBİTAK'a başvuruyor. Böylece, seçilen girişimciler 150 bin liraya kadar hibe desteğinden yararlanabiliyor.



### Facebook kabul etti: Sosyal medya zarar veriyor.

Sosyal paylaşım sitesi **Facebook** konu üzerinde birçok tartışma yaşanmasının ardından yaptığı bir blog paylaşımında, sosyal medyanın akıl sağlığına zarar verebileceğini kabul etti. Haftasonu yaptığı bir blog paylaşımında teknoloji devi sosyal medyanın insanları mutsuz ettiğine ilişkin kanıtlar olduğunu doğruladı. Paylaşımında, arkadaşlarının durum güncellemelerini "gizlice takip eden" kişilerin ruhsal durumlarının düşük olabileceği vurgulandı. Facebook araştırma direktörü David Ginsberg ve araştırma asistanı Moria Burke, "Genelde insanlar sosyal medyada büyük ölçüde pasif bir şekilde - iletişime geçmeden sadece okuyarak - fazla vakit geçirdiğinde sonrasında daha kötü bir ruh haline girdiklerini aktarıyor" yazdı. Akademik araştırmalar sosyal medyanın depresyon, özgüven kaybı ve yalnızlık hissiyle bağlantılı olabileceğine dair uyarılarda bulunmuş, Facebook bugüne kadar platformun psikolojik bir zararı olabileceğini reddetmişti.



### 16'sında Siri'nin açığını yakaladı!

16 yaşında lise son sınıf öğrencisi **Yiğit Can Yılmaz**, teknoloji devi Apple'ın çok önemli bir açığını buldu ve adını Apple'ın internet sitesine yazdırdı. Sesli asistan **Siri**'deki açığı bulduğunu ifade eden Yılmaz, "**Kullanıcıların bildirimlerini kapatması durumunda bile Siri, gelen bildirimlerin içeriğini okumaya devam ediyordu**" dedi. KAHRAMANMARAŞLI bir lise son sınıf öğrencisi. Teknoloji ve yazılım dünyasına meraklı. Kullanmayı sevdiği Apple ürünlerinin yazılımlarını incelemeye karar verir. Önce yazılım dillerini öğrenir. Daha sonra hafta sonlarında boş vaktini iPhone, iPad ve Mac gibi Apple ürünlerinin yazılımlarını incelemek için geçirir. Sonunda öyle bir açık bulur ki Apple, bu 16 yaşındaki öğrencinin adını web sitesine yazarak teşekkür eder. Apple'ın sesli asistanı Siri'deki bir açığı bulan Yılmaz, "**Apple'ın paylaştığı kaynak kodlar üzerinden testlerde Siri'deki açığı tespit ettim. Kullanıcı bildirimleri kapatsa bile Siri, bildirimlerin içeriğini okumaya devam ediyordu. Yani siz kapatsanız bile Siri farkına varmıyordu. Apple'ın güvenlikten sorumlu ekibine gönderdim**" dedi. Apple, yetkililerinin hızlı şekilde harekete geçtiğini aktaran Yılmaz, şunları anlattı: "**Bulduğum açık oldukça önemliydi. Apple'ın iPhone 5s ve üst modellerle, iPad Air ve sonrası ve iPod touch 6. nesili kapsıyordu. Benim iletişime geçtiler ve açığı kapattılar. Apple'ın web sitesinde katkıda bulunanlar listesine adımları yazdılar. 2 bin dolarlık ödülün de sahibi oldum.**"

## MMO KOCAELİ ŞUBE VE TEMSİLCİLİKLERİ EĞİTİM TAKVİMİ / 2018

MİEM : (0262) 324 69 33/120-112 e-posta: [mimem.kocaeli@mmo.org.tr](mailto:mimem.kocaeli@mmo.org.tr) SEMİNERLER : (0262) 335 33 96 e-posta: [egitim-kocaeli@mmo.org.tr](mailto:egitim-kocaeli@mmo.org.tr)

