

**Sayı : 528 - Ocak 2004**

- Makale :** Plazma Ortamında İyon Aşılama Yöntemi (PIII - PI3), Genel Prensipleri ve Uygulama Alanları ----- *İbrahim Etem SAKLAKOĞLU, Nursen SAKLAKOĞLU*
- Makale :** Atmosferik Sıcaklığın ve Basıncın Taşıt Performansına Etkileri ----- *Çeviren : İsmet SEZER*
- Makale :** Uçak Motoru ve Elektrojen Gruplarındaki Gaz Türbini Teknolojisindeki İlerlemeler, Malzeme, Yüzey Teknolojileri ve İmalat Süreçlerindeki Gelişmeler (Bölüm 1) ----- *Mümtaz Salih ERDEM, İbrahim Sinan AKMANDOR*
- Makale :** Asimetrik Evolvent Profilli Düz Dişli Çarkların Geometrisi ve Gerilme Analizi ----- *Fatih KARPAT, Kadir ÇAVDAR, Fatih C. BABALIK*

**Sayı : 529 - Şubat 2004**

- Makale :** Enerji Kullanımının Teknik ve Ekonomik Analizi ----- *Akın Burak ETEMOĞLU, Mustafa Kemal İŞMAN*
- Güncel :** Türkiye'de CE İşareti Uygulaması Gerçekten Başladı mı? ----- *Ali ÖZGENÇ*
- Makale :** Nükleer Enerji, Toryum Elementi ve Türkiye İçin Önemi ----- *İbrahim ATILGAN,*
- Makale :** Uçak Motoru ve Elektrojen Gruplarındaki Gaz Türbini Teknolojisindeki İlerlemeler, Malzeme, Yüzey Teknolojileri ve İmalat Süreçlerindeki Gelişmeler (Bölüm 2) ----- *Mümtaz Salih ERDEM, İbrahim Sinan AKMANDOR*
- Makale :** Enerji Nakil Hatlarında Kullanılan OPT-GW Kompozit İletkeninin Tasarımı ve İmalat Teknikleri ----- *Sedat KARABAY, Yusuf TAYŞI, Muharrem YILMAZ*

**Sayı : 530 - Mart 2004**

- Makale :** Duyulur Isı Depolama ve Bazalt Taşı ----- *Hüseyin GÜNERHAN*
- Makale :** Silindirik Yansıtıcı İki Yüzeyle Kollektörler ile Düz Yüzeyle Kollektörlerin I. ve II. Yasa Verimliliklerinin İrdelenmesi ----- *İbrahim ÜÇGÜL, Tansel KOYUN*
- Bir Görüş :** Teknik Mevzuatın Uygulanmasında Piyasa Gözetim ve Denetimi ----- *İsmet ÖZTUNALI*
- Makale :** Titreşim Analizinde Diferansiyel Quadrature Yöntemi ----- *Ömer CİVALEK*
- Makale :** Dizel Motorları Yardımcı Ekipmanlarındaki Gelişmeler ----- *Mustafa ÇANAKÇI, A. Necati ÖZSEZEN*
- Makale :** Kuruluş Yeri Seçiminin Boyutsal Analiz Yöntemi ile Belirlenmesi; Giyim Sektörü Örneği ----- *Sevil KİŞOĞLU*

**Sayı : 531 - Nisan 2004**

- Makale :** Ark PVD Yüzey Kaplama Yöntemiyle Titanyum Nitrit (TİN) Kaplanmış Matkaplarda Takım Aşınmasının Deneysel İncelenmesi ----- *Bekir YALÇIN, Nihat YILMAZ*
- Makale :** Yukarı Yönde Asansör Trafığı ve Performans Hesabı ----- *C.Erdem İMRAK, M.Cüneyt FETVACI*
- Bilgi Sayfası :** Teknik Resim, Ölçme ve Tolerans Tarihçesi ----- *Cahit TÖRE*
- Makale :** Dizel Motorları Yakıt Enjeksiyon Sistemlerindeki Gelişmeler ----- *Mustafa ÇANAKÇI, A. Necati ÖZSEZEN*
- Makale :** Onarılabilir Elemanlara Önleyici Bakımın Etkisi ve Optimizasyonu ----- *Ayşe KAHVECİOĞLU*

