Dr.Öğr.Üyesi MAHMUT ÇELİK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 227 6666 Dahili: 41110
E-posta: mahmutcelik@erciyes.edu.tr
Web: https://avesis.erciyes.edu.tr/mahmutcelik
Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 38039 Melikgazi/Kayseri

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: bSpxic8AAAAJ
ORCID: 0000-0003-4272-1319
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-7669-2021
ScopusID: 57210143311
Yoksis Araştırmacı ID: 228481

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2021
Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Teknolojileri, Türkiye 2015 - 2017
Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ELEKTRO-EROZYON YÖNTEMİYLE İŞLENMİŞ Ti6Al4V ALAŞIMININ YÜZEY KALİTESİNİN MANYETİK AŞINDIRICILARLA İŞLEME YÖNTEMİYLE İYİLEŞTİRİLMESİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021
Yüksek Lisans, Manyetik aşındırıcılarla işleme yönteminde iç yüzeylerin işlenebilirliğinin araştırılması, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Teknolojileri, 2017

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2022 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde ve Motor Bakımı, 2018 - 2022
Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, --, 2022 - Devam Ediyor
Erciyes Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2022 - 2023
Mekanik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Makine Elemanları Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023
Pistonlu Motorlar 1, Lisans, 2022 - 2023
Uçak Yapıları ve uygulamaları II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Uçak Bakım Uygulamaları II, Lisans, 2020 - 2021
Pistonlu Motorlar I, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Hava Aracı Malzeme ve Donanım II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Kompozit Malzemeler, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Hava Aracı Malzeme Bilgisi, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Çelik M., Seramik Takviyeli Metal Matriksli Kompozitlerde Seramik Özelliklerinin Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.GÖKBAYRAK(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelik M., Eklemeli İmalat Yöntemiyle Üretilmiş AlSi10Mg Alaşımının Yüzey Kalitesi ve Aşınma Özelliklerinin Ezerek Parlatma Yöntemiyle İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, G.ÜLKÜ(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelik M., Eklemeli İmalat Yöntemiyle Üretilmiş AlSi10Mg Alaşımının Yüzey Kalitesi ve Mekanik Özelliklerinin Manyetik Aşındırıcılarla İşleme Yöntemiyle İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ÖCCÜ(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelik M., Ezerek Parlatma Yönteminin AlSI 52100 Çeliğinin Mekanik ve Fiziksel ÖzellikleriÜzerindeki Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, M.GÜNEŞ(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Effect of roller burnishing on the mechanical behavior and surface quality of Ti6Al4V alloy**
Çelik M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, cilt.237, sa.5, ss.2093-2101, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Ultrasonik destekli manyetik aşındırıcılarla işleme yönteminde işleme parametrelerinin tel erozyon ile işlenmiş Ti6Al4V alaşımının yüzey kalitesi üzerindeki etkileri**
Çelik M., Gürün H., Çaydaş U., Köklü U.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.38, sa.3, ss.1849-1866, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Surface modification of wire-EDMed Ti6Al4V alloy by ultrasonic assisted magnetic abrasive finishing technique**
ÇELİK M., GÜRÜN H., Çaydaş U.
Surface Topography: Metrology and Properties, cilt.10, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **The influence of roller burnishing process parameters on surface quality and fatigue life of AA 7075-T6 alloy Einfluss der Parameter des Rollierprozesses auf die Oberflächenqualität und die Ermüdungslebensdauer der Aluminiumlegierung EN AW-AlZn5,5MgCu-T6**
ÇELİK M., Caydas U., Akyuz M.
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, cilt.53, sa.5, ss.608-616, 2022 (SCI-Expanded)

