



Cilt (Volume) : 6
Sayı (Issue) : 3
Yıl (Year) : 2025
e-ISSN: 2717-7475

Manufacturing Technologies and Applications İmalat Teknolojileri ve Uygulamaları (MATECA)

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/mateca>

Honoray Editör (Honorary Editor)

Prof. Dr. Ulvi Şeker, Gazi University

Baş Editor (Editor in Chief)

Prof. Dr. Mustafa Günay, Karabük University

Yardımcı Editörler (Co-Editors)

Prof. Dr. Alaattin Kaçal, Kütahya Dumlupınar University
Doç. Dr. Mehmet Erdi Korkmaz, Yıldız Technical University

Alan Editörleri (Editors)

Prof. Dr. Turgay Kıvak, Düzce University
Prof. Dr. Murat Sarıkaya, Sinop University
Prof. Dr. Munish Kumar Gupta, Opole University of Technology
Prof. Dr. Yakup Turgut, Gazi University
Doç. Dr. Serkan Apay, Düzce University
Doç. Dr. Mozammel Mia, Brac University

Dil Editörü (Language Editor)

Doç. Dr. Mehmet Erdi Korkmaz, Yıldız Technical University

Teknik Editörler (Technical Editors)

Doç. Dr. Ramazan Özmen, Karabük University
Assist. Prof. Dr. Ahmet Fatih Yılmaz, Karabük University

Danışma Kurulu (Advisory Board)

Prof. Dr. Ulvi Şeker, Gazi University
Prof. Dr. Serdar Salman, Marmara University
Prof. Dr. Grzegorz M. Królczyk, Opole University of Technology
Prof. Dr. Mustafa Cemal Çakır, Uludağ University
Prof. Dr. Ramazan Kaçar, Karabük University
Prof. Dr. İlyas Uygur, Düzce University
Prof. Dr. İsmail Şahin, Gazi University
Prof. Dr. Ulaş Çaydaş, Fırat University
Prof. Dr. Ayhan Erol, Afyon Kocatepe University
Prof. Dr. İbrahim Çiftçi, Çankırı Karatekin University
Prof. Dr. Gültekin Uzun, Gazi University
Doç. Dr. Mohd Fathullah Ghazali, University of Malaysia Perlis
Doç. Dr. Çağrı Vakkas Yıldırım, Erciyes University
Doç. Dr. Nafiz Yaşar, Kütahya Dumlupınar University
Doç. Dr. Şenol Bayraktar, Recep Tayyip Erdoğan University
Doç. Dr. Selçuk Yağmur, Gazi University
Assist. Prof. Dr. Nimel Sworna Ross, University of Johannesburg
Assist. Prof. Dr. Leonardo Rosa Ribeiro Da Silva, Federal University of Uberlândia
Dr. Catalin Pruncu, University of Strathclyde



Cilt (Volume) : 6
Sayı (Issue) : 3
Yıl (Year) : 2025
e-ISSN: 2717-7475

Yayımcı (Publisher)
Mustafa Günay

Web Sayfası (Web Page)
<http://dergipark.gov.tr/pub/mateca>

Yayın Tarihi (Publication Date)
Aralık 2025 (December 2025)

Yayın Dili (Publication Language)
Türkçe / İngilizce (Turkish/English)

Yayın Aralığı (Publication Frequency)
Yılda üç kez yayınlanır (Tri-annual)

Yayın Türü (Publication Type)
Sürekli yayın (Periodical)

Kapak Tasarımı (Cover Design)
Ozan Yetkin

İletişim

Prof. Dr. Mustafa Günay (Baş Editör)
Telefon: +90 370 4187400
E-posta: mgunay@karabuk.edu.tr, matecajournal@gmail.com

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/mateca> adresinden dergiye ilişkin bilgilere ve makalelerin tam metnine ulaşılabilir.

Contact

Prof. Dr. Mustafa Günay (Editor in Chief)
Phone: +90 370 4187400

E-mail: mgunay@karabuk.edu.tr, matecajournal@gmail.com

Information about the journal and the full text of the articles can be accessed at
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/mateca>.

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

Araştırma Makalesi (Research Article)	Sayfa (Page)
1- Nano Boron Nitride and Carbon Nanotube in Sensors: Comparative Investigation with ANN (<i>Sensörlerde Nano Bor Nitrür ve Karbon Nanotüp: YSA ile Karşılaştırmalı İnceleme</i>) Kübra Keser, Zafer Kaya	248-262
2- Investigation of Cutting Force Coefficient Variation in Milling (<i>Frezeleme İşleminde Kesme Kuvveti Katsayısı Değişiminin İncelenmesi</i>) Muhammet Özsoy	263-271
3- Influence of Printing Parameters on Flexural Strength and Hardness Properties of PLA-CF Composites: An Experimental and Statistical Approach (<i>Baskı Parametrelerinin PLA-CF Kompozitlerin Eğilme Mukavemeti ve Sertlik Özelliklerine Etkisi: Deneysel ve İstatistiksel Bir Yaklaşım</i>) İsmail Aykut Karamanlı, Vahap Neccaroğlu	272-286
4- Development and Evaluation of Hybrid Sol-Gel Coatings for Enhanced Corrosion Resistance on Mild Steel (<i>Yumuşak Çelikte Gelişmiş Korozyon Direnci için Hibrit Sol-Jel Kaplamaların Geliştirilmesi ve Değerlendirilmesi</i>) Mohammed Jaber Abed Al-Owaidi, İsmail Hakkı Kara, Fatih Hayat	287-295
5- Optimisation of Energy Consumption in Milling of Inconel 718 Alloy and Prediction Model with Machine Learning (<i>Inconel 718 Alaşımının Frezelenmesinde Enerji Tüketiminin Optimizasyonu ve Makine Öğrenmesi ile Tahmin Modeli</i>) Hakan Yurtkuran, Güven Demirtaş, Birol Yazarlı, Ahmet Sertan Özpak, Semih Zorlu	296-307
6- Investigation of the Effects of Nanoclay Additive on the Thermal and Mechanical Properties of PLA (<i>Nanokil Katkısının PLA'nın Termal ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi</i>) Mehmet İsmail Sarı, İsmail Şahin	308-317
7- Topology Optimization of an Aircraft Bracket with a Multi-Criteria Approach (<i>Bir Uçak Braketinin Çok Kriterli Yaklaşımla Topoloji Optimizasyonu</i>) Melih Canlıdınç	318-326