**Sayı : 532 - Mayıs 2004**

- Makale :** İş Yerlerinde ve İş Ekipmanlarında Risk Değerlendirmesi ----- *Ali TURAN*  
**Çalışma Güvenliği :** OHSAS 18001/TS18001 İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim  
Sistemi Uygulamaları ----- *Orhan SEZEROĞLU*  
**Makale :** Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeler ve Kullanım Alanları  
----- *Hikmet ALAGÖZ, Müfit GÜLGEÇ, Aylin KONEZ*  
**Makale :** Esnek Kapalı Hücre Elastomerik Esaslı Yalıtım Malzemesinin Doğru Kullanımı ve Uygulanması ----- *Sait TAŞCI*  
**Makale:** Borlama ----- *Salih Uğur BAYÇA, Salim ŞAHİN*

**Sayı : 533 - Haziran 2004**

- Makale :** Güneş Enerjisi Isıl Uygulamaları ve Güneş Kulelerinin İncelenmesi ----- *Şevki Y. GÜVEN ,*  
*İbrahim ÜÇGÜL , Ramazan ŞENOL*  
**Makale :** Savonius Rüzgar Çarklarının Performansının Geliştirilmesi ve Karşılaştırılması ----- *Mehmet ATILGAN,*  
*Burçin DEDA ALTAN*  
**Makale :** Hidrolik Şekillendirme Yönteminin Esasları ve Sınıflandırılması ----- *Serdar ŞAHİN*  
**Makale :** Rüzgar Türbini Kanatlarının Katı Modellemesi ----- *Cem ONAT, Tamer KEPÇELER, Baki Orçun ORGÜL*  
**Makale :** Buji-Ateşlemeli Motorlar için Alternatif Yakıtların Teorik  
Değerlendirilmesi ve Pratik Kullanılabilirliği ----- *Hakan BAYRAKTAR, Orhan DURGUN*

**Sayı : 534 - Temmuz 2004**

- Makale:** Eğik Düzlem Üzerinde Yerçekimi Etkisiyle Oluşan Serbest Yüzeyle Su Akımı ----- *Nevin ÇELİK, Haydar EREN*  
**Makale:** Hidrolik Asansörlerde Kullanılan Hidrolik Ünitesinin Seçim ve Dizayn Hesap Esasları ----- *Recep DEMİRSÖZ ,*  
*M. Cüneyt FETVACI , C.Erdem İMRAK*  
**Makale :** Tıpta Biyoyısı Uygulaması ----- *Murat TUNÇ, Ünal ÇAMDALI, Sermet ÇIKRIKÇI*  
**Makale:** Yarış Bisikleti Aerodinamiği ----- *Hakan F. ÖZTOP, İhsan DAĞTEKİN, İlker KÜÇÜK*

**Sayı : 535 - Ağustos 2004**

- Makale :** Tek Yongalı Elektronik Cihazların Laminer ve Türbülanslı Akışta Soğutulmalarının Analizi --- *Akın Burak ETEMOĞLU,*  
*Mustafa Kemal İŞMAN, Erhan PULAT, Muhiddin CAN*  
**Güncel :** Ticari Bir Demiryolu Değil, Güvenli ve İnsani Bir Demiryolu İstiyoruz ----- *TMMOB Ankara İl Koordinasyon Kurulu*  
**Makale :** Bir Benzin Motoru Çevrim Analizinin Matematiksel Modellemesi ----- *Enver YILDIZ, Selçuk ARSLAN, Ali AYBEK*  
**Makale :** Çok Serbestlik Dereceli Sistemlerin Lineer Olmayan Titreşimi: Genelleştirilmiş  
Diferansiyel Quadrature Yaklaşımı ----- *Ömer CİVALEK, Hikmet Hüseyin ÇATAL*

