

# bülten



tmmob  
makina mühendisleri odası

Ocak 2023 Sayı 295 Ekidir

## 9 AYLIK ÇALIŞMA RAPORU

(NİSAN-ARALIK 2022)

TMMOB  
Makina Mühendisleri Odası  
Bülteni

Ayda bir yayınlanır  
Yerel Süreli Yayın

Ocak 2023  
Sayı 295 Ekidir

MMO Adına Sahibi  
Yunus YENER

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
Yunus YENER

Yayına Hazırlayan  
Ceren YILMAZ ARAS

Sayfa Tasarımı  
Münevver POLAT

Yönetim Yeri  
Meşrutiyet Cad. No: 19/6. Kat  
06650 Kızılay - ANKARA  
Tel: (0312) 425 21 41  
Faks : (0312) 417 86 21  
e-posta: mmo@mmo.org.tr  
http://www.mmo.org.tr



TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
Meşrutiyet Cad. No: 19/6-7-8. Katlar  
Kızılay / ANKARA  
Tel : (0312) 425 21 41  
Faks : (0312) 417 86 21

e-posta: mmo@mmo.org.tr  
http://www.mmo.org.tr

# i ç i n d e k i l e r

Bölüm 1. Oda Yapısı .....	3
Bölüm 2. Büro Çalışmaları.....	5
Bölüm 3. Oda Toplantıları .....	5
Bölüm 4. Komisyon, Çalışma Grubu ve Kurul Çalışmaları .....	18
Bölüm 5. Etkinlikler .....	25
Bölüm 6. Eğitim ve Belgelendirme Çalışmaları .....	29
Bölüm 7. SMM Hizmetleri ve Mesleki Denetim Uygulamaları.....	48
Bölüm 8. Teknik Hizmetler .....	50
Bölüm 9. Bilgi İşlem Çalışmaları.....	61
Bölüm 10. Yayın Çalışmaları.....	65
Bölüm 11. Basın Birimi Çalışmaları .....	70
Bölüm 12. Hukuk Birimi Çalışmaları .....	71
Bölüm 13. Öğrenci Üye Çalışmaları.....	72
Bölüm 14. Kurum ve Kuruluşlarla İlişkiler ve Oda Görüşleri .....	73
Bölüm 15. TMMOB Çalışmalarında Odamız.....	74
Bölüm 16. Demokrasi Mücadelesinde Odamız .....	78
Bölüm 17. Mali Rapor.....	81

## BÖLÜM 1. ODA YAPISI

### 1.1 ODA BİRİMLERİ

Makina Mühendisleri Odası her yıl artan üye sayısı ve faaliyetleriyle bugün TMMOB çatısı altında üye sayısı açısından en büyük ve en aktif üye tabanına sahiptir. Günümüz değişen koşullarına göre kendisini yapılandıran Odamız, geçmişte olduğu gibi bugün de ülkenin dört bir yanında örgütlü bir güç olmayı sürdürmektedir. Aralık 2022 itibarıyla;

Oda Merkezimiz,

18 Şubemiz,

56 İl Temsilciliğimiz,

41 İlçe Temsilciliğimiz,

10 Mesleki Denetim Büromuz,

Akredite Muayene Kuruluşumuz (AKM), Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşumuz (PBK), Akredite Deney Laboratuvarımız (MERLAB), Akredite Kalibrasyon Laboratuvarımız (KALMEM), Kaynak Eğitim ve Muayene Merkezimiz (KEMM), 4 Uygulamalı Eğitim Merkezimiz (UEM) ile üyelerimize ve halkımıza, kamu ve toplum yararı temelinde hizmet verilmektedir.

### 1.2 ÜYE DURUMU

TMMOB Makina Mühendisleri Odası üyelerinin Şubeler bazında sayıları aşağıda yer almaktadır. 1954'te 902 olan üye sayımız 31 Aralık 2022 tarihinde 125.722'ye ulaşmıştır. Bugüne kadar Oda'ya kayıt yaptırmış olan yabancı üye sayısı toplam 338'dir.

Tablo 1.1 Şubeler Bazında Üye Sayıları

Şubesi	Sayı
Adana	5915
Ankara	17824
Antalya	3656
Bursa	9740
Denizli	4920
Diyarbakır	4436
Edirne	2511
Eskişehir	4573
Gaziantep	2801
İstanbul	31156
İzmir	12395
Kayseri	3350
Kocaeli	8309
Konya	3263
Mersin	3180
Samsun	3035
Trabzon	2643
Zonguldak	2015
<b>TOPLAM</b>	<b>125.722</b>

**Tablo 1.2** Meslekler Bazında Üye Sayıları

Makina Mühendisi	113.028
Endüstri - İşletme Mühendisi	8.984
Mekatronik Mühendisi	977
Uçak - Uzay, Havacılık Mühendisi	930
Enerji Sistemleri Mühendisi	750
Otomotiv Mühendisi	303
Sistem ve Üretim Sistemleri Mühendisi	120
Gemi Makina ve Gemi İnşaat Mühendisi	96
Sanayii Mühendisi	92
Raylı Sistemler	78
Diğer Mühendislik Alanları ile İlgili Mühendis Üye Sayısı	364
<b>TOPLAM</b>	<b>125.722</b>

### 1.3 ODA, ŞUBE VE TEMSİLCİLİK PERSONELİ

Oda Merkezi ve tüm birimlerimizde Aralık 2022 itibarıyla, aşağıdaki tabloda görev tanımları ve sayıları belirtilen toplam 739 personelimiz çeşitli görevlerde hizmet vermektedir.

**Tablo 1.3** Oda, Şube, Temsilcilik Personeli

Ara Teknik Eleman	14
Basın Yayın Halkla İlişkiler Görevlisi	6
Bilgi İşlem Görevlisi	2
Büro Görevlisi	140
Büro Şefi	1
Hizmetli	17
İş Güvenliği Uzmanı	1
İşyeri Hekimi	1
Muhasebe Görevlisi	23
Muhasebe ve Mali İşler Sorumlusu	16
Muhasebe ve Mali İşler Şefi	1
Oda Danışmanı	3
Oda Hukuk Danışmanı	1
Oda Müdürü	1
Personel Birimi Görevlisi	1
Personel Şefi	1
Şube Danışmanı	2
Şube Hukuk Danışmanı	1
Şube Müdürü	18
Teknik Görevli	483
Yayın Büro Görevlisi	6
<b>TOPLAM</b>	<b>739</b>

## BÖLÜM 2. BÜRO ÇALIŞMALARI

Odamız üye kayıt işlemleri, belgelerinin ve kimliklerinin basımı, gelen-giden evrak kaydı, örgüt içi ve kurum, kuruluş, şahıslarla yapılan yazışmaların gönderimi, evrakların arşivlenmesi, Oda Yönetim Kurulu ile Oda Onur Kurulu toplantılarına yönelik hazırlık çalışmaları Büro Birimi üzerinden yürütülmektedir. Büro Birimi'nde gerçekleştirilen işlemlerin sayısal dökümü Tablo 2.1'de yer almaktadır.

**Tablo 2.1** Büro Çalışmalarında Gerçekleştirilen İşlemler  
(Nisan-31 Aralık 2022 tarihleri arası)

Gelen Evrak Sayısı	5.291
Giden Evrak Sayısı	4.231
Bilgi Edinme Sayısı	11
Yeni Üye Kaydı	4.028
Yabancı Üye Kaydı	7
Verilen Kimlik Kaydı	2.727

## BÖLÜM 3. ODA TOPLANTILARI

### 3.1 ODA YÖNETİM KURULU TOPLANTILARI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası 49. Dönem Oda Yönetim Kurulu "Oda Çalışma İlkeleri" doğrultusunda, Genel Kurul sonrası geçen süreçte 30 Mart 2022-27 Aralık 2022 tarihleri arasında 63 kez toplanmış ve 2.001 adet karar almıştır.

### 3.2 ODA DANIŞMA KURULU TOPLANTILARI

#### 3.2.1 Oda Danışma Kurulu I. Toplantısı

Birlikte üretme, karar alma ve yönetme anlayışının hayata geçirildiği, meslek ve meslektaş sorunlarına, ülke gündemine ve TMMOB çalışmalarına ilişkin politikaların belirlendiği 49. Dönem Oda Danışma Kurulu



1. Toplantısı, 17 Nisan 2022 tarihinde, Ankara'da MMO Eğitim ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. 49. Dönem Çalışma Programı Taslağı ve ülke gündemi ile ilgili görüşlerin alındığı toplantıya Oda Denetleme ve Onur Kurulu Üyeleri, TMMOB temsilcileri, Oda ve Şube Yönetim Kurulu Üyeleri ve Oda Teknik Görevlileri ile birlikte 150 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

Toplantı Katılımcı Listesi

Şubeler	Adı-Soyadı	Görevi
TMMOB	Emin Koramaz	TMMOB Yönetim Kurulu Bşk.
	Tevfik Peker	TMMOB Yönetim Kurulu Y. Üyesi
	Battal Kılıç	TMMOB Yüksek Onur Kurulu Üyesi
	İlter Çelik	TMMOB Denetleme Kurulu Üyesi
Geçmiş Dönemler TMMOB/Oda Başkanları	Mehmet Soğancı	
	Ali Ekber Çakar	
Oda Merkezi	Yunus Yener	Oda Yönetim Kurulu Başkanı
	A.Selçuk Soylu	Oda Yönetim Kurulu Başkan Vekili
	Elif Öztürk	Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Bedri Tekin	Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Arife Kurtoğlu	Oda Yönetim Kurulu Üyesi
	Harun Erpolat	Oda Yönetim Kurulu Üyesi
	Özgür Demirtaş	Oda Yönetim Kurulu Üyesi
	Deniz Alp Yılmaz	Oda Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Fadime Gökkütük	Oda Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Melih Mehmet Hakkı Yılmaz	Oda Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Evren Sağ	Oda Müdürü
	Meltem Özdemir Çınarel	Oda Teknik Görevlisi
	Derya Baran	Oda Teknik Görevlisi
	Bülent Göksülük	Oda Teknik Görevlisi
	Doğukan Karaca	Oda Teknik Görevlisi
	Ceren Yılmaz Aras	Oda Teknik Görevlisi
	Aylin Sıla Ağca	Oda Teknik Görevlisi
	Aysu Deniz Topak	Oda Teknik Görevlisi
Oda Denetleme Kurulu	Erdal Taş	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Hüseyin Kaya	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Hüseyin Dincer	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Haydar Şahin	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Osman Çakıl	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Fikret Çaral	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Mahmut Köse	Oda Denetleme Kurulu Üyesi

Oda Denetleme Kurulu	Esra Elitaş	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Ali Aluç	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Gürsel Yayla	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Hakan Subaşı	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Ahmet İlbaşı	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Adil Kesten	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Haluk Altay	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Aydın Güçkırın	Oda Denetleme Kurulu Üyesi
	Hüseyin Kalantar	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	İsmail Odabaşı	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Durmuş Alpaslan Gürbüz	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Cumali Serdar Sönmez	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Nergis Uygun	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	İbrahim Emre Şenyar	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Neşet Aykanat	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Bülent Öntaş	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Ali Rıza Çirkin	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Hüseyin Çelik	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Ayşegül Arslan Aydın	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
	Remzi Çakmaklı	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi
Tuncay Korkmaz	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi	
Mehmet Ünal Şenyurt	Oda Denetleme Kurulu Yedek Üyesi	
Oda Onur Kurulu	Nergiz Bilgin	Oda Onur Kurulu Üyesi
	Mehmet Özsakarya	Oda Onur Kurulu Üyesi
	Mehmet Selçuk Göndermez	Oda Onur Kurulu Üyesi
	Sadettin Özkalender	Oda Onur Kurulu Üyesi
	Ahmet Turan Dört Demir	Oda Onur Kurulu Yedek Üyesi
	Tefik Demirçalı	Oda Onur Kurulu Yedek Üyesi
	Osman Serter	Oda Onur Kurulu Yedek Üyesi
	Hasan Fehmi Belpınar	Oda Onur Kurulu Yedek Üyesi
	Naci Erçolak	Oda Onur Kurulu Yedek Üyesi
Adana	Ümit Galip Uncu	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Özgür Çelebi	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Selda Şengül	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Hikmet Pekdur	Şube Müdürü
Ankara	Yılmaz Yıldırım	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Mehmet Serdar Ulu	Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili

Ankara	Seyit Ali Korkmaz	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Niyazi Kantar	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Nazan Irmak	Şube Yönetim Kurulu Üyesi
	İzzet Seferbeyoğlu	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Halil Mert Bulan	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Cenk Lişesivdin	Şube Müdürü
Antalya	İbrahim Atmaca	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Devrim Kılıç	Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili
	Şenay Demiralay	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Cüneyt Deniz Küheylan	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Melek Meşhur	Şube Müdürü
Bursa	A. İhsan Taşkınsel	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Emine Kaya	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Filiz Engin Tambova	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Kaan Özten	Şube Müdürü
Denizli	Umut Cüneyt İyiol	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Ali Pala	Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili
	Beycan Tekkoyun	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Mehmet Sarıca	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Oğuz Ali Avcı	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	İsmail Hakkı Kuş	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Behice Çetinkaya Dilbaz	Şube Müdürü
Diyarbakır	Fatime Anık Kavaklı	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Bekir Musa Mayda	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	İbrahim Semih Oktay	Şube Yönetim Kurulu Üyesi
	Mehmet Arıçtekin	Şube Teknik Görevlisi
Edirne	Mehmet Ruhan Timur	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Birce Altay	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Emine Pınar Keskin	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Metin Özyaydınlık	Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Eskişehir	Nezihe Hanecioğlu	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Hakan Öztürk	Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili
	Esra Turan	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Melis Arıcıoğlu	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Sertan Doğan	Şube Yönetim Kurulu Üyesi
	İlker Özcan	Şube Müdürü



Gaziantep	Aykut Kocalar	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Kemal Keskin	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Çetin Külâh	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Kerem Yelekçi	Şube Müdürü
İstanbul	Seyfettin Avcı	Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili
	Cemal Ahmet Akçakaya	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Aydan Adanır	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Ali Can Özalp	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Yunus Küçükkelepçe	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Hasan Yılmaz Özger	Şube Müdürü
	Nuri Egemen Yılmaz	Şube Teknik Görevlisi
İzmir	Evrin Aksoy	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Yıldız Sınmaz Uzgan	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Necmi Varlık	Şube Müdürü
Kayseri	Süleyman Varol	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Murat Karasakal	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	Dursun Ayyıldız	Şube Müdürü
Kocaeli	Mehmet Ali Elma	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Taylan Özkan	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	M. Hakkı Ersöz	Şube Yönetim Kurulu Üyesi
	Mehmet İlkyay Kınacı	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Ensar Uğur Kandıra	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
	Alpaslan Güven	Şube Müdürü
	İlke Bişkin	Şube Teknik Görevlisi
Konya	Aziz Hakan Altun	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Haşmet Çağrı Sezgen	Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
Mersin	Mehmet Çakmak	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
	İsmail Oğuz	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Ayşe İşdar	Şube Müdürü
Samsun	Hasan Bozal	Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili
	Yaşar Baş	Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Trabzon	Sena Sağlam	Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Zonguldak	Birhan Şahin	Şube Yönetim Kurulu Başkanı
	Soner Sinoplu	Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
	Özlem Sarıkaya	Şube Yönetim Kurulu Üyesi
	Ayhan Hilalci	Şube Müdürü

### 3.3 ODA DENETLEME KURULU TOPLANTILARI

#### 3.3.1 Oda Denetleme Kurulu I. Toplantısı

Oda Denetleme Kurulu 49. Dönem 1. Toplantısı, 16 Nisan 2022 tarihinde MMO Eğitim ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Oda Denetleme Kurulu I. Toplantısı; yeni dönem koordinatör seçimi, denetleme faaliyetleri bilgilendirmesi, Oda mali işleyişi bilgilendirmesi gündemleriyle 34 kişinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.



#### Toplantı Katılımcı Listesi

Adı-Soyadı	Görevi
Erdal Taş	Denetleme Kurulu Üyesi
Hüseyin Kaya	Denetleme Kurulu Üyesi
Hüseyin Dincer	Denetleme Kurulu Üyesi
Haydar Şahin	Denetleme Kurulu Üyesi
Osman Çakıl	Denetleme Kurulu Üyesi
Fikret Çaral	Denetleme Kurulu Üyesi
Mahmut Köse	Denetleme Kurulu Üyesi
Esra Elitaş	Denetleme Kurulu Üyesi
Ali Aluç	Denetleme Kurulu Üyesi
Gürsel Yayla	Denetleme Kurulu Üyesi
Hakan Subaşı	Denetleme Kurulu Üyesi
Ahmet İlbaşı	Denetleme Kurulu Üyesi
Adil Kesten	Denetleme Kurulu Üyesi

Haluk Altay	Denetleme Kurulu Üyesi
Aydın Güçkıran	Denetleme Kurulu Üyesi
Hüseyin Kalantar	Denetleme Kurulu Üyesi
İsmail Odabaşı	Denetleme Kurulu Üyesi
Durmuş Alpaslan Gürbüzer	Denetleme Kurulu Üyesi
Cumali Serdar Sönmez	Denetleme Kurulu Üyesi
Nergis Uygun	Denetleme Kurulu Üyesi
İbrahim Emre Şenyar	Denetleme Kurulu Üyesi
Neşet Aykanat	Denetleme Kurulu Üyesi
Bülent Öntaş	Denetleme Kurulu Üyesi
Ali Rıza Çirkin	Denetleme Kurulu Üyesi
Hüseyin Çelik	Denetleme Kurulu Üyesi
Ayşegül Arslan Aydın	Denetleme Kurulu Üyesi
Remzi Çakmaklı	Denetleme Kurulu Üyesi
Tuncay Korkmaz	Denetleme Kurulu Üyesi
Mehmet Ünal Şenyurt	Denetleme Kurulu Üyesi
Burçin Çorbacı	Muhasebe ve Mali İşler Şefi
Pınar Gürkan Şahiner	Muhasebe Görevlisi
A. Murat Yıldız	Yeminli Mali Müşavir
Mehmet Koç	Mali Müşavir
Özgür Koç	Mali Müşavir

### 3.4 ODA ONUR KURULU TOPLANTILARI

49. Dönem Oda Onur Kurulu, Genel Kurul sonrası geçen süre içerisinde, 16 Nisan 2022 – 24 Aralık 2022 tarihleri arasında 9 toplantı yapmış, 663 dosya üzerinde görüşmüştür.

Tablo 3.4 Onur Kurulu Toplantıları

	Toplantı Tarihi	Görüşülen Dosya Sayısı	Sonuçlanan Dosya Sayısı
1	16 Nisan 2022	20	0
2	21 Mayıs 2022	27	11
3	25 Haziran 2022	27	10
4	30 Temmuz 2022	56	11
5	27 Ağustos 2022	102	13
6	23 Eylül 2022	102	28
7	22 Ekim 2022	137	29
8	26 Kasım 2022	120	60
9	24 Aralık 2022	72	56
	<b>Toplam</b>	<b>663</b>	<b>218</b>

### 3.5 ODA SEKRETER, SAYMAN VE MÜDÜRLER TOPLANTILARI



#### 3.5.1 Oda Sekreter, Sayman ve Müdürler I. Toplantısı

Odamız 49. Dönemin ilk Sekreter, Sayman ve Müdürler Toplantısı, 16 Nisan 2022 tarihinde Oda Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Elif Öztürk, Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Bedri Tekin, Oda Müdürü Evren Sağ, Oda Teknik Görevlileri ve Muhasebe ve Mali İşler Şefi ile birlikte Şubelerimizin Yönetim Kurulu Sekreter ve Sayman üyelerinin, Şube müdürlerinin katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda; Şubelere, Oda faaliyetleri ve mali durum hakkında bilgi verildi ve çalışmalar hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

#### Toplantıya Katılanlar

Elif Öztürk	Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Bedri Tekin	Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Evren Sağ	Oda Müdürü
Aylin Sıla Ağca	Oda Teknik Görevlisi
Aysu Deniz Topak	Oda Teknik Görevlisi
Bülent Göksülük	Oda Teknik Görevlisi
Ceren Yılmaz Aras	Oda Teknik Görevlisi
Derya Baran	Oda Teknik Görevlisi
Doğukan Karaca	Oda Teknik Görevlisi
Meltem Özdemir Çınarel	Oda Teknik Görevlisi
Burçin Çorbacı	Muhasebe ve Mali İşler Şefi
Özgür Çelebi	Adana Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Selda Şengül	Adana Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Hikmet Pekdur	Adana Şube Müdürü

Seyit Ali Korkmaz	Ankara Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Niyazi Kantar	Ankara Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Cenk Lişesivdin	Ankara Şube Müdürü
Şenay Demiralay	Antalya Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Cüneyt Deniz Küheylan	Antalya Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Melek Meşhur	Antalya Şube Müdürü
Emine Kaya	Bursa Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Filiz Engin Tambova	Bursa Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kaan Özten	Bursa Şube Müdürü
Beycan Tekkoyun	Denizli Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Behice Çetinkaya Dilbaz	Denizli Şube Müdürü
B. Musa Mayda	Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Mehmet Arıgtekin	Diyarbakır Şube Teknik Görevlisi
Birce Altay	Edirne Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Emine Pınar Keskin	Edirne Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Gülru Topçu	Edirne Şube Müdürü
Esra Turan	Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Melis Arıcıoğlu	Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İlker Özcan	Eskişehir Şube Müdürü
Kemal Keskin	Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Çetin Külâh	Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kerem Yelekçi	Gaziantep Şube Müdürü
C. Ahmet Akçakaya	İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Aydan Adanır	İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Hasan Özger	İstanbul Şube Müdürü
Evrin Aksoy	İzmir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Yıldız Sınmaz Uzgan	İzmir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Necmi Varlık	İzmir Şube Müdürü
Murat Karasakal	Kayseri Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Berrin Eyidemir	Kayseri Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi

Dursun Ayyıldız	Kayseri Şube Müdürü
Taylan Özkan	Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Alpaslan Güven	Kocaeli Şube Müdürü
Metin Şahin	Konya Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
M. Levent Şam	Konya Şube Müdürü
Mehmet Çakmak	Mersin Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
İsmail Oğuz	Mersin Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Ayşe İşdar	Mersin Şube Müdürü
Nail Yolaydın	Samsun Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Kadir Serkan Atılğan	Samsun Şube Müdürü
Sena Sağlam	Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
İlknur Mengüç	Trabzon Şube Müdürü
Soner Sinoplu	Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Ayhan Hilalci	Zonguldak Şube Müdürü

### 3.5.2 Oda Sekreter, Sayman ve Müdürler II. Toplantısı

Odamız 49. Dönemin İkinci Sekreter, Sayman ve Müdürler Toplantısı, 30 Temmuz 2022 tarihinde çevrimiçi olarak düzenlendi.

Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Elif Öztürk, Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Bedri Tekin, Oda Müdürü Evren Sağ ile birlikte Şubelerimizin Yönetim Kurulu Sekreter, Sayman ve Müdürlerinin katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda; Oda çalışmalarını ve mali durum hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

Elif Öztürk	Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Bedri Tekin	Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Evren Sağ	Oda Müdürü
Selda Şengül	Adana Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Hikmet Pekdur	Adana Şube Müdürü
Seyit Ali Korkmaz	Ankara Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Niyazi Kantar	Ankara Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Şenay Demiralay	Antalya Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Cüneyt Deniz Küheylan	Antalya Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Serdar Sönmez	Antalya Şube Müdürü
Emine Kaya	Bursa Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Filiz Engin Tambova	Bursa Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi

Kaan Özten	Bursa Şube Müdürü
Cihan Deligöz	Denizli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Behice Çetinkaya Dilbaz	Denizli Şube Müdürü
B. Musa Mayda	Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Nejdet Kaya	Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Birce Altay	Edirne Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Emine Pınar Keskin	Edirne Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Gülru Topçu	Edirne Şube Müdürü
Melis Arıcıoğlu	Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İlker Özcan	Eskişehir Şube Müdürü
Kemal Keskin	Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
C. Ahmet Akçakaya	İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Aydan Adanır	İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Hasan Özger	İstanbul Şube Müdürü
Evrin Aksoy	İzmir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Yıldız Sınmaz Uzgan	İzmir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Necmi Varlık	İzmir Şube Müdürü
Murat Karasakal	Kayseri Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Dursun Ayyıldız	Kayseri Şube Müdürü
Taylan Özkan	Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Alpaslan Güven	Kocaeli Şube Müdürü
Erdal Tozoğlu	Konya Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Metin Şahin	Konya Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
M. Levent Şam	Konya Şube Müdürü
Mehmet Çakmak	Mersin Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
İsmail Oğuz	Mersin Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Ayşe İşdar	Mersin Şube Müdürü
Kadir Erdoğan	Samsun Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kadir Serkan Atılğan	Samsun Şube Müdürü
Sena Sağlam	Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Sinan Koç	Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İlknur Mengüç	Trabzon Şube Müdürü
Soner Sinoplu	Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Ayhan Hilalci	Zonguldak Şube Müdürü

### 3.5.3 Oda Sekreter, Sayman ve Müdürler III. Toplantısı

Odamız 49. Dönem üçüncü Sekreter, Sayman ve Müdürler Toplantısı 10 Aralık 2022 tarihinde çevrimiçi olarak düzenlendi.

Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Elif Öztürk, Oda Sayman üyesi Bedri Tekin ve Oda Müdürü Evren Sağ ile birlikte Şubelerimizin Yönetim Kurulu Sekreter, Sayman üyelerinin ve Şube Müdürlerinin katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda; Oda çalışmalarının değerlendirilmesi yapıldı.

