



Cilt (Volume) : 3  
Sayı (Issue) : 1  
Yıl (Year) : 2022  
e-ISSN: 2717-7475

# İmalat Teknolojileri ve Uygulamaları Manufacturing Technologies and Applications (MATECA)

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

## Honoray Editör (*Honorary Editor*)

Prof. Dr. Ulvi Şeker, Gazi Üniversitesi

## Baş Editor (*Editor in Chief*)

Prof. Dr. Mustafa Günay, Karabük Üniversitesi

## Yardımcı Editör (*Associate Editor*)

Prof. Dr. Alaattin KAÇAL, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

## Alan Editörleri (*Editors*)

Doç. Dr. Yakup Turgut, Gazi Üniversitesi  
Doç. Dr. Murat Sarıkaya, Sinop Üniversitesi  
Doç. Dr. Turgay Kıvak, Düzce Üniversitesi  
Dr. Munish Kumar Gupta, Opole University of Technology  
Dr. Öğr. Üyesi Serkan APAY, Düzce Üniversitesi

## Teknik Editörler (*Technical Editors*)

Doç. Dr. Mehmet Erdi Korkmaz, Karabük Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Özmen, Karabük Üniversitesi

## Danışma Kurulu (*Advisory Board*)

Prof. Dr. Can Çoğun, Çankaya Üniversitesi  
Prof. Dr. Serdar Salman, Marmara Üniversitesi  
Prof. Dr. Grzegorz M. Królczyk, Opole University of Technology  
Prof. Dr. Mustafa Cemal Çakır, Uludağ Üniversitesi  
Prof. Dr. Teyfik Demir, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi  
Prof. Dr. İhsan Korkut, Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Oğuzhan Yılmaz, Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. İlyas Uygur, Düzce Üniversitesi  
Prof. Dr. Ramazan Kaçar, Karabük Üniversitesi  
Prof. Dr. Ulaş Çaydaş, Fırat Üniversitesi  
Prof. Dr. Ayhan Erol, Afyon Kocatepe Üniversitesi  
Prof. Dr. İbrahim Çiftçi, Çankırı Üniversitesi  
Doç. Dr. Mohd Fathullah Ghazali, University of Malaysia Perlis  
Doç. Dr. Gültekin Uzun, Gazi Üniversitesi  
Doç. Dr. Çağrı Vakkas Yıldırım, Erciyes Üniversitesi  
Doç. Dr. Nafiz Yaşar, Karabük Üniversitesi  
Dr. Mozammel Mia, Imperial College London  
Dr. Catalin Pruncu, University of Strathclyde  
Dr. Ferhat Yıldırım, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Dr. Selçuk Yağmur, Gazi Üniversitesi  
Dr. Danil Yu. Pimenov, South Ural State University



Cilt (Volume) : 3  
Sayı (Issue) : 1  
Yıl (Year) : 2022  
e-ISSN: 2717-7475

**Yayıncı (Publisher)**  
Mustafa GÜNAY

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

**Yayın Tarihi (Publication Date)**  
Nisan 2022 (April 2022)

**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 YETKİN

### **İletişim**

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

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

### **Contact**

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

E-mail: [matecajournal@gmail.com](mailto:matecajournal@gmail.com), [mgunay@karabuk.edu.tr](mailto:mgunay@karabuk.edu.tr)

Instructions for authors and all articles in this journal can be reached at  
<https://dergipark.org.tr/en/pub/mateca>

## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

<b>Araştırma Makalesi (Research Article)</b>	<b>Sayfa (Page)</b>
<b>Measurement and Evaluation of Machinability Characteristics in Turning of Train Wheel Steel via CVD Coated-RCMX Carbide Tool</b> ( <i>CVD Kaplamalı-RCMX Karbür Takım ile Tren Tekerleği Çeliğinin Tornalanmasında İşlenebilirlik Özelliklerinin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi</i> ) Recep DEMİRSÖZ, Mehmet BOY	1-13
<b>Kritik Metan Yoğunluğu Tespit Robotu Prototip Tasarımı ve Üretimi</b> ( <i>Critical Methane Density Detection Robot Prototype Design and Production</i> ) Oğuzhan ŞENEL, Gürcan SAMTAŞ	33-46
<b>Investigation of Workpiece and Tool Surface Quality in Electro Discharge Machining of Al 5083 Alloy Produced by Powder Metallurgy</b> ( <i>Toz Metalürjisi ile Üretilmiş Al 5083 Alaşımının Elektro Erozyon ile İşlenmesinde İş Parçası ve Takım Yüzey Yapısının İncelenmesi</i> ) Ahmet Tolunay IŞIK, Ramazan ÇAKIROĞLU	47-58
<b>Influence of Glass Fiber Ratio on Drillability Characteristics of PA66 Polymer for Aerospace Applications</b> ( <i>Cam Elyaf Oranının Havacılık ve Uzay Uygulamaları için PA66 Polimerinin Delinebilirlik Özelliklerine Etkisi</i> ) Gonca Uslu, Muzaffer Demirhan, Nafiz Yaşar, Mehmet Erdi Korkmaz	59-66
<b><u>Derleme Makale (Review Article)</u></b>	
<b>A Review on Machinability of Shape Memory Alloys Through Traditional and Non-Traditional Machining Processes</b> ( <i>Şekil Hafızalı Alaşımların Geleneksel ve Geleneksel Olmayan İşleme Yöntemleriyle İşlenebilirliği Üzerine Derleme</i> ) Farij BEN SAOUD, Mehmet Erdi KORKMAZ	14-32