



tmmob  
makina mühendisleri odası  
ankara şubesi

# bülten

Yıl: 29 Sayı: 154

Eylül - Ekim  
2020

Üyelerimizin mesleki gelişimlerini, gereksinimlerini ve taleplerini göz önünde bulundurarak meslektaşlarımızın bilgi ve birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamak amacıyla düzenlediğimiz eğitim programımız devam ediyor.

## Webinar Programı

» sayfa: 5

## Mühendis Yetkilendirme Eğitim Programı

» sayfa: 12



MAKİNA MOBİL



tmmob  
makina mühendisleri odası  
ankara şubesi

Makina Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yayın Organı  
2 ayda bir yayımlanır.  
Yerel Süreli Yayın

Yönetim Yeri:  
MMO Ankara Şubesi Meşrutiyet Caddesi  
No:19 Kat: 4-5 06650  
Kızılay / ANKARA  
Tel: 0850 495 0 666 - (0312) 417 87 14  
Faks: (0312) 417 87 81  
e-posta: ankara@mmo.org.tr  
http://ankara.mmo.org.tr

MMO Ankara Şubesi Adına Sahibi  
Yılmaz YILDIRIM

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
Seyit Ali KORKMAZ

Dizgi ve Mizanpaj  
Zeynep ÇATALKAYA BULUNMAZ

Baskı Tarihi: 06.07.2020  
Baskı: Güney Repro Matbaacılık Basım Yayım ve Ambalaj  
Tic. Ltd. Şti.  
Kazım Karabekir Cad. Başkent İş Merkezi  
No: 91/32 İskitler / ANKARA  
Tel: 0 (312) 384 75 75

Bülten, TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Ankara Şubesi sorumluluk alanı içindeki üyelerine;  
üniversitelerin makina, endüstri-ışletme, sanayi,  
uçak-havacılık ve uzay bilimleri, mekatronik,  
imalat sistemleri, üretim tekniği, otomotiv,  
makina ve üretim mühendisliği  
bölümlerindeki son sınıf öğrencilerine;  
ilgili kamu, özel kurum ve kuruluşlara  
bedelsiz olarak gönderilir.  
Yayımlanan yazılardaki sorumluluk, yazarlarına;  
ilan ve reklamlardaki sorumluluk,  
ilanı veren kişi ve/veya kuruluşa aittir.

#### Ankara Şubesi

Meşrutiyet Caddesi No: 19 Kat: 4-5  
Kızılay / ANKARA  
Tel: (0850) 495 0 666 - (0312) 417 87 14  
Faks: (0312) 417 87 81  
e-posta: ankara@mmo.org.tr

#### OSB Mesleki Denetim Bürosu

Uzay Çağı Cad. No: 50/B  
Ostim / ANKARA  
Tel: (0312) 386 20 53-82-83  
Faks: (0312) 386 20 81  
e-posta: teknik-ankara@mmo.org.tr

#### Eğitim Merkezi

Meşrutiyet Caddesi No: 19 Kat: 4  
Kızılay / ANKARA  
Tel:(0312) 417 87 14 / 310- 311- 312  
Faks: (0312) 231 31 65  
e-posta: egitim-ankara@mmo.org.tr

#### OSB Mesleki Denetim Bürosu

Uzay Çağı Caddesi No: 50/B  
Ostim / ANKARA  
Tel: (0312) 386 20 53 / (0312) 386 20 82- 83  
Faks: (0312) 386 20 81  
e-posta: teknik-ankara@mmo.org.tr

#### Mesleki Yeterlilik Belgelendirme Birimi

Uzay Çağı Caddesi No: 50/B  
Ostim / ANKARA  
Tel: (0312) 386 20 53 / (0312) 386 20 81  
Faks: (0312) 386 20 81  
e-posta: pbk-ankara@mmo.org.tr

#### Asansör Kontrol Merkezi

Sümer 2 Sokak No: 36/1  
Demirtepe / ANKARA  
Tel: (0312) 231 46 10-11-12-13-14  
Faks: (0312) 231 46 09  
e-posta: akm-ankara@mmo.org.tr

#### Doğalgaz Birimi

Sümer 2 Sokak No: 36/1  
Demirtepe / ANKARA  
Tel: (0312) 231 46 10-5  
Faks: (0312) 231 46 09  
e-posta: ankara.baca@mmo.org.tr

#### Merkez Laboratuvarı

Sümer 2 Sokak No: 36/1  
Demirtepe / ANKARA  
Tel: (0312) 385 60 39  
Faks: (0312) 385 61 92  
e-posta: merlab@mmo.org.tr

#### Kırıkkale İl Temsilciliği

Yaylacık Mah. Ulubatlı Hasan Cad.  
Sözdinler Apt. No: 10/1 KIRIKKALE  
Tel/Faks: (0318) 224 50 01

#### Çankırı İl Temsilciliği

Buğday Pazarı Mah. Şehit Atilla Yazıcı Cad. Uzgören  
Apt. No: 14/9 ÇANKIRI  
Tel: (0376) 213 59 54  
Faks: (0376) 213 72 78

#### Polatlı İlçe Temsilciliği

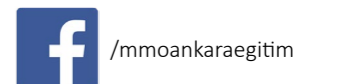
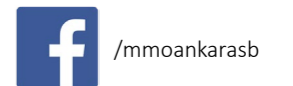
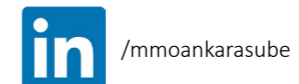
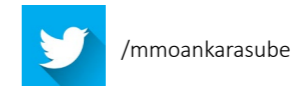
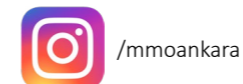
Zafer Mah. Bıyıktaş Cad. Cihanşah Apt.  
No: 20/7 POLATLI  
Tel/Faks: (0312) 622 67 30 - 622 57 51

» sayfa 13 • MMO İklimlendirme Teknik Kurulu  
Pandemi Tedbirlerini Açıklamaya Devam Ediyor

SUNUŞ	4
KASIM AYI WEBİNAR PROGRAMI	5
ŞUBE'DEN HABERLER	6-11
KASIM AYI MÜHENDİS YETKİLENDİRME EĞİTİM PROGRAMI	12
ODA'DAN AÇIKLAMALAR	13-14
TMMOB'DEN AÇIKLAMALAR	15-17
ARAMIZA YENİ KATILANLAR	18
ANLAŞMALI FİRMALAR	19

» sayfa 17 • İzmir Depremi TMMOB İlk Gözlem Raporu

BİZİ TAKİP EDİN!



