



TMMOB
MAKİNA
MÜHENDİSLERİ
ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

Kasım 2022 | Sayı 184

MAKİNA



BÜLTEN

TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ



68 YAŞINDA!



KÜNYE

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

İmtiyaz Sahibi
TMMOB MMO İstanbul Şubesi
Adına Battal Kılıç

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
İbrahim M. Tataroğlu

Yayın Kurulu
C. Ahmet Akçakaya
Elif Soyvural
Emre Kırıl
Ezgi Kılıç
Hasan Y. Özger
N. Egemen Yılmaz
Özgür Aksu
Sema Keban
Seyfettin Avcı

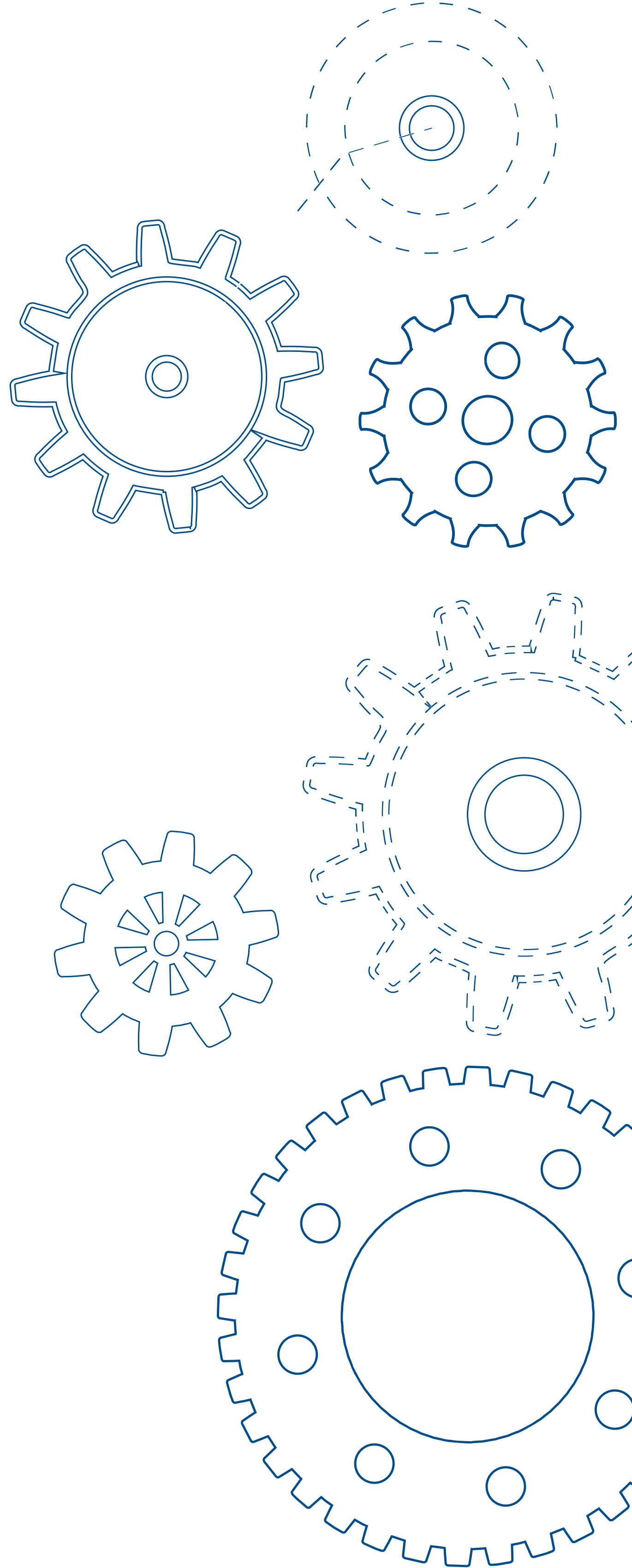
Editör
Sema Keban

Tasarım
Yusuf Emre Atasayar

Yayın Tarihi
1 Kasım 2022 Salı

MMO İstanbul Şubesi
Katip Mustafa Çelebi Mah.
İpek Sok. No. 9 34433
Beyoğlu/İstanbul
Tel. 0212 252 95 00
Faks: 0212 249 86 74
www.mmoistanbul.org.tr

Yerel Süreli Yayın



ETKİNLİKLERİMİZ SONUÇLANDI: “MÜHENDİS DE YAZAR” “MÜHENDİSİN ŞİİRİ”

Bu yıl MMO İstanbul Şube Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu tarafından 2. si düzenlenen Mühendis de Yazar öykü etkinliği ile Mühendisin Şiiri etkinlikleri tamamlandı.

Eylül ayında sonuçları açıklanan etkinliklerimize tüm şubelerimizden katılım sağlandı. Etkinliğe öyküleri ve şiirleri ile katılan üyelerimizin ilgisi bizi çok mutlu etti. Etkinliğimizin sonuçlarına dair bilgi edinmek için mmo.org.tr/istanbul adresini ziyaret edebilirsiniz. Sonraki etkinliklerde görüşmek dileğiyle.



Öykü Etkinliği Sonuçları
MÜHENDİS DE YAZAR

Öykü Derecelendirme Birincileri Ertan Sezgin - Filizler Ümit Çalışıcı - Hayal Kırıklığı Müzesi	Öykü Derecelendirme Üçüncüsü İbrahim Beyaz - Senin Annen Bir İnsandı Yavrucuğum
Öykü Derecelendirme İkincisi Simay Görücü Oğuz - Gizli Bahçe	Seçici Kurul Özel Derecesi Tevfik Candan - Bilgisayarım Babaannem ve Ben

Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu etkinliğidir.





Şiir Yarışması
MÜHENDİSİN ŞİİRİ

Şiir Derecelendirme Birincileri Abdullah Örnek - Ellerim	Şiir Derecelendirme Üçüncüsü Uğur Emre Karabulut - Gogol'un Paltosundaki Aşk Hikayesi Derya Doğan - Bir Fuzuli Mesele
Şiir Derecelendirme İkincisi Çağla Gizem Acar - Hoşgeldin	Seçici Kurul Özel Derecesi Refik Yeşil - Kendine Titriyor Su Faruk Aksoy - Sabahın Rengini Biliyormusun İlk Sabahın

Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Komisyonu etkinliğidir.



