



# 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  
Doç. Dr. Azmi Erdoğan, Bartın Üniversitesi  
Dr. Munish Kumar Gupta, Opole University of Technology  
Dr. Öğr. Üyesi Serkan APAY, Düzce Üniversitesi

## Teknik Editörler (Technical Editors)

Dr. Öğr. Üyesi 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. 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  
Dr. Mozammel Mia, Imperial College London  
Dr. Nafiz Yaşar, Karabük Üniversitesi  
Dr. Ferhat Yıldırım, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Dr. Catalin Pruncu, University of Strathclyde  
Dr. Danil Yu. Pimenov, South Ural State University  
Dr. Selçuk Yağmur, Gazi Üniversitesi



Cilt (Volume) : 2  
Sayı (Issue) : 3  
Yıl (Year) : 2021  
e-ISSN: 2717-7475

**Yayıncı (Publisher)**  
Mustafa GÜNAY

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

**Yayın Tarihi (Publication Date)**  
Aralık 2021 (December 2021)

**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)

### **Araştırma Makalesi (Research Article)**

### **Sayfa (Page)**

- EN AC 46000 (AlSi9Cu3) Alüminyum Alaşımının T6 Isıl İşleminde Yaşlandırılması Ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi** (*Aging of EN AC 46000 (AlSi9Cu3) Aluminum Alloy in T6 Heat Treatment and Investigation of Mechanical Properties*)  
Bahadır ACAR1, Kaan DAĞ 1-9
- Al-NiAl Kompozitlerin Korozyon Davranışlarının İncelenmesi** (*Investigation of Corrosion Behaviors of Al-NiAl Composites*)  
Hüseyin DEMİRTAŞ, Ramazan YILDIZ, Engin ÇEVİK 10-19
- GG25 Dökme Demirin Frezelenmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Sıcaklığı Üzerine Etkisi ve Optimizasyonu** (*Effect of Cutting Parameters on Cutting Temperature and Optimization in Milling of GG25 Cast Iron*)  
Raşit DÜZCE, Gürcan SAMTAŞ 20-33
- Alüminyum 7075-T6 Malzemenin Isı Desteği ile İşlenebilirliğinin İncelenmesi** (*Investigation of Machinability of Aluminum 7075-T6 Material with Heat Support*)  
Ümit KARABUĞA, Şener KARABULUT, Abdulkadir GÜLLÜ 67-77
- Orta ve İleri Düzey Robotik Kodlama Eğitimleri için İnternet Odaklı Sensör Kartı Tasarım ve İmalatı** (*Internet-Oriented Sensor Card Design and Manufacture for Intermediate and Advanced Robotics Coding Trainings*)  
Samed KAYA, Gürcan SAMTAŞ 78-88

### **Derleme Makale (Review Article)**

- Tool Wear in Machining of Wrought and Cast Aluminium Alloys: Literature Review** (*Dövme ve Döküm Alüminyum Alaşımının İşlenmesinde Takım Aşınması: Literatür Araştırması*)  
Cem ALPARSLAN1, Şenol BAYRAKTAR 34-46
- Tornalama İşleminde Uygulanan MMY Tekniğinde Kullanılan Nanoakışkanların İşleme Performansına Etkisi: Çevre Dostu İşleme Üzerine Bir İnceleme** (*The Effect of Nanofluids Used in the MQL Technique Applied in Turning Process on Machining Performance: A Review on Eco-Friendly Machining*)  
Ayşegül ÇAKIR ŞENCAN, Muhammet ÇELİK, Ekin Nisa SELAYET SARAÇ 47-66