



tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi



HİZMET KATALOĞU



tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

Sırapapılar Mah. Saltak Cad. No:83
Merkezfendi / DENİZLİ
Tel: 0258 263 36 38 - Faks: 0258 263 88 36

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği konusu Ülkemizin en önemli can alıcı sorunu olmaya devam etmektedir. Ulusal mevzuatımızın Avrupa Birliği mevzuatına uyumlulaştırılması amacıyla 2002 yılından başlanarak günümüze kadar birçok yasa ve yönetmeliğin değiştirilmesine, yenilenmesine, iş güvenliği uzmanı vb. birçok yeni kavramın çalışma yaşantımıza girmesine rağmen iş kazalarının oranı istenilen düzeye çekilememiştir.

Çalışanların sağlıklı ve güvenli bir ortamda çalışması sosyal gelişmenin en temel öğelerinden olduğu gibi, sağlıklı ve güvenli ortamda çalışma hakkı en temel insan haklarından biridir. İş yerinde sağlık ve güvenlikle ilgili şartları sağlamak işverenin öncelikli ödev ve sorumluluğudur. Çalışanların da alınan her türlü tedbire ve talimatlara uymak birincil yükümlüğüdür. İlgili düzenlemeleri hazırlamak ve uygulanmasını istenilen düzeyde denetlemek ise devletin görevidir.

Odamız ve Şubemiz, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği alanında, sorunların çözüme kavuşturulması, işçi sağlığı ve iş güvenliği kültürü ve bilincinin geliştirilmesi amacıyla uzun yıllardır kongre, sempozyum, panel, eğitim, teknik ölçüm, test ve kontrol hizmetlerini gerçekleştirmektedir.

Şubemizce sunulan teknik ölçüm, test ve kontrol hizmetleri geliştirici ve iyileştirici olması, ulusal ve uluslararası düzeyde tanınırlığının sağlanması ve güvenilirliğinin artırılması amacıyla Türkiye Akreditasyon Kurumu'na akredite ettirilmiştir.

Personel Belgelendirme Kuruluşumuz, A Tipi Muayene Kuruluşumuz, Kalibrasyon Laboratuvarımız ve Çevre Analizleri Yetkili Kuruluşumuz, sanayimizden ve kamu kurumlarından gelen çeşitli test, kontrol ve ölçüm taleplerine hızla yanıt vererek bağımsız, tarafsız ve güvenilir bir hizmeti uzman personelimiz aracılığı ile sunmaktadır.

Eğitim birimimiz Ülkemiz sanayisinin ve kurumların gereksinim duyduğu iş gücünün yetiştirilmesi, bilim ve teknolojide yaşanan hızlı gelişmenin takip edilerek bilgilerinin güncellenmesi için İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği alanında çeşitli eğitimler düzenlemektedir.

Elinizdeki bu kitapçık ile İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği alanına yönelik olarak Şubemizce gerçekleştirilen çeşitli test, kontrol ve ölçüm hizmetleri ile eğitimler kısa başlıklar halinde sanayimizin ilgi ve bilgisine sunulmaktadır.

Saygılarımızla, 29.05.2019

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi
XII. Dönem Yönetim Kurulu



tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

www.mmo.org.tr/denizli

MAKINA MÜHENDİSLERİ ODASI HAKKINDA



TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Anayasanın 135. Maddesi doğrultusunda çıkarılan 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) kanununa göre 1954 yılında kurulmuş kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur.

Makina Mühendisleri Odası yurt içinde ve yurt dışında Makina, Endüstri, İşletme, Sanayi, Uçak, Havacılık, Uzay, Sistem, Makina Teknik Metot, İmalat-Üretim, Üretim Tekniği Sistemleri, Mekatronik, Otomotiv ve Enerji Sistemleri Mühendisliği eğitimi yapan üniversitelerin fakülte ve bölümlerinden mezun olarak diploma ve ruhsatname almış, Türkiye sınırları içinde meslek ve sanatlarını uygulamaya yasal yetkili olup, mesleki çalışmalarda bulunan tüm mühendisleri içinde toplamaktadır.