BAŞKAN'IN MESAJI



İbrahim M. Tataroğlu

MMO İstanbul Şubesi
Yönetim Kurulu Başkanı

Değerli meslektaşlarım,

Makina Bülten'in Ekim ayı Şube faaliyetlerini ele aldığımız 184. sayısı ile karşınızdayız.

Makina Bülten sayfalarında yer vermeye başladığımız temsilcilik ve komisyonlarımızın çalışmalarının konukları bu sayımızda Tuzla ve Kartal temsilciliklerimiz ve İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Mekanik Tesisat ve Enerji komisyonlarımız. Yürüttüğümüz ve yürüteceğimiz çalışmalar hakkında daha ayrıntılı bilgi vermek ve siz üyelerimizin de katkılarını almak arzusuyla tüm çalışmalara ve fikirlere sunacağınız katkıları bekliyoruz.

Bu sayımızda Üye Deneyimleri konu başlığı ile meslektaşlarımızın birbirleriyle, özellikle mesleki, deneyimlerini paylaştıkları bölümümüzün dördüncü konuğu Murat Topalfakıoğlu. Üyemizin deneyimlerini kendi anlatımıyla siz meslektaşlarımızla paylaşıyoruz.

Etkinliklerimiz Şube'de ve şehrin çeşitli mekanlarında devam ediyor... Onur Yılı etkinliklerimiz Kartal ve Tuzla temsilciliklerimiz ile başladı, Beylikdüzü ile devam etti. 28 Ekim'de Kadıköy ve Ümraniye, 4 Kasım'da Bakırköy ve Başakşehir, 11 Kasım'da Şişli etkinliklerimiz ile devam ediyoruz. Onur Yılı etkinliklerimizden bir Oda geleneği olan meslekte 25., 40., 50. ve 60. yıl plaket törenimizi 2 Aralık tarihinde gerçekleştirmek üzere çalışmalarımız devam ediyor.

Sektöre yönelik çalışmalarımızın bir parçası

olarak meslek tanıtımları kapsamında AYSAD ile birlikte düzenlediğimiz Asansör Sektörü Tanıtım etkinliğimiz ardından sektör bileşenlerini bir araya getirmeyi planladığımız 1E1 etkinliklerimizin ilkinin Güneş Enerjisi konusunda 26 Ekim'de Şube salonumuzda gerçekleştireceğiz. Yapay Zeka konusunda yapacağımız atölye çalışmalarını 22-23 Ekim tarihlerinde gerçekleştireceğiz.

Çarşamba Buluşmaları etkinliklerimizi tüm temsilciliklerimizde başarıyla tamamladık. Bu etkinliklerde tanışma şansı bulduğumuz yeni mezunlarımızın önümüzdeki dönem Şube çalışmalarına önemli katkılar sunacaklarına inanıyoruz.

2 Ekim tarihinde Beylikdüzü Serkan Çiteli Korusu'nda 11. Doğa ve Uçurtma Şenliği yaptık. Hava muhalefetine rağmen katılımın ve ilginin yoğun olduğu etkinliğimizde atölyelerimizde çocuklarımızla yaptığımız uçurtmalarımız ile gökyüzünü renklendirmeye çabaladık. Çocuklarımıza yönelik düzenlenen pek çok atölyeyi ilgiyle izleyip katılan çocuklarımızın neşesi bizi de mutlu etti.

İstanbul'un çeşitli bölgelerinde, ortak çalışmalar yürütebilmek ve Makina Hangar konusunda görüş, öneri ve destekleri almak üzere gerçekleştirdiğimiz kurum, firma, fuar ziyaretlerimiz tüm hızıyla devam ediyor. Ziyaretlerimiz ile ilgili bilgilere Makina Bülten sayfalarımızdan ulaşabilirsiniz.

Ülkenin geleceğini umutla örmeye devam edeceğiz.

Sağlıklı günler dileklerimizle...

ŞUBE'DEN HABERLER



Kartal-Tuzla Temsilcilikleri Onur Yılı Etkinliği

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kartal-Tuzla Temsilcilik Meslekte 5-10-15-20-30-35-45-55 ve 65. Onur Yılı Etkinliği 29 Eylül 2022 Perşembe günü Kartal Bülent Ecevit Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Mühendislik mesleğinde 5, 10, 15, 20, 30, 35, 45, 55 ve 65. yılını dolduran üyelere onur belgelerinin verildiği etkinliğin açılış konuşmasını Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Güldehen Özakman gerçekleştirdi. Ardından Tuzla Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Hakan Adem Doğan ve Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şube Yönetim Kurulu Saymanı Aydan Adanır kürsüde söz aldı.

Adanır konuşmasında şunlara yer verdi: “35. Dönem faaliyetlerimizin ilk 7 ayını tamamladığımız bugünlerde; ülkemizin içinde bulunduğu zor koşullara rağmen, önümüze koyduğumuz projeler ve hedefler doğrultusunda, önce meslektaşlarımız sonra ülkemiz ve halkımız için verdiğimiz mücadeleyi güçlendirecek adımları gururla attık.”

Şubemizin yürüttüğü Makina Portal, Makina Mobil, Makina Chatbot uygulamalarımız hakkında ve birimlerimizin çalışmaları hakkında bilgilere yer verdiği konuşmasında Makina Öğrenme Merkezi'nin önemini altını çizdi. Bu platform ile öğrencilerimizin ve üyelerimizin, eğitimler ve sertifika programları ile mesleki yeteneklerinin ve birikimlerinin gelişmesine hizmet etmeyi amaçladıklarına vurgu yaptı.

Kartal Bilim ve Teknoloji Hangarı'ndan bahsederek katkılarından dolayı Kartal Belediyesi'ne teşekkür ettiği konuşmasında son satır başlarını İstanbul'da Yaşayan Mühendisler Araştırması Raporu oluşturdu. Bu yıl 1949 kişinin katılımıyla gerçekleştirilen araştırmanın öneminden ve bu doğrultuda yapılacak çalışmalardan bahsetti.

Ardından Odamıza ve mesleğimize çalışmalarıyla katkı sağlamış tüm üye ve dostlarımızı vermiş olduğu emeklerden dolayı kutlayıp, bu kapsamda düzenlemiş olduğumuz Onur Yılı Etkinliklerimize katılımlarından dolayı teşekkür

ŞUBE'DEN HABERLER

etti. “Sizler mesleğimiz ve Odamızın geleceğisiniz” diyerek konuşmasına son verdi.

