

Prof. Dr. MUSTAFA CEMAL ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1958](tel:+902242941958)

E-posta: cemal@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/cemal>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fak. Makine Müh. Böl. 16059 Nilüfer
BURSA



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0816-4029

Yoksis Araştırmacı ID: 156698

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Bath, Engineering Department, Mechanical Engineering, Birleşik Krallık
1985 - 1989

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 1982 - 1984

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği
Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, The Reconstruction of Measured Components and Their Comparison with Solid Models, The University of Bath,
Engineering Department, Mechanical Engineering, 1989

Yüksek Lisans, Elektro-erozyon yöntemi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1984

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1990 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA

Yönetilen Tezler

- Çakır M. C., Feasibility study of the robot-roller hemming process, Yüksek Lisans, S.SAFA(Öğrenci), 2023
- Çakır M. C., Karbon Nanotüplerle Güçlendirilmiş Kompozit Alüminyum Köpük Malzeme Üretimi, Malzeme Özelliklerinin Analizi, Otomotiv ve Uçak Sanayinde Uygulama Alanlarının Değerlendirilmesi , Doktora, O.Ozan(Öğrenci), 2022
- Çakır M. C., İnsansı Mimiklere Sahip Animatronik Robot Surat Tasarımı ve İmalatı, Yüksek Lisans, F.TÜTÜNCÜ(Öğrenci), 2022
- Çakır M. C., Ortogonal Talaş Kaldırma işleminde Makine Öğrenmesi Algoritmaları Kullanılarak Deneysel Sonuçların ve Sonlu Elemanlar Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi, Doktora, K.Özdemir(Öğrenci), 2022
- Çakır M. C., Çok katmanlı yakıt borularının sonlu elemanlar yöntemiyle modellenmesi ve modellerin deneysel olarak doğrulanması, Yüksek Lisans, M.ALİBAŞOĞLU(Öğrenci), 2022
- Çakır M. C., Alternatif renklerde reflektör içeren otomotiv aydınlatma ürünlerinin farklı aşımalar kullanılarak PVD kaplama metodu ile aydınlatma regülasyonlarına uygun (ECE) olarak üretilmesi, Doktora, İ.EMRAH(Öğrenci), 2021
- Çakır M. C., Farklı aşım oranlarına sahip 4 farklı malzeme için DLC kaplama kalitesinin bias değerlerine göre değişiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.TÜRE(Öğrenci), 2020
- Çakır M. C., PLASTİK ENJEKSİYON KALIP KOMPONENTLERİ İÇİN OTOMATİK GÖRÜNTÜ İŞLEME SİSTEMİ TASARIMI, Yüksek Lisans, B.DALLI(Öğrenci), 2020
- Çakır M. C., Aşamalı alüminyum köpüklerin talaşlı imalat yöntemiyle işlenebilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.KURT(Öğrenci), 2019
- Çakır M. C., Çok katmanlı plastik parçaların sıcak plaka kaynağı için geliştirilen bir sistemin etkin proses parametrelerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, A.UYAR(Öğrenci), 2019
- Çakır M. C., Otomotiv sektöründe "body in white" optimizasyonu ve ön çarpışma bölgesinin modellenmesi, Yüksek Lisans, F.BERK(Öğrenci), 2019
- Çakır M. C., Kükürt ile vulkanize edilmiş karbon siyahı dolgulu doğal kauçuk nanokompozitlerinin yırtılma özelliklerinin farklı sıcaklık değerlerine göre belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.AYRANCI(Öğrenci), 2019
- Çakır M. C., Alüminyum köpük sandviç yapılarda yapıştırma parametrelerin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.MESİH(Öğrenci), 2019
- Çakır M. C., Elektrik direnç kaynağı, Yüksek Lisans, T.TEZCAN(Öğrenci), 2017
- Çakır M. C., Dönel takımlar kullanılarak yapılan dış çap tornalama işlemlerinin sonlu elemanlar analizi, Yüksek Lisans, T.VARLIK(Öğrenci), 2017
- Çakır M. C., Alüminyum köpük malzemelerin toz metalürjisi yöntemi ile üretiminde üretim parametrelerinin malzemenin işlenebilirliği üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Doktora, C.ENSARİOĞLU(Öğrenci), 2014
- Çakır M. C., 55 HRC sertliğinde ısıtma işlem görmüş dın1.2344 ESR kalıp çeliğinin yüksek ilerleme frezelemede takım aşınması-kalıntı gerilmesi ilişkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.KOCA(Öğrenci), 2013
- Gürsaka N., Çakır M. C., Kalite karakteristiğinin modellenmesinde tepki yüzeyi metodolojisi: Bir uygulama denemesi, Doktora, D.MURAT(Öğrenci), 2013
- Çakır M. C., Yüzeyi sertleştirilmiş soğuk iş kalıp çeliklerinin tornalanması işlemlerinde takım ömrü-kesme parametreleri ilişkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ŞENKAL(Öğrenci), 2012
- Çakır M. C., Metal emprenye işleminde işlem parametrelerinin işlem kalitesine etkisinin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AKTAŞ(Öğrenci), 2010
- Oral A., Çakır M. C., Kalıp yayı olarak dikdörtgen kesitli yaylar yerine dairesel kesitli yayların kullanılabilirliğinin incelenmesi, Doktora, D.GÖNEN(Öğrenci), 2009
- Çakır M. C., İlk aşınma bölgesinde takım aşınmasını etkileyen parametrelerin deneysel analizi, Yüksek Lisans, K.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2008
- Çakır M. C., Talaşlı imalat işlemlerinde kesme parametrelerinin belirlenmesi için bir uzman sistem yaklaşımı, Yüksek Lisans, C.ENSARİOĞLU(Öğrenci), 2007
- Çakır M. C., Kesme parametreleri ve kaplama tabakasının talaş kaldırma işlemine etkileri, Yüksek Lisans,

