



TMMOB
MAKİNA
MÜHENDİSLERİ
ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

MAKİNA

BÜLTEN

Aralık 2021 | Sayı: 173

Meslekte Onur Yılı Etkinliklerimiz Başladı! Tüm Üyelerimizi Bekleriz!



MÜHENDİSİN GÜCÜ
GELECEĞİN GÜCÜ



KÜNYE

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi

İmtiyaz Sahibi
TMMOB MMO İstanbul Şubesi
Adına Battal Kılıç

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
İbrahim M. Tataroğlu

Yayın Kurulu
Ahmet Akçakaya
Ali Haydar Karaçam
Elif Soyvural
Emre Kırıl
Ertan Demirci
Hasan Özger
Özgür Aksu
Sema Keban
Seyfettin Avcı

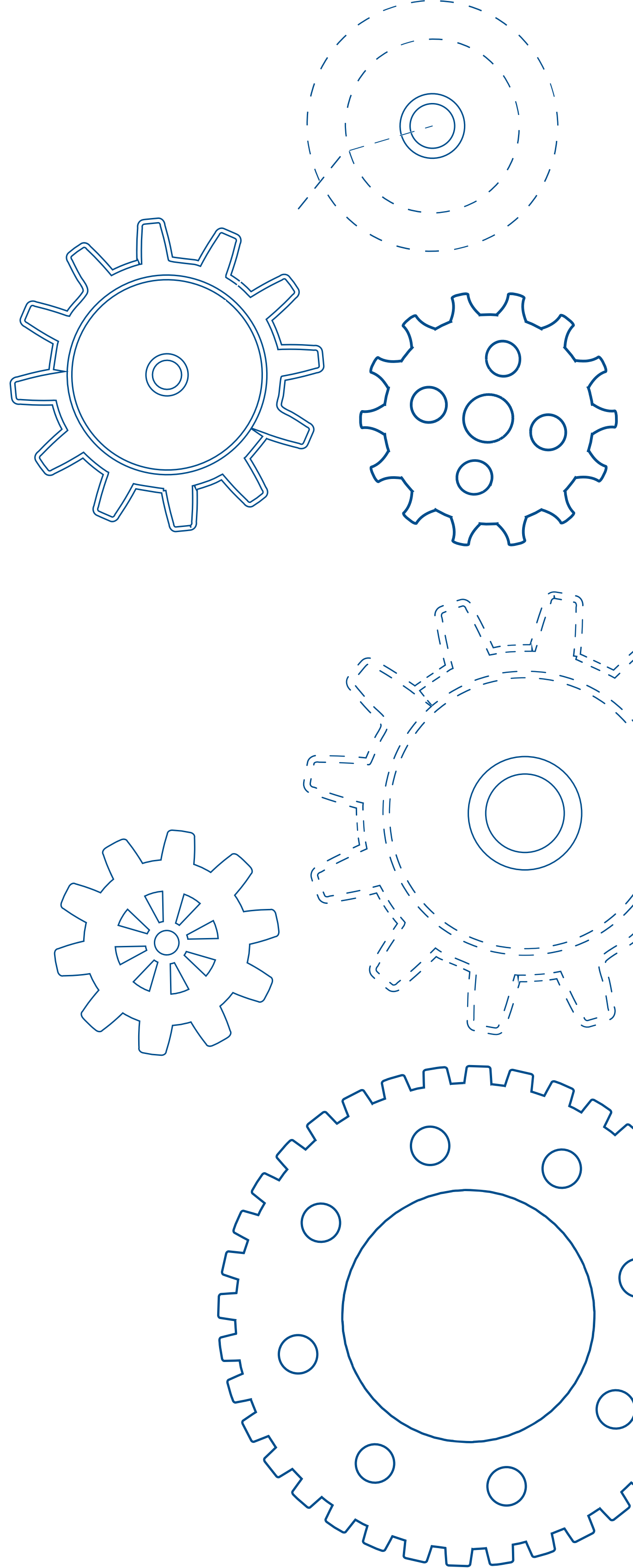
Editör
Sema Keban

Tasarım
Yusuf Emre Atasayar

Yayın Tarihi
20 Aralık 2021 Pazartesi

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



İTERAKTİF

Tüm üyelerimiz Şube Genel Kurulu ve Seçimlerine davetlidir!

