



Antalya Şube Öğrenci Üye Komisyonu, Öğrenci Üye Yerel Kurultayı gerçekleştirdi.



13. Dönem Danışma Kurulu toplantımız gerçekleştirildi.



Altınbeşik Mağarası, Ürünlü ve Ormana köylerindeki Düğmeli Evler'e gezi düzenledik.



tmmob
makina mühendisleri odası
antalya şubesi

bülten

Ekim-Kasım-Aralık 2018 / Sayı 84

ODAMIZIN 64. KURULUŞ YILINI COŞKUyla KUTLADIK

MMO Antalya Şube, Makina Mühendisleri Odası'nın 64. Kuruluş Yılı'nı Hotel Su'da düzenlediği Geleneksel Gece ile kutladı. Gecede meslekte 25, 40 ve 50 yılını dolduran mühendislere plaketleri takdim edildi.



Antalya Ticaret ve Sanayi Odası (ATSO) ile Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi arasında 'Eğitim Programı Sözleşmesi' imzalandı.

Türk Girişim ve İş Dünyası Konfederasyonu (TÜRKONFED) ve ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, Şube Başkanımız Aysen Hamamcıoğlu'nu ziyaret ederek çalışmalarında başarılar diledi.

Şubemiz Türk Müziği Korusu, 10 Kasım'da Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün anısına 'Atatürk'ün Sevdiği Şarkılar' adlı bir program düzenledi.



tmmob
makina mühendisleri odası
antalya şubesi

ODAMIZ TARAFINDAN YAPILAN TEKNİK KONTROL HİZMETLERİMİZ

BASINÇLI EKİPMANLAR

Buhar Kazanları - Kalorifer Kazanları
Kızgın Yağ Kazanları - Kızgın Su Kazanları
Buhar Jeneratörleri- Otoklavlar
Sıvılaştırılmış Gaz Tankları (LPG ve benzeri)
(Yerüstü)
Basınçlı Hava Tankları
Kompresörler -Hidroforlar
Boylar ve Genleşme Tankları
Tehlikeli Sıvıların Bulunduğu Tank ve Depolar



KALDIRMA VE İLETME EKİPMALARI

Vinç (Monoray Vinç, Köprülü Vinç, Portal Vinç,
Pergel Vinç, Kule vinç, Mobil Vinç)
Caraskal - Forklift - Transpalet - Atelye Tipi Lift
ve Krikolar - İnsan ve Yük Asansörleri - Yürüyen
Merdiven / Bant Cephe Asansörü - Platform
Sapan, Mapa - İş Makinaları (Çekici, Çekici Dozer
Yükleyici, Kazıcı Yükleyici, Skreyper, Greyder
Silindir, Solibas, Beton Pompası, Fore Kazık)
Teleski Telesiyej Teleferik Periyodik Kontrol ve
Ruhsatlandırma - Çeşitli Konveyöre ve Bantlı
İletme Makinaları



İŞ HİJYENİ ÖLÇÜMLERİ VE TESTLERİ

Aydınlatma
Kişisel Gürültü Maruziyeti
İşyeri Ortamı Gürültü Ölçümleri
Kişisel Titreşim Maruziyeti Ölçümleri
Kişisel Toz Maruziyeti Ölçümleri
Termal Konfor Ölçümleri
Toksik Gaz ve Buhar Ölçümleri
Ortam Toz Ölçümleri



ENDÜSTRİYEL ÖLÇÜM VE MUAYENELER

Çevre Analizleri
Tahribatsız Muayene (NDT) Hizmetleri
Yorulma Test ve Analizleri
Bilgisayar Destekli Analiz (CAE) Çalışmaları
Kaynak Mühendisliği Hizmetleri
Bilirkişilik Hizmetleri



TESİSATLAR

Yangın Tesisatı Hortumlar
Motopomplar
Boru Tesisatları
Havalandırma ve klima Tesisatları



İLETİŞİM

Şirinyalı Mah. Sinanoğlu Cad. No: 74 Muratpaşa/Antalya
0242 317 11 84 (2130) - Fax: 0242 316 20 02 / periyodik.antalya@mmo.org.tr



tmmob
makina mühendisleri odası
antalya şubesi

DAHA GÜÇLÜ BİR ODA İÇİN ÜYE ÖDENTİLERİMİZİ ÖDEYELİM

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

ÜYE ÖDENTİ BORÇLARINIZI MAKSİMUM, BONUS, AXESS VE WORLD ÖZELLİKLİ KREDİ KARTLARIYLA ODA WEB SAYFASINDAN (aidat.mmo.org.tr) TAKSİLENDİREREK ÖDEYEBİLİRSİNİZ

ÜYE ÖDENTİLERİNİZİ BELİRTİLEN BANKA HESAPLARINA ATM VE EFT YOLUYLA ŞUBEMİZ VEZNESİNE NAKİT VEYA MAKSİMUM VE BONUS ÖZELLİKLİ KREDİ KARTLARIYLA TEK ÇEKİM VEYA TAKSİTLİ OLARAK ÖDEYEBİLİRSİNİZ

TÜRKİYE İŞ BANKASI-YENİŞEHİR ŞUBE
4218-5993935
IBAN: TR 95 0006 4000 0014 2185 9939 35

YAPI KREDİ BANKASI- ANKARA ŞUBESİ
929-92110560
IBAN : TR 41 0006 7010 0000 0092 1105 60

Odamızın
çalışmaları,
ancak
üyelerimizin
katkı ve
destekleriyle
ileriye
taşınacaktır.