Konuşmaların ardından plaket töreni ve kokteyle geçildi.



Beylikdüzü Temsilcilik Onur Yılı Etkinliği

TMMOB Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Beylikdüzü Temsilcilik Meslekte 5-10-15-20-30-35-45-55 ve 65. Onur Yılı Etkinliği 7 Ekim 2022 Cuma günü Avcılar Barış Manço Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Gerçekleştirilen açılış konuşmalarının ardından

üyelere Şube Yönetim Kurulu ve Temsilcilik Yürütme Kurulu üyeleri tarafından belgeleri takdim edildi.

MMO İstanbul Şubesi Beylikdüzü Temsilciliği Meslekte Onur Yılı etkinliği düzenlenen kokteylin ardından sona erdi.



Adalet Nöbeti Devam Ediyor

Gezi Davası'nda tutuklanan arkadaşlarımız için başlatılan Adalet Nöbeti devam ediyor.

“Adalet istiyoruz, Gezi'ye özgürlük!” çağrısıyla Gezi Parkı Davası'nda arkadaşlarımızın hukuksuz bir şekilde hapsedilmesi ardından Mimarlar Odası İstanbul Büyükşehir Şubesi önünde başlayan Adalet Nöbeti'nin 161.

gününde, nöbeti İstanbul Şube olarak devraldık.

Etkinlikte Şubemiz adına Süleyman Solmaz bir konuşma yaptı. Etkinliği ziyaret eden Özgür Karabat ve Gökhan Zeybek'in konuşmalarıyla ve sloganlarımızla bu adaletsizliğe son vereceğimizi haykırdık.

Karanlık Gider, Gezi Kalır!

ŞUBE'DEN HABERLER



11. Doğa ve Uçurtma Şenliği

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak 2011 yılında Büyükçekmece Göl Havzasında bulunan bir arazinin ağaçlandırma yetkisini aldık. Üyelerimizle birlikte yüzlerce ağaç diktiğimiz bu alanda her sene Doğa ve Uçurtma Şenliği düzenliyoruz.

2021 yılında vefat eden, Korumuz için büyük emek veren eski çalışma arkadaşımız ve yönetim kurulu üyemiz Serkan Çiteli'nin anısına Korumuzun adı MMO

Serkan Çiteli Korusu olarak düzenlenmiştir.

Bu yıl 11.sini düzenlediğimiz Doğa ve Uçurtma Şenliğimizi 2 Ekim Pazar günü 11.00-18.00 saatleri arasında MMO Serkan Çiteli Korusu'nda gerçekleştirdik. Şenliğimizi üyelerimiz ve aileleri ile birlikte Aziz Nesin Vakfı, Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği, İstanbul Vakfı, Uçurtma Atölyesi, TAKSAV'ın katılımlarıyla gerçekleştirdik.



Sürdürülebilir Dönüşüm Konferansı ve Çalıştayı'na Katıldık

Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü'nün 4 Ekim 2022 Salı günü Movenpick Otel'de gerçekleştirilen Sürdürülebilir Dönüşüm Konferansı ve Çalıştayı programına Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şube olarak katkı ve katılım gerçekleştirdik.

Konferans'ta OSB, İBB, TC Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TSE, Yıldız Teknik Üniversitesi ve Fiterm'den konuşmacılar sunumlarını gerçekleştirdi. Çalıştayı öğleden sonra yapılan sunumlarında enerji, mevzuat ve mali öngörüler başlıklarında komisyon üyelerimiz yer aldı.

ŞUBE'DEN HABERLER

Enerji grubu için Enerji Komisyonu Başkanı Muzaffer Başaran, Mevzuat grubuna Enerji Komisyonu Üyesi Ahmet Saim

Paker, Mali Öngörüler grubuna üyemiz Refik Akabak katılarak Çalıştaya katkı sundular.

Meslek Tanıtım Günleri Etkinlikleri

Yeni mezun olan ya da sektörler hakkında bilgi almak, sorularına cevap bulmak isteyen üyelerimize yönelik yaptığımız etkinliğimizi sektör derneklerinin de katılımı ile gerçekleştirdik.

Asansör Sektör Tanıtımı Etkinliği 16 Eylül'de Şube'de gerçekleştirildi.

Meslektaşlarımızla buluştuğumuz etkinliğimize AYSAD Başkanı Oğuzhan Bulgurluoğlu konuşmacı olarak katıldı. Gelecek aylarda farklı sektörlerle ilgili tanıtım etkinlikleri gerçekleştireceğiz. Etkinliklerimiz için Makina Mobil'i takip edebilirsiniz!

GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖR BULUŞMASI

1E1 Buluşmalarına Bekliyoruz

Meslek ve meslektaş gelişimlerini sürekli hale getirmek amacı ile yaptığımız etkinliklerden birisi olan 1E1 Buluşmalarının ilkini gerçekleştireceğiz.

Aynı alanda çalışan meslektaşlarımızın bilgi alışverişinde bulunacakları, tanışacakları ve Oda çevresinde katkı sunabilecekleri etkinliklerimizden ilkini güneş enerjisi alanında çalışan üye firma ve sektör dernekleri ile gerçekleştiriyoruz.

Güneş enerjisi konusu tüm dünyanın enerji sorunları yaşadığı

ve yaşayacağı bir zamanda, oldukça önemli bir konu olarak önümüzde duruyor. Makina Mühendisleri Odası olarak güneş enerjisi konusunda farkındalık oluşturmak, sektörleri bir araya getirmek ve meslektaşlarımızın bilgi edinmeleri için doğru kaynakları ve konuları işlemek amacıyla 26 Ekim'de Şube binamızda bir araya geliyoruz. Mühendisler olarak enerji sorunun farkındayız ve toplumsal-çevresel sorumluluklarımızın bilincindeyiz; güneş enerjisi konusuna ilgi duyan meslektaşlarımızla buluşmayı heyecanla bekliyoruz!

ŞUBE'DEN HABERLER

I.D.E.A-MMO-WTM İş Birliğinde

GET YOUR HANDS DIRTY IN AI

22-23 Ekim 2022

Yapay Zeka Atölyesinde Buluşalım

Mesleğimizin kapsadığı alanlardan biri olan yapay zekâ konusu aynı zamanda birçok meslektaşımızın çalışma yürüttüğü alanlar arasında yer alıyor.