Şube seçimlerinde oy kullanabilmek amacıyla üye kayıt ve şube değişikliği başvuruları içinse 31 Aralık son gün!



TMMOB
MAKİNA
MÜHENDİSLERİ
ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

Tüm üyelerimiz
Şube Genel Kurulu ve Seçimlerine
davetlidir!

Genel Kurul
12 Şubat 2022

Seçim
13 Şubat 2022

Makina Mühendisleri Odası Türkiye’de mühendislik mesleğinin bir araya geldiği en güçlü kurumlardan biridir.

MMO, teknik gelişmeleri takip etmek, meslektaşlarla bir araya gelmek, meslek yetkinliklerinizi artırmak ve mesleğin geleceğini tasarlamak üzerine çalışan bir kurumdur. Mesleki gelişim çalışmaları arasında eğitimler, sertifikasyon programları ve etkinlikler yer almaktadır.

Siz de meslek odası üyeliğinin olanaklarından yararlanmak, mesleğin ve geleceğin gücünü ortaya koymak için odamıza hemen üye olabilirsiniz.



Üyelik başvurusu yapmak için buraya tıklayabilirsiniz.

BAŞKAN'IN MESAJI

Sevgili meslektaşlarım

Makina Bülten'in 173. sayısı ile etkinliklerimizle, önümüzdeki dönem çalışmalarımızla dopdolu içerikle karşınızda.

Büyük çaba ve emeklerle gerçekleştirmek üzere yola çıktığımız Kartal Bilim ve Teknoloji Hangarı projemiz temel atma törenini 27 Kasım tarihinde Oda Y.K. Başkanımız, TMMOB Y.K. Başkanımız, Şube Y.K. Üyelerimiz ve Oda Danışma Kurulu üyelerimizin de katıldığı bir etkinlik ile gerçekleştirdik.

Öğrenme Merkezi, Odamızca sunulacak olan eğitimleri bilgisayar teknolojileri aracılığıyla ve farklı teknikleri bir araya getirerek vereceğimiz bir projemizin altyapısı üzerindeki çalışmalarımız devam ediyor. Çok kısa süre içerisinde bu merkezi üyelerimizin kullanımına açmış olacağız.

Son dört yıldır sürdürdüğümüz dijitalleşme faaliyetlerimizle, özellikle pandemi sürecinde üyelerimize verdiğimiz hizmetleri aksatmadan sürdürmeyi ve yeni dijital araçları uygulamaya koymayı başardık. Makina Portal, Makina Mobil ve kurumsal WhatsApp hattımızın ardından öne çıkardığımız Chatbot projesi de önemli bir mihenk taşı olarak karşımızda duruyor.

Makina Chatbot, Oda ile iletişiminizi, üyelik ihtiyaçlarınızı veya eğitim kayıtlarınızı 7/24 takip edebileceğiniz, yapay zekâ tabanlı bir uygulama.

Onur Yılı etkinliklerimizi yeniden yüzyüze yapmaya başlıyoruz. Bu ay içerisinde 5 merkezde meslekte 5., 10., 15., 20., 25., 30., 35., 40., 45., 50., 55., 60., ve 65. yılını dolduran üyelerimizin belgelerini ellerimizle teslim etmenin gururunu yaşayacağız.

Seçim çalışmalarımız kapsamında üyelerimizin görüş ve önerilerini almaya başladığımız buluşma etkinliklerimizin ilklerini kahvaltılı toplantılar olarak gerçekleştirmeye başlıyoruz.

Yeni etkinliklerimizde, maskesiz ve virüsün olmadığı sağlıklı günlerde görüşmek üzere...



İbrahim M. Tataroğlu

MMO İstanbul Şubesi
Yönetim Kurulu Başkanı

ETKİNLİKLERİMİZ / MAKİNA FABRİKA



Proje Tanıtım Toplantısı Gerçekleştirildi

Mühendisin Gücü Geleceğin Gücü vizyonu ile Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şube çalışmalarına yeni bir alan ekliyor. Kartal Belediyesi ile yapılan ortak protokol kapsamında hayata geçen Kartal Bilim ve Teknoloji Hangarı'nın Proje Tanıtım Toplantısı 27 Kasım 2021 tarihinde gerçekleştirildi.

