

TMMOB
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
AYDA BİR YAYIMLANIR
Yerel Süreli Yayın

Eylül/September 2010
Cilt / 51 Sayı / No: 608

Yönetim Yeri - Head Office
Meşrutiyet Cad. No: 19/6
Kızılay - ANKARA
Tel : (0-312) 425 21 41 • 444 8 666
Fax : (0-312) 417 86 21
e-posta : yayin@mno.org.tr
http://www.mno.org.tr

MMO Adına Sahibi
Publisher
Ali Ekber ÇAKAR

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Managing Editor
Yunus YENER

Yayın Sekreteri
Publishing Coordinator
Mahir Ulaş AKCAN

Yayın Danışma Kurulu
Publishing Advisory Board
Prof. Dr. C. Erdem İMRAK
Prof. Dr. Erdiç KALUÇ
Prof. Dr. İbrahim Deniz AKÇALI
Prof. Dr. L. Berrin ERBAY
Prof. Dr. M. Barış ÖZERDEM
Prof. Dr. Mehmet KOPAC
Prof. Dr. Hikmet RENDE
Prof. Dr. Ali PINARBAŞI
Yrd. Doç. Dr. Erol KILIÇKAP
Ersoy BEY

Yayın Kurulu
Publishing Board
Prof. Dr. Metin AKKÖK
Prof. Dr. Müfit GÜLGEÇ
Erdiç TEZCAN
Yılmaz YILDIRIM
Emin G. UYSAL

Haber ve Dosya Sorumlusu
News and File Representative
Arzu YILDIZ

Redaksiyon ve Komisyon İlişkileri
Publishing Board Relations
Şehnaz KAPLAN KARACA

İlan Sorumlusu
Advertising Representative
Figen ÖZER (Merkez)
Başak ÇİFTÇİ (Merkez)
Nuray ERHAN (İstanbul Şube)

Kapak ve Sayfa Tasarımı
Cover and Page Design
Muazzez POLAT

Teknik Sorumlu
Technical Manager
Mehmet AYDIN

Baskı
Printed by

Cem Web Ofset Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Alinteri Bulvarı No: 29 Ostim - Ankara
Tel (0-312) 385 37 27
Basım Tarihi : 12 Ekim 2010
Baskı Sayısı (tiraj) : 31.000

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yayın Organı olan Mühendis ve Makina dergisi TMMOB Makina Mühendisleri Odası üyelerine ücretsiz olarak gönderilir. 1957 yılından beri yayımlanan (iki yıl farklı bir isimle yayımlanmıştır) dergimiz **hakemli** bir dergidir. Dergimizle ilgili daha detaylı bilgi alabilmek için <http://www.mno.org.tr> web adresinden yararlanabilirsiniz. Telefon, faks ya da e-posta: yayin@mno.org.tr adresinden de bize ulaşabilirsiniz.

Değerli meslektaşlarımız,

Referandum ve 12 Eylül karanlığının iç içe geçtiği Eylül ayında ülke gündemi hızla değişirken dergimizin yeni sayısı ile yeniden karşınızdayız.

Sosyal devlet ilkesine aykırı olduğumu dile getirdiğimiz kamusal hizmetlerin özelleştirilmesi sürecinde bu kez gündemde, elektrik dağıtım kuruluşlarının özelleştirilmesi ile Yüksek Basınç Hatlarını BOTAŞ'tan alarak Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'ye devreden Yüksek Planlama Kurulu (YPK) kararı yer almaktadır.

Enerjide ulusal planlama, kamusal yönetim, kamusal üretim ve kamusal denetimin esas alınması gerektiğini belirten ve yapılan devir işleminin kamu yararına aykırı olduğunu ve kamunun zarar ettirildiğini belirten Odamız, YPK Kararı'nın yasa ve hukuka aykırılığı nedeniyle iptali için Danıştay'da dava açmıştır. Dergimizin Gündem bölümünde konunun detaylarını bulabilirsiniz.

Dergimizin bu sayısında yer alan ilk makale Metin ÇAKIRCALI, Cenk KILIÇASLAN, Mustafa GÜDEN, Bülent YARDIMOĞLU, Valery Y. SHCHUKIN ve Vladimir V. PETRONKO tarafından yazılan "Çapraz Kama Haddeleme İşleminin Sonlu Elemanlar Simülasyonu ve Parametrik Çalışması" başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, AISI 1045 çeliğinin çapraz kama haddeleme (ÇKH) işleminde şekillendirme açısı, genişletme açısı ve alan indirgemesinin iş parçasında oluşan sıcaklık, efektif gerilim, efektif gerilme ve üç eksenli gerilme parametresi dağılımlarına olan etkisi ısı-mekanik analizlerle belirlenmiştir.

İkinci makale Melih Soner ÇELİKTAŞ ve Günnur KOÇAR tarafından yazılan "Yakıt Hücreleri ve Enerji Depolama Teknolojileri Üzerine Gelecek Öngörüsü" başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada Bibliometrik analiz, GZFT analizi ve iki turlu Delphi anketi üzere üç farklı yöntem kullanılarak yakıt hücreleri ve enerji depolama teknolojilerine yönelik gelecek konusunda kapsamlı bir görüş ortaya konulmaktadır.

Son makalemiz, Oğuzhan YILMAZ, A.Tolga BOZDANA, M.Ali OKKA ve İ.Hüseyin FİLİZ tarafından yazılan "Uzay ve Havacılık Malzemelerinde Elektriksel Erozyon İle Hızlı Delik Delme Performansının Deneysel İncelenmesi" başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, uzay ve havacılık sanayisinde yaygın kullanılan ve işlenmesi zor malzemeler olarak adlandırılan Inconel 718 ve Ti-6Al-4V alaşımlarının elektriksel erozyon ile hızlı delik delme performanslarının deneysel incelemesi yapılmıştır.

Dergimizin bu sayısında makaleler dışında Eğitim, İş Güvenliği, Teknoloji Dünyası ve Yeni Ürün bölümleri yer almaktadır. Uygulama köşesinde "Mühendislikte Teknik Çizim Eğitimi ve Sorunları", İş Güvenliği köşesinde ise "Etiketleme / Kilitleme" başlıklı yazılar yer almaktadır.

2011 yılı için yayın programına aldığımız özel sayıların konularını bir kez daha sizlerle paylaşmak istiyoruz. Şubat ayı ile başlayacak olan özel sayı ve dosya konularımız yine meslek alanlarımızı ve güncel gelişmeleri kapsayan içerikte olacaktır. İmalat mühendisliği, uçak-havacılık-uzay, otomotiv, iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve enerji, mekatronik, hidrolik-pnömatik, makina mühendisliği eğitimi, bakım teknolojisi, kaynak teknolojisi, sanayileşme ve kalkınma konularında hazırlayacağımız özel sayılara makale ve görüşlerinizle katkılarınızı bekliyoruz.

Makale gönderiminde yaşanabilecek olası sorunları çözümlen ve değerlendirme süreçlerini hızlandıran Online Makale Yönetim Sistemini etkin olarak kullanan yazar ve hakemlerimize teşekkür eder bir sonraki sayımızda görüşmek üzere iyi okumalar dileriz.