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

2019 yılı itibariyle 18 Şube, 56 İl Temsilciği, 41 İlçe Temsilciliği, 10 Mesleki Denetim Bürosu, Asansör Onaylanmış Kuruluşu, Akredite Muayene Kuruluşu, Akredite Deney Laboratuvarı, Akredite Kalibrasyon Laboratuvarı, Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşu, Meslek İçi Eğitim Merkezi, 10 Uygulamalı Eğitim Merkezi ve Araç Tespit Merkezleri ile ülke genelinde yaygın bir örgütlenme düzeyine ulaşmıştır. 1954'te 902 olan üye sayısı bugün 120.000'e ulaşmıştır.



TMMOB Makina Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliği'nin 6. maddesinde de belirtildiği üzere Odamızın kuruluş amaçları arasında;

- Ülke ve toplum yararı doğrultusunda yurdun doğal kaynaklarının işletilmesini, üretimin artırılmasını, yurt sanayinin ulusal çıkarlara uygun yönde gelişmesini sağlamak,
- Teknik ve bilimsel çalışmalar yapmak ve bunları üyelerinin ve sanayinin yararına sunmak,
- Makina mühendisliği hizmetleri ile ilgili her türlü araştırma, inceleme, proje ve raporların hazırlanmasını, uygulanmasını ve teknik uygulama

sorumluluğunun uzman makina mühendisleri tarafından yapılmasını sağlamak,

- Bunların teknik kurallara uygunluğunu incelemek, denetlemek ve onaylamak yer almaktadır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi; kendisine bağlı Aydın, Muğla ve Uşak illerinin yanı sıra Nazilli, Marmaris, Milas, Fethiye, Bodrum ilçelerinde temsilcilik olarak hizmet vermektedir.

Şubemizde toplam 31 personel istihdam edilmektedir. Bunların 22'si makina mühendisi, 9'u büro görevlisidir.

ŞUBEMİZİN HİZMET VERDİĞİ ALANLAR VE BROŞÜR SAYFA NUMARALARI:

| | | | |
|---|----|--|----|
| ● Asansör Periyodik Kontrolleri... | 4 | ● Baca Sistemleri Kontrolleri... | 11 |
| ● Yürüyen Merdiven/Bantların Kontrolleri... | 5 | ● Öğrenci Yurtları Bilirkişilik Kontrolleri... | 12 |
| ● Basıncılı Kapların Periyodik Kontrolleri... | 6 | ● Mekanik Tesisat Proje Kontrolleri... | 13 |
| ● Kaldırma ve İletme Makinalarının Periyodik Kontrolleri... | 7 | ● Tahribatsız Muayene Kontrolleri... | 14 |
| ● İş Makinalarının Periyodik Kontrolleri... | 8 | ● Bilirkişi Hizmetleri... | 15 |
| ● Endüstriyel Raf Kontrolü ve Kapasite Tayini... | 9 | ● İş Hijyeni Ölçümleri... | 16 |
| ● Yangın Tesisatı Kontrolleri... | 10 | ● Kalibrasyon Hizmetleri... | 17 |
| | | ● Kamusal Hizmetler ve Eğitim Çalışmaları... | 18 |

ŞUBE İL-İLÇE TEMSİLCİLİKLERİ VE MESLEKİ DENETİM BÜROLARIMIZ





tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

TEKNİK HİZMETLERİMİZ

ASANSÖR PERİYODİK KONTROLLERİ



04.05.2018 tarih ve 30411 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği” ile insan kullanımında olan asansörlerin periyodik kontrolleri hakkında düzenlemeler yapılmıştır.

Bu yönetmeliğin “Madde 9 – (1) ilgili idare kendi sorumluluk alanı içerisinde bulunan asansörlerin periyodik kontrolü için Bakanlık tarafından yetkilendirilen A tipi muayene kuruluşlarından bir tanesi ile protokol imzalar” maddesi gereği belediye sınırları içerisindeki asansörlerin periyodik kontrollerini protokol imzalayarak gerçekleştirmekteyiz.

Bilgi birikimimiz ve kamusal denetim anlayışımızla ilçe sakinlerine güvenli bir yaşam sunmak için, toplantı, eğitim, panel ve benzeri etkinlikler düzenleyerek asansörlerin güvenli kullanımını sağlıyoruz.