Kartal Belediyesi'ne ait Yakacık'taki hangar binasında gerçekleşen projenin tanıtım toplantısına; Kartal Belediye Başkanı Gökhan Yüksel, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener, MMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Tataroğlu, MMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Üyesi ve Kartal Bilim ve Teknoloji Merkezi Çalışma Komitesi Üyesi Uğur Ayken, çok sayıda kurum temsilcisi, Kartal halkı ve Odamız üyesi mühendisler katıldı.

MMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Tataroğlu toplantının açılış konuşmasında; bugün ülkenin içinde bulunduğu

durumun önemine değinirken, ülkenin ve dünyanın nasıl şekillendirileceğine ilişkin görüşlerimizi yansıtan, Kartal Belediyesi ile atılan ortak adımla da ifadesini bulan bu önemli projenin tanıtım toplantısını yaptığımızı belirtti. Meslek ve



yurттаşlarımız için ortak hizmetler ürettiğimize vurgu yapan Tataroğlu, bu ülkenin geleceğine sahip çıkacak, ülkenin geleceğini tasarlayacak olanlara sunulacak olanakların mimarı olmaktan gurur duyduğunu ifade etti. Mühendislerin örgütlü gücü ile geleceği kuracağımıza yapılan vurgunun ardından hayallerinin geleceğin bilim insanlarına verilecek umut ve olanaklarla, çocukların bilim ve teknoloji ile buluşması ile gerçekleşeceğine değindi. Ara teknik eleman yetiştirilmesindeki sıkıntılar ve konunun öneminin altını çizerek mesleki gelişimlere katkı

ETKİNLİKLERİMİZ / MAKİNA FABRİKA



sunulacak ortamların da Makina Fabrika projesi içinde yer alacağını belirtti. Geleceği ve güzel günleri birlikte kuracağımıza vurgu yaptı.

MMO Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener konuşmasına; öncelikle sanayiye, meslektaşlarımıza, ara teknik elemanlara, çocuklara, gençlere birçok konuda uzmanlık katkısı yapacak, bölge halkına ev sahipliği yapacak olan Hangar mekanını tahsis eden Kartal Belediye Başkanı Gökhan Yüksel'e ve belediye görevlilerine, MMO İstanbul Şube ve emeği geçen herkese teşekkür ederek başladı.



İstanbul Şubemizin yaptığı hizmet atılımlarının bir yenisi olduğuna vurgu yaparak, son teknoloji uygulamalarının buluşacağı kişilere ulaştırılmasında yer almaktan mutluluk duyduğunu belirtti. Merkezi Yönetim Bütçe Kanun Teklifi görüşmelerine de değinerek; bu bütçede

halkın yer almadığını, halktan alınan vergilerin yanı sıra sermaye kesimlerine yapılan vergi indirimlerine dikkat çekerek, TMMOB olarak bütçe görüşmeleri süresince Emeğimize, Haklarımıza Sahip Çıkıyoruz, Sorunlarımıza Çözüm İstiyoruz kampanyası yaptığımızı belirtti. Geçinemiyoruz, Halktan ve Emekten Yana Bütçe İçin kampanyası hakkında bilgi verirken, demokrasi, laiklik, adalet ve hukukun üstünlüğü için mücadelede birliğin önemine vurgu yaptı.



TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz; projeye katkı koyan ve toplantıya katılanları sevgi ve dostlukla selamlayarak konuşmasına başladı. Bilim ve Teknoloji Hangarı açılış töreninde, bilimi ve tekniği temsil eden meslek örgütü olarak, bilimin insanlık yararına kullanılmasıyla dünyanın pek çok sorununun sorun olmaktan çıkacağına vurgu yaptı. Bilimin kamusal ve toplumsal niteliği gözetildiğinde, bilimin dar kalıp ve sınırlamalardan kurtularak insanlığa hizmet edeceğini belirtti. Bilimsel gelişmelerin barış için, halkların kardeşçe yaşadığı, refahın hâkim olduğu bir ülkeye

