



Cilt (Volume) : 5  
Sayı (Issue) : 2  
Yıl (Year) : 2024  
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 Editör (Editor in Chief)

Prof. Dr. Mustafa Günay, Karabük Üniversitesi

## Yardımcı Editör (Associate Editor)

Prof. Dr. Alaattin Kaçal, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

## Alan Editörleri (Editors)

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

## Dil Editörü (Language Editor)

Doç. Dr. Mehmet Erdi Korkmaz, Karabük Üniversitesi

## Teknik Editörler (Technical Editors)

Doç. Dr. Ramazan Özmen, Karabük Üniversitesi  
Dr. Gürşah GÜRÜF, 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. 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 Karatekin 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, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Assist. Prof. Dr. Mozammel Mia, Ahsanullah University of Science and Technology  
Assist. Prof. Dr. Üyesi Selçuk Yağmur, Gazi Üniversitesi  
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) : 5  
Sayı (Issue) : 2  
Yıl (Year) : 2024  
e-ISSN: 2717-7475

**Yayıncı (Publisher)**  
Mustafa GÜNAY

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

**Yayın Tarihi (Publication Date)**  
Ağustos 2024 (August 2024)

**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)

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

## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

<b>Araştırma Makalesi (Research Article)</b>	<b>Sayfa (Page)</b>
<p>Detecting Manufacturing Defects on Printed Circuit Boards Using Metamaterial-Based Circular Microstrip Patch Antenna (<i>Metamalzeme Tabanlı Dairesel Mikroşerit Yama Anteni Kullanılarak Baskı Devre Kartlarındaki Üretim Hatalarının Tespiti</i>) Sultan Suheyla BAKİR, Asaf Behzat SAHİN</p>	65-74
<p>Eriyik Yığıma Modelleme Süreç Parametrelerinin Taguchi Tabanlı Gri İlişkisel Analiz Yöntemi ile Çoklu Yanıt Optimizasyonu (<i>Multiple Response Optimization of Fused Deposition Modeling Process Parameters Using Taguchi-Based Gray Relational Analysis</i>) İnayet Burcu TOPRAK</p>	89-103
<p>Comparison of Energy Absorptive Capacities of Different Aluminum Alloy Foams Placed Inside the Crash Box (<i>Çarpışma Kutusunun İçine Yerleştirilen Farklı Alüminyum Alaşımli Köpüklerin Enerji Sönümleme Kapasitelerinin Karşılaştırılması</i>) Samet USLU, Batuhan KOCAOĞLU</p>	118-129
<b>Derleme Makale (Review Article)</b>	
<p>FDM Yöntemi ile Üretilen Sandviç Yapılarda Üretim Parametrelerinin Mekanik Performans Üzerindeki Etkisi (<i>The Effect of Production Parameters on the Mechanical Performance of Sandwich Structures Manufactured by FDM Method</i>) Kürşad Ertuğrul BAY, Gültekin UZUN</p>	75-88
<p>Şekil Hafızalı Ve Süperelastik Ni-Ti Esaslı Alaşım Nitinol'ün Kaynaklanabilirliğinin Araştırılması (<i>Investigation of The Weldability of Nitinol, A Shape Memory And Superelastic Ni-Ti Based Alloy</i>) Necdet DÜZGÖREN, Volkan ONAR, Fatih ÖZEN</p>	104-117