Elif Öztürk	Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Bedri Tekin	Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Evren Sağ	Oda Müdürü
Aylin Sıla Ağca	Oda Teknik Görevlisi
Aysu Deniz Topak	Oda Teknik Görevlisi
Bülent Göksülük	Oda Teknik Görevlisi
Ceren Yılmaz Aras	Oda Teknik Görevlisi
Derya Baran	Oda Teknik Görevlisi
Doğukan Karaca	Oda Teknik Görevlisi
H. Cem Şavur	Oda Teknik Görevlisi
Burçin Çorbacı	Muhasebe ve Mali İşler Şefi
Özgür Çelebi	Adana Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Hikmet Pekdur	Adana Şube Müdürü
Seyit Ali Korkmaz	Ankara Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Cenk Lişesivdin	Ankara Şube Müdürü
Şenay Demiralay	Antalya Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Cüneyt Deniz Küheylan	Antalya Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Serdar Sönmez	Antalya Şube Müdürü
Emine Kaya	Bursa Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Filiz Engin Tambova	Bursa Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kaan Özten	Bursa Şube Müdürü
Cihan Deligöz	Denizli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
B. Musa Mayda	Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
İlyas Batbay	Diyarbakır Şube Müdürü
Birce Altay	Edirne Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Emine Pınar Keskin	Edirne Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Gülru Topçu	Edirne Şube Müdürü



Esra Turan	Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Melis Arıcıoğlu	Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İlker Özcan	Eskişehir Şube Müdürü
Kemal Keskin	Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Çetin Külâh	Gaziantep Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kerem Yelekçi	Gaziantep Şube Müdürü
C. Ahmet Akçakaya	İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Aydan Adanır	İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Hasan Özger	İstanbul Şube Müdürü
Ogün Kılıç	İstanbul Şube Teknik Görevlisi
Evrin Aksoy	İzmir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Yıldız Sınmaz Uzgan	İzmir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Necmi Varlık	İzmir Şube Müdürü
Murat Karasakal	Kayseri Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Dursun Ayyıldız	Kayseri Şube Müdürü
Taylan Özkan	Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Alpaslan Güven	Kocaeli Şube Müdürü
Erdal Tozoğlu	Konya Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
M. Levent Şam	Konya Şube Müdürü
İsmail Oğuz	Mersin Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Ayşe İşdar	Mersin Şube Müdürü
Kadir Erdoğan	Samsun Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kadir Serkan Atılğan	Samsun Şube Müdürü
Sena Sağlam	Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Sinan Koç	Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İlknur Mengüç	Trabzon Şube Müdürü
Melih Başören	Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Soner Sinoplu	Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Ayhan Hilalci	Zonguldak Şube Müdürü

## BÖLÜM 4. KOMİSYON, ÇALIŞMA GRUBU VE KURUL ÇALIŞMALARI

Meslek alanlarımızla ilgili gelişmeleri takip etmek, yapılan düzenlemeleri inceleyerek meslek alanlarımıza uyarlamak ve Oda Yönetim Kurulu çalışmalarını zenginleştirmek amacıyla kurulan komisyonlarımızdan aşağıda isimlerine yer verilenler Genel Kurul sonrası toplanarak kararlar almış ve bu kararları Oda Yönetim Kurulu'nun bilgisine sunmuştur. Diğer komisyonlar ve çalışma gruplarının toplantıları ise dönem içerisinde tamamlanmak üzere planlanmıştır. Komisyon çalışmaları süreli ve sürekli olmak üzere iki yönlü olarak sürdürülmektedir.

### 4.1 SÜREKLİ KOMİSYONLAR

#### 4.1.1 EİM MEDAK (Endüstri-İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu)

49. Dönem Endüstri - İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu (EİM MEDAK) belirleme toplantısı 13 Ağustos 2022 tarihinde 48. Dönem EİM MEDAK üyeleri ve 49. Dönem Şube EİM MDK temsilcilerinin katılımı ile online olarak gerçekleştirilmiştir. Oda Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener' in konuşması ile açılan toplantıda katılımcılar söz alarak komisyonun 48. Dönem çalışmalarına yönelik değerlendirmelerde bulunarak 49. Dönem için beklentilerini iletmışlerdir.

İsim önerilerinin alınmasının ardından belirlenen 14 aday üye ismi EİM MEDAK'ı oluşturmak için ataması yapılmak üzere Oda Yönetim Kuruluna iletildi.

49.EİM MEDAK 3 Eylül 2022, 21 Eylül 2022, 5 Kasım 2022, 17 Aralık 2022 ve 24 Aralık 2022 tarihlerinde beş toplantı gerçekleştirmiştir.

49. Dönem EİM MEDAK (Endüstri-İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu) Komisyon üyeleri aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır:

#### **Asıl Üyeler**

Nuşin Uncu	Adana Şube
Tülay Yener	Ankara Şube
Çiğdem Kadaifçi Yanmaz	İstanbul Şube
Ergin Polat	Bursa Şube
Özay Karagöz	Denizli Şube
Ercan Adaşlık	Kocaeli Şube
Nurşen İşman	Samsun Şube

#### **Yedek Üyeler**

Duygu Alkış	Antalya Şube
Mehmet Baran Yavuz	Diyarbakır Şube
Emine Pınar Keskin	Edirne Şube
Ezgi Aktar Demirtaş	Eskişehir Şube
Mehmet Demir	Gaziantep Şube
Dolunay Sarı	Konya Şube

#### 4.1.2 Mühendis ve Makina Dergisi Yayın Komisyonu

Mühendis ve Makina Dergisi Yayın Komisyonu 49. Dönemde aşağıdaki isimlerden oluşmuştur.

Prof. Dr. Metin Akkök	Yayın Kurulu
Prof. Dr. Müfit Gülgeç	Yayın Kurulu
Prof. Dr. L. Berrin Erbay	Yayın Kurulu
Prof. Dr. Cemal Meran	Yayın Kurulu
Prof. Dr. Harun Kemal Öztürk	Yayın Kurulu
Prof. Dr. Semiha Öztuna	Yayın Kurulu
Dr. Öğr. Üye. Gurbet Örcen	Yayın Kurulu
Prof. Dr. C. Erdem İmrak	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Erdiñç Kaluç	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Ali Güngör	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Hikmet Rende	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Ali Pınarbaşı	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Sedat Bayseç	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. E. İlhan Konukseven	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Erol Kılıçkap	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Mustafa Yurdakul	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Atilla Bıyıkoğlu	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Miroslaw Bonek	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Burhan Çuhadarođlu	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Leszek A. Dobrzanski	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Ö. Altan Dombaycı	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Halim Gürgenci	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Hyung-Man Kim	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Basim Al-Najjar	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Barış Özerdem	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Doç. Dr. Tunç Apatay	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Doç. Dr. Melih Cemal Kuşhan	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Doç. Dr. Yiğit Taşcioğlu	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Dr. Öğr. Üye. Nurdan Bilgin	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Dr. Öğr. Üye. Kutluk Bilge Arıkan	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Dr. Varlık Özerçiyes	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Ceren Yılmaz Aras	Yayın Sekreteri

#### 4.1.3 Mühendis ve Makina Güncel Dergisi Yayın Komisyonu

Mühendis ve Makina Güncel Dergisi Yayın Komisyonu, 49. Dönemin ilk 9 ayında 14 adet çevrimiçi toplantı gerçekleştirmiştir. Toplantılarda dergi, mizanpaj ve içeriğinin somutlaştırılması, özel sayıların kararlaştırılması, teknik köşede yer alacak konuların ve çevirilerin belirlenmesi yönünde kararlar alınmıştır.

Mühendis ve Makina Güncel Dergisi Yayın Komisyonu 49. Dönemde aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

S. Melih Şahin	Yayın Kurulu Üyesi
Yılmaz Yıldırım	Yayın Kurulu Üyesi
Fuat Tiniş	Yayın Kurulu Üyesi
Serdar Uzgur	Yayın Kurulu Üyesi

C. Serdar Sönmez	Yayın Kurulu Üyesi
Oğuz Gürses	Yayın Kurulu Üyesi
Doğukan Karaca	Yayın Kurulu Üyesi
Aytekin Çakır	Yayın Kurulu Üyesi
Anıl Yıldız	Yayın Kurulu Üyesi
Ceren Yılmaz Aras	Yayın Sekreteri

#### 4.1.4 Endüstri Mühendisliği Dergisi Yayın Komisyonu

Endüstri Mühendisliği Dergisi Yayın Komisyonu 49. Dönemde aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

Prof. Dr. Emin Kahya	Yayın Kurulu Üyesi
Dr. Öğr. Üyesi Özgür Yalçınkaya	Yayın Kurulu Üyesi
Tülay Yener	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Zerrin Aladağ	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Metin Dağdeviren	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Gülşen Aydın Keskin	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Ali Yurdun Orbak	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Müjan Sağır	Yayın Kurulu Üyesi
Ceren Yılmaz Aras	Yayın Sekreteri

#### 4.1.5 Tesisat Mühendisliği Dergisi Yayın Komisyonu

Eyüp Akaryıldız editörlüğünde çalışmalarını sürdüren Tesisat Mühendisliği Dergisi Yayın Kurulu bu dönemde 9 toplantı yapmıştır.

Tesisat Mühendisliği Dergisi Yayın Komisyonu 49. Dönemde aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

İbrahim M. Tataroğlu	Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Doç. Dr. Eyüp Akaryıldız	Editör
C. Ahmet Akçakaya	Yayın Kurulu Üyesi
Muammer Akgün	Yayın Kurulu Üyesi
Zeki Arslan	Yayın Kurulu Üyesi (07.06.2022 tarihine kadar)
Uğur Ayken	Yayın Kurulu Üyesi
Turgut Bozkurt	Yayın Kurulu Üyesi
Dr. Öğr. Üyesi Ali Celen	Yayın Kurulu Üyesi
A. Metin Duruk	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Müfit Gülgeç	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Ali Güngör	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Hasan A. Heperkan	Yayın Kurulu Üyesi
Battal Kılıç	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Birol Kılış	Yayın Kurulu Üyesi
Muammer Koçer	Yayın Kurulu Üyesi
Burak Olgun	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. İ. Cem Parmaksızoğlu	Yayın Kurulu Üyesi
Tevfik Peker	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Galip Temir	Yayın Kurulu Üyesi

İsmail Turanlı	Yayın Kurulu Üyesi
Doç. Dr. Nihal Uğurlubilek	Yayın Kurulu Üyesi
Üzeyir Uludağ	Yayın Kurulu Üyesi (7.6.2022 tarihine kadar)
Sema Keban	Yayın Koordinatörü

## 4.2 SÜRELİ KOMİSYONLAR

### 4.2.1 Öğrenci Üye Komisyonu

Öğrenci üye çalışmalarının merkezi koordinasyonu için oluşturulan Öğrenci Üye Komisyonu 49. Dönem’de yeniden atanmış; 20 Nisan 2022, 21 Mayıs 2022 ve 19 Kasım 2022 tarihlerinde olmak üzere üç toplantı gerçekleştirmiştir.

#### **49. Dönem Öğrenci Komisyonundan Sorumlu Yöneticiler**

Elif Öztürk	Merkez
Deniz Alp Yılmaz	Merkez

#### **49. Dönem Öğrenci Üye Komisyonundan Sorumlu Teknik Görevliler**

H. Cem Şavur	Merkez
Meltem Özdemir Çınarel	Merkez

49. Dönem Öğrenci Üye Komisyon üyeleri aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır:

Songül Akdemir	Adana
Zelal Oruç	Adana
Derya Toprak	Ankara
Fırat Avcı	Ankara
Taylan Aslan	Ankara
Yekta Ergül	Antalya
Umut Çalışkan	Antalya
Kadir Mert Çakın	Bursa
Furkan Fidanoğlu	Bursa
İlhan Teoman Türker	Denizli
Sude Macar	Denizli
Osman Kılınçaslan	Diyarbakır
Hebun Berat Şentürk	Diyarbakır
Ersay Arda Kahraman	Edirne
Ahmet Enes Yıldız	Edirne
Kağan Seyfettin Kurtuluş	Eskişehir
Melisa Köprüdüz	Eskişehir
Baran Deniz Doğan	Gaziantep
Necip Ahmet Köroğlu	Gaziantep
Fatma Yetkin	İstanbul
Ahmet Ulaş Öztürk	İstanbul
Alperen Sözer	İstanbul
Şimay Nasay	İzmir

Umut Yuvaç	İzmir
Furkan Burak Dinç	Kayseri
Murat Kaya	Kayseri
Seher Erol	Kocaeli
Gizemnur Nakışlı	Kocaeli
Metin Göktaş	Konya
Selin Mertoğlu	Konya
Selinay Yıldırım	Mersin
Azizcan Tolon	Mersin
Mehmet Musa Elmas	Samsun
Arda Doğukan Ateşli	Samsun
Soner İvgen	Trabzon
Berfin Huri Gülmez	Trabzon
Olcay Sucuk	Zonguldak
Enes Tefvik Duran	Zonguldak

#### 4.2.2 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu

49. Dönem İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyon üyeleri aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır:

Bedri Tekin	Merkez
Bülent Göksülük	Merkez
Mahmut Teberik	Adana
Niyazi Kantar	Ankara
İsmail Denizlioğlu	Antalya
Elif Çetin Sakallıoğlu	Bursa
Osman Öztürk	Denizli
Sait Bahçe	Diyarbakır
Mehmet Ünal Şenyurt	Edirne
Nezihe Hanecioğlu	Eskişehir
Çetin Külâh	Gaziantep
Tuncay Korkmaz	İstanbul
Evrin Aksoy	İzmir
Selçuk Karstarlı	Kocaeli
İbrahim Yücesoy	Mersin
Ayşe Ünsal Kıran	Samsun
Fulya Bankoğlu	Trabzon
Melih Başören	Zonguldak

Çalışma Programı için önerilerin alınmasının yanı sıra Şubelerimizde yürütülen İSİG faaliyetlerinin değerlendirildiği İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu bu çalışma döneminde bir defa toplanmıştır.

#### 4.2.3 Ekonomik Demokratik Özlük Hakları ve İşsizlik Komisyonu

Ekonomik Demokratik Özlük Hakları ve İşsizlik Komisyonu, ülkede ve dünyada yaşanan ekonomik krizin üyelerimize yansımalarını irdelemek ve olumsuz etkilerine karşı alınması gereken önlemler için çözüm önerileri ortaya koymak amacıyla oluşturulmuştur.

Ekonomik Demokratik Özlük Hakları ve İşsizlik Komisyonu 49. Dönemde 24 Kasım 2022 tarihinde çevrimiçi olarak toplantı gerçekleştirmiştir. 49. Dönem Ekonomik Demokratik Özlük Hakları ve İşsizlik Komisyon üyeleri aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır:

Elif Öztürk	Merkez
Bedri Tekin	Merkez
Deniz Alp Yılmaz	Merkez
Aysu Deniz Topak	Merkez
H.Cem Şavur	Merkez
Hasan Emir Kavi	Adana
Hüseyin Dincer	Ankara
İsmail Denizlioğlu	Antalya
Ahmet İhsan Taşkinel	Bursa
Mehmet Sarıca	Denizli
Mervan Özbek	Diyarbakır
Mehmet Ünal Şenyurt	Edirne
Hakan Öztürk	Eskişehir
Kemal Keskin	Gaziantep
Bülent Öntaş	İstanbul
Evrin Aksoy	İzmir
Ziya Murat Öztürk	Kayseri
Özcan İlter	Kocaeli
Mehmet Çakmak	Mersin
Yaşar Baş	Samsun
Fulya Bankoğlu	Trabzon
Melih Başören	Zonguldak

#### 4.2.4 Kadın Üye Komisyonu

49. Dönem Kadın Üye Komisyonu aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır:

Defne Kıran	Merkez
Fadime Gökkütük	Merkez
Arzu Özdal İdem	Adana
Nazan Irmak	Ankara
Ayşen Hamamcıoğlu	Antalya
Gülfiliz Beri	Bursa
Cemre Doğan İlhan	Denizli
Fatime Anık Kavaklı	Diyarbakır
Emine Pınar Keskin	Edirne
Melis Arıcıoğlu	Eskişehir
Sultan Büşra Artaş	Gaziantep
Ezgi Kılıç	İstanbul
Aslıhan Yılmaz	İzmir
Defne Doğu	Kayseri

Zuhal Yüksek	Kocaeli
Dolunay Sarı	Konya
Latife Gaye Kulakoğlu	Mersin
Çağla Gedik	Samsun
Tuba Uçak Ersoy	Trabzon
Özlem Sarıkaya	Zonguldak

### 4.3 ÇALIŞMA GRUPLARI

#### 4.3.1 Enerji Çalışma Grubu

Odamız, her dönem olduğu gibi 49. Dönemde de enerji konusunda yasal düzenlemeleri yapan kurumlara görüşlerini iletmekte, enerji ile ilgili birçok etkinliğe katılmaktadır.

Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığının azaltılmaması, kurulacak olan nükleer santraller konusunda doğru stratejilerin geliştirilememesi ve enerji ihtiyacını karşılamak adına plansız ve yanlış yer seçimleriyle hayata geçirilmeye çalışılan termik santral ve hidroelektrik santraller konularında yapılan tüm düzenlemeleri, Odamız bu dönemde de yakından takip etmiştir. Konuyla ilgili yapılan ya da yapılacak olan birçok düzenlemeye ilişkin, Oda görüşleri oluşturularak basın açıklaması yoluyla ve Oda raporları yayımlayarak kamuoyu ile paylaşmıştır.

Odamız, enerji verimliliği konusunda yapılan düzenlemelerde de sürece dahil olmaktadır. Enerji Verimliliği Kanunu sonrasında bilgilendirici birçok broşür vb. yayınlar hazırlanarak kamuoyu ile paylaşılmıştır.

Çalışma Grubu'nun 49. Dönemdeki çalışmalarını şöyle özetleyebiliriz:

- Daha önceki dönemlerde de olduğu gibi bu dönem de Odamız Enerji Çalışma Grubu tarafından hazırlanan ve tüm ülke kamuoyu ile paylaşılan "Türkiye'nin Enerji Görünümü 2022" isimli Sunumu Mayıs 2022 de yayımlanmıştır.
- Odamızın Enerji Etkinliklerini, Odamızca yayınlanan enerji konusundaki tüm yazılarını, enerji politikalarıyla alakalı Odamızca yapılan basın açıklamalarını, Enerji ile ilgili Oda Raporları ve Enerji alanındaki eğitimlerimize rahatça ulaşabilmesi amacıyla; Makine Mühendisleri Odası Enerji Çalışma Grubu öncülüğünde; ilgilenen herkesin, erişimine açmak için Enerji Köşesi web sayfası oluşturulmuştur. 49.Dönem içerisinde Odanın Enerji konusundaki çalışmaları ile Enerji Çalışma Grubunun gerçekleştirdiği Enerji söyleşileri Enerji Köşesi web sayfası üzerinden de erişilebilmektedir.

### 4.4 KURULLAR

#### 4.4.1 Eğitim Belgelendirme Kurulları

Mekanik Tesisat, Doğalgaz, Akışkan Gücü, Asansör, Bilirkişilik Kursları, Enerji, Kaynak ve Tahribatsız Muayene, Periyodik Kontrol, Planlama ve Yatırım Hizmetleri, LPG Sorumlu Müdür, İşletme Yönetimi ve Yönetim Sistemleri Standartları alanlarında oluşturulan kurullar çalışmalarını 49. Dönemde de düzenli olarak sürdürmektedir.



## BÖLÜM 5. ETKİNLİKLER

### 5.1 KONGRE, KURULTAY VE SEMPOZYUMLAR

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, her çalışma döneminde, örgütsel birikimi ile meslek alanlarına yönelik olarak ülkemizin dört bir yanında kongre, kurultay ve sempozyum etkinlikleri düzenleyerek kamuoyu ile paylaşmaktadır. Bu etkinliklerimizde yaratılan özgür platformlarda konunun tarafları bir araya gelerek bilginin erişim ve paylaşım olanakları ortaya konulmakta, yeni bilimsel ve teknolojik gelişmeler aktarılmakta, meslek alanlarımız ile ilgili ülke gerçekleri tanımlanmakta, sorunlar tespit edilmekte ve çözüm yolları önerilmektedir. 49. Dönemde aşağıda belirtilen etkinlikler çalışma programına alınmıştır.

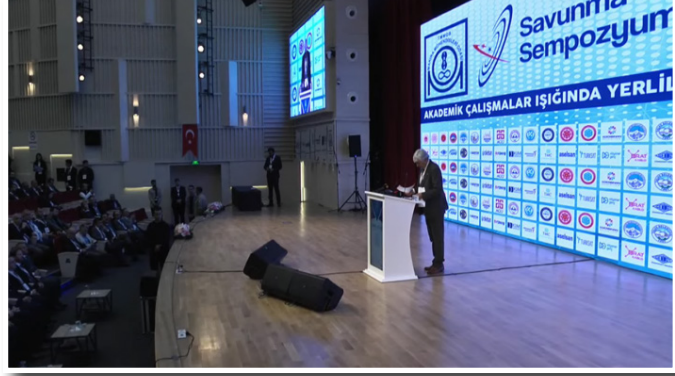
ETKİNLİK ADI	SEKRETERYA	TARİH
Savunma Sanayi ve Bakım Teknolojileri Sempozyumu*	Kayseri	13-15 Ekim 2022
Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi*	Denizli	20-22 Ekim 2022
Ulusal Hidrolik-Pnömatik Kongresi ve Sergisi*	İstanbul/İzmir	16-19 Kasım 2022
NDT Günleri*	Bursa	26 Kasım 2022
Öğrenci Üye Kurultayı	Oda Merkezi	11 Mart 2023
Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi	İzmir	26-29 Nisan 2023
Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay (UHUM) Kurultayı	Eskişehir	5-6 Mayıs 2023
Yenilenebilir Enerji Ekipmanları Yerli Üretim Kongre ve Sergisi	Ankara	5-7 Ekim 2023
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi	Adana	25-28 Ekim 2023
Raylı Sistemler ve Sinyalizasyon Kongre ve Sergisi	Eskişehir	2-4 Kasım 2023
Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu	Edirne	9-11 Kasım 2023
Enerji Verimliliği Kongresi	Kocaeli	17-18 Kasım 2023
Kaynak ve Tahribatsız Muayene Kongresi ve Sergisi	Ankara	17-18 Kasım 2023
Endüstri ve İşletme Mühendisliği (EİM) Kongresi ve Kurultayı	Adana	23-25 Kasım 2023
Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi	Mersin	Planlama Aşamasında
Otomotiv Kongresi ve Sergisi	Bursa	Planlama Aşamasında
İklimlendirme 2023	Antalya	Planlama Aşamasında
GAP Bölgesi Sanayileşme ve Kentleşme Sempozyum	Diyarbakır	Planlama Aşamasında
TMMOB Sanayi Kongresi	Oda Merkezi	Planlama Aşamasında
Asansör Sempozyumu	İzmir	Planlama Aşamasında

\* Tamamlanan etkinlikler

### **SAVUNMA SANAYİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ**

Makina Mühendisleri Odası adına Kayseri Şubemiz yürütücülüğünde düzenlenen Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi 2022, 13-15 Ekim 2022 tarihleri arasında Kayseri’de Erciyes Kültür Merkezi’nde gerçekleştirildi.

Çok sayıda kurum ve kuruluşun desteğiyle düzenlenen sempozyumun ana teması bu yıl “Akademik Gelişmeler Işığında Yerleşirme Faaliyetleri” olarak belirlendi. Üç gün süren ve 16 oturumda 64 bildirinin yayınlandığı sempozyumun açılış konuşmaları MMO Başkanı Yunus Yener ve MMO Kayseri Şube Başkanı Süleyman Varol tarafından yapıldı.



### **X. BAKIM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ VE SERGİSİ**



Odamız adına Denizli Şubemiz sekreteryalığında düzenlenen, X. Uluslararası Katılımlı Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi (BTKS), 20-22 Ekim 2022 tarihleri arasında Denizli Pamukkale Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi’nde gerçekleştirildi.

Çok sayıda kurum ve kuruluşun desteklediği ve 20-22 Ekim tarihleri arasında Denizli’de 10. kez düzenlenen ve alanında tek Uluslararası Katılımlı Bakım Teknolojileri Kongre ve Sergisi’nin ana teması bu yıl “Bakımda Dijitalleşme ve Dijitalleşmede Bakım” olarak belirlendi. Çağdaş bilgi ve teknolojinin etkin şekilde tartışıldığı bir platform olma niteliğinin yanı sıra, Bakım Mühendisliği Meslek Disiplininin gelişmesi ve kurumsallaşması yönündeki çalışmalara da ivme kazandırmanın hedeflendiği kongrede 55 adet bildiri, 15 adet seminer, 2 adet kurs ve 4 adet de panel gerçekleştirildi. Kongrenin yanı sıra bakım teknolojileri ile ilgili bir serginin de düzenlendiği etkinlik üç gün sürdü.

Kongrenin açılış konuşmaları MMO Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener, MMO Denizli Şube Başkanı Umut Cüneyt İyiol ve Pamukkale Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Necip Atar tarafından yapıldı.

### **IX. ULUSAL HİDROLİK PNÖMATİK KONGRESİ VE SERGİSİ**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) adına MMO İzmir ve İstanbul Şubeleri yürütücülüğünde düzenlenen IX. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi (HPKON 2022), 16-19 Kasım 2022 İzmir’de MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi’nde gerçekleştirildi.



1999 yılından bu yana MMO tarafından gerçekleştirilen Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi'nde atölye çalışmaları, kurslar, konferanslar, yuvarlak masa toplantıları, panel ve sosyal etkinlikler yer aldı.

Hidrolik pnömatik sektörünün tüm taraflarını bir araya getirerek, yüz yüze yapılan görüşmelerle, bilgi ve deneyimlerin paylaşılmasına olanak sağlayan kongrenin temel amacı hidrolik ve pnömatik disiplininin gelişimine katkıda bulunmaktır.

Kongre ile eş zamanlı düzenlenen ve Hannover Fairs Turkey Fuarcılık tarafından organize edilen fuarda ise firmalar, yeni ürün ve sistemlerini tanıtmaya, bu ürünleri birinciden kullanıcıyla buluşturma imkânı yakaladılar.

Dört gün süren kongrenin açılış konuşmaları Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İlkin Boz, IX. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Yürütme Kurulu Başkanı Şemsettin İşıl, Hannover Messe Fairs Turkey Fuarcılık AŞ. Genel Müdür Yardımcısı Belkıs Ertaşkın, Akışkan Gücü Derneği Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sevda Kayhan Yılmaz, Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener, İzmir Ticaret Odası Yönetim Kurulu Başkanı Mahmut Özgener, Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO) Başkanı Ender Yorgancılar ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede tarafından yapıldı.