ETKİNLİKLERİMİZ / MAKİNA FABRİKA

hizmet edeceği gerçeğinin yanı sıra, bilimsel faaliyet ve yatırımlara gerekli kaynaklar aktarılmamasının yarattığı sıkıntılara değindi. Ülkemizde uygulanan rant temelli politikaların sonlandırılması için bilim ve teknolojik yeterliliklerimizi arttırmanın önemine vurgu yaptı. Bu proje ile topluma yapılacak katkının önemini altını çizdi. Bu yapının fikir aşamasından projelendirilmesine kadar emek veren herkese teşekkür etti. Krizlerden en çok etkilenen kesimlerden birinin de bu ülkenin mühendis ve mimarları olduğunu belirtirken, mühendis ve mimarların da bu ülke halkı gibi iş, aş, güvenceli bir gelecek, sağlıklı çalışma koşulları, kamuda daha fazla kadro istediğini belirtti. TMMOB Mühendislik Asgari Ücretinin zorunlu tutulması gerektiğini belirterek, SGK'nın protokolü yeniden hayata geçirilmesinin önemine vurgu



yaptı. Odalarımızın toplum güvenliği açısından yaptığı mesleki denetimlerin dahi engellenmeye çalışıldığını belirterek yeniden kamulaştırmanın önemini altını çizdi. Aydınlik bir geleceği birlikte kucaklama umuduyla toplantıya katılanları selamlayarak sözlerine son verdi.



Kartal Belediye Başkanı Gökhan Yüksel, tanıtım toplantısında yaptığı konuşmasında, göreve gelmeden önce böyle bir merkezin yapımı için söz vermiş olduğunu söyledi. Bir kentin gelişmesi için, bilim ve teknoloji üretmesini gerektiğini, Kartal Belediyesi'nin de bunu çok iyi bildiğini belirten Başkan Yüksel, bu yüzden özellikle



gençlere ve çocuklara bilimi sevdirecek projeleri hayata geçirmenin önemine dikkat çekti. "Atatürk, kendisini doktorlara emanet etmişti. Ben de onun yolundan giden bir genç olarak kendimi siz mühendislere emanet ediyorum" diyen Başkan Gökhan Yüksel, sözlerini şöyle sürdürdü: "Hayalimizi gerçekleştirmek için adımlarımızı atıyoruz. Seçimden önce söz verdiğimiz gibi projemizi hayata geçirmeye hazırlanıyoruz. Makina Mühendisleri Odası'nın 'makina gücünü' yanımıza alarak, Kartal AR-GE Bilişim Merkezi'mizi ve makina fabrikamızı burada

ETKİNLİKLERİMİZ / MAKİNA FABRİKA

açıyoruz. Hem çocuklarımızı hem gençlerimizi teknoloji ve bilimle buluşturmaya hazırlıyoruz. Yazılım, kodlama, mühendislik örnekleri, makineleşme ile ilgili örnek adımların hepsini buradaki istasyonlarda göreceğiz çocuklarımız.” “İstanbul’un en genç belediye başkanı olmak hayal gücünüzü arttırıyor. Dolayısı ile gidecek çok yolumuz var. Biz bunlara hazırız. Ve çok da mutluyuz ki, mühendislerle



çalışıyoruz onun içinde gururluyuz. Bu hayalin içerisinde mesleki eğitimlerini tamamlayacak, stajını yapacak, yeni iddialarını ortaya koyacak elemanların da yetiştirileceği ortam sağlanacak. Daha iyisini nasıl yaparız, hayalimizde bunlar da var. Bu

hayalimize ortak olduğunuz ve bizleri yalnız bırakmayan Makina Mühendisleri Odası ve tüm katılımcılara sonsuz teşekkür ediyoruz.”

Konuşmaların ardından projenin tanıtımını yapmak üzere MMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Üyesi ve Kartal Bilim ve Teknoloji Merkezi Çalışma Komitesi Üyesi Uğur Ayken söz aldı. Yapılan sunumun ardından tüm katılımcılara ve sonrasında destek verecek olanlara, isimlerinin yer aldığı çarkların hazırlanarak asılacağı bu mekâna destek vermek üzere makina.mmo.org.tr adresini ziyaret ederek bu coşkuya, bu hayale katkıda bulunmaları istendi.

Konuşmaların ardından, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, Kartal Belediye Başkanı Gökhan Yüksel’e teşekkür plaketi takdim etti. Tanıtım toplantısı sonrasında yapılan kokteyl ile etkinlik sonlandırıldı.