AYRINTILI BİLGİ İÇİN

0242 317 11 84-85 /0-112

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
ANTALYA ŞUBE BÜLTENİ
Yerel-Sürelî Yayın

MMO Antalya Şube Adına Sahibi
AYŞEN HAMAMCIOĞLU

Şube Bülteni Yayın Kurulu
Ayşen HAMAMCIOĞLU
İbrahim ATMACA
Şenay DEMİRALAY
Meliha SENBANİ
Oral BİLİCİ
Cüneyt Deniz KÜHEYLAN
Melih DİPOVA

Yayına Hazırlayan / Grafik&Tasarım
Ali DELLAL

Yönetim Yeri: Şirinyalı Mah. Sinanoğlu Cad.
No: 74 MURATPAŞA / ANTALYA
Tel: 0242 317 11 85- Fax: 0242 316 20 02
E-posta: antalya@mmo.org.tr

İÇİNDEKİLER

Sunuş:	6
İndirim Anlaşmalarımız	7
MMO'nun 64. Kuruluş Yılı Antalya Şube'de de Kutlandı.....	8-9
MMO Antalya Şube 13. Dönem Danışma Kurulu toplantısı gerçekleştirildi	10
Öğrenci Üye Yerel Kurultayı gerçekleştirildi.....	10
Kültür Gezisi ve Kahvaltı Etkinliği.....	11
Seminerlerimiz.....	12-13-14
Eğitim ve Kurslarımız.....	16-17
Basında Biz.....	20



Deđerli üyelerimiz,

Bir yıl daha geldi, geçti.

Ama ne yazık ki ölkemizde 2018 yılında da insan hakları, özgürlükler ve ekonomik konularda bir takım olumsuzluklar yaşadık.

Ekonomik krizin yanı sıra mesleğimiz açısından bazı hak kayıplarımız oldu. Bu olumsuzlukları yıl boyunca fazlasıyla dile getirdik, üzerimize düşen uyarıları elimizden geldiğince yaptık.

Őimdi ise bu gelişmeleri göz önünde bulundurarak, geride bıraktığımız yılın muhasebesini yapmalı, toplumumuzu muasır medeniyetler seviyesine çıkarmak için çabalamalıyız.

Bu duygu ve düşüncelerle 2019 yılında üreten, hakça bölüşen, eşitlikçi, demokratik, laik ve özgür bir Türkiye olması dileklerle yeni yılınızı kutluyor, saygılar sunuyorum.