- İ.DEMİRAYAK(Öğrenci), 2006
- Çakır M. C., Punta Kaynağı seçimini kolaylaştırma amaçlı bir uzman sistem yazılımının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.TAŞCIKAR(Öğrenci), 2006
- Çakır M. C., Montaj için tasarım-endüstriyel bir uygulama, Yüksek Lisans, O.HAŞAL(Öğrenci), 2005
- Çakır M. C., Kesici uç talaş kırıcı profillerinin talaş kaldırma işlemine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.BERİÇ(Öğrenci), 2005
- Çakır M. C., Yenilikçi-yaratıcı sorun çözme yaklaşımının (TRIZ) imalat için tasarım (DFM) alanına uygulanması, Yüksek Lisans, O.Ozan(Öğrenci), 2005
- Çakır M. C., Yenilikçi yaratıcı problem çözme tekniğinin montaj için tasarım alanına uygulanması, Yüksek Lisans, F.PARLAKOĞLU(Öğrenci), 2004
- Çakır M. C., Ostemperlenmiş küresel grafitli dökme demirlerin işlenebilirlik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, B.SALAR(Öğrenci), 2004
- Çakır M. C., Küresel takımlarla frezeleme işlemleri için bir uzman sistem yapısının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.İRFAN(Öğrenci), 2003
- Çakır M. C., Yenilikçi-yaratıcı problem çözme yaklaşımı (TRIZ) üzerine bir yazılımın geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.KÜÇÜK(Öğrenci), 2003
- Çakır M. C., Takım ömrü süresince kesici takım davranışlarının incelenmesi ve kırılma anının önceden tahmini için bir erken uyarı modelinin geliştirilmesi, Doktora, Y.IŞIK(Öğrenci), 2001
- Çakır M. C., Kalıp çeliklerinin ortogonal tornalanması işlemlerinde kesme kuvvetlerinin modellenmesi ve kesici uç kaplama malzemelerinin etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.SİĞİRTMAÇ(Öğrenci), 2000
- Çakır M. C., Kesme kuvvetlerinin belirlenmesinde bilgisayar desteği, Yüksek Lisans, A.ÖZKÖK(Öğrenci), 1999
- Çakır M. C., CNC frezeleme işlemlerinde bilgisayar destekli modelleme yardımıyla takım seçimi ve işleme yöntemlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ü.SEVER(Öğrenci), 1997
- Çakır M. C., Dönel iş parçaları için bilgisayar destekli süreç planlama sisteminin geliştirilmesi, Doktora, A.ORAL(Öğrenci), 1997
- Çakır M. C., Bilgisayar kontrollü iki eksenli bir oksijenle kesme tezgahı tasarımı ve imalatı, Yüksek Lisans, Ü.YALÇIN(Öğrenci), 1996
- Çakır M. C., Torna tezgahında kesme kuvvetlerinin ölçülmesi ve analizi için bir kuvvet ölçer tasarımı ve imalatı, Yüksek Lisans, Y.IŞIK(Öğrenci), 1995