Etkinliğimizin canlı yayın kaydına ulaşmak için buraya tıklayabilirsiniz.

ETKİNLİKLERİMİZ / MAKİNA TV



Mühendis Emeği Nereye? - 2

TMMOB
MAKİNA
MÜHENDİSLERİ
ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

MÜHENDİSİN GÜCÜ
GELECEĞİN GÜCÜ

Mühendis Emeği Nereye?

Dijitalleşen Emek Süreçleri ve Mühendisler
Prof. Dr. Gamze Yücesan Özdemir

Mühendisler ve Salgın Etkileri
Doç. Dr. Serkan Öngel

MMO İstanbul Şube Mühendis Emeği Çalışmaları ve Araştırmaları Merkezi tarafından düzenlenen Mühendis Emeği Nereye konulu söyleşi serimizin ikincisi Ertuğrul Bilir moderatörlüğünde 26 Kasım'da gerçekleştirildi. Etkinliğe Prof. Dr. Serdal Bahçe ve Dr. Özgür Narin katıldı.

Etkinlik, 17-18 Aralık tarihlerinde yapılacak olan Sanayi Kongresi'nin önemine vurgu yapılarak, Yavuz Bayülken'e sunulan saygı ile başladı. Konuğumuz ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği bölümünden mezun

olan, daha sonra çalışmalarına iktisat alanında devam eden Serdal Bahçe; mühendislik emeğinin tarihsel oluşumu ile ilgili yaptığı araştırmalar değindi. Tarihsel olarak mühendisin, bilim insanından çok daha önce ortaya çıktığını belirterek mühendisliğin özel bir emek türü olduğuna vurgu yaptı. Kapitalizmin bu özel emek türüne neler yaptığının özel bir önemi olduğunu belirtti. Toplumsal bir meslek türü olarak, bir dayanışma ağı, bir bilgi aktarımı olarak ortaya çıkmasının da bu emeğin özelliğini oluşturduğundan bahsetti. Yeni tasarım anlamında da bir öncülüğü olduğunu, toplumsal rollerinin farklılaşmasına rağmen bu öncülüğünün devam ettiğini belirtti. Mühendis emeğinin var olan değiştirme, dönüştürme gücünün çarpıcılığına vurgu yaptı. Yaratıcılık, üretim kontrolü ve tasarım, sorunları gidermenin bir mühendisin temel olarak sahip olduğu özel emek türü olduğunu belirterek, pratikten gelen bilgi birikiminin üzerine yerleşmiş bir mesleki formasyon olduğunu vurguladı. Bugün yalnızlaşma, özellikle pandemi ile birlikte artan yabancılığın mühendis mesleğinin toplumsal özüne ters

ETKİNLİKLERİMİZ / MAKİNA TV

olduğunu belirterek, tarihsel ilerleme dönemlerinde nasıl bir rol üstlendiğine dair örnekler vererek sözlerine devam etti. Günümüzde mühendislerin çalışma alanları ve ilgi alanlarının dar alanlara sıkıştırılmaya başladığından ve bunun yaratacağı tehlikelerden bahsetti. Yapılan araştırmaların bugün mühendisler için en önemli sıkıntının değersizleşme hissini mühendis emeğine duyulan toplumsal saygının yitirmeye başlamasıyla da derinleştiğini, yabancılaşmanın mühendis emeği üzerinde de egemen olmaya başladığını sözlerine ekledi. Mühendislerin yedek sanayi ordusuna katılmaya başlamasıyla birlikte kapitalistler için daha avantajlı olanaklar sunduğunu, sermayenin mühendis emeğini niteliksizleştirdiğine, değersizleştirildiğine vurgu yaptı.