**Sayı : 536 - Eylül 2004**

- Makale :** Yapısal Yapıştırıcıların Mekanik Özelliklerinin Belirlendiği Deneysel Yöntemler ----- *Murat Demir AYDIN,*  
*Şemsettin TEMİZ, Adnan ÖZEL*  
**Makale:** Petrol ve Doğalgaz Boru Hatlarının Yapımında Kullanılan Süpermartenzitik Paslanmaz  
Çelikler ve Kaynak Edilebilirliği ----- *Emel TABAN, Erdinç KALUÇ*

**Bakım :** Asansör Tesislerinde Koruyucu Bakım Esasları ----- *C.Erdem İMRAK, M.Cüneyt FETVACI*

**Makale :** Alüminyum Kaplanan Çelik Malzemelerde Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi  
----- *Ahmet PASİNLİ, N. Sinan KÖKSAL*

**Makale :** Yüksek Fırın Curufunun Seramik Sektöründe Katma Değeri Yüksek Ürünlerin  
Eldesinde Değerlendirilmesi ----- *Gülay KAYA, Servet TURAN*

**Sayı : 537 - Ekim 2004**

**Makale :** Parametrik Tasarım ve Solidworks Cad Programı ile Bir Uygulama ----- *H. Selçuk HALKACI, Osman YİĞİT*

**Tasarım :** 2 Boyutlu Tasarımdan 3 Boyutlu Tasarıma Geçiş ----- *Bülent GÖRÜCÜ*

**Makale :** Kalıp Frezeleme Uygulamaları İçin Bir Uzman Sistem Yazılımı ----- *Özgür İRFAN, M. Cemal ÇAKIR, Serkan BERİÇ*

**Bilgi Sayfası :** Parametrik Montaj Modellemede Üç Boyutlu Kısıtların Kullanılması ----- *Osman Günhan BAYAT*

**Makale :** Nesne Yönelimli Yaklaşımla Özellik Tabanlı Modelleme ----- *İsmet ÇELİK, Ali ÜNÜVAR*

**Bilgi Sayfası :** Bilgisayar Destekli İmalat Konusunda Kullanılan İngilizce Terimler ----- *Bülent KALAYCIOĞLU*

**Sayı : 538 - Kasım 2004**

**Makale :** Bakımın Gelişen Boyutu- Sürdürülebilirlik ----- *Alp ESİN*

**Teknoloji Dünyası :** Önleyici Bakım Gerekli midir?

**Makale :** Makina Arızalarının Belirlenmesinde Titreşim Analizi ----- *R.Kubilay KÖSE*

**Uygulama :** Arıza Yakalama Örnekleri ----- *Semih ATABEY*

**Makale :** Krenlerin (Vinçlerin) Periyodik Koruyucu Bakım Esasları ----- *C. Erdem İMRAK, M. Cüneyt FETVACI*

**Bilgi Sayfası :** Tahribatsız Ölçümlerle Rulman Analizi ve Arıza Belirlenmesine Örnek Uygulama

**Makale :** Bakım Tekniğine Uygun Tasarım ----- *Talât TEVRÜZ*

**Bilgi Sayfası :** Sektörde Yaşanan Genel Yaklaşım Hataları ve Nedenleri

**Makale :** Rezonans - Kritik Hız Makina Arızalarının Temel Sorunu ----- *R.Kubilay KÖSE*

**Sayı : 539 - Aralık 2004**

**Makale :** Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sistemindeki Toprak Isı Değiştiricisinin Bulanık

Mantık ile Kontrolü ----- *Hikmet ESEN, Hasan ALLİ, Mustafa İNALLI*

**Makale :** Klimalı Otomobil Sürücü Koltuğunda Termal Konfor Üzerine Deneysel Bir Çalışma ----- *Fatih C. BABALIK, Tülin GÜNDÜZ CENGİZ*