Ayşen HAMAMCIOĞLU
Şube Başkanı

KURUMSAL İNDİRİM ANLAŞMALARIMIZ

FİRMA ADI	FİRMA İLETİŞİM BİLGİLERİ	İNDİRİM YÜZDESİ
AMERİKAN KÜLTÜR YABANCI DİL KURSU	Uncalı Mah. GMK Blv. No:121/11 Banio Market Karşısı Konyaaltı/Antalya 0242 2310022	GENEL İNGİLİZCE(1 SEVİYE) 1.800,00 TL ÖZEL DERS 120 TL MMO İndirimi 900 TL MMO İndirimi 85 TL
Anadolu Hastanesi		25%
Antalya Bilim Üniversitesi Yüksek Lisans	Markantalya	33%
Antalya Özel Liderler Okulöncesi İlk ve ortaokulu	Meydan kavağı mah. Aspendos Bulvarı 0242 321 6262	Eğitim ve Yemek Ücreti Üzerinden yüzde 20
Antalya Palce Premium	Çağlayan Mah. 2050 Sk. No:2 Lara/Muratpaşa-Antalya	25%
Antalya Tango		%15 ile %35 arasında değişen indirim oranı
BALLIPINAR AĞIZ DIŞ POLİKLİNİĞİ	Çağlayan Mah. Barınaklar Bulvarı No:78 Muratpaşa/Antalya 323 26 07	30%
BAŞARAN BİLİŞİM AKADEMİ	Kızılsaray Mahallesi Yener Ulusoy Blv. 71 Sok. No:16 Daire:11-23 Muratpaşa /Antalya 0242 248 3599	Genel Eğitimler-%25 Özel Dersler- %15
BULUŞ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Cumhuriyet Mah. 684 Sk. Duru İş Merk. No:26 Muratpaşa/ Antalya 0242 334 8088	20%
DÜNYA GÖZ HASTANESİ ANTALYA	Zafer Mah. Yıldırım Beyazıt Cad. No:93 Antalya 314 40 40	MUAYENE %25 İNDİRİM TETKİK %20 İNDİRİM AMELİYAT %10 İNDİRİM LAZER OPERASYONLARI %15 İNDİRİM
İPRAGAZ ELEKTRİK	444 47 72	13%
KESKİN OPTİK	1. Şube: Kazımözalp Cad. No:22 (kapalıyol) 0242 241 58 68 2. Şube: Elmali Mah. 18 Sk. No:2 A (Cumhuriyet Meyd.) 0242 243 43 95	%25 – 60 arası indirim uygulanacak olup, sezon indirimlerinde de ekstra % 5 uygulanacaktır. Ayrıca Ücretsiz bakım ve parça değiştirme uygulaması olacaktır.
KIRMIZI ÇİZGİ OKULLARI ORTA OKUL / ANADOLU LİSESİ	ORTA OKUL -ŞİRİNYALI MAH. 1500 SOK.NO:9 MURATPAŞA 0533 039 56 03 ANADOLU LİSESİ- FENER MAH. 1964 SOK.YALIYAR SİT. C - D BLOK 0242 242 99 98	Eğitim ücretleri üzerinden % 15 indirim
Liderler okulu	Meydan Kavağıma. Aspendos bul. No 46 Muratpaşa	20%
Likya Hastanesi	Kızıltoprak mah. 921 sk. Kızıltoprak Muratpaşa 0242 312 56 56	Muayenelerde, laboratuvar tetkiklerinde, Radyoloji tetkiklerinde, tedavi işlemlerinde %20
MAARİF KOLEJİ	Kızıltoprak Mah. 927 Sk. No:10 Muratpaşa/Antalya 444 66 30	Güncel Kayıt Ücretleri üzerinden %7 "Eğitim İndirimi" Ek Olarak; %10 kardeş, %10 Peşin Ödeme İndirimi
Medikal Park Hastanesi		HİZMET GRUPLARI MUAYENE, TETKİK,TAHLİL %35 İNDİRİM CHECK-UP PAKETLERİNDE %20, YATAK TEDAVİ AMELİYAT TUTARI ÜZERİNDEN %35 İNDİRİM (SSK olmayanlar) Esk hastalarda yatarak tedavi yüzde 30
Medstar - Memorial Hastaneleri	tüm hastanelerinde	15%
OLYMPUS TELEFERİK / Tahtalı 2365m Kemer Antalya	Tekirova Kemer/Antalya 0242 2422252	40%
ÖZEL İNTERANTALİA AĞIZ VE DIŞ SAĞ. MERK.	Çağlayan Mah. Barınaklar Bulvarı No:42 Muratpaşa/Antalya 0242 323 29 29	40%
ÖZEL LARA ANADOLU HASTANESİ (ESKİ MEDLİNEHAS.)	Güzeloba Mah. Havaalanı Bulv. Sevinç Sk. No:9 Muratpaşa/Antalya 0242 349 40 40	HİZMET GRUPLARI MUAYENE, TETKİK,TAHLİL %35 İNDİRİM CHECK-UP PAKETLERİNDE VE YATAK TEDAVİ AMELİYAT TUTARI ÜZERİNDEN %35 İNDİRİM
Özel Muratpaşa Bil Koleji	Topçular Mah. Aspendos Bulvarı. No:147 Muratpaşa	30%
ÖZEL OFM ANTALYA HASTANESİ	Yükseliş Mahallesi M. Akif Cad. No:96 Kepez/Antalya 0242 320 3000	SGK Güvencesi Olan Hastalarda; Laboratuvar, radyolojik tetkiklerde %15, Tedavi İşlemlerinde %15 Sosyal Güvencesi Olmayan Hastalarda ; Poliklinik Muayene Ücretlerinden %20, Laboratuvar ve radyolojik tetkiklerde %20 İndirim uygulanacaktır.
Özel Türk Amerikan Derneği Yabancı Dil	Balbey Mah. İsmetpaşa Cad. Karaköy İşhanı No:8/301 Muratpaşa 2484819-5066501285	İngilizce-Rusça-Fransızca-Almanca- İspanyolca-Arapça- Türkçe-İlkokul-Ortaokul-Lise Grupları %25
PRESTİJ İNGİLİZ KÜLTÜR GÜZEL SANATLAR SPOR ANAOKULU	Kuşkavağı Mah. 532 Sk. No:1/1 Konyaaltı/Antalya	%20+%5
Rengarenk Estetik Ağız ve diş sağlığı	konyaaltı Uluç mah. Gazi Mustafa Kemal Blv. İş merkezi aptNo:93/A	35%
Sayın Ortodonti	Fener Mahallesi, Sayın Plaza, 1968. Sk. D:27, 07160 Muratpaşa/	muayene ücretsiz- %20 indirim
TÜRK İNGİLİZ KÜLTÜR DERNEĞİ ANTALYA İNGİLİZCE KURSU	Arapsuyu Mah. Kuşkavağı Mah. No:44 Kat:3	40%'a varan indirim
UNCALI MEYDAN HASTANESİ ÖZEL ANTALYA ÇALLI MEYDAN TIP MERKEZİ ÖZEL ANTALYA TIP MERKEZİ	Molla Yusuf Mah. 1425 Sok. No:9 Antalya 0242 344 09 09	Ücretli Hastalarda; Laboratuvar ,Radyolojik Tektiklerde %20, Tedavi İşlemlerinde %15 SGK'lı Hastalarda ; Laboratuvar ,Radyolojik Tektiklerde Farklardan %15, Tedavi İşlemlerindeki Farklardan %10
Yaşam Hastanesi		%20 indirim
YEDİKLİM KOLEJİ	Yeşilova mahallesi Aspendos Bulvarı No:186 M.paşa	25%



MMO Antalya Şube, Makina Mühendisleri Odası'nın 64. Kuruluş Yılı'nı Hotel Su'da düzenlediği Geleneksel Gece ile kutladı. Gecede meslekte 25, 40 ve 50 yılını dolduran mühendislere plaketleri takdim edildi.

Makine Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi 64. Kuruluş Yılı Geleneksel Gecesi düzenledi. Geceye MMO Genel Başkanvekili Abdullah Selçuk Soylu, MMO Antalya Şube Başkanı Aşen Hamamcıoğlu, Şube Yönetim Kurulu üyeleri ve çok sayıda oda üyesi katıldı.

Gecenin açılış konuşmasını yapan MMO Antalya Şube Başkanvekili Doç Dr. İbrahim Atmaca, "Bugün burada meslekteki onur yılı plaketlerini alacak olan duayen mühendislerimize mesleğimize, kentimize ve ülkemize kattıkları için teşekkür ediyor, aramızda olan tüm meslektaşlarımıza bu gecemizi onurlandırdıkları için minnettar olduğumu belirtmek istiyorum." Dedi.





