

Yayın Kurulu

Editör: Erhan İlhan Konukseven
Yardımcı Editör: İbrahim Etem Saklakoğlu
Yardımcı Editör: Ulvi Şeker
Yardımcı Editör: Hakan Kalkan

ODTÜ
Ege Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Atılım Üniversitesi

Kurul Üyeleri

Mustafa Bakkal
Erhan Budak
Volkan Esat
Mehmet Fırat
Hüseyin Filiz
Necdet Geren
Yiğit Karpat
İsmail Lazoğlu
İzzet Özdemir
Ferruh Öztürk
Halim Meço
Yusuf Kaynak
Ali Oral
Haydar Livatyalı

İTÜ
Sabancı Üniversitesi
ODTÜ Kuzey Kıbrıs
Sakarya Üniversitesi
Gaziantep Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Bilkent Üniversitesi
Koç Üniversitesi
İYTE
Uludağ Üniversitesi
FNSS
Marmara Üniversitesi
Balıkesir Üniversitesi
YTÜ

Danışma Kurulu

Bilgin KAFTANOĞLU
Tuna BALKAN
Melik DÖLEN
Yiğit YAZICIOĞLU
Orhan YILDIRIM

Atılım Üniversitesi
ODTÜ
ODTÜ
ODTÜ
ODTÜ

Yazışma Adresi, Telefon ve Faks

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Prof. Dr. Mustafa N. Parlar
Eğitim ve Araştırma Vakfı

Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü 1661.Sk. No:12 Beytepe/Ankara

Tel : +90 312 227 02 73 , Faks : +90 312 227 02 75

Web : <https://parlar.org.tr/matim>

e-mail : matim@parlar.org.tr

MAKİNA TASARIM VE İMALAT DERGİSİ

UTİS 2024
Özel Sayı 2025

JOURNAL OF
MECHANICAL DESIGN
AND PRODUCTION

ISSN 2667-4297

TELİF HAKKI

Makina Tasarım ve İmalat Dergisinde yayımlanan bütün yazıların telif hakkı ODTÜ Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfına aittir. 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.

DİZGİ

Hülya SEVER

BASKI

DERGİPARK-Elektronik Yayın

Yılada 2 sayı Mayıs ve Kasım aylarında yayımlanır.

İÇİNDEKİLER

ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE UYGULAMA MAKALELERİ

AISI 4140 Çelik Alaşımın Sert Tornalanmasındaki Karbon Emisyon Miktarının Sonlu Elemanlar ve Regresyon Yöntemleri ile Analizi 1
Kutay Aydın
Ulvi Şeker

Lazer Kesme Hızının Tungsten Karbür Malzemede Kesme Derinliği Üzerine Olan Etkisi 13
Buse Ortaç Baştekeli
Hacı Abdullah Taşdemir
Emin Orhun Baştekeli
Batu Yüzbaşıgil
Seyfullah Hatipoğlu

Lazer Tornalama Operasyonunda Kesme Hızının Talaş Derinliğine Olan Etkisi 20
Emin Orhun Baştekeli
Hacı Abdullah Taşdemir
Buse Ortaç Baştekeli

Eksenel Kullanım Yoğunluğunun Frezeleme İşlemlerinde Titreşim ve Kesme Performansına Etkisi 25
Mehmet Kubilay Askerden
Fatih Karpat
Mustafa Cemal Çakır

Testere ile Kesilmiş AA7075 Yüzeylerin Yüzey Pürüzlülüğü Açısından Karakterizasyonu 30
Şükran Katmer
Yafes Çavuş
Yunus Emre Kınacı
Ulvi Şeker

Impax ve Nimax Takım Çeliklerinin Parmak Freze İle İşlenmesinde Yüzey Pürüzlülüğünün Karşılaştırılması 40
Buse Güney
Ege Güvenir
Hüseyin Emre Çakırca
Yaşar Emre Ünal
Ahmet Şimşek
Yusuf Furkan Yapan
Orhan Çakır

17-4 Ph Malzemeden Pervane Kanatlı Turbo Disklerin Kaba İşlemleri İçin Kesme Parametrelerinin Deneysel Optimizasyonu 52
Cenk Mirza
Şükran Katmer
Çağla Gökbulut Avdan
Çağlar Yavaş
Ulvi Şeker

Kesici Takım Geometrisinin Cw511i Kurşunsuz Pirinç Malzemenin İşlenebilirliğine Etkisinin İncelenmesi 59
Emre Taşcioğlu
Yusuf Kaynak
Özhan Kıtay

Eym ile Üretilen Pla Parçaların Talaşlı İmalatla Delinmesinde Katman Kalınlığının ve Delme Parametrelerinin Delik Kalitesine Etkisi 66
Kemal Ayan
Nail Aslan
Fırat Mavi
Sırrı Can Polat
Cansu Apaydın
Nurşen Saklakoğlu

Robotik Yüzey Zımparalamada Proses Koşullarının Bant Zımpara Ömrü ve İş Parçası Yüzeyine Etkileri 77
A. Emre Çetin
Bilal Yılmaz
Bayram Uysal
Emir Kavas
Suden Battal

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.

Dergimiz, 2017 yılından beri TÜBİTAK DERGİPARK ortamında yayınlanmaktadır. (<http://dergipark.org.tr/tr/pub/matim>) 2019 yılından beri elektronik yayına dönmemiz nedeni ile dergi ISSN-No 2667-4297 olmuştur. Dergimizin eski sayılarına da (<http://dergipark.org.tr/tr/pub/matim/archive>) adresinden ulaşılmaktadır.

Ayrıca yeni web sayfamızda (<https://parlar.org.tr/matim>) Dergimiz ile ilgili bilgiler bulunmaktadır. Dergimiz 2021 yılından beri tekrar TR Dizin tarafından da önceki yıllarda olduğu gibi taranmaya devam edilmiştir.

(<https://app.trdizin.gov.tr/dergi/TWpreE1RPT0/makina-tasarim-ve-imalat-dergisi>)

Dergimiz, 1986-2022 yılları arasında Makine Tasarım ve İmalat Derneği bünyesinde yayınlanmıştır. Ancak, Derneğin 2022 yılı sonu itibarı ile faaliyetlerini sonlandırması üzerine, dergimiz 2023 yılından itibaren Orta Doğu Teknik Üniversitesi Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı bünyesinde yayına devam etmektedir.

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