

TEKNOLOJİ TECHNOLOGY

SAHİBİ / OWNER

Dr. Bektaş AÇIKGÖZ

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Rektörü / *Rector of Zonguldak Karaelmas University*

YAYIN KURULU / EDITORIAL BOARD

Dr. Etem Sait ÖZ (Baş Editör / *Editor in Chief*)

Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dekanı / *Dean of Karabük Technical Education Faculty*

Dr. Ercüment N. DİZDAR (Editör / *Co-Editor*)

Dr. Mehmet ÖZKAYMAK (Editör / *Co-Editor*)

Dr. Mustafa YAŞAR (Yayın Koordinatörü / *Publishing Coordinator*)

DANIŞMA KURULU / ADVISORY BOARD

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar / *Electric-Electronic-Computer*

Dr. Ahmet RUMELİ, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi*

Dr. Akif EYLER, *Marmara Üniversitesi*

Dr. Arif HAŞİMOV, *Azerbeycan Ulusal Bilimler Akademisi*

Dr. Güngör BAL, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Hüseyin EKİZ, *Sakarya Üniversitesi*

Dr. İlhan KOCAARSLAN, *Kırıkkale Üniversitesi*

Dr. İsmail COŞKUN, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Mirzahan HIZAL, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi*

Endüstri-İstatistik İşletme / *Industry -Statistics-Management*

Dr. Alpaslan FİĞLALİ, *Kocaeli Üniversitesi*

Dr. Bilal TOKLU, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Erkan TÜRE, *Marmara Üniversitesi*

Dr. Hadi GÖKÇEN, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Hasan BAL, *Gazi Üniversitesi*

Dr. İzzet GÜMÜŞ, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Mustafa KURT, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Nevzat AYPEK, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Serpil EROL, *Gazi Üniversitesi*

İnşaat-Mobilya-Yapı-Çevre / *Construction-Furniture- Building-Environment*

Dr. Abdullah SÖNMEZ, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Ali GÜNYAKTI, *Doğu Akdeniz Üniversitesi*

Dr. Emin Zeki BAŞKENT, *Karadeniz Teknik Üniversitesi*

Dr. Haluk ÇELİK, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Lütfi SALTABAŞ, *Sakarya Üniversitesi*

Dr. Mustafa ALTINOK, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Mustafa Kemal YALINKILIÇ, *Orman Bakanlığı*

Dr. Mustafa Y. KILINÇ, *Kırıkkale Üniversitesi*

Dr. Necati AĞIRALIOĞLU, *İstanbul Teknik Üniversitesi*

Dr. Recep İLERİ, *Sakarya Üniversitesi*

Makine-Malzeme / *Mechanical-Material*

Dr. Ahmet AVCI, *Selçuk Üniversitesi*

Dr. Ali ERİŞEN, *Kırıkkale Üniversitesi*

Dr. Duran ALTIPARMAK, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Ercan BALIKÇI, *University of Florida*

Dr. Eyüp Sabri KAYALI, *İstanbul Teknik Üniversitesi*

Dr. Faruk MENDİ, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Hikmet DOĞAN, *Gazi Üniversitesi*

Dr. Hira KARGÜLLE, *Dokuz Eylül Üniversitesi*

Dr. Hüseyin ÇİMENÖĞLU, *İstanbul Teknik Üniversitesi*
Dr. İrfan YÜKLER, *Marmara Üniversitesi*
Dr. Korhan A. BİNARK, *Marmara Üniversitesi*
Dr. Kürşat DÜNDAR, *Gazi Üniversitesi*
Dr. Mahmut GÜLESİN, *Gazi Üniversitesi*
Dr. Mehmet TEKİN, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi*
Dr. Mehmet TÜRKER, *Gazi Üniversitesi*
Dr. Muhittin ŞİMŞEK, *Marmara Üniversitesi*
Dr. Mustafa AKAY, *University of Ulser*
Dr. Mustafa KURT, *Marmara Üniversitesi*
Dr. Osman YAZICIOĞLU, *Marmara Üniversitesi*
Dr. Sedat ÖZBİLEN, *Gazi Üniversitesi*
Dr. Selim ÇETİNKAYA, *Gazi Üniversitesi*
Dr. Ulvi ŞEKER, *Gazi Üniversitesi*
Dr. Veli ÇELİK, *Kırıkkale Üniversitesi*

TEKNOLOJİ, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Senatosu'nun 29.05.1998 tarih ve 98/6 sayılı toplantısında alınan 11 nolu karar uyarınca hakemli dergi olarak üç ayda bir yayınlanmaktadır.

The TECHNOLOGY is a refereed journal and is being published quarterly in accordance with the 11th resolution of the meeting 98/6 dated 29/05/1998 of the Senate of Zonguldak Karaelmas University.

TEKNOLOJİ, TUBITAK tarafından "Ulusal Bilimsel Dergi" statüsünde değerlendirilmektedir
The TECHNOLOGY is considered as "National Scientific Journal" by TUBITAK

TEKNOLOJİ, "ULAKBİM Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı"nda yer almaktadır.
The TECHNOLOGY be indexed at "ULAKBIM Engineering and Sciences Data Base"

TEKNOLOJİ Dergisinde temel mühendislik alanlarındaki uygulamalı orjinal araştırma makaleleri yayınlanır.
Original applied research papers in basic engineering areas are published in the TECHNOLOGY

Yazışma Adresi / Correspondence Address

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, 78100, Karabük, Türkiye
Zonguldak Karaelmas University, Karabük Technical Education Faculty, 78100, Karabük, Turkey

Tel / Phone

370 433 82 00/20 / +90 370 433 82 00/20

Faks / Fax

370 433 82 04 / +90 370 433 82 04

Web Sayfası / Web Page

<http://ktef.karaelmas.edu.tr/teknoloji.htm>

Elektronik Posta/ E-Mail

teknoloji@karaelmas.edu.tr

Baskı / Press

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Baskı Ünitesi
Zonguldak Karaelmas University, Karabük Technical Education Faculty, Press Unit

Bütün Yayın Hakları Zonguldak Karaelmas Üniversitesi'ne aittir. Her hakkı mahfuzdur.
Copyright © 2004 by the Zonguldak Karaelmas University. All rights reserved.

ISSN

1302-0056