Doç Dr. İbrahim Atmaca'nın konuşmasının ardından, Genel Başkanvekili Abdullah Selçuk Soylu, Makina Mühendisleri Odası'nın mesleki ve üyelerine yönelik çalışmaları hakkında kısaca bilgi verdi. Konuşmaların ardından sahne alan MMO Antalya Şube Türk Müziği Korusu şarkılarını seslendirirken, devamında aralarında bir makine mühendisinin de bulunduğu Cambaz adlı müzik grubu eğlenceli şarkılarıyla geceyi renklendirdi.

Gece 10. Yıl Marşı'nın hep bir ağızdan söylenmesiyle ve pasta kesimiyle son buldu.



MMO Antalya Şube 13. Dönem Danışma Kurulu toplantısı gerçekleştirildi.



Toplantıda Şube Başkanvekili Doç. Dr. İbrahim Atmaca açılış konuşmasını yaparken, Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu ise yaptığı konuşmada Danışma Kurulu toplantısına katılan tüm danışma kurulu üyelerine teşekkür etti.

Ardından Şube Sekreteri Şenay Demiralay, Şube faaliyetleri hakkında katılımcıları bilgilendirirken, Şube saymanı Hakkı Çoşgun ise mali durum hakkında bilgiler verdi. Son olarak Danışma Kurulu üyelerinin söz almasının ardından toplantı sona erdi.



Öğrenci Üye Yerel Kurultayı gerçekleştirildi



TMMOB Makina Mühendisleri Odası Antalya Şube Öğrenci Üye Komisyonu tarafından, üniversitelerin Makina, Endüstri, İşletme, Mekatronik, Sanayi, Uçak, Havacılık, Uzay, Sistem, Teknik Metod, Üretim Mühendisliği bölümlerinde öğrenim gören öğrenci üyelere, ülkemizdeki mühendislik eğitimi ve üniversitelerde yaşanan sorunları, meslek alanlarına ilişkin gelişmelerin öğrenci üyelere yansımaları, eğitimde yaşanan sorunlara ve çözümlerine ilişkin düşünceleri, öğrenci üye örgütlülüğüne ilişkin önerileri ortaya koyarak tartıştıkları özgür bir platform olan Öğrenci Üye Yerel Kurultayı gerçekleştirildi.

Kurultaya MMO Genel Merkez Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Bedri Tekin, MMO Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, MMO Antalya Şube Başkanvekili Doç. Dr. İbrahim Atmaca ile çok sayıda Yönetim Kurulu üyeleri katıldı. Ayrıca MMO Antalya Şube Üyesi Makine Mühendisi Melih Dipova da öğrenciler için bir sunum gerçekleştirdi. Yapılan diğer konuşmaların ardından Öğrenci Üye Komisyonu Başkanı Mehmet Akdemir ile komisyon üyesi öğrenciler sunumlarını gerçekleştirdiler ve toplantı sona erdi.



Makina Mühendisleri Kahvaltıda buluştu

MMO Antalya Şube üyeleri Mühendis Dayanışma Kahvaltısı'nda bir araya geldi. Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi, Kahve Diyarı Lara'da üyeleri ile kahvaltı etkinliğinde bir araya geldi. Etkinliğe Şube Başkanvekili Doç. Dr. İbrahim Atmaca'nın yanı sıra Yönetim Kurulu Üyeleri, Oda çalışanları, çok sayıda Oda üyesi ve aileleri katıldı.

Açık büfe şeklinde gerçekleşen kahvaltıda üyeler sohbet etme imkanı bulurken, Şube Başkanvekili Doç. Dr. İbrahim Atmaca, oda-üye birlikteliği noktasında önemli ve keyifli bir etkinlik gerçekleştirdiklerini ifade etti.

**Makina Mühendislerinden kültür gezisi**

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, Kültür Sanat Komisyonu'nun organizasyonunda Altınbeşik Mağarası, Ürünlü ve Ormana köylerindeki Düğmeli Evler'e gezi düzenledi.

Yaklaşık 60 kişilik bir grupla yola çıkan mühendisler, İbradı ve Akseki'deki Türkiye'nin en büyük, Avrupa'nın ise üçüncü büyük yeraltı gölüne sahip Altınbeşik Mağarası'nı, Ürünlü ve Ormana köylerini, tarihi kervan göç yolu olan İpek Yolu'nun içinden geçtiği Sarıhacılar Köyü'nü ve Üzümdere'yi ziyaret etti.

MMO Antalya Şube Sekreteri Şenay Demiralay, bu tarz kültür gezilerini imkan buldukça düzenlediklerini belirterek, "Yoğun çalışma tempomuz arasında üyelerimizle birlikte Torosların zirvesine bir yolculuk gerçekleştirdik. Emeği geçen Kültür Sanat Komisyonumuza teşekkür ediyorum." dedi.



Metroloji, Kalibrasyon ve Ölçüm Belirsizliği Semineri

Şubemizde Makina Mühendisi Adnan Işıksal tarafından Metroloji, Kalibrasyon ve Ölçüm Belirsizliği Semineri gerçekleştirildi. Seminer öncesinde Yönetim kurulu üyemiz Nejat Kurt tarafından Işıksal'a teşekkür belgesi takdim edildi.



MMO'da İklimlendirmede Yeni Trendler Semineri

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi'nde Mekatronik ve Endüstri Mühendisi Turhan Karakaya tarafından İklimlendirmede Yeni Trendler Semineri düzenlendi.