Bu kapsamda şube etkinlik alanımızdaki bazı belediyelerle protokolümüz devam etmektedir.





tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

TEKNİK HİZMETLERİMİZ

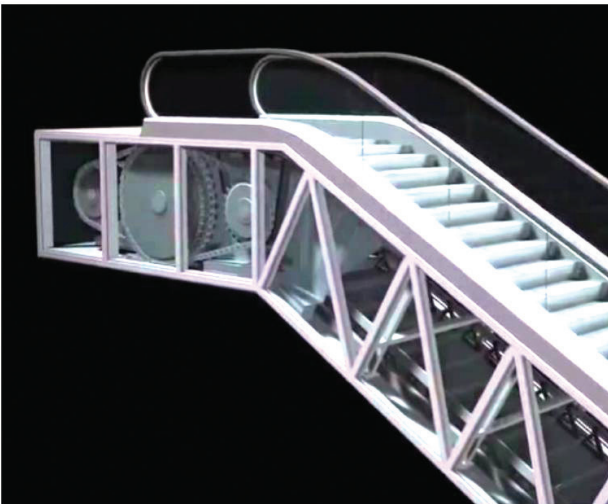
YÜRÜYEN MERDİVEN VE BANT KONTROLLERİ



Resmi Gazete’de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik şartları Yönetmeliği Ek-III Madde 2.2.3’e göre yürüyen merdiven ve yürüyen bantların periyodik olarak kontrol muayenesine tabii olması gereği belirtilmiştir.

Yönetmelikte asgari olarak yılda bir kez periyodik muayene yapılması gereği belirtilen yürüyen merdiven ve bantların kontrolleri güvenli olarak kullanılabilmesi açısından önem arz etmektedir.

KONTROLLERDE TEMEL AMAÇ; GÜNLÜK HAYATIMIZA VE ÇALIŞMA YAŞAMIMIZDA SAĞLIĞIMIZA ZARAR VEREBİLECEK HUSUSLARIN ÖNCEDEN BELİRLENEREK GEREKLİ ÖNLEMLERİN ALINMASI, RAHAT VE GÜVENLİ BİR ORTAMIN SAĞLANMASI, KAZALARIN ÖNLENMESİ, İNSANLARIN KORUNMASI VE EMNİYETİN SAĞLANMASIDIR.





BASINÇLI KAPLARIN PERİYODİK KONTROLLERİ



“Basınç altında çalışan ve özellikle sanayi iş kollarında yoğun olarak kullanılan Kazan, Kompresör gibi basınçlı kaplar ve tesisatlar, işyerlerinde iş güvenliği açısından yüksek riskli makine ve ekipmanlardır.”

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamında basınçlı kaplar yılda en az 1 kez kontrol edilmesi gerekmektedir.

Kontrolünü gerçekleştirdiğimiz cihazlar aşağıdaki gibidir.

- Buhar Kazanları
- Sıcak Su Kazanları(Kalorifer Kazanları)
- Kızgın Yağ Kazanları
- Kızgın Su Kazanları
- Hava Tankı ve Kompresör
- Genleşme Tankı
- Otoklavlar
- Boylerler
- Basınçlı Kaplara Bağlı Emniyet Ventilleri ve Patlama Diskleri





tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

TEKNİK HİZMETLERİMİZ

KALDIRMA VE İLETME MAKİNALARI PERİYODİK KONTROLLERİ



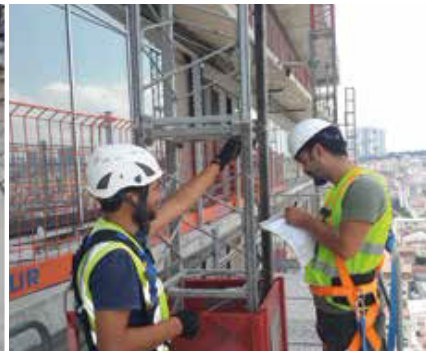
Kaldırma ve İletme ekipmanları işyerlerinde yük, personel ve malzeme kaldırma ve taşınmasında sürekli olarak kullanılan ve işletme koşulları açısından yapısal olarak sürekli tehlike barındıran ekipmanlardır.

Bu ekipmanlar işletme içerisinde çalışanlara yakın mesafede bulundurulmaları ve kullandırılmaları dolayısıyla sürekli kontrol ve gözetim altında tutulması gereken tehlike arz edebilecek ekipmanlardır. Ülkemizde kaldırma ve iletme ekipmanlarının yanlış kullanılması sonucu çok sayıda üzücü kaza vakası oluşmaktadır.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamında kaldırma iletme makinaları yılda en az bir kez kontrol edilmesi gerekmektedir.