Konuğumuz ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun olan, daha sonra çalışmalarını iktisat alanında yürütmeye yönelen Özgür Narin; mühendis emeğinin, mühendisliğin nereye gittiği üzerine tartışmanın kolektif yapılmasının, tartışmalara genç mühendislerin de katılmasının önemli olduğunu düşündüğünü belirterek sözlerine başladı. Mühendis emeğinin işçileştiğini, mühendis emeğinin vasfının metalaşmasıyla birlikte bütün metalar gibi vasfın da değersizleşmeye başladığını hatırlattı. Bugün üretim sisteminin temel eğiliminin metaların değersizleşmesi gibi vasfın da

değersizleşmesi, vasıfsızlaşmaya doğru da bir eğilimin olması olarak belirtti. Mühendislerin yapay zekâ üretenler değil de zamanla veri işleyen bireyler haline geldiği örneğini verdi. Genel kısmın vasıfsızlaşmayla beraber çalışırken, çok küçük bir kısmın yeni iş alanlarına doğru yöneldiğini belirtti. Mühendisliğin nasıl bir toplumsal tarihten geldiği ve bugün yapay zekâ koşullarında ne yapabilir tartışmasının önemli olduğunu vurguladı. Özne olma niteliğini göz ardı etmenin gelecekte önemli bir soruna işaret edeceğini vurguladı. Mühendislerin kendi ürettikleri teknoloji ile kendilerini denetleyen bir sistemi gerçekleştirdiğini vurguladı. Emek üretken gücünü eline almaya başladığında ne olur? sorusuna birlikte yanıt aramanın önemine vurgu yaptı.

Gözetleme sistemlerini; yapay zekâ, bilgisayarlar, sensörler vb. sistemleri üretenlerin çalışanların emeği olduğu gerçeği göz ardı edilmeden, bu üretken emeği alıp tersine çevirebilir miyiz, çevirirsek ne olur sorularını yönlendirdi. 1970'lerde toplumcu bir şekilde üretim nasıl örgütlenebilir, bilgisayarlar ne olabilir üzerine tartışılabildiğini hatırlatarak, bugün bu tartışmaları yapmanın önemini altını çizdi.

Mühendis emeği üzerine etkinliklerimiz devam edecek...



Etkinliğimizi izlemek için lütfen tıklayın.

MAKİNA PODCAST

Mühendisin Gücü
Geleceğin Gücü

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nin sunduğu Mühendisin Gücü, Geleceğin Gücü podcasti; Aykut Balcı moderatörlüğünde Türkiye'den ve dünyadan başarılarla imza atan mühendislerin hikayelerinin anlatıldığı, onların gözünden geleceğin gücünü oluşturmada mühendisin gücünün ne kadar önemli olduğunu aktaran podcast serimizin 20. bölümü 26 Kasım tarihinde yayınlandı.

17. bölümde Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak; Araştırmacı ve Yazar Dr. Emir Öngüner'i konuk ettik. Dr. Emir Öngüner Fahri olarak Türk Mühendis ve Mimarlar Birliği Almanya (TMMB) Yönetim Kurulu Üyeliği ve Alman Mühendisler Birliği (VDI) Aşağı Saksonya Eyaleti Güney Bölgesi Başkan Yardımcılığı görevlerini yürütmektedir.

18. bölümde Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak;



Havacılık Mühendisi Ahmet Sayın'ı konuk ettik. Yaklaşık 3,5 senedir uçak bakım hangarlarının ve atölyelerinin kurulumu üzerine danışmanlık yapan Ahmet Sayın, buna ek olarak yurt dışında faaliyet gösteren ve Türkiye ve bölge ülkelere malzeme ve hizmet satan havacılık firmalarına temsilcilik ve ihtiyaca göre bakım kuruluşlarına teknik personel desteği konularında hizmet veriyor.

19. bölümde Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak; Almanya'da Valeo'da Proje Teknik Yöneticisi olarak görev yapan Havacılık ve Uzay Mühendisi Kerem Günaydın konuğumuz oldu.



Dr. Emir Öngüner ile yaptığımız söyleşiyi izlemek için lütfen tıklayın.



Ahmet Sayın ile yaptığımız söyleşiyi izlemek için lütfen tıklayın.



Kerem Günaydın ile yaptığımız söyleşiyi izlemek için lütfen tıklayın.

EĞİTİMLERİMİZ



Aidat Aboneliğinde Çevrimiçi Eğitimlerde %30 İndirim

Aidat aboneliğini başlatan şube üyelerimiz çevrimiçi eğitimlerden %30 indirimli olarak faydalanabilmektedir. Aidat ödemelerinizi makina mobil ve makina portal üzerinden aylık 15 TL olacak şekilde yapabileceğiniz gibi, tek seferde 180 TL yıllık ödeme aboneliği de başlatabilirsiniz.