S. No	EĞİTİMİN ADI	EĞİTMEN	TARİH	SÜRE	TÜR	ÜCRET	YER
1	Döner Ekipmanlarda Kaplin Ayarı	Hasan VENEDİKOĞLU	10.Oca.18	1 Gün 10:00 - 17:00	SEMİNER	350_ TL+KDV	KOCAELİ
2	ISO 50001:2011 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ İÇ TETKİKÇİ EĞİTİMİ	Ruknettin BIÇAKLI	19-20 Ocak 2018	2 Gün 10:00 - 17:00	SEMİNER	600_ TL+KDV	KOCAELİ
3	Toyota Üretim Sistemi	Vedat BOZKAN	20-21 Ocak 2018	2 Gün (10.00-17.00)	SEMİNER	550_ TL+KDV	GEBZE
4	Gaz Türbinleri ve Çevrimleri	Hasan VENEDİKOĞLU	25-26 Ocak 2018	2 Gün 10:00 - 17:00	SEMİNER	600_ TL+KDV	KOCAELİ
5	Yangına Müdahaleci Eğitimi	Orhan SÖNMEZ	26-27 Ocak 2018	2 Gün (10.00-17.00)	SEMİNER	550_ TL+KDV	KOCAELİ
6	Yüksekte Emniyetli Çalışma Eğitimi	Orhan SÖNMEZ	2-3 Şubat 2018	2 Gün (10.00-17.00)	SEMİNER	550_ TL+KDV	KOCAELİ
7	YÜZME HAVUZU PROJELERİ VE UYGULAMALARI (FİLTASYON-DEZENFEKSİYON) YAPILARDA ENERJİ TÜKETİMİNİN MODERN YAKLAŞIMLAR	Muammer Hakkı ERSÖZ	9 Şubat 18	14:00 - 17:00	SEMİNER	ÜCRETSİZ	KOCAELİ
8	YANGINLA MÜCADELEDE AKTİF VE PASİF YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	Sarp DEMİRBILEK	9 Mart 18	14:00 - 17:00	SEMİNER	ÜCRETSİZ	KOCAELİ
9	YANGINLA MÜCADELEDE AKTİF VE PASİF YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ	Orhan SÖNMEZ / Numan ŞAHİN	11 Mayıs 18	14:00 - 17:00	SEMİNER	ÜCRETSİZ	KOCAELİ
10	İSG UYGULAMALARI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ İLİŞKİSİ	Nusret KOÇ	8 Haziran 18	14:00-17:00	SEMİNER	ÜCRETSİZ	KOCAELİ

## YAZILI BASINDA ŞUBEMİZ

### Kasım&Aralık 2017



MMO'ndan muhteşem gece



MMO üyeleri kahvaltıda buluştu



MMO Kongresi 14 Ocak'ta



MMO, üyelerini kahvaltıda buluşturdu

MMO Kocaeli Şubesi, bu kez Halka Açık Yıl Akşamı'na gelen misafirleri için kahvaltıda buluştu. Akşam yemeği yaklaşık 170 üye katılımıyla gerçekleşti.

MMO Kocaeli 05-12-2017



GELNEKSEL HALE GETİRİLDİ

MMO, üyelerini kahvaltıda buluşturdu



Balans grubu unutulmaz bir gece yaşattı



astakos haber 27.12.2017

MMO Kocaeli Şubesi üyelerinden oluşan Balans Müzik Grubu dinleştiren Balans Müzikleri Şirketi'nde unutulmaz bir konser verdi.



Makine Mühendisleri'nde Kürekçi yönetimini tanıttı



MMO'nun Makine Mühendisleri Odası (MMMO) Kocaeli Şubesi'nin Genel Kurulu 12 Ocak'ta yapıldı. Genel Kurul'da geçen yılın faaliyetleri değerlendirildi ve gelecek yılın hedefleri konuşuldu.