### İzmir halkının ve tüm vatandaşlarımızın acısını paylaşıyoruz.

İzmir depreminde hayatını kaybeden yurttaşlarımızın yakınlarına başsağlığı, yaralılarımız için acil şifalar diliyoruz.

Depremin acı gerçeğini bir kez daha gördük.

Daha önceleri de gerek Odamız, gerekse de Birliğimiz TMMOB aracılığıyla defalarca dile getirdik. Depremin yarattığı yıkıcı sonuçlar kader değildir. Ülkemiz deprem kuşağında yer almaktadır ve tüm yapılar bilimsel ve teknik gereklilikler çerçevesinde depreme dayanıklı şekilde inşa edilmeli, sağlamlaştırılmalı, depreme uygunsuz alanlara izin verilmemelidir. Piyasacı, rantçı, kamusal denetimi yok sayan yaklaşım reddedilmeli; imar, yapı, dönüşüm alanları, yapı denetim ve afet yasaları TMMOB ve ilgili Odalar, üniversiteler ve ilgili kesimlerin katılımıyla düzenlenmeli, bu kuruluşlar mevzuat süreçlerinin asli unsurları olarak tanınmalıdır.

TMMOB İl Koordinasyon Kurullarımız aracılığıyla deprem bölgesinde incelemeler ve dayanışma faaliyetleri titizlikle devam etmektedir. Konuya ilişkin TMMOB İzmir Depremi İlk Gözlem Raporuna bültemizde yer verilmiştir.

### Değerli Üyelerimiz,

Meslek, meslektaş çıkarları, kamu ve toplum yararları doğrultusundaki hizmetlerimiz devam etmektedir.

Son teknolojik gelişmeler, yeni uygulamalar, mevzuat değişiklikleri hakkında üyelerimizin mesleki bilgi ve birikimlerini geliştirmelerine yardımcı olmak amacıyla düzenlediğimiz eğitimlere Eylül-Ekim aylarında da devam ettik. Nisan ayından bu yana düzenlediğimiz 70'e yakın webinarımıza 8.168 üyemiz katıldı. Bu kapsamda on-line olarak düzenlemiş olduğumuz seminerlerimizin detaylarına haberlerimizde yer verdik. Ayrıca webinar ve teknik eğitimlerimizin Kasım ayı programlarını da Bültenimizde görebileceksiniz.

Şube Yönetim Kurulu olarak, temsilciliklerimizin etki alanında bulunan üyelerimizle Şube ve Temsilcilik çalışmalarını değerlendirdiğimiz toplantılar düzenledik. Önümüzdeki süreçte "pandemi" koşulları çerçevesinde üyelerimizle buluşmaya devam edeceğiz.

Odamızın ve Birliğimizin (sizin için seçtiğimiz) açıklamalarını Bültenimizde okuyabileceğiniz gibi MMO İklimlendirme Teknik Kurulu'nun Pandemi sürecinde gerçekleştirdiği tüm açıklamalarına da erişebilirsiniz.

### Değerli üyelerimiz,

Türkiye Cumhuriyeti'nin emperyalizme karşı verilen bağımsızlık savaşıyla kurulmasının simgesi olan 29 Ekim Cumhuriyet Bayramımızı kutluyor; 10 Ekim 2015 Ankara Katliamı'nda yitirdiğimiz tüm canlarımızı saygıyla anıyoruz.

Birlikte daha güzel yarınlar örme arzusuyla hepinizi sevgi, saygı ve dostlukla selamlıyoruz.

# Kasım 2020 Webinar Programı



tmmob  
makina mühendisleri odası  
ankara şubesi

webinar



### Buhar Kazan Dairesi Otomasyonu

Eğitmen: Hakan YAVUZ  
11 Kasım 2020, Çarşamba - 20:00



### Kaynaklı İmalatta Tahribatsız Muayene Metodunun Seçimi

Eğitmen: Ersan GÖNÜL  
20 Kasım 2020, Cuma - 20:00



### VUCA Dünyasında İnovasyonu Tasarlamak (VUCA-volatilité (uçuculuk), uncertainty (belirsizlik), complexity (karmaşıklık) ve ambiguity (muğlaklık))

Eğitmen: Çiğdem SEZER  
17 Kasım 2020, Salı - 20:00



### Girişimcilik Üzerine Sohbetler

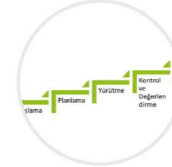
Eğitmen: Harun ÖZKANAKTI / Mehmet BAŞÇI  
23 Kasım 2020, Pazartesi - 20:00



### Hat Dengeleme (Yamazumi)

Montaj Hatları İçin Verimlilik Artırma Uygulamaları

Eğitmen: Yiğit İMECE  
19 Kasım 2020, Perşembe - 20:00



### Proje Yaşam Döngüleri ve Organizasyonel Yapılar

Eğitmen: Sadık NAZİK  
26 Kasım 2020, Perşembe - 20:00



Kasım  
2020

Siz değerli üyelerimize yönelik ücretsiz seminerlerimizi talep ve önerileriniz doğrultusunda webinar olarak düzenlemeye devam ediyoruz. Webinar eğitimlerimizi web sitemizden, üye portalımızdan, Makina Mobil'den ve sosyal medya hesaplarımızdan takip edebilirsiniz.

Ayrıntılı bilgi için [web sitemizi](#) ziyaret edebilirsiniz.

## Yeni Mezun Üyelerimize Yönelik «İş Deneyimi Aktarımı» Webinarı Gerçekleştirildi



Yeni mezun üyelerimize yönelik çevrim içi olarak gerçekleştirdiğimiz «İş Deneyimi Aktarımı» webinarı 5 Eylül 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

MMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Başkanı Yılmaz Yıldırım, Yönetim Kurulu Üyesi Elif Canlı ve Sadık Nazik tarafından deneyim paylaşımlarının gerçekleştiği webinarında, imalat, kalite, proje yönetimi gibi konular ele alındı.

webinar

## İSG Kapsamında Renkler Webinarı Gerçekleştirildi

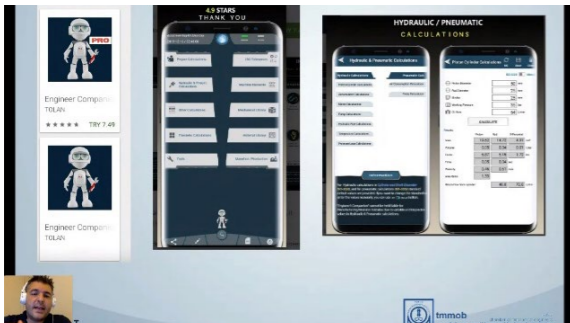
MMO Ankara Şube İSG Komisyonu tarafından düzenlenen, sunumunu Oğuz KAYA'nın yaptığı «İSG Kapsamında Renkler» webinarı 16 Eylül 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