V. **EFFECT OF ABRASIVE TYPE ON THE SURFACE ROUGHNESS AND MRR IN MAF OF AISI 304 STEEL**
ÇELİK M., GÜRÜN H., Caydas U.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.28, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Investigation of material removal rate and surface roughness in finishing of internal surfaces of AISI 304 L austenitic stainless steel pipes by magnetic abrasives**
Caydas U., Celik M., Koklu U.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.3, ss.1214-1225, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **GENETIC ALGORITHM-BASED OPTIMIZATION FOR SURFACE ROUGHNESS IN CYLINDRICALLY GRINDING PROCESS USING HELICALLY GROOVED WHEELS**
Caydas U., Celik M.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.24, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Ezerek Parlatma Yönteminin Inconel 718 Alaşımının Yüzey Kalitesi Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**
ÇELİK M.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.35, sa.1, ss.333-342, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Tel Erozyon Yöntemiyle İşlenmiş Ti 6Al 4V Alaşımının Yüzey Kalitesinin Manyetik Aşındırıcılarla İşleme Yöntemiyle İyileştirilmesi**
Çelik M., Gürün H., Çaydaş U.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.347-357, 2021 (Hakemli Dergi)

III. **An Experimental Investigation into The Optimal Processing Conditions for The Diamond Paste Polishing of SKD 61 Mold Steel**
ÇAYDAŞ U., ÇELİK M.
Manufacturing Technologies and Applications, cilt.1, sa.1, ss.13-21, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. **AA2024 Alaşımının V-Bükme İşlemi Sonrasında Geri Esneme Davranışlarının İncelenmesi**
Gürün H., Çavuşoğlu O., Çaydaş U., Özek C., Çelik M.
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.1-8, 2018 (Hakemli Dergi)

V. **Investigaton of the Effects of Cutting Parameters on The Surface Roughness, Tool Temperature and Thrust Force in Drilling of AA 7075-T6 Alloy**
Caydas U., Celik M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, sa.2, ss.419-425, 2017 (ESCI)

VI. **Investigation of The Machinability of AISI 52100 Bearing Steel for Surface Roughness, Tool Life and Temperature Criterions**
Caydas U., Kuncan O., Celik M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, sa.2, ss.409-417, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **FATIGUE LIFE IMPROVEMENT OF Ti6Al4V BY ROLLER BURNISHING TECHNIQUE**
ÇELİK M.
Academic Research and Reviews in Engineering Sciences , Kılıç, Birol, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.451-463, 2023

II. **INCONEL 718 ALAŞIMININ TORNALANMASINDA KESME PARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN TAGUCHİ YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ**
Çelik M.
Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Coşkun Özalp, Editör, Serüven Yayınevi, İzmir, ss.221-233, 2022

III. **FINISHING OF AEROSPACE ALLOYS BY MAGNETIC ABRASIVE FINISHING TECHNIQUE**
Çelik M.
Current Debates in Engineering Sciences, Bideci Özlem, Editör, Duvar Publishing, İzmir, ss.175-192, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MACHINING PARAMETERS ON BURR HEIGHT AND SURFACE ROUGHNESS IN DRILLING OF Ti-6Al-4V ALLOY**
Çelik M., Demiryürek F.
BALKAN 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Edirne, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2023, ss.158-166

II. **Ezerek Parlatma Yönteminde İşlem Parametrelerinin Inconel 718 Alaşımının Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**
Çelik M.
4. ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Girne, Kıbrıs (Kktc), 8 - 10 Eylül 2023

III. **AISI 304 Östenitik Paslanmaz Çelik Levhaların Delinmesinde Takım Geometrisi ve İşleme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Araştırılması**
ÇELİK M.
Cukurova 10th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 02 Nisan 2023

IV. **TORNALAMA İŞLEMİNDE İŞLEME PARAMETRELERİNİN Ti-6Al-4V ALAŞIMININ YÜZEY KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
Çelik M.
5th International science Symposium, Sarajevo, Bosna-Hersek, 1 - 03 Eylül 2022, ss.22-28

V. **Haddeli Parlatma Yönteminin Mirkosertlik Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**
Çelik M., Çaydaş U., Akyüz M., Şahin O.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.552-557

VI. **UZMAN SİSTEM KULLANILARAK REDÜKTÖR SEÇİMİ**
ÇELİK M., ÇAVUŞ Y., Akgün A., KAYIR Y.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON STEM AND EDUCATIONAL SCIENCES, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.185-192