Aynı zamanda biliyoruz ki yapay zekâ konusu meslektaşlarımız arasında da oldukça güncel ve ilgi çekici. MMO olarak bu alanla ilgili

farkındalık oluşturmak ve atölyeler aracılığı ile yapay zekâ geliştiricisi olmak isteyen meslektaşlarımıza etkinlik alanları sunmak istiyoruz. 22-23 Ekim'de gerçekleştirilecek olan Yapay Zekâ Atölyesi ile yapay zekâ alanıyla ilgilenen meslektaşlarımızla buluşmayı hedefliyoruz.



Maktek Avrasya 2022 Fuarında Standımızı Açtık

26 Eylül-1 Ekim tarihlerinde Türap Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen MAKTEK AVRASYA 2022, 7. Uluslararası Takım Tezgâhları Fuarı'nda 13 Nolu salonda 1348 nolu stantta yer aldık. Fuarda; metal-sac işleme makineleri, tutucular-kesici takımlar, kalite kontrol-ölçüm sistemleri, CAD/CAM, PLM

yazılımları ve üretim teknolojileri konularında ürün grupları yer aldı.

Standımızı ziyaret eden üyelerimizle Oda çalışmalarını hakkında karşılıklı görüş alışverişinde bulunuldu. Yeni mezun olmuş Oda'ya henüz kayıt olmamış üyelerimize Oda kaydı hakkında bilgi aktarıldı.

ŞUBE'DEN HABERLER



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Ziyareti

MMO İstanbul Şube olarak 12 Eylül Pazartesi günü İkitelli Organize Sanayi Bölgesi yönetimini ziyaret ettik. Bölge Müdürü İhsan Özleyen ve üyemiz Gökhan Altun ile görüştük.

Görüşmeye Şubemizin Teknik Hizmetlerden Sorumlu Müdür

Yardımcımız Nuri Egemen Yılmaz, Periyodik Kontrol Birim Sorumlusu Özenç Sezek, Üye İlişkileri Biriminden Berfin Baytemur katılım sağladı. Sektöre yönelik ortak çalışmaların gerçekleştirilmesi konusunda görüş alışverişinde bulunuldu.



Üyelerimiz ile Çarşamba Buluşmalarında Buluşuyoruz!

Odamıza yeni kayıt olan üyelerimize hem “Hoş Geldin” demek, hem de Oda çalışmalarımızı üyelerimizin talep ve önerileri ile güçlendirerek devam ettirmek için Çarşamba Buluşmaları gerçekleştiriyoruz.

14 Eylül’de Tuzla ve Şişli, 21 Eylül’de Başakşehir ve Kadıköy, 5 Ekim’de Bakırköy ve Kartal Temsilcilik bölgelerimizde, Odamıza yeni kayıt olmuş üyelerimizle buluştuk. Üyelerimizi dinlediğimiz ve meslek odamıza dair görüş alışverişinde

bulduğumuz etkinliklerimizle gücümüzü büyütüyoruz! Çarşamba Buluşmalarımız devam ediyor... 19 Ekim Ümraniye ve Beylikdüzü İlçe Temsilciliklerimizin Çarşamba Buluşmalarında üyelerimiz ile buluşmaya devam ediyoruz.

Kadıköy Temsilcilik Çarşamba Buluşması

Odamıza yeni kayıt olan üyelerimizle tanışmak, oda çalışmalarımızı, kurullarımızı anlatmak ve üyelerimizin öneri

ŞUBE'DEN HABERLER



ve görüşlerini almak amacı ile düzenlediğimiz Kadıköy Temsilcilik Çarşamba Buluşmaları etkinliğimizi 21 Eylül Çarşamba günü Anadolu Yakası Eğitim Merkezi'mizde ŞYK, Temsilcilik YK ve 8 yeni üyemizin katılımı ile gerçekleştirildi.

Kartal Temsilcilik Çarşamba Buluşması

Odamıza yeni kayıt olan üyelerimizle tanışmak, oda

çalışmalarımızı, kurullarımızı anlatmak ve üyelerimizin öneri ve görüşlerini almak amacı ile düzenlediğimiz Kartal Temsilcilik Çarşamba Buluşmaları etkinliğimizi 5 Ekim Çarşamba günü Anadolu Yakası Eğitim Merkezi'mizde gerçekleştirdik. Etkinlik; 1 Şube Yönetim Kurulu Üyesi, 4 Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Üyesi ve 6 yeni üyemizin katılımı ile toplam 11 üyemiz ile gerçekleştirildi.

MAKİNA PODCAST

Mühendisin Gücü
Geleceğin Gücü

Beyin ve Mühendislik

40. Bölümde Makina Mühendisleri Odası İstanbul şubesi olarak; Atos'ta Bilgi Teknolojileri Kıdemli Proje Müdürü olarak görev yapan Sinem Serap konuğumuz oldu. Bir süredir Polonya'da yaşayan Sinem Serap'la beyin-bilgisayar ara yüzündeki ilerlemeler, nöroteknolojinin geleceği ve akademi dünyasından sanayiye geçiş gibi konuları ele aldık.

Sivil Havacılık ve Dijitalleşme

41. Bölümde konuğumuz Airbus'ta performans iyileştirme alanında yönetici olarak görev yapan

Nihat Karataş oldu. İstanbul Teknik Üniversitesi Havacılık Mühendisliği bölümünden mezun olan Nihat Karataş, uzun yıllar Türkiye'de sivil havacılık alanında görev almış son 4 yıldır kariyerine yurt dışında devam ediyor. Bu bölümümüzde kendisiyle sivil havacılık hakkında son gelişmeleri ve havacılığın, dijitalleşen dünyadan nasıl etkilendiğini konuştuk.

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesinin sunduğu Mühendisin Gücü Geleceğin Gücü podcasti; Türkiye'den ve dünyadan başarılarla imza atan mühendislerin hikayelerinin anlatıldığı, onların gözünden geleceğin gücünü oluşturmada mühendisin gücünün ne kadar önemli olduğunu aktaran bir podcast serisidir. Mühendislik mesleğine yön veren en güçlü meslek örgütlerinden biri olma vizyonu ile 67 yıllık tecrübesini birleştiren Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, 30 bini aşkın etkin üyesi ile çözümler üreten bir Oda konumundadır.