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Şubat, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Monitoring chip color change in Ti6Al4V alloy milling and investigating the effects of cooling/lubrication on chip morphology**
Özdemir B., BAHÇE E., Aksungur S., ÇAKIR M. C.
Journal of Manufacturing Processes, cilt.124, ss.1092-1101, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Wear and residual stress in high-feed milling of AISI H13 tool steel**
Bakirci A., Koca S., Erdogan O., ÇAKIR M. C.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.65, sa.12, ss.1845-1856, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effect and optimization of material properties on the printed circuit board**
Bilbay F. B., Aslan E., Barış E., Çakır M. C.
COMPOSITES AND ADVANCED MATERIALS, cilt.32, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Innovative low-cost, cold-walled CVD process development and CNT production by ethanol decomposition on iron-nanoparticles**
Çilsal O. O., Uğuz A., Çakır M. C.

SURFACE ENGINEERING, cilt.1, sa.1, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Effect of polyurea coating on the ductility of aluminum foam**
Bijanazad A., Abdulwahab M., Lazoglu I., ENSARİOĞLU C., ÇAKIR M. C.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.31, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Process optimisation of HMDSO polymerisation in PVD vacuum medium by numerical analysis for automotive industry**
Sozer I. E., Gecim S., Kidik G., ÇAKIR M. C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.1, ss.119-132, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental and numerical investigation of in-plane and out-of-plane impact behaviour of auxetic honeycomb boxes produced by material extrusion**
GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ENSARİOĞLU C., Kucukakarsu V. M., Tekin I. E., Cakir M. C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.3, ss.1658-1667, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of tool wear for hard turning operations through response surface methodology**
MURAT D., ENSARİOĞLU C., Gursakal N., ORAL A., Cakir M. C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.4, ss.1299-1308, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Surface roughness analysis of greater cutting depths during hard turning**
MURAT D., ENSARİOĞLU C., Gursakal N., ORAL A., Cemal M. C.
MATERIALS TESTING, cilt.59, sa.9, ss.795-802, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **A novel approach to use internally cooled cutting tools in dry metal cutting**
IŞIK Y., KUŞ A., COŞKUN S., Ozdemir K., Cakir M. C.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.239-246, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental investigation of a novel machining strategy for rough turning using variable feed rate**
ORAL A., Cakir M. C., GÖNEN D., KARAOĞLAN A. D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.87, ss.779-787, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **ANALYSIS OF THE CUTTING TEMPERATURE AND SURFACE ROUGHNESS DURING THE ORTHOGONAL MACHINING OF AISI 4140 ALLOY STEEL VIA THE TAGUCHI METHOD**
MOTORCU A. R., IŞIK Y., KUŞ A., ÇAKIR M. C.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, sa.3, ss.343-351, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Influence of cutting parameters on the chip-tool interface temperature during the turning of Waspaloy**
IŞIK Y., KUŞ A., Cakir M. C.
MATERIALS TESTING, cilt.57, sa.9, ss.783-789, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigating the benefits of using circular die springs instead of rectangular die springs**
Gonen D., Oral A., Cakir M. C.
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, cilt.38, sa.7, ss.799-812, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermocouple and Infrared Sensor-Based Measurement of Temperature Distribution in Metal Cutting**
KUŞ A., IŞIK Y., Cakir M. C., COŞKUN S., Ozdemir K.
SENSORS, cilt.15, sa.1, ss.1274-1291, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of microstructure on machinability of ductile iron**
Cakir M. C., Bayram A., Kircali K. K., Ensarioglu C.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt.225, ss.297-304, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Mathematical modeling of surface roughness for evaluating the effects of cutting parameters and coating material**
Cakir M. C., ENSARİOĞLU C., Demirayak I.

- JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.209, sa.1, ss.102-109, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Implementation of a contradiction-based approach to DFM**
Cakir M. C., Cilsal O. O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.21, sa.7, ss.839-847, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigating the machinability of austempered ductile irons having different austempering temperatures and times**
Cakir M. C., IŞIK Y.
MATERIALS & DESIGN, cilt.29, sa.5, ss.937-942, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Development of a knowledge-based expert system for solving metal cutting problems**
Cakir M. C., Cavdar K.
MATERIALS & DESIGN, cilt.27, sa.10, ss.1027-1034, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effects of austempering temperature and time onto the machinability of austempered ductile iron**
Cakir M. C., Bayram A., Isik Y., Salar B.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.407, ss.147-153, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Finite element analysis of cutting tools prior to fracture in hard turning operations**
Cakir M. C., Isik Y.
MATERIALS & DESIGN, cilt.26, sa.2, ss.105-112, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **An expert system approach for die and mold making operations**
Cakir M. C., Irfan O., Cavdar K.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.21, sa.2, ss.175-183, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Detecting tool breakage in turning aisi 1050 steel using coated and uncoated cutting tools**
Cakir M. C., Isik Y.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.159, sa.2, ss.191-198, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Automated cutting tool selection and cutting tool sequence optimisation for rotational parts**
Oral A., Cakir M. C.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.20, sa.2, ss.127-141, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Optimization of machining conditions for multi-tool milling operations**
Cakir M. C., Gurarda A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.38, sa.15, ss.3537-3552, 2000 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Optimization and graphical representation of machining conditions in multi-pass turning operations**
Cakir M. C., Gurarda A.
COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.11, sa.3, ss.157-170, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Improving the load distribution in the automobile front collision zone by adding 'S' shaped curved collision rail**
Bilbay F. B., REİS M., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ENSARİOĞLU C., ÇAKIR M. C.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.29, sa.4, ss.322-330, 2023 (ESCI)
- II. **Otomobil çarpışma kutularında performans artırıcı yaklaşımların incelenmesi**
Ateş F., Bakırcı A., Günaydın A. C., Ensarioğlu C., Çakır M. C.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.750-776, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Araçlarda Kullanılan Emniyet Kemerlerinin Kaza Anında İnsan Sağlığına Olan Olumsuz Etkilerinin Azaltılması için bir Sistem Geliştirilmesi**
Sümer R. O., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ÇAKIR M. C., UĞUZ A.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.3, 2019 (Hakemli Dergi)