Seminer öncesinde kısa bir konuşma yapan Makina Mühendisleri Odası Antalya Şube Başkanvekili Doç. Dr. İbrahim Atmaca, seminerlere büyük önem verdiklerini belirterek Eğitim Komisyonu tarafından belirledikleri seminer programlarının yıl boyunca devam edeceğini belirtti. Atmaca konuşmasının sonunda konuşmacı Turhan Karakaya'ya teşekkür belgesi takdim etti.



6 Sigma Yalın Üretim Semineri



Şubemizde Makine Mühendisi İsmail Çetiner tarafından 6 Sigma Yalın Üretim Semineri gerçekleştirildi. Seminerde Yalın Üretim Felsefesi ve 6 Sigma, 6 Sigmada Rollar ve Takım Çalışması, DMAİC-TÖAİK, Balık Kılçığı, FMEA ve Kaizen konu başlıkları ele alındı.

MMO'da Süper Sıvı Isı İzolasyon Semineri

Tesisat ve İnşaat sektörlerinde devrim niteliğinde ürünler olarak lanse edilen Süper Sıvı İzolasyon malzemelerinin Türkiye'deki ilk sektörel tanıtımı MMO Antalya Şube'de gerçekleştirildi. LUFT AŞ Genel Müdürü Uğur Darcan tarafından verilen seminerde, sektör temsilcileri bir araya geldi.



KOSGEB Bilgilendirme Semineri

Şubemizde KOSGEB İl Müdürü Makina Yüksek Mühendisi M. Şükrü MISIRLI tarafından verilen KOSGEB Bilgilendirme Semineri başladı. Seminer öncesinde Şube Başkanvekilimiz Doç. Dr. İbrahim Atmaca, kendilerine bir teşekkür belgesi takdim etti.

**Cam, Cam Ambalaj ve Cam Ev Eşyalarında Korozyon Oluşumu Semineri**

Şubemizde Makina Mühendisi Adnan Işıksal tarafından Cam, Cam Ambalaj ve Cam Ev Eşyalarında Korozyon Oluşumu konulu seminer verildi.

**YAPEX'te 'Akıllı binalarda enerji' semineri**

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şube Başkanvekili Doç. Dr. İbrahim Atmaca, Uluslararası Yapı Malzemeleri İnşaat Teknolojileri, Yapı Yenileme ve Restorasyon Fuarı'nda (YAPEX) Akıllı Binalarda Enerji konulu bir seminer verdi.

Atmaca sunumunda, binalardaki enerji kullanımı yoğunluğu, akıllı binalarda enerjiyi etkin kullanmak adına pasif ve aktif olarak hangi sistemlerin tercih edildiği, ısıtma, soğutma ve havalandırma olarak belirtilen HVAC sistemlerinde otomasyon ve otomasyon elemanlarının neler olduğu, ısı pompalarının akıllı binaların hangi noktasında olduğu ve özellikle Avrupa Birliği uygulamalarında nelerin var olduğu ve Türkiye'de hangi mevzuatların var olduğu noktasında katılımcılara bilgiler verdi.

'Endüstriyel binalarda akıllı sistemlere geçmek zorundayız'

Akıllı bina otomasyon sistemleri ile ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerinin yüzde 30'luk bir tasarruf potansiyeli olduğunun altını çizen İbrahim Atmaca, "Akıllı binalar son derece maliyetlidir. Dolayısıyla her binayı akıllı binaya dönüştürmek yerine enerji harcamalarının çok yüksek olduğu, özellikle kamu ve hizmet binaları, ofis binaları ile kullanıcı sayısı çok yüksek olan turizm binalarında akıllı sistemlere geçmek zorundayız." dedi.

YAPEX'te 'Güneş Elektrikliği/Doğadaki Jeneratörümüz' Semineri

Makina Mühendisi Mustafa Karabağır, YAPEX Fuarı'nda Güneş Elektrikliği/Doğadaki Jeneratörümüz konulu bir seminer gerçekleştirdi. Seminer öncesinde Şube Başkanvekilimiz Doç. Dr. İbrahim Atmaca, Mustafa Karabağır'a sunumu dolayısıyla teşekkür belgesi takdim etti.

Buhar Tesisatında Projelendirme semineri



Şubemizde Ayvaz Akademi Eğitmeni Makina Mühendisi H. Tarık Güner tarafından Buhar Tesisatında Projelendirme semineri verildi.



Yeni Nesil VRV Sistemlerinde Dış ünitenin Mahal İçinde Çözümü' Semineri

Şubemizde TTMD işbirliğiyle Daikin firmasından Makina Mühendisi Emre Çalışkan tarafından 'Yeni Nesil VRV Sistemlerinde Dış ünitenin Mahal İçinde Çözümü' semineri gerçekleştirildi.



KOSGEB Genç Girişimci Semineri



Isparta Temsilciliğimizde Berkay Çetin Oral tarafından KOSGEB Genç Girişimci Semineri gerçekleştirildi.

ANSİAD Girişimcilik Günleri kapsamında Makina Mühendisliği Tanıtımı



Makina Yüksek Mühendisi Melih Dipova Ansiad Girişimcilik Günleri kapsamında Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi'nde öğrencilerle mesleki tecrübelerini paylaştı.

MMO'da Bilirkişilik Sertifikası Töreni

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, düzenlediği Temel Bilirkişilik Eğitimi'ni başarıyla tamamlayan kursiyerlere için sertifika töreni düzenledi.

Törene MMO Antalya Şube Sekreteri Şenay Demiralay, Şube Saymanı Hakkı Çoşgun ve bilirkişi sertifikası almaya hak kazanan bilirkişi adayları katıldı.