Kontrolünü gerçekleştirdiğimiz cihazlar aşağıdaki gibidir.

| | | |
|--------------|---------------------|--|
| Vinç | Caraskal | Cephe Asansörü/İnşaat Vinci |
| Köprülü Vinç | Transpalet | Hidrolik/Pnömatik Kaldırıcılar |
| Kule Vinç | Forklift | Teleferik/Telesiyej |
| Portal Vinç | İstif Makinası | Sabit İniş Mahaline Hizmet Veren Makinalar |
| Mobil Vinç | Araç Kaldırma Lifti | Hareket Engelliler için Güç Tahrikli Kaldırma Makinaları |
| Pergel Vinç | Platform | Monoray Vinç |





tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

TEKNİK HİZMETLERİMİZ

İŞ MAKİNALARININ PERİYODİK KONTROLLERİ

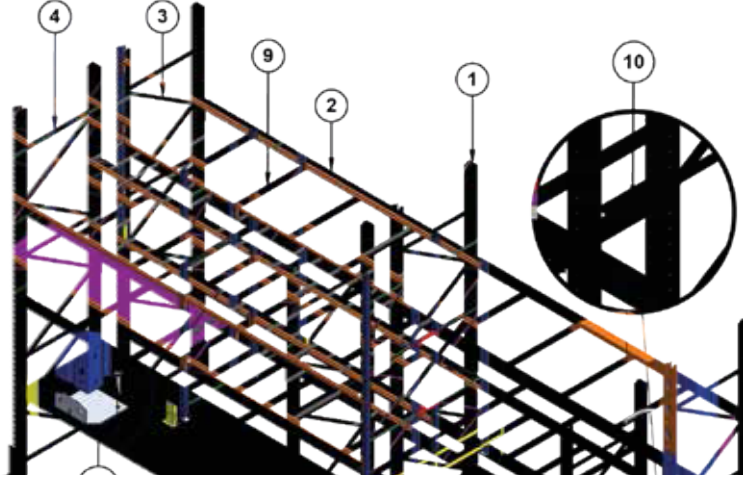


İş makinaları, yol inşaatı ile tarım, sanayi, bayındırlık, milli savunma hizmetlerinde kullanılan; iş amacına göre üzerlerine çeşitli ekipmanlar monte edilmiş; karayolunda insan, hayvan, yük taşımada kullanılmayan motorlu araçlardır.

| | | |
|------------|------------------|--------------------------------|
| Yükleyici | Kazıcı Yükleyici | Beton Pompası ve Beton Mikseri |
| Fore Kazık | Dozer | Skreyper |
| Greyder | Çekici | Silindir |



ENDÜSTRİYEL RAF KONTROLÜ VE KAPASİTE TAYİNİ

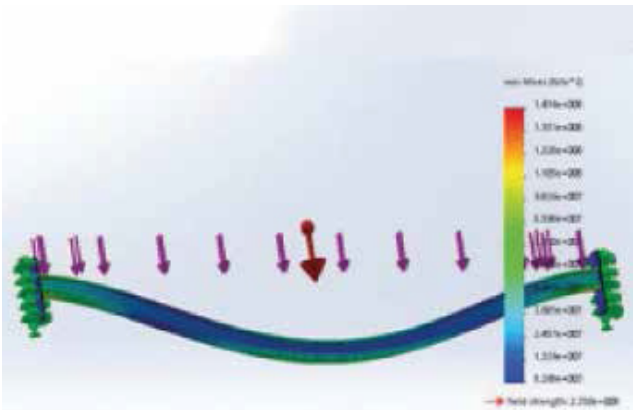


Endüstriyel raf sistemleri, işletmelere azami istifleme ve depolama alanı oluşturarak, deponun maksimum alan ile kullanımını sağlayan konstrüksiyonlardır. Rafların muayene edilmesi, iş kazalarını en aza indirmek, işçi sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal yükümlülükleri yerine getirmek isteyen işyerleri için karşılanması gereken şartlardan biridir.

Odamız tarafından endüstriyel raf sistemlerine yönelik yürütülen faaliyetler:

- Rafların bilgisayar destekli statik analizi ve kapasite tayini
- Mevcut rafların periyodik kontrolü

Mevcut ya da yeni kurulacak raf sistemlerinin İş Sağlığı ve İş Güvenliği mevzuatı ve TS EN 15635 standardı gereği yılda en az 1 kere periyodik muayenelerinin yapılması gerekmektedir.