- IV. **Otomobillerde Ön Çarpışma Kolu Malzemesi Olarak Fee340 Ve DP600 Malzemelerin Çarpışma Performanslarının Karşılaştırılması**
BİLBAY F. B., REİS M., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ÇAKIR M. C.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.1, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Farklı oranlarda alüminyum köpük takviyeli çarpışma-kutularının mekanik performanslarının karşılaştırılması**
GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ENSARİOĞLU C., ÇAKIR M. C.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.295-305, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effects of cutting parameters on initial wear of sintered carbide inserts in dry machining**
Çakır M. C.
Journal of Society for Development of Teaching And Business Processes in New Net Environment in B&H, cilt.9, sa.2, ss.487-500, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hızlı Prototipleme Teknolojileri ve Uygulama Alanları**
Çelik İ., Karakoç F., Çakır M. C., Duysak A.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.31, ss.53-70, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Çift sıkıştırma oranlı yay yorulma test makinesi tasarımı ve imalatı**
Gönen D., Oral A., Çakır M. C.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, 2008 (Hakemli Dergi)
- IX. **İşlenebilirlik ve tornalama işlemlerinde kesme parametrelerinin belirlenmesi için bir uzman sistem yaklaşımı**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
Makine Tek, sa.125, ss.136-140, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- X. **Kesme Parametrelerinin Başlangıç Aşınmasına Etkilerinin Deneysel olarak İncelenmesi**
Özdemir K., Çakır M. C.
Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.2, 2008 (Hakemli Dergi)
- XI. **Yenilikçi -Yaratıcı Sorun Çözme Yaklaşımının İmalat için Tasarım Alanına Uygulanması,**
Çilsal O. O., Çakır M. C.
Makine Tek, cilt.1, ss.90-95, 2005 (Hakemsiz Dergi)
- XII. **Titanyum ve alaşımlarının işlenebilirlik etüdü Bölüm II**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
Mühendis ve Makine, cilt.46, sa.547, ss.21-27, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Titanyum ve Alaşımlarının İşlenebilirlik Etüdü Bölüm I**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
Mühendis ve Makine, sa.546, ss.36-46, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Kalıp Frezeleme Uygulamaları için bir Uzman Sistem Yazılımı**
İrfan Ö., Çakır M. C., Beriç S.
Mühendis ve Makine, sa.537, ss.28-35, 2004 (Hakemli Dergi)
- XV. **Kaplamasız ve CVD Kaplamalı Kesici Takımların Performans Analizi**
Çakır M. C., Işık Y.
Makine ve Metal Dergisi, sa.139, ss.118-125, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Tornalama İşlemlerinde Hız Çeliği Kesici Takımların Kırılma Anının Tespiti**
Işık Y., Çakır M. C.
Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.211-219, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Hız Çeliği Takımlar için Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi (Jestec), cilt.4, sa.1, ss.111-118, 2001 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Tornalama İşlemlerinde Taylor Takım Ömrü Denklemine Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi (Jestec), cilt.3, sa.4, ss.47-56, 2000 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Talaşlı İmalat İşlemlerinde Titreşimlerin Giderilmesi**

- Çakır M. C.
Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi, sa.2, ss.85-99, 1998 (Hakemli Dergi)
- XX. **Paslanmaz Çeliklerin Talaşlı İmalatı**
Çakır M. C.
Makina Tek, sa.29, ss.44-49, 1997 (Hakemsiz Dergi)
- XXI. **Talaşlı İmalat Yöntemlerinin ve Kesici Takımların Tarihsel Gelişimi - Bölüm II**
Çakır M. C.
Makina Tek, sa.19, ss.56-59, 1996 (Hakemsiz Dergi)
- XXII. **Talaşlı İmalat Yöntemlerinin ve Kesici Takımların Tarihsel Gelişimi - Bölüm I**
Çakır M. C.
Makina Tek, sa.18, ss.66-69, 1996 (Hakemsiz Dergi)
- XXIII. **Bilgisayar Destekli Şekil Modelleme ve Katı Modelleme Tekniğinde Eğrisel Yüzeyler**
Çakır M. C.
Mühendis ve Makine, sa.427, ss.23-31, 1995 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Bilgisayar Destekli Tasarımda Geometrik Modelleme Teknikleri ve Katı Modelleme Tekniği**
Çakır M. C.
Mühendis ve Makina, cilt.33, sa.372, ss.7-11, 1991 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Katı Modelleme ile İmalat Hatalarının Tespiti**
Çakır M. C.
Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.37-48, 1989 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Metal Foams and Their Applications in Aerospace Components**
Ensarioğlu C., Bakırcı A., Kölük H., Çakır M. C.
Materials, Structures and Manufacturing for Aircraft, Melih Cemal Kuşhan, Selim Gürgen, Mehmet Alper Sofuoğlu,
Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.27-63, 2022
- II. **Takım Bozulmaları- En Pratik Çözümler**
ÇAKIR M. C.
Seco Tools AB, 2017
- III. **Modern Talaşlı İmalat Yöntemleri**
ÇAKIR M. C.
Vipaş, Bursa, 2000
- IV. **Modern Talaşlı İmalatın Esasları**
ÇAKIR M. C.
Vipaş, 1999
- V. **CoroKEY Sandvik Coromant Takım Seçim Klavuzu**
ÇAKIR M. C.
Skogs Rulloffset AB, 1997