Tüm podcastlerimizi dinlemek için lütfen buraya tıklayınız.

MAKİNA ÖĞRENME MERKEZİ



- 🕒 Zaman ve Mekandan Bağımsız
- 🎓 Eğitime Ömür Boyu Erişim
- 📄 İlgili Alanına Göre Eğitim Önerileri

250
Uzman Eğitimci
350
Yenilikçi Eğitim
36
Eğitim Kategorisi



Mühendisin Dijital Öğrenme Platformu

Mühendisin Dijital Öğrenme Platformu Makina Öğrenme Merkezi aracılığıyla;

- Zaman ve mekândan bağımsız bir şekilde eğitim içeriklerine ulaşabilir,
- Katıldığınız eğitimleri takip edip raporlayabilir,

- Bilgi gelişimini rahatlıkla inceleyebilir,
- Tüm sertifikalarını tek bir tuş ile kolaylıkla görüntüleyebilirsiniz.

Detaylı bilgi için lütfen ziyaret edin:
ogrenmemerkezi.com

3 Saat Eğitim, 3 Video, Eğitim Sertifikası

CNC Takım Tezgâhları ve CNC Programlama

1 Saat Eğitim, 1 Video, 1 Doküman, Eğitim Sertifikası

Sığınak Havalandırması Hesabı ve Projesi Nasıl Yapılır?

1 Saat Eğitim, 2 Video, 1 Doküman, Eğitim Sertifikası

Yangın Tesisatı Projelendirmesinde Duman Kontrolü Ve Merdiven Basınçlandırması Nasıl Yapılır?

2 Saat Eğitim, 6 Video, Eğitim Sertifikası

Gaz Tüpleri Ve Tüp Demetleri İle Çalışmalarda İş Sağlığı Ve İş Güvenliği

15 Saat Eğitim, 143 Video, 267 Doküman, Eğitim Sertifikası

OpenCV

3 Saat Eğitim, 15 Video, Eğitim Sertifikası

VRV/ VRF Sistemi Nedir?

37 Saat Eğitim, 196 Video, Eğitim Sertifikası

Python | Proje ve Uygulama ile Sıfırdan Zirveye Programlama

4 Saat Eğitim, 75 Video, 5 Doküman, Eğitim Sertifikası

Kompozit Malzemeler

3 Saat Eğitim, 6 Video, Eğitim Sertifikası

Gri Su Tesisatı Hesabı ve Projelendirilmesi Nasıl Yapılır?

2 Saat Eğitim, 3 Video, 1 Doküman, Eğitim Sertifikası

2 ve 4 Borulu Fan Coil Nedir? Nasıl Tasarlanır?

ÜYE DENEYİMLERİ

MMO İstanbul Şube olarak üyelerimizin mesleki deneyimlerini, mesleki yolculuklarını meslektaşlarıyla paylaşmalarını sağlamak amacıyla hazırlamaya başladığımız **Üye Deneyimleri** sayfamızın dördüncü konuğu Murat TOPALFAKIOĞLU.

**Murat
TOPALFAKIOĞLU**

**Makina Yüksek
Mühendisi**

**Teknopark İstanbul
A.Ş. Altyapı ve
İnşaat Müdürü**



Merhaba, kısaca kendinizi tanıtırmısınız?

1981 yılında Kilis'te doğdum. Lise eğitimini Kartal Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi Makine Teknik Bölümü'nde, Makine Teknik Öğretmenliği'ni lisans derecesinde Marmara Üniversitesi'nde, Endüstri Mühendisliği'ni tezli yüksek lisans derecesinde 2 yıl hazırlık okuyarak 4 yılda bölüm derecesi ile İstanbul Ticaret Üniversitesi'nde, Makina Mühendisliği'ni ise fakülte derecesinde 2 yılda Doğu Üniversitesi'nde tamamlayarak toplam 10 yıllık lisans ve yüksek lisans eğitim sürecim oldu.

Lisans, yüksek lisans eğitimlerinde “Mikro Kojenarasyon Sistemleri” ve “Monoblock Isı Sistemleri” adlı

çalışmaları fakülte derecesinde ödül aldım. 18 yıldır profesyonel olarak inşaat proje yönetimi ve Test and Commissioning yapmaktayım. Bugüne kadar 1.345.000 m2 (103 farklı inşaat ve fit out projesi) hacimde inşaat projelerinde görev aldım. Bir yıldır Savunma Sanayii Başkanlığı ve İstanbul Ticaret Odası iştiraki olan Teknopark İstanbul A.Ş.'de Altyapı ve İnşaat Müdürü olarak çalışmaktayım. 10 yıldır Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şube'de etkin bir üye olarak yer alıyorum. Ayrıca Şube'de 3 yıldır Mekanik Tesisat Komisyonunda komisyon üyesi olarak görev alıyorum. Bu sene Mekanik Tesisat Komisyonu Başkan Yardımcılığı görevini yürütüyorum. Mesleki uzmanlığıyla ilgili 2 adet makalem var. Bunlar “Isı Pompa Sistemleri Seçim Kriterleri” ve “Isıtma

ÜYE DENEYİMLERİ

Tesisatı Tarihi Gelişimi”dir. İnşaat ve mekanik proje yönetimi ile ilişkili toplam 33 eğitime katıldım ve bu eğitimlerden sertifikalar aldım.

Görev aldığım önemli projelerden bazıları; Coca-Cola İçecek Türkiye Genel Müdürlük Merkezi, Şantiye Şefliği, Deloitte Türkiye Genel Müdürlük Merkezi, Proje Koordinatörlüğü, Denizbank Genel Müdürlük Merkezi VIP Katları, Proje Koordinatörlüğü, Experian Genel Müdürlük Merkezi, Proje Koordinatörlüğü, ING Bank Genel Müdürlük Merkezi Yemekhane ve Konferans alanı, Proje Koordinatörlüğü, Koç Green Park Konutları, Proje Müdürlüğü, Allianz Genel Müdürlük Merkezi, Proje Müdürlüğü, Tekfen Hep İstanbul Konutları, Proje Müdürlüğü, AND Pastel Konutları (Anadolu Grup-Tepe Grup), Proje Müdürlüğü. Bunların yanı sıra test&commissioning işleri, enerji verimliliği ve detaylı enerji etüdüleri çalışmalarım da bulunmaktadır.