### 3. NDT GÜNLERİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kaynak Eğitim ve Muayene Merkezi (KEMM) tarafından düzenlenen 3. NDT GÜNLERİ gerçekleştirildi.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kaynak Eğitim ve Muayene Merkezi (KEMM) tarafından düzenlenen 3. NDT Günleri 26 Kasım 2022 Cumartesi günü BAOB Oditoryumu'nda gerçekleştirildi.



Yoğun katılımın olduğu etkinliğin açılış konuşmalarını TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şube Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet İhsan Taşkınsel yaptı.

## 5.2 ANMALAR VE DİĞER ETKİNLİKLER

### TEOMAN ÖZTÜRK ANMASI (11 Temmuz)



Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin 1973-1980 yılları arasında Başkanlığını yapan, mühendis-mimar hareketinin toplumcu bir çizgiye sahip olmasında ön saflarda yer alan, TMMOB ismiyle bütünleşen Teoman Öztürk, 11 Temmuz 2022 tarihinde ölümünün 28. yıldönümünde anılmıştır.

Teoman Öztürk'ün ölümünün 28. yıldönümü nedeniyle yapılan anma töreni Karşıyaka'daki Anıt Mezarı başında; ailesi, arkadaşları, TMMOB ve Oda Yöneticilerinin katılımıyla yapıldı. Anmalar-

da Teoman Öztürk'ün kızı Elif Öztürk'ün yanı sıra aynı dönemde mücadele ettikleri arkadaşları da düşünce ve anılarını paylaştı.

### BÜNYAMİN AYDIN ANMASI (20 EKİM)

2012 yılında aramızdan ayrılan 43 ve 44. Dönem MMO Yönetim Kurulu Üyesi Bünyamin Aydın ölümünün yıldönümünde Oda Yönetim Kurulu Üyeleri ve Odamız Çalışanları tarafından anılmıştır.



## 5.3 KATILIM SAĞLANAN ETKİNLİKLER

Bu dönemde Oda Genel Merkezi, Şubelerimizin, diğer odaların, kamu kurum ve kuruluşlarının, sivil toplum örgütlerinin düzenlediği etkinliklere de katılım sağlayıp, destek vermiştir. Bu doğrultuda birçok konuda atölye çalışması, çalıştay, panel, kurultay ve sempozyumlara katılım sağlamıştır. Etkinliklerin bazılarını şöyle sıralayabiliriz:

Enerji Verimliliği Haftası ile ilgili düzenlenen etkinlikler

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlıkları ile diğer kurum kuruluşlar tarafından düzenlenen meslek alanlarımızla ilgili etkinlikler,

Makina Mühendisleri Odası'na bağlı Şubelerin Oda kuruluş yıldönümüne yönelik düzenledikleri Oda Geleneksel Geceleri.

Bunların dışında, meslek alanlarımız ve ülke gündemine ilişkin olarak detayları 6. Bölümde yer alan birçok seminer, panel, söyleşi vb. etkinlik Şubelerimizce gerçekleştirilmiştir.

## BÖLÜM 6. EĞİTİM VE BELGELENDİRME ÇALIŞMALARI

### 6.1 EĞİTİM MERKEZİ

Bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarında yaşanan hızlı değişim süreci; örgün eğitim kurumlarında verilen eğitimin zaman içerisinde atıl bilgi haline gelerek, mevcut bilginin yenilenmesi ihtiyacına yol açmaktadır. Bireyin hem kendi gelişimini sağlaması hem de üretim sürecinde aktif bir rol olarak toplumsal gelişime yardımcı olabilmesi için sürekli eğitim bir zorunluluk haline gelmiştir. Odamızın yapmış olduğu mesleki, teknik ve sosyal konuları içeren kongre, kurultay ve sempozyumlarda; meslektaşlarımız tartışmalara katılmış, son teknolojik gelişmeler üzerine bilgilerini paylaşarak meslek alanlarımıza yönelik birçok konuda sürekli mesleki-teknik eğitimin gerekliliğini vurgulamışlardır.

Ülke ve toplum yararları doğrultusunda meslek alanlarıyla ilgili denetimin yapılabilmesi için ön koşul olan uzman üyelerin tanımlanması, üyelerin mesleki ve bilimsel çalışmalarına, yaptıkları işlere ve tamamlayıcı eğitimlerine dayanan uzmanlıklarının Makina Mühendisleri Odası tarafından belirlenmesi, belgelendirilmesi ve uzman üyelerin kamuoyuna önerilmesinin sağlanması, meslek alanlarımıza yönelik eğitim ve belgelendirme faaliyetleriyle üyelerimizin eğitilmesi ve yetkilendirilmesi sağlanmıştır.

49. Dönemde, gelişen ihtiyaçlar çerçevesinde gerek öğretici durumunun değerlendirilmesi gerekse verilmekte olan eğitimlerin nitel ve nicel artırılması için sorun ve çözüm önerilerinin birlikte tartışıldığı örgüt içi eğitime dönük toplantılar düzenlenmeye devam edilmiştir. Bu dönemde toplantıların Eğitim Merkezi ve PBK eksenlerinde eş güdümlü yapılması sağlanmıştır. Bu dönemde de gelişen ihtiyaçlar ve yeni açılan eğitimler çerçevesinde eğitimcilerimizin sayısı arttırılmıştır.

49. Dönemde 140 eğitmen ile 19 üst başlıkta eğitim verilmektedir.

### 6.2 UZMANLIK VE BELGELENDİRME

38. Dönem Oda Genel Kurulu'nun Oda Yönetim Kurulu'na verdiği görev ve yetki çerçevesinde 31.07.2000 tarih ve 452 No'lu OYK Kararı ile mevcut Uzmanlık Yönetmeliği yerine, "TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği"nin Resmi Gazete'de yayımlanması çalışmalarına başlanmıştır. Yönetmeliğin 22 Kasım 2001 tarih ve 24591 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanmasıyla birlikte, üyelerimizin uzmanlıklarının tanımlanmasına yönelik yürütülmekte olan belgelendirme çalışmaları hız kazanmış, bu süreçte uzmanlık ve belgelendirme alanlarına ilişkin aşağıdaki yönetmelikler de sırasıyla Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

TMMOB MMO Mekanik Tesisat Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği

TMMOB MMO Asansör Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği

TMMOB MMO İş Güvenliği Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği



TMMOB MMO Araçların LPG' ye Dönüşümü İçin Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği  
TMMOB MMO Araç Projelendirme Mühendis Yetki Belgesi Yönetmeliği  
TMMOB MMO LPG İkmal İstasyonları Sorumlu Müdür Yetkilendirme Yönetmeliği  
TMMOB MMO Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici Yetkilendirme Yönetmeliği  
TMMOB MMO İş Makinaları Kullanıcısı (Operatör) Kurs Yönetmeliği  
TMMOB MMO İş Makinaları Kurs Öğreticisi Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği  
TMMOB MMO Araçların CNG' ye Dönüşümü İçin Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği  
TMMOB MMO Stratejik Planlama Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği  
TMMOB MMO Yatırım Hizmetleri Yönetimi Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği  
TMMOB MMO Akışkan Gücü Mühendis Yetkilendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği

Odamızca verilmekte olan tescil, yetki ve uzmanlık belgeleri şunlardır:

- Serbest Mühendislik Müşavirlik Büro Tescil Belgesi
- Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesi
- Mühendis Yetki Belgeleri
- LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesi
- Eğitim Başarı Belgeleri
- Eğitim Katılım Belgeleri

Odamız, gelişen teknoloji ve toplumsal ihtiyaçlar çerçevesinde mesleğin ve meslektaşın ihtiyaç ve çıkarları doğrultusunda kamu adına ve kamu yararına yeni hizmet alanlarının tanımlanması ve bu alanlara yönelik belgelendirme çalışmalarına devam etmektedir.

Aralık 2022 itibarıyla, yönetmeliklerimiz çerçevesinde üyelerimizin uzmanlık konularına ilişkin olarak açılan eğitimler ve kazanılmış haklar sonucu 49. Dönemde 3.473 adet mühendis yetki belgesi ve uzman mühendis belgesi düzenlemiştir. 49. Dönemde ve Eğitim Merkezinin kuruluşundan bugüne kadar düzenlenen mühendis yetki ve uzman mühendis belge sayıları aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

## 49. Dönem Eğitimler ve Katılımcı Sayıları

Eğitim Adı	Eğitim Sayısı	Katılımcı Sayısı
Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Kursu	1	8
Akışkan Gücü (Pnömatik) Mühendis Yetkilendirme Eğitimi	1	4
Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yetkilendirme Kursu	31	259
Asansör Mühendis Yetkilendirme Kursu	14	123
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu	19	292
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Personeli Mühendis Yetkilendirme Yenileme Eğitimi	26	238
Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Eğitimi	20	272
Basınçlı Hava Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	2	20
Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Eğitimi	43	470
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	35	365
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	11	118
Enerji Yöneticisi (Modül 1-2)	28	345
Etüt Proje-Bina (Modül 1,2,3)	1	1
Etüt Proje-Bina (Modül 3)	2	3
Etüt Proje-Sanayi (Modül 1,2,3)	6	12
Etüt Proje-Sanayi (Modül 3)	2	11
Güneş Enerjisi Santrali Eğitimi	1	5
Havalandırma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	18	151
Havuz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	6	46
Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	6	39
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi	5	29
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (3 Gün)	32	342
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (5 Gün)	2	14
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (A Sınıfı İSG Uzmanı)	2	5
LPG Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	2	38
Medikal Gaz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	1	4
Mekanik Tesisat	38	441
Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi	23	225
Otomatik Kontrol Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	1	3
Periyodik Kontrol Muayene Personeli Temel Eğitimi	93	1916
Soğutma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	11	82
Şantiye Şefliği	26	292
Temel Doğalgaz Mühendis Yetkilendirme Eğitimi	44	536
Yangın Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	28	321
<b>Toplam</b>	<b>581</b>	<b>7.030</b>

### Kuruluşundan Bugüne Eğitim ve Katılımcı Sayıları

Kurs Adı	Kurs Sayısı	Katılımcı Sayısı
Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik	14	99
Akışkan Gücü (Hidrolik)	3	20
Akışkan Gücü (Pnömatik)	4	20
Araç Projelendirme	243	3.707
Araçların CNG' ye Dönüşümü	75	860
Araçların LNG' ye Dönüşümü	1	18
Araçların LPG'ye Dönüşümü	321	6.834
Artma Tesisatı	7	75
Asansör	507	7.116
Asansör Avan Proje Hazırlama	684	11.542
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı	179	2.905
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Uygulamalı Sınavı	60	190
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Personeli Mühendis Yetkilendirme Yenileme Eğitimi	29	243
Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Eğitimi	154	1.970
Ateşle Temas Eden Basıncılı Kaplar	1	7
Ateşle Temas Etmeyen Basıncılı Kaplar	1	8
Basıncılı Hava Tesisatı	17	236
Bilirkişilik (Hasar Tespitleri)	1	20
Bilirkişilik (İş Kazaları)	25	186
Bilirkişilik (Kamulaştırma Davaları)	74	673
Bilirkişilik (Makina Değerleme)	72	858
Bilirkişilik (Otomotiv, Trafik Kazaları)	18	165
Bilirkişilik (Yangın, Doğal Afet)	11	56
Bina Enerji Yöneticisi Eğitimi	45	651
Biyokütleden Enerji Üretimi Eğitimi	1	5
Doğalgaz İç Tesisat	1.354	25.049
Endüstriyel Araçlar	1	8
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	621	7.686
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	427	6.186
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Oryantasyon Eğitimi	116	1.287
Enerji Yöneticisi	150	1.923
Etüt-Proje(Bina)	15	133
Etüt-Proje(Sanayi)	16	89



Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici	27	323
Güneş Enerjisi Santrali	5	37
Havalandırma Tesisatı	268	3.843
Havuz Tesisatı	125	1.661
İş Güvenliği	26	514
Jeotermal Enerji Santrali	1	4
Kaldırma Platformları ve Lift	1	8
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri	9	89
Klima Tesisatı	143	1.421
Kren	1	8
LPG Dolum Tesisleri Sorumlu Müdür (Yönetmelik Değişikliği Öncesi)	367	6.815
LPG Dolum Tesisleri Sorumlu Müdür (Yönetmelik Değişikliği Sonrası)	64	343
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (Mühendislere Yönelik)	900	12.876
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (Mühendis Olmayanlara Yönelik)	267	1.612
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (A Sınıfı İSG Uzmanı)	20	124
LPG Tesisatı	4	62
Medikal Gaz Tesisatı	17	184
Mekanik Tesisat	979	18.498
Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi	70	769
Otomatik Kontrol Tesisatı	4	35
Periyodik Kontrol Muayene Personeli Temel Eğitimi	387	7.781
Rüzgar Enerjisi Santrali	1	18
Sanayi Enerji Yöneticisi Eğitimi	34	468
Sanayi Enerji Yöneticisi Eğitimi	37	460
Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	6	46
Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	8	59
Soğutma Tesisatı	215	2.790
Stratejik Planlama	28	329
Şantiye Şefliği	727	10.614
Temel Bilirkişilik Kursu	380	6.716
Temel Doğalgaz	49	629
Üretim Planlama	4	42
Yalın Üretim ve Yönetimi	7	48
Yangın Tesisatı	536	8.707
Yatırım Hizmetleri Yönetimi	8	76
<b>Toplam</b>	<b>10.705</b>	<b>168.834</b>

#### 49. Dönemde Verilen Yetki/Uzmanlık Belge Sayıları

Eğitim Adı	Belge Sayısı
Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Kursu	6
Akışkan Gücü (Pnömatik)	3
Araç Projelendirme	1
Asansör	85
Asansör Avan Proje Hazırlama	142
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi Başarı Belgesi	262
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi Yazılı Sınav Başarı Belgesi	348
Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Mühendis Yetki Belgesi	179
Bilirkişilik	1
Doğalgaz İç Tesisat	219
Doğalgaz İç Tesisat (Eski)	212
Endüstriyel Ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	363
Havalandırma Tesisatı	24
Havuz Tesisatı	3
Isı Yalıtımı	197
Isıtma Tesisatı	197
İş Makinaları Öğreticisi	2
Klima Tesisatı	1
LPG Dolum Tesisleri Ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi	23
LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Eğitimi	108
LPG Tesisatı	7
LPG Yetkili Personel Kursları Eğitimi	4
Medikal Gaz Tesisatı	3
Otomatik Kontrol Tesisatı	1
Periyodik Kontrol Muayene Personeli Temel Eğitimi	552
Sihhi Tesisat	197
Soğutma Tesisatı	15
Şantiye Şefliği Semineri	213
Yangın Tesisatı	105
<b>Toplam</b>	<b>3.473</b>

**Bugüne Kadar Verilen Yetki/Uzmanlık Belge Sayıları**

Eğitim Adı	Belge Sayısı
Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Kursu	118
Akışkan Gücü (Hidrolik)	123
Akışkan Gücü (Pnömatik)	111
Araç İmal Tadil Montaj	359
Araç Projelendirme	5.549
Araçların CNG' ye Dönüşümü	1.344
Araçların LNG' ye Dönüşümü	14
Araçların LPG' ye Dönüşümü	9.406
Arıtma Tesisatı	1.925
Asansör	10.397
Asansör Avan Proje Hazırlama	21.968
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi Başarı Belgesi	1.398
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Mühendisi Yazılı Sınav Başarı Belgesi	2.126
Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Mühendis Yetki Belgesi	1.694
Ateşle Temas Eden Basıncılı Kaplar	7
Ateşle Temas Etmeyen Basıncılı Kaplar	8
Baca	129
Baca Projelendirme	23
Basıncılı Hava Tesisatı	3.009
Bilirkişilik	2.285
Bina Enerji Yöneticisi Eğitimi	629
Biyokütleden Enerji Üretimi Eğitimi	2
Buhar Tesisatı	3.335
Doğal Gaz İç Tesisat Kurs Öğreticisi	1
Doğalgaz İç Tesisat	22.148
Doğalgaz İç Tesisat (Eski)	30.081
Doğalgaz İç Tesisatı	2
EKB Uzmanı Belgesi	2.097
Endüstriyel Araçlar	5
Endüstriyel Ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	20.013
Geometrik Boyutlandırma Ve Toleranslandırma Kursu	1
Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici Semineri	377
Güneş Enerjisi Eğitimi	20
Havagazı Tesisatı	683
Havalandırma Tesisatı	12.528
Havuz Tesisatı	4.446
Isı Yalıtımı	27.782
Isıtma Tesisatı	27.676

İş Güvenliği	543
İş Makinaları Öğreticisi	122
İşletme Hizmetleri	453
İşyeri Ruhsat Proje Hiz.	478
Jeotermal Enerjisi Santrali	4
Kaldırma Platformları ve Lift Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi	6
Kaynak Koordinasyon Personeli	1
Kaynak Uzmanı Mühendis Yetkilendirme Belgesi	2
Kız.Sulu, Kız.Yağlı ve Buh.Isıt. Sis.	51
Kızgın Su Tesisatı	2.121
Klima Tesisatı	6.674
Kren Periyodik Kontrol Muayene Personeli Eğitimi	6
LPG Dolum Tesisleri Ve Otogaz İstasyonları	1
LPG Dolum Tesisleri Ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi	1.092
LPG Dolum Tesisleri Ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Semineri	8.036
LPG İkmal İstasyonları Sorumlu Müdür Semineri (Eski)	293
LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Eğitimi	8.605
LPG Otogaz İstasyonu Sorumlu Müdür Eğitimi (A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı)	18
LPG Tesisatı	2.118
LPG Yetkili Personel Kursları Eğitmeni	224
Medikal Gaz Tesisatı	952
Mekanik Tesisat	66
Otomatik Kontrol Tesisatı	2.488
Periyodik Kontrol	45
Periyodik Kontrol Muayene Personeli Temel Eğitimi	3.066
Rüzgar Enerjisi Santrali	11
S.T. Çamaşırhane Tesisatı	1.865
S.T. Mutfak Tesisatı	2.213
Sanayi Enerji Yöneticisi Eğitimi	401
Sihhi Tesisat	27.790
Soğutma Tesisatı	9.056
Stratejik Planlama	297
Şantiye Şefliği Semineri	10.766
Yangın Tesisatı	14.926
Yatırım Hizmetleri	513
Yatırım Hizmetleri Yönetimi	71
Yüksekte Çalışma Öğreticisi	3
<b>Toplam</b>	<b>319.200</b>

### 6.3 AKREDİTE PERSONEL BELGELENDİRME KURULUŞU

Eğitim merkezi tarafından verilen eğitimler sonrasında yapılan sınav ve belgelendirme faaliyetinin Teknik Mevzuata uyumlu, tarafsızlığı ve bağımsızlığı üçüncü taraflarca da onaylanmış bir şekilde yürütülmesi için TS EN ISO/IEC 17024 "Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar İçin Genel Şartlar" Standardı kapsamında kurulan Personel Belgelendirme Kuruluşumuz (PBK), 19 Ocak 2007 tarihinde Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiştir.

MMO Personel Belgelendirme Kuruluşu toplamda 16 kapsamda belgelendirme yapmaktadır. Mühendis Yeterlilik Belgesini 9 kapsamda vermekle birlikte bunlar;

- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yeterlilik
- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Asansör Mühendis Yeterlilik
- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yeterlilik
- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendis Yeterlilik
- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Havalandırma Tesisatı Mühendis Yeterlilik
- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Klima Tesisatı Mühendis Yeterlilik
- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Mekanik Tesisat Mühendis Yeterlilik
- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Soğutma Tesisatı Mühendis Yeterlilik
- Personel Belgelendirme/Mühendislik Hizmetleri/Yangın Tesisatı Mühendis Yeterlilik

Belgelendirmelerine ilişkindir.

Mühendis yeterlilik belgelendirme programlarının yanında, mühendis olmayan ara teknik elemanlara yönelik olarak Kaynak ve Tahribatsız - Tahribatlı Muayene alanında 7 kapsam:

- Personel Belgelendirme/Kaynak ve Tahribatsız - Tahribatlı Muayene/Metal Kaynakçısı (ISO 9606-1 Çelik Kaynakçısı, TS EN ISO 9606-2 Alüminyum Kaynakçısı,)
- Personel Belgelendirme/Kaynak ve Tahribatsız - Tahribatlı Muayene/Plastik Kaynakçısı(TS EN 13067)
- Personel Belgelendirme/Kaynak ve Tahribatsız - Tahribatlı Muayene/Tahribatsız Muayene Personeli/ Tahribatsız Muayene - Görsel Muayene(VT) TS EN ISO 9712
- Personel Belgelendirme/Kaynak ve Tahribatsız - Tahribatlı Muayene/Tahribatsız Muayene Personeli/ Tahribatsız Muayene - Manyetik Parçacık Muayenesi (MT) TS EN ISO 9712
- Personel Belgelendirme/Kaynak ve Tahribatsız - Tahribatlı Muayene/Tahribatsız Muayene Personeli/ Tahribatsız Muayene - Penetrant Muayenesi (PT) TS EN ISO 9712
- Personel Belgelendirme/Kaynak ve Tahribatsız - Tahribatlı Muayene/Tahribatsız Muayene Personeli/ Tahribatsız Muayene - Ultrasonik Muayene (UT) TS EN ISO 9712

Akreditasyon sürekliliği için II. Gözetim Denetimimiz TÜRKAK tarafından 18-25 Şubat 2022 tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Son Akreditasyon Sertifikamız 15 Kasım 2022 tarihli yeni revizyonu ile aşağıdadır.

Personel Belgelendirme Kuruluşumuz, Mesleki Yeterlilik Kurumu ile son denetimini 10 Haziran 2022 tarihinde başarıyla gerçekleştirmiş ve kapsamında yer alan MYK Ulusal Yeterliliklerinden çekilme kararı almıştır. Mesleki Yeterlilik Kurumu Yönetim Kurulunun 22/09/2022 tarih ve 2022/187 sayılı kararı ile bu alandaki yetkimiz kendi talebimiz doğrultusunda kaldırılmıştır. MYK Ulusal Yeterliliklerinde tanıtım, başvuru kabulü ve sınavlar dahil bütün faaliyetlerimiz sona ermiştir. Kapsamdan çıkarılan MYK yeterliliklerinde sınav yaptığımız ve belgelendirdiğimiz adayların gözetim, belge yenileme, yeniden basım, kişisel bilgi güncelleme

vb. işlemleri MYK'ya bağlı diğer yetkilendirilmiş kuruluş/kuruluşlara devredilmiştir. 2022 yılında Kapsamımızda yer alan MYK Ulusal Yeterliliklerinde 185 belge düzenlenmiştir.

Mühendis Yeterlilik Belgesi kapsamında 2022 yılında, Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yeterlilik belgesi 224, Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendis Yeterlilik belgesi 170 adet olmak üzere toplamda 394 belge düzenlenmiştir.

Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirme Programı kapsamında (MT, VT, UT, PT) 2020 yılında 44, 2021 yılında 90 sertifika, 2022 yılında 60 sertifika düzenlenmiştir. ISO 9606-1 Çelik Kaynakçısı kapsamında 2020 yılında 60, 2021 yılında 78 sertifika, 2022 yılında 64 sertifika düzenlenmiştir. TS EN ISO 9606-2 Alüminyum Kaynakçısı, TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı (alt grup 3.6 ve 3.8) alanlarında son 4 yıldır sertifika düzenlenmemiştir.

27 Mart 2007 tarihinde yapılan ilk sınavdan 31.12.2022 tarihine kadar geçen süreçte Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşu tarafından 30.000 üzerinde aday başarılı olarak belge sahibi olmaya hak kazanmıştır.

PBK ile ilgili bilgilere <http://www.pbkmyk.mmo.org.tr> adresinden ulaşılabilir.

#### 6.4 SEMİNER, KONFERANS, PANEL VE SÖYLEŞİLER

Odadan uzmanlık/yetki belgesi alan üyelerimizin, belgelendirme programıyla ilgili teknolojik gelişmelerden ve mevzuat değişikliklerinden haberdar olmaları, mesleki gelişimlerinin sürekliliğini sağlamaları ve mesleki bilgilerini güncel tutmaları gerekliliğinden hareketle, gerçekleştirdiği mühendislik uygulamalarının gözetimini yapmak amacıyla oluşturulan "Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri" uygulamaları Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşumuz tarafından verilen belgeler için devam etmektedir.



Gözetim uygulaması; belge kapsamında yapılan mesleki uygulamalara ve belge kapsamında yapılan etkinliklere ilişkin puanlar olmak üzere 2 bölüme ayrılmaktadır. Faaliyetler için belirlenen puanlar mesleki etkinlik/uygulama puanları tablosunda yer almaktadır. Belge sahiplerine Gözetim kriterleri bilgilendirme formu, etkinlik listesi ve mesleki etkinlik/uygulama puanları tablosu, imza karşılığında verilmektedir.

Gözetim Kriterleri ile uzmanlık alanıyla ilgili faaliyet yürüten üyelerimizin hakları korunmakta, uzmanlık alanlarına ilişkin güncel gelişmeler Şube ve Temsilciliklerimizde ücretsiz etkinliklerle üyelerimize ulaştırılmaktadır.

Gözetim faaliyeti sonrasında belgenin vizelenmesi için yapılması gereken mesleki etkinlikler ve mesleki uygulama alanları hakkındaki bilgileri Şubelerimizden, mesleki etkinliklere ilişkin yıl içerisinde yapılacak değişiklikler ise Oda web sayfamızın PBK bölümünden takip edilebilir.

Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri kapsamında uzmanlık alanlarımıza yönelik olarak ücretsiz seminer, panel ve söyleşiler düzenlenmektedir.

İlk gözetim etkinliğinin düzenlendiği 7 Ocak 2009 tarihinden 1 Ocak 2023 tarihine kadar ise toplam 5.249 adet ücretsiz seminer, konferans, panel ve söyleşinin katılımcı sayısı 206.819 olmuştur. Bu seminerlerden 3.427'ü mekanik tesisat, 549'u asansör, 891'i araçlar, 87'i iş güvenliği, 40'ı planlama ve yatırım hizmetleri alanında olup, 255 adet etkinlik de birden fazla alanı kapsamıştır.