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Metal Köpük Malzemelerin Havadan İndirme (Airdrop) Operasyonlarında Darbe Sönümleyici Olarak Kullanımının İncelenmesi**
Yavuz O., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ÇAKIR M. C.
3. ULUSLARARASI LİSANSÜSTÜ ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2023
- II. **Development of an Image Processing System for the Automatic Quality Control of the Vehicle Airbag Plastic Parts**
Dallı B., Çakır M. C.

10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Aralık 2022, cilt.1, ss.68-79

III. **Investigating Roller Hemming Process Feasibility**

Safa S., Çakır M. C.

10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Aralık 2022, cilt.1, ss.220-228

IV. **İnsansı Yüz Mimiklerine Sahip Animatronik Robot Surat Tasarımı ve İmalatı**

Tütüncü F., Çakır M. C.

19th International Conference on Machine Design and Production, Nevşehir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, cilt.1, ss.673-688

V. **PA12 Malzemesinden İmal Edilmiş 3 Katmanlı Yakıt Borusunun Sıcaklık ile Şekillendirme Analizi ve Yapılan Analizin Doğrulanması**

Alibaşoğlu M., Çakır M. C.

19th International Conference on Machine Design and Production, Nevşehir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, cilt.1, ss.721-732

VI. **3 Boyutlu Yazıcı Teknolojisinin Gıda Sanayinde Kullanımı**

Alibaşoğlu M., Çakır M. C.

12. Gıda Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Bursa, Türkiye, 21 - 22 Mart 2022, cilt.1, ss.202

VII. **PVD Kaplama Metodu ile Farklı Alaşımlar Kullanılarak Alternatif Renklerde Reflektör İçeren ve ECE Aydınlatma Regülasyonlarına Uygun Arka Stop Üretilmesi**

Sözer İ. E., Çakır M. C.

10th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, cilt.1, ss.192-205

VIII. **Alüminyum köpük metallerin talaşlı imalat yöntemleriyle işlenebilirliğinin incelenmesi**

Kurt O., Ensarioğlu C., Çakır M. C.

10th International Symposium on Machining (UTİS 2019), Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.34-44

IX. **The Effect of High Volume and High Speed machining on Tool Life**

ORAL A., ÖZSOY M., ÇAVDAR K., ÇAKIR O., ÇAKIR M. C.

4 th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018

X. **Talaşlı imalatta CAM uygulamalar için kural tabanlı ilişkiler ve farklı uygulama örnekleri**

Kurt O., Ensarioğlu C., Çakır M. C.

9th International Symposium on Machining (UTİS 2018), Antalya, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2018

XI. **Reinforcement of a thermoplastic crash-box with aluminum foam and tie beams**

ENSARİOĞLU C., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., KÖLÜK H., REİS M., ÇELİK H., UĞUZ A., ÇAKIR M. C.

Academic Conference on Engineering, IT and Artificial Intelligence (AC-EITAI 2018), Prag, Çek Cumhuriyeti, 10 - 13 Ağustos 2018, ss.425-434

XII. **Reinforcement of a Thermoplastic Crash-Box with Aluminum Foam and Tie Beams1**

ENSARİOĞLU C., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., REİS M., KÖLÜK H., ÇELİK H., UĞUZ A., ÇAKIR M. C.

Academic Conference on Engineering, IT and Artificial Intelligence (AC-EITAI 2018), 10 - 13 Ağustos 2018

XIII. **Termoplastik çarpışma kutularında alüminyum köpük takviyesinin çarpışma karakteristiğine etkisi**

Gülçimen Çakan B., Reis M., Ensarioğlu C., Kölük H., Yeni H., Uğuz A., Çakır M. C.