35 kişinin katıldığı webinarında, grafik semboller, emniyet renkleri ve işaretleri, tescilli güvenlik işaretleri, sağlık ve güvenlik işaretleri yönetmeliği, sanayi gaz tüpleri renkleri, mekanik tesisatlarda renkler, kişisel koruyucu donanımlarda renkler gibi konular ele alındı. Webinarın sonunda Oğuz KAYA tarafından katılımcıların soruları yanıtlandı.



webinar

## Mühendisler İçin Android Programlama Webinarı Gerçekleştirildi

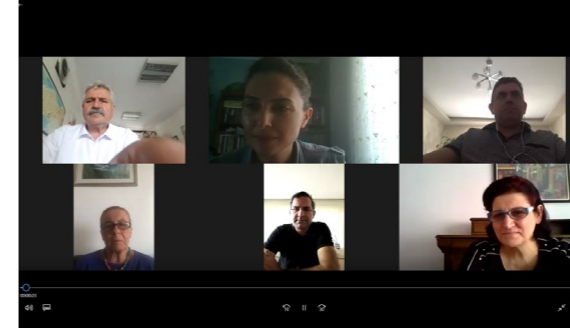


Sunumunu Alper UYANIK'ın yaptığı «Mühendisler İçin Android Programlama» webinarı 21 Eylül 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

111 kişinin katıldığı webinarında, android programlamanın nerden başlanması ve nelere dikkat edilmesi gerektiği, uygulama oluşturma ve geliştirme, Mobil Uygulama marketi gibi konular ele alındı. Webinarın sonunda Alper UYANIK tarafından katılımcıların soruları yanıtlandı.

Toplantı

## MMO Ankara Şube SMM Komisyonu Toplandı



MMO Ankara Şube SMM Komisyonu, 23 Eylül 2020 tarihinde dördüncü toplantısını online olarak gerçekleştirdi.

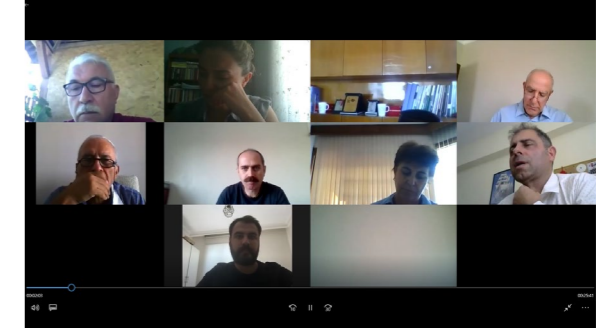
Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetlerinin Mesleki Sorumluluk Sigortası kapsamına alınması konusunda yapılabilecek çalışmalar gibi konuların görüşüldüğü toplantıya MMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Başkanı Yılmaz Yıldırım, Şube teknik görevlisi Serpil Taburoğlu ile komisyon üyeleri katıldı.

Toplantı

## TSE 825 Ankara Çalışma Grubu Toplandı

TSE 825 iyileştirme çalışma grubu Ankara toplantısı, akedimisyenler, dernek temsilcileri ve Makina Mühendisleri Odası Ankara Şube'nin katılımı ile 23 Eylül 2020 tarihinde gerçekleşti.

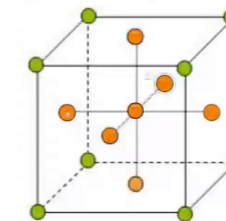
Toplantıda, hesap metodolojileri ve Türkiye'deki standartların uyumlaştırılması, hazırlanan taslak çalışmanın test edilmesine yönelik 52016 ve 52010 standartları için hazırlanmış olan excel dökümanlarından faydalanılarak bir «test case» oluşturulması gibi konular görüşüldü.



webinar

## Deneyisel Tasarım (DOE) Webinarı Gerçekleştirildi

Deneyisel Tasarım  
Design Of Experiment  
DoE



Barış OĞUZ  
Makine Mühendisleri Odası  
Ankara Şubesi  
24.9.2020

Sunumunu Barış OĞUZ'un yaptığı «Deneyisel Tasarım (DOE)» webinarı 24 Eylül 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

60 kişinin katıldığı webinarında, sanayiden alınan bir örnekle bu yöntemin modern kuruluşlarda nasıl kullanıldığı ele alındı.

Webinarın sonunda Barış OĞUZ tarafından katılımcıların soruları yanıtlandı.

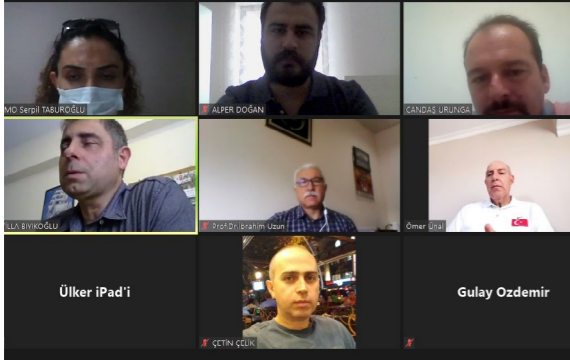
## MMO Ankara Şube 27. Dönem Öğrenci Üye Komisyonu Toplandı

MMO Ankara Şube 27. Dönem Öğrenci Üye Komisyonu toplantısı, 30 Eylül 2020 tarihinde online olarak gerçekleştirildi.

Merkez Öğrenci Komisyonuna katılacak kişilerin belirlenmesi, Öğrenci Üye etkinlik takviminin oluşturulması gibi konuların görüşüldüğü toplantıya MMO Ankara Şube teknik görevlisi Corç Işıldar katıldı. Toplantı sonucunda Fırat Avcı, Ferzan Doruk Ayçiçek, İbrahim Enes Onay Merkez Öğrenci Komisyonuna katılacak isimler olarak belirlendi.

Toplantı

## TSE 825 Ankara Çalışma Grubu Toplandı



TSE 825 Çalışma Grubu Ankara toplantısı, 6 Ekim 2020 tarihinde online olarak, 9 Ekim 2020 tarihinde ise MMO Ankara Şube'de gerçekleşti.

Toplantıda, hesap metodolojileri ve Türkiye'deki standartların uyumlaştırılması, hazırlanan taslak standarttan gereksinimlerin ortaya çıkartılarak akış diyagramı oluşturulması, buna göre orjinal excel makrolarının düzenlenmesi gibi konular görüşüldü. Toplantıya Şubemizi temsilen Şube Yönetim Kurulu Başkanı Yılmaz Yıldırım ve Şube teknik görevlisi Serpil Taburoğlu katıldı.

