

bülten



tmmob
makina mühendisleri odası

Mayıs 2021 Sayı 275 Ekidir

8 AYLIK ÇALIŞMA RAPÖRÜ

(EYLÜL 2020-NİSAN 2021)

TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Bülteni

Ayda bir yayınlanır
Yerel Süreli Yayın

Mayıs 2021
Sayı 275 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

Sayı 275 Mayıs 2021

Bölüm 1. Oda Yapısı	3
Bölüm 2. Büro Çalışmaları.....	5
Bölüm 3. Oda Toplantıları	5
Bölüm 4. Komisyon, Çalışma Grubu ve Kurul Çalışmaları	15
Bölüm 5. Etkinlikler	26
Bölüm 6. Eğitim ve Belgelendirme Çalışmaları	28
Bölüm 7. SMM Hizmetleri ve Mesleki Denetim Uygulamaları.....	49
Bölüm 8. Teknik Hizmetler	51
Bölüm 9. Bilgi İşlem Çalışmaları.....	61
Bölüm 10. Yayın Çalışmaları.....	64
Bölüm 11. Basın Birimi Çalışmaları	68
Bölüm 12. Hukuk Birimi Çalışmaları	70
Bölüm 13. Öğrenci Üye Çalışmaları.....	71
Bölüm 14. Kurum ve Kuruluşlarla İlişkiler ve Oda Görüşleri	72
Bölüm 15. TMMOB Çalışmalarında Odamız.....	74
Bölüm 16. Demokrasi Mücadelesinde Odamız	80
Bölüm 17. Mali Rapor.....	84

BÖLÜM I. ODA YAPISI

I.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. Nisan 2021 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 (KAL-MEM), Eğitim Merkezimiz, 6 Uygulamalı Eğitim Merkezimiz (UEM) ile üyelerimize ve halkımıza, kamu ve toplum yararı temelinde hizmet verilmektedir.

Tablo I.1 Şubeler Bazında Üye Sayıları

Şubesi	Sayı
Adana	5.630
Ankara	17.054
Antalya	3.392
Bursa	9.213
Denizli	4.676
Diyarbakır	4.128
Edirne	2.382
Eskişehir	4.347
Gaziantep	2.592
İstanbul	30.089
İzmir	11.919
Kayseri	3.159
Kocaeli	7.859
Konya	3.055
Mersin	2.762
Samsun	2.872
Trabzon	2.468
Zonguldak	1.957
Toplam	119.554

I.2 ÜYE DURUMU

TMMOB Makina Mühendisleri Odası üyelerinin Şubeler bazında sayıları Tablo I.1'de yer almaktadır. 1954'te 902 olan üye sayımız Nisan 2021 itibarıyla Şube bazında 119.576'ya ulaşmıştır. Bugün itibarıyla faal durumdaki yabancı üye sayımız 262, Öğrenci Üye sayımız ise 15.060'dir.

8 Aylık Çalışma Raporu

Tablo 1.2 Meslekler Bazında Üye Sayıları

Makina Mühendisi	107.857
Endüstri & İşletme Mühendisi	8.514
Uçak & Uzay Havacılık Mühendisi	926
Mekatronik Mühendisi	733
Enerji Sistemleri Mühendisi	546
Otomotiv Mühendisi	231
Gemi Makina ve Gemi İnşaat Mühendisi	94
Sanayii Mühendisi	90
Sistem ve Üretim Sistemleri Mühendisi	106
Raylı Sistemler	51
Diğer Mühendislik Alanları ile İlgili Mühendis Üye Sayısı	406
TOPLAM	119.554

1.3 ODA, ŞUBE VE TEMSİLCİLİK PERSONELİ

Oda Merkezi ve tüm birimlerimizde Nisan 2021 itibarıyla, aşağıdaki tabloda görev tanımları ve sayıları belirtilen toplam 788 personelimiz çeşitli görevlerde hizmet vermektedir.

Tablo 1.3 Personel Görev Tanımları ve Sayıları

Teknik Görevli	521
Büro Görevlisi	147
Muhasebe Görevlisi	24
Ara Teknik Eleman	16
Hizmetli	17
Şube Müdürü	17
Muhasebe ve Mali İşler Sorumlusu	17
Basın Yayın Halkla İlişkiler Görevlisi	6
Yayın Büro Görevlisi	5
Oda Danışmanı (Basın)	3
Şube Danışmanı (Basın)	1
Oda Danışmanı (Bilgi İşlem)	1
Şube Danışmanı (Bilgi İşlem)	1
Bilgi İşlem Görevlisi	2
Oda Müdürü	1
Oda Hukuk Danışmanı	1
Oda Danışmanı (Teknik)	1
Şube Hukuk Danışmanı	1
Muhasebe ve Mali İşler Şefi	1
Personel Şefi	1
Personel Birimi Görevlisi	1
Büro Şefi	1
İşyeri Hekimi	1
İş Güvenliği Uzmanı	1
Toplam	788

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 2020'den bugüne kadar)

Gelen Evrak Sayısı	16.884
Giden Evrak Sayısı	21.026
Bilgi Edinme Sayısı	5
Yeni Üye Kaydı	3.015
Yabancı Üye Kaydı	8
Verilen Kimlik Kaydı	3.748

BÖLÜM 3. ODA TOPLANTILARI

3.1 ODA YÖNETİM KURULU TOPLANTILARI

TMMOB Makina Mühendisleri Odası 48. Dönem Oda Yönetim Kurulu "Oda Çalışma İlkeleri" doğrultusunda, Genel Kurul sonrası geçen süreçte, 26.08.2020 – 01.05.2021 tarihleri arasında 43 kez toplanmış ve 1.377 adet karar almıştır.

3.2 ODA DANIŞMA KURULU TOPLANTILARI

3.2.1 Oda Danışma Kurulu 1. Toplantısı

Oda Danışma Kurulu 48. Dönem 1. Toplantısı, 3 Ekim 2020 tarihinde COVID-19 pandemisi nedeniyle çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

Birlikte üretme, karar alma ve yönetme anlayışının hayata geçirildiği, meslek ve meslektaş sorunlarına, ülke gündemine ve TMMOB çalışmalarına ilişkin politikaların belirlendiği Danışma Kurulu toplantılarının ilki, 3 Ekim 2020 tarihinde gerçekleştirilmiştir. 48. 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 120 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

Toplantı Katılımcı Listesi

Emin Koramaz

Tevfik Peker

Battal Kılıç

İlter Çelik

Mehmet Soğancı

Yunus Yener

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi

TMMOB Yüksek Onur Kurulu Üyesi

TMMOB Denetleme Kurulu Üyesi

Önceki Dönem TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

Oda Yönetim Kurulu Başkanı

8 Aylık Çalışma Raporu



Elif Öztürk

Bedri Tekin

Arife Kurtoğlu

Selim Ulukan

Deniz Alp Yılmaz

Nazan İrmak

Zafer Öztürk

Erhan İğneli

Ali Ekber Çakar

Evren Sağ

Aylin Sıla Ağca

Bülent Göksülük

Ceren Yılmaz Aras

Derya Baran

H. Cem Şavur

Meltem Özdemir Çınarel

İlhan Kamil Turan

Oğuz Türkyılmaz

Sadettin Özkalender

Erhan Kutlu

İbrahim Mart

Erdal Taş

Hüseyin Kaya

Oda Yönetim Kurulu Sekreteri

Oda Yönetim Kurulu Saymanı

Oda Yönetim Kurulu

Oda Yönetim Kurulu

Oda Yönetim Kurulu

Oda Yönetim Kurulu

Oda Yönetim Kurulu

Oda Yönetim Kurulu

Önceki Dönem Oda Yönetim Kurulu Başkanı

Oda Müdürü

Oda Teknik Görevlisi

Oda Teknik Görevlisi

Oda Teknik Görevlisi

Oda Teknik Görevlisi

Oda Teknik Görevlisi

Oda Teknik Görevlisi

Oda Basın Danışmanı

Oda Enerji Çalışma Grubu Başkanı

Onur Kurulu Üyesi

Onur Kurulu Üyesi

Onur Kurulu Üyesi

Denetleme Kurulu Üyesi

Denetleme Kurulu Üyesi

8 Aylık Çalışma Raporu

Mehmet Topçu	Antalya Şube
Duygu Alkış	Antalya Şube
Fikri Düşünceli	Bursa Şube
Ferudun Tetik	Bursa Şube
Alpaslan Gürbüz	Bursa Şube
Ahmet İhsan Taşkınsel	Bursa Şube
Emine Kaya	Bursa Şube
Mehmet Sarıbal	Bursa Şube
Harun Kemal Öztürk	Denizli Şube
Cihan Deligöz	Denizli Şube
Ali Pala	Denizli Şube
Süleyman Demirci	Denizli Şube
Burak Ökünç	Denizli Şube
Beycan Tekkoyun	Denizli Şube
Özge Taner	Denizli Şube
Hatice Elvan Erkan	Denizli Şube
Münname Özyurt	Denizli Şube
Tunç Erlaçın	Denizli Şube
Semayi Yaman	Denizli Şube
Behice Çetinkaya Dilbaz	Denizli Şube
Mehmet Emin Tümür	Diyarbakır Şube
Nevruz Kayran	Diyarbakır Şube
Serdar İşik	Diyarbakır Şube
Bermal Altaş	Diyarbakır Şube
Ercan Baturay	Diyarbakır Şube
Mustafa Armağan	Diyarbakır Şube
Sıdık Akman	Diyarbakır Şube
Aziz Avukatoglu	Edirne Şube
Fatih Çimen	Edirne Şube
Atila Tomsuk	Eskişehir Şube
Neşet Aykanat	Eskişehir Şube
Esra Turan	Eskişehir Şube
Nergis Uygun Baş	Eskişehir Şube
Süleyman Serkan Varoğlu	Eskişehir Şube
Hakan Öztürk	Eskişehir Şube
Fadime Gökkütük	Eskişehir Şube
Melis Arıcıoğlu	Eskişehir Şube
İlker Özcan	Eskişehir Şube
Aykut Kocalar	Gaziantep Şube
Kemal Keskin	Gaziantep Şube

Çetin Külâh	Gaziantep Şube
Kerem Yelekçi	Gaziantep Şube
İbrahim M. Tataroğlu	İstanbul Şube
C. Ahmet Akçakaya	İstanbul Şube
Aydan Adanır	İstanbul Şube
Seyfettin Avcı	İstanbul Şube
Tuncay Korkmaz	İstanbul Şube
Ezgi Kılıç	İstanbul Şube
Uğur Ayken	İstanbul Şube
Bülent Öntaş	İstanbul Şube
Özgür Selçuk	İstanbul Şube
Şeref Parlak	İstanbul Şube
Erkan Özbakır	İstanbul Şube
Ümit Ülgen	İstanbul Şube
Tülay Bursalıoğlu	İstanbul Şube
Sadrettin Aksoy	İstanbul Şube
Hasan Özger	İstanbul Şube
Melih Yalçın	İzmir Şube
Evrin Aksoy	İzmir Şube
Ziya Haktan Karadeniz	İzmir Şube
Necmi Varlık	İzmir Şube
Akif Aksoy	Kayseri Şube
Murat Kürekci	Kocaeli Şube
Taylan Özkan	Kocaeli Şube
Mehmet Ali Elma	Kocaeli Şube
Hüseyin Çelik	Kocaeli Şube
Sinan Yücel	Kocaeli Şube
Serkan Demir	Kocaeli Şube
Göksel Genç	Kocaeli Şube
Volkan Çağlayan	Kocaeli Şube
Alpaslan Güven	Kocaeli Şube
Aziz Hakan Altun	Konya Şube
Nurettin Yıldırım	Konya Şube
İbrahim Yücesoy	Mersin Şube
Hasan Bozal	Samsun Şube
Fulya Bankoğlu	Trabzon Şube
Dilek Denizci	Trabzon Şube
Birhan Şahin	Zonguldak Şube
Melih Başören	Zonguldak Şube
Ufuk Ertek	Zonguldak Şube

8 Aylık Çalışma Raporu

Büşra Dada	Zonguldak Şube
Özlem Sarıkaya Aytaç	Zonguldak Şube
Ayhan Hilalci	Zonguldak Şube

3.3 ODA DENETLEME KURULU TOPLANTILARI

3.3.1 Oda Denetleme Kurulu I. Toplantısı

Oda Denetleme Kurulu 48. Dönem I. Toplantısı 23 Eylül 2020 tarihinde gerçekleştirildi.

Oda Denetleme Kurulu I. Toplantısı; yeni dönem koordinatör seçimi, denetleme faaliyetleri bilgilendirmesi, Oda mali işleyişi bilgilendirmesi gündemleriyle 27 kişinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

Toplantı Katılımcı Listesi

Elif Öztürk	Oda Sekreter Üye
Bedri Tekin	Oda Sayman Üye
Evren Sağ	Oda Müdürü
Burçin Çorbacı	Oda Muhasebe Şefi
Mehmet Koç	Mali Müşavir
Özgür Koç	Mali Müşavir
Fikret Çaral	Denetleme Kurulu Koordinatörü
Hüseyin Kaya	Denetleme Kurulu Koordinatörü
Erdal Taş	Denetleme Kurulu Asıl Üye
Hüseyin Dinçer	Denetleme Kurulu Asıl Üye
Ahmet İlbaşı	Denetleme Kurulu Asıl Üye
Aydın Güçkırın	Denetleme Kurulu Asıl Üye
Ali Aluç	Denetleme Kurulu Asıl Üye
Gültekin Keskin	Denetleme Kurulu Asıl Üye
Adil Kesten	Denetleme Kurulu Asıl Üye
Gürsel Yayla	Denetleme Kurulu Asıl Üye
Hüseyin Kalantar	Denetleme Kurulu Yedek Üye
İsmail Odabaşı	Denetleme Kurulu Yedek Üye
Taşkın Koçak	Denetleme Kurulu Yedek Üye
İbrahim Emre Şenyer	Denetleme Kurulu Yedek Üye
Sinan Öztemel	Denetleme Kurulu Yedek Üye
Fatih Çimen	Denetleme Kurulu Yedek Üye
İbrahim Özçakır	Denetleme Kurulu Yedek Üye
Mahmut Köse	Denetleme Kurulu Yedek Üye
Sultan Arslan	Denetleme Kurulu Yedek Üye
Halit Tatlısu	Denetleme Kurulu Yedek Üye
Haluk Altay	Denetleme Kurulu Yedek Üye

3.4 ODA ONUR KURULU TOPLANTILARI

48. Dönem Oda Onur Kurulu, Genel Kurul sonrası geçen süre içerisinde, 9 Eylül 2020 – 21 Nisan 2021 tarihleri arasında 9 toplantı yapmış, 394 dosya üzerinde görüşmüştür.

Tablo 3.4 Onur Kurulu Toplantıları

	Toplantı Tarihi	Dosya / Karar
1	9 Eylül 2020	40
2	19 Ekim 2020	38
3	24 Kasım 2020	30
4	23 Aralık 2020	17
5	20 Ocak 2021	6
6	24 Şubat 2021	28
7	24 Mart 2021	57
8	21 Nisan 2021	77
	Toplam	293

3.5 ODA SEKRETER VE SAYMAN ÜYELERİ TOPLANTILARI

3.5.1 Oda Sekreter ve Sayman Üyeleri I. Toplantısı

Odamız Sekreterler ve Saymanlar Toplantısı, 19 Eylül 2020 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Elif Öztürk, Oda Sayman üyesi Bedri Tekin ve Oda Müdürü Evren Sağ, Oda Teknik Görevlileri ile birlikte Şubelerimizin Yönetim Kurulu Sekreter ve Sayman üyelerinin, Şube Müdürlerinin katılımıyla gerçekleştirilen online toplantıda güncel duruma ilişkin genel değerlendirmeler yapıldı.

Toplantıda, Oda çalışma programının planlanması hakkında görüşüldü.

Toplantıya Katılanlar:

Elif Öztürk	Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Bedri Tekin	Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Arife Kurtoğlu	Oda Yönetim Kurulu Üyesi
Evren Sağ	Oda Müdürü
Bülent Göksülük	Oda Teknik Görevlisi
Ceren Yılmaz Aras	Oda Teknik Görevlisi
Derya Baran	Oda Teknik Görevlisi
H. Cem Şavur	Oda Teknik Görevlisi
Meltem Özdemir Çınarel	Oda Teknik Görevlisi
Özgür Çelebi	Adana Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Hikmet Pekdur	Adana Şube Müdürü

8 Aylık Çalışma Raporu

Seyit Ali Korkmaz
Niyazi Kantar
A. Cenk Lişesivdin
Şenay Demiralay
Ferudun Tetik
D. Alpaslan Gürbüzer
Kaan Özten
Cihan Deligöz
Ali Pala
Behice Çetinkaya Dilbaz
Serdar İşik
Nejdet Kaya
Sıdık Akman
Nilay Esin Suner
Gülru Topçu
Neşet Aykanat
Esra Turan
İlker Özcan
Kemal Keskin
Çetin Külâh
Kerem Yelekçi
C. Ahmet Akçakaya
Aydan Adanır
Hasan Özger
Evrım Aksoy
Ziya Haktan Karadeniz
Necmi Varlık
Süleyman Varol
Murat Karasakal
Dursun Ayyıldız
Mehmet Ali Elma
Hüseyin Çelik
Alpaslan Güven
Nurettin Yıldırım
M. Levent Şam
Mehmet Çakmak
İsmail Oğuz
Kadir Erdoğan
Kadir Serkan Atılğan

Ankara Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Ankara Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Ankara Şube Müdürü
Antalya Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Bursa Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Bursa Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Bursa Şube Müdürü
Denizli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Denizli Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Denizli Şube Müdürü
Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Diyarbakır Şube Müdürü
Edirne Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Edirne Şube Müdürü
Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Eskişehir Şube Müdürü
Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Gaziantep Şube Müdürü
İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İstanbul Şube Müdürü
İzmir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
İzmir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İzmir Şube Müdürü
Kayseri Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Kayseri Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kayseri Şube Müdürü
Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kocaeli Şube Müdürü
Konya Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Konya Şube Müdürü
Mersin Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Mersin Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Samsun Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Samsun Şube Müdürü

Önder Durmuş
Ufuk Bulut
İlknur Mengüç
Melih Başören
Soner Sinoplu
Ayhan Hilalci

Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Trabzon Şube Teknik Görevlisi
Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Zonguldak Şube Müdürü

3.5.2 Oda Sekreter ve Sayman Üyeleri II. Toplantısı

Odamız 48. Dönem 2. Sekreterler ve Saymanlar Toplantısı, 16 Ocak 2021 tarihinde Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Elif Öztürk, Oda Sayman üyesi Bedri Tekin ve Oda Müdürü Evren Sağ, Oda Teknik Görevlileri ile birlikte Şubelerimizin Yönetim Kurulu Sekreter ve Sayman üyelerinin, Şube müdürlerinin katılımıyla çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

Toplantıda, 2021 yılı personel maaşları, örgütlenme ve eğitimler hakkında görüşüldü.