## 6.5 DİĞER PERSONEL EĞİTİMLERİ

Meslek alanlarımızla ilişkili konularda çalışan Tekniker/ Teknisyen/Operatörlere yönelik başlıcaları aşağıda verilen kurslara bu dönemde de devam edilmiştir.

- LPG Yetkili Personel Kursları
- Dökme LPG Kullanımında Teknik Personel Eğitimi
- Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yardımcı Personel Kursu
- Sanayide Doğalgaz Kullanımında Teknik Personel Kursu
- Soğutma Teknisyeni Yetiştirme Kursu
- Teknisyenler İçin Kaynak Teknolojisi Kursları
- İş Makinaları Operatör Yetiştirme Kursları
- CNC Programlama Eğitimi
- Temel Hidrolik Eğitimi
- Temel Pnömatik Eğitimi
- Bilgisayar Destekli Tasarım Eğitimi
- Teknik Resim Eğitimi

LPG eğitimlerinin Nisan 2022 – Aralık 2022 tarihleri arasında yapılan LPG Teknik Personeli, LPG Taşıma Personeli, Tüplü LPG Dağıtım Personeli ve LPG Dolum ve Boşaltım Personeli kursları ve 16 Aralık 2012 tarihinde Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim ve Sorumlu Müdür Yönetmeliği" sonrası yapılan LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (Pompacı), LPG Taşıma (Tanker Şoförü) Personeli ve LPG Dolum Tesisi Boşaltım Personeli kurslarına katılan kişi sayıları aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Eğitim Adı	Eğitim Sayısı	Katılımcı Sayısı
LPG Dolum Tesisi Boşaltım Personeli Kursu	40	238
LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (Pompacı) Kursu	244	2.660
LPG Taşıma Personeli (Tanker Şoförü) Kursu	47	381
LPG Teknik Personel Kursu	12	142
Tüplü LPG Dağıtım Personeli Kursu	75	926
<b>Toplam</b>	<b>418</b>	<b>4.347</b>

## 6.6 UYGULAMALI EĞİTİM MERKEZLERİ

### 6.6.1 Enerji Verimliliği Uygulamalı Eğitim Merkezleri (Kocaeli)

18 Nisan 2007 tarih ve 5627 sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu" ve 25 Ekim 2008 tarih ve 27035 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan "Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına dair Yönetmelik" hükümleri gereğince Odamız; Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu (EVKK) tarafından 28 Ekim 2009 tarihinde ilk defa yetkilendirilmiş, daha sonra 22 Aralık 2010 tarihinde Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu (EVKK) toplantısında alınan kararla 15 Ağustos 2011 tarihinde "A Sınıfı Yetki Belgesi" (YB / A –01) almıştır. Her beş yılda değişen müfredat ve mevzuat çerçevesinde yetki belgesi 12 Ağustos 2026 tarihine kadar yenilenmiştir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi Uygulamalı Eğitim Merkezinde;

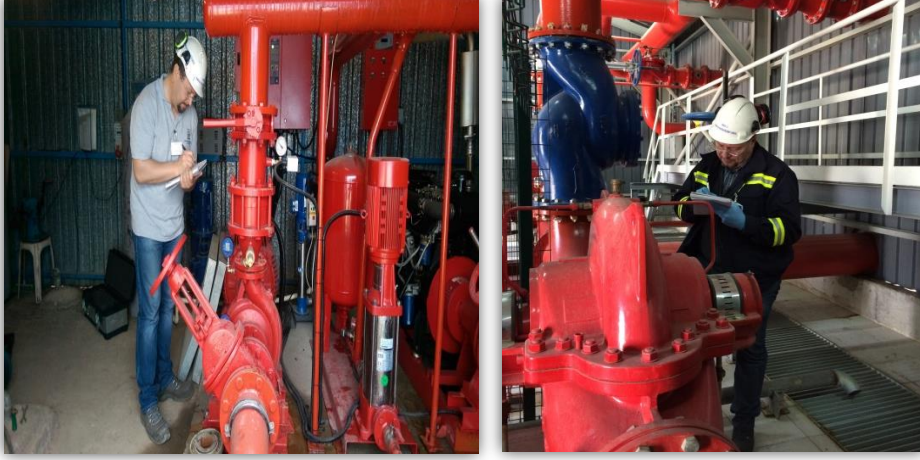
- Enerji Yöneticisi,
- Sanayi Etüt Proje,
- Bina Etüt Proje

eğitimi yapılmakta olup aşağıdaki eğitim üniteleri kullanılmaktadır.

1. Buhar Kazanı ve Buhar Tesisatları,
2. Endüstriyel Fırın,
3. Basıncılı Hava,
4. Pompa Sistemleri,
5. Havalandırma Sistemleri,
6. Soğutma Sistemleri,
7. Aydınlatma ve Kompanzasyon Sistemleri,
8. Isıtma Tesisatları,
9. Isı Geri Kazanımlı Bina Havalandırma Tesisatları,
10. Bina Konfor Şartlandırma Sistemleri,
11. Isı Pompası,
12. Güneş Enerjisi

Tüm eğitim üniteleri verimsiz şartlarda çalıştırdıktan sonra, enerji verimliliği iyileştirme uygulamaları devreye alınarak verimli hale getirilmekte, kazançlar scada sistemi sayesinde bilgisayar kontrolü ile izlenebilmektedir.





TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uygulamalı Eğitim Merkezimizde;

Enerji Yöneticisi ve Etüt Proje Eğitimlerinin yanı sıra, mühendislere ve ara teknik elemanlara yönelik olarak;

- Enerji Yönetimi ve Endüstriyel Tesislerde Enerji Verimliliği Odakları,
- Enerji Verimliliği ve Yönetimi,
- Buhar Kazanları ve Enerji Verimliliği,
- Buhar Tesisatları ve Enerji Verimliliği,
- Pompa Sistemleri ve Enerji Verimliliği,
- Soğutma Sistemleri ve Enerji Verimliliği
- Basınçlı Hava Sistemleri ve Enerji Verimliliği
- Aydınlatma, Otomatik Kontrol, Kompanzasyon Sistemleri ve Enerji Verimliliği

vb. konularında uygulamalı eğitimler verilebilmektedir.

Nisan 2022 – Ekim 2022 tarihleri arasında düzenlenen 14 adet enerji yöneticisi eğitimine 343 kişi, 2 adet Modül 3 etüt proje (bina + sanayi) eğitimine 39 kişi katılmıştır. 2022 yılı içerisinde düzenlenen toplamda 40 adet çeşitli bilgilendirme veya sertifikalandırma eğitimlerine toplam 1856 kişi katılmıştır.

Kasım 2022 – Ocak 2023 tarihleri arasında düzenlenen 6 adet enerji yöneticisi eğitimine 141 kişi, 2 adet Modül 3 etüt proje (bina + sanayi) eğitimine 26 kişi katılmıştır. Kasım 2022 – Ocak 2023 tarihleri arasında düzenlenen toplamda 27 adet çeşitli bilgilendirme veya sertifikalandırma eğitimlerine toplam 299 kişi katılmıştır.

2022 yılı içerisinde düzenlenen toplamda 67 adet çeşitli bilgilendirme veya sertifikalandırma eğitimlerine toplam 2.155 kişi katılmıştır.

#### **6.6.2 Bakım Personeli Uygulamalı Eğitim Merkezi (BAKIM UEM – KOCAELİ)**

1 Eylül 2016 tarihi itibarıyla faaliyetine başlayan BAKIM UEM, Bakım Mühendisi ve Bakım Personeli Yetiştirme Eğitim Merkezi olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Mühendislere ve ara teknik elemanlara yönelik olarak aşağıdaki eğitimler verilebilmektedir.

1. Cıvatalı Bağlantılarda Sıkılık (Torklama) Eğitimi
2. Pompalar (Teori – İşletme – Bakım)
3. Döner Ekipmanlarda Kaplin Ayarı
4. Rulmanlar ve Yataklar
5. Sızdırmazlık Elemanları
6. Vanalar
7. Emniyet Vanaları
8. Aktarma Organları
9. Yağlar ve Yağlama Teknikleri
10. Koruyucu ve Kestirimci Bakım
11. Mekanik Vibrasyon Eğitimi
12. Basıncılı Hava Sistemleri (Kompresörler)
13. Soğutma Sistemleri
14. Pnömatik Sistem ve Arızaları
15. Hidrolik Sistem ve Arızaları
16. Buhar Türbinleri ve Çevrimleri
17. Gaz Türbinleri ve Çevrimleri
18. Buhar Tesisatları ve Ekipmanları, Kondens Tekniği
19. Isı Değiştiricileri (Eşanjörler) (Tipleri, Bakım ve Testleri)
20. Ölçme ve Kontrol
21. Temel Elektrik ve Elektrik Sistemlerinin Bakımları
22. Otomatik Kontrol
23. Temel İş Güvenliği / Kişisel Koruyucu Donanım Kullanma Eğitimi
24. Yangınla Mücadele ve Yangın Söndürme Sistemleri Eğitimi
25. Bakımın Tarihçesi, Yasal Mevzuat ve Sorumluluklar
26. Bakım Yönetim Sistemleri
27. Malzeme ve Standartları
28. Bakımda Maliyet Analizi
29. LPG Yetkili Personel/Ara Teknik Eleman Eğitimi

Ölçüm Türü	Kasım 2022 – Aralık 2022	
Bacagazı Ölçümü	0	
Fan Debi Ölçümü	356	
Yangın Pompası Performans Testi	26	
Yangın Tesisatı Kontrolü	6	
Ultrasonik Sıvı Debi Ölçümü	0	
İş Hijyeni	Gürültü Maruziyet	0
	Gürültü Ölçümü	0
	<b>Toplam</b>	<b>482</b>

### 6.6.3 Uygulamalı Eğitim Merkezi (Adana)

11 Ağustos 2015 tarihinde Adana'da kurulan Uygulamalı Eğitim Merkezi'nde mühendislere yönelik hidrolik-pnömatik eğitimlerine ara teknik elemanlara hidrolik-pnömatik ve kaynak eğitimleri verilmektedir. Uygulamalı Eğitim Merkezi'nde Personel Belgelendirme Kuruluşu kapsamında ara teknik elemanlara yönelik asansör bakım, onarım ve kaynak konularında sınavlar yapılmaktadır.

11 Ağustos 2015 tarihinde Adana'da kurulan Uygulamalı Eğitim Merkezi'nde;

KEMM tarafından 13 Üyemize, Mühendislere Yönelik Uygulamalı Temel Kaynak Eğitimi 16-17 Nisan 2022 tarihlerinde gerçekleştirildi.

### 6.6.4 Suat Sezai Gürü Uygulamalı Eğitim Merkezi (İstanbul)

Suat Sezai Gürü Uygulamalı Eğitim Merkezi'nde mühendislere yönelik Asansör Periyodik Kontrol Uygulama, Uygulamalı Kaynak eğitimleri, Uygulamalı Asansör eğitimleri, Yangın Tesisatı Periyodik Kontrol Uygulama eğitimleri düzenlenmektedir.

Ayrıca mühendislere yönelik Mekanik Tesisat Uygulama eğitimleri için çalışmalar devam etmektedir.

Not: Uygulamalı Eğitim Merkezimiz taşınmış olup, Kartal Bilim ve Teknoloji Hangarı'nda 2023 yılında tekrar faaliyete başlayacaktır.

## 6.7 ÖRGÜT İÇİ EĞİTİMLER

Oda Teknik Görevlilerinin Akredite Muayene Kuruluşu (AKM) kapsamında yetkilendirilmesi için aşağıda belirtilen Vasıflandırma Eğitimleri gerçekleştirilmiştir.

Tarih	Eğitim Yeri	Eğitim Adı	Katılan Teknik Görevli Sayısı
19 Mart 2022	WEBINAR	Tezgahların Periyodik Kontrolü Muayene Personeli Vasıflandırma Eğitimi	36
24 Mart 2022	WEBINAR	Endüstriyel Kapılar ve Manipülatörler Periyodik Kontrolü Muayene Personeli Vasıflandırma Eğitimi	37
18 Nisan 2022	WEBINAR	Konveyörlerin Periyodik Kontrolü Muayene Personeli Vasıflandırma Eğitimi	37
22 Eylül 2022	WEBINAR	Araç Değerleme Bilirkişilik Eğitimi	100
22 Kasım 2022	WEBINAR	Havalandırma Tesisatlarının Periyodik Kontrolü Muayene Personeli Vasıflandırma Eğitimi	84
9 Aralık 2022	WEBINAR	Havaalanı Yer Ekipmanlarının Periyodik Kontrolü Muayene Personeli Vasıflandırma Eğitimi	96
22-23-24 Aralık 2022	WEBINAR	Yangın Tesisatı Periyodik Kontrolü Muayene Personeli Vasıflandırma Eğitimi	58

## 6.8 WEBINAR /ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİMLER

Odamız tarafından, üyelerimizin bilgi birikimlerine katkı sağlamak ve dayanışma göstermek amacıyla 1 Nisan 2022-31 Aralık 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilen 151 adet Webinar / Çevrimiçi eğitim ve 2036 katılımcı sayıları aşağıda tabloda detaylı olarak gösterilmiştir.

Eğitim Adı	Katılımcı Sayısı
PMP - PMI Odaklı Proje Yönetimi Metodolojisi Sertifika Programı	13
IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Standardı İç Denetçi Eğitimi	3
Entegre Yönetim Sistemleri Bilgilendirme ve İç tetkik (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001)	4
Makina Emniyet Yönetmeliği ve Makina Risk Değerlendirme Uzmanlığı Eğitimi	6
Biyokütleden Enerji Üretimi Temel Eğitimi	4
Depo ve Stok Yönetimi Eğitimi	7
Toplam Verimli Bakım (TPM), Otonom Yönetim ve OEE Analizi	5
IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetimi Sistemi	10
Geometrik Boyutlandırma Ve Toleranslandırma	24
VDA 6.3.Proses Denetimi Semineri	7
Kaynak Koordinasyon Personeli	6
Genel Kalibrasyon ve Doğrulama Eğitimi	13
Asansör Tasarımı Uygulamalı Eğitim	10
Dijital Dönüşüm Seminerleri-7 Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi	7
Dijital Dönüşüm Seminerleri-8 Dijital İkiz	19
Dijital Dönüşüm Seminerleri-9 Sanayide Nesnelerin İnterneti ve Artırılmış Gerçeklik Uygulamaları	23
Patlamadan Korunma Dokümanı Hazırlama Eğitimi	5
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme ve İç tetkik	13
Patlamadan Korunma Dokümanı Hazırlama Eğitimi	6
Finansçı Olmayanlar İçin Finans Yönetimi	24
Üretim Planlama Sertifika Programı	9
Metroloji Ve Kalibrasyon	5
Geometrik Boyutlandırma Ve Toleranslandırma	10
MS Project İle PMP Odaklı Proje Yönetimi	7
Müşteri İlişkileri Yönetimi (CRM) Sertifika Programı	14
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Bilgilendirme ve İç Denetçi Eğitimi	5
Solidworks İle Sac Modelleme Eğitimi	13
ERP (Kurumsal Kaynak Planlama) Projeleri	34
Excel Eğitimi (İleri Düzey)	1
Sürdürülebilir Satış	7
Deney Ve Kalibrasyonda Ölçüm Belirsizliği Eğitimi	4
ASHRAE 62-1-2013 Standartına göre Hava Kanal Tasarımı	39
Fusion 360 İle Üretim İçin Tasarım	13
Akış Ölçerler	24
Küresel Salgın Sürecinde Mühendis Emeği, Dijitalleşme ve Uzaktan Çalışma	11
Akustik Proje Hazırlama Esasları	6
Yalın 6 Sigma	26
Kaynakların Gözle Muayenesi ve Muayene Sonuçlarının Değerlendirilmesi	5

Siber Güvenlik	7
İklimlendirme Sistemlerinde Psikrometrik Uygulamalar ve Enerji Analizi	4
Dijital Dönüşüm Seminerleri-10 Dijital Dönüşüm ve Maliyet Muhasebesi	15
Autodesk PowerMill İle Kalıp İşleme	19
Genel Kalibrasyon ve Doğrulama Eğitimi	9
Mühendisler İçin Satış Yönetimi Sertifika Programı	8
Genel Ölçüm ve Kalibrasyon Yöntemleri	32
Geometrik Boyutlandırma Ve Toleranslandırma (Çevrim içi)	16
Tasarımda Hatasız ve Kaliteli Üretim Teknikleri	28
Jet Motor Teorisi Seminerleri-1 / İtici Güç	28
Dijital Dönüşüm Seminerleri-11 Akıllı Fabrikaya Dönüşmenin En Karlı ve Hızlı Yolu	17
Koruyucu ve Kestirimci Bakım	6
IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Temel Bilgilendirme	7
Sifonik Sistem Tasarımı ve Boru çapı Hesabı	11
Pompalar (Teori – İşletme – Bakım)	6
CE İşaretlemesi Mevzuatı ve Teknik Dosya Hazırlama	6
ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Temel Bilgilendirme ve Uygulama Eğitimi	5
Dijital Dönüşüm Seminerleri-12 Yapay Zekâ ve İleri Robot Teknolojileri	9
İstatistiksel Proses Kontrol ( Statistical Process Control) Eğitimi	5
TS EN ISO/IEC 17025:2017 Laboratuvar Akreditasyonu Eğitimi	8
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme Ve İç tetkik	14
Makina Emniyet Yönetmeliği ve Makina Risk Değerlendirme Uzmanlığı Eğitimi	20
EN 13445 Basıncılı Kaplar Standart Eğitimi	24
Depo ve Stok Yönetimi Eğitimi	7
Yalın Üretim ve Yönetim Yaklaşımları Sertifika Programı	15
Rapor Yazma ve Sunma	16
Dijital Dönüşüm Seminerleri-13 Robotik Teknolojilerinin Geleceği ve Türkiye'deki Robot Kullanımı	15
Dijital Dönüşüm Seminerleri-14 Dijital Dönüşüm'ün Yol Haritası	15
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme ve İç tetkik	4
Üretim Planlama Sertifika Programı	8
Kurumsal Satın Alma Süreçlerinin Tasarımı ve Yönetimi	5
Tedarikçi İlişkilerinin Yönetimi Sistemi	6
PMP - PMI Odaklı Proje Yönetimi Metodolojisi Sertifika Programı	14
Buhar Tesisatları Ve Enerji Verimliliği	7
Ölçüm Sistemlerinin Analizi (ÖSA) (Measurement System Analysis - MSA) Eğitimi	4
Döner Ekipman Sertifika Programı (Pompa, Mekanik Seal, Yataklar)	10
Depo ve Stok Yönetimi Semineri	9
Çocuklar için Robotik Kodlama Atölyesi-1	6
Çocuklar için Robotik Kodlama Atölyesi-2	2
Buhar Kazan Dairesi: Projelendirme, Kullanım ve Bakım	9

Pompalar	55
Malzemelerin Muayenesi: Hangi Tahribatlı Muayene Metodunu Seçmeliyiz?	26
İmalat Mühendisliği Destek Eğitim Programı	29
Dijital Dönüşüm Seminerleri-15-Yeni Normalde Güvenlik ve Gizlilik	10
Excel Veri Analizi	30
Eğiticinin Eğitimi	11
Müşteri İlişkileri Yönetimi (CRM) Sertifika Programı	6
Mühendisler İçin Satış Yönetimi Sertifika Programı	5
Patlamadan Korunma Dokümanı Hazırlama Eğitimi	16
Dijital Dönüşüm Seminerleri-16-Endüstri 4.0'dan Tarım 4.0'a	15
ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi Bilgilendirme ve İç tetkik	6
Kazan ve Basınçlı Kaplarda Risk Analizi Eğitimi	6
Toplam Verimli Bakım (TPM) Eğitimi	12
Hidrolik Devre Şemalarını Okuma Ve Yorumlama	10
B2B Satış ve Pazarlama Eğitimi	21
Excel'in Püf Noktaları	51
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemleri İç Denetçi Eğitimi	2
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Bilgilendirme ve İç Denetçi Eğitimi -- Çevrimiçi Eğitim	6
Jet Motor Teorisi ve Tasarımı - 2 / İtici Kuvveti ve Saptama /Reyting(Thurst setting/Rating)	13
Dijital Dönüşüm Seminerleri-17-Web 3.0 ve Metaverse	17
Plastik Üretim Süreçlerinde 3D Tarama Sistemlerinin Katkıları	12
Mühendislik Firmaları için Vergi ve Muhasebe-Yurtdışına Mühendislik İhracı İçin Vergi Avantajları	25
Malzeme Karakterizasyonu Semineri - Çelik ve Alüminyum Malzeme (Çevrimiçi)	5
Autodesk Navisworks'ün Kabiliyetleri	15
<b>İMALAT MÜHENDİSLİĞİ DESTEK EĞİTİM PROGRAMI</b>	<b>28</b>
Basınçlı Gaz Tüpleri Ve Emniyet Kuralları	4
Demiryolları'nda İş Sağlığı ve Güvenliği	18
Basınçlı Gaz Tüpleri Ve Emniyet Kuralları	23
Buhar Tesisatları Ve Enerji Verimliliği	5
Buhar Kazan Dairesi: Projelendirme, Kullanım ve Bakım	4
Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma Eğitimi	7
Akustik Proje Hazırlama Esasları	8
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme ve İç tetkik	7
İşe Alım ve Mülakat Teknikleri	22
Geometrik Boyutlandırma Ve Toleranslandırma	7
CE İşaretleme Mevzuatı ve Teknik Dosya Hazırlama	6
Metroloji Ve Kalibrasyon	14
Depo ve Stok Yönetimi Eğitimi	8
Asansör Tasarımı Uygulamalı Eğitim	5
Genel Kalibrasyon ve Doğrulama Eğitimi	11

ITP (Muayene ve Test Planı) Hazırlama (Çevrim içi)	5
ISO 3834 Kaynaklı İmalat Yönetim Sistemi	7
Dijital Dönüşüm Seminerleri-18,Akıllı İmalat ve Dijital Dönüşüm Stratejilerini Geliştirmenin Yolları	14
Yalın Üretim ve Yönetim Yaklaşımları Sertifika Programı	9
Ürün Kalite Planlaması Eğitimi (APQP) -- Çevrimiçi Eğitim	7
Mekanik Tesisatta Titreşim ve Sismik Koruma Eğitimi	2
Uygulamalı Proje Yönetimi (PMI Uyumlu) -- Çevrimiçi Eğitim	7
Artırılmış Gerçeklik (AR) İle Eş Zamanlı Uzaktan Çalışılabilirlik	11
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ DESTEK EĞİTİM PROGRAMI	26
Toplam Verimli Bakım (TPM) Eğitimi	4
Site Yöneticiliği Sertifika Programı	11
PLM İle Tasarımdan Üretime Dijital Süreklilik	33
EN 13445 Basıncılı Kaplar Standart Eğitimi	30
IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetimi Sistemi Eğitimi	26
Tasarım Süreçlerinde Ergonomi Analizleri	11
Biyokütleden Enerji Üretimi Temel Eğitimi	7
Kurum ve Kuruluşların Karbon Emisyon Yönetimleri	15
Temel Mühendislik Programları' nın Açık Kaynak Kodlu Alternatifleri	16
Dijital Dönüşüm Seminerleri-19,Tedarik Zincirinde Dijital Dönüşüm	10
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Bilgilendirme ve İç Denetçi Eğitimi -- Çevrimiçi Eğitim	9
Bakım Mühendisliği ve Yönetimi	65
Commissioning komisyon oluşturulmasından BİD uygulamasına	25
Sprinkler Tesisatı Tasarımı ve Hidrolik Hesabı Nasıl Yapılır?	11
Mekanik Tesisat Projesinin Yaklaşık Maliyeti Nasıl Bulunur?	12
IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Temel Bilgilendirme -- Çevrimiçi Eğitim	7
Ürün Onay Süreci (PPAP) -- Çevrimiçi Eğitim	9
TS EN 81-20 Asansörler - Yapım ve Montaj için Güvenlik Kuralları & İnsan ve Yük Taşıma Amaçlı Asansörler	35
TS EN 81-70 Asansörler - Yapım & Montaj için Güvenlik Bölüm 70: Engelliler Dahil Yolcu Asansörleri için Erişilebilirlik	33
TS EN 81-72 İtfaiyeci Asansörü ve TS E 81-73 Yangın Anında Asansörlerin Davranışı Standardı	33
TS EN 81-71 Asansörler - Yapım & Montaj için Güvenlik Bölüm 71: Kasıtlı Tahribata Karşı Dayanıklı Asansörler Eğitimi	32
ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme ve İç tetkik	16
Buhar Tesisatları Ve Enerji Verimliliği	12
Ürün Kalite Planlaması Eğitimi (APQP) -- Çevrimiçi Eğitim	7

## BÖLÜM 7. SMM HİZMETLERİ VE MESLEKİ DENETİM UYGULAMALARI

Sağlıklı kentleşme ve nitelikli bir yapılaşma faaliyeti için gerekli olan mühendislik / mimarlık hizmetlerinin; ilgili mevzuata, bilimsel esaslara ve mesleki kurallara uygun olarak yerine getirilebilmesi ve mesleki denetimin gerçekleştirilmesi yönünde, ilgili meslek odalarıyla üyeleri arasında teknik işbirliğini sağlamak amacıyla yayımlanan yönetmeliklerimiz, kamu ve toplum yararını gözetmektedir.

Odamızın, yukarıda tarif edildiği çerçevede kamu ve toplum yararı doğrultusunda gerçekleştirdiği hizmetler beş ana grupta toplanmaktadır.

1. Eğitim
2. Belgelendirme
3. Teknik Danışmanlık
4. Muayene ve Kontroller
5. Teknik Ölçüm ve Analizler

Bu hizmetler başta makina mühendisliği olmak üzere Odamız çatısı altında tanımlanan diğer mühendislik alanlarındaki lisans programlarından mezun olan personel ve uzman üyelerimiz marifetiyle ülke genelinde yaygın bir şekilde gerçekleştirilmektedir.

Odamız ve istisna olarak belirlediğimiz bazı Kurum/Kuruluşlar tarafından, mühendislere yönelik yapılan eğitimlere katılıp başarılı olanlara: Serbest Mühendislik Müşavirlik Büro Tescil Belgesi, Uzman Mühendis ve Yetki Belgeleri ile LPG Dolum Tesisleri ve LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgeleri, Şantiye Şefliği Belgesi verilmektedir.