Mesleğinizi ve yaptığınız işleri detaylandırır mısınız?

Ben bir makina mühendisi olarak herhalde şanslı gruptan biriyim. Çünkü mezun olduğum meslek alanında iş yapıyorum, yani kısacası tam da mesleğimi yani mühendislik yapıyorum. Özellikle kendi işimi yaptıktan sonra, bunu

bana çok söyleyen oldu.

Aluçlar Makina İnşaat Limited Şirketi bugün özellikle, seramik ve cam sektörünün makina ihtiyacını karşılayan ve problemleri çözme noktasında çözüm ortaklığı yapmakta olan bir firma. Onun dışında firmaların ihtiyacı olan yedek parça üretimi, talaşlı imalat noktasında da hizmet sunmakta. Baktığınızda seramik sektörüne belki de Türkiye’de ilk makina yapan firma olma özelliği taşıyan bir firmada çalışmaktan dolayı çok gurur duyduğumu belirtmek isterim. Hatta uzun yıllar, sadece İtalya ve İspanya’da yapılan Dot Mounting denen ve nokta birleştirme esası ile seramiklerin filelenmesini sağlayan makinayı yapan 3 ülkeden biri olan Türkiye’de, bu makinayı ilk yapan firma olma şansını yakalamış olmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Yine sektöre, Kurutma Fırınları – Pişirme Fırınları, Su Bazlı Fileleme Makinaları, Robotlar, Konveyör Bantlar, Otomatik Paketleme Makinaları gibi birçok makinayı yerli makine olarak kazandırdık.

MMO’da sizi en çok etkileyen faaliyet/alan vb. nedir?

Makina Mühendisleri Odası güncel teknolojiyi yakından takip eden ve bunu üyeleri ile hızlı şekilde paylaşan bir meslek kuruluşudur. Pandemi döneminde odamızın online etkinlik,

ÜYE DENEYİMLERİ

eğitimler ve seminerler gibi çalışmalarını çok başarılıydı. Biz de Mekanik Tesisat Komisyonu olarak pandemi döneminde üyelerimize çok verimli geçen eğitimler düzenledik. Odamız tarafından online düzenlenen içerikler içerisinde özellikle mekanik tesisat sektörünün öncü tedarikçileri ile düzenlenmiş olan dijital online 3D fuar beni çok etkileyen çalışmalardan birisidir.

MMO'nun mesleğinize katkıları neler oldu?

Ben Mekanik Tesisat Komisyonu'na katıldığım da yaş olarak en genç üyelerden biriydim. Makina Mühendisleri Odası'nın ilgili komisyonları genellikle bir çekirdek kadrodan oluşur. Bu kadro üyeleri genellikle tecrübeli, uzun yıllardır komisyonda görev almış sektörün duayen usta mühendisleridir. Bu çekirdek kadronun içine girdiğinizde mesleğiniz ile ilgili network ağınızı bir anda genişletiyorsunuz. Ayrıca her zaman işinizde yaşadığınız

teknik sorunları sorabileceğiniz deneyimli komisyon üyesi arkadaşlarınız oluyor. Bana en büyük katkısı bunlar olmuştur.

Meslektaşlarımıza iletmek istediğiniz bir mesajınız var mı?

Odamızın her zaman yeni mezun, teknolojiyi yakından takip eden genç mühendislere ihtiyacı var. Aynı şekilde genç mühendis arkadaşlarımızın da kendilerini hızlı şekilde mesleklerinde geliştirebilmeleri için Odamızın komisyonlarında görev alan deneyimli mühendislerine ihtiyacı vardır. Bu sebeple özellikle yeni mezun mühendis arkadaşlarıma tavsiyem, kariyer planlarındaki mesleklerini referans alarak Odamızın ilgili komisyonuna üye olsunlar ve etkin görevlerde yer alsınlar. Hatta öğrenci iken öğrenci üye olarak etkinliklere katılsınlar. Tecrübe işin mutfağından geçer. Bu şekilde hem kendilerine hem de Odamıza değer katacaklarından şüphem yoktur.

KOMİSYONLARIMIZ

Mekanik Tesisat Komisyonu

Mekanik Tesisat Komisyonu olarak amacımız; mekanik tesisat uygulamalarında meslektaşlarımızın güncel, en ileri teknolojiyi kullanarak insan ve çevreye duyarlı ekonomik ve optimum çözümler sağlanmasına katkı sunmaktır.

Komisyon olarak hedeflerimizi dönem başlarında ve devam eden süreçte, üyelerimizin mesleki deneyimleri ile sektörde hissedilen eksikliklerin karşılanmasına katkı sunacak teknik çalışmaları yapmak üzere belirliyoruz.

Meslektaşlarımız ile doğru ve pratik uygulama bilgi paylaşımları yapılarak, ilerleyen süreçlerde teknik olarak doğru çözüm üretilmesini umuyoruz.

Sektör sorunlarının çözümüne

**Cevat
İŞLİK**

*Mekanik Tesisat
Komisyonu
Başkanı*



yönelik olarak ilgili taleplerin meslektaşlarımız ve kuruluşlardan alınması noktasında Şube Yönetimi ve diğer birimlerden katkı bekliyoruz.

Ayrıca sektör sorunlarının çözümünde bilgi paylaşımı ve yardımlaşma yapabilecek kuruluşların belirlenmesi ve temas sağlanmasında Şube Yönetiminden yönlendirme ve destek bekliyoruz.

Enerji Komisyonu

Enerji Komisyonu'nun temel amacı enerji sektörünün önemi konusunda makina mühendisleri arasında farkındalık yaratmak, enerji ile ilgili düzenlenecek etkinliklere katkı sunmak olarak özetlenebilir.

Enerji denildiğinde ilk akla gelen oda EMO olmaktadır. MMO Enerji Çalışma Grubu'nun son 15 yıldır sürdürdüğü çalışmalar MMO'nun da bu konuda öne çıkmasına katkı sunmuştur.

**Muzaffer
BAŞARAN**

*Enerji
Komisyonu
Başkanı*



Enerji sektöründe çoğu alt sektörde mühendislerin çoğunluğu makina mühendisidir.