Toplantıya Katılanlar:

Elif Öztürk	Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Bedri Tekin	Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Arife Kurtuluş	Oda Yönetim Kurulu Üyesi
Evren Sağ	Oda Müdürü
Bülent Gökşülük	Oda Teknik Görevlisi
Ceren Yılmaz Aras	Oda Teknik Görevlisi
Derya Baran	Oda Teknik Görevlisi
H. Cem Şavur	Oda Teknik Görevlisi
Meltem Özdemir Çınarel	Oda Teknik Görevlisi
Özgür Çelebi	Adana Şube Saymanı
Hikmet Pekdur	Adana Şube Müdürü
Seyit Ali Korkmaz	Ankara Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Niyazi Kantar	Ankara Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
A. Cenk Lişesivdin	Ankara Şube Müdürü
Şenay Demiralay	Antalya Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Ferudun Tetik	Bursa Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
D. Alpaslan Gürbüz	Bursa Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kaan Özten	Bursa Şube Müdürü
Cihan Deligöz	Denizli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Ali Pala	Denizli Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Behice Çetinkaya Dilbaz	Denizli Şube Müdürü
Serdar Işık	Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Nejdet Kaya	Diyarbakır Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi

8 Aylık Çalışma Raporu

Sıdık Akman
Nilay Esin Suner
Gülru Topçu
Neşet Aykanat
Esra Turan
İlker Özcan
Kemal Keskin
Çetin Külâh
Kerem Yelekcî
C. Ahmet Akçakaya
Aydan Adanır
Hasan Özger
Evrım Aksoy
Ziya Haktan Karadeniz
Necmi Varlık
Süleyman Varol
Murat Karasakal
Dursun Ayyıldız
Mehmet Ali Elma
Hüseyin Çelik
Alpaslan Güven
Nurettin Yıldırım
M. Levent Şam
Mehmet Çakmak
İsmail Oğuz
Kadir Erdoğan
Kadir Serkan Atılğan
Önder Durmuş
Ufuk Bulut
İlknur Mengüç
Melih Başören
Soner Sinoplu
Ayhan Hilalci

Diyarbakır Şube Müdürü
Edirne Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Edirne Şube Müdürü
Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Eskişehir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Eskişehir Şube Müdürü
Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Gaziantep Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Gaziantep Şube Müdürü
İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İstanbul Şube Müdürü
İzmir Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
İzmir Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
İzmir Şube Müdürü
Kayseri Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Kayseri Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kayseri Şube Müdürü
Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Kocaeli Şube Müdürü
Konya Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Konya Şube Müdürü
Mersin Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Mersin Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Samsun Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Samsun Şube Müdürü
Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Trabzon Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
Trabzon Şube Teknik Görevlisi
Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Zonguldak Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
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)

48. Dönem Endüstri - İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu (EİM MEDAK) belirleme toplantısı 31 Ekim 2020 tarihinde 47. Dönem EİM MEDAK üyeleri ve 48. Dönem Şube EİM MDK temsilcilerinin katılımı ile online olarak gerçekleştirilmiştir.

Oda Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener ve Oda Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Elif Öztürk'ün konuşmaları ile açılan toplantıda katılımcılar söz alarak komisyonun 47. Dönem çalışmalarına yönelik değerlendirmelerde bulunarak 48. Dönem için beklentilerini iletmislerdir.

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

EİM MEDAK 48. Dönemde, 5 Aralık 2020, 16 Ocak 2021 ve 20 Şubat 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak 3 toplantı gerçekleştirmiştir.

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

Asıl Üyeler

Tülay Yener	Ankara Şube
Elif Soyvural	İstanbul Şube
Fadime Gökkütük	Eskişehir Şube
Ercan Adaşlık	Kocaeli Şube
Mehmet Baran Yavuz	Diyarbakır Şube
Ali Dayıoğlu	İzmir Şube
Burcu Kırkın	Adana Şube

Yedek Üyeler

Nurşen İşman	Samsun Şube
Murat Akkalender	İzmir Şube
Atay İpek	Kayseri Şube
Ali İslam	Gaziantep Şube
Ergin Polat	Bursa Şube
Tuğba Körükçü	Mersin Şube
Alican Özalp	İstanbul Şube

8 Aylık Çalışma Raporu

4.1.2 UHUM MEDAK (Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu)

48. Dönem Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisleri Meslek Dalı Ana Komisyonu (UHUM MEDAK) belirleme toplantısı 27 Şubat 2021 tarihinde 48. Dönem Şube UHUM MDK temsilcilerinin katılımı ile çevrim içi olarak gerçekleştirildi.

Oda Yönetim Kurulu Başkan Vekili Selçuk Soylu'nun konuşması ile açılan toplantıda katılımcılar söz alarak 47. Dönem çalışmalarına yönelik değerlendirmelerde bulunarak 48. Dönem için beklentilerini iletilmişlerdir. İsim önerilerinin alınmasının ardından belirlenen aday üye isimleri UHUM MEDAK'ı oluşturmak için ataması yapılmak üzere Oda Yönetim Kurulu'na iletilmiştir.

UHUM MEDAK 13 Mart 2021 tarihinde çevrim içi olarak bir toplantı gerçekleştirmiştir.

48. Dönem Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu aşağıdaki isimlerden oluşmuştur.

Ali Ruşen Çete	Adana Şube
Mehmet Harun Özkanatki	Ankara Şube
Hakan Öztürk	Eskişehir Şube
İsmail Saçkesen	Eskişehir Şube
Erdoğan Devocioğlu	Eskişehir Şube
Mesut Uyaner	Konya Şube
Özgür Arslan	İstanbul Şube
Akın Altunay	İstanbul Şube
Hayri Acar	İstanbul Şube

4.1.3 Mühendis ve Makina Dergisi Yayın Komisyonu

Mühendis ve Makina Dergisi Yayın Komisyonu 48. 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. Erdoğan 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 Bıyikoğlu	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu

Prof. Dr. Miroslaw Bonek	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Prof. Dr. Burhan Çuhadaroğlu	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 Taşcıoğlu	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 Özerciyes	Yayın Danış. Kur. Yayın Kurulu
Ceren Yılmaz Aras	Yayın Sekreteri

4.1.4 Mühendis ve Makina Güncel Dergisi Yayın Komisyonu

Mühendis ve Makina Güncel Dergisi Yayın Komisyonu, 48. Dönem ilk sekiz aylık sürede 17 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 48. Dönemde aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

S. Melih Şahin	Yayın Kurulu Üyesi
Yılmaz Yıldırım	Yayın Kurulu Üyesi
Fuat Tiniş	Yayın Kurulu Üyesi
Özgür Demirtaş	Yayın Kurulu Üyesi
Ali Ekber Göçmen	Yayın Kurulu Üyesi
C. Serdar Sönmez	Yayın Kurulu Üyesi
Oğuz Gürses	Yayın Kurulu Üyesi
Bora Türkmen	Yayın Kurulu Üyesi
Doğukan Karaca	Yayın Kurulu Üyesi
Özcan Gülhan	Yayın Kurulu Üyesi
Aytekin Çakır	Yayın Kurulu Üyesi
Ceren Yılmaz Aras	Yayın Sekreteri

4.1.5 Endüstri Mühendisliği Dergisi Yayın Komisyonu

Endüstri Mühendisliği Dergisi Yayın Komisyonu 48. Dönemde aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

Prof. Dr. Emin Kahya	Yayın Kurulu Üyesi
Dr. Öğr. Üyesi Özgür Yalçinkaya	Yayın Kurulu Üyesi

8 Aylık Çalışma Raporu

Tülay Yener	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Zerrin Aladağ	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Metin Dağdeviren	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Aşkİner Güngör	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Seniye Ümit Oktay Fırat	Yayın Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Müjan Sağır	Yayın Kurulu Üyesi
Ceren Yılmaz Aras	Yayın Sekreteri

4.1.6 Tesisat Mühendisliği Dergisi Yayın Komisyonu

Eyüp Akaryıldız editörlüğünde çalışmalarını sürdüren Tesisat Mühendisliği Dergisi Yayın Kurulu bu dönemde 8 toplantı yapmıştır.

Dergimizin 2020 yılında periyodik olarak iki ayda bir yayınlanan 6 sayısında; 33 araştırma ve 8 derleme makale olmak üzere toplam 41 makale yer almıştır. Temmuz 2020 tarihinde içinde yaşadığımız pandemi sürecinde bilgileri derli-toplu paylaşmak amacıyla "HVAC Sistemlerinde Hijyen" konulu özel sayısı yayınlanmıştır. 2021 yılı ilk sayısı 4 araştırma ve 2 derleme makale ile ikinci sayısı 6 araştırma ve 1 derleme makale ile yayınlanmıştır.

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

Dergimizin güncel tüm sayılarına web sitesi üzerinde ulaşılabilir. Dergimizin güncel tüm sayılarına web sitesi üzerinde ulaşılabilir.

Tesisat Mühendisliği Dergisi Yayın Komisyonu 48. Dönemde aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Akaryıldız	Editör
C. Ahmet Akçakaya	Yayın Kurulu Üyesi
Muammer Akgün	Yayın Kurulu Üyesi
Zeki Arslan	Yayın Kurulu Üyesi
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 Kılıç	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
Sema Keban	Yayın Koordinatörü
İbrahim M. Tataroğlu	Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

4.2 SÜRELİ KOMİSYONLAR

Sürelî komisyonlar, ilgili Oda Yönetim Kurulu üyelerinin koordinasyonunda ihtiyaca göre oluşturulmaktadır. Bu dönemde şu komisyonlar oluşturularak çalışmalara başlanmıştır: Ekonomik Demokratik Özlük Hakları ve İşsizlik Komisyonu, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu, Öğrenci Üye Komisyonu, Kadın Üye Komisyonu.

4.2.1 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 48.Dönemde 14 Ocak 2021 ve 29 Ocak 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak 2 toplantı gerçekleştirmiştir.

48. Dönem Ekonomik Demokratik Özlük Hakları ve İşsizlik Komisyon üyeleri aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır:

Bedri Tekin	Merkez
H.Cem Şavur	Merkez
Hasan Emir Kavi	Adana Şube
Mehmet Serdar Ulu	Ankara Şube
İsmail Denizlioğlu	Antalya Şube
A.İhsan Taşkinel	Bursa Şube
Nihat Çapoğlu	Denizli Şube
Ercan Baturay	Diyarbakır Şube
Fatih Çimen	Edirne Şube
Nergis Uygun Baş	Eskişehir Şube
Kemal Keskin	Gaziantep Şube
Bülent Öntaş	İstanbul Şube
Evrin Aksoy	İzmir Şube
Ziya Murat Öztürk	Kayseri Şube
Selçuk Karstarlı	Kocaeli Şube
Tolga Çelik	Mersin Şube
Çağla Gedik	Samsun Şube
Fulya Bankoğlu	Trabzon Şube

8 Aylık Çalışma Raporu

4.2.2 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu

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

Bedri Tekin	Merkez
Bülent Göksülük	Merkez
Mahmut Teberik	Adana Şube
M. Serdar Ulu	Ankara Şube
İsmail Denizoğlu	Antalya Şube
Yasemin Yeşil	Bursa Şube
Ramazan İnan	Denizli Şube
Nevruz Mızrak	Diyarbakır Şube
Şamil Ateş	Edirne Şube
Nezihe Hanecioğlu	Eskişehir Şube
Çetin Külah	Gaziantep Şube
Tuncay Korkmaz	İstanbul Şube
Özcan Gülhan	İzmir Şube
Abdurrahman Yavuz	Kayseri Şube
Mustafa Pürsünlü	Kocaeli Şube
Ayşe Ünal Kıran	Samsun Şube
Fulya Bankoğlu	Trabzon Şube

Pandemi süreci ve Şubelerimizde yürütülen İSİG faaliyetlerinin değerlendirilmesinin yanı sıra mevzuat değişikliği önerisi yapmak üzere çalışmaların yapıldığı İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu bu çalışma döneminde üç defa toplanmıştır.

4.2.3 Öğrenci Üye Komisyonu

48. Dönem Merkez Öğrenci Üye Komisyonu 1.Toplantısı, 12 Ekim 2020 tarihinde 25 öğrenci üyenin katılımıyla online olarak gerçekleştirildi.

48.Dönem Merkez Öğrenci Üye Komisyonu 2.Toplantısı “Merkezi olarak düzenlenecek Öğrenci etkinliklerinin görüşülmesi” gündemi ile 10 Ekim 2020 tarihinde 17 öğrenci üyenin katılımıyla online olarak gerçekleştirildi.

48. Dönem Öğrenci Komisyonundan Sorumlu Yöneticiler

Elif Öztürk	Merkez
Deniz Alp Yılmaz	Merkez

48. Dönem Öğrenci Üye Komisyonundan Sorumlu Teknik Görevliler

H. Cem Şavur	Merkez
Meltem Özdemir Çınarel	Merkez

48. Dönem Öğrenci Üye Komisyon üyeleri aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır.

Özenç Özger	Adana Şube
Mehmet Oflazoğlu	Adana Şube

Ferzan Doruk Ayçiçek	Ankara Şube
Fırat Avcı	Ankara Şube
İbrahim Enes Onay	Ankara Şube
Mehmet Akdemir	Antalya Şube
Melike Zeyrekli	Antalya Şube
Kadir Mert Çakın	Bursa Şube
Mert Şah	Diyarbakır Şube
Sacide Çiçek	Diyarbakır Şube
Yusuf Aktan	Edirne Şube
Oktay Dizi	Edirne Şube
Ali Burak Maraditli	Eskişehir Şube
Akın Arslan	Eskişehir Şube
Ali Emirhan Eroğlu	Gaziantep Şube
Merve Ökçünteke	Gaziantep Şube
Yağızhan Bilgin	İstanbul Şube
Mehtap Koca	İstanbul Şube
Ahmet Ulaş Öztürk	İstanbul Şube
Adacan Botan Akkan	İzmir Şube
Şule Uysal	İzmir Şube
Merve Ünver	Kocaeli Şube
Rana Hatipoğlu	Kocaeli Şube
İlker Şahin	Konya Şube
Furkan Altunay	Konya Şube
Seda Demir	Mersin Şube
Azizcan Tolon	Mersin Şube
Mehmet Musa Elmas	Samsun Şube
Yunus Emre Altay	Samsun Şube
Aykut Onur Subas	Trabzon Şube
Hacer Celik	Trabzon Şube
Mustafa Türkan	Zonguldak Şube
Onur Bayrak	Zonguldak Şube

4.2.4 Kadın Üye Komisyonu

48. Dönem Kadın Üye Komisyonu üyeleri aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır:

Nazan Irmak	Merkez
Funda Köksal	Antalya Şube
Elif Canlı	Ankara Şube
Berran Öztoprak	Bursa Şube
Cemre Doğan İlhan	Denizli Şube
Arin Zümrüt	Diyarbakır Şube
Nilay Esin Suner	Edirne Şube
Melis Arıcıoğlu	Eskişehir Şube

8 Aylık Çalışma Raporu

Özge Renklidağ	Gaziantep Şube
Aydan Adanır	İstanbul Şube
Yıldız Sınmaz Uzgan	İzmir Şube
Berrin Eyidemiir	Kayseri Şube
Gizem Sözen Dürümlü	Kocaeli Şube
Sevinç Sıdika Tekin	Konya Şube
Kader Metin	Mersin Şube
Ayşe Ünsal Kıran	Samsun Şube
Dilek Denizci	Trabzon Şube
Büşra Dada	Zonguldak Şube

4.3 ÇALIŞMA GRUPLARI

4.3.1 Mesleki Yeterlilik (İş Makinaları) Çalışma Grubu

Mesleki Yeterlilik (İş Makinaları) Çalışma Grubu; 48. Dönemde 2 kez toplanmış ve İş Makinaları alanındaki Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Ulusal Yeterlilikleri kapsamındaki sınav ve belgelen-dirmelere yönelik dokümanların incelenmesi, Yasal Şartname ve mevzuatların değerlendirilmesi, denetim süreç ve uygunsuzlukları, kapsam genişletme çalışmalarında soru ve form hazırlıklarının yapılması çalışmalarını gerçekleştirmiştir.

4.3.2 Eğitim Çalışma Grubu

48. Dönem de 4 kez “Şubelerde gerçekleştirilen eğitimlerin ortaklaştırılması, yeni meslek disiplinlerine yönelik eğitimler, yeni eğitim teknikleri” v.b. gündemlerle Oda Merkezi’nde toplantı gerçekleştirilmiştir.

Eğitim Çalışma Grubu, 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 eğitim çalışmalarına tüm hızıyla devam etmektedir.

Arife Kurtoğlu
Erhan İğneli
Mehmet Soğancı
Ümit Galip Uncu
İbrahim Tataroğlu
Evren Sağ
Meltem Özdemir Çınarel

4.3.3 Yayın Çalışma Grubu

Yayın Çalışma Grubu 48. Dönem ilk sekiz aylık dönemde 5 adet çevrimiçi toplantı gerçekleştirmiş olup, sosyal medya kullanımı ve web tasarımı konuları ele alınmıştır.

Yunus Yener
Özgür Demirtaş

Elif Soyvural
S. Melih Şahin
Fuat Tiniş
Burcu Kırkın
Ceren Yılmaz Aras

4.3.4 Örgütlenme Çalışma Grubu

Örgütlenme Çalışma Grubu 48.Dönemde kurulmuş olup 15 Mart 2021 ve 30 Mayıs 2021 tarihlerinde “Üye Örgütlenme Çalışmaları” gündemli 2 çevrimiçi toplantı gerçekleştirmiştir.

Örgütlenme Çalışma Grubu Aşağıdaki isimlerden Oluşmuştur:

Elif Öztürk	Merkez
Bedri Tekin	Merkez
Arife Kurtoğlu	Merkez
Erhan İğneli	Merkez
Evren Sağ	Merkez
Cem Şavur	Merkez
Ataol Torun Öztoran	Adana Şube
Seyit Ali Korkmaz	Ankara Şube
Cenk Lişesivdin	Ankara Şube
Serpil Taburoğlu	Ankara Şube
Ferudun Tetik	Bursa Şube
Neşet Aykanat	Eskişehir Şube
Cemal Ahmet Akçakaya	İstanbul Şube
Özgür Aksu	İstanbul Şube
Evrin Aksoy	İzmir Şube
Görkem Teneler	İzmir Şube
Necmi Varlık	İzmir Şube
Mehmet Ali Elma	Kocaeli Şube
Taylan Özkan	Kocaeli Şube
Alpaslan Güven	Kocaeli Şube

4.3.5 Oda Taşınmazlarını Değerlendirme Çalışma Grubu

Oda taşınmazlarının durumunu değerlendirmek üzere 48. Dönemde oluşturulan Çalışma Grubu aşağıdaki isimlerden oluşmakta olup, bu çalışma döneminde 2 defa toplanmıştır.

