

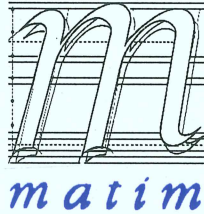
ISSN 1302-9487

# MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERGİSİ

Cilt : 9

Sayı : 2

Kasım 2007



Makina Mühendisliği Bölümü  
ODTÜ - ANKARA

## Sahibi

Makina Tasarım ve İmalat Derneği adına Yönetim Kurulu Başkanı  
Bilgin KAFTANOĞLU

ODTÜ

## Yayın Kurulu

Metin AKKÖK  
Can ÇOĞUN  
İlhan KONUKSEVEN (Sorumlu Yayın Yönetmeni)

ODTÜ  
Gazi Ü  
ODTÜ

## Danışma Kurulu

M.A. Sahir ARIKAN  
Tuna BALKAN  
Erhan BUDAK  
Serkan DAĞ  
Melik DÖLEN  
Hüseyin FİLİZ  
Necdet GEREN  
Mustafa İ. GÖKLER  
Erk İNGER  
Haydar LİVATYALI  
Ferruh ÖZTÜRK  
Levend PARNAS  
Yiğit YAZICIOĞLU  
Orhan YILDIRIM

ODTÜ  
ODTÜ  
Sabancı Ü  
ODTÜ  
ODTÜ  
Gaziantep Ü  
Çukurova Ü  
ODTÜ  
BOREN  
İTÜ  
Uludağ Ü.  
ODTÜ  
ODTÜ  
ODTÜ

## Yazışma Adresi, Telefon ve Faks

Makina Tasarım ve İmalat Derneği  
Makina Mühendisliği Bölümü, E Blok, No. 101  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
06531 ANKARA

Tel : (312) 210 52 12, Faks : (312) 210 12 75

Web : <http://www.me.metu.edu.tr/matim>

e-mail : [matim@metu.edu.tr](mailto:matim@metu.edu.tr)

# MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERGİSİ

Cilt: 9 Sayı: 2 Kasım 2007

JOURNAL OF  
MECHANICAL DESIGN  
AND PRODUCTION

Vol: 9 No: 2 Nov. 2008

ISSN 1302-9487

## TELİF HAKKI

Makina Tasarım ve İmalat Dergisinde yayımlanan bütün yazıların telif hakkı MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERNEĞİ'nindir. Yayımlanmış yazıların başka bir yerde tekrar yayımlanması, çoğaltılması ve dağıtılması, Yayın Kurulundan yazılı izin almak koşulu ile mümkündür. Makalelerdeki görüşlerden doğacak sorumluluk makale yazarına aittir.

## ABONE KOŞULLARI

Yıllık abone bedeli 2006 yılı içinde gerçek kişiler için 6 YTL, firma ve kuruluşlar için 30 YTL, öğrenciler için 3. YTL'dir. Abone olmak için aşağıda verilen banka hesabına abone bedelinin yatırılması ve açık adresiniz ile banka makbuzunun adresimize gönderilmesi yeterlidir.

## TANITIM KOŞULLARI

Kuruluş ve ürünlerini tanıtmak isteyenler hazırlayacakları tanıtım yazı ve resim taslaklarını Derneğimiz'e göndererek saptanacak bir katkı karşılığında Dergi'de yayımlanmasını sağlayabilirler.

## BANKA HESAP NUMARASI

T. İş Bankası, ODTÜ Şubesi  
Hesap No: 4229 0235339

## DİZGİ

Hülya SEVER

## BASKI

ODTÜ Basım İşliği

Yılda 2 sayı Mayıs ve Kasım aylarında yayımlanır.

## İÇİNDEKİLER

### ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE UYGULAMA MAKALELERİ

- |   |            |
|---|------------|
| ATV Tabanlı İnsansız Kara Aracı Geliştirilmesi  | 55         |
| <b>Gökhan Bayar</b><br><b>İlhan Konukseven</b><br><b>Buğra Koku</b><br><b>Tuna Balkan</b><br><b>Alper Erdener</b> |            |
| Transvers İzotrop Değişik Ağaç Numunelerin Kayma Modülü Değişimlerinin Deneysel Belirlenmesi                      | 67         |
| <b>Ezgi Günay</b><br><b>Emre Uludoğan</b>   |            |
| Avrupa Birliği Makine Emniyeti Direktifi'nde Yapılan Değişiklikler  | 88         |
| <b>Atila Çınar</b>  |            |
| Ülkemizde İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yeni Yasa, Yönetmelik ve Standartlar Üzerine                              | 92         |
| <b>Macit Karabay</b>  |            |
| Teknik Bilirkişi Gözü ile Ülkemizdeki İş Kazalarının Değerlendirilmesi  | 97         |
| <b>Macit Karabay</b>  |            |
| <b>YAKIN GELECEKTEKİ KONGRE VE BİLİMSEL ETKİNLİKLER</b>   | <b>103</b> |

Sayın Okurlarımız,

Makina Tasarım ve İmalat Dergisi 1986 yılından bu yana özgün araştırmaları yayımlayan hakemli bir dergi olarak süreklilik kazanmıştır. 2001 yılında dergimize ISBN (ISBN1302-9487) numarası verilmiş, TÜBİTAK tarafından ulusal veri tabanına alınmış ve dergi basım adedi artırılarak Türkiye'de daha yaygın dağıtımı sağlanmıştır.

Yayın kurulumuz dergiye özgün çalışma ürünü, derleme veya bir bilgi ve tecrübe aktarımını sağlayacak makaleler bulmak konusunda katılımlarınızı beklemektedir. Ayrıca kitap tanıtımı, konu taraması ve sanayi kuruluşlarının etkinliklerini içeren yazılara da geçmişte olduğu gibi yer verilmektedir.

Dergimizi, endüstri ve akademik kuruluşlarımızın karşılıklı bilgi alışverişinde bulunduğu, teknik sorunları tartıştığı ortak bir forum haline getirmek için siz meslektaşlarımızın katkı ve önerilerini bekleriz.

Saygılarımızla,

Yayın Kurulu