Toplantı

## MMO Ankara Şube 27. Dönem İş Makinaları Komisyonu İlk Toplantısını Gerçekleştirdi

MMO Ankara Şube 27. Dönem İş Makinaları Komisyonu, 13 Ekim 2020 tarihinde ilk toplantısını online olarak gerçekleştirdi.

Komisyon görev dağılımı, hedefi, çalışma yöntemleri gibi konuların görüşüldüğü toplantıda ayrıca Ülkede bir iş makineleri dağılım haritası çıkarılması yönünde çalışılma yürütülmesi kararlaştırıldı. Komisyon görev dağılımı, hedefi, çalışma yöntemleri gibi konuların görüşüldüğü toplantıda ayrıca Ülkede bir iş makineleri dağılım haritası çıkarılması yönünde çalışılma yürütülmesi kararlaştırıldı. Toplantıya MMO Ankara Şube teknik görevlisi Tolgahan Yıldırım ile komisyon üyeleri Yılmaz Yüce, Selim İlhan, Hüseyin Kaya ve Hasan Ali Doğan katıldı.



Toplantı

## MMO Çankırı İl Temsilciliği Üye Eğilim Belirleme Toplantısı Gerçekleştirildi



13 Ekim 2020 tarihinde gerçekleştirilen toplantıya MMO Çankırı İl Temsilciliği üyesi 20 kişi katıldı.

Tüm pandemi tedbirleri alınarak gerçekleştirilen toplantıda, Temsilcilik etki alanında bulunan üyeler ile Şube ve Temsilcilik çalışmalarının değerlendirilerek bu döneme ilişkin yapılması planlanan çalışmalar üzerine görüş alışverişinde bulunuldu. Katılımcılardan gelen görüş ve öneriler üzerine 27. Dönem Şube Çalışma Programında Temsilcilik çalışmalarının oluşturulma hedefiyle toplantı sonlandırıldı.



Toplantıya MMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Başkanı Yılmaz Yıldırım, Başkan Vekili Mehmet Serdar Ulu, Sekreter Üye Seyit Ali Korkmaz, Sayman Üye Niyazi Kantar ve Şube Müdürü Cenk Lişesivdin katıldı.

## MMO Ankara Şube İSG Komisyonu Toplandı

MMO Ankara Şube İSG Komisyonu, 13 Ekim 2020 tarihinde online olarak toplandı.

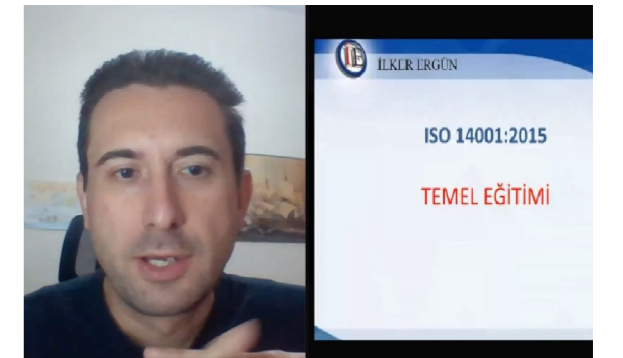
Kasım ayı için webinar/eğitim önerileri, çocuklar için İSG Temel Eğitimi verilmesi ve bu konu hakkında farkındalık yaratacak çalışmaların yapılması gibi konuların görüşüldüğü toplantıya MMO Ankara Şube teknik görevlisi Alper Doğan ile komisyon üyeleri katıldı.

webinar

## Çevre Yönetim Sistemi Genel Bilgilendirme Webinarsı Gerçekleştirildi

Sunumunu İlker ERGÜN'ün yaptığı "Çevre Yönetim Sistemi Genel Bilgilendirme" webinarsı 15 Ekim 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

78 kişinin katıldığı webinarında, ISO 14001 standardının kullanılabileceği kurum ve kuruluşlar, ISO 14001:2015 standardının maddeleri, ISO 14001 standardının temel beklentileri ve zorunlu dokümanları gibi konular ele alındı. Webinarın sonunda İlker ERGÜN tarafından katılımcıların soruları yanıtlandı.



## MMO Polatlı İlçe Temsilciliği Üye Eğilim Belirleme Toplantısı Gerçekleştirildi

15 Ekim 2020 tarihinde, tüm pandemi tedbirleri alınarak gerçekleştirilen toplantıda, Temsilcilik etki alanında bulunan üyeler ile Şube ve Temsilcilik çalışmalarının değerlendirilerek bu döneme ilişkin yapılması planlanan çalışmalar üzerine görüş alışverişinde bulunuldu. Katılımcılardan gelen görüş ve öneriler üzerine 27. Dönem Şube Çalışma Programında Temsilcilik çalışmalarının oluşturulma hedefiyle toplantı sonlandırıldı.

Toplantıya MMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Başkanı Yılmaz Yıldırım, Başkan Vekili Mehmet Serdar Ulu, Sekreter Üye Seyit Ali Korkmaz, Sayman Üye Niyazi Kantar ve Şube Müdürü Cenk Lişesivdin katıldı.

webinar

## HVAC İçin CFD & Covid-19 Uygulamaları Webinarı Gerçekleştirildi

Sunumu Sinan SOĞANCI ve Mehmet Oğuz TUTKUN tarafından yapılan "HVAC İçin CFD & Covid-19 Uygulamaları" webinarı 20 Ekim 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

110 kişinin katıldığı webinarında, CFD genel tanımı, uygulama alanları, havalandırma simülasyonlarında problem tanımları, iklimlendirme elemanlarının modellenmesi, hava içerisinde partiküllerin taşınımı ve dağılımı, Covid-19 uygulama örnekleri gibi konular ele alındı. Webinanın sonunda eğitmenlerimiz tarafından katılımcıların soruları yanıtlandı.