VII. **FREZELEME OPERASYONUNDA FREZE ÇAKISININ SEÇiMINE YÖNELiK BiR UZMAN SiSTEM UYGULAMASI.**
ÇAVUŞ Y., ÇELİK M., AKGÜN A., KAYIR Y.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON STEM AND EDUCATIONAL SCIENCES, Muş, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.193-203

VIII. **RFID Yöntemiyle Bagaj Takip Sistemi**
ÇELİK M., ÇAYDAŞ U.
Uluslararası Akıllı Ulaşım Sistemleri Konferansı, Balıkesir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.166-169

IX. **THE EFFECTS OF OVERHANG LENGTH AND APPROACH ANGLE ON SURFACE ROUGHNESS IN TURNING**
CAYDAS U., ÇELİK M.
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.92

X. **Manyetik Aşındırıcılarla İşleme Yöntemi**
CAYDAS U., ÇELİK M.
International Advanced Researches Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.214-219

XI. **AISI 304 L ÖSTENİTİK PASLANMAZ ÇELİK BORULARIN MANYETİK AŞINDIRICILARLA İŞLEME YÖNTEMİYLE İŞLENEBİLİRLİĞİ**
CAYDAS U., ÇELİK M.
Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.406-420

XII. **EFFECTS OF FACE MILLING PARAMETERS ON SURFACE ROUGHNESS TOOL WEAR CHIP MORPHOLOGY AND VIBRATIONS IN MACHINING AISI 1050 STEEL**

ÇELİK M.
International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.695-706

XIII. **TI 6AL 4V ALAŞIMININ VURUMLU LAZER YÖNTEMIYLE DELINMESINDE GÜÇ YOĞUNLUĞUNUN DELIK KALITESINE ETKISININ ARAŞTIRILMASI**
CAYDAS U., ÇELİK M.
Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, cilt.1, ss.472-479

XIV. **Cam elyaf takviyeli polimer cetp kompozit malzemelerin delinmesinde gri ilişkisel analiz yöntemiyle delaminasyon hasarlarının incelenmesi**
CAYDAS U., ÇELİK M.
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 Ekim 2018 - 28 Ekim 2016, ss.1008-1016

XV. **AISI 1050 ÇELİĞİNİN ÇOKLU TAKIMLARLA EŞ ZAMANLI TORNALANMASI**
CAYDAS U., ÇELİK M.
International Science Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2016, ss.259-266

Desteklenen Projeler

ÇELİK M., ÜLKÜ BAŞSOY G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat Yöntemiyle Üretilmiş AlSi10Mg Alaşımının Yüzey Kalitesi ve Aşınma Özelliklerinin Ezerek Parlatma Yöntemiyle İyileştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
Çelik M., Çelik E., Arı A., Özercan M. R., Çaydaş A. U., TÜBİTAK Projesi, Biyopsi İğnelerinin İç Yüzey Kalitelerinin İyileştirilmesi Amacıyla Yüksek Hava Basıncı Destekli Manyetik Aşındırıcılarla İşleme Yapan Invivo Araştırmayla Da Desteklenen Yeni Bir Cihaz Geliştirilmesi, 2024 - 2026
Çelik M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ezerek Parlatma Yönteminde İşlem Parametrelerinin Süper Alaşımların Yüzey Kalitesi Yorulma Dayanımı ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2021 - 2022
Çelik M., Gürün H., Çaydaş U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektro Erozyon Yöntemi ile İşlenmiş Ti-6Al-4V Alaşımının Yüzey Kalitesinin Manyetik Aşındırıcılarla İşleme Yöntemiyle İyileştirilmesinin Araştırılması, 2020 - 2021
Çelik M., Çaydaş U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Aşındırıcılarla İşleme Yönteminde İç Yüzeylerin İşlenebilirliğinin Araştırılması, 2016 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

SN APPLIED SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
SN APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Metrikler

Yayın: 31
Atıf (WoS): 26
Atıf (Scopus): 17
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

BOĞAZİÇİ YAZILIM A.Ş.