**Atölye'den :** Montaj, Sökme, Ağıştırma ve Deneme İşleri İçin 100 Tonluk El Presi Tasarımı ----- *A. Turan GÜNEŞ*

**Makale :** Konya'da Çalışan Endüstri ve Makina Mühendislerinin İş Hayatı Profilinin Belirlenmesine

Yönelik Bir Araştırma ----- *Yakup KARA, Mete KALYONCU*

**Makale :** Tek ve Çift Camlı Bina Pencerelemlerindeki Çıkıntı Boyutlarının Isı Kazanç ve Kayıplarına Olan

Etkilerinin Araştırılması ----- *Meral ÖZEL, Kâzım PIHTILI*

## 2004 YILINDA DERGİMİZ İÇİN YAZI DEĞERLENDİREN UZMANLAR

Prof. Dr. Mustafa ACAR	Doç. Dr. İ. Hakkı AKÇAY
Prof. Dr. Selma AKKURT	Doç. Dr. Halil AYKUL
Prof. Dr. Metin AKKÖK	Doç. Dr. Şenol BAŞKAYA
Prof. Dr. Tuna BALKAN	Doç. Dr. Ertan BAYDAR
Prof. Dr. Aydın BIYIKLIOĞLU	Doç. Dr. Alper GÜLSÖZ
Prof. Dr. Ahmet CAN	Doç. Dr. Levent GÜMÜŞEL
Prof. Dr. Can ÇOĞUN	Doç. Dr. Cevdet MERİÇ
Prof. Dr. Mehmet DEMİRKOL	Doç. Dr. Nejat Y. SARI
Prof. Dr. Adnan DİKİCİOĞLU	Yrd. Doç. Dr. Özgen AKALIN
Prof. Dr. Murat EKEKE	Yrd. Doç. Dr. Handan BAYCIK
Prof. Dr. Berrin ERBAY	Yrd. Doç. Dr. Atilla BIYIKOĞLU
Prof. Dr. Yücel ERCAN	Yrd. Doç. Dr. Ertan BUYRUK
Prof. Dr. Abdulkadir ERDEN	Yrd. Doç. Dr. Serkan DAĞ
Prof. Dr. Mehmet EROĞLU	Yrd. Doç. Dr. H. Ali ERTAŞ
Prof. Dr. Müfit GÜLGEÇ	Yrd. Doç. Dr. Muzaffer ERTEN
Prof. Dr. Ali GÜNGÖR	Yrd. Doç. Dr. Nihat GEMALMAYAN
Prof. Dr. Rasim KARABACAK	Yrd. Doç. Dr. İlker GÜRKAN
Prof. Dr. Süleyman KARADENİZ	Yrd. Doç. Dr. Çiçek KARAOĞLU
Prof. Dr. Baki KARAMIŞ	Yrd. Doç. Dr. Ramazan KAYACAN
Prof. Dr. Levent KAVURMACIOĞLU	Yrd. Doç. Dr. Melih KUŞHAN
Prof. Dr. Mehmet KUNDUZ	Yrd. Doç. Dr. Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU
Prof. Dr. Sefa KURALAY	Yrd. Doç. Dr. Ali MALKOÇ
Prof. Dr. Nevzat ONUR	Yrd. Doç. Dr. Füsün MÜFTÜOĞLU
Prof. Dr. Bedii ÖZDEMİR	Yrd. Doç. Dr. Necdet ÖZBALTA
Prof. Dr. Can ÖZSOY	Yrd. Doç. Dr. İbrahim USLAN
Prof. Dr. Turgut ÖZAKTAŞ	Yrd. Doç. Dr. Şafak YILMAZ
Prof. Dr. Süleyman SARITAŞ	Yrd. Doç. Dr. Şevki YILMAZ
Prof. Dr. Temel SAVAŞKAN	Dr. Yusuf USTA
Prof. Dr. Mecit SİVRİOĞLU	Dr. Hüseyin TOPAL
Prof. Dr. Cem SORUŞBAY	Özgür AKÇAM
Prof. Dr. Bedri TUÇ	Atilla ÇINAR
Prof. Dr. Remzi VAROL	Zafer FİLİZ
Prof. Dr. Tahir YAVUZ	İsmet ÖZTUNALI
Prof. Dr. Tuncay YILMAZ	S. Melih ŞAHİN
Prof. Dr. Nuri YÜCEL	Etem TORUNOĞLU

2004 Yılında Mühendis ve Makina Dergisi'ne Katıklarından Dolayı Uzmanlarımıza Teşekkür Ederiz.