18th International Conference on Machine Design and Production (UMTİK 2018), Eskişehir, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2018

XIV. **Biomechanical evaluation of a Novel Screwless Posterior Stabilization System: An Experimental Study**

Salcı H., Lekesiz H., Şenaysoy S., Karaca A. A., Çetin M., Canatan U., Acar H., Çakır M. C., Uğuz A., Safi İ., et al.

II. International Biomedical Engineering Congress, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 24 - 27 Mayıs 2018, ss.59

XV. **PVD Kaplama Proseslerinde HMDSO Monomerinin Vakum Koşulları Altında Çan İçerisine Eşit Dağılımının Sağlanarak Parça Ömrünün Arttırılması**

SÖZER İ. E., GEÇİM S., ÖZDEMİR K., ÇAKIR M. C.

9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018

XVI. **Development of a Thermoplastic Crash-Box Reinforced with Aluminum Foam**

ENSARİOĞLU C., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., REİS M., KÖLÜK H., AKSEL İ., UĞUZ A., ÇAKIR M. C.

9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018

- XVII. **Motor yağ karteri üretiminde çapak alma sürecinin iyileştirilmesi amacıyla bir otomasyon sisteminin geliştirilmesi**
Aksoy C., Kınaş Y., Ensarioğlu C., Çakır M. C.
8th International Symposium on Machining (UTİS 2017), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.421-431
- XVIII. **Sertleştirilmiş AISI 4140 çeliğinin tornalanması işleminde kesme parametrelerinin ve takım kaplama tipinin etkilerinin incelenmesi**
IŞIK Y., KUŞ A., MURAT D., ÇAKIR M. C.
8 th International Symposium on Machining, Antalya, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, cilt.1, ss.498-510
- XIX. **Performance Comparison of a Commercial Thermoplastic Crash-Box and an Aluminum Foam-Filled Aluminum Crash-Box**
Ensarioğlu C., Gülçimen Çakan B., Kölük H., Reis M., Yılmaz M., Aksel İ., Yeni H., Çelik H., Çolpan O., Polat S. E., et al.
V. International Automotive And Vehicle Technologies Conference (AVTECH 17), İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Ekim 2017
- XX. **İçten soğutmalı takım tutucu için farklı soğutma sıvılarının performanslarının değerlendirilmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
7 th International Symposium on Machining, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.75-84
- XXI. **Derin delme işleminde kesme parametrelerinin analizi ve takım ömrünün iyileştirilmesi**
Oran A., Açıy S., Çakır M. C.
7 th International Symposium on Machining, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, cilt.1, ss.11-19
- XXII. **Farklı tipteki takım tutucularının kaçıklık açısından deneysel olarak karşılaştırılması**
Aksoy C., Güler D. A., Ensarioğlu C., Çakır M. C.
7th International Symposium on Machining (UTİS 2016), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, cilt.1, ss.386-393
- XXIII. **Investigating the influence of alloying elements on the foamability and the morphology of aluminum foams**
ENSARİOĞLU C., ÇAKIR M. C.
The Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT 2015), Madrid, İspanya, 14 - 17 Aralık 2015
- XXIV. **The Design of Internally Cooled Tools in Orthogonal Metal Cutting**
IŞIK Y., KUŞ A., ÇAKIR M. C., COŞKUN S.
3rd Annual International Conference on Industrial, Systems and Design Engineering, ATİNA, ATİNA, Yunanistan, 22 - 25 Haziran 2015
- XXV. **Magnetfinish kesme kenarı hazırlama işleminin kesme kenarı radyüsüne etkisinin ve radyüse bağlı takım performansının incelenmesi**
Oran A., Çakır M. C., Bayraktar A. K.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu,, Bursa, Türkiye, 23 Ekim 2014
- XXVI. **Alüminyum köpüklerin işlenebilirliği: Kesme faktörlerinin ve alaşım elementlerinin etkisi üzerine inceleme**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014
- XXVII. **Dönel takımlarla tornalama işleminin sonlu elemanlar yöntemiyle analizi**
Varlık T., Özdemir K., Çakır M. C.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014
- XXVIII. **Dik talaş kaldırma işlemlerinde içeriden soğutmalı takım tasarımı**
Işık Y., Kuş A., Çakır M. C., Coşkun S.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014
- XXIX. **AISI D2 soğuk iş takım çeliğinin tornalama işlemlerinde yüzey pürüzlülüğünün tepki yüzeyi metodolojisi ile modellenmesi**
Murat D., Ensarioğlu C., Çakır M. C., Gürsakal N., Oral A.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014
- XXX. **Sert Malzemelerin Tornalanması İşlemlerinde Takım Aşınmasını Etkileyen Faktörlerin Tepki Yüzeyi**