Asansör Mühendis Yetkilendirme Kursu Sınavı 15 Ekim 2018

Şubemizde 8-9 Ekim 2018 tarihlerinde gerçekleşen Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yetkilendirme Kursu gerçekleştirildi.



Şubemizde 8-9 Kasım tarihlerinde LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli Pompacı Kursu düzenlenmiştir.

**Isparta'daki A tipi Muayene Kuruluşları ve asansör firmalarına eğitim**

Isparta Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, Ürün Güvenliği Haftası dolayısıyla Isparta'daki A tipi Muayene Kuruluşları ve asansör firmaları ile bir araya gelerek yönetmeliklerle ilgili bilgi verdi.

Asansör Birimi çalışanlarımıza Eğitim düzenledik

Şubemizden Asansör Birimi teknik görevli çalışanlarımıza şube içi eğitim düzenledi.

Şubemizde 17 Kasım 2018 tarihinde LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi gerçekleştirildi.



22 Kasım 2018 tarihinde Doğalgaz İç Tesisat kursu gerçekleştirdik.



22 Kasım 2018 tarihinde Şantiye Şefliği Kursu gerçekleştirdik.



27 Kasım 2018 tarihinde LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli Pompacı Kursu gerçekleştirdik.



29 Kasım 2018 tarihinde Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Kursu gerçekleştirdik.



3 Aralık 2018 tarihinde Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Kursu sınavı gerçekleştirdik.



5 Aralık 2018 tarihinde LPG Otogaz İstasyonları, Taşıt Dolum Pompacı Kursu gerçekleştirdik.



17 Aralık 2018 tarihinde Mekanik Tesisat Kursu gerçekleştirdik



Alanya Temsilciliğimizde 28 Aralık 2018 tarihinde LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (Pompacı) Kursu gerçekleştirdik.



Şube Başkanımızdan 'İş Dünyasında ve STK'larda Kadın' Sunumu



Antalya Genç İşadamları Derneği (ANTGİAD) genel kurulunda derneğin ismi oy birliğiyle 'Antalya Genç İşinsanları' olarak değiştirildi.

Genel kurulda Makine Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi Başkanı Aysen Hamamcıoğlu, 'İş Dünyasında ve STK'larda Kadın' konulu sunum yaptı. Bir kadın mühendis olarak iş hayatı hakkında bilgiler veren Hamamcıoğlu, "Makine Mühendisleri Odaları içinde Antalya'nın ilk, Türkiye'nin de tek kadın oda başkanı seçilmenin mutluluğunu yaşıyorum" dedi.



Okullarda İç Çevre Kalitesi Eğitimi Projesi 'ne Çevre Ödülü

Şube Başkanvekilimiz Doç. Dr. İbrahim Atmaca'nın da üyesi olduğu MMO İzmir Şube İç Hava Kalitesi Çalışma Grubu, 'Okullarda İç Çevre Kalitesi Eğitimi Projesi ile Akdeniz Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi (AKÇAM) tarafından verilen Çevre Hizmet Ödülü'nü Türkiye ölçeğinde kazanmıştır. Ödül çalışma grubu koordinatörü Prof. Dr. Macit Toksoy tarafından alınmıştır.



Mühendislik Mesleği'ni Şube Başkanından dinlediler



Şube Başkanımız Aysen Hamamcıoğlu Antalya Özel Doğru Cevap Koleji'nin Kariyer Günlerinde, 8'inci sınıf öğrencileri ile bir araya gelerek Makina Mühendisliği mesleği hakkında öğrencilere bilgiler verdi. Sunumu sonrasında Okul Müdürü Füsün Kocatürk tarafından Şube Başkanımız Aysen Hamamcıoğlu'na katılımları dolayısıyla çiçek takdim edildi.



Binalarda otomasyon ile yüzde 30 enerji tasarrufu

MMO Antalya Şube Başkanvekilisi Doç. Dr. İbrahim Atmaca, ATSO Antalya 4.0 Projesi kapsamında yapılan Akıllı Kent 4.0 Çalıştay'ında 'binalarda enerji kullanımı' konusunda bir sunum gerçekleştirdi.

Özellikle akıllı binalardaki otomasyon sistemlerinin derinlemesine incelendiği çalışmada konut, ticaret ve hizmet kısımlarından oluşan bina sektöründe tüketilen enerjinin ülkemiz toplam nihai enerji tüketiminin yaklaşık yüzde 32'sine tekabül ettiğini vurgulayan Atmaca, otomasyona dayalı enerji verimliliği süreçleri ile yüzde 30 tasarruf potansiyelinin var olduğunu belirtti.



ATSO İLE Eğitim Sözleşmesi İmzaladık



Antalya Ticaret ve Sanayi Odası (ATSO) ile Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi arasında 14. Grup (Akaryakıt ve Gaz Ürünleri) üyelerine yönelik olarak 'Eğitim Programı Sözleşmesi' imzalandı. ATSO Başkanı Davut Çetin, 'Eğitim Programı Sözleşmesi' kapsamında tüp satışı ile uğraşan firmalarda çalışan personele yönelik olarak 'LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (Pompacı)' ve 'Tüplü LPG Dağıtım Personeli' konulu eğitimler düzenleneceğini belirtti.