Belgelendirme ve proje kontrolleri alanında yapılan çalışmalar, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmetleri ve Asgari Ücret Yönetmeliği ile Serbest Müşavirlik Mühendislik Büroları Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği kapsamında yürütülmektedir.

SMM ve proje mesleki denetim hizmetleri dört ana başlıkta gerçekleştirilmektedir:

1. Mekanik Tesisat Uygulamaları
2. Asansör Uygulamaları
3. Doğal Gaz Uygulamaları
4. Araç (AİTM Yönetmeliği kapsamındaki) Uygulamaları

İlk kez yapılan SMM başvurularında, "SMM Bürosu İnceleme Tutanağı" çerçevesinde büro incelemeleri Şubelerimizde çalışan Teknik Görevlilerimizce (Mühendislerimizce) ön değerlendirmeleri yapılmakta, koşulları uygun bulunan başvurular Şube Yönetim Kurulu kararıyla Oda Merkezi'ne gönderilmekte ve Oda Merkezi'nce SMM Bürolarının başvuruları sonuçlandırılmaktadır. Ayrıca her bir Şubede görevlendirilen SMM sorumlularıyla sorunların çözümü sağlanmaktadır.

SMM Belgesi almak suretiyle Serbest Müşavirlik Mühendislik Hizmeti yürüten üyelerimize ve firmalarımıza yönelik Şubelerimizde; uzmanlık alanlarına göre komisyonlar oluşturulmakta ve ayrıca SMM



büroları ile de düzenli olarak toplantılar yapılmaktadır. Toplantılarda SMM bürolarında yaşanmakta olan sıkıntılar gündeme getirilmekte ve çözüm önerileri tartışılmaktadır.

SMM bürolarına, uymaları gereken kurallar (Mühendis asgari ücretinin Odanın belirlediği ücret üzerinden uygulanması, Odamızın belirlediği proje asgari ücretlerine uyulması, projelerin Oda mesleki denetiminden geçirilmesi, SMM Belgesi ve uzmanlık/yetki belgelerinin zamanında yenilenmesi vb.) Şubelerimizce hatırlatılmaktadır.

Proje Mesleki Denetim hizmetleri, konusunda uzman ve meslek içi eğitimler ile gelişimleri desteklenen Odamız Teknik Görevlileri (Mühendisleri) tarafından yapılmaktadır. Mesleki denetimler, "Online Proje" (onlineproje.mmo.org.tr) yazılım programıyla kayıt altına alınmaktadır. 2018 yılında hayata geçirdiğimiz "Online Proje" yazılımı sayesinde SMM üyelerimiz; (onlineproje.mmo.org.tr) adresinden giriş yaparak projelerini dijital platformlar üzerinden (wetransfer, dropbox) sisteme yükleyebilmekte ve onay süreci tamamlandığında karekodlu sicil durum belgesini ve proje etiketini kendi yazıcılarından alabilmektedir. Kullanılan program ile Oda proje kontrol kriterleri ve kontrol süreleri ortaklaştırılarak örgüt bütününde uygulama birliği sağlanmıştır.

Son yıllarda iktidar tarafından, meslek alanlarımızın daraltılması ve birçok alanda olduğu gibi mühendislik alanında da kamusal denetim mekanizmalarının geriletilmesi nedeniyle gerek SMM Büro sayılarında, gerekse mesleki denetimden geçen proje sayılarında düşüş görülmektedir.

SMM Hizmetleri kapsamında Odamızdan SMM Büro Tescil Belgesi almak suretiyle faaliyet yürüten firma sayısı 2018 yılında 4.802 iken özellikle Sanayi ve Ticaret Bakanlığının bazı mühendislik hizmet alanlarını daraltan mevzuat düzenlemeleri ve ülke genelindeki ekonomik darboğazlar gibi nedenlerle firma sayıları diğer yıllara göre azalma eğilimi göstermiştir. SMM Hizmetleri kapsamında Odamızdan SMM Büro Tescil Belgesi almak suretiyle faaliyet yürüten firma sayısı 2019 yılında 2.549, 2020 yılında 2.955, 2021 3.140, 2022 yılında 2864 ve 2023 yılında 1350 ( 12 Ocak itibarıyla) olarak kaydedilmiştir.

Aralık 2022 itibarıyla mesleki denetimden geçen proje sayıları; Mekanik Tesisat alanında 22.541, Doğalgazda 94.811 ve Asansör alanında 4.639'dir.

## BÖLÜM 8. TEKNİK HİZMETLER

### 8.1 TEKNİK HİZMETLER VE GELİŞTİRİLMESİ ÇALIŞMALARI

Makina Mühendisleri Odası; TMMOB Kanunu, MMO Ana Yönetmeliği ve bağlı yönetmelikleri doğrultusunda Şube, İl ve İlçe Temsilcilikleri şeklinde tüm yurt düzeyine yayılan birimlerinde, deneyimli ve bilgili uzman teknik görevlileri ile gerekli araç, gereç ve cihazları kullanarak teknik kontrol ve periyodik testleri gerçekleştirmektedir.

Odamız; iş ekipmanların periyodik kontrolünün yanı sıra, motor şase tespitleri, asansör denetimleri, bilirkişi-hakem-uzmanlık ve teknik danışmanlık hizmetleri, tahribatsız muayene hizmetleri, kalibrasyon ve metroloji faaliyetleri, emisyon ölçümleri ile bu alanlardaki kurs ve eğitimleriyle sanayiye ve topluma yönelik yürüttüğü teknik hizmet çalışmalarını 49. Dönemde de kesintisiz olarak devam ettirmektedir.

2020, 2021 ve 2022 yıllarında Oda genelinde gerçekleştirilen periyodik kontrol, teknik ölçüm ve analiz sayıları tablolarda verilmiştir.

### 8.2 ONAYLANMIŞ KURULUŞ

Odamız 48. çalışma döneminde, EA-2/17 M: 2020 Onaylama Amaçlı Akreditasyon İçin EA Belgesi güncellemesi ile birlikte TS EN ISO/IEC 17065 ve TS EN ISO/IEC 17020 standartları çerçevesinde 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik kapsamında Türk Akreditasyon Kurumu'ndan akredite olmuş, akabinde T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik kapsamında onaylanmış kuruluş olma amaçlı başvuru yapmıştır.

Bu çalışma döneminde 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği ve 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik kapsamında onaylanmış kuruluş olarak yetkilendirilen Odamızın faaliyet konuları;

Asansör Yönetmeliği (2014/33/AB) Kapsamında Modüller;

- Asansörlerin AB Tip incelemesi (Modül B)
- Asansörlerin Son muayenesi
- Asansörlerin Birim doğrulamaya dayalı uygunluğu (Modül G)
- Asansörlerin Ürün Kalite Güvencesine Dayalı Tip Uygunluğu (Modül E)
- Asansörlerin Tam Kalite Güvencesi ile Tasarım İncelemesine Dayalı Uygunluğu (Modül H1)
- Asansörlerin İmalat Kalite Güvencesine Dayalı Tip Uygunluğu (Modül D)

Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik(2016/426/AB) Kapsamında Modüller;

- AB Tip İncelemesi - Üretim Tipi (Modül B),
- Üretimin Dahili Kontrolü ve Ürünün Rastgele Aralıklarla Denetimli Muayenesine Dayalı Tipe Uygunluk (Modül C2),
- Ürün Doğrulamayı Esas Alan Tipe Uygunluk (Modül F),
- Birim Doğrulamasını Esas Alan Uygunluk (Modül G),

şeklindedir.

Bu Çalışma Döneminde 2014/33/AB Asansör Yönetmeliği kapsamında 1 adet Modül G belgelendirmesi yapılmıştır.

### 8.3 AKREDİTE MUAYENE KURULUŞU

“TS EN ISO/IEC 17020 Çeşitli Tipteki Muayene Kuruluşlarının Çalıştırılmaları için Genel Kriterler” Standardı’na göre 17 Mayıs 2004 tarihinde akredite olan Muayene Kuruluşumuz (MMO AKM) çalışmalarına devam etmektedir.

Ayrıca, TS EN ISO/IEC 17065 Uygunluk değerlendirmesi- Ürün, Proses ve Hizmet Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar için Şartlar” kapsamında da akredite olan Muayene Kuruluşumuz, AB-0164-U akreditasyon numarası ile faaliyetlerine başlamıştır.

AKM muayene kuruluşumuz kapsamında; tahribatsız muayene, asansörler, kaynaklı imalat ve çelik konstrüksiyonlar, kazanlar ve basınçlı kaplar, kaldırma ve iletme makinaları, teleferik, teleski ve telesiyey, atmosferik depolama tankları, araçların (LPG/CNG/LNG) yakıt sistemi, yürüyen merdiven / bantlar, gaz yakan cihazlar, doğalgaz iç tesisatları, baca kontrolleri, yangından korunma sistemlerinin periyodik kontrolleri yer almaktadır.

#### **Periyodik Kontroller**

18.02.2022 tarih ve 31754 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile bazı iş ekipmanlarının periyodik kontrolleri zorunlu hale gelmiş olup, Odamız bu yeni ekipmanların kontrollerine ilişkin faaliyetlere zaman geçirmeden başlamıştır.

**Tablo 8.1** 2020, 2021 ve 2022 Yılları Periyodik Kontrol Sayıları

Basınçlı Kapların Periyodik Kontrolleri	2020 Yılı	2021 Yılı	2022 Yılı
	Toplam: 28.521	Toplam: 27.343	Toplam: 27.993
Buhar Kazanı	1.189	1.081	1.136
Buhar Jeneratörü	69	112	103
Kızgın Su Kazanı	62	54	64
Kızgın Yağ Kazanı	230	198	222
Sıcak Su Kazanı	4.198	3.903	3.969
Otoklav	282	269	282
Basınçlı Kap	4.457	3.516	3.164
Buharlı Pişirme Kazanı	97	105	150
Boylar/Akümülasyon Tankı	750	1.063	1.350
Genleşme Tankı	2.827	2.978	3.126
Hidrofor Genleşme Tankı	5.748	5.834	5.736
Kompresör Hava Tankı	7.971	7.563	7.496
Ütü Kazanı	105	213	184
Akaryakıt Kara Tankeri	67	33	33
Sanayi Gaz Tankeri Tankı	1	0	1
Sanayi Gazları Depolama Tankı	31	23	32
Basınçlı Kap Emniyet Cihazı	437	398	945

<b>Kaldırma ve İletme Makinalarının Periyodik Kontrolleri</b>	<b>2020 Yılı Toplam: 54.153</b>	<b>2021 Yılı Toplam: 52.834</b>	<b>2022 Yılı Toplam: 63.361</b>
Vinç	10.465	9.999	9.795
Mobil Vinç	1.124	1.036	1.039
Kule Vinç	170	200	240
Caraskal	9.151	9.116	9.411
Platform	2.502	2.501	1.704
Cephe Asansörü (İnşaat Vinci)	128	111	71
Servis Asansörü	70	69	64
Rüzgar Türbini Servis Asansörü	104	26	25
Forklift	7.090	6.762	6.554
Araç Kaldırma Lifti	1.261	1.177	1.280
Sabit İnş Mahalline Hizmet Veren Makina	623	603	654
Transpalet	9.433	9.737	10.259
İstif Makinası (Araçta Ayakta ve/Veya Yaya Kumandalı)	1.873	1.942	1.985
Kaldırma İletme Makinası	4.728	4.703	4.998
Hareket Engelliler İçin Güç Ve Tahrikli Kaldırma	82	87	87
Yükseltilebilir Seyyar İş Platformu	12	31	859
Sütünlü Çalışma Platformu	0	0	49
Asılı Erişim Donanımı	4	9	116
Rampa	312	378	753
Kuyruktan Kaldırıcı	208	58	1.496
Çelik Tel Halatlı Çektirme (Trifor)	88	54	67
Halatlı Veya Zincirli Çektirme (Hubzug)	370	432	589
Değişken Erişimli Araç	91	105	132
Kriko	435	513	747
Endüstriyel Kapı	0	0	5.098
Manipulator	0	0	494
Mobil Erişim ve Çalışma Kuleleri	0	0	11
Sapan	3.829	3.185	4.784
<b>Yürüyen Merdiven Periyodik Kontrolleri</b>	<b>2020 Yılı Toplam: 493</b>	<b>2021 Yılı Toplam: 483</b>	<b>2022 Yılı Toplam: 496</b>
<b>İş Makinalarının Periyodik Kontrolleri</b>	<b>2020 Yılı Toplam: 2.885</b>	<b>2021 Yılı Toplam: 2.505</b>	<b>2022 Yılı Toplam: 3.411</b>
Çekici	44	27	56
Çekici Dozer (İş Makinası)	66	34	111
Yükleyici (İş Makinası)	739	653	713
Kazıcı Yükleyici (İş Makinası)	623	589	713
Greyder (İş Makinası)	184	96	188
Fore Kazık Veya Sondaj Makinası	170	145	161
Hidrolik Kazıcı (Ekskavatör İş Makinası)	602	620	742

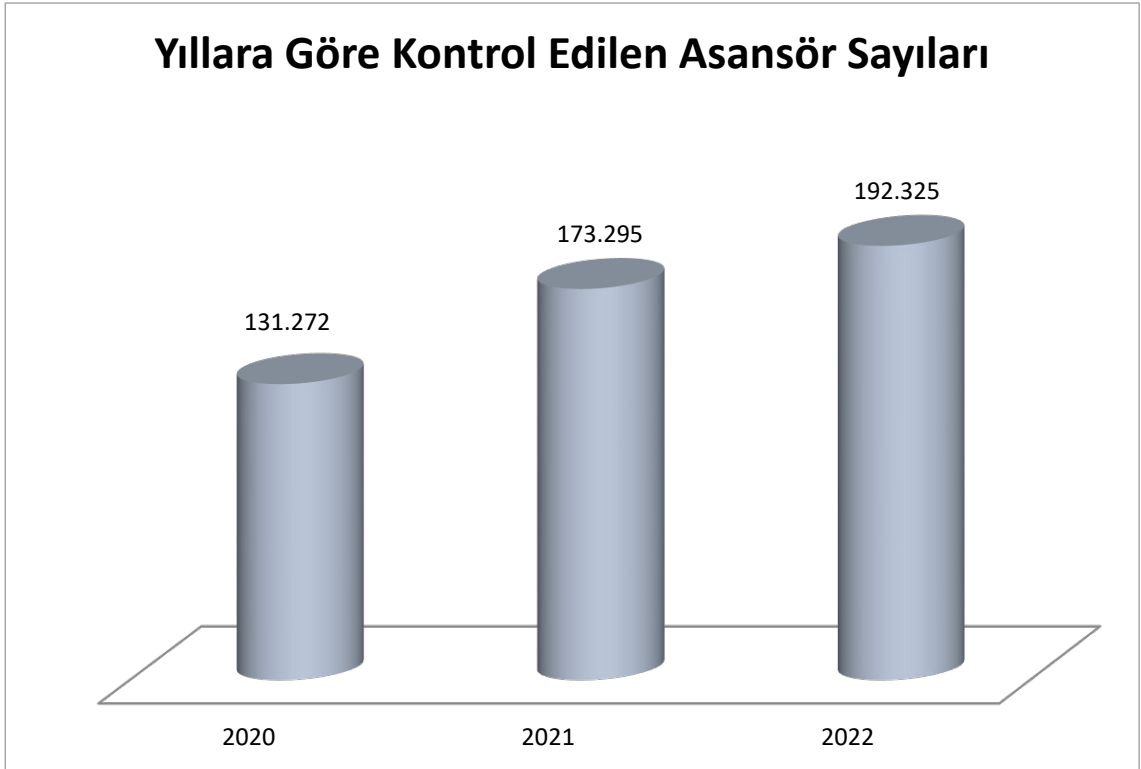
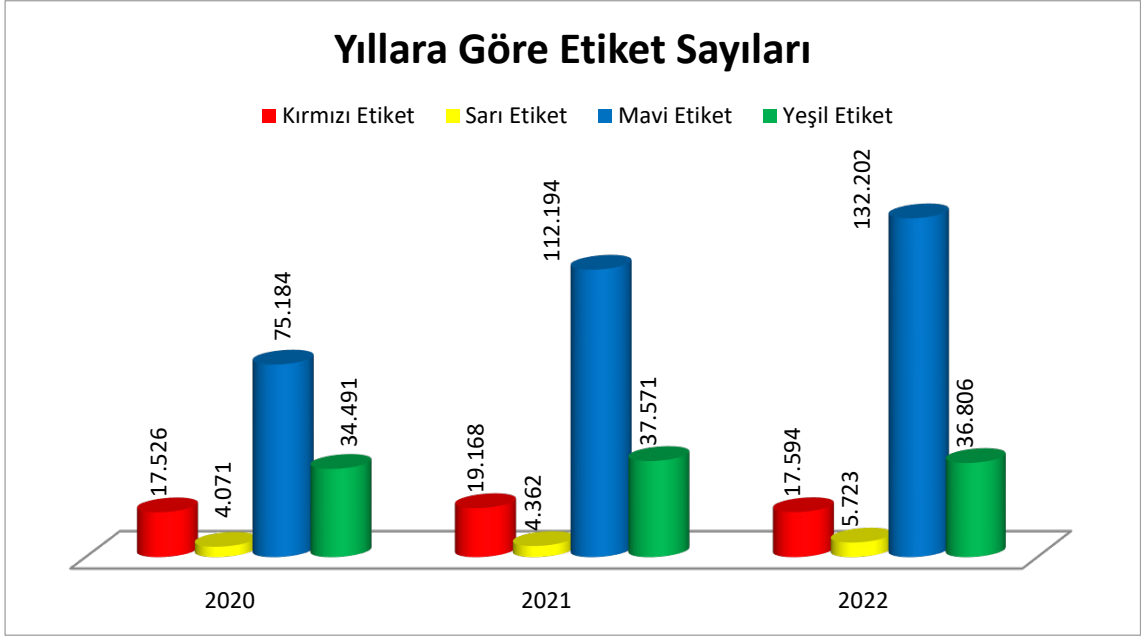
Silindir	206	125	195
Skreyper (İş Makinası)	0	0	1
Damperli Kamyon	0	0	254
İş Makinası	251	216	277
<b>Tezgahların Periyodik Kontrolleri</b>	<b>2020 Yılı Toplam: 0</b>	<b>2021 Yılı Toplam: 0</b>	<b>2022 Yılı Toplam: 8.940</b>
Abkant Presler	0	0	68
Ağaç İşleme Şerit Testere	0	0	101
Delme Makinası	0	0	774
Enjeksiyon Makinası	0	0	93
Freze Tezgahı	0	0	364
Giyotin Tezgahı	0	0	88
Hidrolik Pres Tezgahı	0	0	724
İşleme Merkezi(Takım Tezgahı)	0	0	493
Konveyör(Sürekli Taşıma Donanımı)	0	0	3.127
Mekanik Pres Tezgahı	0	0	292
Özel Amaçlı Tezgah	0	0	839
Pnomatik Pres	0	0	65
Sabit Taşlama Makinası	0	0	575
Şerit Testere (Gıda İşleme)	0	0	5
Testere (Soğuk Metal Kesimi) Tezgahı	0	0	588
Torna Tezgahı	0	0	744

### **Asansör Kontrolleri**

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yayımlanan "Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği" esaslarına göre, Asansör Kontrol Merkezimiz (AKM) tarafından 2020 yılında Türkiye çapında 373 İdare (Belediye/ İl Özel İdare) ile protokoller yapılmış, toplam 131.272 adet asansörün periyodik kontrolü gerçekleştirilmiştir. 2021 yılında 370 İdare (Belediye/ İl Özel İdare) ile yapılan protokol sonucunda yapılan kontrol sayısı 173.295 adettir. 2022 yılında ise 379 İdare (Belediye/ İl Özel İdare) ile yapılan protokol sonucunda 192.325 adet asansörün periyodik kontrolü gerçekleştirilmiştir.

**Tablo 8.2** Protokol Yapılan Belediye, Periyodik Kontrol Yapılan Asansör Sayısı ve Etiketlemeler

Kontrol Yılı	Protokol İmzalanan Belediye Sayısı	Kontrol Edilen Asansör Sayısı	Kırmızı Etiket	Sarı Etiket	Mavi Etiket	Yeşil Etiket
2020	373	131.272	17.526	4.071	75.184	34.491
2021	370	173.295	19.168	4.362	112.194	37.571
2022	379	192.325	17.594	5.723	132.202	36.806



### **Tahribatsız Muayene**

Bu çalışma döneminde tahribatsız muayene (NDT) kapsamında 35 adet firmaya çeşitli konularda hizmet verilmiş ve yapılan çalışmalar sonucunda 283 adet rapor üretilmiştir.

### **8.4 AKREDİTE DENEY LABORATUVARI**

Makina Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliği'nde "Oda'nın Amaçları" kısmında belirtilen "İş ve işçi güvenliği, ergonomi, çevrenin korunması ve enerjinin üretimi ve yönetimi, ölçüm ve test cihazlarının kalibrasyonu vb. sanayiye yönelik araştırma, geliştirme konularında teknik ve bilimsel her türlü çalışmalarda bulunmak, gereksinilen ölçüm, test ve kontrolleri yaparak belge vermek, Oda'nın üyelerinin bu konudaki uzmanlık çalışmalarını toplum yararına sunmak, araştırma, eğitim ve testlere yönelik uygulama merkezleri ve laboratuvarlar kurmak" ifadesine dayanarak kurulan MMO Merkez Laboratuvarı, bu amaçlar doğrultusunda Baca Gazı Emisyon ve İş Hijyeni ölçüm faaliyetlerini tarafsız ve kâr amacı gütmeyen bağımsız bir laboratuvar olarak yürütmektedir.

"Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" kapsamında gerçekleştirilen Baca Gazı Emisyon Ölçümlerinin ilgili standartlara uygun olarak yapılması için gereken çalışmalar Odamız tarafından tamamlanmış ve Laboratuvarımız, TS EN ISO/IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliği İçin Genel Şartlar" Standardı kapsamında 8 Ocak 2007 tarihinde TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Referans Laboratuvarı tarafından 6 Temmuz 2007 tarihinde yapılan denetim neticesinde Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi'ni almaya hak kazanan Laboratuvarımız, 2 Eylül 2009 tarihinde de Bakanlık denetçileri tarafından yapılan teknik inceleme sonucunda, TS EN 13649:2003 Standardı'na göre "Uçucu Organik ve Buhar (VOC) Numune Alma" parametresini Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi kapsamına ekletmiştir.

Laboratuvarımız 29 Nisan 2013 tarihinde TÜRKAK tarafından "El Tipi Gürültü Ölçme Cihazı ile Gürültü Tayini ve Mühendislik Metodu" konusunda akredite edilmiştir.

Ayrıca, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın 20.08.2013 tarih ve 28741 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan "İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik" kapsamında yürütülen çalışmalar neticesinde akreditasyon denetlemesine girilmiş, akabinde 30.11.2015 tarihinde Bakanlık tarafından yeni "Yeterlilik" belgemiz tarafımıza iletilmiştir.

9 Mayıs 2016 tarihinde TÜRKAK tarafından gerçekleştirilen gözetim ve kapsam genişletme denetiminde laboratuvarımız kapsamına "Tüm Vücut Titreşim Ölçümü ve Akustik-Gürültü Yerleşim Alanlarında Sesin Açık Alanda Yayılırken Azaltım Faktörlerinin ve Çevresel Gürültü Alansal Dağılımının Tespiti" ölçümleri eklenmiştir.

"Akustik-Gürültü Yerleşim Alanlarında Sesin Açık Alanda Yayılırken Azaltım Faktörlerinin ve Çevresel Gürültü Alansal Dağılımının Tespiti ölçümleri" konusunda 5 Ocak 2017 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Referans Laboratuvarı tarafından Laboratuvarımızda kapsam genişletme denetimi gerçekleştirilmiş olup, "Akustik-Gürültü Yerleşim Alanlarında Sesin Açık Alanda Yayılırken Azaltım Faktörlerinin ve Çevresel Gürültü Alansal Dağılımının Tespiti Ölçümleri" konusunda yeterlilik sağlanmıştır.

13.07.2018 tarihinde Laboratuvarımızda gerçekleşen TÜRKAK denetimi sonrasında Merkez Laboratuvarı ölçüm kapsamına aşağıda belirtilen metotlar eklenmiştir.

- Nem Probu ile Nem Tayini ( $\leq 180$  °C baca sıcaklığı için) işletme içi metot
- Küçük Çaplı Ya da Alanlı Bacalarda S Tipi Pitot Tüpü ile Hız Tayini EPA Metot 1 A
- TS EN ISO 7243 Termal çevrenin ergonomisi - WBGT (ıslak ampul küresel sıcaklık) endeksi (ISO 7243: 2017) kullanılarak ısı stresinin değerlendirilmesi

Laboratuvarımız 26 Mart 2022 tarihinde TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardı kapsamında TÜRKAK tarafından Akreditasyon Gözetim denetimi geçirmiş olup denetim süreçleri başarıyla sonuçlandırılmıştır.

Laboratuvarımız, 16 Şubat 2019 tarihinde Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün tarafından yürürlüğe sokulan, Merkezi Laboratuvar Belirleme Sistemi (MELBES) üzerinden görevlendirilerek emisyon ve çevresel gürültü konularında ölçümler gerçekleştirmeye devam etmektedir.