## ARAMIZA HOŞGELDİNİZ

Şubemize Kasım - Aralık 2017 tarihlerinde kayıt yaptırarak üye olan meslektaşlarımıza "ARAMIZA HOŞGELDİNİZ" diyoruz. Oda ve Mesleki çalışmalarında başarılılar diliyoruz.

Şube Yönetim Kurulu

EYÜP YILMAZ  
OĞUZHAN BULUT  
İLKER FARUK ALKAN  
HALİL ONUR DAŞTAN  
ŞEYDA EKİN  
ALİ ERMAN ZİHNİ  
M. ENES BİLDİK  
DURSUN CİHAN  
AHMET HAMDİ ÖZDEL  
FURKAN YALAZ  
BATUHAN ULUDAĞ

CEM AYDIN  
ÇİĞDEM DALĞA  
SERCAN KORKMAZ  
SAMET USTA  
CEM İLTER  
GÜZ KELEŞLER  
FATİH BAYRAK  
SEMİH BAĞDATLI  
ENGİN EFE  
YUŞA YIŞ  
FATİH CEREMSİZ

FATİH KUŞ  
ÖMERCAN PEKTEŞ  
GİZEM UĞURLU  
TOLGA BAYRAM  
MEHMET TUTKUN  
NECMETTİN YAMAN  
HABİP YILMAZ  
FATİH KIYMAZARSLAN  
MURAT YILMAZ  
AHMET GÖK  
YASİN YİĞİT GÖNDER

OĞUZ KAAN ALKAN  
MUHAMMET TAŞ  
MUSTAFA YILMAZ  
MUTLU GÜVEN  
ŞAFAK GAMZE DENLİ  
MURAT KILIÇ  
ÖZLEM YADİGAR ÇALIŞIR  
ZAFER AĞYAR  
SAMET BAYRAK  
OSMAN ÇETİN  
ÖMER FARUK ÖZTOP



BU PROTOKOLLER 01.01.2017-31.12.2017 TARİHLERİ ARASI GEÇERLİ OLUP, MMO ODA/KURUM ÜYELERİ, ÇALIŞANLARI VE BU KİŞİLERİN BİRİNCİ DERECE YAKINLARINI KAPSAR. HİZMET ESNASINDA ODA KİMLİK KARTI GÖSTERİLMESİ ESASTIR.

İndirimli kuruluşlarımıza

[http://www.mmo.org.tr/genel/bizden\\_detay.php?kod=30607&tipi=1&sube=13#.VY07HGeJ6V](http://www.mmo.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=30607&tipi=1&sube=13#.VY07HGeJ6V) sayfamızdan ulaşabilir ya da Kare Borkod uygulamamızı kullanabilirsiniz.

## TEBRİKLER



- Üyemiz Mehtap SÖNMEZ 22 Ekim 2017 tarihinde evlenmiştir. Üyemizi tebrik eder, mutluluklar dileriz.
- Üyemiz Cavit KOZLUCA 'nın oğlu 19.11.2017 tarihinde evlenmiştir. Üyemizi ve ailesini tebrik eder, mutluluklar dileriz.

### Mühendis, Mimarlar Ve Şehir Plancılar Meslek Odalarına Neden Üye Olmalıdır?

TMMOB mühendis, mimar ve şehir plancılarının meslek örgütüdür. TMMOB'in temel amacı, mühendislik, mimarlık ve şehir plancılığı alanlarını düzenlemek, mesleki eğitim ve meslektaş dayanışması temelinde üyelerinin hak ve çıkarlarını korumaktır. Meslek odalarının, üyelerinin çalışma yaşamlarındaki sorunlarına karşı sorumlulukları vardır. Bu sorumlulukların daha etkin yerine getirebilmesinin yolu elbette ki meslektaşların birbiriyle dayanışması ve meslek odaları ile örgütlü ilişki kurmasından geçmektedir. Değerli meslektaşımız, meslek odalarınızda kurulan ilk ilişkim üye olmaktan geçmektedir.