A. Selçuk Soylu
Bedri Tekin
Harun Erpolat
Yılmaz Yıldırım
Seyit Ali Korkmaz
Bülent Gökşülük

8 Aylık Çalışma Raporu

4.3.6 Uluslararası İlişkiler Çalışma Grubu

48. Dönemde Uluslararası İlişkiler Çalışma Grubunun aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

Yunus Yener
Deniz Alp Yılmaz
Yılmaz Yıldırım
Ali Haydar Karaçam
Serap Özpolat Çete
Aylin Sila Ağca

4.3.7 Mali İşler Çalışma Grubu

48. Dönemde Mali İşler Çalışma Grubunun aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

Bedri Tekin	Merkez
Arife Kurtoğlu	Merkez
Özgür Koç	Merkez
Burçin Çorbacı	Merkez
Özgür Çelebi	Adana Şube
Niyazi Kantar	Ankara Şube
Hüseyin Cem Cephaneçi	Antalya Şube
Fikret Çaral	Bursa Şube
D. Alparslan Gürbüzler	Bursa Şube
Cihan Deligöz	Denizli Şube
Sıdık Akman	Diyarbakır Şube
Ali Köşe	Edirne Şube
Esra Turan	Eskişehir Şube
Çetin Külâh	Gaziantep Şube
Aydan Adanır	İstanbul Şube
Osman Serter	İstanbul Şube
Necmi Varlık	İzmir Şube
Murat Karasakal	Kayseri Şube
Hüseyin Çelik	Kocaeli Şube
İsmail Oğuz	Mersin Şube
Sena Sağlam	Trabzon Şube

4.3.8 Filo Mühendisliği Çalışma Grubu

48. Dönemde Filo Mühendisliği Çalışma Grubu aşağıdaki isimlerden oluşmuştur:

Ali Ekber Çakar	Merkez
Tahsin Akbaba	Merkez
Derya Baran	Merkez
Aysu Deniz Topak	Merkez
Ferudun Tetik	Bursa Şube
Ahmet Kurtlutepe	İstanbul Şube
Ali Kaan Uzunsoy	İstanbul Şube
Alpay Lök	İstanbul Şube

Aydın Altıntaş	İstanbul Şube
Emre Kırıl	İstanbul Şube
Fatih Tayyar Dizdar	İstanbul Şube
Hasan Yılmaz Özger	İstanbul Şube
Nurettin Çolak	İstanbul Şube
Özenç Sezek	İstanbul Şube
Ümit Çevik	İstanbul Şube
Kazım Serdar Göröl	İstanbul Şube
Mehmet Özsakarya	İzmir Şube
Şerif Özsakarya	İzmir Şube

4.5 KURULLAR

4.5.1 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 48. Dönemde de düzenli olarak sürdürmektedir.

4.5.2 İklimlendirme Teknik Kurulu

Covid-19 pandemisinin ülkemizde görüldüğü andan itibaren, özellikle iç mekan iklimlendirmesi üzerine uzman üyelerimizi, sektör derneklerini ve farklı branşlarda hekimleri bir araya getirerek İklimlendirme Teknik Kurulu kurulmuştur.

İklimlendirme Teknik Kurulu'nun yaptığı ve paylaştığı çalışmalar aşağıdaki gibidir:

- AVM'lerde Pandemi Tedbirleri
- Otellerde Pandemi Tedbirleri
- Karayolu Toplu Taşıma Araçlarında Pandemi Tedbirleri
- Okullar ve Kreşlerde Pandemi Tedbirleri
- Hastanelerin Klima ve Havalandırma Tesisatlarında Alınacak Önlemler
- Ofislerde Pandemi Tedbirleri
- Gar Binaları, Otobüs Terminalleri ve Deniz Ulaşım Yolcu Salonları Pandemi Tedbirleri
- Mevcut Binalarda İklimlendirme Havalandırma Sistemlerinin İşletme ve Bakım Yönünden Alınması Gereken Genel Tedbirler Prosedürü ve Kapalı Alanların İklimlendirme Sistemlerinin Denetlenmesi ve Belgelendirilmesi
- Endüstriyel Tesislerde Pandemi Tedbirleri
- Havaalanları Terminal ve İşletme Binalarında Pandemi Tedbirleri
- Mevcut Binalarda İklimlendirme Havalandırma Sistemlerinin İşletme ve Bakım Yönünden Alınması Gereken Genel Tedbirler Prosedürü
- Kapalı Alanların İklimlendirme Sistemlerinin Denetlenmesi ve Belgelendirilmesi
- Mevcut Gıda Tesislerinde Covid 19 Pandemi Tedbirleri/Et Kombinaları ve Soğuk Odalar

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. 48. Dönemde aşağıda belirtilen etkinlikler çalışma programına alınmıştır.

ETKİNLİK ADI	SEKRETERYA
Öğrenci Üye Kurultayı 2021	Oda Merkezi
Enerji Ekipmanları ve Yerli Üretim Kongre ve Sergisi	Ankara
II. Uluslararası XI. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi ve Sergisi	Adana
Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi 2021	İzmir
X. Uluslararası Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi	Denizli
XI. Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı	Eskişehir
VI. Enerji Verimliliği Kongresi	Kocaeli
IX. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi	Mersin
Kaynak Teknolojisi XII. Ulusal Kongresi ve Sergisi	Ankara
II. Endüstri-İşletme Mühendisliği Kongresi, XIII. Endüstri ve İşletme Mühendisliği Kurultayı	Adana
TMMOB Sanayi Kongresi 2021	Oda Merkezi
X. Asansör Sempozyumu ve Sergisi 2021	İzmir
IX. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi 2022	İstanbul/İzmir
Raylı Sistemler ve Sinyalizasyon Kongre ve Sergisi	Eskişehir
Savunma Sanayi ve Bakım Teknolojileri Sempozyumu	Kayseri
Otomotiv Kongresi ve Sergisi	Bursa

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 2020 tarihinde ölümünün 26. yıldönümünde anılmıştır.

Teoman Öztürk'ün ölümünün 26. yıldönümü nedeniyle yapılan anma töreni Karşıyaka`daki Anıt Mezar başında; ailesi, arkadaşları, TMMOB ve Oda Yöneticilerin katılımıyla yapıldı. Anmalarda Teoman Öztürk'ün kızı Elif Öztürk'ün yanı sıra aynı dönemde mücadele ettikleri arkadaşları da düşünce ve anılarını paylaştı.



SUAT SEZAI GÜRÜ ANMASI (29 OCAK)

Oda görevi gereği Konya'ya yaptığı bir seyahat sırasında geçirdiği trafik kazasında yaşamını yitiren MMO Yönetim Kurulu Sekreteri Suat Sezai Gürü, 28 Ocak 2021 tarihinde ölümünün 28. Yılı nedeniyle MMO Suat Sezai Gürü Toplantı Salonu'nda yapılan etkinliklerle anıldı. Gürü, Ankara'da düzenlenen anma ile paralel olarak İstanbul'da da mezarı başında mücadele arkadaşları ve meslektaşları tarafından düzenlenen törenlerle anılmıştır.

BÜNYAMİN AYDIN ANMASI (20 EKİM)

2012 yılında aramızdan ayrılan 43 ve 44. Dönem MMO Yönetim Kurulu Üyesi Bünyamin Aydın, 20 Ekim 2020 tarihinde 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:

- TMMOB 4. Kadın Sempozyumu
- Enerji Verimliliği Haftası ile ilgili düzenlenen etkinlikler
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlıkları ile diğer kurum kuruluşları 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 alarak 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.

48. 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.

48. Dönemde 140 eğitimci ile 16 eğitim başlığında 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 mesleğin ihtiyaç ve çıkarları doğrultusunda kamu adına ve kamu yararına yeni hizmet alanlarının tanımlanması ve bu alanlara yönelik belgelendirme çalışmalarına devam etmektedir.

Eylül 2020 itibarıyla, yönetmeliklerimiz çerçevesinde üyelerimizin uzmanlık konularına ilişkin olarak açılan eğitimler ve kazanılmış haklar sonucu 4.350 adet mühendis yetki belgesi ve uzman mühendis belgesi düzenlemiştir. 48. Dönemde ve Eğitim Merkezinin kuruluşundan bugüne kadar düzenlenen mühendis yetki ve uzman mühendis belge sayıları aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

8 Aylık Çalışma Raporu

48. Dönem Eğitimler ve Katılımcı Sayıları

Eğitim Adı	Eğitim Sayısı	Katılımcı Sayısı
Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Kursu	3	28
Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yetkilendirme Kursu	19	412
Asansör Mühendis Yetkilendirme Kursu	14	228
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu	12	273
Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Eğitimi	10	209
Basıncılı Hava Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	2	29
Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu	20	410
Endüstriyel Ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	14	218
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	24	392
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Oryantasyon Eğitimi	3	15
Enerji Yöneticisi	7	103
Etüt Proje (Bina)	2	8
Etüt Proje (Sanayi)	2	10
Güneş Enerjisi Santrali Eğitimi	2	14
Havalandırma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	8	155
Havuz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	3	46
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri Mühendis Yetkilendirme Kursu	1	8
Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	5	49
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi	5	33
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (3 Gün)	21	329
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (5 Gün)	1	11
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (A Sınıfı İSG Uzmanı)	2	2
Medikal Gaz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	3	50
Mekanik Tesisat	18	411
Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi	22	265
Otomatik Kontrol Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	2	20
Periyodik Kontrol Muayene Personeli Temel Eğitimi	49	906
Soğutma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	6	107
Stratejik Planlama Mühendis Yetkilendirme Kursu	1	10
Şantiye Şefliği	19	356
Üretim Planlama Eğitimi	1	17
Yalın Üretim ve Yönetimi Eğitimi	1	9
Yangın Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	14	270
Etüt Proje	15	161
Enerji Yöneticisi	9	163
Toplam	340	5.727

Kuruluşundan Bugüne Eğitim ve Katılımcı Sayıları

Kurs Adı	Kurs Sayısı	Katılımcı Sayısı
Doğalgaz İç Tesisat	1.278	24.121
Mekanik Tesisat	900	17.458
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (Mühendislere Yönelik)	827	11.852
Asansör Avan Proje Hazırlama	628	10.986
Şantiye Şefliği	668	9.933
Yangın Tesisatı	456	7.769
Araçların LPG'ye Dönüşümü	321	6.834
LPG Dolum Tesisleri Sorumlu Müdür (Yönetmelik Değişikliği Öncesi)	367	6.815
Asansör Mühendis Yetkilendirme	574	6.875
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	546	6.724
Temel Bilirkişilik Kursu	375	6.647
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	380	5.652
Araç Projelendirme	243	3.707
Havalandırma Tesisatı	237	3.533
Soğutma Tesisatı	195	2.637
Enerji Yöneticisi	159	2.086
Havuz Tesisatı	116	1.569
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (Mühendis Olmayanlara Yönelik)	163	1.481
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı	117	2.188
Klima Tesisatı	176	1.339
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Oryantasyon Eğitimi	113	1.278
Araçların CNG' ye Dönüşümü	75	860
Bilirkişilik (Makina Değerleme)	72	858
Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Eğitimi	106	1.588
Bilirkişilik (Kamulaştırma Davaları)	74	673
Bina Enerji Yöneticisi Eğitimi	45	651
İş Güvenliği	26	514
Sanayi Enerji Yöneticisi Eğitimi	37	460
Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici Sem.	27	323
Stratejik Planlama	28	329
Periyodik Kontrol Muayene Personeli Temel Eğitimi	102	2.633
LPG Dolum Tesisleri Sorumlu Müdür (Yönetmelik Değişikliği Sonrası)	44	254
Bilirkişilik (İş Kazaları)	25	186

8 Aylık Çalışma Raporu

Basıncılı Hava Tesisatı	15	208
Bilirkişilik (Otomotiv, Trafik Kazaları)	18	165
Medikal Gaz Tesisatı	14	171
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (A Sınıfı İSG Uzmanı)	15	104
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri	9	89
Yatırım Hizmetleri Yönetimi	8	76
Arıtma Tesisatı	7	75
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Uygulamalı Sınavı	42	112
Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	8	59
Bilirkişilik (Yangın, Doğal Afet)	11	56
Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	6	46
Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik	13	101
LPG Tesisatı	2	24
Bilirkişilik (Hasar Tespitleri)	1	20
Araçların LNG'ye Dönüşümü	1	18
Otomatik Kontrol Tesisatı	3	32
Akışkan Gücü (Hidrolik)	2	17
Akışkan Gücü (Pnömatik)	1	9
Yalın Üretim ve Yönetimi	5	35
Üretim Planlama	4	42
Rüzgar Enerjisi Santrali	1	18
Jeotermal Enerji Santrali	1	4
Güneş Enerjisi Santrali	2	25
Mekanik Tesisat Tasarımı Uygulama Eğitimi	27	315
Ateşle Temas Eden Basıncılı Kaplar	1	7
Ateşle Temas Etmeyen Basıncılı Kaplar	1	8
Endüstriyel Araçlar	1	8
Kaldırma Platformları ve Lift	1	8
Kren	1	8
Toplam	9.721	152.673

48. Dönemde Verilen Yetki/Uzmanlık Belge Sayıları

Eğitimin Adı	Belge Sayısı
Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Kursu	27
Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yetkilendirme Kursu	345
Asansör Mühendis Yetkilendirme Kursu	205
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu	243
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Uygulamalı Sınavı	114
Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Eğitimi	161
Basınçlı Hava Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	24
Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu	278
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	213
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	390
Güneş Enerjisi Santrali Eğitimi	5
Havalandırma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	110
Havuz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	40
Jeotermal Enerjisi Santrali Eğitimi	6
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri Mühendis Yetkilendirme Kursu	8
Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	41
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi	33
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (3 Gün)	315
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (5 Gün)	10
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (A Sınıfı İSG Uzmanı)	2
Medikal Gaz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	44
Mekanik Tesisat	325
Otomatik Kontrol Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	16
Periyodik Kontrol Muayene Personeli Temel Eğitimi	835
Soğutma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	74
Stratejik Planlama Mühendis Yetkilendirme Kursu	10
Şantiye Şefliği	318
Üretim Planlama Eğitimi	12
Yalın Üretim ve Yönetimi Eğitimi	8
Yangın Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	138
Toplam	4.350

8 Aylık Çalışma Raporu

Bugüne Kadar Verilen Yetki/Uzmanlık Belge Sayıları

Eğitimin Adı	Toplam
Doğalgaz İç Tesisat	25.804
Mekanik Tesisat	16.165
LPG Otogaz İst. Sor. Müd.	13.403
Asansör Avan Proje Hazırlama	12.096
Şantiye Şefliği	9.901
Bilirkişilik	10.243
Araçların LPG'ye Dönüşümü	6.868
Yangın Tesisatı	7.188
Asansör	7.180
LPG Dol. Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müd. (eski)	6.561
End. ve Büyük Tük. Tes. Doğ. Dön.	6.572
Havalandırma Tesisatı	5.693
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina)	5.400
Araç Projelendirme	4.277
Soğutma Tesisatı	4.167
Klima Tesisatı	3.438
Buhar Tesisatı	1.990
Havuz Tesisatı	1.914
Basıncılı Hava Tesisatı	1.855
Otomatik Kontrol Tesisatı	1.477
Enerji Yöneticisi	1.454
Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	1.322
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri	1.328
Aritma Tesisatı	1.187
LPG Tesisatı	1.171
Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	1.099
Araçların CNG'ye Dönüşümü	1.089
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Personeli-Teorik	1.761
Bina Enerji Yöneticisi	742
Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu	1.274
Asansör Periyodik Kontrol Muayene Personeli-Uygulama	912
Medikal Gaz Tesisatı	571
İş Güvenliği	514
Hava Gazı Tesisatı	427
Sanayi Enerji Yöneticisi	514
Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici	375
Periyodik Kontrol	2.575
Stratejik Planlama	288
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Oryantasyon)	273
LPG Dol. Tes. ve Otogaz İst. Sor. Müd. (yeni)	299
Baca	129
Etüt-Proje (Bina)	224
İş Makinaları Öğreticisi	109
LPG Yetkili Personel Kursları Eğitmeni	96
Etüt-Proje (Sanayi)	162
Yatırım Hizmetleri Yönetimi	59
Baca Projelendirme	23
Akışkan Gücü	134
Araçların LNG'ye Dönüşümü	9
Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik	100
Yalın Üretim ve Yönetimi	32
Üretim Planlama	25
Rüzgar Enerjisi Santrali	30
Jeotermal Enerji Santrali	8
Güneş Enerjisi Santrali	16
Ateşle Temas Eden Basıncılı Kaplar	8
Ateşle Temas Etmeyen Basıncılı Kaplar	8
Endüstriyel Araçlar	8
Kaldırma Platformları ve Lift	8
Kren	8
TOPLAM	172.563

6.3 AKREDİTE PERSONEL BELGELENDİRME KURULUŞU

Mühendislik hizmetlerinin kaliteli ve güvenilir olması için üniversite eğitimi aşan bir mesleki yeterlilik gereği söz konusudur. Mühendislik lisans eğitiminin, bilim ve teknolojinin günümüzde ulaştığı düzeyde meslek yaşamı boyunca sürecek, meslek içi eğitime olanak sağlayacak temel bilimsel eğitim olduğu gerçeğinden hareketle, üyelerimiz, Odamız tarafından ek eğitimlere tabi tutulmakta, bu eğitimler sonrasında yasa ve yönetmeliklerle tanımlanmış uzmanlık ve yetki belgeleri üyelerimize verilmektedir.

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 12 kapsamda Mühendis Yeterlilik Belgesi vermektedir. Bunlar; Mekanik Tesisat, Havalandırma Tesisatı, Soğutma Tesisatı, Klima Tesisatı, Yangın Tesisatı, Doğalgaz İç Tesisatı, Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü, Asansör Avan Proje Hazırlama, Asansör, Araç Projelendirme, Araçların LPG'ye Dönüşümü ve Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirmelerine ilişkindir.

Mühendis yeterlilik belgelendirme programlarının yanında, mühendis olmayan ara teknik elemanlara yönelik olarak hazırlanan belgelendirme programları, ISO 9606-1 Çelik Kaynakçısı, ISO 9606-2 Alüminyum Kaynakçısı, TS EN 13067 Plastik Kaynakçısı (alt grup 3.6 ve 3.8) ve Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirme Programı da akreditasyon kapsamımızda yer almaktadır.

Son akreditasyon kapsamımız TÜRKAK tarafından aşağıdaki şekilde yayımlanmıştır:

Odamız ayrıca, Mesleki Yeterlilik Kurumu'nun yayımladığı Ulusal Yeterliliklere göre 6 alanda sınav ve belgelendirme yapma yetkisine sahiptir. Odamıza bağlı meslek disiplinlerini ilgilendiren alanlarda çalışan ara teknik elemanlara yönelik belgelendirme programlarının hazırlanması ve Mesleki Yeterlilik Kurumu'ndan belgelendirme yetkisi alınması çalışmaları sürmektedir. Odamızın MYK kapsamındaki belgelendirme alanları yukarıdaki akreditasyon tablosunda ve MYK web sayfasında (www.myk.gov.tr) yer almaktadır.

MYK Ulusal Yeterlilikleri kapsamında hazırlanan belgelendirme programlarında Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşumuz tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen sınav sayısı 340 olup, bu sınavlara katılan toplam 1.607 kişiden, 1.280 başarılı olarak belge sahibi olmaya hak kazanırken, 2021 yılında gerçekleştirilen 53 sınav, bu sınavlara katılan toplam 168 kişiden 136 başarılı olarak belge sahibi olmaya hak kazanmıştır.

27 Mart 2007 tarihinde yapılan ilk sınavdan 30.04.2021 tarihine kadar geçen süreçte Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşu tarafından gerçekleştirilen sınav sayısı 3.303 olup, bu sınavlara katılan toplam 38.064 kişiden 27.347'si başarılı olarak belge sahibi olmaya hak kazanmıştır.