Merkez Laboratuvarı;

- Gravimetrik Metot ile Toz (Partikül Madde) Tayini,
- Renk Karşılaştırma Metodu ile İslilik Tayini,
- Elektrokimyasal Hücre Metodu ile O<sub>2</sub> Tayini,
- Elektrokimyasal Hücre Metodu ile CO Tayini,
- Elektrokimyasal Hücre Metodu ile NO, NO<sub>2</sub>,NO<sub>x</sub> Tayini,
- Elektrokimyasal Hücre Metodu ile SO<sub>2</sub> Tayini,
- İnfrared Metot ile CO<sub>2</sub> Tayini,
- Pitot Tüpü Yoluyla Hız ve Debi Tayini,
- Gravimetrik Metot ile Nem Tayini,
- Sabit Kaynak Emisyonları – Gaz Derişimlerinin Otomatik Tayini İçin Numune Alma,
- Uçucu Organik ve Buhar (VOC) Numune Alma,
- İzokinetik Örnekleme Metot ile Ağır Metal Örnekleme
- Absorbsiyon Metodu ile Flor-Klor Örnekleme
- El Tipi Gürültü Ölçme Cihazı ile Gürültü Tayini ve Mühendislik Metodu,
- Kişisel Solunabilir Tozların Konsantrasyon,
- İşyeri Ortamı Solunabilir Tozların Konsantrasyonu,
- Kişisel Gürültü Maruziyeti,
- Ortam Gürültüsü,
- Kişisel Titreşim Maruziyeti,
- Çalışma Yerlerinin Aydınlatma Ölçümü,
- Çalışma Yerlerinde Termal Konfor Ölçümü,
- Anlık Ortam Gaz Ölçümü

kapsamlarında ölçümler yapmaktadır.

Merkez Laboratuvarı tarafından 2020, 2021 ve 2022 yıllarında yapılan test ve ölçümlere yönelik sayısal veriler aşağıda verilmiştir.



**Tablo 8.3** MERLAB Kapsamında Yapılan Ölçümler

Ölçüm Cinsi	2020 Yılı Ölçüm Sayıları	2021 Yılı Ölçüm Sayıları	2022 Yılı Ölçüm Sayıları
Baca Gazı Emisyon Ölçümleri	30 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	37 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	56 adet firmada ölçüm yapılmıştır.
Gürültü Ölçümleri	9 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	15 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	9 adet firmada ölçüm yapılmıştır.
İş Hijyeni	24 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	36 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	34 adet firmada ölçüm yapılmıştır.
Havalandırma	3 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	3 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	6 adet firmada ölçüm yapılmıştır.
TOPLAM	66 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	89 adet firmada ölçüm yapılmıştır.	105 adet firmada ölçüm yapılmıştır.

### 8.5 AKREDİTE KALİBRASYON LABORATUVARI

1998 yılında kurulan Odamız Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi (MMO KALMEM), sanayi kuruluşlarına ve Odamız birimlerine verdiği eğitim ve kalibrasyon çalışmalarına 49. Çalışma Dönemi'nde de devam etmektedir.

MMO KALMEM ulusal ve uluslararası standartlarda izlenebilir ölçümler yapmakta; üretimde, ürün kontrolünde ve diğer ölçüm sistemlerinin kontrolünde kullanılan cihazların kalibrasyonu yoluyla ölçüm sistemlerinin ulusal ve uluslararası standartlara göre izlenebilirliğini sağlamaktadır.

TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardı kapsamında 26.01.2010 tarihinde akredite olan MMO Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi'nin akreditasyon kapsamında "Basınç, Boyut, Kütle, Terazi, Tork, Kuvvet, Elektrik, Zaman-Frekans, Sıcaklık, Bağlı Nem, Hacim ve Hava Hızı" kalibrasyonları yer almaktadır. MMO KALMEM Hava Hızı Laboratuvarı, kalibrasyon alanında hizmet veren Türkiye'deki en büyük rüzgâr tüneline sahiptir.

MMO KALMEM Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi, sanayi kuruluşlarına ve Odamız birimlerine verdiği eğitim ve kalibrasyon çalışmalarını sürdürmektedir.

#### **Akredite Rüzgâr Deney Çalışmaları;**

MMO KALMEM Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi (MMO KALMEM), bu çalışma döneminde Rüzgâr deneyi alanında AB-1235-T dosya numarası ile 16-17.06.2022 tarihlerinde TÜRKAK tarafından gerçekleştirilen akreditasyon yenileme denetimini başarı ile tamamlayarak IEC 61400-12-1:2017 (Ed.2)'ye göre AKREDİTE ve Uluslararası Eşdeğer olarak, Rüzgâr Ölçüm İstasyonu Uygunluk Onay Raporu ve Meteorolojik Ölçüm Sonuç Raporu hizmeti vermeye devam etmiştir. Bunun yanı sıra Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği kapsamında yasal olarak düzenlenmesi gereken Rüzgâr Ölçüm İstasyonu Kurulum Raporunu ve Rüzgâr Ölçüm Sonuç Raporunu düzenlemeye yetkili bir kurum olarak hizmet vermeyi sürdürmüştür.

Laboratuvarımız bu kapsam da Türkiye Rüzgâr Enerjisi sektörüne hizmet veren Akredite Tek Yerli kuruluştur.

**Akredite Kalibrasyon Çalışmaları;**

MMO KALMEM Kalibrasyon Merkezimiz, Denizli Şube ile yapılan ortak çalışma sonucu oluşturulan saha kalibrasyon aracı ile, Denizli ve çevre illerde 3 farklı alan, 15 başlıkta yerinde kalibrasyon hizmeti vermeye devam etmiştir.

MMO KALMEM tarafından 1 Ocak 2022–31 Aralık 2022 tarihleri arasında 641 farklı kurum ve kuruluşu, 1837 hizmet başvurusu doğrultusunda 16.552 adet cihazın kalibrasyonu yapılmıştır. Ayrıca, Odamızın Teknik Hizmetler, Asansör Kontrol Merkezi ve Merkez Laboratuvarına ait 3.243 adet cihaz kalibre edilmiştir. Kalibrasyon merkezince açılan eğitimlere üyemiz ve teknik eleman olmak üzere bu dönem toplam 152 kişi katılmıştır.

MMO KALMEM önümüzdeki çalışma döneminde de sanayiye ve Odamız birimlerine kalibrasyon hizmeti vermeye ve Rüzgâr Enerjisi sektörüne yönelik Rüzgâr deneyi hizmeti vermeye devam edecektir.

**Tablo 8.4** 2020, 2021 ve 2022 yılında KALMEM Kapsamında Yapılan Kalibrasyon/Ölçüm/Eğitim Sayıları

Kalibrasyon Hizmet Alanları	2020 Yılı Cihaz Adetleri	2021 Yılı Cihaz Adetleri	2022 Yılı Cihaz Adetleri
Boyut Kalibrasyonu	3519	3373	4452
Basınç Kalibrasyonu	2621	2040	2315
Terazi ve Kütle Kalibrasyonu	686	887	834
Elektrik – Zaman ve Frekans Kalibrasyonu	2606	2798	3179
Sıcaklık – Bağıl Nem Kalibrasyonu	3968	3026	3558
Tork – Kuvvet Kalibrasyonu	1101	1132	1303
Hacim Kalibrasyonu	131	211	389
Hava Hızı Kalibrasyonu	454	367	522
Denizli Şube Kapsamında gerçekleştirilen Saha Kalibrasyonları	2257	1779	1809
<b>KALİBRASYON TOPLAM</b>	<b>17343</b>	<b>15613</b>	<b>16552</b>
<b>ODA BİRİMLERİNE YAPILAN KALİBRASYONLAR</b>	<b>2856</b>	<b>2613</b>	<b>3243</b>
<b>EĞİTİM</b>	<b>121 KİŞİ</b>	<b>24 KİŞİ</b>	<b>152 KİŞİ</b>

Rüzgâr Deneyi Hizmet Alanları	2020 Yılı Cihaz Adetleri	2021 Yılı Cihaz Adetleri	2022 Yılı Cihaz Adetleri
Rüzgâr Ölçüm İstasyonu Kurulum Kontrolü	6	2	-
Rüzgâr Ölçüm İstasyonu Ölçüm Veri Analizi	27	-	-

## 8.6 KAYNAK EĞİTİM VE MUAYENE MERKEZİ

Mühendislik ana uzmanlık konuları içinde yer alan "Kaynak ve Malzeme Teknolojisi" uzmanlık alanlarında gerek mühendis, gerekse ara teknik elemanlara MMO tarafından verilen/yapılan eğitim, sınav, belgelendirme işleriyle, yapılan/yapılacak test ve muayenelerin; Merkezi olarak yürütülmesi, MMO adına tüm ülkede yaygınlaştırılması, bilimsel çalışmaların, çalıştay, sempozyum, kongrelerin gerçekleştirilmesi ve Kaynak Teknolojine yönelik kaynak yöntemleri, malzeme, kaynaklı imalatta konstrüksiyonal dayanım ve kalite gereklilikleri için vasıflandırılması ve belgelendirmesi amacı ile 2018 yılında "Kaynak Eğitim ve Muayene Merkezi-KEMM" kurulmuştur.

Kaynak Eğitim ve Muayene Merkezi; Kaynak ve Malzeme Teknolojisi uzmanlık alanında, aşağıda belirtilen eğitim, sınav, belgelendirme ile test ve muayeneleri ile ilgili hizmet vermektedir. Bu eğitim, sınav, belgelendirme, test ve muayeneler, KEMM tarafından yapılan organizasyon ve görevlendirmelerle, ülke düzeyinde gerçekleştirilmektedir.

### **Eğitim**

- Uygulamalı Çelik, Alüminyum, Plastik Kaynakçı Eğitimi
- ISO 14731'e Göre Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi
- Mühendislere Yönelik Uygulamalı Temel Kaynak Eğitimi
- ISO 9712'ye Göre Gözle Muayene Seviye I+II Eğitimi
- ISO 9712'ye Göre Penetrant Muayenesi Seviye I+II Eğitimi
- ISO 9712'ye Göre Manyetik P. Muayenesi Seviye I+II Eğitimi
- ISO 9712'ye Göre Ultrasonik Muayene Seviye I+II Eğitimi Tahribatsız Muayene (NDT) Bilgilendirme Eğitimi
- Tahribatsız M. (NDT) Yöntemleri ve Uygulamaları Eğitimi
- Kaynakların Gözle Muayenesi Eğitimi
- PRSES (Endüstriyel Raftan Sorumlu Personel) Eğitimi
- ASNT'ye Göre Tahribatsız Muayene Eğitimleri
- Kaynak ve Malzeme Teknolojisi Eğitimleri

### **Belgelendirme**

- TS EN ISO 9606-1'e Göre Çelik Kaynakçısı Belgelendirme
- TS EN ISO 9606-2'ye Göre Alüminyum Kaynakçısı Belgelendirme
- TS EN 13067'ye Göre Plastik Kaynakçısı Belgelendirme
- ISO 9712'ye Göre Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirme
- Kaynak Alanında MYK (Mesleki Yeterlilik Kurumu) Belgelendirmesi

### **Denetim**

- Tahribatsız Muayene Hizmetleri
- Bilgisayar Destekli Kontrolleri, Statik Yükleme Uygunluğu Kontrolleri
- Yük Taşıma Kapasitesi Kontrolleri
- İş Ekipmanlarının Yorulma Test Ve Analizleri
- İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrollerinde NDT Hizmetleri

- Raf Kontrolleri Hizmetleri
- Üst Yapı Kontrolleri
- Yönetmelik Gereği Yapılması Gereken Şasi Kontrolleri
- İmalat/Proje Kontrolleri Ve 3. Taraf Gözetim Hizmetleri
- Tahribatlı Muayene Hizmetleri
- WPQR-WPS Hazırlama Mühendislik Hizmetleri
- Belgelendirme Hizmetleri

Kaynak Eğitim ve Muayene Merkezi tarafından düzenlenen/yapılan eğitim ve sınav sayılarına ilişkin katılımcı sayıları tabloda verilmektedir.

	2020	2021	2022
Çelik Kaynakçı Sınavı (ISO 9606-1)	16	37	118
Kaynakçı Kursu	11	34	51
Kaynak Koordinasyon Personeli	33	24	37
Raf Güvenliğinden Sorumlu Personel Eğitimi	20	0	0
Gözle Muayene Eğitimi	24	108	44
Manyetik Muayene Eğitimi	11	26	9
Penetrant Muayene Eğitimi	16	12	39
Ultrasonik Muayene Eğitimi	5	8	17
Gözle Muayene Sınav	31	129	56
Manyetik Muayene Sınav	19	42	21
Penetrant Muayene Sınav	29	17	52
Ultrasonik Muayene Sınav	11	12	29
Tahribatsız Muayene Bilgilendirme	33	21	36
Kaynaklı İmalatta ISO 5817'nin Kullanımı ve Uygulamaları	27	10	20
Mühendislere Yönelik Uygulamalı Temel Kaynak Eğitimi	0	29	21
NDT Eğitim/Sınav (MMO Örgüt İçi)	0	19	11
Gözle Muayene Bilgilendirme Eğitimi	0	170	0
	353	698	561

## BÖLÜM 9. BİLGİ İŞLEM VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM ÇALIŞMALARI

Makina Mühendisleri Odası Bilgi İşlem ve Dijital Dönüşüm Birimi, Odamızın 49. Döneminde Oda teknik altyapısının iyileştirilmesi ile ilgili çalışmalar yapmaktadır.

### MAKİNA ÖĞRENME MERKEZİ

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından hayata geçirilen ve üyelerimizin mesleki yeteneklerini geliştiren bu platform, 36 eğitim kategorisi, 350'den fazla uzman eğitmen, 350'den fazla eğitim ve sertifika programı ile tüm meslektaşlarımızın kullanımına açılmıştır. Mesleki eğitim ve bilgiler, alanında uzman eğitmenler, özenle hazırlanmış içerikler ile ömür boyu erişim imkânı sunuyor. Zaman ve mekândan bağımsız eğitim içeriklerine ulaşabilir, tüm sertifikalarınızı tek bir tuş ile kolaylıkla görüntüleyebilir, bilgi gelişiminizi takip ederek raporlayabilir, eğitmenlere soru sorabilirsiniz.

### ASANSÖR UYGULAMASI

Asansör kontrolleri için sahada tablet ve cep telefonu uygulaması kullanılmaktadır. 2018'den bugüne kadar 1.3 Milyon adet başvuru yapılmış ve kendi bünyemizde yazılan program ile kontrol edilmektedir. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile entegre çalışan yazılım sürekli güncellenmektedir. Muhasebe, e-fatura ödeme işlemleri ile faturalama rahat bir şekilde yapılmaktadır. Ödeme yapısı bankalarla entegre çalışmakta kredi kartı uygulaması ile program üzerinden makbuz ve faturalama yapılmaktadır.

### ASANSÖR KONTROL MERKEZİ PLANLAMA MODÜLÜ

Yapılacak olan asansör kontrollerinin daha verimli bir şekilde planlanmasını sağlayan bu modül Ocak ayı içerisinde canlı ortama taşınmış ve Şubeler tarafından kullanıma açılmıştır. AKM talepleri doğrultusunda geliştirmeleri devam etmektedir.

### PERİYODİK KONTROL PROGRAMI

İş ekipmanları için kullanmakta olduğumuz Periyodik kontrol programı 2017 yılında kullanılmaya başlanmış ve bugün de geliştirilmesi devam etmektedir. Tüm kontrol bölgelerinde devreye alınmış takip, raporlama, istatistiksel veriler ve güncel ulaşılabilirlik sağlanmaktadır. Firmaların raporlarını ulaşabildiği yeni bir modül eklenmiştir.

### MMO WEB SİTESİ

Oda Web sitesinde farklı isimlerle ulaşılabilirlik ve sadeleşme sağlanmış tekrar tasarlanmıştır. 2018 yılından bu yana sadece ana sitemizde 11 milyonu aşan ziyaretçimiz olmuştur. Web sayfalarımızdan bazıları aşağıda listelenmiştir.

<a href="https://www.mmo.org.tr">https://www.mmo.org.tr</a>
<a href="http://www.asansorkontrolmerkezi.org/">http://www.asansorkontrolmerkezi.org/</a>
<a href="http://www.bacagazi.org/">http://www.bacagazi.org/</a>
<a href="http://www.mmomuayene.org/">http://www.mmomuayene.org/</a>
<a href="http://www.kalmem.org/">http://www.kalmem.org/</a>
<a href="https://www.kemm.org.tr/">https://www.kemm.org.tr/</a>
<a href="https://makina.mmo.org.tr/">https://makina.mmo.org.tr/</a>
<a href="https://kitap.mmo.org.tr/">https://kitap.mmo.org.tr/</a>
<a href="https://ogrenmemerkezi.com/">https://ogrenmemerkezi.com/</a>
<a href="https://akm-basvuru.mmo.org.tr/">https://akm-basvuru.mmo.org.tr/</a>

### SUNUCU HİZMETLERİ

Sunucu ve bulut teknolojisinin gelişmesi ve ihtiyaç duyduğumuz alanların artması ile birlikte, daha güvenli, kontrolü, kesintisiz bulut sistemine geçiş işlemi 2021 yılında başlamış ve sürekli yeni veri ve alan eklenmektedir. Toplamda 150 GHz CPU, 450 GB Ram ve 7 TB disk alanı içeren sunucularımız kesintisiz hizmet vermektedir.

### DİJİTAL DÖNÜŞÜM FAALİYETLERİ

Üyelerimizin ve kamunun oda faaliyetlerinden daha etkin haber alması ve süreçlerini dijital ortamda daha kolay gerçekleştirebilmeleri; aynı zamanda Odamızın kendi iş süreçlerinin geliştirilmesi ve dijitalleştirilerek yönetiminin kolaylaşması amacıyla dijital dönüşüm faaliyetleri yürütülmektedir.

Oda olarak 2017 yılında tüm süreçlerimizi dijitalleştirme hedefiyle Dijital Dönüşüm projemiz başlatılmıştır. Bu proje kapsamında üyelerimizin oda faaliyetlerine etkin katılımını sağlamak ve odadan aldığı hizmetleri yönetebileceği, kendi iş süreçlerimizin de yeniden gözden geçirip geliştirerek dijitalleştirmeye başlanmıştır. Süreçleri dijitalleştirmek, çalışma biçimlerini de olumlu yönde etkileyen bir noktaya ulaşmıştır.

Dijital Dönüşüm ile beraber online Üye talepleri artarak devam ediyor, artan bu talepleri karşılamak için sürekli güncel tuttuğumuz Üye portalımızdan giriş yapan Üyelerimizi karşılayan, selamlayan, Üyelerimizle sohbet eden, sorularını yanıtlayan MAKİNA chatbot projesini geliştirdik.

Makina chatbot; Üç katmanlı olasılıksal yapay zeka, self-learning ve machine learning kullanan doğal dil işleme robotu ve hibrid canlı destek sistemi ile Üyelerimizin hizmetindedir.

Üyelerimiz kendi mesleki profillerini geliştirerek özgeçmiş gibi kullanabilmekte, ilgi alanlarına göre etkinliklerimizden ve eğitimlerimizden yararlanabilmektedir. Makina portal aracılığıyla özlük durumlarını aktif çalışıyor, çalışmıyor, iş arıyor olarak anlık olarak değiştirebilir, İş arayan üyelerimiz İş & Mühendis modülünden iş ilanı veren firmalardan randevu alarak hızlıca işverenler ile buluşabilirler. Üyelerimiz makina portalından sicil numaramı unuttum bölümünden sicil numaralarını öğrenebilir, Mobil uygulamamızda yayınlanan dergilere, yayınlara ve haberlere ulaşabilir. Makina TV'nin hazırlamış olduğu yayın-

ları izleyebilmektedirler. Aynı şekilde ücretsiz olarak gerçekleşen webinar online eğitimlerini canlı takip edebilirken, izleyemedikleri webinar eğitimlerimizi Makina TV modülünde sonradan izleyebilme imkanına da sahip olabilmektedirler. Makina portal aracılığıyla, Üyelik belgesi, Şantiye Şefliği belgesi alabilir, SMM başvurusu yapabilir, başvuru durumlarını online takip edebilirler. Oda aidatlarını online ödeyebilme, otomatik ödeme talimatı vererek aylık ve yıllık seçeneklerle aidat ödeyebilme, yapılandırarak aidat ödeyebilme, aidat muafiyet başvurusu yapabilmekte veya herhangi bir durumda ilgili birimize, idari sorumlularımıza ve yönetim kurulu üyelerimize mobil uygulamamız aracılığıyla mesaj göndererek iletişim kurabilme imkanları da mobil uygulamamızın önemli özelliklerindedir.

Bunların yanında üyelerimiz katıldığı etkinlik ve eğitimleri görebilmekte, eğitim sonrası eğitim hakkında açılan foruma katılma, uzmanlıklarını ve belgelerini dijital olarak mobil uygulamasında görüntüleyebilmektedirler. Makina Mobil ve Makina Portaldan İndirim anlaşması yaptığımız firma ve kuruluşlarla iletişime geçerek indirimlerden faydalanabilirler, öğrenci üyelerimiz de üyelerimizin sahip olduğu birçok özelliğten faydalanabilmektedirler. Ayrıca aidat borcu olmayan üyelerimiz bana özel içerikler alanında ücretsiz dokümanlara ulaşabilirler.

Dış şahıslar ise mobil uygulamamızdan ve makina portaldan eğitimlerimize başvuru yapabilir, Odamızla ilgili gelişmeleri takip edebilir, protokol yapmış olduğumuz belediye vatandaşları asansör kontrol başvurularını buradan gerçekleştirebilir ve uygulamamızdaki diğer özelliklerden yararlanabilmektedirler. Ayrıca firma yetkilileri firma profili oluşturarak iş ilanı ekleyerek üyelerimizin başvurularını takip edebilmekte, randevu oluşturabilmektedirler. Makina chatbot projesi ile dış şahısların portala girişi ile birlikte bilgi toplama ekranımız ile bilgilerini topluyor, hizmet almak istedikleri alanlara hızlıca yönlendiriyoruz. Örneğin; Odamızın kamu yararına yaptığı hizmetler ile ilgili yurttaşlarımızın sorularını yanıtlama, asansör başvuru yapma, asansör kontrol ücretini ödeme ve bunun dışındaki hizmetlerimiz hakkında bilgilendirmeler yapıyoruz.

Üye deneyimi, üyelerimizin ihtiyaçlarını dikkate alarak en kolay ve en etkin yöntemlerle karşılamasını sağlamaktadır. Mobil uygulamamızda sağladığımız imkânlar ile üye deneyimi etkinliğinin artmasını geçtiğimiz bir yıl içerisinde sağlayarak bunun ölçülebilir ve yeni ihtiyaçlara cevap verilebilir bir duruma getirilmesi sağlanmaktadır.

## **MAKİNA MOBİL**

Üyelerimizin Oda faaliyetlerini dijital ortamda takip etme, online etkinlik ve eğitim kaydı, online ödeme, aidat ödeme, aidat muafiyet başvuruları, üyelik başvuruları, özgeçmiş oluşturma, iş ilanı başvuruları, iş ilanı verme, eğitim forumları, yayınlar, Makina TV vb. hizmetleri içeren mobil uygulamamız üyelerimizin yönetim kurulları ve iş birimleri ile iletişime geçerek dijital platformda üye ilişkileri geliştirilerek, üyelerimizin Oda faaliyetlerini daha etkin takip edip katılmasını ve süreçlerin kolayca yönetebilmesini sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Makina Mobil Kullanıcı Verileri

Türkiye Aktif Kullanıcı Sayısı: 29.124

### **MAKİNA CHATBOT**

Meslektaşlarımızla daha fazla etkileşime geçmek, üyelerimizin sorularını hızlı ve kesintisiz yanıtlamak için yapay zekâdan faydalanarak MAKİNA chatbot'u devreye aldık. Teknolojinin ilerlemesi ile insan hayatındaki zaman daha değerli bir duruma geldi. Bütün teknolojik çalışmaların odak noktası insan hayatını kolaylaştırmak üzere olmuştur. Dijital Dönüşüm Birimi olarak; üyelerimizin oda etkileşimlerini hızlandırmak ve değer yaratmak üzerine birçok çalışmalar ve geliştirmeler yapılmaktadır. Biz teknolojinin yeni bir dalı olan "Yapay Zekâ" (AI) tabanlı chatbot ve hibrid canlı destek sistemini kullanarak, üyelerimizin taleplerine daha hızlı ve efektif yanıt vermeyi mümkün hale getiriyoruz.

### **MAKİNA PERSONEL**

Makina Personel uygulamamız Oda çalışanı arkadaşlarımızın izin ve harcama kayıtlarını oluşturduğu, personel hareketlerini takip ettiği, filo yönetim sistemi modülüyle oda araçları görev formlarını dijitalleştirdiği, görev yöneticisi aracılığıyla iş takibi vb. özelliklerini kullanabildiği bir uygulamadır.

### **MOBİS (MOBİL ODA BİLGİ SİSTEMİ)**

Tüm iş süreçlerimizin yönetiminin sağlanacağı ve halen geliştirmekte olduğumuz mobil uygulamalarla desteklenmiş Oda ERP sistemimizdir. Mobis'in yeni sürümü ile ilgili geliştirmeler devam etmekte ve 2023 yılı içerisinde geliştirmelerin tamamlanarak iş süreçlerin tamamen Mobis üzerinden yönetilmesi sağlanacaktır.

### **MAKİNA PORTAL**

SMM başvuruları, dijital belgelendirme, eğitim online başvuru ve ödemeleri, üyelik belgesi alma, şantiye şefliği belgesi alma, üyelik başvuruları, başvuruları online takip etme, sicil numarası öğrenme, makina chatbot aracılığıyla merak ettiği sorulara cevap alma, yayınlar, Makina Danışma ile yeni mezunlara danışmanlık yapma, Makina TV vb. hizmetleri içeren portalımızdır.

### **ASANSÖR KONTROL MERKEZİ PORTALI**

Binaların asansörlerinin periyodik kontrol sürelerinin takibi, online başvuruları, raporlarının görüntülenmesi vb. hizmetleri içeren kamu portalımızdır.



## BÖLÜM 10. YAYIN ÇALIŞMALARI

Meslek alanlarımıza ilişkin bilimsel araştırmaları, üyelerimizin mesleki birikimlerini, güncel konulara ve mesleki kavramlara ilişkin tartışmaları ve önerileri yazılı belge haline getirmek amacıyla yürütülen yayın çalışmalarımıza 49. Dönemde de büyük önem verilmektedir. Odamız, yayın faaliyetlerini, bilimi ve tekniği toplum yararına sunmayı temel alan bir anlayış içerisinde yürütmektedir.