YANGIN TESİSATI KONTROLLERİ



Yangın Tesisatı ve Hortumlar, Motopomplar ve Boru Tesisatı periyodik kontrolleri, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” ve ilgili standartlar kapsamında yangın tesisatı projeleri ile tesis edilmiş yangın tesisatlarının kontrol edilmesi ve performans test ve ölçümleri ile gerçekleştirilmektedir. Bu amaçla binalarda işyerlerinde okullarda AVM’ lerde v.b. sürekli hazırda bekleyen söndürme sistemlerinin doğru zamanda, uygun çalışma basınç ve debilerde çalışabilirliğinin test edilmesi amaçlanmaktadır.

- Yangın Tesisatı Periyodik Kontrolleri
- Yangın Tesisatı Proje ve Uygulama Birliklik Kontrolleri
- Yangın Pompaları (Motopomp) Performans Testleri
- Kaçış Yolu Basınçlandırma Sistemleri Test ve Periyodik Kontrolleri
- Duman Tahliye Sistemleri Test ve Analizleri

NOT: 6331 sayılı yasaya göre çıkarılan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek III Bölümünün 2.3 Tesisatlar maddesinin, 1. bendi “ilgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece tesisatların periyodik kontrolleri yılda bir yapılır” hükmündedir. Yangın Tesisatları, Havalandırma ve Klima Tesisatları yönetmelik kapsamında periyodik kontrollerinin yapılması zorunlu olan tesisatlardır.





BACA SİSTEMLERİ KONTROLLERİ



Baca tasarım, imalat ve montajlarının doğru şekilde yapılmaması yanma işlemi etkilemekte ve rimsiz yanma sebebiyle enerji kaybı, yangın ve zehirlenmeler yaşanabilmektedir. Uygun olmayan bacalar sebebiyle her yıl birçok yangın ve zehirlenme vakası gerçekleşmektedir.

Baca periyodik kontrolü kapsamında yapılan faaliyetler:

- Baca proje ve hesap kontrolü
- Baca malzeme ve montaj kontrolü
- Baca sızdırmazlık kontrolü





ÖĞRENCİ YURLARI BİLİRKİŞİLİK KONTROLLERİ



Özel Öğrenci Barınma Hizmetleri Yönetmeliği (6/5/2017 No: 30058) Madde 9 - (5): “Kurum binaları, her yıl öğretim yılı başlamadan önce yangın güvenliği, elektrik tesisat güvenliği, ısıtma sistemi güvenliği, su ve gaz tesisatı güvenliği hususlarında itfaiye, üniversitelerin ilgili bölümleri, mühendis odaları veya diğer ilgili kurum veya kuruluşlara kurum yönetimince kontrol ettirilir.”

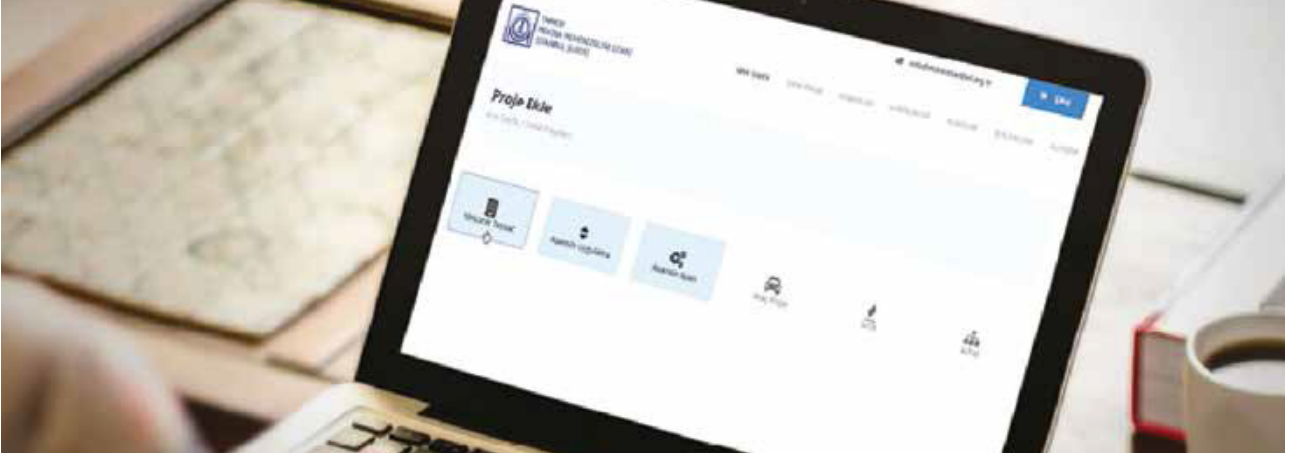
İlkokul öğrencisinden Yükseköğretim öğrencisine kadar, öğrencilerin öğrenim hayatlarında önemli yeri olan öğrenci yurtlarının güvenli ve yaşanabilir olması amacı ile yönetmelikten alınan yetki kapsamında yurtların, Yangın Güvenliği, Isıtma Tesisatı Güvenliği, Sıhhi Tesisat Güvenliği ve Gaz Tesisatı Güvenliği hususlarında, Odamız konularına uzman bilirkişiler ile yurlarda yıllık denetim faaliyetleri yapmaktadır.