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

8 Aylık Çalışma Raporu

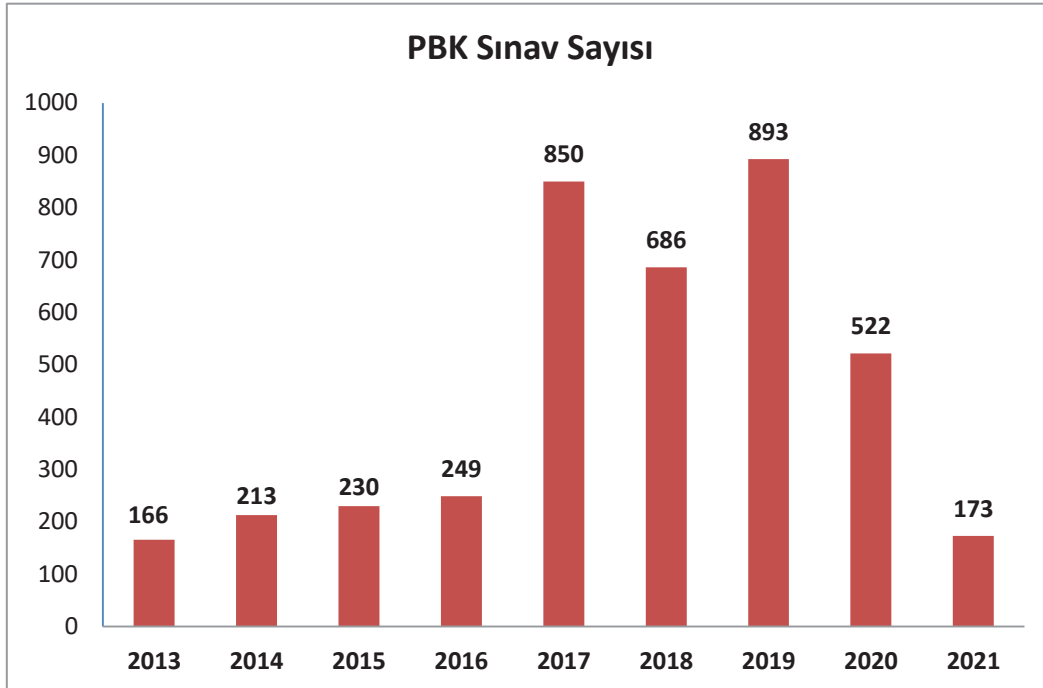
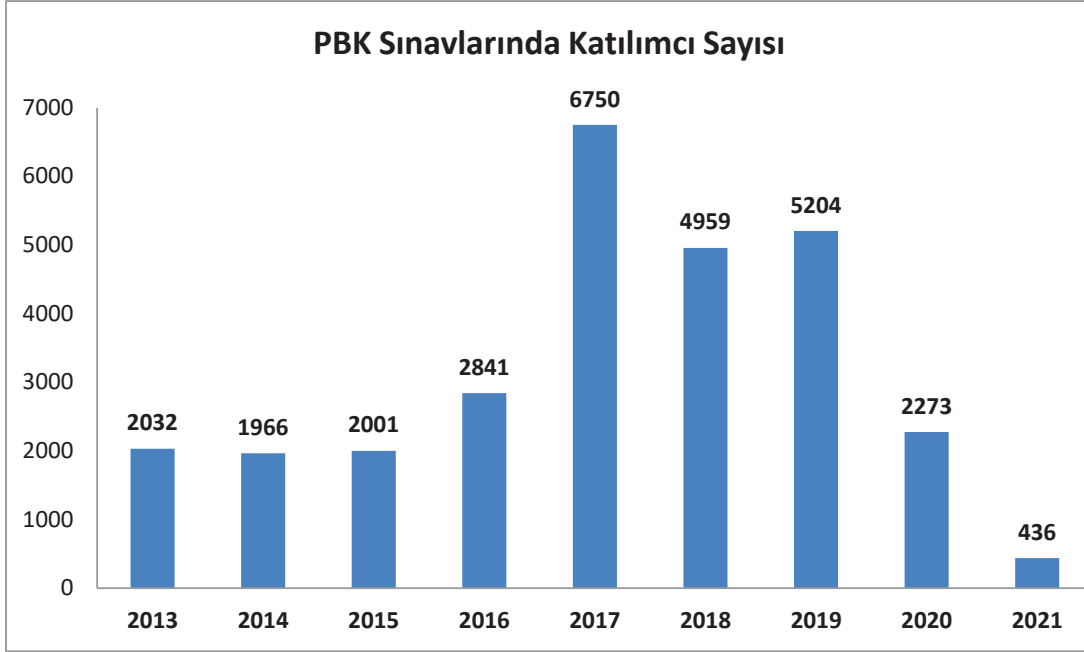
Tablo 6.3.1 TMMOB Makina Mühendisleri Odası Personel Belgelendirme Kuruluşu Akreditasyon Sertifikasyon Eki

Standard/Belgelendirmeye Esas Alınan Döküman	Akredite Edilen Kapsam	Açıklama
MMO PBK.BP.01: 2009-Rev.03	Araç Projelendirme Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.02: 2009-Rev.03	Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.03: 2009-Rev.03	Araçların LPG'ye Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.04: 2010-Rev.05	Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.05: 2010-Rev.05	Asansör Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.06: 2008-Rev.05	Yangın Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.07: 2011-Rev.05	Mekanik Tesisat Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.08: 2011-Rev.05	Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.09: 2011-Rev.03	Havalandırma Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.10: 2009-Rev.03	Soğutma Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.11: 2007-Rev.02	Klima Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK.BP.12: 2011-Rev:00	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
ISO 9606-1: 2013	Kaynakçılarının Belgelendirilmesi	Çelik Kaynakçıları
TS EN 13067: 2013	Kaynakçılarının Belgelendirilmesi	Plastik Kaynakçıları çizelge 1 Alt Grup 3.6, 3.8
TS EN ISO 9606-2: 2007	Kaynakçılarının Belgelendirilmesi	Aluminyum Kaynakçıları

8 Aylık Çalışma Raporu

Standard/Belgelendirmeye Esas Alınan Döküman	Akredite Edilen Kapsam	Açıklama
TS EN ISO 9712 : 2014	Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirilmesi: -Ultrasonik Muayene (UT) -Manyetik Parçacık Muayenesi (MT) -Penetrant Muayenesi (PT) -Görsel Muayene (VT) Mamul Sektörler; Dökümler (c) Dövmeler (f) Kaynaklı parçalar (w) Tüp ve borular, kaynaklı boruların imalatı için yassı mamuller dahil (t) Biçimlendirilmiş parçalar (wp) Endüstriyel Sektörler : Metal imalatı (c, f, w, t, wp birleşik) Cihaz, tesis ve yapının hizmet öncesi ve sırasında muayenesi (c, f, w, t, wp birleşik)	Seviye 1 ve 2 Seviye 1 ve 2 Seviye 1 ve 2 Seviye 1 ve 2
12UY0091- 3: (Rev. No: 00)	MYK Asansör Montajcısı (Seviye 3)	12UY0091-3/A1 12UY0091-3/A2 12UY0091-3/A3 12UY0091-3/A4 12UY0091-3/A5
12UY0091-4 (Rev. No: 00)	MYK Asansör Montajcısı (Seviye 4)	12UY0091-3/A1
		12UY0091-4/A2 12UY0091-4/A3 12UY0091-4/A4 12UY0091-4/A5
13UY0145-3 (Rev. No: 03)	MYK Endüstriyel Taşımacı (Seviye 3)	13UY0145-3/A1
		13UY0145-3/A2 13UY0145-3/B1 13UY0145-3/B3
11UY0031-3 (Rev. No: 02)	MYK Isıtma ve Doğal Gaz İç Tesisat Yapım Personeli (Seviye 3)	11UY0031-3/A1 11UY0031-3/B1 11UY0031-3/B2 11UY0031-3/B3
15UY0205-3 (Rev. No: 00)	MYK Köprülü Vinç Operatörü (Seviye 3)	15UY0205-3/A1
		15UY0205-3/A2
10UY0002-3 (Rev. No: 03)	MYK Makine Bakımcı (Seviye 3)	10UY0002-3/A1
		10UY0002-3/B1
		10UY0002-3/B2

8 Aylık Çalışma Raporu



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 düzenlenen ücretsiz seminer, panel ve söyleşilerin yıllara göre sayıları ve bu etkinliklere katılımcı sayıları aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.

İlk gözetim etkinliğinin düzenlendiği 7 Ocak 2009 tarihinden 1 Mayıs 2021 tarihine kadar ise toplam 5.221 adet ücretsiz seminer, konferans, panel ve söyleşinin katılımcı sayısı 206.266 olmuştur. Bu seminerlerden 3.402’si mekanik tesisat, 549’u asansör, 891’i araçlar, 85’i iş güvenliği, 40’ı planlama ve yatırım hizmetleri alanında olup, 254 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

8 Aylık Çalışma Raporu

- Temel Pnömatik Eğitimi
- Bilgisayar Destekli Tasarım Eğitimi
- Teknik Resim Eğitimi

LPG eğitimlerinin Eylül 2020 – Nisan 2021 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 grafiklerde yer almaktadır.

Eğitim Adı	Eğitim Sayısı	Katılımcı Sayısı
LPG Dolum Tesisi Boşaltım Personeli Kursu	37	200
LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (Pompacı) Kursu	219	2371
LPG Taşıma Personeli (Tanker Şoförü) Kursu	42	313
LPG Teknik Personel Kursu	13	88
Tüplü LPG Dağıtım Personeli Kursu	21	143
Toplam	332	3.115

6.6 UYGULAMALI EĞİTİM MERKEZLERİ

6.6.1 Enerji Verimliliği Uygulamalı Eğitim Merkezleri (Kocaeli – İzmir)

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 yenilenmiştir. 27 Nisan 2021 tarihine kadar geçerli olan yetki belgemiz, değişen şartlar ile mevzuatı değişen hususları da kapsayacak şekilde yenilenmesi ve 2026 yılına kadar MMO nun bu alanlardaki faaliyetlerinin devam edebilmesi için gerekli müracaatlar yapılmıştır.

“Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik” kapsamındaki MMO faaliyetleri 2009 yılından beri sürdürülmektedir. Yetkinin yenilenme süreci devam etmektedir.

Geçmiş dönemde hizmete alınan; “TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uygulamalı Eğitim Merkezi (UEM)” ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ile Makina Mühendisleri Odası işbirliğiyle kurulan “Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezi” faaliyetlerine 48. Dönemde de devam edilmiştir. Bu merkezlerimiz katılımcılara daha kapsamlı laboratuvar olanakları sağlamaya devam etmektedir. Kocaeli, İzmir ve İstanbul’da Enerji konusundaki eğitimlerimiz bu dönem de devam etmiştir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi Uygulamalı Eğitim Merkezinde;

- Enerji Yöneticisi,
- Sanayi Etüt Proje,

- Bina Etüd Proje

eğitimi yapılmakta olup aşağıdaki eğitim üniteleri kullanılmaktadır.

1. Buhar Kazanı ve Buhar Tesisatları,
2. Endüstriyel Fırın,
3. Basınçlı 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 Etüd 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.

2020 yılında düzenlenen 13 adet enerji yöneticisi eğitimine 196 kişi, 7 adet etüd proje (bina+sanayi) eğitimine 150 kişi katılmıştır. 2020 yılı içerisinde düzenlenen toplamda 38 adet çeşitli bilgilendirme veya sertifikalandırma eğitimlerine toplam 604 kişi katılmıştır.

2021 yılında Nisan Sonu itibariyle düzenlenen 4 adet enerji yöneticisi eğitimine 64 kişi, 3 adet etüd proje (bina+sanayi) eğitimine 25 kişi katılmıştır. 2021 yılı içerisinde Mart Sonu itibariyle düzenlenen toplam 16 adet çeşitli bilgilendirme veya sertifikalandırma eğitimlerine toplam 186 kişi katılmıştır.

Şube çalışma dönemi içerisinde toplam 800 katılımcı uygulamalı eğitim merkezinde düzenlenen eğitim ve etkinliklere katılmıştır.

8 Aylık Çalışma Raporu



TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Uygulamalı Eğitim Merkezinde;

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve MMO işbirliğiyle “İYTE - Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezi (İYTE-UEM)” ile tamamen kendi öz kaynaklarımızla kurulan “TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uygulamalı Eğitim Merkezi (UEM)” hizmete alınmıştır.

İzmir İYTE Kampüsü içerisinde yer alan Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezinde, 2020 yılında ülke ve dünya gündemi nedeniyle Enerji Yöneticisi Kursu Uygulama Eğitimleri düzenlenmemiştir.

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

Kaynakçı/Tahribatsız Muayene Belgelendirmeleri kapsamında MYK Sınav Merkezi olarak 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 Sıklık (Torklama) Eğitimi
2. Pompalar (Teori – İşletme – Bakım)
3. Döner Ekipmanlarda Kaplin Ararı
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. Basıncı 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

2020-2021 Yıllarında UEM'de Gerçekleşen Ölçümler

Ölçüm Türü	2020	2021
Bacagazı Ölçümü	10	2
Fan Debi Ölçümü	664	193
Yangın Pompası Performans Testi	172	36
Yangın Tesisatı Kontrolü	5	0
Ultrasonik Sıvı Debi Ölçümü	13	0
İş Hijyeni	Gürültü Maruziyet	0
	Gürültü Ölçümü	1
	TOPLAM	755
		232

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.

Şubat 2021 tarihinde Uluslararası Gözle Muayene (VT) Personeli Seviye II eğitimleri 10 kişinin katılımı ile gerçekleştirildi.

6.6.4 Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulama Merkezi (Eskişehir)

Eskişehir'de kurulan Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulama Merkezi bünyesinde Hızlı Prototipleme, 3 Boyutlu Hassas Ölçme ve Yüzey Tarama İşlemleri ile Bilgisayar Destekli Tasarım başta olmak üzere çok sayıda bilgisayar eğitimi ve meslek içi eğitim uygulamalı olarak verilmektedir. StratasysFortus 250mc 3B Yazıcı ile Hızlı Prototipleme, Breuckmann smartSCAN3D-HE Tara-

8 Aylık Çalışma Raporu

ma Cihazı ile 3 Boyutlu Hassas Ölçme ve Yüzey Tarama hizmetleri, Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) eğitimi başta olmak üzere AutoCAD 2008, Mechanical Desktop 2008, Inventor 2008, Solidworks 2009, SolidworksSimulation (Static), Solidworks – SurfaceModeling – Mold Dizayn, Catia V5 CAD, Catia V5 CAM + Plastik, Ansys, Pro-Engineer gibi çok sayıda bilgisayar eğitimi uygulamalı olarak verilmektedir.

6.6.5 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; ara teknik elemanlara yönelik olarak da asansör montaj, asansör bakım onarım, uygulamalı kaynakçı eğitimleri düzenlenmektedir.

Ayrıca mühendislere yönelik mekanik tesisat uygulama eğitimleri ve ara teknik elemanlara yönelik uygulamalı kazancı ve mekanik tesisat eğitimleri için çalışmalar devam etmektedir. Uygulamalı Eğitim Merkezi'nde Personel Belgelendirme Kuruluşu olarak; MYK kapsamında asansör montajcısı seviye 3 ve seviye 4, MYK Köprülü Vinç Operatörü sınavları gerçekleştirilmektedir. Ayrıca Mühendislere yönelik olarak da Asansör Periyodik Kontrol Uygulama sınavları yapılmaktadır. 01.09.2020-30.04.2021 tarihleri arasında gerçekleşen eğitim ve sınavlar aşağıda yer almaktadır.

MMO Suat Sezai Gürü Uygulamalı Eğitim Merkezinde gerçekleştirilen;

MYK Asansör Montajcısı Seviye 3- Seviye 4 sınavlarına 38 kişi,
MYK Köprülü Vinç Operatörü Belgelendirme sınavlarına 11 kişi,
Mühendislere yönelik Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Uygulamalı sınavlarına 11 kişi,
Elektrikli Asansör Periyodik Kontrol Uygulamalı eğitimlerine 10 kişi,
Hidrolik Asansör Periyodik Kontrol Uygulamalı eğitimlerine 14 kişi,
Yangın Mekanik Tesisatı Periyodik Kontrol Teorik ve Uygulamalı eğitimlerine 6 kişi,
Uygulamalı Kaynak eğitimlerine 15 kişi katılmıştır.

6.7 ÖRGÜT İÇİ EĞİTİMLER

Oda çalışmalarının belirli standartlarda yürütülmesi ve karşılaşılan sorunların en aza indirilmesi amacıyla yöneticilerimiz ve çalışanlarımız için Oda uygulamalarına yönelik gerçekleştirilen örgüt içi eğitimlere devam edilmiştir. Örgüt genelinde, gerek mesleki denetim ve teknik hizmetlerde uygulama birliğinin sağlanması için teknik görevlilere yönelik gerekse de Oda'nın hizmet kalitesi ve güvenilirliğinin daha da artırılması için tüm çalışanlara yönelik eğitimler düzenlenmiştir.

6.7.1 Belgelendirme Kuruluşu Uygulamaları Eğitimleri

PBK temsilcileri ve sınav yapıcılara yönelik olarak çeşitli tarihlerde TS EN ISO/ IEC 17024 Standardı ve PBK Uygulamaları Eğitimleri, kaynakçı sınav yapıcılara TS EN 13067:2013 Standardına göre Polietilen Kaynakçı personel sertifikalandırması, ISO 9606-1 Standartları ve gözle muayene

8 Aylık Çalışma Raporu

eğitimi, ISO 9001: 2015 eğitimi, ISO 9001 İç Denetçi Eğitimi, Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) ulusal yeterlilikleri kapsamındaki sınavlarda görev alacak sınav yapıcılara, iç doğrulayıcılara ve karar vericilere MYK belgelendirmesi ve sınav uygulamaları eğitimlerinin yanı sıra sahada vasıflandırma eğitimleri düzenlenmiştir.

6.7.2 Muayene Kuruluşu Kapsamındaki Eğitimler

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

Tarih	Eğitim Yeri	Eğitim Adı	Katılan Teknik Görevli Sayısı
03-04-05 Kasım 2020	WEBINAR	Baca Periyodik Kontrolü Vasıflandırma Eğitimi	24

6.8 WEBİNAR /ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİMLER

Odamız tarafından, üyelerimizin bilgi birikimlerine katkı sağlamak ve dayanışma göstermek amacıyla 1 Eylül 2020-30 Nisan 2021 tarihleri arasında gerçekleştirilen Webinar / Çevrimiçi eğitimler ve katılımcı sayıları aşağıda tabloda verilmiştir.