Mesleki ve teknik alanlarımızı kapsayan ve üyelerimiz için birer başucu niteliği taşıyan yayınlarımıza 4 teknik kitap, 3 Oda raporu ve 4 adet etkinlik kitabı eklenmiş, 3 teknik kitabımızın yeni basımları yapılmış ve web sitemiz aracılığıyla üyelerimizin, basın ve kamuoyunun kullanımına sunulmuştur.

48. Dönemde başlayan Oda yayınlarımızın online satışı kitap.mmo.org.tr adresinde bu dönemde de devam etmektedir. Sitede basılı bulunan kitaplarımızın yanı sıra, baskısı bulunmayan kitaplarımızın PDF satışı yapılmaktadır. Baskısı tükenen ve basımı planlanmayan kitaplarımızın da düzenli olarak tarama işlemleri yapılarak siteye yüklenmesi devam etmektedir.

Odamızın meslek disiplini kapsamında yer alan konularda; üyelerimize ve ilgili meslek disiplinlerine yönelik periyodik olarak çıkarılan Oda dergileri; meslektaşlarımızın mesleğe ilişkin bilgilerinin güncellenmesi, kendi aralarında iletişimin sağlanması ve ortak bir dil oluşturulması anlamında önemli araçlar olmuştur. Bu kapsamda yayınlanan dört teknik dergimiz; Mühendis ve Makina, Mühendis ve Makina-Güncel, Endüstri Mühendisliği ve Tesisat Mühendisliği dergileri bilgi paylaşımının sağlandığı araçlar olmayı sürdürmüştür.

Odamızca gerçekleştirilen çalışmaları, yürütülen faaliyetleri, oluşturulan görüşleri, edinilen kurumsal deneyimleri, üyelerimizin paylaşımına sunan Oda Bülteni yayına devam etmiştir. Yine Şubelerimizin belli periyotlarla yayınladığı bültenler; hem örgüt içi iletişimin, hem de şube-üye ilişkisinin sağlanması ve geliştirilmesine yönelik önemli bir işlev görmüştür.

Odamızda yürütülen çalışmaların üyelerimiz tarafından daha yakından takip edilebilmesini sağlamak amacıyla tüm Oda faaliyetleri, internet sayfamızdan ve e-posta yoluyla hızlı bir biçimde üyelerimize duyurulmuştur. Ayrıca tüm Oda periyodikleri ve elektronik arşiv bilgi sistemi internet sayfamızdan ve Makina Mobil üzerinden üyelerimizin hizmetine sunulmuştur.

Topluma bilinç kazandırmak ve kamuoyunu bilgilendirmek amacıyla basılan rapor, broşür ve kılavuzların güncellenmesine devam edilmektedir.

### 10.1 ODA PERİYODİKLERİ

49. Dönem ilk dokuz aylık kısmında (Nisan2022-Aralık 2022) basımı yapılan Oda periyodikleri:

- ▶▶ Mühendis ve Makina : 3 Sayı (3 Aylık)
- ▶▶ Mühendis ve Makina – Güncel : 8 Sayı (Aylık)
- ▶▶ Endüstri Mühendisliği : 3 Sayı (4 Aylık)
- ▶▶ Tesisat Mühendisliği : 5 Sayı (2 Aylık)
- ▶▶ Oda Bülteni : 9 Sayı (Aylık-elektronik)

### 10.1.1 Oda ve Şube Bültenleri

Oda bülteni Odamızın eylem ve etkinliklerini duyurmak, örgüt içi iletişimi sağlamak üzere 49. Dönemin başından bu yana aylık olarak 9 sayı web sitemizden düzenli bir şekilde yayımlanarak en geniş kesime duyurulması sağlanmıştır. Ayrıca e-posta listeleri aracılığıyla üyelerimize elektronik bülten gönderilmiştir.

Şube bültenleri, Şubelerimiz, Odamız ve TMMOB etkinliklerini üyelerimize duyurmak amacıyla basılmış ve yükümlülüklerini yerine getiren tüm üyelerimize ücretsiz gönderilmiştir.

### 10.1.2 Mühendis ve Makina / Mühendis ve Makina Güncel Dergisi

Odamız tarafından ülke sanayisinin, toplumun, Odamıza üye meslek disiplinlerinin ve meslektaşlarımızın ihtiyaçlarını karşılamak üzere 1957'den bugüne yayımlanan "Mühendis ve Makina" dergisi 2017 yılından itibaren tasarım açısından yenilenen, içerik açısından zenginleştirilen "Mühendis ve Makina-Güncel" ve "Mühendis ve Makina" isimleriyle, iki ayrı dergi olarak yayım hayatını sürdürmektedir. "Mühendis ve Makina" dergisinde bilimsel-teknik araştırma yapan kurum ve kuruluşlardan, üniversitelerden gelen makalelere yer verilirken, "Mühendis ve Makina-Güncel" de enerji, imalat, otomotiv, sanayi, işçi sağlığı ve iş güvenliği vb. konularda sektörün ihtiyaç duyabileceği bilgilere yönelik metinlere, uluslararası geçerliliği olan dergilerden alınan çevirilere, Odamız tarafından gerçekleştirilen eğitim-seminer, kongre, kurultay ve sempozyumlarla ilgili haberlere, mühendislikle ilgili röportajlara yer verilmiştir.

#### **Mühendis ve Makina Güncel**

Mühendis ve Makina Güncel Dergisi ,2017 yılından itibaren aylık periyotlarla yayım hayatına başlamıştır.

49. Dönemin ilk dokuz aylık döneminde 8 sayı yayımlanmış olup, İklimlendirme, Yenilenebilir Enerji, İklim Değişikliği ve Enerji/ Kaynak Tasarrufu, İş Sağlığı ve Güvenliği, Enerji/ Su Tasarrufu başlıklarında 6 özel sayı ile Otomasyon, Yangın, Robotik, İklimlendirme, Makine Tasarım vb. konularında güncel yazılara yer verilen 2 karma sayı yayımlanmıştır. Ayrıca bu dönemde, dergimizde konularında uzman üyelerimiz ile yapmış olduğumuz söyleşilere ve sektör haberlerine yer verilmiştir.

Dergimiz, tercih eden üyelerimize posta ile ulaştırılmış ve ayrıca, aşağıdaki web adresinden de ihtiyacı olan üyelerimizin ve teknik elemanların ve ilgililerin erişimine sunulmuştur.

[www.mmo.org.tr/muhendismakinaguncel](http://www.mmo.org.tr/muhendismakinaguncel)



### Mühendis ve Makina

Mühendis ve Makina dergisi, akademik süreli yayıncılıkta, uluslararası kalite ve standartlara uygun olarak süreçlerini düzenleyen uluslararası hakemli bir dergidir. Dergi, tüm dünyada görünürlüğü ve kullanımını artırmak amacıyla TÜBİTAK ULAKBİM TR Dizin, EBSCO (2009), UDLedge (2018), Scientific Indexing Services (2019), Index Copernicus (2019), EMBASE, SCOPUS COPAC, SCHOLAR, ACADEMIC RESOURCEINDEX, WORLDCAT, EUROPUB INDEX veri tabanlarında yer almıştır. Diğer ulusal ve uluslararası diğer veri tabanlarında taranması için ilgili kurumlara başvurulmaktadır.

Dergimizin makale takip sürecini verimli bir hale getirmek amacıyla elektronik ortamda makale sunumu, hakem atama, izleme vb. çalışmaları içeren Dergipark alt yapısı kullanılmaktadır. Kullanıcı olarak son 5 yıla ait yayımlanan makale verilerine bu altyapı üzerinden de ulaşılabilmektedir.

Dergiye, 2022 yılı Nisan ayından itibaren 61 makale gelmiş; sisteme gelen hakem ve yayın kurulu değerlendirmelerini geçen 25 makale ile 3 sayısı yayımlanmıştır.

3 aylık periyodlarla yayımlanan dergimiz, üniversitelere, kütüphanelere ve makale yazarlarına posta ile ulaştırılmış ve ayrıca [www.mmo.org.tr/muhendismakina](http://www.mmo.org.tr/muhendismakina) adresinden de akademisyenlerin, üyelerimizin ve ilgililerin erişimine sunulmuştur.

### 10.1.3 Endüstri Mühendisliği Dergisi

Endüstri Mühendisliği dergimiz, 1989 yılından bugüne düzenli periyodlarla yayımlanmaktadır ve 49.dönemin başından itibaren 27 makale ile 3 sayısı yayımlanmıştır.

Uluslararası hakemli bir dergi olan Endüstri Mühendisliği dergimiz, mevcutta yer almakta olduğu veri tabanına ilaveten uluslararası birçok veri tabanına başvurusunu yapmıştır. Her yapılan başvuru sonucunda ayrı bir inceleme ve denetlemeye tabi tutulan dergimiz, birçok başvurudan olumlu sonuç almıştır. Endüstri Mühendisliği Dergisi, EBSCO, Index Copernicus, SOBİAD, Root Indexing, ESJI (Eurasian Scientific Journal Index), ISRA (International Society for Research Activity), ResearchBib (Academic Resource Index), BASE veri tabanlarında taranmaya başlamıştır. Endüstri Mühendisliği Dergisi, TÜBİTAK ULAKBİM TR Dizin kapsamında dizinlenen dergiler arasına girmiştir.



Dergimizin makale takip sürecini verimli bir hale getirmek amacıyla elektronik ortamda makale sunumu, hakem atama, izleme vb. çalışmaları içeren, çoğu ulusal dergilerin yer aldığı ve akademisyenlerin kullanmakta olduğu Dergipark altyapısında <https://dergipark.org.tr/endustrimuhendisligi> adresinde uygulanmaktadır.

Dergimiz, tercih eden üyelerimize posta ile ulaştırılmış ve ayrıca, [www.mmo.org.tr/endustri](http://www.mmo.org.tr/endustri) adresinden de ihtiyacı olan üyelerimizin ve teknik elemanların ve ilgililerin erişimine sunulmuştur.

#### 10.1.4 Tesisat Mühendisliği Dergisi

1993 yılından itibaren, Odamız adına İstanbul Şubemiz tarafından 2 aylık periyotlarla basımı gerçekleştirilen dergimiz, tesisat alandaki güncel gelişmeleri içeren makaleler, sektörle ilgili haberler, sektöre yönelik akademik çalışmalar ve duyuruları ile bu alanda çalışan makina mühendisleri arasında iletişimi ve bilgi birikimi aktarımı sağlamaktadır.

2022 yılı Nisan-Aralık döneminde 189, 190, 191, 192 ve 193. sayılarında 22 araştırma ve 8 derleme makale olmak üzere toplam 30 makale yer almıştır.

“Pandemi Sürecinin Mekanik Tesisat Sektörüne Etkileri” konulu Yuvarlak Masa Toplantısı, 11 Mayıs 2022 tarihinde MMO İstanbul Şube’de hibrid toplantı biçiminde gerçekleştirilmiştir. Toplantı çözümleri 190. sayımızda yayınlanmıştır.

Tesisat Mühendisliği Dergisi, 2018 yılı sayıları itibarıyla TÜBİTAK ULAKBİM TR DİZİN tabanında dizinlenmekte olan ulusal hakemli bir dergidir. Dergimizin makale takip sürecini verimli bir hale getirmek amacıyla elektronik ortamda makale sunumu, hakem atama, izleme vb. çalışmaları içeren online makale yönetim sistemi <http://omys.mmo.org/tesisat> adresinde uygulanmaktadır.

Dergimizin güncel tüm sayılarına web sitesi üzerinde ulaşılabilmektedir.

[www.mmo.org.tr/tesisat](http://www.mmo.org.tr/tesisat)

## 10.2 KİTAPLAR, RAPORLAR, BROŞÜRLER VE AJANDA

### **Yeni Çıkan, Yeni Basımı Yapılan Teknik Kitaplar**

MMO/729	Hidroelektrik Santraller
MMO/352/12	Kalorifer Tesisatı
MMO/501/7	Yangın Söndürme Tesisatı Proje Hazırlama Esasları
MMO/206/9	Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları
MMO/734	Mekanik Tesisat Taşıyıcı ve Askı Sistemleri, Titreşim, Akustik ve Sismik Tasarım
MMO/736	Karbondioksit ve Sınıflar
MMO/737	Mühendis de Yazar Öyküleri Mühendisin Şiiri

### **Yeni Basımı Yapılan Etkinlik Kitapları**

E/MMO/732	TMMOB Sanayi Kongresi 2021 Bildiriler Kitabı
E/MMO/735	X. Bakım Teknolojileri Kongresi Ve Sergisi Bildiriler Kitabı



- E/MMO/738 Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı  
E/MMO/739 IX. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi Bildiriler Kitabı

**Yeni Hazırlanan veya Güncellenen Oda Raporları**

- MMO/730 Küresel Salgın Sürecinde Mühendis Emeği, Dijitalleşme ve Uzaktan Çalışma  
MMO/731 Türkiye'nin Enerji Görünümü 2022  
MMO/733 Pandemi Öncesi, Esnası, Sonrası İmalat Sanayi ve Politika Tercihleri İçin Çok Boyutlu ve Sektörel Bir Model Önerisi

**2022-2023 Yılı Ajandası**

Geçen Dönem, 2022 yılı ajandası basılarak üyelerimize dağıtılmıştır. 2022 ajandasında 34 firma, kurum, kuruluş reklamı yer almaktadır.

Bu Dönem, 2023 yılı ajandası basılarak üyelerimize dağıtılmaktadır. 2023 ajandasında 46 firma, kurum, kuruluş reklamı yer almaktadır.



## BÖLÜM 11. BASIN BİRİMİ ÇALIŞMALARI

Oda Basın Birimi çalışmaları, etkinlikler, raporlar, meslek ve uzmanlık alanlarımızla ilgili konular ve güncel gelişmelere ilişkin görüşlerimizi basın ve kamuoyunun bilgisine ve üçüncü şahısların değerlendirmelerine sunulması içerikli olarak yürütülmektedir.

49. Dönem Basın Birimi Çalışmaları kapsamında 31 Aralık 2022 tarihine kadar, Odamızca çeşitli konular üzerine 2 tanesi Odalar ve meslek kuruluşlarıyla ortak olmak üzere toplam 25 merkezi basın açıklaması yapılmıştır.

Bu açıklamalar ve Oda Merkeziyle ve ilgili haberler gazetelerde 119, sektörel dergilerde 21 kez haber olmuştur.

Oda Merkezi ve Şubelerimizle ilgili yazılı basın toplam haber sayısı ise 1.878'dir.

Bu döneme ait, basına verilen demeç-söyleşi ve yazılı basın açıklamalarının konuları aşağıda tarih sırasına göre sıralanmıştır:

- 01.04.2022 TMMOB Makina Mühendisleri Odası 49. Dönem Oda Yönetim Kurulu İçeri Görev Dağılımı Yapıldı
- 02.04.2022 Doğalgaz ve Elektrik Zamları, İktidarın Yanlış Uygulamalarıyla Sürekli Olarak Artan Enflasyon ve Hayat Pahalılığının Rekor Düzeylere Çıkmasına Yol Açacaktır
- 26.04.2022 Unutulmaz Gezi'yi Selamlıyoruz. Hiçbir Hukuk Dışı Karar Gezi Direnişinin Meşruiyetini Gölgeleyemez
- 27.04.2022 İşçi Sağlığı, İş Güvenliği ve Tüm Çalışma Yaşamı Mevzuatı, Kamuculuk ve Sosyal Devlet İlkeleri Uyarınca Yeniden Düzenlenmelidir
- 29.04.2022 Yaşasın Birlik, Mücadele, Dayanışma. Yaşasın 1 Mayıs!
- 10.05.2022 Otoyol ve Otobanlarda Hız Limiti Artışı, Ancak Mevcut Eksiklik ve Yanlışların Giderilmesi ile Beraber Yapılmalıdır
- 01.06.2022 İşyerlerinde Ölümler Kol Geziyor, Mevzuat Kamucu Bir Çerçeveyle Yeniden Düzenlenmelidir
- 04.06.2022 Çevre, Toplum Sağlığı ve Ekolojik Gelecek Tehdit Altında!
- 14.06.2022 15-16 Haziran Direnişi ve Dinmeyen İşçi ve Halk Direnişlerini Selamlıyoruz
- 01.07.2022 Otoyollarda Hız Limiti Artışı Sonrası Mevcut Eksiklik ve Yanlışların Giderilmesine Yönelik Acil Düzenleme İhtiyacı Devam Ediyor
- 01.07.2022 Unutmadık, Unutturmayacağız!
- 02.08.2022 Akkuyu Nükleer Güç Santrali Projesi/İnşaatı Ülkemiz Çıkarlarına Aykırıdır, İptal Edilmelidir
- 05.08.2022 Muğla'daki Linyit Yakıtlı Santrallerin Üretimlerini Durdurmaları Halinde, Muğla ve Ege Bölgesi'nde Büyük Kesintiler Olacağı, Bölgenin Karanlığa Boğulacağı İddiaları Doğru Değildir
- 16.08.2022 17 Ağustos 1999 Marmara Depreminden Dersler Çıkarılmadı! Kamusal Mesleki Denetim, Yeterlilik, Eğitim ve Belgelendirmeye Dayalı Yeni Bir Yapı Üretim ve Denetimi Modeli Benimsenmelidir
- 30.08.2022 30 Ağustos Zaferi Kutlu Olsun. Acil İhtiyaç: Ülkede, Bölgede, Dünyada Barış!
- 31.08.2022 Trafik Güvenliği Politikalarındaki Sorunlar ve Mevzuatı Düzenleme İhtiyaçları Devam Ediyor. Kazalar Esasen Yanlış Ulaşım Politikaları, İhmaller ve Denetim Yetersizlikleri Nedeniyle Olmaktadır
- 01.09.2022 Türkiye'nin Enerji Görünümü 2022 Yayımlandı. MMO'nun Enerji İle İlgili Zengin Ve Güvenilir Temel Bir Bilgi Kaynağı Olan Raporu Açık Erişime Sunuldu
- 03.09.2022 Elektrik ve Doğalgaz Zamları Enflasyonu Daha da Körükleyecek, Yüksek Faturalar Yurttaşların Belini Bükülecektir. Enflasyon Rakamları Hilesiz, Doğru Bir Şekilde Saptanmalı, Tüm Çalışan ve Emeklilerin Ücretleri Gerçek Enflasyonun En Az Yüzde 25 Üzerinde Belirlenmelidir
- 09.09.2022 Okul Servis Araçları Yönetmeliği Acilen Düzeltilmelidir. Korsan ve Denetimsiz Okul Servisleri Öğrencilerin Yaşamını Çalması!
- 10.09.2022 12 Eylül Faşizmi Sürüyor!
- 18.09.2022 Ülkemizi, Halkımızı, Mesleklerimizi ve Örgütülüğümüzü Savunmaya Devam Edeceğiz
- 13.10.2022 Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi 2022 Başladı
- 20.10.2022 X. Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi Denizli'de Yapılıyor
- 28.10.2022 Cumhuriyet Sahipsiz Değildir
- 16.11.2022 IX. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi Başladı

## BÖLÜM 12. HUKUK BİRİMİ ÇALIŞMALARI

### 12.1 ODAMIZCA AÇILAN VE ÖNCEKİ DÖNEMLERDEN DEVAM ETMEKTE OLAN DAVALAR

Odamızca bu dönemde açılan davalar ile geçmiş dönemden devam etmekte olan davalara ilişkin veriler aşağıda yer almaktadır:

#### **Bakanlıklar ve Kurum/Kuruluşlara Karşı Açılan Davalar**

Bakanlıklar ve diğer kurumlarca Odamızın iştiğal alanına dair yapılan düzenlemeler (Yönetmelik, Genelge vb.), ile diğer işlemlere yönelik olarak geçmiş dönemlerde açılan ve bu dönemde de devam eden davaların bir kısmı bu dönem içinde sonuçlanmıştır. Bu dönemde açılan ve geçmiş dönemlerden halen devam etmekte olan toplam 10 dava mevcut olup, bu davaların süreçleri çeşitli aşamalarda devam etmektedir. Ayrıca biri TSE'ye, on üç tanesi asansör kontrol idari para cezalarına ilişkin Ankara, Çanakkale ve Diyarbakır Valiliklerine, bir tanesi Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na olmak üzere 15 dava daha mevcuttur.

#### **Vergi Davaları**

Odamız tarafından vergilendirme işlemlerine yönelik olarak bugüne kadar açılan toplam 169 davadan 41'i hala devam etmekte olup, söz konusu davaların süreçleri, iki tanesi yeni dava, diğerleri lehimize sonuçlanıp Danıştay'da temyiz incelemesinde olmak üzere çeşitli aşamalarda devam etmektedir.

### 12.2 ODAMIZA KARŞI AÇILAN VE ÖNCEKİ DÖNEMLERDEN DEVAM ETMEKTE OLAN DAVALAR

Gerek Odamız üyelerince ve gerekse diğer kişi ve kurumlarca Odamızın işlem ve Yönetmelik düzenlemelerine karşı geçmiş dönemlerde açılan ve bu dönemde de devam eden davaların bir kısmı bu dönem içinde sonuçlanmıştır. Bu dönemde açılan ve geçmiş dönemlerden halen devam etmekte olan toplam 46 dava mevcut olup, söz konusu davaların süreçleri çeşitli aşamalarda devam etmektedir.

### 12.3 YÜRÜTÜLEN DİĞER HUKUKSAL ÇALIŞMALAR

- Bir adet iş davası yürütülmektedir.
- Disiplin Yönetmeliği ve SMM Yönetmeliği uyarınca yürütülen soruşturmalara ilişkin çalışmalar yürütülmüş ve Oda Onur Kurulu toplantılarında gerekli hukuksal destek sağlanmıştır.
- Şube ve Temsilciliklerimizin faaliyet alanlarında ortaya çıkan hukuksal ihtilafların, yerel düzeyde takibinin sağlanması konusunda koordinasyon çalışmaları yürütülmüş, Şubelerin hukuksal sorunlarına ilişkin görüş verilmiştir.
- Gerekli olan diğer hukuki başvuru ve işlemler (suç duyurusu, suç duyurusu üzerine açılan davalara katılmak, ihtarnama - sözleşme inceleme ve düzenlenmesi, ihbarnamelere itiraz, arabuluculuk görüşmelerine katılım vb.) yerine getirilmiştir.
- TMMOB ve bağlı odalarını ilgilendiren hukuki konularda ortak yürütülen hukuki çalışmalar ile TMMOB Hukuk Müşavirleri toplantılarına katılım sağlanmıştır.
- Çeşitli konularda hukuki inceleme ve çalışmalar yürütülmüştür.

## BÖLÜM 13. ÖĞRENCİ ÜYE ÇALIŞMALARI

1996 yılında Öğrenci Üye Yönetmeliği'nin yayımlanmasıyla başlatılan öğrenci üyelik çalışması, mühendislik öğrencilerinin gelecekte üyesi olacakları Odamızın olanaklarından öğrencilik dönemlerinde yararlanabilmelerini, Oda'yı ve çalışma ilkelerini tanımalarını, örgütlü üye olmalarını sağlamak temel amaçlarından hareketle sürdürülmektedir.

Odamıza, üniversitelerin makina, endüstri, işletme, uçak, havacılık, uzay, imalat, üretim, sistem, mekatronik, otomotiv ve enerji sistemleri mühendisliği bölümlerinde öğrenim gören öğrenciler üye olabilmektedir.

Öğrenci üye çalışmalarının merkezi koordinasyonu için oluşturulan Öğrenci Üye Komisyonu 49. Dönem'de yeniden atanmış; 20 Nisan 2022, 21 Mayıs 2022 ve 19 Kasım 2022 tarihlerinde olmak üzere üç toplantı gerçekleştirmiştir.

Aynı zamanda 49. Dönem'de MMO Öğrenci Üye Kampı 2022, 28 Ağustos-3 Eylül 2022 tarihleri arasında İzmir Aliğa Yeni Şakran Afacan Gençlik Evi'nde gerçekleştirilmiştir.





## BÖLÜM 14. KURUM VE KURULUŞLARLA İLİŞKİLER VE ODA GÖRÜŞLERİ

Odamız, meslek alanlarımızla ilgili Bakanlık, kurum ve kuruluşlarla toplum ve kamu yararı doğrultusunda kalıcı ve kurumsal ilişkiler geliştirmekte, çok yönlü çalışmalar yürütmektedir.

Demokratik kitle örgütleri ve sendikalarla, meslek alanlarımızı ilgilendiren sektör kuruluşlarıyla ve üniversitelerle ilişkiler 49. Dönemde de çalışma programı çerçevesinde sürdürülmektedir.

### 14.1 ODAMIZIN KURULLARINDA TEMSİL EDİLDİĞİ KURUM VE KURULUŞLAR

Odamız,

- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı;
  - Asansör Teknik Komitesi (ASTEK)
  - Makina Teknik Komitesi (MAKTEK)
  - Basıncılı Ekipmanlar Teknik Komitesi (BASTEK)
  - Gaz Yakan Cihazlar Teknik Komitesi (GAZTEK)
  - Raylı Sistemler Sanayi Teknik Komitesi (RAYTEK)
  - İklimlendirme Sanayi Teknik Komitesi (İSTEK)
  - AİTM Alt Komitesi
  - Onaylanmış Kuruluşlar Eşgüdümü
  - Asansör Yönetmeliği Teknik Alt Çalışma Grubu
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı;
  - Periyodik Kontrol Temel Eğitimi Değerlendirme Kurulu
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı;
  - TS 825 Isı Yalıtım Standardı Revizyonu Çalışma Grubu
  - Mekanik Tesisat Şartnamesi Çalışma Grubu:
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı;
  - Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Danışma Kurulu
  - Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı "Enerji Eğitimleri Sınav Komisyonu"
- Karayolları Trafik Güvenliği Kurulu
- TÜRK LOYDU Vakfı
- KOSGEB
- TÜBİTAK UME'de

temsil edilmektedir.

### 14.2 KURUMLARA İLETİLEN ODA GÖRÜŞLERİ

49. Çalışma Döneminde başta TMMOB, Mahkemeler ve Bakanlıklar olmak üzere çeşitli kurum ve kuruluşlara iletilen Oda görüşü sayısı aşağıdaki listede verilmiştir.