KOMİSYONLARIMIZ

Örneğin elektrik üretimi yapan santrallerde, doğal gaz sektöründe mühendislerde en büyük pay makina mühendislerindedir. Bu da bu konularda çalışmalar yapmaya zorunlu kılmaktadır.

Komisyonun hedefleri; enerji politikalarının geliştirilmesi, ülkemizin enerji ile ilgili konu ve sorunlarını inceleyerek görüş üretilmesi, enerji ile ilgili teknolojik ve yeni konular hakkında çalışmalar yapılması ve bu amaçlı çalışmalar neticesinde söyleşi, panel ve seminer gibi etkinlikler düzenleyerek Oda çalışmalarına katkı sağlamaktır.

Komisyonumuzun çalışmaları kapsamında geçmiş dönemlerde Enerji Verimliliği Haftası, Su Çalıştayı gibi etkinlikler yapıldı, Biyokitle Enerjisi, Ölçme Doğrulama ve Hidrolik Santraller kitapları ve Güneş Enerjisi ders notları hazırlanarak üyelerimizin hizmetine sunuldu. Su kıtlığı, termik santraller, hidrolik santraller, enerji depolama, ekotasarım konularında webinarlar düzenlendi. Şube bülteninde makaleler yayınlandı. Bu faaliyetlerin aynen devam etmesi hedeflenmektedir. Yine geçmiş dönemlerde güneş enerjisi ve biyokitle enerjisi konusunda eğitimler verilmişti. Bu eğitimlere ölçme ve doğrulama, hidroelektrik enerji eğitimlerinin eklenmesi hedeflenmektedir. Bu eğitimleri almış meslektaşlarımız daha vasıflı hale gelecek, çalışmakta olanlar

ve iş arayanlar daha iyi koşullarda çalışma ortamına kavuşacaklardır. Enerji Verimliliği Haftası kapsamında Milli Eğitim müdürlükleri ve okullarla iletişime geçilerek okullarda enerji verimliliğini anlatacak etkinlikler hedeflenmektedir.

Bilindiği gibi iklim değişikliği ile mücadelede en başta gelen önlem enerji verimliliğidir. Çocuklarımızın enerji verimliliği konusunda bilinçlenmesi ve ona göre hareket etmeleri hem kendi bütçelerine, hem de ülke ekonomisine büyük katkı sağlayacaktır. Enerji verimliliği daha az yakıt tüketimi ve daha az CO2 emisyonu anlamına gelmektedir.

Gerek Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, gerekse EPDK hazırladıkları mevzuat taslakları hakkında görüş oluşturmak, önerilerimizi hazırlayıp sunmak sektöre yapacağımız önemli katkılardan birisi olacaktır.

MMO Merkez Enerji Çalışma Grubu, Türkiye Enerji Görünümü başlıklı bir sunum hazırlamıştır, bu sunum devamlı olarak güncellenmekte ve enerjiyle ilgili tüm konferans ve seminerlerde sunulmaktadır. Ayrıca bu sunum daha da genişletilerek 2 yılda bir aynı başlıkla bir kitaba dönüştürülmektedir.

Bu sunumlarda sektör sorunlarının çözülmesi için ilk başta gelen öneri; başarısız ve

KOMİSYONLARIMIZ

yanlış enerji politikalarına son verilmesidir. Enerji sektöründe ve özellikle elektrik sektöründe özelleştirilme durdurulmalı ve özelleştirilen tesisler de yeniden kamulaştırılmalıdır. Örneğin şu anda elektrik sektöründe üretimin %80'den fazlası ve dağıtımın tamamı özel sektör elindedir. Bunlar kamulaştırılarak TEK (Türkiye Elektrik Kurumu) yeniden kurulmalıdır. TPAO ve BOTAŞ birleştirilerek kamuya ait güçlü bir petrol ve doğal gaz şirketi oluşturulmalıdır. MMO Merkez Enerji Çalışma Grubu ile irtibatlı olarak komisyon çalışmalarımıza devam etme arzusundayız.

Son yıllarda Greenpeace, WWF, HEAL, TEMA gibi uluslararası ve ulusal STK'lar fosil kaynakların ve nükleer enerjinin elektrik üretiminden kaldırılması için büyük bir çalışma içine girmişlerdir. Buna Türkiye'deki çok sayıda STK'lar ve Mühendis Odaları da katılmaktadır. Ancak Dünya'da ve Türkiye'de elektrik üretiminin hala %50'dan fazlası fosil kaynaklardan karşılanmaktadır. Nükleerin payı da %10'lar mertebesindedir. Şimdi de HES'lere, jeotermal santrallere ve yer yer rüzgâr

santrallerine karşı kampanyalar başlatılmıştır. Güneşin enerjisinin sadece gündüz olduğu, rüzgârın ise sürekli olmadığı, enerji depolama teknolojilerinin henüz tam gelişmediği dikkate alınırsa makina mühendisleri olarak sormak durumundayız. Eğer tüm bu enerji kaynaklarından vazgeçersek sanayinin ve konutlardaki elektrikli beyaz eşyanın elektrik ihtiyacı nasıl karşılanacak?

Nitekim Avrupa Yeşil Mutabakatı (Green Deal) kabul ettikten sonra tedbirler paketine (Taxonomy) doğal gaz ve nükleer enerjiyi de dâhil etti.

İklim değişikliğiyle mücadele için bir değişim olmak durumunda, ancak bunun bugünden yarına olmayacağını farkında olmalıyız. Kaldı ki çok sayıda meslektaşımız fosil yakıt üretiminde, dağıtımında ve fosil yakıtlı santrallerde çalışıyor.

Mühendis olarak konuları araştırmadan, tam bilgi sahibi olmadan sloganlar peşinde koşmamalıyız.

TEMSİLCİLİKLERİMİZ

Tuzla Temsilcilik

MMO İstanbul Şube Tuzla Temsilcilik çalışmalarından ve önümüzdeki dönem yapmayı planladıklarından biraz bahsedebilir misiniz?

Şubemizin Stratejik Planda belirttiği amaçlar doğrultusunda faaliyetlerimizi dört ana başlığa ayırarak bir aksiyon planı çıkardık, bu başlıklar çerçevesinde planlamamızdan kısaca bahsetmek gerekirse;

Örgütlenme Çalışması: Üyelerimizin aidiyet duygularının geliştirilmesi, Oda çalışmalarına katılımın artırılması ve bölgemizde bulunan STK'lar ile ilişkilerin geliştirilmesi amacıyla kurumlara ziyaretler yapılması planlanmaktadır. Özellikle bölgemizde bulunan üniversiteler aracılığıyla öğrenci üye faaliyetlerimizi artırmayı hedeflemekteyiz.