8 Aylık Çalışma Raporu

Eğitim Adı	Katılım Sayısı
Temel Rulman Eğitimi	56
Kalibrasyon Nedir? Ölçüm Cihazlarına Kalibrasyon Nasıl Yapılır?	51
Yapay Zeka Dijital Dönüşümün Neresinde?	76
Metodoloji Mühendisliği Nedir? Her Mühendis ve İş Alanı İçin Neden Gerekli Bir Teknik Yeterlilik Göstergesidir?	24
CV Hazırlama ve İş Görüşmesine Hazırlık	74
Kolaboratif Robotlar	39
İSG Kapsamında Renkler	20
Deney Ve Kalibrasyon Laboratuvarları Kalite Yönetim Sistemi Ve Laboratuvar Teknik Şartları & Yeterliliği - ISO 17025 : 2017	32
Pandemi Döneminde Eğitimde Yaşanan Sorunlar	11
Mühendisler İçin Android Programlama	31
Teknik Mühendis Olmak vs Yönetici Mühendis Olmak (Türkiye-Almanya-İngiltere Karşılaştırmalı)	73
Deney Tasarım (D O E)	7
ISO 5817 Kaynak Hataları Ve Değerlendirilmesi	58
CNC Frezeleme - Mastercam	49
Ecodesign Erp 2009/125/EC Direktifi Ve Pompa Sektörüne Yansımaları & Frekans Kontrollü Ürünler Neden Yaygınlaşıyor?	28
Discrete Element Method (Ayrık Elemanlar Yöntemi) İle Partikül Taşıma Simülasyonları	35
Yüzyılın Malzemesi Plastikler	51
Tsen12845- Nfpa20 Yangın Standartları, UI&Fm Onayı Nedir? & Binaların Yangında Korunması Hakkında Yönetmelik Hükümlerinin Muhataplara Yüklediği Yükümlülükler Nelerdir?	50
İşe Alım Ve Mülakat Teknikleri	89
Mühendisler İçin Derin Öğrenme	79
İklim Krizinden Koronaya Doğada ve Toplumda Karmaşık Sistemler	21
Termoelektrik Jeneratörler ve Ansys Modellemesi	35
I S O 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi Genel Bilgilendirme	19
Topoloji Optimizasyonu - Katmanlı Üretim Simülasyonları	42
H V A C İçin C F D & Covid-19 Uygulamaları	18
Okullarda Ve Kreşlerde İç Hava Kalitesi Ve Pandemi Tedbirleri	16
Pandemi Döneminde Aile İçi İletişim	23
Explicit Sonlu Elemanlar Analizi Nedir?	14
Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri	69
Kendi İşimi Nasıl Kurarım?	79
Proses Güvenliğinde Değişiklik Yönetimi	9
Baca Kontrolleri Gözde Geçirme Eğitimi	2
İş'in Geleceği - Future Of Work	25
Kalibrasyon ve Ara Doğrulamalarda Qdms Modülü Kullanımı	2
Enerji Verimliliği Ve Yapay Zeka	45
Gelişen Teknoloji, Muayene Yöntemleri	15
Bilirkişilik ve Bilirkişilikten Beklentiler	19
Buhar Kazan Dairesi Otomasyonu	19
KVKK Bilgilendirme Buluşması	13
Akreditasyon Hizmetleri Yönetim Kurulu ve Birim Sorumluları Durum Değerlendirme Toplantısı	6
V U C A Dünyasında İnovasyonu Tasarlamak	13

8 Aylık Çalışma Raporu

Binalar Ne Yaşiyor Ne Yaşamıyor? Binalarda Mekanik Tesisat Yönetimi	21
Deprem ve Afet Yönetimi Paneli	16
KOSGEB Destek Programları Hakkında Bilgilendirme	55
Hat Dengeleme (Yamazumi)	27
Toplumsal Fayda ve Yapay Zeka	32
Kaynaklı İmalatta Tahribatsız Muayene Metodunun Seçimi	30
Rulman Eğitimi-1	69
Girişimcilik Üzerine Sohbetler	13
Rulman Eğitimi-2	60
Proje Yaşam Döngüleri ve Organizasyonel Yapılar	20
ISO 2553 Kaynak Sembolleri	69
Kaizen Kültürü	81
Evrım Nedir, Ne Değildir	22
Yeni Nesil Otomatik Vites Kutuları-1	64
Kırılım Çağ'ında Verinin Yeri Ve Önemi	20
Termostatik Radyatör Vanaları ve Oda Termostatları Yoğuşmalı Kombi Verimini Nasıl Arttırır? (Salford Üniversitesi Enerji Evi Isıtma Kontrolü Deney Sonuçları)	66
Drama Bazlı İş Güvenliği Eğitimi-1	197
Yangın Pompa İstasyonlarında Uygulama Hataları	99
Revit Template' leri Neden Gereklidir? Revit Üzerinde Gösterim	39
Temel Hammadde Ve Enjeksiyon Prosesi Eğitimi	37
Drama Bazlı İş Güvenliği Eğitimi-2	94
Doğrusal Hareket Teknolojileri	28
Kobilere Mühendis Bakışı	15
ISO 15609 Wps (Welding Procedure Specification)	56
Hibrid Araç Teknolojileri	65
Rüzgar Enerjisi Sektöründe İSG-Ç Kültürü ve İyi Uygulamalar	50
İç Ortam Hava Kalitesinin Önemi ve Filtrasyon Yöntemleri	46
Robotlar ve Gelecek	49
ISO-GPS Ve ASME-GD/T Standartları Kapsamında Boyutsal ve Geometrik Ölçme ve Kontrol	47
Yeni Nesil Otomatik Vites Kutuları-2 *Edc	37
Hidrolikte Yağ Durumunun Önemi	41
Isı Geçişi	54
İş'te Mizaçlar	33
Türkiye'nin İklim Değiştirme Politikaları	20
Yapay Zeka İnsan Robot İş Birliği	51
5G Teknolojisinin Canlılar Üzerindeki Etkisi	2
Makinalarda Ses Gücü Ölçümleri	28
Yüksek Mukavemetli Yapı Çelikleri Ve Farklı Ark Kaynakları Sonrası Mekanik Özellikleri	35
Sanayide Yönetim	28
Dijital İkiz ve Üretim Alanında Veri Bilimi Uygulamaları	2
Fayda Yaratan Teknolojiler	46
Mekanik Tesisat Şantiye Uygulamaları ve Kritik Noktalar Özet Bilgi Paylaşımı	69

8 Aylık Çalışma Raporu

5S Ve İşyeri Düzeni	70
Hava Gücüyle Dönen Makine	3
Triz İle Yenileşim	81
Gaz Türbinleri	60
Jet Motorları ve Evrimi	57
Otomotiv Sektörünün Geleceği ve Yeni Teknolojiler	42
Hidrostatik Araç Yürüyüş Sistemleri	20
Risk Yönetimi	38
Dijital Dünya 1. Sezon	24
Isı Yalıtım Malzemeleri	56
İklimlendirmede Nemin Etkileri	30
Yurtdışı Master Çalışmaları & Ar-Ge Süreçleri	27
Yağmur Suyu Kullanımı	75
Yağmur Suyu Kullanımı	109
Üretimde Yapay Zeka	37
Yağmur Suyu Kullanımı Depolanması ve Projelendirilmesi Semineri	28
Yağmur Suyu Kullanımı Depolanması ve Projelendirilmesi Semineri	76
Dijitalleşme ve Tekeller	30
İnsan Davranışı ve Hastalıkları	7
Yağmur Suyu Kullanımı	32
Gıda Uygulamalarında Hijyenik Robotlar	13
Yağmur Suyu Kullanımı	49
Otomotiv'de Plastikler ve Enjeksiyon Üretim Yöntemleri	49
Dünya Tiyatrolar Günü	16
Türkiye'de İşin Geleceği	17
Mikro Kontrol Sistemler (Mikro Denetleyiciler ve Programlanabilir Mantıksal Denetleyiciler)	30
Yağmur Suyu Kullanımı, Depolanması ve Projelendirilmesi	32
Gresler ve Endüstriyel Uygulamaları	34
Bilgi Güvenliği Yönetimi	27
Tesis Enerji Yönetiminde İlot ve Yapay Zeka	36
Makina Tasarımı ve Üretiminde Triboloji	42
Sifonik Drenaj Eğitimi	61
Dijital Ortamda Kariyer Yönetimi - Dijital İşe Alım	28
İş Hukuku - İş Kazası ve Meslek Hastalığından Doğan Hukuki Sonuçlar	219
Endüstride Bakım Uygulamaları İle Enerji Verimliliği Sağlanması	35
Dijital Ortamda Kariyer Yönetimi-Etkili LinkedIn Profili Oluşturma	35
İSİG Kapsamında Renkler - Kişisel Koruyucu Donanımların Doğru Seçimi ve Kullanımı	248
Temel Polimer Hammadde ve Proses	24
İSİG Mevzuatı ve Çalışanların Sorumluluğu - İş Kazalarının Sebepleri, Korunma Prensipleri ve Kaza Sonrasında Yapılması Gerekenler	631
Pandemi Döneminde Veli Gözüyle Eğitim	4
Makina Emniyeti Sistemleri Eked (Etiketle, Kilitle, Emniyete Al, Dene) Sistemi	409
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemleri - ISO 45001	337
Yangın Güvenliği Temel Eğitimi (Acil Durumlar Ve Yangın)	684
Risk Değerlendirmesi	492
Toplam	7.824

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 gözeterek yerine getirmektedir.

Odamız, 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.

8 Aylık Çalışma Raporu

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 yaşamakta 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 (wetansfer, 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 yılında da 2.989 olarak kaydedilmiştir.

Eylül 2020 itibarıyla mesleki denetimden geçen proje sayıları; Mekanik Tesisat alanında 10.621, Doğalgazda 67.695 ve Asansör alanında 1.688' 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 48.dönemde de kesintisiz olarak devam ettirmektedir.

2020 yılı ve 2021 yılı ilk 4 ayında Oda genelinde gerçekleştirilen periyodik kontrol, teknik ölçüm ve analiz sayıları tablolarında verilmiştir.

8.2 ONAYLANMIŞ KURULUŞ

19 Şubat 2008 tarihinde AB Resmi Sitesinde 2022 No'lu Onaylanmış Kuruluş olarak atanan Asansör Kontrol Merkezi, 6 Mayıs 2008 tarih ve 26868 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tebliğ (SGM-2008-8) ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nca Onaylanmış Kuruluş olarak yetkilendirilmiştir.

Asansör Yönetmeliği (2014/33/AB)'nin zamanında yayımlanamamasından dolayı 20 Nisan 2016 tarihinde tüm yerli onaylanmış kuruluşlarla birlikte yetkisi düşürülen Odamız, 46. Çalışma Döneminde Onaylanmış Kuruluş faaliyeti yürütememiş, 01.02.2018 tarihinde NANDO'da tekrar duyurulması akabinde onaylanmış kuruluş olarak faaliyetlerine başlamıştır. Onaylanmış Kuruluş olarak bu alandaki faaliyetlerimiz

- Asansörlerin AB Tip incelemesi (Modül B)
- Asansörlerin Son muayenesi
- Asansörlerin Birim doğrulamaya dayalı uygunluğu (Modül G)

şeklindedir.

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) 45. Dönemde TÜRKAK tarafından yapılan yeniden belgelendirme denetimleri neticesinde Şubeli yapıya geçmiş ve her bir Şubemizin ayrı ayrı kapsamı yayımlanmıştır.

Ayrıca, “TS EN ISO/IEC 17021 Uygunluk Değerlendirmesi-Yönetim Sistemlerinin Tetkikini ve Belgelendirmesini Sağlayan Kuruluşlar İçin Şartlar” standardına göre 6 Ağustos 2012 tarihinde AB-0086-YS akreditasyon numarası ile akredite olan AKM Sistem Belgelendirme Kuruluşumuz, çalışmalarına devam etmektedir.

8 Aylık Çalışma Raporu

Periyodik Kontroller

Tablo 8.3.1 2019-2020-2021 (30 Nisan Tarihine Kadar) Yılları Periyodik Kontrol Sayıları

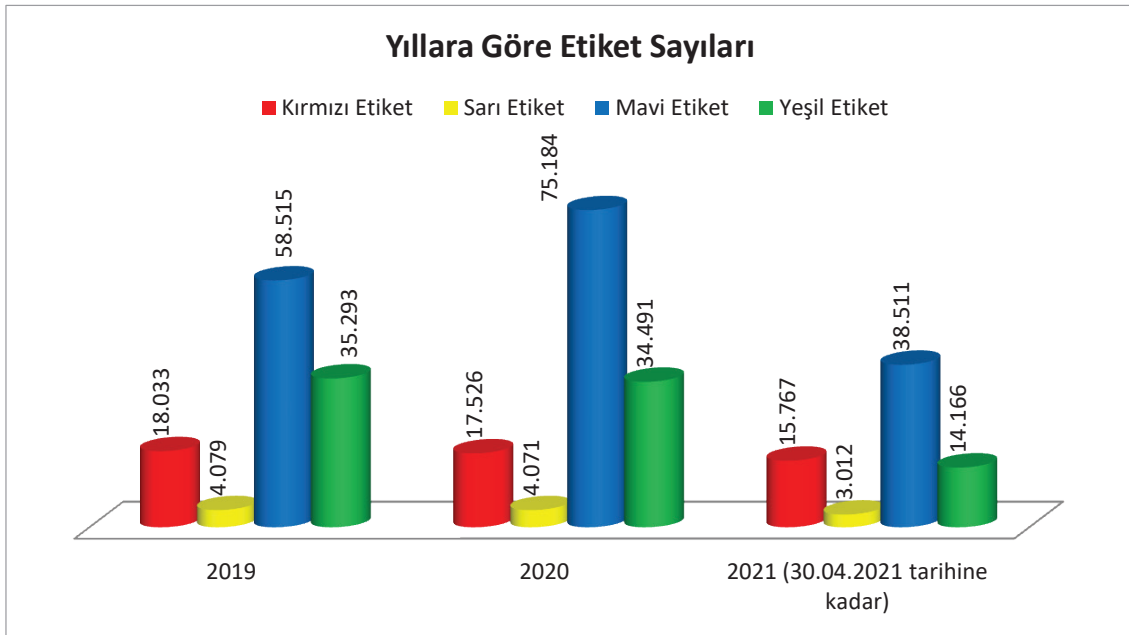
Basınçlı Kapların Periyodik Kontrolleri	2019 Yılı Toplam: 32.877	2020 Yılı Toplam: 28.571	2021 Yılı (30 Nisan Tarihine Kadar) Toplam: 8.222
Buhar Kazanı	1.683	1.257	409
Kızgın Su Kazanı	73	62	15
Kızgın Yağ Kazanı	220	230	63
Sıcak Su Kazanı	5.291	4.203	683
Otoklav	375	288	83
Basınçlı Kap (Genleşme Deposu vb.)	8.876	8.230	2.317
Hava Tankı	9.028	7.996	2.674
Hidrofor	6.626	5.768	1.765
Akaryakıt Kara Tankeri	247	67	14
Sanayi Gaz Tankeri	12	1	0
Sanayi Gazları Depolama Tankları	29	31	13
Basınçlı Kap Emniyet Cihazı (Emniyet ventili, Patlama Diski)	417	438	186
Kaldırma ve İletme Makinalarının Periyodik Kontrolleri	2019 Yılı Toplam: 53.754	2020 Yılı Toplam: 52.830	2021 Yılı (30 Nisan Tarihine Kadar) Toplam: 30.541
Vinç	10.525	10.295	6.081
Mobil Vinç	1.539	1.124	529
Kule Vinç	226	169	109
Caraskal	8.950	9.150	5.659
Platform	2.872	2.512	1.465
Cephe Asansörü (İnşaat vinci)	190	128	66
Servis Asansörü	134	71	29
Forklift	7.427	7.036	4.288
Araç Kaldırma Lifti	1.417	1.260	536
Sabit İniş Mahaline Hizmet Veren Makine	679	620	361
Transpalet	9.436	9.432	5.609
İstif Makinası	1.943	1.869	1.259
Kaldırma ve İletme Makinası	5.057	5.340	3.038
Sapan/Mapa	3.359	3.824	1.512
Yürüyen Merdiven Periyodik Kontrolleri	2019 Yılı Toplam: 598	2020 Yılı Toplam: 493	2021 Yılı (30 Nisan Tarihine Kadar) Toplam: 148
İş Makinalarının Periyodik Kontrolleri	2019 Yılı Toplam: 3.000	2020 Yılı Toplam: 2.888	2021 Yılı (30 Nisan Tarihine Kadar) Toplam: 1.031
Çekici	108	44	17
Çekici Dozer	38	66	8
Yükleyici	837	736	267
Kazıcı Yükleyici	682	628	244
Greyder	111	184	23
Fore Kazık veya Sondaj Makinası	173	170	52
Hidrolik Kazıcı (Ekskavatör İş Makinası)	663	604	269
Diğer İş Makinaları	388	456	151

Asansör Kontrolleri

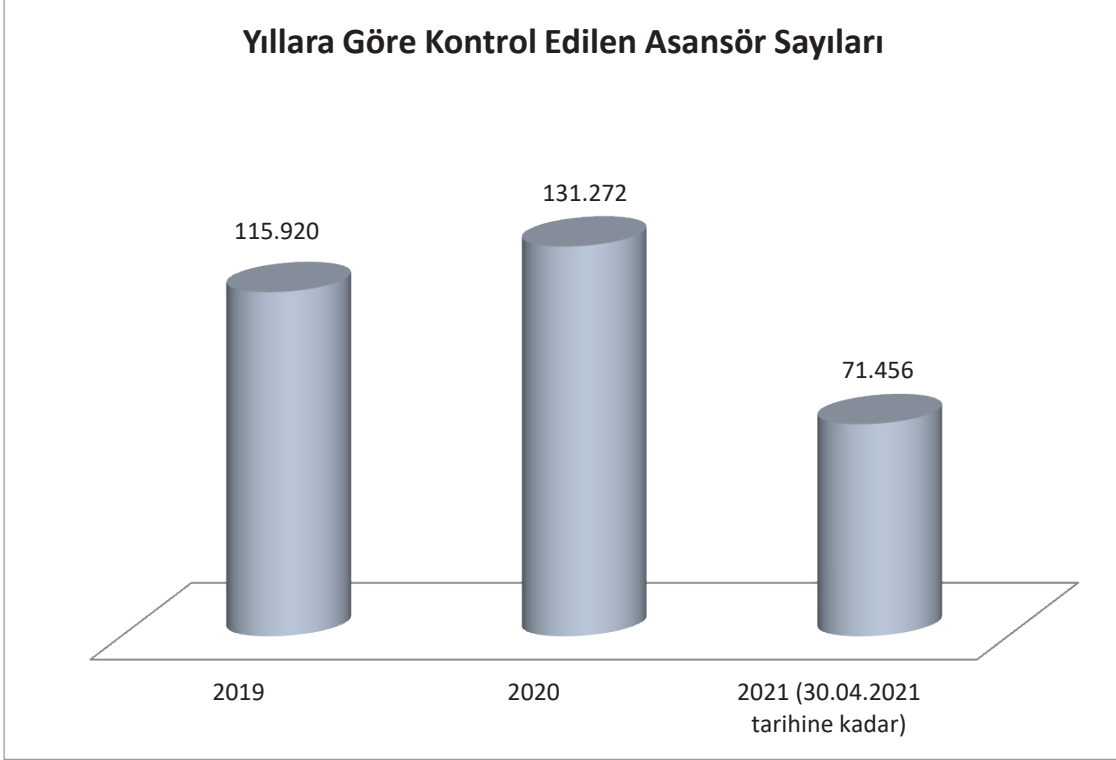
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yayımlanan “Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği” esaslarına göre, Asansör Kontrol Merkezimiz (AKM) tarafından 2019 yılında Türkiye çapında 395 İdare (Belediye/İl Özel İdare) ile protokoller yapılmış, toplam 115.920 adet asansörün periyodik kontrolü gerçekleştirilmiştir. 2020 ise 373 İdare (Belediye/İl Özel İdare) ile yapılan protokol sonucunda yapılan kontrol sayısı 131.272 adettir. 2021 yılı Nisan ayı sonuna kadar ise 375 İdare (Belediye/İl Özel İdare) ile yapılan protokol sonucunda 71.456 adet asansörün periyodik kontrolü gerçekleştirilmiştir.