### Kavramlar

- **CAE:** Computer Aided Engineering  
Bilgisayar Destekli Mühendislik
- **CFD:** Computational Fluid Dynamics  
Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği
- **HVAC:** Heating Ventilation & Air Conditioning  
Isıtma Havalandırma & İklimlendirme
- **COVID-19:** COrona VIRUS Disease of 2019  
2019 Korona Virüsü Hastalığı



webinar

## Okullarda ve Kreşlerde İç Hava Kalitesi ve Pandemi Tedbirleri Webinarı Gerçekleştirildi



MMO İklimlendirme Teknik Kurulu tarafından düzenlenen, sunumu Burak Rıza TORAMAN tarafından yapılan webinar 22 Ekim 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

67 kişinin katıldığı webinarında, okullarda ve kreşlerde iç hava kalitesi standartları ve nasıl olması gerektiği, bu kapsamda pandemi tedbirlerinin nasıl sağlanacağı gibi konular ele alındı. Webinanın sonunda eğitmenimiz tarafından katılımcıların soruları yanıtlandı.

kurumsal ilişkiler

## Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mezuniyet Törenine Katıldık

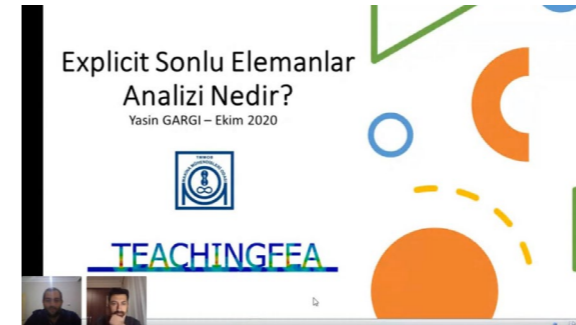
Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi 2019-2020 akademik yılı mezuniyet töreni, 23 Ekim 2020 tarihinde gerçekleşti.

Çevrim içi düzenlenen ve Youtube'tan canlı yayınlanan törende, Makina ve Endüstri Mühendisliği bölümlerinde ilk üçe giren öğrencilere, Şubemiz tarafından plaket ve çeşitli hediyeler verildi. Pandemi koşulları nedeniyle fiziksel olarak katılamadığımız törende, hediyelerimiz bizim adıma Üniversite görevlileri tarafından takdim edildi.



webinar

## Explicit Sonlu Elemanlar Analizi Nedir? Webinarı Gerçekleştirildi



Sunumunu Yasin GARGI'nın yaptığı "Explicit Sonlu Elemanlar Analizi Nedir?" webinarı 26 Ekim 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

116 kişinin katıldığı webinarında, implicit ve explicit sonlu elemanlar analizi arasındaki farklar, zaman adımının (time step) explicit analizlerde önemi, piyasada kullanılan ticari yazılımlar gibi konular ele alındı. Webinanın sonunda eğitmenimiz tarafından katılımcıların soruları yanıtlandı.

webinar

## Proses Güvenliğinde Değişiklik Yönetimi Webinarı Gerçekleştirildi

Sunumunu Abdullah ANAR'ın yaptığı "Proses Güvenliğinde Değişiklik Yönetimi" webinarı 30 Ekim 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

60 kişinin katıldığı webinarında, proses güvenlik yönetim sisteminin 13 nolu bileşeni olan değişiklik yönetimi gibi konular ele alındı. Webinanın sonunda eğitmenimiz tarafından katılımcıların soruları yanıtlandı.





tmmob  
makina mühendisleri odası  
ankara şubesi

çevrim içi  
teknik  
eğitimler



MMO İklimlendirme  
Teknik Kurulu  
Pandemi Tedbirlerini  
Açıklamaya  
Devam Ediyor



[Okullar ve Kreşlerde Pandemi Tedbirleri](#)

[Gıda Tesisleri Et Kombinaları ve Soğuk Odalarda Pandemi Tedbirleri](#)

[Hastanelerin Klima ve Havalandırma Tesisatlarında Alınacak Önlemler](#)

[Lunaparklarda Kamusal Periyodik Denetim Yapılmalıdır](#)

[Ofislerde Pandemi Tedbirleri](#)

[Yolcu Terminaleri ve Mevcut Binalarda Pandemi Tedbirleri](#)

[Endüstriyel Tesislerde Pandemi Tedbirleri](#)

[Covid-19 Önlemleri Sıkılaştırılmalı ve Okullar Açılmamalıdır](#)



### Asansör Mühendis Yetkilendirme Kursu

Eğitmen: HAKKI ELMALIOĞLU  
6-8 Kasım 2020 / 18 Saat



### Mekanik Tesisat Tasarım Uygulama

Eğitmen: ÖNDER YILMAZ  
16-29 Kasım 2020 / 36 Saat



### Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu

Eğitmen: AYTEKİN ÇAKIR  
23-26 Kasım 2020 / 24 Saat



### Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü

Eğitmen: AYTEKİN ÇAKIR  
30 Kasım - 3 Aralık 2020 / 24 Saat



### Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu

Eğitmen: VOLKAN İNAN  
10-13 Kasım 2020 / 24 Saat



egitim-ankara@mmo.org.tr

0 312 417 87 14 - 303 - 312



Eğitim Kataloğu

Üyelerimizin mesleki gelişimlerini, gereksinimlerini ve taleplerini göz önünde bulundurarak meslektaşlarımızın bilgi ve birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamak amacıyla düzenlediğimiz eğitim programımız devam ediyor. Pandemi sürecinde çevrim içi olarak düzenlediğimiz eğitimlerimizi web sitemizden, üye portalımızdan, Makina Mobil'den ve sosyal medya hesaplarımızdan takip edebilirsiniz.

Kasım ayı Mühendis Yetkilendirme eğitimlerimiz için [web sitemizi](#) ziyaret edebilirsiniz.



30 Nisan 1961 - 20 Ekim 2012

43. ve 44. Dönem Oda Yönetim Kurulu üyemiz, mücadele arkadaşımız Bünyamin Aydın'ı ölümünün 8. yıl dönümünde sevgi ve özlemle anıyoruz.



## BASIN AÇIKLAMASI

Elektriğin Piyasa Toptan Satış Fiyatı 30-35 Kuruş Ama Yenilenebilir Enerji Kaynağına Dayalı Özel Santrallara, Ürettikleri Her Kwh Elektrik İçin 7.3 USD Cent/Yaklaşık 55 Kuruş ile 13.1 USD Cent/100 Kuruş Ödenecek



**Yunus YENER**  
MMO Yönetim Kurulu Başkanı

Ülkemizde gerek genel enerji arzı, gerekse elektrik üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarının payının artması hususu, Odamızın yıllardır savunduğu bir görüştür. Bu konuda yasal düzenleme 2005'te yapılmış, ancak TL üzerinden değil yabancı para birimleri ile tanımlanan maddi destekler 2011'den itibaren uygulamaya başlanmıştır. Bu ayrıcalıktan yararlanan tesislerin sayısı hızla artmıştır.

Bugün kurulu güçleri 21.877 MW olan 818 santral ürettikleri elektriği 55-100 kuruştan kamuya satmaktadır. Eğer tesiste yurt içinde imal edilmiş ekipmanlar kullanılmış ise maddi destekler daha da artmaktadır. Bu ayrıcalıktan yararlanamayan şirketlerin piyasaya satış fiyat ise 30-35 kuruş/kWh'dir.