- Yangın Güvenliği Kontrolleri
- Isıtma Tesisatı Güvenliği Kontrolleri
- Sıhhi Tesisat Güvenliği Kontrolleri
- Gaz Tesisatı Güvenliği Kontrolleri





MEKANİK TESİSAT PROJE DENETİMLERİ



01.08.2017 tarihine kadar Mesleki Denetimi için Serbest Mühendislik ve Müşavirlik Hizmetleri konusunda yetkilendirilmiş olan üyelerimiz, ürettikleri projelerin ozalit çıktısı ile MMO Denizli Şube bünyesinde bulunan herhangi bir temsilciliğimize başvurarak onay işlemlerini yaptırmaktaydı. Bu tarihten itibaren ise geliştirdiğimiz yazılım sayesinde internet üzerinden projelerin MMO Mesleki Denetim onayını yaptırabilmektedirler.

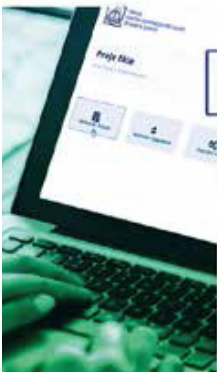
Üyelerimiz için;

- Proje mesleki denetimi için harcadığı zaman ve iş gücü azaldı
- Ozalit çıktısı ile meydana gelen baskı maliyetleri ve kağıt israfı önlendi
- Proje hatalarında kolay düzeltmeler, hızlı onaylar sağlandı

Odamız için;

- Belediyelerin dijital arşivlerini tamamlayıp dijital onaya hazırlandıkları bu dönemde, MMO proje Mesleki Denetimlerini dijital ortama taşıyarak gelişen teknolojiye ayak uydurdu.
- Sürekli gelişen teknoloji ile proje üretmekte ağırlıklı olarak kullanılmaya başlanan tasarım programları için ön hazırlığımız tamamlandı.
- Mesleki denetim için ayrılan zaman, personel ve fiziki ortam gereklilikleri en aza indirildi.

ONLINE PROJE DENETİMİ



Neden Online Proje Denetimi?

- Proje mesleki denetimi için harcanan zaman azalacak.
- Kağıt israfı bitecek.
- Proje hatalarında kolay düzeltmeler, hızlı onaylar sağlanabilecek.

Makina Mühendisleri Odasında Dijitalleşme

ONLINE PROJE DENETİMİ - MEVCUT

- Üyelerimiz tasarladıkları projeleri çevrimiçi olarak gönderiyor ve çok hızlı bir şekilde Oda onayından geçirecek sicil durum belgesine doğrudan ulaşabiliyorlar
- Proje hatalarında hızlı ve kolay düzeltmeler sağlayabiliyorlar
- Projelerinin onay süreci tamamlandığında karekodlu sicil durum belgesini ve proje etiketini kendi yazıcılarından çıktı alabiliyorlar
- Serbest müşavir mühendislik yapan meslektaşlarımız Büro Tescil Başvurusu ve Yenilene süreçlerini tamamen çevrimiçi olarak yapıyor ve kolayca büro tescillerini gerçekleştirebiliyorlar



TAHRİBATSIZ MUAYENE KONTROLLERİ



Tahribatsız muayene, incelenen parçanın malzemesine zarar vermeden, dinamik ve statik yapılar hakkında bilgi edinilen muayene yöntemlerinin tümüne verilen isimdir. Bu yöntemle malzemelerde üretim sırasında veya belli bir süre kullanıldıktan sonra korozyon veya aşınma gibi nedenlerden oluşan çatlak, iç yapıda meydana gelen boşluk, kesit azalması vb. hataların tespiti gerçekleştirilir.