Geçmiş dönem aidat borçlarınızı da taksitlendirip yapılandırarak

da ödeme yapabilirsiniz. Aidat abonelik/yapılandırma linki: **makina.mmo.org.tr** üzerinden abonelik işleminizi online olarak gerçekleştirebilirsiniz.

Aralık Ayı Çevrimiçi Eğitim Programı aşağıda bilgilerinize sunulmuştur. Bağlantı linklerinden eğitimlerimizi inceleyebilir ve kayıt oluşturabilirsiniz.

15-16 Aralık 2021

Endüstriyel Çamaşırhane Tesisatı: Projelendirme ve İşletme Esasları

18-19 Aralık 2021

Enerji Projelerinde Finansal Ekonomik Analiz Eğitimi

18-19 Aralık 2021

Asansör Tasarımı Uygulamalı Eğitim (Çevrimiçi Eğitim)

20-27 Aralık 2021

Yapay Zeka Temel Eğitimi

22-23 Aralık 2021

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi İç Tetkik Eğitimi

25-26 Aralık 2021

Müşteri İlişkileri Yönetimi (CRM) Sertifika Programı

25-26 Aralık 2021

Basınçlı Hava Sistemlerinde Enerji Verimliliği

25-26 Aralık 2021

Excel ile Yangın Hidrolik Hesapları



TMMOB
MAKİNA
MÜHENDİSLERİ
ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

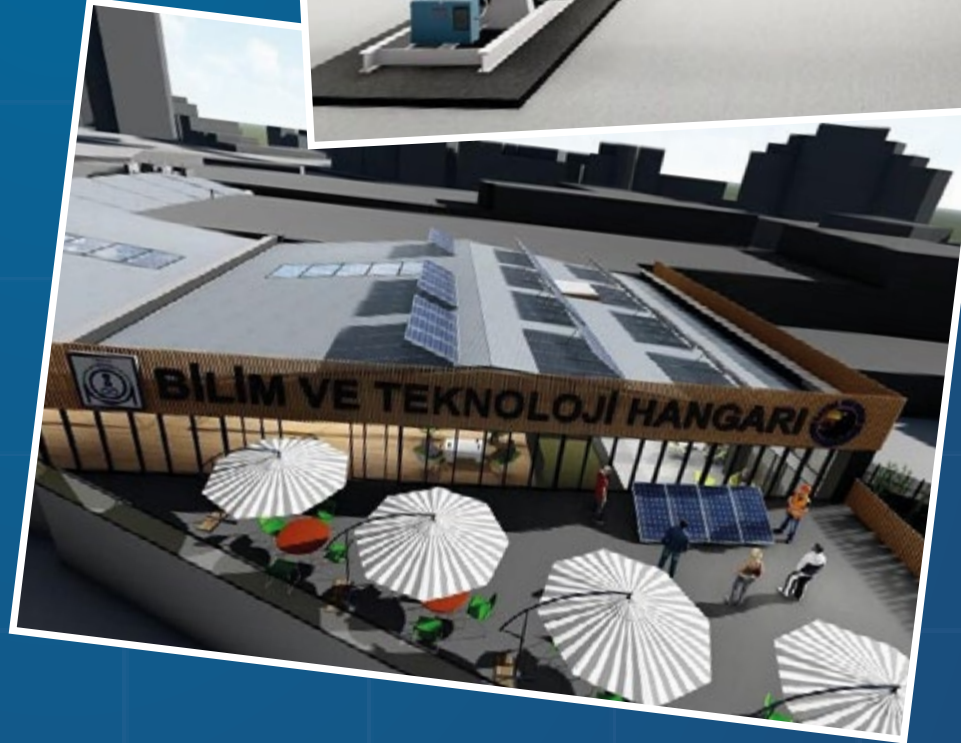
MÜHENDİSİN GÜCÜ
GELECEĞİN GÜCÜ

MAKİNA FABRİKA

Kartal Bilim ve
Teknoloji Hangarı



Geleceğin
mühendislik
adımları
burada
atılacak!



Makina Fabrika açılışının canlı yayın kaydına ulaşmak için buraya tıklayabilirsiniz.

makina.mmo.org.tr