

Ayda bir yayımlanır

mühendis

ve

makina

güncel

Aralık 2020

Cilt: 61 Sayı: 731

Yerel Süreli Yayın

MMO Adına Sahibi

Publisher

Yunus YENER

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Executive Editor

Yunus YENER

Yayın Sekreteri

Editorial Secretary

Ceren YILMAZ ARAS

Yayın Kurulu

Editorial Board

S. Melih ŞAHİN

Yılmaz YILDIRIM

Fuat TINIŞ

Özgür DEMİRTAŞ

Ali Ekber GÖÇMEN

C. Serdar SÖNMEZ

Oğuz GÜRSES

Bora TÜRKMEN

Doğukan KARACA

Özcan GÜLHAN

Aytekin ÇAKIR

İlan Adres

Advertising Representatives

reklam@mmo.org.tr

Kapak ve Sayfa Tasarımı

Cover and Page Design

Muazzez POLAT

Teknik Sorumlu

Technical Manager

Mehmet AYDIN

Yönetim Yeri

Head Office

Meşrutiyet Cad. No: 19/6

Kızılay - ANKARA

Tel: +90 312 425 21 41

Fax: +90 312 417 86 21

E-posta: yayin@mmo.org.tr

Ağ: www.mmo.org.tr

Baskı Yeri

Printed by

Cem Web Ofset A.Ş.

Alınteri Bulvarı No: 29 Ostim - Ankara

Tel: +90 312 385 37 27

Basım Tarihi: 3 Mart 2021

Baskı Sayısı: 15.000

TMMOB Makina Mühendisleri Odası yayın organı olan ve 1957 yılından itibaren yayımlanan (iki farklı isimle yayımlanmıştır.) Mühendis ve Makina dergisi, 2017 yılından itibaren Mühendis ve Makina Güncel ismiyle Makina Mühendisleri Odası üyelerine gönderilmektedir. Dergimizle ilgili detaylı bilgi almak için www.mmo.org.tr genel ağ adresinden yararlanabilirsiniz. Ayrıca telefon, faks veya e-posta yoluyla da bize ulaşabilirsiniz.

Değerli Meslektaşlarımız Merhaba,

Mühendis ve Makina-Güncel dergimizin 2020 yılı Aralık sayısının konusu “Medikal Cihazlar” olarak belirlenmiştir. Tema konusu kapsamında hazırlanmış beş yazıyla birlikte Anma, Kitap Tanıtımı, Basın Açıklaması, Haberler, Birlik’ten, Sanayi Analizleri, Eğitimlerimiz bölümlerine yer verilmiştir.

Medikal Cihazlar bölümünde yer alan yazılarımızın ilki *Ece Yıldız Öztürk* ve *Özlem Yeşil Çelikaş* tarafından hazırlanan “**Biyomimetik Teknolojiler: Çip Üstü Organ Platformları**” başlıklı yazıdır. Yazıda, tıpta endüstride ve özellikle eczacılıkta preklinikten kliniğe geçişte devrim yaratan çip üstü organ sistemlerinin üretimi ve temel fonksiyonları, uygulamaları, ticarileşmesi ve geleceğe yönelik değerlendirmeleri anlatılmıştır.

Özgür Derman tarafından hazırlanan “**Ortopedik Protez/ Ortez Tasarım Projelerinde Tıbbi Cihaz Sektörü Mevzuatı ile ISO Standartlarının Yeri Ve Etkisi**” başlıklı ikinci yazımızda, ortopedik protez-ortez sektöründe uyulması gereken yasal mevzuatlar ve standartlar, standartlardan gelen zorunlu testler, tasarım süreçlerine sistem mühendisliği ve proje yönetim prensiplerinin yansıtılması anlatılmıştır.

Medikal Cihazlar konulu sayımızın üçüncü yazısı *Özge Akbülbul, Gökhan Özdemir, Mert Şener, Aysun Baltacı* tarafından hazırlanan “**Elektromanyetik Katater Yönlendirme Sistemleri ve Bronkoskopi**” dir. İnsanlığın en büyük sağlık sorunlarından kalp rahatsızlıkları ve başta akciğer olmak üzere çeşitli kanserler için her geçen gün teşhis ve tedavi anlamında yeni gelişmeler yaşanmaktadır. Bu rahatsızlıkların kimi zaman tedavisinde kimi zaman teşhisinde birçok engel ve ciddi komplikasyon riskleri bulunmaktadır. Bu yazımızda, bu riskleri en aza indirmek amacıyla geliştirilen teknolojiler anlatılmaktadır.

Ruşen Sözer tarafından hazırlanan “**Karbon Fiber Kompozit Malzemelerin Protezlerde**” başlıklı dördüncü çalışmada, farklı kanat/ gövde konfigürasyonları için aerodinamik performans analizlerin panel metodu ile incelenmesi anlatılmaktadır.

Medikal Cihazlar bölümünde yer alan yazılarımızın beşincisi, *Taha Beşer* tarafından hazırlanan “**Hastanelerin Akciğerleri**” başlıklı yazıdır. Yazıda, birebir insan sağlığıyla ilgili olması sebebiyle ileri teknoloji ve ciddi bir mühendislik çalışması gerektiren medikal gaz sistemlerinin standartları, tasarımları anlatılmıştır.

Anma bölümünde, Aralık ayı içerisinde yitirdiğimiz *Prof. Dr. Nuri Saryal, Prof. Dr. Ahmet Acar* ve TTMD Onursal Başkanı ve Kurucusu *Celal Okutan*’ın anmalarına yer verilmiştir.

Kitap Tanıtımı bölümünde *Prof. Dr. Alp Esin* tarafından hazırlanan “iSG Mevzuatını Uygulama”adlı teknik kitaba yer verilmiştir.

Basın Açıklaması bölümünde, Odamız ve Türk Tabipleri Birliği tarafından 19 Aralık 2020 tarihinde Gaziantep’te yaşanan hastane yangını için yapılan ortak açıklamaya yer verilmiştir.

Haber bölümünde, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz tarafından “Yapı Malzemeleri Ve Zemin Laboratuvarları Yönetmeliği” ve değiştirilen “Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği hakkında 18 Aralık 2020 tarihinde yapılan açıklama ve “ Kitle İmha Silahlarının Yayılmasının Finansmanın Önlenmesine İlişkin Kanun Teklifi” hakkında 26 Aralık 2020 tarihinde yapmış olduğu açıklamaya yer verilmiştir.

Birlik’ten bölümünde Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları için 2021 yılı asgari ücret haberi ve “TMMOB TBMM’nin Depreme İlişkin Kurduğu Komisyona Katılarak Sunum Yaptı” başlıklı habere yer verilmiştir.

Ayrıca bu sayımızda; **Sanayi Analizleri Bölümünde**, *Mustafa Sönmez* tarafından hazırlanan “Alacaklı Kapıda, Borçlular Darda (65)” başlıklı yazı ile mühendislerimize yönelik Aralık ayı içerisinde gerçekleştirilen eğitimlerin takvimine yer verilmiştir.

Dergimize www.mmo.org.tr adresi yayınlar bölümünden ulaşabilir; yazı, yeni ürün tanıtımları, reklam ve görüşleriniz ile destek olabilirsiniz. Bir sonraki sayımızda buluşmak üzere iyi okumalar diliyoruz.