Enerji verimliliğiyle ilgili farkındalığı artıracak çalışmaların yapılması: Ülkemiz enerji talebi ve buna bağlı olarak ithalat bağımlılığımızın sürekli arttığı bilinmektedir. Bu konu bölgemizdeki kamu, sanayi ve özel kuruluşlarla beraber farkındalık artırıcı eğitim, seminer ve panellerin düzenlenmesi hedeflenmektedir.

Akıllı binalar konusunda etkinlik yapılması: Günümüzde enerji verimli binaların önemiyle birlikte sistemlerin kontrol edilmesi- otonomize edilmesi – önem kazanıyor. Bu kapsamda enerji performanslı binalar ve akıllı bina uygulamaları konusunda seminer



HAKAN ADEM DOĞAN

Tuzla Temsilcilik Yürütme Kurulu
Başkanı

yapılması planlanmaktadır. Bilim Teknoloji Dijital Dönüşüm çalışmalarına katkı sunulması: Günümüzün en önemli konularından biride Bilim ve Teknolojinin öğrenilmesi - geliştirilmesi için ulaşılabilir alanların yetersiz olmasıdır. Bu kapsamda Şubemizin hayata geçireceği Bilim Teknoloji Hangarında oluşturulacak Dijital Dönüşüm alanlarında faaliyetlere katkı sunacak çalışmalar yapmak.

Temsilciliğinizin yürütmekte olduğu ve yürütmeyi planladığı çalışmaların içinde üyelerimiz kendilerine nasıl yer bulabilirler? Üyelerimizden beklentileriniz nelerdir?

Tüm çalışmalarımızı kolektif bir bakışla şekillendirip planlıyoruz. Bu kapsamda tüm üyelerimizle beraber faaliyet başlıklarında olan konular veya kendilerini sunacağı fikirler çerçevesinde bizlerle birlikte çalışabilirler.

TEMSİLCİLİKLERİMİZ

Tuzla Temsilcilik

Üyelerimizden, gönüllük çalışmalarına daha fazla katılarak uzmanlık alanlarını toplumumuzun gelişmesi için harcamasını beklemekteyiz. Mühendisin gücüyle toplumumuzu aydınlık yarınlara taşıyacağımızın bilinciyle tüm üyelerimizi halk için üretmeye davet ediyoruz.

Bölgenizde diğer Oda ve kurumlarla ortak yürütülen çalışmalar var mı? Onlardan bahsedebilir misiniz?

Öncelikle kendi iç paydaşlarımızla (temsilcilik, komisyon ve üyelerimiz) süreci olgunlaştırıp dış paydaşlar ile ortaklaştırıyoruz. Hali hazırda devam eden Bilim Teknoloji Hangarı için sponsor başlığı altında firmalarla destek görüşmeleri yapıyoruz. Bölgemizde bulunan OSB müdürlükleri ve üniversitelerle ilişkilerimiz artıracak bilgilendirme, tanışma toplantıları yapmayı planlıyoruz.

Kartal Temsilcilik

MMO İstanbul Şube Kartal Temsilcilik çalışmalarından ve önümüzdeki dönem yapmayı planladıklarından biraz bahsedebilir misiniz?

Kartal Temsilcilik olarak öğrenci ve yeni mezun üyelerimize yönelik sektörel eğitimler, teknik geziler ve teknik söyleşiler düzenlemek ve aynı zamanda oluşturmaya çalıştığımız Bilim ve Teknoloji Hangarı ile alakalı proje ve fikirler üretmek önümüzdeki dönemin en önde gelen çalışma konuları olacak.

Temsilciliğinizin yürütmekte olduğu ve yürütmeyi planladığı çalışmaların içinde üyelerimiz kendilerine nasıl yer bulabilirler? Üyelerimizden beklentileriniz nelerdir?

Üyelerimizin her zaman bize ulaşabileceği ortamlar ve



GÜLDEHEN ÖZAKMAN

Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu
Başkanı

mekanizmalar oluşturmaya çalışıyoruz. Üyelerimiz toplantılarımıza katılabilir ve birlikte yeni fikirler ve projeler üretmemize katkıda bulunabilir. Öğrenci ve yeni mezun üyelerimiz çalışmalarımız içerisinde ilgi alanlarına yönelik kendilerini geliştirebilecekleri ortamlar bulacaklar. Aynı zamanda deneyimli üyelerimiz ise bu

TEMSİLCİLİKLERİMİZ

Başakşehir Temsilcilik

konularda verecekleri destekler ile deneyimlerini genç meslektaşlarımıza aktarabilecekler.

Bölgenizde diğer oda ve kurumlarla ortak yürütülen çalışmalar var mı? Onlardan bahsedebilir misiniz?

En önemli proje, Odamız ve ilçemiz için gerçekleştirilecek olan Bilim ve Teknoloji Hangarı projemizdir. Bu proje ile yerel ve genelde birçok gence bilim ve teknolojiyi sevdirmeyi ve ufuklarını genişletmeyi amaçlıyoruz. Ayrıca meslektaşlarımıza yönelik yine mesleki bilgilerini arttırabilecekleri ve sosyalleşebilecekleri bir ortam yaratmayı önümüze görev olarak koyuyoruz.

Ekleme istediğiniz bir şey var mı?

Ülke olarak zor günler geçirdiğimiz bu dönemde bütün meslektaşlarımıza ihtiyacımız bulunmaktadır. Biz mühendisler bu ülkenin aydınlık yarınlarıyız ve bunun farkında, bilincinde olarak taşın altına elimizi koymaktan asla vazgeçmeyeceğiz. Bu bilinçte olan bütün üyelerimize ihtiyacımız var. Ve bizler biliyoruz ki birlikten güç doğar.

Bu yüzden

#MühendisinGücüGeleceğinGücü diyoruz.



TMMOB
MAKİNA
MÜHENDİSLERİ
ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

2022 Beylikdüzü • Bakırköy • Kadıköy • Kartal • Şişli • Ümraniye

MESLEKTE ONUR YILI ETKİNLİKLERİ



f t i in /mmoistanbulsb