Küçük ve verimsiz tesislere destek olacağı savunusuyla çıkarılan Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM), daha sonra bazı özel şirketleri, büyük kapasitede rezervuarlı HES'leri kollama aracı olmuştur. Bugün 100 MW'dan büyük kapasiteli tesislerin YEKDEM kapsamındaki kurulu güçteki payı yüzde 29,2 olup, 50MW'dan büyük olanlar ise kurulu gücün yarısıdır. Desteğe ihtiyaç duyabilecek 10 MW'dan küçük tesisler ise YEKDEM kurulu gücü içinde ancak yüzde 3'lük bir paya sahiptir.

YEKDEM'den yararlanan şirketlere 2018'de 26 milyar TL, 2019'da 38 milyar TL, 2020'nin ilk sekiz ayında 33 milyar TL kamu kaynaklarından aktarılmış ve bu tutarlar elektrik tüketicilerinin faturalarına yansıtılmıştır.

Toplumun değil bazı özel şirketlerin yararlandığı bu ayrıcalıklardan 2020 sonuna kadar devreye girecek tesislerin yararlanması öngörülmüş iken, 18.09.2020 tarih ve 949 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile bu süre 30.06.2021 tarihine kadar uzatılmıştır. EPDK Temmuz 2020 İlerleme Raporuna göre yatırım gerçekleşme oranları yüzde 70'in üzerinde olan 2.100 MW kurulu güçteki santrallerin de devreye girmeleri halinde özel şirketler on yıl boyunca bu pastadan yararlanacaktır.

Bazı yöneticilerin yurttaşlara alaycı bir dille "maaşlarınızı dolar/euro üzerinden mi alıyorsunuz" diye sordukları unutulmadı. Oysa YEKDEM'de uygulamaların gözden geçirileceği ve ödemelerin TL üzerinden yapılacağı vadeleri hatırlarda olmasına rağmen uygulama değişmemiştir.

Özetle haksız bir kazanç kapısı olan YEKDEM gözden geçirilmeli, kapsamı daraltılmalı, küçük tesisler desteklenmelidir. Yenilenebilir enerji ekipmanlarında yerli tasarım ve üretimi geliştirmek için imalatçıları doğrudan destekleyen yeni bir mekanizma kurulmalıdır. Özel şirketlere aktarılan kamu kaynakları enerji yoksullarına ayrılmalı, işten atılan, işyeri kapanan, iş bulamayan, elektrik, su, doğalgaz, telefon, internet faturalarını ödeyemeyen yurttaşlara karşılıksız maddi destek sağlanmalıdır.



## İKTİDAR DAYATMASIYLA DEĞİL, GENEL KURUL İRADESİYLE YÖNETECEĞİZ

Siyasi iktidarın salgınla mücadeledeki başarısızlığı her geçen gün daha da açığa çıkıyor. Sürecin tıbbi gereklilikler ve bilimsel gerçekler doğrultusunda yürütülmemesi nedeniyle hastalık toplum içinde kontrolsüz biçimde yayılmaya devam ediyor. Sağlık çalışanlarının özverili mücadelesine rağmen kayıplarımızın sayısı her geçen gün artıyor.

İktidar en başından itibaren, salgınla mücadeleyi şeffaf biçimde yürütmek yerine kendi iktidar alanlarını pekiştirmek için bir fırsat olarak değerlendirdi. Bunun en güncel örneklerinden birisi de, 2 Ekim 2020 tarihinde İçişleri Bakanlığı tarafından yayınlanan Genelge ile kamu kurumu niteliğindeki meslek örgütlerinin etkinliklerinin ve genel kurullarının 1 Aralık'a kadar ertelenmesi oldu.

Binlerce kişinin katıldığı siyasi parti etkinlikleri ve genel kurulları devam ederken, Cumhurbaşkanı her gittiği yerde fiili mitingler düzenlerken, meslek örgütü genel kurullarının yasaklanması esasen salgınla mücadele için değil, siyasi iktidarın ihtiyaçları doğrultusunda alınmış bir karardır. Meslek örgütlerini kontrol altına almak ve işlevsizleştirmek için bugüne kadar çok sayıda keyfi düzenleme yapan iktidar, şimdi de salgınla mücadele adı altında kurullarımızın işleyişine müdahale etmek istiyor. Anayasal statüdeki

meslek örgütlerinin demokratik seçim süreçlerine iktidar eliyle müdahale edilmesine izin vermeyeceğiz.

Bilindiği gibi, TMMOB'ye bağlı Odalarımızın genel kurul süreçleri tamamlanmış, 23-25 Ekim 2020 tarihlerinde gerçekleştireceğimiz TMMOB Genel Kurulu ise İçişleri Bakanlığı Genelgesi ve Yüksek Seçim Kurulu kararıyla ertelenmiştir. Yüzbinlerce mühendis, mimar ve şehir plancısının katılımıyla gerçekleştirilen Oda Genel Kurullarımızda açığa çıkan demokratik iradenin gasp edilmesine izin vermeyeceğiz. TMMOB Genel Kurulu toplanıncaya kadar, Oda Genel Kurullarımızda açığa çıkan örgüt iradesini fiilen işleterek, Birliğimizin Yönetim Kurulu faaliyetlerini mevcut Yönetim Kurulu ve Oda Genel Kurullarında TMMOB Yönetim Kurullarına seçilen 3 üyenin tamamının katılımıyla birlikte yürüteceğiz.

TMMOB olarak; dün olduğu gibi bundan sonra da iktidar baskılarına ve dayatmalarına asla boyun eğmeyeceğiz. Birlik çalışmalarımızı siyasi iktidarın keyfi kararlarına göre değil, bilim ve teknolojinin gerekleri, ülke, halk ve meslektaşlarımızın yararları doğrultusunda sürdürmeye devam edeceğiz.

**TMMOB YÖNETİM KURULU**





# #1 dakika Saygı



## 103 KARANFİLİMİZE SÖZÜMÜZ VAR: EMEK-BARIŞ ve DEMOKRASİ MÜCADELESİ KAZANACAK!

10 Ekim Katliamı'nın üzerinden beş yıl geçti...

"Savaşa İnat, Barış Hemen Şimdi" diyenlere düşmanca saldırdılar. Türkiye'nin dört bir yanından gelen on binlerce kişinin katılımıyla gerçekleşen Emek, Barış ve Demokrasi Mitingimize savaştan, gerilimden, kaostan, kutuplaşmadan beslenen karanlık odaklar katliamla cevap verdiler.

