



Cilt (Volume) : 5
Sayı (Issue) : 3
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 Editor (Editor in Chief)

Prof. Dr. Mustafa Günay, Karabük Üniversitesi

Yardımcı Editör (Co-Editors)

Prof. Dr. Alaattin Kaçal, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Erdi Korkmaz, Karabük 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
Assoc. Prof. Dr. Mozammel Mia, Brac University
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. Ahmet Fatih Yılmaz, Karabük Üniversitesi

Danışma Kurulu (Advisory Board)

Prof. Dr. Can Coğun, 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
Doç. Dr. Şenol Bayraktar, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
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) : 3
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)
Aralık 2024 (December 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, 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, 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)

Araştırma Makalesi (Research Article)	Sayfa (Page)
CAT6 Yerel Ağ Bağlantısı Kablolarının (LAN) Üretim Parametrelerinin Taguchi Yöntemi ile Optimizasyonu (<i>Production Parameters' Optimization of CAT6 Local Area Network (LAN) Cables with Taguchi Method</i>) Selim HARTOMACIOĞLU, Kamil MUTLU, Kerem DİZMAN, Dilek DAĞDELEN, Sibel ÇALIŞKAN	130-140
Sürtünme Kuvvetinin Çarpışma Kutularının Enerji Soğurma Özelliklerine Etkisi (<i>Effect of Friction Force on Energy Absorption Properties of Crushboxes</i>) Ömer ADANUR, Cihan YAKUPOĞLU, İbrahim ACAR, Faruk VAROL	141-154
Analysis and Optimization of Process Parameters Affecting Form Errors and Surface Roughness in Milling of Aging-Treated AA 6063-T6 Free Form Surfaces (<i>Yaşlandırma İşlemi Uygulanmış AA 6063-T6 Serbest Formlu Yüzeylerin Frezelenmesinde Form Hatalarının ve Yüzey Pürüzlülüğünü Etkileyen Proses Parametrelerinin Analizi ve Optimizasyonu</i>) Yavuz ÇODUR, Barış ÖZLÜ, Halil DEMİR	155-171
Multi-Objective Optimization of Dry Sliding Wear in Cryogenically Treated High-Performance AISI 9310 Steel: An Integrated Approach Using Grey Relational Analysis and Taguchi Method (<i>Kriyojenik İşlem Görmüş Yüksek Performanslı AISI 9310 Çeliğinin Kuru Kayma Aşınmasının Çok Amaçlı Optimizasyonu: Gri İlişkisel Analiz ve Taguchi Yöntemi Kullanılarak Entegre Bir Yaklaşım</i>) Emre ALTAŞ	172-192
AA 2024-T3 Malzemelere Uygulanan Soğuk Şekillendirmenin T8 Isıl İşlemine Olan Etkilerinin İncelenmesi (<i>Investigation of the Effects of Cold Forming Applied to AA 2024-T3 Materials on T8 Heat Treatment</i>) Erdem MERMER, Hanifi ÇİNİCİ	193-202
Influences of Heat Treatment Parameters on Microstructure And Mechanical Behavior of TWIP Steel (<i>Isıl İşlem Parametrelerinin TWIP Çeliğinin Mikro Yapısı Ve Mekanik Davranışı Üzerindeki Etkileri</i>) Şahlı BAŞKURT, Fatih HAYAT, Cihangir Tefvik SEZGİN, Sadettin ŞAHİN	203-213
S-Cam Fiber Takviyeli Polimer Kompozitlerin Delinmesinde İşleme Parametrelerinin Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi (<i>Experimental Investigation of the Effects of Processing Parameters on Drilling of S-Glass Fiber Reinforced Polymer Composites</i>) Zafer KAYA, Hakan MUMCU, Murat KOYUNBAKAN	214-223
Effect of Welding Parameters on Pull-through Load in Projection Welding of M4 Nut to Hot Rolled Low Carbon Steel Sheet (<i>M4 Somununun Sıcak Haddelenmiş Düşük Karbonlu Çelik Sac Üzerine Projeksiyon Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Çekme Yükü Üzerindeki Etkisi</i>) Mustafa YAZAR, Şükrü TALAŞ, Hilal KIR	224-236
Optimization of Overcut in EDM of Mirrax Steel Using Copper Alloyed Electrodes (<i>Bakır Alaşımlı Elektrotlar Kullanılarak Mirrax Çeliğinin EEİ'sinde Yanal Açıklık Optimizasyonu</i>) Sefa YAMAN, Ali KALYON	237-247
An Investigation on the Performance of the Ultrasonic Atomization-Based Cutting Fluid (uACF) Spray System (<i>Ultrasonik Atomizasyona Dayalı Kesme Sıvısı (uACF) Püskürtme Sisteminin Performansı Üzerine Bir Araştırma</i>) Fırat KAFKAS, Hüseyin DAĞLI	248-263
Exploring the Tribological Performance of Mist Lubrication Technique on Machinability Characteristics During Turning S235JR Steel (<i>S235JR Çeliğinin Tornalanması Sırasında Yağ Püskürtme Yönteminin İşlenebilirlik Özellikleri Üzerindeki Tribolojik Performansının Araştırılması</i>) Rüstem BİNALI, Havva DEMİRPOLAT, Mustafa KUNTOĞLU, Kübra KAYA	276-286
Optimizing 3D-Printed Auxetic Structures for Tensile Performance: Taguchi Method Application on Cell Size and Shape Orientation (<i>Çekme Performansı için 3B Baskılı Auxetic Yapıların Optimizasyonu: Hücre Boyutu ve Şekil Yönelimi Üzerine Taguchi Yönteminin Uygulanması</i>) Fatih PEHLİVAN	287-297



Cilt (Volume) : 5
Sayı (Issue) : 3
Yıl (Year) : 2024
e-ISSN: 2717-7475

The Influence of Velocity and Pressure on Residual Stresses During The Backward and Forward Extrusion of AA6061 T6 Aluminium Alloy (*AA6061 T6 Alüminyum Alaşımının Geri ve İleri Ekstrüzyonu Sırasında Hız ve Basıncın Kalıntı Gerilmeler Üzerine Etkisi*)
Ban BAKIR, Haitham ALJAWAD, Faruk MERT, Çetin KARATAŞ 298-306

Derleme Makale (Review Article)

Ekstrüzyon Tabanlı Metal Eklemeli İmalat (EBAM): Teknoloji, Avantajlar ve Kısıtlar
(*Extrusion-Based Metal Additive Manufacturing (EBAM): Technology, Advantages and Limitations*)
Mert Efe CEYLAN, İsmail ŞAHİN, Neslihan TOP 264-275