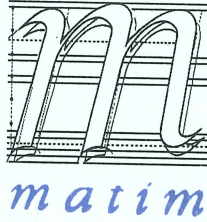


# MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERGİSİ

Cilt : 4

Sayı : 1

Mayıs 2001



Makina Mühendisliği Bölümü  
ODTÜ - ANKARA

Makina Tasarım ve İmalat Derneği adına Yönetim Kurulu Başkanı  
Bilgin KAFTANOĞLU

O.D.T.Ü

Can ÇOĞUN  
Suat KADIOĞLU  
Metin AKKÖK  
İlhan KONUKSEVEN (Sorumlu Yayın Yönetmeni)  
Haydar LİVATYALI

Gazi Ü.  
O.D.T.Ü.  
O.D.T.Ü.  
O.D.T.Ü.  
İ.T.Ü.

Necdet Geren  
Erhan BUDAK  
Mustafa AKKURT  
Alpay ANKARA  
M.A. Sahir ARIKAN  
Tuna BALKAN  
Sedat BAYSEÇ  
Melik DÖLEN  
Hakkı ESKİCİOĞLU  
Hüseyin FİLİZ  
Mustafa İ. GÖKLER  
Erk İNGER  
Ferruh ÖZTÜRK  
Levend PARNAS  
Ömer SAATÇIOĞLU  
O. Selçuk YAHŞI  
R. Orhan YILDIRIM

Çukurova Ü.  
Sabancı Ü.  
İ.T.Ü.  
O.D.T.Ü.  
O.D.T.Ü.  
O.D.T.Ü.  
Gaziantep Ü.  
O.D.T.Ü.  
O.D.T.Ü.  
Gaziantep Ü.  
O.D.T.Ü.  
Roketsan Gn. Md.  
Uludağ Ü.  
O.D.T.Ü.  
O.D.T.Ü.  
ENVY A.Ş.  
O.D.T.Ü.

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: 4 Sayı: 1 Mayıs 2001

JOURNAL OF  
MECHANICAL DESIGN  
AND PRODUCTION

Vol: 4 No: 1 May 2001

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 2001 yılı içinde gerçek kişiler için 6.000.000 TL, firma ve kuruluşlar için 30.000.000 TL, öğrenciler için 3.000.000 TL'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 30441 235339

## DİZGİ

Gülseren AYDIN

## BASKI

ODTÜ Basım İşliği

Yılda 2 sayı Mayıs ve Kasım aylarında yayımlanır.

## İÇİNDEKİLER

### ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE UYGULAMA MAKALELERİ

- Frezeleme İşlemlerinde Kesme Parametrelerinin Optimizasyonu 3  
Zafer TEKİNER  
Abdulkadir GÜLLÜ
- Kumaşların Kaldırılmasında Kullanılan Robot Ellerin Karşılaştırılması ve Sistemin Tanıtımı 11  
Babür ÖZÇELİK  
Fehmi ERZİNCANLI  
İlyas KANDEMİR
- Tasarımda Geometrik Ölçülendirme ve Toleranslama 20  
Macit KARABAY
- Kavramsal Tasarım Otomasyonunda Petri Net ve Melez Otomat Sentezi 33  
Zühal ERDEN  
Aydan M. ERKMEN  
Abdülkadir ERDEN
- Motorlu Taşıtlarda Kavrama Dinamiğinin İncelenmesi 47  
Y. Samim ÜNLÜSOY  
Metin AKKÖK
- ### YENİ GELİŞMELER
- Bilgiye Erişimde Yeni Ufuklar: Elektronik Erişim-Elsevier Science Direct Örneği 56  
Bülent KARASÖZEN  
Çiğdem ÖZBAĞ
- ### YAKIN GELECEKTEKİ KONGRE VE BİLİMSEL ETKİNLİKLER 57

Sayın Okurlarımız,

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. Kabul edilen makale ve yazı sayısı ne kadar artarsa dergimiz de daha sık yayımlanabilecektir.

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

KES  
BAÇ

T  
öner  
değ  
dikk

B

• İ  
• K

• İ  
B

işlen

doğr

hızı,

ilişki

belir

kulla

• T

• G

• K

T

en fa

refer

hızı

ifade

form

MAK