Odamız TS EN ISO 9712 sertifikalı personelimiz aşağıdaki yöntemlerle Tahribatsız Muayene hizmeti sunmaktadır.

- Görsel Muayene
- Manyetik Parçacık ile Muayene
- Sıvı Penetrant İle Muayene
- Ultrasonik Muayene
- Radyografik Muayene





BİLİRKİŞİLİK HİZMETLERİ



Makina Mühendisleri Odası tarafsız, bağımsız, güvenilir, kurumsal yapısı ve uzman kontrol mühendisleri aracılığı ile bilirkişilik, eksperlik ve hakemlik hizmetleri sunmaktadır.

- Kazan dairesi incelemeleri
- Makina teknik incelemeleri
- Motorlu taşıtların ve teknelerin motor ve şasi numaraları orjinallik hizmetleri
- Azami yüklü ağırlık incelemeleri
- Mekanik tesisat proje ve uygulama bilirkişilik incelemeleri
- Tıbbi atk sterilizasyon tesisi incelemesi
- İskele ve merdiven incelemeleri
- Lunapark Kontrolleri
- Özel Akaryakıt İstasyonları İncelemesi





İŞ HIJYENİ ÖLÇÜMLERİ



İşçi sağlığı ve iş güvenliği yaklaşımından hareketle iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı kapsamında çalışma ortamındaki kişisel maruziyetlere veya çalışma ortamına yönelik fiziksel, kimyasal ve biyolojik risklerin ölçülebilir, izlenebilir olması zorunlu hale gelmiştir.

Çalışma ortamındaki kişisel maruziyetler veya çalışma ortamının fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlerin tespiti amacıyla yapılan ölçümler;

- Kişisel Solunabilir Toz Maruziyeti
- İşyeri Ortamı Solunabilir Tozların Konsantrasyonu
- Kişisel Gürültü Maruziyeti
- Ortam Gürültüsü
- Kişisel Titreşim Maruziyeti
- Aydınlatma
- Termal Konfor
- Anlık Ortam Gaz ve Buhar Ölçümü

www.bacagazi.org





tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

TEKNİK HİZMETLERİMİZ

SERVİS ARAÇLARI KONTROLLERİ



Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde hizmet veren öğrenci servis araçları ve personel servis araçlarının kontrolleri Odamız tarafından gerçekleştirilmektedir.

Bu kapsamda, taşıtların sahip olduğu ek donanımların kontrolü, fren sisteminin kontrolü, aracın metal aksamlarındaki yorulmaların tahribatsız muayene yöntemleriyle incelenmesi, kritik bölgelerde meydana gelen çatlakların incelenmesi gerçekleştirilmektedir.





tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

TEKNİK HİZMETLERİMİZ

KALİBRASYON HİZMETLERİ



MMO KALMEM

*Kalibrasyon Laboratuvarı ve
Metroloji Eğitim Merkezi*



www.kalmem.org

Sanayinin Hizmetinde

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0070-K

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kalibrasyon Laboratuvarı ve Metroloji Eğitim Merkezi (MMO KALMEM) 1998 yılından bu yana, sanayi kuruluşlarına Elektrik, Sıcaklık, Basınç, Kütle-Terazi, Hacim ve Tork - Kuvvet, Hava Hızı Laboratuvarlarında; tarafsız, dürüst, kaliteli ve güvenilir kalibrasyon hizmeti sunmaktadır.

MMO KALMEM laboratuvarlarında, sanayide üretimde, ürün kontrolünde, ölçüm sistemlerinin kontrolünde kullanılan cihazlar ve ölçüm ekipmanlarının kalibrasyonlarını yapmakta, Ulusal ve Uluslararası standartlara izlenebilirliğini gerçekleştirerek, ölçümlerin güvence altına alınmasını sağlamaktadır.

MMO KALMEM Laboratuvar ölçüm faaliyetlerini izlenebilir olarak sürdürmenin yanı sıra, TS EN ISO/IEC 17025 Standardına uygun olarak kurulmuş yönetim sistemi çerçevesinde yürütmektedir.

Hizmet kapsamının büyük bir bölümü TÜRKAK tarafından akredite edilmiş ve akreditasyon kapsamı giderek arttırılmaktadır.