Tablo 8.3.2 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
2019	395	115.920	18.033	4.079	58.515	35.293
2020	373	131.272	17.526	4.071	75.184	34.491
2021 (30.04.2021 tarihine kadar)	375	71.456	15.767	3.012	38.511	14.166



8 Aylık Çalışma Raporu



Tahribatsız Muayene

Bu çalışma döneminde tahribatsız muayene (NDT) kapsamında 33 adet firmaya çeşitli konularda hizmet verilmiş ve yapılan çalışmalar sonucunda 418 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 (≤ 180 °C baca sıcaklığı için) işletme içi metot
- Küçük Çaplı Ya da Alanlı Bacalarda S Tipi Pitot Tüpü ile Hız Tayini EPA Metot I A
- TS EN ISO 7243 Termal çevrenin ergonomisi - WBGT (ıslak ampul küresel sıcaklık) endeksi (ISO 7243: 2017) kullanılarak ısı stresinin değerlendirilmesi

Bununla birlikte 11-12.01.2019 tarihinde TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardı konusunda TÜRKAK tarafından Akreditasyon Yenileme denetimi gerçekleştirilmiş olup, denetim süreçleri başarıyla sonuçlandırılmıştır ve AB-0111-T numaralı Akreditasyon Belgemiz yenilenmiştir.

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.

Laboratuvarımız 13-14.08.2020 tarihinde "Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlilik Yönetmeliği" ve Çevre Laboratuvarları Denetim Klavuzu kapsamında Belge Yenileme Denetimi gerçekleştirilmiş olup, denetim başarıyla sonuçlanmıştır.

8 Aylık Çalışma Raporu

Laboratuvarımız 26 Ekim 2020 tarihinde TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardı konusunda TÜRKAK tarafından Akreditasyon Gözetim denetimi geçirmiş olup denetim süreçleri başarıyla sonuçlandırılmıştır.

Merkez Laboratuvarı;

- Gravimetrik Metot ile Toz (Partikül Madde) Tayini,
- Renk Karşılaştırma Metodu ile İslilik Tayini,
- Elektrokimyasal Hücre Metodu ile O₂ Tayini,
- Elektrokimyasal Hücre Metodu ile CO Tayini,
- Elektrokimyasal Hücre Metodu ile NO, NO₂ NO_x Tayini,
- Elektrokimyasal Hücre Metodu ile SO₂ Tayini,
- İnfrared Metot ile CO₂ 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 01.01.2020–30.04.2021 tarihleri arasında yapılan test ve ölçümlere yönelik sayısal veriler aşağıda verilmiştir.

Tablo 8.4.1 MERLAB Kapsamında Yapılan Ölçümler

Ölçüm Cinsi	Ölçüm Adedi/Açıklaması
Baca Gazı Emisyon Ölçümleri	42 adet firmada ölçüm yapılmıştır.
Gürültü Ölçümleri	10 adet firmada ölçüm yapılmıştır.
İş Hijyeni	26 adet firmada ölçüm yapılmıştır.
Havalandırma	3 adet firmada ölçüm yapılmıştır.
TOPLAM	72 adet firmada ölçüm yapılmıştır.

8.5 AKREDİTE KALİBRASYON LABORATUVARI

1998 yılında kurulan Odamız Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi (MMO KAL-MEM), sanayi kuruluşlarına ve Odamız birimlerine verdiği eğitim ve kalibrasyon çalışmalarına 48. 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, Bağıl Nem, Hacim ve Hava Hızı" kalibrasyonları yer almaktadır. MMO KALMEM Hava Hızı Laboratuvarı, kalibrasyon alanında hizmet veren Türkiye'deki en büyük rüzgâr tüneline sahiptir.

Akredite Rüzgâr Deney Çalışmaları;

MMO KALMEM Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi (MMO KALMEM), Rüzgâr deneyi alanında AB-1235-T dosya numarası ile 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 etmektedir. 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 vermeye devam etmektedir.

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

Bu çalışma döneminde toplamda 8 Adet Rüzgâr Ölçüm Sahası projesi için sözleşme imzalayan laboratuvarımız, tüm İstasyonların kurulum denetimlerini tamamlamış, istasyonların veri analiz çalışmalarına başlamıştır.

EPDK tarafından kurulan dijital altyapı sistemine yetkili kuruluş olarak entegrasyon süreci devam etmektedir.

8 Aylık Çalışma Raporu

Akredite Kalibrasyon Çalışmaları;

MMO KALMEM bu dönemde I başlıkta yeni kapsam ekleme ve I başlıkta mevcut kapsamda genişletme planlanmaktadır.

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 etmektedir.

MMO KALMEM tarafından I Ocak 2020 – 30 Nisan 2021 tarihleri arasında 731 farklı kurum ve kuruluşa, 2381 hizmet başvurusu doğrultusunda 23051 adet cihazın kalibrasyonu yapılmıştır. Ayrıca, Odamızın Teknik Hizmetler, Asansör Kontrol Merkezi ve Merkez Laboratuvarına ait 3777 adet cihaz kalibre edilmiştir. Kalibrasyon merkezince açılan eğitimlere üyemiz ve teknik eleman 149 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.

Kalibrasyon Hizmet Alanları	2019 Yılı Cihaz Adetleri	2020 Yılı Cihaz Adetleri	2021 Yılı-İlk 4 Ay Cihaz Adetleri
Boyut Kalibrasyonu	3097	3539	1270
Basınç Kalibrasyonu	1927	2621	546
Terazi ve Kütle Kalibrasyonu	711	831	299
Elektrik – Zaman ve Frekans Kalibrasyonu	2837	2606	1048
Sıcaklık – Bağıl Nem Kalibrasyonu	2976	4195	862
Tork – Kuvvet Kalibrasyonu	989	1112	520
Hacim Kalibrasyonu	207	178	89
Hava Hızı Kalibrasyonu	386	466	113
Denizli Şube Kapsamında gerçekleştirilen Saha Kalibrasyonları	1860	2250	506
KALİBRASYON TOPLAM	14990	17798	5253
ODA BİRİMLERİNE YAPILAN KALİBRASYONLAR	1992	2828	949
EĞİTİM	93 KİŞİ	125 KİŞİ	24 KİŞİ

Rüzgâr Deneyi Hizmet Alanları	2019 Yılı Cihaz Adetleri	2020 Yılı Cihaz Adetleri	2021 Yılı-İlk 4 Ay Cihaz Adetleri
Rüzgâr Ölçüm İstasyonu Kurulum Kontrolü	30	7	1
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 konstrüksiyonel 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

Denetim

- Tahribatsız Muayene Hizmetleri
- Bilgisayar Destekli Kontrolleri, Statik Yükleme Uygunluğu Kontrolleri
- Yük Taşıma Kapasitesi Kontrolleri

8 Aylık Çalışma Raporu

- 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.

	2019	2020	2021 (30 Nisan tarihine kadar)
Çelik Kaynakçı Sınavı (ISO 9606-1)	46	16	0
MYK Çelik Kaynakçı (11UY0010-3/02)	90	61	0
MYK D.Gaz Çelik (11UY0033-3/00)	5	0	0
MYK D.Gaz PE (11UY0034-3/01)	5	6	0
MYK Kaynak Operatörü (11UY0016-4/00)	7	0	0
MYK Plastik Kaynakçı (09UY0001-3/01)	8	0	0
Kaynakçı Kursu	75	11	0
Kaynak Koordinasyon Personeli	31	33	18
Raf Güvenliğinden Sorumlu Personel Eğitimi	31	20	0
Gözle Muayene Eğitimi	33	24	68
Manyetik Muayene Eğitimi	23	11	4
Penetrant Muayene Eğitimi	22	16	10
Ultrasonik Muayene Eğitimi	15	5	10
Gözle Muayene Sınav	46	31	79
Manyetik Muayene Sınav	34	19	4
Penetrant Muayene Sınav	32	29	12
Ultrasonik Muayene Sınav	26	11	10
Tahribatsız Muayene Bilgilendirme	0	33	11
Kaynaklı İmalatta ISO 5817'nin Kullanımı ve Uygulamaları	0	27	0
	529	353	220

BÖLÜM 9. ODA BİLGİ İŞLEM BİRİMİ ÇALIŞMALARI

Makina Mühendisleri Odası Bilgi İşlem Birimi, Odamızın 48. Döneminde Oda teknik altyapısının bakımı ve iyileştirilmesi ile ilgili birçok çalışmalar yapılmıştır.

ASANSÖR UYGULAMASI

Gelişen teknoloji ve ihtiyaçların değişimi ile birlikte mevcut tablet yazılımını yenilemiştir. Kontrollerde kullanılan bu tablet yazılımı aynı zamanda cep telefonları ile de kullanılabilir. Birçok yenileme yapılarak Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı entegrasyonu ile entegrasyonumuz da sağlıklı çalışmaktadır. Yine Asansör yazılımı ile muhasebe yazılımı entegrasyonu tamamlanmış fatura kesme işlemleri çok daha kolay olmaktadır.

MMO WEB SİTESİ

Oda Web sitesini daha işlevli kılmak ve sayfa yoğunluğunu azaltacak metodlar üzerinde çalışılmıştır. Bu nedenle Muayene Kuruluşu, Asansör Kontrol Merkezi, Merkez Laboratuvarı gibi içerikler ayrı isim ve tasarımla farklı isimlerde tasarlanmıştır. 2018 yılından bu yana 9 milyonu aşan ziyaretçimiz olmuştur. En yoğun ziyaret edilen sayfalar aşağıda belirtilmiştir.

1.	Ana sayfa	1.152.171
2.	Eğitimler	430.205
3.	İstanbul	208.317
4.	İzmir	169.005
5.	Ankara	150.904
6.	Genel-İletişim	119.010
7.	Bursa	107.506
8.	Merkez/Belge-Sorgulama	91.457
9.	Sıkça-Sorulan-Sorular	89.766
10.	Kocaeli	86.796
Toplam		9.074.554

SUNUCU HİZMETLERİ

Mevcut sunucularımızın eskimesi ve çok daha fazla kapasiteye ihtiyaç duyması nedeniyle sunucu içeriklerini, daha güvenli ve kontrolü kolay bulut sistemine taşınması Ocak 2021 ayı içinde başlamıştır. Barındırılan 36 adet sunucu içeriği kademeli olarak taşınmaktadır. Taşınma %80 oranında gerçekleşmiş durumdadır. Kalan %20 lik kısım önümüzdeki aylar içinde taşınması planlanmaktadır. Bu işlemle 7x24 güvenli bir sunucu sistemi kurgulanmıştır.

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.

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, iş 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 ulaşabilmekte, Makina TV'nin hazırlanmış olduğu yayınları 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 özellikten faydalanabilmektedirler. Ayrıca aidat borcu olmayan üyelerimiz bana özel içerikler alanında ücretsiz dokümanlara ulaşabilirler.

Dış şahıslar ise mobil uygulamamızdan 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.

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.

Makina Mobil Kullanıcı Verileri

Türkiye Aktif Kullanıcı Sayısı : 18907

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.

MAKİNA PERSONEL

Makina Personel uygulamamız Oda çalışanı arkadaşlarımızın izin ve harcama kayıtlarını oluşturduğu, personel hareketlerini takip ettiği, görev yöneticisi aracılığıyla iş takibi vb. özelliklerini kullandığı bir uygulamadır.

MOBİS (MOBİL ODA BİLGİ SİSTEMİ)

Tüm iş süreçlerimizin yönetiminin sağlanacağı ve halen geliştirmekte olduğumuz mobil uygulamalarla desteklenmiş Oda ERP sistemimizdir.

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 48. Dönemin ilk sekiz ayında da büyük önem verilmiştir. Odamız, yayın faaliyetlerini, bilimi ve tekniği toplum yararına sunmayı temel alan bir anlayış içerisinde yürütmüştür.

Mesleki ve teknik alanlarımızı kapsayan ve üyelerimiz için birer başucu niteliği taşıyan yayınlarımıza 1 teknik kitap, 1 Oda raporu ve 1 adet etkinlik kitabı eklenmiş eklenmiş, web sitemiz aracılığıyla üyelerimizin, basın ve kamuoyunun kullanımına sunulmuştur.

48. Dönemde Oda yayınlarımızın online satışı kitap.mmo.org.tr adresinde başlatılmıştır. Sitede basılı bulunan kitaplarımızın yanısıra, baskısı bulunmayan kitaplarımızın PDF satışı yapılmaktadır.

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 Tesizat 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.

Bu dönemde, Oda Yayınlarımızın online satışı kitap.mmo.org.tr adresinde başlatılmıştır. Sitede, basılı bulunan kitaplarımızın yanı sıra baskısı bulunmayan kitaplarımızın da .pdf satışı yapılmaktadır. Baskısı tükenen ve basımı planlanmayan kitaplarımızın da düzenli olarak tarama işlemleri yapılarak siteye yüklenmesi devam etmektedir.

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

10.1 ODA PERİYODİKLERİ

48. Dönem ilk sekiz ay arasında (Ağustos 2020- Mayıs 2021) basımı yapılan Oda periyodikleri:

- ▶▶ Mühendis ve Makina : 3 Sayı (3 Aylık)
- ▶▶ Mühendis ve Makina – Güncel : 8 Sayı (Aylık)
- ▶▶ Endüstri Mühendisliği : 3 Sayı (4 Aylık)
- ▶▶ Tesizat Mühendisliği : 4 Sayı (2 Aylık)
- ▶▶ Oda Bülteni : 10 Sayı (Aylık-elektronik)

10.1.1 Oda ve Şube Bültenleri

Oda bülteni Odamızın eylem ve etkinliklerini duyurmak, örgüt içi iletişimi sağlamak üzere 48. Dönemde aylık olarak 10 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 15.000 baskı sayısı ile 2017 yılından itibaren aylık periyotlarla yayın hayatına başlamıştır.

Bu dönemde, sekiz sayı yayımlanmış olup, Yerli Üretim, Otomasyon, Kaynak, Tasarım, Matematiksel Modelleme İle Tasarım Ve Sanal İmalat, Medikal Cihazlar, İmalat, Pandemi temalarında 7 özel sayı ile, teknoloji dünyası, enerji, tasarım vb. konuları barındıran 1 karma sayıya 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

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 Tübitak Ulakbim TR Dizin, EBSCO (2009), UDLEDGE (2018), Scientific Indexing Services (2019), Index Copernicus (2019), EMBASE, SCOPUS veri tabanlarında yer almıştır. Ayrıca bu dönemde, COPAC, SCHOLAR, ACADEMIC RESOURCEINDEX, WORLDCAT, EUROPUB INDEX olmak üzere 5 yeni Uluslararası İndex'te taranmaya başlamıştır. 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. çalışmalarını içeren Dergipark alt yapısı kullanılmaktadır. Kullanıcı olarak son 5 yıla ait yayımlanan makale verilerine bu altyapı üzerinden de ulaşılabilmektedir.

8 Aylık Çalışma Raporu



Dergiye 2020 yılı Ağustos ayından itibaren 52 makale gelmiş; sisteme gelen hakem ve yayın kurulu değerlendirmelerini geçen 17 makale yayımlanmıştır.

3 aylık periyodlarla yayımlanan dergimiz, üniversitelere, kütüphanelere ve makale yazarlarına posta ile ulaştırılmış ve ayrıca 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 48.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 veritabanına 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 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.

Dergimizin 2020 yılında periyodik olarak iki ayda bir yayınlanan 6 sayısında; 33 araştırma ve 8 derleme makale olmak üzere toplam 41 makale yer almıştır. Temmuz 2020 tarihinde içinde yaşadığımız pandemi sürecinde bilgileri derli-toplu paylaşmak amacıyla “HVAC Sistemlerinde Hijyen” konulu özel sayısı yayınlanmıştır. 2021 yılı ilk sayısı 4 araştırma ve 2 derleme makale ile yayınlanmıştır, ikinci sayısının hazırlıkları sürmektedir.

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

Dergimizin güncel tüm sayılarına web sitesi üzerinde ulaşılabilir.

www.mmo.org.tr/tesisat

10.2 KİTAPLAR, RAPORLAR, BROŞÜRLER VE AJANDA

Yeni Çıkan Teknik Kitaplar

- MMO/721 Sızdırmazlık Kitabı

Yeni Basımı Yapılan Etkinlik Kitapları

- E/MMO/719 TMMOB Sanayi Kongresi 2019 Bildiriler Kitabı

Yeni Hazırlanan veya Güncellenen Oda Raporları

- MMO/720 Türkiye Enerji’de Nereye Gidiyor?

Odamız tarafından 2 yılda bir gerçekleştirilen TMMOB Sanayi Kongresi hazırlıkları kapsamında yazı dizisi şeklinde hazırlanan “Sanayinin Sorunları ve Analizleri” raporundan 9 sayı çıkarılmıştır.

2021 Ajandası

2021 yılı ajandası basılarak üyelerimize dağıtılmıştır. 2021 ajandasında 39 firma, kurum, kuruluş reklamı yer almaktadır.

BÖLÜM I I. 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.

48. Dönem Basın Birimi Çalışmaları kapsamında 30 Nisan 2021 tarihine kadar, Odamızca çeşitli konular üzerine 3 tanesi Odalar ve meslek kuruluşlarıyla ortak olmak üzere toplam 33 merkezi basın açıklaması yapılmıştır.

Bu açıklamalar ve Oda Merkeziyle ve ilgili haberler gazetelerde 111, sektörel dergilerde 14 kez haber olmuştur.

Oda Merkezi ve Şubelerimizle ilgili yazılı basın toplam haber sayısı ise 1200'dür.

47. Dönem Oda Çalışma Raporuna giren bilgilerden sonraki döneme ait, basına verilen demeç-söyleşi ve yazılı basın açıklamalarının konuları aşağıda tarih sırasına göre sıralanmıştır.