İletildiği Kurum / Kuruluş	Görüş Sayısı
TMMOB	37
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	4
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	6
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	3
Muhtelif Mahkemeler	200
Diğer Kurumlar	9

## BÖLÜM 15. TMMOB ÇALIŞMALARINDA ODAMIZ

### 15.1 TMMOB 47. GENEL KURULU

26 Mayıs-29 Mayıs 2022 tarihlerinde gerçekleştirilen TMMOB 47. Olağan Genel Kurulu'nda ve oluşturulan komisyonlarda Odamız temsilcileri aktif görev almış, Oda görüşlerimiz delegelerimiz aracılığıyla iletilmiştir.

Genel Kurulda, ülkenin içinden geçtiği karanlık dönem eleştirilerek, gerici-faşist yönetim anlayışına karşı ortak mücadelenin önemine vurgu yapılmış, TMMOB Genel Kurulu'nun böylesi bir süreçte daha önemli hale geldiği ifade edilmiştir.



### 15.2 TMMOB DANIŞMA KURULU TOPLANTILARI

14 Mayıs 2022 tarihinde TMMOB 46. Dönem Danışma Kurulu toplantısı "TMMOB çalışmaları ve Gezi Davasında verilen cezalar" gündemiyle MMO Eğitim ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Toplantı TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın açılış konuşmasıyla başladı. Koramaz, Mücella Yapıcı, Tayfun Kahraman ve Can Atalay'a selam ileterek başladığı konuşmasında Danışma Kurulu'nun Gezi Direnişi'nin anısına adandığını açıkladı. Ardından TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül TMMOB faaliyetleri üzerine bir sunum yaptı.

### 15.3 TMMOB YÖNETİM KURULU TOPLANTILARI

46. Dönemde 2 Nisan 2022, 23 Nisan 2022 ve 13 Mayıs 2022 tarihlerinde TMMOB Yönetim Kurulu toplantıları yapıldı. Odamız temsilcileri, TMMOB'nin 46. döneminde düzenlenen üç Yönetim Kurulu toplantısına da katıldı.

47. Dönemde 4 Haziran 2022, 25 Haziran 2022, 23 Temmuz 2022, 13 Ağustos 2022, 10 Eylül 2022, 1 Ekim 2022, 22 Ekim 2022, 12 Kasım 2022, 3 Aralık 2022 ve 24 Aralık 2022 tarihlerinde TMMOB Yönetim Kurulu toplantılar yapıldı. Odamız temsilcileri, TMMOB'nin 47. döneminde yapılan bu beş Yönetim Kurulu Toplantısına da katıldı.

#### ***TMMOB Yönetim Kurulu ve Oda Başkanları Toplantıları***

46. Dönemde TMMOB Yönetim Kurulu ve Oda Başkanları Toplantıları 25 Haziran 2022 tarihinde yapıldı. Toplantıya Oda Başkanı Yunus Yener katıldı.

#### ***TMMOB Saymanı ve Oda Sayman Üyeleri Ortak Toplantısı***

TMMOB Saymanı ve Oda Sayman Üyeleri Ortak Toplantısı, 18 Mayıs 2022 tarihinde yapıldı. Toplantılara OYK Sayman Üyesi Bedri Tekin katıldı.

#### ***TMMOB Genel Sekreteri ve Oda Sekreter/Yazman Üyeleri Ortak Toplantısı***

TMMOB Genel Sekreteri ile Oda Sekreterleri Ortak Toplantısı 5 Aralık 2022 tarihinde gerçekleştirildi. Toplantıya Oda Sekreter Üyesi Elif Öztürk katıldı.

TMMOB Genel Sekreteri ve Oda Sekreter/Yazman Üyeleri Ortak Toplantısı 12 Aralık 2022, 19 Aralık 2022 ve 26 Aralık 2022 tarihlerinde gerçekleştirildi.

#### ***TMMOB Yönetim Kurulu, Oda Başkanları ve İKK Sekreterleri Ortak Toplantısı***

TMMOB Yönetim Kurulu, Oda Başkanları ve İKK Sekreterleri Ortak Toplantısı 26 Nisan 2022 tarihinde yapıldı. Toplantıya Oda Başkanı Yunus Yener katıldı.

#### ***TMMOB Yönetim Kurulu ile İKK Sekreterleri Ortak Toplantısı***

TMMOB Yönetim Kurulu ile İKK Sekreterleri Ortak Toplantısı 7 Aralık 2022 tarihinde gerçekleştirildi.

#### ***TMMOB Yüksek Onur Kurulu ve Oda Onur Kurulu Üyeleri Toplantısı***

46. Dönemde TMMOB Yüksek Onur Kurulu üyeleri toplantısı 23 Nisan 2022, 13 Mayıs 2022 ve 4 Kasım 2022 tarihlerinde TMMOB'nde yapıldı.

47. Dönemde 22- 23 Eylül 2022 tarihleri arasında TMMOB Yüksek Onur Kurulu Toplantısı, 24 Eylül 2022 tarihinde TMMOB Yüksek Onur Kurulu ve Oda Onur Kurulu Üyeleri Toplantısı gerçekleştirildi. Ayrıca 4 Kasım 2022 ve 23-24 Aralık 2022 tarihlerinde TMMOB Yüksek Onur Kurulu Toplantısı gerçekleştirildi.

#### ***TMMOB Denetleme Kurulu ve Oda Denetleme Kurulları- Saymanları Toplantısı,***

Ayrıca TMMOB Genel Merkezi'nde 22 Nisan 2022 tarihlerinde gerçekleştirilen, TMMOB Denetleme Kurulu Üyeleri ile Oda Denetleme Kurulu Üyeleri ve Oda Saymanları Ortak Toplantısına Odamızca katılım sağlanmıştır.

#### ***TMMOB Denetleme Kurulu Toplantıları***

TMMOB Denetleme Kurulu Toplantıları 23 Temmuz 2022, 24 Eylül 2022 ve 5 Kasım 2022 tarihlerinde TMMOB Teoman Öztürk Sosyal Tesisleri'nde yapıldı.

## **15.2 TMMOB İKK ÇALIŞMALARI**

Sekretarya hizmetini Odamızın yürüttüğü birimlerde İKK Sekreterlerinin listesi şöyledir:

Adı-Soyadı	Birim
Seyit Ali Korkmaz	Ankara İKK
Mehmet Tunç Ertaşın	Aydın İKK
Erol Perçin	Bolu İKK
Mehmet Sarıca	Denizli İKK
Yusuf Korar	Edremit İKK
Ufuk Akdeniz	Hatay İKK
Murat Durukan	İskenderun İKK
Seyfettin Avcı	İstanbul İKK
Süleyman Varol	Kayseri İKK
Mehmet Ali Elma	Kocaeli İKK
Aziz Hakan Altun	Konya İKK
Nilgöl Gökarslan Artan	Manisa İKK
İbrahim Yücesoy	Mersin İKK
Mehmet Kaya	Şanlıurfa İKK
Fulya Bankoğlu	Trabzon İKK
Birhan Şahin	Zonguldak İKK

### 15.3 TMMOB ÇALIŞMA GRUPLARI

**Tablo 15.1** Çalışma Gruplarında Yer Alan Oda Temsilcilerimiz

Çalışma Grupları		Adı - Soyadı	Toplantı Tarihleri
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Çalışma Grubu	Asıl	Bedri Tekin	22.08.2022
	Yedek	M. Serdar Ulu	
LPG Çalışma Grubu	Asıl	Tahsin Akbaba	28.09.2022- 15.12.2022- 23.12.2022
	Yedek		
Bilirkişilik Çalışma Grubu	Asıl	M. Serdar Ulu	21.09.2022- 31.10.2022- 29.11.2022
	Yedek	Harun Erpolat-Hüseyin Kaya	

Kadın Çalışma Grubu	Asıl	Defne Kıran	14.09.2022-
	Yedek	Fadime Gökkütük	07.11.2022- 22.12.2022
Yapı Denetimi Çalışma Grubu	Asıl	Sadettin Özkalender	30.09.2022-
	Yedek	Harun Erpolat	18.10.2022- 17.11.2022
Kamuda Çalışan Müh. Mimar, Şehir Pl. Özlük Hakları Komisyonu	Asıl	Haydar Şahin	18.08.2022-
	Yedek	Zafer Öztürk	01.09.2022- 29.09.2022 25.10.2022- 24.11.2022
Ücretli-İşsiz Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Çalışma Grubu	Asıl	Deniz Alp Yılmaz	04.09.2022
	Yedek	Erhan İğneli	07.10.2022
Emekli Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Çalışma Grubu	Asıl	Tahsin Akbaba	22.09.2022-
	Yedek	Hüseyin Kaya	05.12.2022
Enerji Çalışma Grubu	Asıl	Ali Oğuz Türkyılmaz	20.09.2022-
	Yedek	Orhan Aytaç	12.12.2022
KHK ile İhraç Edilen Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Çalışma Grubu	Asıl	Mehmet Sarıca	14.09.2022-
	Yedek	Bedri Tekin	20.10.2022- 26.10.2022
Kanal İstanbul Çalışma Grubu	Asıl	İbrahim Zafer	04.11.2022
Belediyelere Atanan Kayyum Uygulamalarının Takibi Çalışma Grubu	Asıl	İbrahim Semih Oktay	26.09.2022-
	Yedek	Hüseyin Karahan	28.10.2022
TMMOB Meslek İçi Eğitim ve Öğrenme Merkezi Çalışma Grubu	Asıl	Mehmet Soğancı	12.09.2022-
	Yedek	İbrahim Tataroğlu	03.11.2022
Mühendislik, Mimarlık ve Şehir Planlama Eğitimi ve Staj Çalışma Grubu	Asıl	Müfit Gülgeç	06.09.2022-
		Deniz Alp Yılmaz	28.09.2022-
	Yedek	Arife Kurtoğlu	22.11.2022-
		Mualla Özgür Özkan	16.12.2022

#### 15.4 TMMOB'NİN DÜZENLEDİĞİ VE KATILIM SAĞLANAN ETKİNLİKLER

Ödamız TMMOB'nin de içinde yer aldığı bütün eylem ve etkinliklere örgütlü gücüyle kitlesel katılım sağlamıştır. Katılım sağladığımız basın açıklamaları ve mitingler Demokrasi Mücadelesinde Ödamız bölümünde yer almıştır.

## BÖLÜM 16. DEMOKRASİ MÜCADELESİNDE ODAMIZ

### 8 Nisan 2022

DİSK, KESK, TMMOB, TTB ve TDB Başkanları 8 Nisan 2022 tarihinde DİSK Genel Merkezi'nde yaptıkları ortak açıklama ile 1 Mayıs Birlik Mücadele ve Dayanışma Gününde Türkiye'nin dört bir yanında 1 Mayıs meydanlarında omuz omuza olunacağını duyurdular.

### 26 Nisan 2022

Gezi Davası'nda, aralarında TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi A. Mücella Yapıcı, Şehir Plancıları Odası İstanbul Şubesi'nin eski başkanı Tayfun Kahraman ve Mimarlar Odası Hukuk Müşaviri Can Atalay'ın da bulunduğu 7 kişi hakkında verilen mahkûmiyet kararına ilişkin emek ve demokrasi örgütleri 26 Nisan 2022 tarihinde Ankara Ulus Meydanı'nda bir araya geldi.

### 1 Mayıs 2022

1 Mayıs 2022 alanlarda coşkuyla kutlandı. Emekçiler sağlıklı, güvenceli, insanca bir yaşam için 1 Mayıs Birlik, Mücadele ve Dayanışma Gününde tüm Türkiye'de alanlardaydı.

### 9 Mayıs 2022

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı nezdinde sürdürülen "Ek Gösterge Komisyonu"nun üçüncü toplantısı öncesinde TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 9 Mayıs 2022 tarihinde bir basın açıklaması yapılarak kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının ek göstergelerinin yükseltilmesi ve insanca yaşanacak bir ücret talebimiz bir kez daha dile getirildi.

### 16 Mayıs 2022

TMMOB, 14 Mayıs tarihinde Ankara'da gerçekleştirdiği Danışma Kurulu'nun ardından "Gezi'ye, Emeğimize ve Mesleğimize Sahip Çıkıyoruz!" sloganıyla 16-22 Mayıs haftası tüm illerde eylemler yapıldı. İllerde gerçekleştirilen eylemlere TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz ve beraberinde TMMOB Yönetim Kurulu Üyeleri ve Oda Başkanlarından oluşan heyet katıldı.

### 16 Mayıs 2022

"TMMOB çalışmaları ve Gezi Davasında verilen cezalar" gündemiyle 14 Mayıs 2022 tarihinde toplanan TMMOB Danışma Kurulunda "Geziye, Emeğimize, Mesleğimize Sahip Çıkıyoruz" başlıklı basın açıklaması yapıldı.

### 18 Mayıs 2022

19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramını Kutluyoruz.Emperyalizme Karşı Tam Bağımsız Türkiye Yolunda Yakılan Cumhuriyet Meşalesinin İzindeyiz.

### 23 Mayıs 2022

TMMOB, "Gezi'ye, Emeğimize ve Mesleğimize Sahip Çıkıyoruz!" sloganıyla 16-22 Mayıs haftası tüm illerde eylemler yaptı.

### 1 Haziran 2022

Halkın temel ihtiyaçları olan elektrik ve doğalgaza yapılan erken ve fahiş zamlara ilişkin TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül tarafından 1 Haziran 2022 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

## **2 Haziran 2022**

Eskişehir'de, 2 Haziran 2013 tarihinde Gezi Direnişinde polis ve sivil kişilerin saldırısına uğrayıp tedavi gördüğü hastanede 38 gün sonra yaşamını yitiren Ali İsmail Korkmaz, saldırıya uğradığı Kurtuluş Mahallesi Sanayici sokakta anıldı.

## **5 Haziran 2022**

Müşküle Kültür, Çevre ve Düşünce Derneği ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası Bursa Şubesi tarafından 5 Haziran 2022 Pazar günü İznik Müşküle'de Türk ve dünya şiirinin büyük ustası Nazım Hikmet'i anma etkinliği gerçekleştirildi.

## **9 Haziran 2022**

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca düzenlenen 3600 ek gösterge değişikliği konusunda 9 Haziran 2022 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.

## **11 Temmuz 2022**

TMMOB'nin Unutulmaz Başkanı Teoman Öztürk, 11 Temmuz 2022 tarihinde, ölümünün 28. yılında Karşıyaka Mezarlığındaki Anıt Mezarı başında ailesi, dostları ve yol arkadaşlarının katıldığı bir törenle anıldı.

## **24 Temmuz 2022**

TMMOB Yönetim Kurulu tarafından alınan karar uyarınca ücretli çalışan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Asgari Ücreti 2022 yılı Temmuz ayı itibarı ile brüt 11.200 TL olarak güncellendi.

## **3 Ağustos 2022**

Gezi Davasında verilen hukuksuz kararlar ile tutuklanan arkadaşlarımızın serbest bırakılması için başlatılan Adalet nöbetinin 100. Günü polis çemberi altında Ahlatlıbel Parkı'nda 3 Ağustos 2022 tarihinde geniş kitlelerin katılımıyla gerçekleştirildi.

## **18 Ağustos 2022**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz Türkyılmaz ve TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Enerji Daimi Komisyonu Başkanı N. Bülent Damar'ın 18 Ağustos 2022 tarihinde BirGün Gazetesi'nde yazıları yayınlandı.

## **25 Ağustos 2022**

TMMOB tarafından hazırlanan "Dostları Anlatıyor: Teoman Öztürk" kitabı Ağustos 2022'de yayımlandı.

## **19 Eylül 2022**

TMMOB Ankara İl Koordinasyon Kurulu yüz bin mühendis, mimar ve şehir plancısının iş bırakma eylemi yaptığı 19 Eylül 1979'un 43. yıldönümü olan 19 Eylül 2022 tarihinde MMO Eğitim ve Kültür Merkezi önünde bir basın açıklaması yaptı.

## **10 Ekim 2022**

TMMOB, DİSK, KESK ve TTB'nin "Emek, Demokrasi, Barış" mitingine yönelik İŞİD'in iki canlı bombayla saldırısının üzerinden 7 yıl geçti. 10 Ekim Ankara Katliamı'nda yaşamını yitirenler için Ankara Garı önünde anma yapıldı. Polis, çok sayıda kişiyi gar önüne almadı. Anma, biber gazı ve gözaltıların gölgesinde yapıldı.



Katliamda yakınlarını kaybedenler, yaralananlar ile Emek ve Demokrasi Güçleri Örgütlerinin temsilcileri, Ankara Gari'nda yaşamını yitirenlerin fotoğraflarının olduğu pankartla yürüdü. TMMOB, DİSK, KESK ve TTB ortak bir basın açıklaması yaptı.

#### **18 Ekim 2022**

TMMOB'ye bağlı Odaların kuruluşunun gerçekleştirildiği TMMOB 1. Genel Kurulu'nun 68. Yıldönümünü ve "Mühendislik, Mimarlık Haftası"nı kutlamak için TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 18 Ekim 2022 tarihinde basın açıklaması gerçekleştirildi.

#### **26 Ekim 2022**

Türk Tabipleri Birliği'nin çağrısıyla aralarında TMMOB'nin de bulunduğu emek ve demokrasi güçleri, TTB Merkez Konseyi Başkanı Dr. Şebnem Korur Fincancı'nın kamuoyuna da yansıyan ve kendisine dönük çirkin saldırılar sonucu gözaltına alınması üzerine 26 Ekim 2022 günü TTB'de bir basın toplantısı düzenledi. Basın toplantısına TTB Genel Sekreteri Dr. Vedat Bulut ve Merkez Konseyi üyesi Dr. Karer Yurtdaş ile Kamu Emekçileri Sendikaları Konfederasyonu (KESK), Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB), Ankara Tabip Odası (ATO), Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK) Ankara Temsilciliği, Sağlık ve Sosyal Hizmet Emekçileri Sendikası (SES), Türkiye İnsan Hakları Vakfı (TİHV), İnsan Hakları Derneği (İHD), İnsan Hakları Ortak Platformu (İHOP) ve Mülkiyeliler Birliği temsilcileri katıldı.

#### **27 Ekim 2022**

Adalet Bakanı Bekir Bozdağ'ın "TTB ve TMMOB yasalarının değiştirilmesine yönelik hazırlık yapıldığı" doğrultusundaki beyanlarına dair TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 27 Ekim 2022 tarihinde basın açıklaması gerçekleştirildi.

#### **13 Kasım 2022**

Taksim'de yaşanan patlamada hayatını kaybedenlerin derin üzüntüsünü yaşıyoruz. Yakınlarını kaybedenlere sabır ve başsağlığı diliyor, yaralılarımızın en kısa zamanda iyileşmesini temenni ediyoruz. Bu alçak saldırıyı lanetliyoruz!

#### **26 Kasım 2022**

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, 26 Kasım 2022 tarihli BirGün Gazetesi'ndeki köşesinde, TMMOB'nin doğamızı ve kentlerimizi korumak için verdiği mücadele ve AKP iktidarının bundan duyduğu rahatsızlık üzerine yazdı.

#### **2 Aralık 2022**

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, 2 Aralık 2022 tarihli BirGün Gazetesi'ndeki köşesinde, TMMOB'nin Mühendislik, Mimarlık ve Şehir Plancılığı statüsünün korunması üzerine yazdı.

#### **9 Aralık 2022**

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, 9 Aralık 2022 tarihli BirGün Gazetesi'ndeki köşesinde, TMMOB'nin neden hedef alındığı üzerine yazılarına devam etti.





**TMMOB MAKINA MÜHENDİSLERİ ODASI GERÇEKLEŞEN GİDER BÜTÇESİ 2022 (9 AYLIK)**

NO	HESAP BİLEMLERİ / BİRİM	İZMİR	KAYSERİ	KOCAELİ	KONYA	MERSİN	SAMSUN	TRABZON	ZONGULDAK	TOPLAM
1	ÖFTE BİRLERİ	4.641.931,84 TL	1.502.897,45 TL	1.842.510,29 TL	1.586.307,42 TL	1.748.188,79 TL	1.877.824,40 TL	1.403.576,41 TL	1.443.763,89 TL	21.119.383,15 TL
2	PERSONEL ÜCRET VE GİDERLERİ	344.180,51 TL	281.705,51 TL	478.596,71 TL	257.792,59 TL	478.953,43 TL	493.909,15 TL	265.410,00 TL	493.909,15 TL	2.329.240,71 TL
1.1	Personel Ücret Ve Giderleri	315.654,10 TL	243.347,94 TL	418.227,80 TL	214.689,56 TL	424.327,80 TL	424.327,80 TL	217.398,56 TL	424.327,80 TL	1.958.138,30 TL
1.2	Sözleşmeli Personel Giderleri	28.526,41 TL	38.357,57 TL	60.368,91 TL	42.103,03 TL	64.629,60 TL	64.629,60 TL	37.019,44 TL	64.629,60 TL	252.103,72 TL
1.3	Sözleşmeli Personel Hissesi	24.900,23 TL	34.940,61 TL	53.958,94 TL	37.986,53 TL	58.008,20 TL	58.008,20 TL	32.800,00 TL	58.008,20 TL	223.860,61 TL
1.4	İşletme Pazarlama Giderleri	2.335,68 TL	3.409,56 TL	7.410,38 TL	3.811,38 TL	6.096,12 TL	4.268,20 TL	2.799,66 TL	4.268,20 TL	17.343,52 TL
1.5	Yatırım Karşılığı Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
1.6	Yatırım Karşılığı Gelirleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
1.7	1.5 Kademeli İhbar Tazminatları	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2	GENEL YÖNETİM GİDERLERİ	1.132.226,39 TL	314.548,39 TL	374.866,32 TL	317.866,32 TL	210.180,89 TL	341.116,79 TL	76.898,00 TL	285.956,80 TL	5.119.760,71 TL
2.1	Yönetim Ücreti Ve Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2.2	Yönetim Kurulu Ücreti Ve Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2.3	Yönetim Kurulu Ücreti Ve Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2.4	Yönetim Kurulu Ücreti Ve Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2.5	Yönetim Kurulu Ücreti Ve Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2.6	Genel Kurul Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2.7	Önemli Kurul Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2.8	Denetim Kurul Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
2.9	Signet Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
3	DİJİTAL SAĞLAMA FAYDA VE HİZMETLERİ	155.272,70 TL	15.913,38 TL	38.451,00 TL	15.156,68 TL	17.889,22 TL	6.728,59 TL	107.854,92 TL	65.993,38 TL	414.705,52 TL
3.1	Elektrik Giderleri	94.665,75 TL	7.897,64 TL	18.512,38 TL	8.613,58 TL	0,00 TL	62.988,07 TL	45.348,20 TL	1.256,18 TL	314.811,12 TL
3.2	Su Giderleri	4.597,62 TL	4.597,62 TL	4.597,62 TL	4.597,62 TL	4.597,62 TL	4.597,62 TL	4.597,62 TL	4.597,62 TL	38.200,00 TL
3.3	Isınma Giderleri	19.489,80 TL	2.939,12 TL	14.120,96 TL	0,00 TL	10.770,52 TL	4.500,00 TL	33.286,29 TL	15.024,27 TL	104.100,00 TL
3.4	Isınma Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
3.5	Kirge Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
3.6	Posta Giderleri	12.938,20 TL	15.520,00 TL	704,20 TL	613,50 TL	6.817,80 TL	573,00 TL	172,80 TL	331,71 TL	104.100,00 TL
3.7	Gün Hizmet Giderleri	20.099,35 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	104.100,00 TL
3.8	Sahil Hat Giderleri	7.719,60 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	104.100,00 TL
3.9	Akravak Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4	ÖSTİM GİDERLERİ	2.291.335,67 TL	816.461,59 TL	1.737.291,71 TL	777.182,03 TL	763.156,92 TL	578.170,03 TL	398.526,97 TL	931.827,41 TL	14.121.629,28 TL
4.1	ÖSTİM GİDERLERİ	1.724.225,25 TL	617.225,25 TL	1.357.225,25 TL	577.225,25 TL	563.225,25 TL	417.225,25 TL	277.225,25 TL	627.225,25 TL	11.919.383,15 TL
4.2	Bakım Ve Onarım Giderleri	76.642,90 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	382.000,00 TL
4.3	Yatırım Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.4	Balgı Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.5	Öğretim Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.6	Öğretim Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.7	Kiray Giderleri	94.000 TL	94.000 TL	94.000 TL	94.000 TL	94.000 TL	94.000 TL	94.000 TL	94.000 TL	770.000 TL
4.8	Büro Makine Ve Diğer Giderleri	173.033,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	700.000 TL
4.9	Dava, Mahkeme Ve Hukuk Giderleri	14.769,07 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	70.000 TL
4.10	Öğretim Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.11	Ortak Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.12	Signet Giderleri	33.988,30 TL	2.057,28 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	46.132,11 TL
4.13	Gayrimenkul Kir Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.14	Öğretim Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.15	Öğretim Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.16	Öğretim Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.17	Öğretim Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
4.18	Öğretim Giderleri	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
5	İÇERİ İKİMLER VE HARÇLAR	463.833,84 TL	6.874,53 TL	0,00 TL	47.423,60 TL	12.427,55 TL	11.480,95 TL	8.947,25 TL	1.927,00 TL	3.469,56 TL
6	AMORTİSMAN VE TÜKENME PAVLARI	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	0,00 TL
7	FINANSMAN GİDERLERİ	80.757,14 TL	19.993,82 TL	21.066,67 TL	21.655,39 TL	4.280,65 TL	2.042,78 TL	30.384,39 TL	18.592,51 TL	4.387,60 TL
8	MİNA GİDERLERİ	0,00 TL	24.947,00 TL	187.167,73 TL	31.457,77 TL	72.714,95 TL	6.937,61 TL	6.101,21 TL	890,30 TL	36.943,69 TL
9	KİRA GİDERLERİ	0,00 TL	61.601,40 TL	0,00 TL	0,00 TL	85.076,72 TL	22.750,00 TL	0,00 TL	0,00 TL	67.145,00 TL
10	SARF GİDERLERİ	571.336,69 TL	22.533,23 TL	184.289,30 TL	38.544,64 TL	169.852,79 TL	108.393,96 TL	55.061,37 TL	39.340,88 TL	2.079.465,79 TL