103 insanımızı yitirdiğimiz, yüzlerce insanımızın fiziksel, yüzbinlerce insanımızın ruhsal olarak yaralandığı 10 Ekim katliamı, emek, barış ve demokrasi uğruna ödenen ağır bedellerden sadece biridir.

10 Ekim katliamı, 6 Haziran Diyarbakır ve 20 Temmuz 2015 Suroç katliamlarıyla başlayan ve ardı ardına gelen IŞİD saldırılarının bir parçasıdır. Başta 10 Ekim katliamı olmak üzere 7 Haziran 2015 ve 1 Kasım 2015 seçimleri arasında bunca katliamın neden yaşandığının cevabı verilmeden 10 Ekim katliamının arka planı aydınlatılmayacaktır.

Katliam sonrası anket yapıp oylarının ne kadar arttığını araştıranların, "Kokteyl örgüt" diyerek davayı sulandıranların, yol kontrollerini kaldırarak katillere adeta koridor açanların, saldırı olacağı istihbaratını tertip komitesinden gizleyenlerin, patlamaların ardından birçok kişinin yaşamını yitirmesine neden olan gaz sıkma emri verenlerin, ambulansların geç gelmesinin sorumlusu olanların, güvenlik tedbiri

almayanların katliamdaki rolü ortaya çıkarılmadıkça, asıl failer yargılanmadıkça 10 Ekim dosyası kapanmayacaktır.

1 Mayıs katliamından Maraş katliamına, Bahçelievler katliamından Sivas katliamına, bu ülkenin katliamları ile hesaplaşmak için mücadele verenlerin karşısına çıkarılan duvarları ve engelleri biliyoruz. Ne yaparlarsa yapsınlar, ne duvarlar örerlerse örsünler, o duvarı yıkacak tuğlaları çekip çıkaracağımızdan kimse kuşku duymamalıdır.

10 Ekim katliamında rolü olan, görevini ihmal eden, katliama yol veren ve emir veren tüm sorumlular yargılanana ve hak ettikleri cezayı alana kadar öfkemizi diri tutacağız. Katliamın unutturulmak istenmesine izin vermeyeceğiz. Katledilen arkadaşlarımızın hesabını mutlaka soracağız.

DİSK-KESK-TMMOB ve TTB olarak; 10 Ekim Ankara katliamının beşinci yıldönümünde sözümüzü bir kez daha yineliyoruz: Bu toprakları katliamlarla, faili meçhul cinayetlerle anılmaktan çıkararak barış ve demokrasiyle taçlandırarak, emeğin ve bir arada yaşama iradesinin egemen olduğu Türkiye'yi yitirdiğimiz canlarımıza, yoldaşlarımıza, 103 karanfilimize armağan edeceğiz.

**DİSK-KESK-TMMOB-TTB**



## İZMİR DEPREMİ TMMOB İLK GÖZLEM RAPORU KAMUOYU İLE PAYLAŞILDI

İzmir'de 30 Ekim 2020 tarihinde meydana gelen deprem sonrası TMMOB İzmir Depremi İlk Gözlem Raporu 2 Kasım 2020 tarihinde TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz ve beraberindeki heyetin katılımıyla İzmir'de kamuoyu ile paylaşıldı.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, Oda yönetim kurulu başkan ve üyelerinin katılımı ile oluşturulan heyet inceleme ve ziyaretlerde bulunmak üzere 1 Kasım 2020 tarihinde İzmir'e gitti. Heyet çalışmalarına 2 Kasım 2020 tarihinde düzenlenen ve ön raporun paylaşılacağı basın toplantısı ile başladı.

Ön raporun paylaşılacağı basın toplantısı TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın konuşması ile başladı. Ardından TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu adına İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Eylem Ulutaş raporun sunumunu gerçekleştirdi. Rapor sunumu yıkım yaşanan ve hasar oluşan yapılardan çekilen fotoğrafların paylaşılması ile son buldu.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, İzmir halkına başsağlığı ve geçmiş olsun dileklerini ilettikten sonra Birlik değerlendirmelerini aktardı.

**TMMOB İzmir Depremi İlk Gözlem Raporu için [TIKLAYINIZ.](#)**



Eylül - Ekim 2020 tarihlerinde aramıza yeni katılan üyelerimize  
"Hoş Geldiniz" diyoruz...

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
125044	OĞUZ BERK ŞİMŞİR	125384	MEHMET BAYINDIR	125841	SALTUK BUĞRA ERTEKİN
125047	GÖKÇE NUR VAROL	125385	MUHAMMET BAHADIR ACAR	125842	CEM ER TOPRAK
125048	EYÜP MERT ARSLANGIRAY	125386	MEHMET MERTCAN BAYINDIR	125843	ŞAMİL ÖZAYDIN
125049	GÖKHAN BAL	125387	YASİN AKIN HANOĞLU	125844	ALPER ÇOLAK
125050	İSMAİL KÜRKCÜ	125408	ECENUR DEMİRCİ	125845	GİZEM PINAR TEKİN
125076	TANER BERK GÜLEÇ	125409	HEYAM BAŞARAN	125846	AHMET SERTDEMİR
125089	ANIL YILDIZ	125410	AYSU DENİZ TOPAK	125847	BİLAL FURKAN UYAR
125090	SENA ARSLANTAŞ	125504	VEYSEL KARANI ER	125848	ALPER ÇİFTÇİ
125091	OKAN CÖMERTOĞLU	125505	OĞUZ KAĞAN DOĞANAY	125849	SELAHATTİN ÇALIŞKAN
125092	DOĞUKAN GÜNGÖRMEZ	125506	EMRAH BURAK AKGÖZ	125850	MUHAMMET ŞİMŞEK
125125	BERK BARAN AKGÖL	125507	ZAFER KUTAY KAYA	125851	CEM YILDIZ
125126	HÜSEYİN BARIŞ SÖZMEN	125508	SENCER COŞKUN	125852	İSMET SAYIÇ
125127	ALİ YÜREKLİ	125509	YASİN ARSLAN	125853	HATİCE MİNE ÖNDER
125128	UĞUR ÖZTÜRK	125510	GÖKSU ÇAYDAN	125854	EVREN YONCA
125183	ABDURRAHİM NEHİR	125511	OĞUZ BİLGİN	125855	FEHMİ İNAN
125184	HAKAN GÖKDUMAN	125512	OKTAY GÖKHAN ÇELİK	125878	ENES İBRAHİM ATEŞ
125185	AHMET HASAN MAÇIN	125513	RIZA KOCAMAN	125879	İSMAİL UMUT BAYRAK
125186	RUKİYE KARAHAN	125514	TÜRKAN NİLAY DOĞDU	125934	KAMİL AY
125187	ÖMER SAMED BİŞKİN	125572	FATİH KUTAY AKPINAR	125935	AYGÜN ÇAĞAN
125188	AHMET ERTUĞRUL RAMAZANLI	125573	BUSE AZBAY	125936	KENDAL ŞEMMİKANLI
125189	ABDULLAH SAFA YILDIZ	125574	BERK CAN AKDEMİR		
125190	SERDAR CAN	125575	ZEYNEP ORUÇ		
125191	ENES ÜTKÜR	125576	AHMET YILDIZ		
125192	ÖMER ALTINDAŞ	125577	ALİ İHSAN EDEPLİ		
125193	CİHAT AKSÜT	125640	ZEYTUN BEZER		
125240	ZEYNEP CİHAN	125641	BARIŞ ŞAHİN		
125241	ZEHRA CIRIK	125642	GÖKHAN BAL		
125242	MUSTAFA KARACAÖREN	125643	ÇAĞAN YILDIRIM		
125243	MEHMET ŞİMŞEK	125644	OKAN ENES İSLAM		
125244	İPEK ECE KÖREZLİOĞLU	125645	KAYHAN DİLBER		
125269	EMRE ORHAN	125730	BAVER YILDIZ		
125321	RAMAZAN OZAN KANADAŞI	125731	CEM GÖL		
125322	MEHMET ARİF DİNÇER	125733	KUTAY ÇELİK		
125323	MEHMET ERGÜN	125734	ECEM GÜL ÇELİK		
125324	BERHUDAN KAYA	125735	CİHAN ARABOĞA		
125325	HALİL TARLABÖLEN	125736	MUSTAFA ÖZER		
125326	YUNUS EMRE BOSTANCI	125737	ÖMER KARABULUT		
125327	SAMET BAŞ	125738	MAHSUN SALTÜRK		
125328	AHMET BAL	125739	VELİ AŞICI		
125379	HÜSEYİN ERDOĞAN	125740	EMRE ERDAL		
125380	UMUT COŞKUN	125793	FURKAN EVCİLİ		
125381	MEHMET UĞUR SOYDAR	125794	CEBRAİL POLAT		
125382	ABDÜLBAKİ PARLAK	125839	MURAT TAYLAN		
125383	YUNUS KOÇ	125840	MUHAMMET EMİN UÇAR		