- 24.08.2020 MMO 48. Olağan Genel Kurul Seçim Sonuçları ve Sonuç Bildirisi açıklandı. Demokrat Mühendisler yine görev başında
- 28.08.2020 TMMOB Makina Mühendisleri Odası 48. Dönem Oda Yönetim Kurulu İçİ Görev Dağılımı Yapıldı
- 30.08.2020 Emperyalist İşgale Karşı Kazanılan 30 Ağustos Zaferi Kutlu Olsun. Ülkede, Bölgede, Dünyada Barış!
- 11.09.2020 12 Eylül Faşizmi Sürüyor!
- 17.09.2020 Yeni bir enflasyon ve ağır işsizlik dalgası yaklaşıyor
- 21.09.2020 Özel Elektrik Şirketlerine Kamu Kaynaklarından Destekler USD Esaslı Ödemelerle Artarak Sürüyor. Elektriğin Piyasa Toptan Satış Fiyatı 30-35 Kuruş Ama Yenilenebilir Enerji Kaynağına Dayalı Özel Santrallara, Ürettikleri Her Kwh Elektrik İçin 7.3 USD Cent/Yaklaşık 55 Kuruş ile 13.1 USD Cent/100 Kuruş Ödenecek
- 28.09.2020 Okullar ve Kreşlerde Pandemi Tedbirleri
- 28.09.2020 Mevcut Gıda Tesislerinde COVID-19 Pandemi Tedbirleri
- 22.10.2020 Enflasyon ve Döviz Tehlikeli Virajda
- 28.10.2020 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Kutlu Olsun!
- 02.11.2020 2021 Yılı Merkezi Yönetim Bütçesi Yoksulluğu, Adaletsizliği, Sanayisizleşmeyi Körükleyen Bir Bütçedir
- 13.11.2020 LPG'li Araçların Kontrol ve Denetimini Yok Ederek Piyasayı Kuralsızlaştıran Düzenlemeler İptal Edilerek Kamu/Toplum Yararını Gözeten Düzenlemeler Yapılmalıdır
- 16.11.2020 Milletvekillerine Çağrı: Enerji Alanına Yönelik Düzenlemelerde Kamu/Toplum Çıkarı Esas Alınmalı, Torba Yasa Teklifi Geri Çekilerek Yeni Bir Düzenleme Yapılmalıdır!
- 24.11.2020 Türkiye'yi Sert Bir Küçülme ve Ürkütücü Bir İşsizlik Bekliyor

8 Aylık Çalışma Raporu

- 30.11.2020 Corona Virüs Salgınına Karşı Tam Kapanma Uygulanmalıdır. Salgına Karşı Mücadelede Devletin Sosyal Yükümlülüklerini Üstlenmesi, Bütünlüklü Önlemler ve Toplum Çıkarını Gözeten Kamucu Politikalarla Başarı Sağlanabilir
- 04.12.2020 Türkiye Enerjide Nereye Gidiyor? Oda Raporunu açıklıyoruz. Yoğunlaşan Sorunları Çözmek İçin Kamu Mülkiyeti, Kamusal Hizmet ve Toplumsal Yararı Temel Alan Bir Planlama ve Toplumsal Kalkınma Perspektifi ile Kamucu/Toplumcu Bir Programın Uygulanması Zorunludur
- 22.12.2020 Batık kredi sorunu 2021'in ana gündemi olacak
- 27.12.2020 Gaziantep'teki Hastane Yangını İhmaller Sonucudur
- 07.01.2021 Akademik Geleneklere Aykırı Rektör Ataması ve Boğaziçi Üniversitesi Öğrencilerine Yönelik Şiddeti Protesto Ediyoruz
- 20.01.2021 Devletin kara delikleri de borcu da büyüyor
- 02.02.2021 Boğaziçi Üniversitesi Öğrencileri ve Onlarla Dayanışma Eylemi Yapanlara Yönelik Şiddeti Kınıyoruz
- 04.02.2021 Bedelini Tüketicilerin Ödediği, Özel Şirket Kârlarını Güvence Altına Alma Amaçlı Adaletsiz Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Üretimini Destekleme Mekanizması (YEKDEM) Değişmelidir
- 19.02.2021 Sanayi kıt kanaat ayakta duruyor
- 22.02.2021 Denetimsizlik de, İş Cinayetleri de Sürüyor
- 03.03.2021 İktidar Büyük İşletmeler ve Elektrik Santrallarına Gaz Satış Fiyatında İndirim Yaparken, Konut ve Küçük İşyerlerinin Gaz Fiyatlarına Zam Üzerine Zam Yapıyor
- 06.03.2021 Kadınlar Özgürleşmeden Hiçbir Toplum Özgürleşemez 09.09.2018 Jeotermal Kaynağa Dayalı Elektrik Üretimini Çevresel Etkileri ile Toplum Yararı Gözetilmeli ve Santrallar İşletme Süreçlerinde de Denetlenmelidir
- 17.03.2021 Pandemide üretim yukarı, istihdam ve ücret aşağı
- 28.03.2021 İstanbul Sözleşmesi, Toplumsal Bir Gereklilik ve Toplumsal Bir Taleptir, Vazgeçmeyeceğiz!
- 01.04.2021 İktidarın Elektrik Santrallarına İndirim, Konut ve Küçük İşyerlerine Zam Şeklindeki Doğalgaz Fiyatlandırma Politikası Sürüyor
- 08.04.2021 Türkiye'nin Enerji Görünümü Nisan 2021 Sunumu Yayınlandı
- 13.04.2021 "128 Milyar Dolar" Dosyası: Kuru baskılamak için rezervler sıfırlandı: Kayırmacılık şüphesi var.
- 27.04.2021 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Alanı ve Tüm Çalışma Yaşamı Mevzuatı Kamuculuk ve Sosyal Devlet İlkeleri Uyarınca Yeniden Düzenlenmelidir
- 29.04.2021 Birlik, Mücadele ve Dayanışmamız ile Gücümüzü Büyütme Zamanı

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/Kuruluş Karşı Açılan Davalar

Bakanlıklar ve diğer kurumlarca Odamızın iştirak 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 açılan 67 dava mevcut olup, söz konusu davaların süreçleri, birkaç tanesi yeni dava, çoğu lehimize sonuçlanıp 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

- 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 48. Dönem' de yeniden atanmış; 12 Ekim 2020, 10 Mart 2021 tarihlerinde iki toplantı gerçekleştirmiştir.



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 48. 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)
 - 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

48. 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	26
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	2
TÜRKAK	2
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı	7
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	6
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	7
Muhtelif Mahkemeler	205
Diğer Kurumlar	9

15. TMMOB ÇALIŞMALARINDA ODAMIZ

15.1 TMMOB TOPLANTILARI

TMMOB Danışma Kurulu Toplantıları

8 Kasım 2020 tarihinde TMMOB 45. Dönem 5. Danışma Kurulu toplantısı çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. Toplantı TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın açılış konuşmasıyla başladı. Ardından TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül, TMMOB Danışma Kurulu Raporu sunumunu gerçekleştirdi.

TMMOB Yönetim Kurulu Toplantıları

45. Dönemde 4 Eylül 2020, 25 Eylül 2020, 5 Ekim 2020, 24 Ekim 2020, 13 Kasım 2020, 3 Aralık 2020, 26 Aralık 2020, 16 Ocak 2021, 7 Şubat 2021, 28 Şubat 2021, 20 Mart 2021, 10 Nisan 2021 tarihlerinde TMMOB Yönetim Kurulu 12 adet toplantı düzenledi. Odamız temsilcileri, TMMOB'nin 45. döneminde düzenlenen bu 12 Yönetim Kurulu toplantısına katıldı.

TMMOB Yönetim Kurulu ve Oda Başkanları Toplantıları

45. Dönemde TMMOB Yönetim Kurulu ile Oda Yönetim Kurulu Başkanları Ortak Toplantısı 20 Şubat 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. Toplantıya Oda Başkanı Yunus Yener katıldı.

TMMOB Yönetim Kurulu ve Oda Sekreter Üyeleri Toplantıları

TMMOB Genel Sekreteri ve Oda Sekreter/Yazman Üyeleri Ortak Toplantısı 15 Ekim 2020 tarihinde, "Güncel Durum Değerlendirmesi ve Yeni Dönem Çalışmaları" gündemi ile çevirim içi olarak gerçekleştirildi. Toplantıya OYK Sekreter Üyesi Elif Öztürk katıldı.

TMMOB Yüksek Onur Kurulu Toplantıları

45. Dönemde 7 Kasım 2020 ve 9 Ocak 2021 tarihlerinde gerçekleştirildi. Toplantılara Salim Melih Şahin katılmıştır.

TMMOB ve Oda Avukatlar Toplantısı

TMMOB ile Oda Avukatları ortak toplantısı 12 Mart 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir. Toplantıya Odamızın avukatı Şirin Aykul katılmıştır.

15.2 TMMOB İKK ÇALIŞMALARI

Sekretarya hizmetini odamızın yürüttüğü birimlerde İKK Sekreterlerinin listesi şöyledir:

Adı-Soyadı

Mehmet Tunç Erlaçın
Erol Perçin
Ferudun Tetik
Aziz Avukatoğlu
Mustafa Akal
Neşet Aykanat
Aykut Kocalar

Birim

Aydın İKK
Bolu İKK
Bursa İKK
Edine İKK
Edremit İKK
Eskişehir İKK
Gaziantep İKK

Ufuk Akdeniz	Hatay İKK
Murat Durukan	İskenderun İKK
Burak Büyükaşıcı	Isparta İKK
Cevahir Efe Akçelik (Sekreterliği ÇMO Yapmaktadır)	İstanbul İKK
İsmail Donat	Karadeniz-Ereğli İKK
Süleyman Varol	Kayseri İKK
Murat Kürekçi	Kocaeli İKK
Aziz Hakan Altun	Konya İKK
Nilgöl Gökarslan Artan	Manisa İKK
Mehmet Kaya	Şanlıurfa İKK
Fulya Bankoğlu	Trabzon İKK

15.3 TMMOB ÇALIŞMA GRUPLARI

Dönem içerisinde TMMOB Çalışma Grubu toplantılarına Odamız temsilcileri düzenli katılım sağlamıştır:

TMMOB İşçi Sağlığı Ve İş Güvenliği Çalışma Grubu Toplantıları 27 Ocak 2021, 10 Şubat 2021 23 Şubat 2021 ve 18 Mart 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. Toplantılara Oda Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Bedri Tekin katıldı.

TMMOB Yapı Denetimi Çalışma Grubu Toplantıları 11 Şubat 2021, 25 Şubat 2021, 25 Mart 2021 ve 30 Nisan 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup Oda Yönetim Kurulu üyesi Harun Erpolat ve Sadettin Özkalender katıldı.

TMMOB KHK İle İhraç Edilen Mühendis Mimar Şehir Plancıları Çalışma Grubu Toplantıları 19 Şubat 2021, 12 Mart 2021, 31 Mart 2021 ve 12 Nisan 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantılara odamız adına Mehmet Sarıca katıldı.

TMMOB Kadın Çalışma Grubu Toplantıları 5 Şubat 2021, 15 Şubat 2021 1 Mart 2021, 22 Mart 2021, 29 Mart 2021, 14 Nisan 2021 ve 27 Nisan 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantılara Oda Yönetim Kurulu üyesi Nazan İrmak katıldı.

TMMOB LPG Çalışma Grubu toplantıları 31 Mart 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantılara Tahsin Akbaba ve Satılmış Göktaş katıldı.

TMMOB Engelli Mühendis Mimar Şehir Plancıları Çalışma Grubu toplantıları 24 Şubat 2021, 17 Mart 2021, 7 Nisan 2021 ve 21 Nisan 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantılara Makina Mühendisleri Odası Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi Elif Canlı katıldı.

TMMOB Kamuda Çalışan Müh. Mimar, Şehir Pl. Özlük Hakları Komisyonu toplantısı 26 Şubat 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantıya Haydar Şahin ve Zafer Öztürk katıldı.

TMMOB Bilirkişilik Çalışma Grubu toplantıları 24 Mart 2021 ve 23 Nisan 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantıya olup Oda Yönetim Kurulu üyesi Harun Erpolat, Hüseyin Kaya ve Serdar Ulu katıldı.

8 Aylık Çalışma Raporu

TMMOB Maske ve Dezenfektan Üretiminde Mevcut Durum Çalışma Grubu toplantıları 11 Ocak 2021 ve 6 Şubat 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantılara Niyazi Kantar katıldı.

TMMOB Uzaktan Mühendislik Eğitimi Ve Akreditasyonu Çalışma Grubu toplantıları 16 Mart 2021, 6 Nisan 2021, 13 Nisan 2021, 20 Nisan 2021 ve 27 Nisan 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantılara Müfit Gülgeç ve Mehmet Soğancı katıldı.

TMMOB Uzaktan Meslek İçi Eğitim ve Ölçümleme Çalışma Grubu toplantısı 15 Mart 2021 tarihinde gerçekleştirilmiş olup toplantıya Oda Yönetim Kurulu üyesi Arife Kurtuğu ve Mehmet Soğancı katıldı.

Dönem içerisinde TMMOB Çalışma Grubu toplantılarına Odamız temsilcileri düzenli katılarak değişik konularda görüş ve raporlar üretmiştir. Çalışma gruplarında görev alan Odamız temsilcileri Tablo 15.1'de verilmiştir.

TMMOB KHK İle İhraç Edilen Mühendis Mimar Şehir Plancıları Çalışma Grubu Toplantıları 19 Şubat 2021, 12 Mart 2021, 31 Mart 2021 ve 12 Nisan 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantılara odamız adına Mehmet Sarıca katılmıştır.

TMMOB Kadın Çalışma Grubu Toplantıları 1 Mart 2021, 22 Mart 2021, 29 Mart 2021 ve 14 Nisan 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş olup toplantılara Oda Yönetim Kurulu üyesi Nazan İrmak katıldı.

Dönem içerisinde TMMOB Çalışma Grubu toplantılarına Odamız temsilcileri düzenli katılarak değişik konularda görüş ve raporlar üretmiştir. Çalışma gruplarında görev alan Odamız temsilcileri Tablo 15.1'de verilmiştir.

Tablo 15.1 Çalışma Gruplarında Yer Alan Oda Temsilcilerimiz

ÇALIŞMA GRUPLARI		ADI - SOYADI
İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	BEDRİ TEKİN
	YEDEK	M. SERDAR ULU
LPG ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	TAHSİN AKBABA
	YEDEK	SATILMIŞ GÖKTAŞ
ENERJİ ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	ALİ OĞUZ TÜRKİYILMAZ
	YEDEK	ORHAN AYTAÇ
KADIN ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	NAZAN IRMAK
YAPI DENETİMİ ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	SADETTİN ÖZKALENDER
	YEDEK	HARUN ERPOLAT
KAMUDA ÇALIŞAN MÜH. MİMAR, ŞEHİR PL. ÖZLÜK HAKLARI KOMİSYONU	ASIL	HAYDAR ŞAHİN
	YEDEK	ZAFER ÖZTÜRK
ENGELLİ MÜHENDİS MİMAR ŞEHİR PLANCILARI ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	ELİF CANLI
	YEDEK	ELİF ÖZTÜRK
MESLEKİ DENETİM ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	HARUN ERPOLAT
	YEDEK	ARİFE KURTOĞLU

8 Aylık Çalışma Raporu

ÜCRETLİ-İŞSİZ MÜHENDİS, MİMAR VE ŞEHİR PLANCILARI ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	DENİZ ALP YILMAZ
	YEDEK	ERHAN İĞNELİ
KHK İLE İHRAÇ EDİLEN MÜHENDİS, MİMAR VE ŞEHİR PLANCILARI ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	MEHMET SARICA
	YEDEK	BEDRİ TEKİN
EMEKLİ MÜHENDİS, MİMAR VE ŞEHİR PLANCILARI ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	SELİM ULUKAN
	YEDEK	HÜSEYİN KAYA
BİLİRKİŞİLİK ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	HARUN ERPOLAT
	YEDEK	HÜSEYİN KAYA - M. SERDAR ULU
BÜYÜK-MEGA PROJELERİN SÜREÇLERİ VE SONUÇLARININ TAKİBİ ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	A. SELÇUK SOYLU
	YEDEK	SEYFETTİN AVCI
MASKE VE DEZENFEKTAN ÜRETİMİNDE MEVCUT DURUM ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	NİYZİ KANTAR
SANAYİ ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	A. SELÇUK SOYLU
	YEDEK	NERGİZ BİLGİN
TÜRKİYE VARLIK FONU ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	A. SELÇUK SOYLU
UZAKTAN MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ VE AKREDİTASYONU ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	MÜFİT GÜLGEÇ
	YEDEK	MEHMET SOĞANCI
UZAKTAN MESLEK İÇİ EĞİTİM VE ÖLÇÜMLEME ÇALIŞMA GRUBU	ASIL	MEHMET SOĞANCI
	YEDEK	ARİFE KURTOĞLU

15.4 TMMOB'NİN DÜZENLEDİĞİ VE KATILIM SAĞLANAN ETKİNLİKLER

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

“Nükleer Santral Macerası ve Mücadele” Paneli

TMMOB'nin düzenlediği çevrimiçi paneller kapsamında 31 Ocak 2021 tarihinde “Nükleer Santral Macerası ve Mücadele” Paneli gerçekleştirildi.

TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül'ün moderatörlüğünü üstlendiği, TMMOB NGS İzleme Komisyonu Üyesi Oğuz Türkyılmaz ve Sinop NKP Sözcüsü Kayhan Konukçu'nun konuşmacı olduğu Panel 45 dakika sürdü. Panelde Sinop ve Mersin Akkuyu Nükleer Santrallerine ilişkin çeşitli süreç ve mücadele alanlarına değinildi.

“TMMOB Maske, Dezenfeksiyon ve Aşı Gerçeği” Paneli

TMMOB tarafından düzenlenen “TMMOB Maske, Dezenfeksiyon ve Aşı Gerçeği” Paneli 6 Şubat 2021 tarihinde gerçekleşti. TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi Mehmet Besleme'nin moderatörlüğü-

8 Aylık Çalışma Raporu

nü üstlendiği panele TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz da katıldı. Koramaz açılışta ülke genelinde yaşananları, COVID-19'un dünya geneline etkilerini ve aşı çalışmalarını değerlendirdiği bir konuşma yaptı.

Sonrasında Tekstil Mühendisi Cem Naya "Maske Özellikleri ve Maske Seçiminde Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar" başlıklı sunumunu; Kimya Mühendisi F. Mehlika Koç "Doğrusu ve Yanlışı ile Dezenfektanlar" başlıklı sunumunu; MMO İklimlendirme Teknik Kurulu Üyesi Aytekin Çakır "Pandemi Döneminde Havalandırma ve İklimlendirme" başlıklı sunumunu; Fizik Mühendisi Prof. Dr. Afif Siddiki "Bakteri ve Virüslerin Ultraviyole Işınlarıyla Dezenfeksiyonu" başlıklı sunumunu ve son olarak Fizik Mühendisi Prof. Dr. Afif Siddiki "Bakteri ve Virüslerin Ultraviyole Işınlarıyla Dezenfeksiyonu" başlıklı sunumunu gerçekleştirdiler.

"Toplumsal Yaşamda Mühendisler" Söyleşisi

TMMOB çevrimiçi etkinlikleri çerçevesinde 13 Şubat 2021 tarihinde Prof. Dr. Gamze Yücesan Özdemir'in sunumu ile gerçekleşen "Toplumsal Yaşamda Mühendisler" TMMOB'nin sosyal platformlarında canlı olarak yayınlandı.

"Nükleer Santral ve Konuşulmayanlar" Söyleşisi

TMMOB çevrimiçi etkinlikleri çerçevesinde 21 Şubat 2021 tarihinde "Nükleer Santral ve Konuşulmayanlar" Söyleşisi TMMOB Nükleer Güç Santrali İzleme Komisyonu Üyesi N. Bülent Damar ve Gazeteci Özgür Gürbüz'ün sunumlarıyla gerçekleştirildi.

TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül'ün moderatörlüğünde gerçekleşen söyleşide Akkuyu ve Sinop Nükleer Güç Santralleri masaya yatırıldı.