Yüzde 25 indirim

Bu eğitimlerde oda üyesi firmalara ve çalışanlarına yüzde 25 oranında indirim uygulanacağını dile getiren Davut Çetin, "Sözleşme kapsamında Antalya Makina Mühendisleri Odası tarafından Odamız üyelerine ve çalışanlarına yönelik olarak 'LPG Otogaz istasyonları Taşıt Dolum Personeli (Pompacı)' ve 'Tüplü LPG Dağıtım Personeli' eğitimleri düzenlenecek. Bu vesile ile TMMOB Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu'na teşekkür ediyorum. Umarım bu iş birliğimiz yeni projelerle devam eder" dedi. MMO Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu ise, protokolünün 26 Aralık 2018 tarihinden itibaren 3 yıl geçerliliği olacağını belirterek, ATSO ile iş birliğinden duyduğu memnuniyeti ifade etti. ATSO'da düzenlenen törende protokolü ATSO Başkanı Davut Çetin ve MMO Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu imzaladı.



MMO Türk Müziği Korusu'ndan Atatürk'ü Anma Konseri



Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi Türk Müziği Korusu, 10 Kasım'da Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün anısına 'Atatürk'ün Sevdği Şarkılar' adlı bir program düzenledi.

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şube Üye Dayanışma katında gerçekleşen konsere, Şube Başkanvekili Doç. Dr. İbrahim Atmaca, Şube Sekreteri Şenay Demiralay, Yönetim Kurulu üyeleri ve çok sayıda üye katıldı.

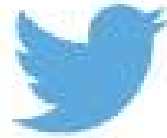
Başkanvekili Atmaca'nın açılış konuşmasının ardından program, günümüz Atatürk gençliğinin seslendirdiği 'Atatürk Marşları', MMO Kültür Sanat Komisyonu üyeleri Dinçer Akdeniz ve Nihal Elmaskaya'nın 'Atatürk'ü Anlatıyorum' konuşmaları ile devam ederken MMO Antalya Şube Türk Müziği Korusu'nun seslendirdiği 'Atatürk'ün sevdiği şarkılar' ile sona erdi.



MMO'DAN HABERİNİZ OLSUN



antalya.mmo.org.tr



[Twitter@mmoantalya](https://twitter.com/mmoantalya)



[Facebook-MMO Antalya Şube](https://www.facebook.com/mmoantalya)



[Youtube-MMO Antalya Şube](https://www.youtube.com/mmoantalya)

E MAIL İLETİŞİM ADRESLERİ

Şiriyalı Mahallesi Sinanoğlu Caddesi No: 74 Muratpaşa/ANTALYA

Tel: 0 242 317 11 84

Faks: 0(242)316 20 02

E-posta:antalya@mmo.org.tr

Makine mühendisleri kahvaltıda buluştu

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube üyeleri Akademi Dershanesi Kahvaltısı'nda bir araya geldiler. MMO Antalya Şubesi üyeleri Kahve Dersi'ni alan ve Makine Mühendisleri Odası'na katılanlar bir araya geldiler. Çiğdem Saka Başkanlığı'nda Dr. Dr. Bahadır Aynacı'nın yanı sıra yönetim kurulu üyeleri, oda çalışanları, oda görevlileri ve aileleri katıldı.



MMO 64 YAŞINDA

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, 64 yaşında doğduğu gününü kutladı. Başkanlık makamında bulunan Hamamcıoğlu, 64 yaşında doğduğu gününü kutladı ve üyelerine teşekkür etti.



Kış geliyor, hava kirliliğine dikkat

MMO Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu kış ayında daha fazla yaşanan hava kirliliğine dikkat çekerek, "Sağlıklı yaşam için, hava kirliliği ile mücadele etmeli ve etkin olmalı" çağrısında bulundu.



ARTIK ZORUNLU

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Planlama ve Yönetiminde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik Resmi Gazete'de yayımlandı.



Başkan Hamamcıoğlu'ndan EKB uyarısı

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, 1 Ocak 2020'de bina statüsünde ve kiralanmasında 'enerji kısıtlı' belgesi zorunlu olacağını belirtti.



Otomasyonla yüzde 30 enerji tasarrufu

MMO Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, otomasyonla yüzde 30 enerji tasarrufu sağlanabileceğini belirtti.



Mühendislerden kültür gezisi

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi üyeleri Ahnhşek Mağarası ile düğmeli evlere gezi düzenledi.



MMO 64 YAŞINDA

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, 64 yaşında doğduğu gününü kutladı.



Hamamcıoğlu'ndan yeni yıl mesajı

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, yeni yıl dolayısıyla bir mesaj yayımladı.



"Özgürlüklerin hakim olduğu bir yıl olsun"

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, yeni yıl mesajı yayımladı.



LPG firmalarına eğitim

Antalya Ticaret ve Sanayi Odası (ATSO) ile İMMOB Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi arasında 14. Grup Akademi ve Gaz Ürünleri Üyeliklerine yönelik olarak Eğitim Programı Sınavları yapıldı.



TÜRKONFED'den MMO'ya ziyaret

TÜRKONFED Başkanı Mehmet Turan, Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu'na ziyarette bulundu.