Üyelerimizin yanındayız

**İşten çıkarılan  
üyelerimizle hukuki  
dayanışma halindeyiz.  
Sizin de işinize son  
verildiyse lütfen  
bizimle iletişime geçin.**

### Eğitim



Arın-Güneş Eğitim Kurumları  
Güneş Kişisel  
Gelişim Kursu  
0532 509 59 36



Yöntem  
(312) 489 20 07



AkademiNY  
(312) 212 91 28



Amerikan Kültür Derneği  
Dil Kursları  
(312) 417 22 66



Berlitz®  
(312) 418 71 61

### Kültür-Eğlence



Wonders  
(312) 222 80 22



Ankara Şehir Kulübü  
ASK  
(312) 446 17 27

### Otel ve Turizm



Park Hotel  
ANKARA  
(312) 441 56 00



SIYAV  
(312) 418 05 33



HAREKET  
TURİZM & ORGANİZASYON  
(312) 220 02 72

### Sağlık



Özel ÖZKAYA TIP MERKEZİ  
İNKILAP ÖZKAYA TIP MERKEZİ  
(312) 417 85 85 - 418 03 03



Dr. Dt. Seda Deniz Kalkan  
Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Uzmanı  
(312) 287 56 70



ankadent®  
AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI POLİKLİNİĞİ  
(312) 418 61 86



mor optik  
(312) 418 66 80

Uzman Klinik  
Psikolog  
Elif Efsun Tatar  
0506 543 25 65

### Klima



DAIKIN  
(312) 472 75 70

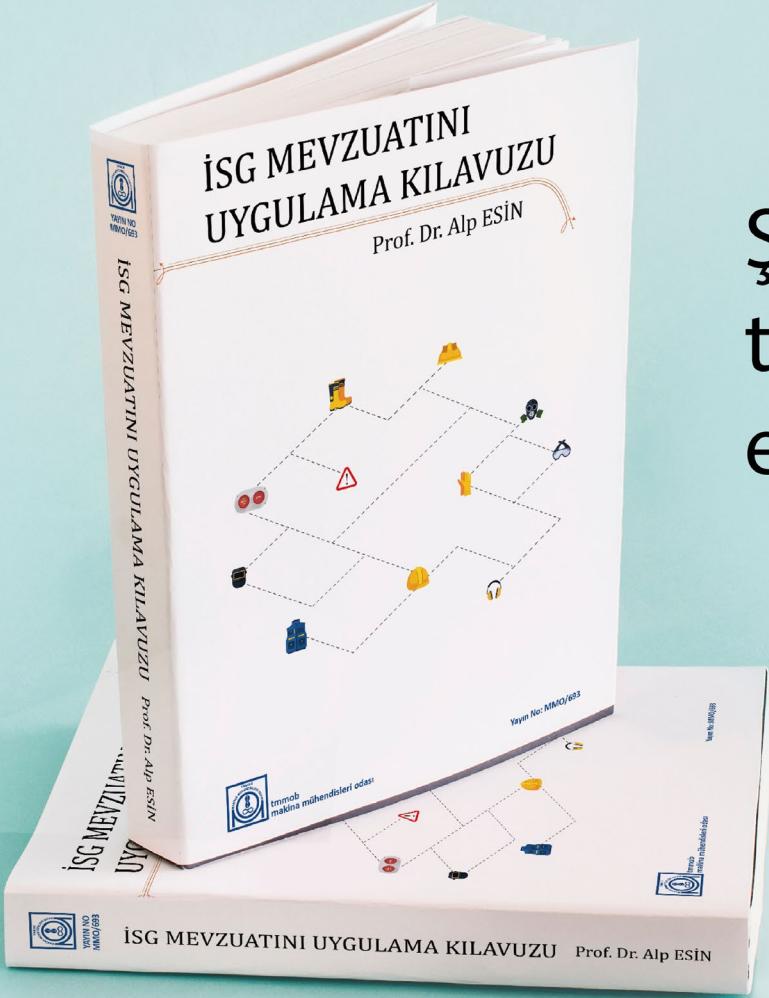
### Otomotiv



cinici  
(312) 278 76 74

# İSG MEVZUATINI UYGULAMA KILAVUZU

kitabı çıktı...



Şubemizden  
temin  
edebilirsiniz.



tmmob  
makina mühendisleri odası  
ankara şubesi