"Salda Gölünde Neler Oluyor?" Söyleşisi

TMMOB Çevrimiçi Söyleşileri kapsamında "Salda Gölünde Neler Oluyor?" Söyleşisi 27 Şubat 2021 tarihinde TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Baki Remzi Suiçmez'in TMMOB Salda Gölü Raporu Sunumu, Mimar Birsen Tanyeri'nin Salda Gölü'ne ilişkin Planlar ve Projeler Sunumu, Salda Gölü Koruma Derneği Başkanı Gazi Osman Şakar'ın Salda'da Mücadele açıklaması ile TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül'ün moderatörlüğünde gerçekleştirildi.

Gerçekleşen söyleşide Salda Gölü'ne ilişkin gelişmeler masaya yatırıldı.

"Tarım ve İnşaat Sektöründe İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Durumu" Söyleşisi

3 Mart TMMOB Çevrimiçi Söyleşileri kapsamında "Tarım ve İnşaat Sektöründe İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Durumu" söyleşisi 4 Mart 2021 Perşembe saat 20.00'de gerçekleştirildi.

Tarım ve İnşaat Sektöründe İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Durumu söyleşisinde Ziraat Mühendisi Züleyha Oğuz ve İnşaat Mühendisi Beste Ardıç Arslan sunumlarını yaparken TMMOB YK üyesi Mehmet Besleme moderatörlük görevini üstlendi.

"Büyük Menderes Havzasında JES Gerçeği"

TMMOB tarafından düzenlenen, "Büyük Menderes Havzasında JES Gerçeği" etkinliği 7 Mart 2021 Pazar günü, saat 20.30'da çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

TMMOB JES Raporu Komisyonu Üyesi Oğuz TÜRKYILMAZ'ın moderatörlüğünde gerçekleştirilen etkinlikte; ZMO Başkanı Baki Remzi SUIÇMEZ “JES`lerin Havzadaki Tarıma Etkileri”, TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Ali Burak YENER “Havzada JES Gerçeği” konu başlığında sunumlar yaptılar.

“Çernobil Felaketinden Çıkan Dersler” Söyleşisi

“Çernobil Felaketinden Çıkan Dersler” Söyleşisi 25 Nisan 2021 tarihinde TMMOB sosyal medya sayfalarında çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

“Çernobil Felaketinden Çıkarılan Dersler” Çevrimiçi Söyleşisi TMMOB Nükleer Güç Santrallerini İzleme Komisyonu Üyeleri Nedim Bülent Damar ve Oğuz Türkyılmaz'ın katılımıyla gerçekleştirildi. “Felaketin üzerinden geçen 35 yıl sonra, Çernobil'den #Fukuşima'ya yaşananlar...” alt başlığıyla düzenlenen söyleşi TMMOB sosyal medya hesaplarında canlı olarak yayımlandı.

15.5 TMMOB NAKİT AKTARIMI

Birlik-Oda ilişkilerinin önemli bir unsuru olan mali konulardaki Oda yükümlülüğümüz de zamanında, düzenli, eksiksiz olarak yerine getirilmiştir. Aşağıdaki tabloda Birlik Hissesi hesap özetleri verilmiştir.

TMMOB BİRLİK HİSSESİ TABLOSU			
BİRLİK HİSSESİ DÖNEMLERİ	DÖNEM BORÇ TOPLAMI	DÖNEM ÖDEME TOPLAMI	KALAN BORÇ/ALACAK
EYLÜL 2020/ NİSAN 2021	7.277.850,57 TL	9.613.838,71 TL	-2.345.988,14 TL

BÖLÜM 16. DEMOKRASİ MÜCADELESİNDE ODAMIZ

1 Eylül 2020

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz 1 Eylül Dünya Barış Günü nedeniyle bir basın açıklaması yaparak tüm dünyada savaşların durdurulması, barışın ve kardeşliğin egemen kılınması çağrısında bulundu.

12 Eylül 2020

TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu, İstanbul Tabip Odası (İTO) ve Türk Toraks Derneği (TTD) İstanbul Şubesi 12 Eylül 2020 tarihinde Heybeliada İskelesinde bir araya gelerek Heybeliada Sanatoryumu'nun Diyanet İşleri Başkanlığı'na devredilmesine karşı basın açıklaması düzenledi.

12 Eylül 2020

12 Eylül 1980 Askeri Daresi'nin 40. yılında TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından basın açıklaması yapılarak, darbelercin hayata geçirdiği politika ve uygulamalar terk edilmeden darbe zihniyetiyle hesaplaşamayacağını dile getirdi.

19 Eylül 2020

19 Eylül 1979 tarihinde TMMOB tarafından gerçekleştirilen iş bırakma eyleminin 41. Yılında, TMMOB Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Dayanışma Günü nedeniyle, Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından basın açıklaması gerçekleştirildi.

5 Ekim 2020

TMMOB Yönetim Kurulu, TMMOB 46. Olağan Genel Kurulu'nun COVID-19 salgını bahane edilerek İçişleri Bakanlığı genelgesi ile ertelenmesi ardından 5 Ekim 2020 tarihinde toplanarak aşağıdaki açıklamanın yapılması kararını almıştır.

10 Ekim 2020

DİSK-KESK-TMMOB ve TTB 10 Ekim Katliamının 5. yılı dolayısıyla ortak bir basın açıklaması yaptı.

23 Ekim 2020

TMMOB'nin Birinci Genel Kurulu'nun 66. yıldönümünü ve Mühendislik-Mimarlık Haftasını kutlamak amacıyla TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 23 Ekim 2020 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

23 Kasım 2020

Mecliste görüşülmeye devam eden 2021 yılı Merkezi Yönetim Bütçesi hakkında TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 23 Kasım 2020 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

25 Kasım 2020

TMMOB Kadın Çalışma Grubu, 25 Kasım Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Mücadele Günü nedeniyle basın açıklaması yaptı.

18 Aralık 2020

Yürürlüğe giren “Yapı Malzemeleri ve Zemin Laboratuvarları Yönetmeliği” ve değiştirilen “Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği” ile meslektaşlarımızı ve meslek örgütlerimizi yapı denetim süreçlerinden dışlanmak istenmesine karşı TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 18 Aralık 2020 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

26 Aralık 2020

TBMM Genel Kurulu’nda görüşmeleri devam eden ve içerdiği bazı maddelerle ülkemizdeki demokratik kitle örgütlerini iktidar vesayeti altına sokmayı amaçlayan “Kitle İmha Silahlarının Yayılmasının Finansmanının Önlenmesine İlişkin Kanun Teklifi” hakkında TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 26 Aralık 2020 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

30 Aralık 2020

TMMOB 45. Dönem Kadın Çalışma Grubu yaşanan kadın cinayetleri üzerine 30 Aralık 2020 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.

5 Ocak 2021

Geçmiş yıllarda AKP İl Yöntecisi ve milletvekili aday adayı olan Melih Bulu’nun, hiçbir kurumsal bağının bulunmadığı Boğaziçi Üniversitesi’ne rektör olarak atanması üzerine TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 5 Ocak 2021 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

7 Ocak 2021

Geçmiş yıllarda AKP İl Yöneticisi ve milletvekili aday adayı olan Melih Bulu’nun Boğaziçi Üniversitesi’ne rektör olarak atanması üzerine DİSK, KESK, TMMOB ve TTB 7 Ocak 2021 tarihinde ortak bir basın açıklaması yaptılar.

25 Ocak 2021

Gezi Davasında yargılanan, aralarında üyelerimizin de bulunduğu 9 kişi hakkında verilen beraat kararlarının İstinaf Mahkemesi tarafından bozularak yeniden yargılama kararı verilmesi üzerine TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 25 Ocak 2021 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

2 Şubat 2021

Atanmış Rektör Melih Bulu’yu kabul etmeyen Boğaziçi Üniversitesi öğrencileri ve akademisyenlerini hedef alan iktidar saldırılarına ve polis şiddetine ilişkin TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 2 Şubat 2021 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

5 Şubat 2021

DİSK-KESK-TMMOB-TTB Yemek Sepeti yönetiminin, çalışanlara müdahale ederek “Taşımacılık” işkolunu, “Ticaret, Büro, Eğitim ve Güzel Sanatlar” işkolu olarak değiştirerek sendikal faaliyetlerini engelleme çabasına ilişkin 5 Şubat 2021 tarihinde ortak bir basın açıklaması yaptılar.

8 Aylık Çalışma Raporu

8 Şubat 2021

Kamu kurumlarında çalışanların, kurum yöneticileri ve amirleri tarafından anlık mesajlaşmalarda BİP uygulamasını kullanmaya zorlanmasına ilişkin TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 8 Şubat 2021 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

10 Şubat 2021

MMOB, DİSK, KESK, TTB ve 10 EKİM Barış ve Dayanışma Derneği 10 Şubat 2021 tarihinde bir araya gelip ortak bir basın toplantısı düzenleyerek 10 Ekim Barış ve Dayanışma Derneğinin kapatılmasını; 10 Ekim Barış Derneğinin kurulmasını duyurdular.

1 Mart 2021

DİSK Kadın Komisyonu, KESK Kadın Meclisi, TMMOB Kadın Çalışma Grubu, TTB Kadın Hekimlik ve Kadın Sağlığı Kolu, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'ne çağrı amacıyla 1 Mart 2021 tarihinde TTB Genel Merkezi'nde bir basın toplantısı düzenlediler.

3 Mart 2021

TMMOB ile Maden Mühendisleri Odası 3 Mart 2021 tarihinde 3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü dolayısıyla ortak bir basın toplantısı düzenlediler.

Toplantıda TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz 3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü üzerine bir basın açıklaması yaptı. Maden Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Yüksel ise Oda tarafından hazırlanan "2010 ile 2020 Yılları Arası Madencilikte Yaşanan İş Kazaları Raporu"nu kamuoyu ile paylaştı. Toplantı soruların cevaplanmasıyla son buldu.

7 Mart 2021

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kadın Çalışma Grubu 8 Mart Dünya Kadınlar Günü dolayısıyla bir basın açıklaması yaptı.

8 Mart 2021

DİSK Kadın Komisyonu, KESK Kadın Meclisi, TMMOB Kadın Çalışma Grubu ve TTB Kadın Hekimlik ve Kadın Sağlığı Kolu; 8 Mart Dünya Kadınlar Günü dolayısıyla 8 Mart 2021 tarihinde ortak bir basın açıklaması gerçekleştirdiler.

20 Mart 2021

TMMOB Yönetim Kurulu, 20 Mart 2020 tarihli toplantısında kadına yönelik şiddetle mücadelede en önemli kazanımlardan birisi olan İstanbul Sözleşmesi'nin Cumhurbaşkanı Kararı ile feshedilmesini değerlendirmiş ve kararın kamuoyu ile paylaşılmasına karar vermiştir.

26 Mart 2021

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, 26 Mart 2021 tarihli BirGün Gazetesi'ndeki köşesinde, Vakıflar Genel Müdürlüğü tarafından el koyulan Gezi Parkı ve iktidarın hukuksuz tutumu üzerine yazdı.

5 Nisan 2021

Çevre Bakanı Murat Kurum tarafından yapılan sosyal medya paylaşımında Birliğimizi hedef alan suçlamalara karşı TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 5 Nisan 2021 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

19 Nisan 2021

OHAL Kanun Hükmünde Kararnameleri ile kamudaki görevinden haksız-hukuksuz biçimde ihraç edilenlerin işlerine geri dönmesi ve kayyumlar eliyle yönetilen belediyelerde kamu emekçileri üzerindeki baskıların sona ermesi için TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından 19 Nisan 2021 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

21 Nisan 2021

DİSK, KESK, TMMOB ve TTB'nin ortak 1 Mayıs Programı 21 Nisan 2021 tarihinde Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi'nde gerçekleştirilen basın toplantısı ile kamuoyuna duyuruldu. TMMOB adına Yönetim Kurulu üyemiz Tores Dinçöz'ün katıldığı açıklamada 1 Mayıs 2021'in sloganı ' Umut Yan Yana 'olarak ilan edildi.

22 Nisan 2021

Yaklaşan 1 Mayıs etkinlikleriyle ilgili 1 Mayıs İstanbul Bileşenleri tarafından 22 Nisan 2021 tarihinde İstanbul Kadıköy'de yapılmak istenen basın açıklamasına yönelik polis saldırısına ilişkin TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından basın açıklaması yapıldı.

26 Nisan 2021

Emeğiyle geçinen, hayatı yaratan mühendis, mimar ve şehir plancılarının çalışma yaşamında ve gündelik hayatta karşılaştığı sorunlarına ve taleplerine dikkat çeken TMMOB 1 Mayıs broşürü yayınlandı.

30 Nisan 2021

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin KORAMAZ, 1 Mayıs İşçi Bayramı nedeniyle basın açıklaması yaparak, salgın ve ekonomik kriz koşulları altında ezilen emekçilerin sorunlarını ve taleplerini dile getirdi.

30 Nisan 2021

DİSK Kadın Komisyonu, KESK Kadın Meclisi, TMMOB Kadın Çalışma Grubu, TTB Kadın Hekimlik ve Kadın Sağlığı Kolu 1 Mayıs dolayısıyla 30 Nisan 2021 tarihinde bir basın açıklaması yaptı.

NO	HESAP ISLAMI / BİNA	MERKEZ	ADANA	ANTALYA	BURSA	DONDUZ	DIVANLI	ERZURUM	KARS	KASTAMUNU	ISPARTA	IZMIR	KAYSERI	KOCAY	KONYA	MEHSEN	SAMSON	TRABZON	ZONGULDAK	TOPLAM
1	PERSONEL UCRET VE GIBIHLERİ	1.579.662,95 TL	4.163.292,37 TL	1.546.000,92 TL	1.939.289,28 TL	1.939.289,28 TL	1.033.106,26 TL	534.144,64 TL	1.033.106,26 TL	1.033.106,26 TL	4.018.700,30 TL	3.169.930,90 TL	1.566.038,91 TL	1.531.497,24 TL	824.232,45 TL	993.930,66 TL	1.377.854,54 TL	786.452,11 TL	483.337,36 TL	48.136.282,90 TL
1.1	Personel Ucreti	1.279.112,24 TL	3.130.643,13 TL	1.279.112,24 TL	1.679.580,50 TL	1.679.580,50 TL	842.703,90 TL	414.742,94 TL	1.500.117,29 TL	1.500.117,29 TL	5.169.030,90 TL	3.169.930,90 TL	1.599.962,64 TL	1.230.977,24 TL	684.424,24 TL	810.677,46 TL	1.146.677,71 TL	776.043,53 TL	454.887,26 TL	25.014.606,33 TL
1.2	Sokak Temizlik Hizmetleri	240.000,45 TL	3.946.033,13 TL	290.000,00 TL	200.000,00 TL	200.000,00 TL	184.000,00 TL	82.620,36 TL	283.226,64 TL	283.226,64 TL	1.048.000,00 TL	441.683,37 TL	441.683,37 TL	224.670,61 TL	150.178,93 TL	154.640,07 TL	146.424,24 TL	81.782,18 TL	71.721,03 TL	467.235,12 TL
1.3	Sokak Temizlik Hizmetleri	1.279.112,24 TL	3.130.643,13 TL	1.279.112,24 TL	1.679.580,50 TL	1.679.580,50 TL	842.703,90 TL	414.742,94 TL	1.500.117,29 TL	1.500.117,29 TL	5.169.030,90 TL	3.169.930,90 TL	1.599.962,64 TL	1.230.977,24 TL	684.424,24 TL	810.677,46 TL	1.146.677,71 TL	776.043,53 TL	454.887,26 TL	25.014.606,33 TL
1.4	Sokak Temizlik Hizmetleri	1.279.112,24 TL	3.130.643,13 TL	1.279.112,24 TL	1.679.580,50 TL	1.679.580,50 TL	842.703,90 TL	414.742,94 TL	1.500.117,29 TL	1.500.117,29 TL	5.169.030,90 TL	3.169.930,90 TL	1.599.962,64 TL	1.230.977,24 TL	684.424,24 TL	810.677,46 TL	1.146.677,71 TL	776.043,53 TL	454.887,26 TL	25.014.606,33 TL
1.5	Sokak Temizlik Hizmetleri	1.279.112,24 TL	3.130.643,13 TL	1.279.112,24 TL	1.679.580,50 TL	1.679.580,50 TL	842.703,90 TL	414.742,94 TL	1.500.117,29 TL	1.500.117,29 TL	5.169.030,90 TL	3.169.930,90 TL	1.599.962,64 TL	1.230.977,24 TL	684.424,24 TL	810.677,46 TL	1.146.677,71 TL	776.043,53 TL	454.887,26 TL	25.014.606,33 TL
2	YEREL YETKİLİLER VE GIBIHLERİ	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	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	0,00 TL
2.1	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
2.2	Sokak Temizlik Hizmetleri	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	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	0,00 TL
2.3	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
3	DİSPLİNİN SAĞLAMANI YAKMA VE HİZMETLERİ	1.939.289,28 TL	7.146.684,41 TL	6.800.645,45 TL	9.000.129,12 TL	72.644,41 TL	214.842,32 TL	6.496.26,26 TL	214.842,32 TL	214.842,32 TL	66.055,91 TL	791.873,21 TL	1.046.497,27 TL	1.046.497,27 TL	33.732,62 TL	44.246,28 TL	26.100,46 TL	32.132,64 TL	15.135,79 TL	1.679.226,37 TL
3.1	Elektrik Hizmetleri	0,00 TL	15.362,78 TL	4.823.233,23 TL	28.312,77 TL	27.854,42 TL	0,00 TL	0,00 TL	7.803,30 TL	11.162,88 TL	35.526,60 TL	12.112.34,14 TL	30.913,41 TL	797,24 TL	11.466,77 TL	0,00 TL	5.700,16 TL	11.466,77 TL	21.10,78 TL	25.008,35 TL
3.2	Sokak Temizlik Hizmetleri	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	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	0,00 TL
3.3	Sokak Temizlik Hizmetleri	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	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	0,00 TL
3.4	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
3.5	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
3.6	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
3.7	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
3.8	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
3.9	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4	ÇEŞİTLİ GIBIHLER	204.000,31 TL	2.133.968,31 TL	1.946.184,10 TL	2.939.289,28 TL	214.842,32 TL	66.055,91 TL	6.496.26,26 TL	214.842,32 TL	214.842,32 TL	66.055,91 TL	791.873,21 TL	1.046.497,27 TL	1.046.497,27 TL	33.732,62 TL	44.246,28 TL	26.100,46 TL	32.132,64 TL	15.135,79 TL	1.679.226,37 TL
4.1	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.2	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.3	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.4	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.5	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.6	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.7	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.8	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.9	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.10	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.11	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.12	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.13	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.14	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.15	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.16	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.17	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
4.18	Yerel Yetkililer	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	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	0,00 TL
5	VERGİLER VE YEREL YETKİLİLER	12.346,98 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL
5.1	AMORTİMAN VE TÜZEMİN PİYASASI	12.346,98 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL	150.000,00 TL
5.2	FRANSAZ GIBIHLERİ	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	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	0,00 TL
5.3	FRANSAZ GIBIHLERİ	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	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	0,00 TL
5.4	FRANSAZ GIBIHLERİ	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	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	0,00 TL
5.5	FRANSAZ GIBIHLERİ	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	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	0,00 TL
5.6	FRANSAZ GIBIHLERİ	0,00 TL	0,00																	