ATSO ve Makine Mühendisleri protokol imzaladı

LPG Firmalarına Eğitim

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

Kış geliyor, hava kirliliğine dikkat

MMO Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu kış ayında daha fazla yaşanan hava kirliliğine dikkat çekerek, "Sağlıklı yaşam için, hava kirliliği ile mücadelede süresiyle etkin olmalı" çağrısında bulundu

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

"KADINA ŞİDDETE AZALMA YOK"

Makine Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, 25 Kasım Kadına Yönelik Şiddetin Önlenmesi Günü dolayısıyla yaptığı toplantıda, "Kadına yönelik şiddet konusunda kurumsal, toplu yürüyüşler, sosyal medya tepkileri, siyasilerin tepkileri hepisi var ama şiddette bir azalma yok" dedi.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

MMO'da 'birlikçilik' sertifika töreni

Makine Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, düzenlediği Temel Birlikçilik Eğitimi'ni başarıyla tamamlayan kursiyerleri için sertifika töreni düzenledi

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

MMO'da birlikçilik sertifikası töreni

Antalya MMO Şubesi, düzenlediği Temel Birlikçilik Eğitimi'ni başarıyla tamamlayan kursiyerlere için sertifika töreni düzenledi

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

KADINA ŞİDDETE TOPLUMSAL SORUN

Makine Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, 25 Kasım Kadına Yönelik Şiddet'in Önlenmesi Günü dolayısıyla yaptığı toplantıda, "Kadına yönelik şiddet konusunda kanunlar, toplu yürüyüşler, sosyal medya tepkileri, siyasilerin tepkileri var ama maalesef bunların sonucunda şiddet olaylarında herhangi bir azalma yok. Kanun çok, devamlı yenileri çıkılarak, çözüm bulamamıza çabakılmıyor" diye konuştu.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

ŞİDDETE AZALMA YOK

MMO Antalya Şube Başkanı Hamamcıoğlu, "Kadına yönelik şiddet konusunda kanunlar, toplu yürüyüşler, sosyal medya tepkileri, siyasilerin tepkileri hepisi var ama şiddette bir azalma yok" dedi.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

Başkan Hamamcıoğlu'nun 10 Kasım mesajı

Antalya, (DHA) -Makine Mühendisleri Odası Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, 25 Kasım Kadına Yönelik Şiddet'in Önlenmesi Günü dolayısıyla mesaj yayınladı.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

YAPEX'te 'AKILLI binalarda enerji'

Makine Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, Dr. Ibrahim Armanca, Ulaştırma ve Enerji Bakanlığı Enerji Genel Müdürlüğü Enerji Verimliliği ve Restorasyon Birim Başkanı YAPEX Akıllı Binalarda Enerji Konulu bir toplantıya katıldı.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

MMO'da izolasyon semineri

TEHSEV ve İnşaat sektöründe faaliyet gösteren Odaların (MMO) Antalya Şubesi'nin temin ettiği izolasyon semineri, Antalya'da düzenlendi.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

KADINA ŞİDDETE TOPLUMSAL SORUN

Makine Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, 25 Kasım Kadına Yönelik Şiddet'in Önlenmesi Günü'nde yaptığı açıklamada, "Kadına yönelik şiddet konusunda kanunlar, toplu yürüyüşler, sosyal medya tepkileri, siyasilerin tepkileri var ama maalesef bunların sonucunda şiddet olaylarında herhangi bir azalma yok. Kanun çok, devamlı yenileri çıkılarak, çözüm bulamamıza çabakılmıyor" diye konuştu.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

YAPEX'te 'Akıllı binalarda enerji' semineri

Makine Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Ayşen Hamamcıoğlu, Dr. Ibrahim Armanca, Ulaştırma ve Enerji Bakanlığı Enerji Genel Müdürlüğü Enerji Verimliliği ve Restorasyon Birim Başkanı YAPEX Akıllı Binalarda Enerji Konulu bir toplantıya katıldı.

Antalya'da düzenlenen eğitimde, ATSO Başkanı Ayhan Hakkı Coşgun ve Makine Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Hamamcıoğlu, katılımcılara eğitim verirken görülüyor.

KAYNAKÇILAR MESLEKİ YETERLİLİK BELGENİZİ ALDINIZ MI?



5544 sayılı kanuna 23.04.2015 tarihinde eklenen EK Madde (1) gereğince tehlikeli ve çok tehlikeli işlerden olup MYK tarafından standartı yayımlanmış olan ve Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nca yayımlanan tebliğlerde yer alan meslelerde MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi zorunlu hale getirilmiştir. Tebliğlerin yayınlanmasını takiben 12 aydan sonra belgesiz kişiler ilgili işlerde çalıştırılmayacaktır.



tmmob
makina mühendisleri odası
antalya şubesi



tmmob
makina mühendisleri odası
antalya şubesi

MMO
KALMEM
Sanayinin Hizmetinde

SAHA KALİBRASYON HİZMETLERİMİZ

Terazi Kalibrasyonu Hizmetleri

Analitik Terazi
Hassas Terazi
Dijital Teraziler
Kantarlar
Yağ Dolu Savaşları

Yerinde Basınç Kalibrasyonu Hizmetleri

Analog Manometre
Dijital Manometre
Vakum Ölçer
Basınç Transmitteri
Basınç Transdüseri

Yerinde Sıcaklık Kalibrasyonu Hizmetleri

Su Banyosu-Otoklav
Etüv-Sterilizatör-İnkübatör
Pişirme Fırını-Kül Fırını
Soğuk Oda- İklimlendirme Kabinleri
Dijital Termometreler
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler
pH Metre-İletkenlik Ölçer

Yerinde Elektriksel Kalibrasyon Hizmetleri

Santrifüj
Karıştırıcı Cihazlar
Kaynak Makinaları

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi

antalya@mno.org.tr

0242 317 11 84-85 (2130)

Adres: Şirinyalı Mah. Sinanoğlu Cad. No: 74 Muratpaşa/ANTALYA



tmmob
makina mühendisleri odası

**ETKİN ÜYE
GÜÇLÜ ODA**

**ÜYELERİMİZ, ODAMIZ İLE İLGİLİ
İŞLERİNİ MAKİNA MOBİL'DEN
KOLAYCA HALLEDEBİLİYORLAR!**



**Uygulamayı yüklemek için yandaki
karekodu telefonunuza okutabilirsiniz.**