## BAŞSAĞLIĞI



- Yürütme Kurulu üyemiz Ömer DEMİRTAŞ'ın amcası 29.11.2017 tarihinde vefat etmiştir. Üyemize ve ailesine başsağlığı dileriz.
- Gebze İlçe Temsilciliğimiz eski çalışma arkadaşımız, üyemiz Ahmet Bora SEYDİŞEHİRLİ'nin annesi 12.12.2017 tarihinde vefat etmiştir. Üyemize ve kederli ailesine başsağlığı dileriz.
- Üyemiz Necmettin BÜYÜKKURT 05.12.2017 tarihinde vefat etmiştir. Üyemize ve kederli ailesine başsağlığı dileriz.



29. OLAĞAN ŞUBE GENEL KURULU VE SEÇİMLERİ

4 Ocak 2018 → GENEL KURUL (Çağrıda) 7 Ocak 2018 → SEÇİMLER

13 Ocak 2018 → GENEL KURUL 14 Ocak 2018 → SEÇİMLER



tmmob  
makina mühendisleri odası  
kocaeli şubesi

*Üreten, sanayileşen, kalkınan, demokratikleşen,  
insanca, hakça bir yaşam ve barışın egemen olduğu bir  
Türkiye yürüyüşümüzde 2018 yılının bizleri  
özlemlerimize yaklaştıran bir yıl olması dileğiyle yeni  
yılımızı kutlarız.*

13. Dönem Şube Yönetim Kurulu



**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KOCAELİ ŞUBESİ**

**63.Yıl Geleneksel Kuruluş Yıldönümü Plaket Töreni 23/12/2017  
25. 40. 50. Yıl**



tmmob  
makina mühendisleri odası  
kocaeli şubesi

**DEĞERLİ MESLEKTAŞLARIMIZ;**

**EMekten VE  
DEMOKRASİDEN YANA,**

**SANAYİLEŞMEYİ, BİLİM VE  
TEKNOLOJİYİ SAVUNAN,**

**MESLEK VE MESLEKTAŞ  
SORUNLARINA  
SAHİP ÇIKAN,**

**BİRLİKTE YÖNETEN,  
ÇEVREYE SAYGILI,**

**MESLEKİ EĞİTİMİN NİTELİĞİNİ  
YÜKSELTMEYE ÇALIŞAN,**

**ODAMIZIN İLKELERİNİ SAVUNAN BİR ŞUBE İÇİN  
GENEL KURULUMUZA KATILIMINIZI  
VE KATKILARINIZI BEKLİYORUZ.**

**G  
E  
N  
E  
L  
L  
U  
L**

TARİH: 13 Ocak 2018

SAAT : 13:00 – 17:00

YER : İzmit Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Konferans Salonu

(İzmit Endüstri Meslek Lisesi)

Karabaş Mh. Atatürk Cd. No1 İzmit / KOCAELİ

**G  
Ü  
N  
D  
E  
M**

1. Açılış

2. Başkanlık Divanı Seçimi

3. Saygı Duruşu

4. Yönetim Kurulu Başkanının Konuşması

5. Konukların Konuşması

6. Çalışma Raporunun Okunması ve  
Değerlendirilmesi

7. Oda Genel Kuruluna Götürülecek  
Önerilerin Görüşülmesi

8. Adayların Belirlenmesi

a. Yönetim Kurulu Adayları

b. Oda Genel Kurulu Delege Adayları

9. Adayların Tutanağa Bağlı Olarak İlanı

10. Dilekler

**S  
E  
Ç  
İ  
M**

TARİH: 14 Ocak 2018

SAAT : 09:00 – 17:00

YER : İzmit Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Konferans Salonu

(İzmit Endüstri Meslek Lisesi)

Karabaş Mh. Atatürk Cd. No1 İzmit / KOCAELİ