MMO KALMEM Ara teknik eleman ve mühendislere yönelik olarak, Genel Metroloji ile Uygulamalı Kalibrasyon konularında eğitimler düzenlemektedir.

MMO KALMEM tarafsızlık, bağımsızlık ve gizlilik kriterlerine uygun, konusunda uzmanlaşmış kadrosuyla, akredite bir kuruluş olarak 15 yılı aşkın süredir edindiği ölçüm ve kalibrasyon tecrübesini paylaşarak, sanayi kuruluşlarımızın kalite ve verimliliklerinin gelişimine katkıda bulunmayı sürdürmektedir

Kalibrasyonu yapılan cihazlar aşağıdaki gibidir;

1. Yerinde Basınç Kalibrasyonu

- Analog/Dijital Manometre
- Vakum Ölçer
- Basınç Transmitteri
- Basınç Transdüseri

2. Terazi Kalibrasyonu

- Analitik Terazi
- Hassas Terazi

- Kantarlar
- Yağ Dolum Sayaçları

3. Yerinde Sıcaklık Kalibrasyonu

- Otoklav / Pişirme Fırını
- Soğuk Oda / İklimlendirme Kabini
- Derin Dondurucu
- Digital Termometreler
- pH Metre



tmmob
makina mühendisleri odası
denizli şubesi

TEKNİK HİZMETLERİMİZ

KAMUSAL HİZMETLER ve EĞİTİM ÇALIŞMALARI



Makina Mühendisleri Odası olarak birçok alanda mühendis ve ara teknik elemanların bilgi ve becerilerinin artmasına yönelik eğitim faaliyetlerinde bulunarak kamu yararına denetimler yapılmasına katkıda bulunuyoruz.

Yangın söndürme sistemleri, asansör, yürüyen merdiven ve bantların yıllık periyodik kontrollerinin yapılması, sektörde çalışan mühendis ve teknisyenlerin eğitilmesi konularında uzman makine mühendislerine dayalı örgütlü yapımızla, kamu kurumları ve derneklerle işbirliği yaparak kamu adına ve kamu güvenliği için faaliyetlerde bulunuyoruz.

Kamu yararına yaptığı çalışmalara bilimsel ve teknik açıdan yaklaşan Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi, teknik hizmetler ve eğitimler kapsamında sektör dernekleri, belediyeler ve bakanlıklar ile yaptığı işbirliğini sürdürmektedir. Teknik altyapısını üyelerinin bilgi ve deneyimlerinden alan Makina Mühendisleri Odası kurumsal hafızası sayesinde bu bilgi ve tecrübelerini kamu yararına sunmuştur.

Odamızın kuruluş amaçları arasında; ülke ve toplum yararları doğrultusunda yurdun doğal kaynaklarının işletilmesini, üretiminin artırılmasını, yurt sanayinin ulusal çıkarlara uygun yönde gelişmesini sağlamak için teknik ve bilimsel çalışmalar yapmak ve bunları üyelerinin ve sanayinin yararına sunmak, makina mühendisliği hizmetleri ile ilgili her türlü araştırma, inceleme, proje ve raporların hazırlanmasını, uygulanmasını ve teknik uygulama sorumluluğunun uzman makina mühendisleri tarafından yapılmasını sağlamak ve bunların teknik kurallara uygunluğunu incelemek, denetlemek ve

onaylamak yer almaktadır. Bu amaçlar doğrultusunda kamu sağlığı için periyodik kontrollerin yanı sıra bilirkişilik tespiti, kamu bilgilendirmesi için toplantı, panel, etkinlikler yapıyor, kamu spotları yayınlıyoruz.

Kamusal hizmet anlamında fuar, sempozyum ve panellere katılıyor, apartman ve site yöneticilerine yönelik panel ve bilgilendirme toplantıları yapıyoruz. Üyelerimizin çalışma alanlarına giren konularda ülke çapında sempozyum, kongre ve sergiler düzenliyoruz.



NOTLAR:

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



t m m o b
m a k i n a
mühendisleri
o d a s ı
d e n i z l i
ş u b e s i

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi

Sırapapılar Mah. Saltak Cad. No:83 Merkezefendi/Denizli

Tel: 0258 263 36 38

Faks: 0258 263 88 36

denizli@mmo.org.tr

<http://www.mmo.org.tr/denizli>