Metodolojisi ile Belirlenmesi

Murat D., Çakır M. C., Gürsakal N., Oral A.

16 th International Conference on Machine Design and Production, İzmir, Türkiye, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014

- XXXI. **The Effects of Cutting Parameters on Chip-Tool Interface Temperature and Surface Roughness in Turning of Waspaloy**
IŞIK Y., KUŞ A., ÇAKIR M. C.
16th International Conference on Machine Design and Production İZMİR, İzmir, Türkiye, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014
- XXXII. **Investigating the effects of variable feed rate onto tool life**
Oral A., Çakır M. C., Gönen D., Karaoğlan A. D.
16th International Conference on Machine Design and Production, İzmir, Türkiye, 30 Haziran - 04 Temmuz 2014, ss.245-255
- XXXIII. **55 HRC sertlikteki AISI H13 takım çeliğinin yüksek ilerleme ile frezelenmesinde oluşan takım aşınması - kalıcı gerilme ilişkisinin araştırılması**
Çakır M. C., Koca S.
16th International Conference on Machine Design and Production,, İzmir, Türkiye, 30 Haziran - 04 Temmuz 2014, ss.14-24
- XXXIV. **Üç boyutlu ölçüm ve ölçüm doğrulama yapabilen bir optik ölçüm cihazının tasarımı ve imalatı**
Çakır M. C., Tiryaki S.
TMMOB Makine Tasarımı ve İmalatı Kongresi, MATİT 2013, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2013
- XXXV. **Alüminyum köpüklerde işlenebilirlik**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2013
- XXXVI. **İçten Soğutmalı Takım Tutucu Tasarımı ve Üretimi**
Işık Y., Kuş A., Çakır M. C., Coşkun S.
IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2013
- XXXVII. **Sert malzemelerin delinmesi işleminde kaplama tiplerinin ve işleme parametrelerinin delme işlemine etkilerinin incelenmesi**
Oran A., Çakır M. C., Türker Y. E.
4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013
- XXXVIII. **Tornalama işleminde yeni bir işleme stratejisi – Değişken İlerlemeli Tornalama”**
Oral A., Çakır M. C., Türkmen T.
4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu,, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013
- XXXIX. **Alüminyum köpük malzemelerin ikincil işlemleri ve bu işlemlerin sonlu elemanlar yöntemi ile modellenmesi**
Sığırtmaç T., Çakır M. C., Uğuz A., Ensarioğlu C.
3. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, ss.160-174
- XL. **Dönel takımlar ile tornalama işleminin sonlu elemanlar metodu ile analizi ve simulasyonu**
Varlık T., Çakır M. C., Altan E.
3. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012
- XLI. **55 HRC sertliğinde ısıtılmış işlem görmüş DIN1.2344 ESR kalıp çeliğinin yüksek ilerleme ile frezelenmesinde takım aşınması-kesme parametreleri ilişkisinin incelenmesi**
Koca S., Oral A., Çakır M. C.
3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu,, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012
- XLII. **Delik delme işlemlerinde ıslah çeliklerinin işlenebilirliğinin incelenmesi**
Hepyaşar B., Ensarioğlu C., Çakır M. C.
3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012, ss.123-131
- XLIII. **Tornalamada değişken ilerlemenin başlangıç aşınmasına olan etkilerinin deneysel olarak incelenmesi**
Oral A., Çakır M. C., Türkmen T.
3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012, ss.463-473
- XLIV. **Sert Malzeme Tornalama İşlemlerinde Yüzey Pürüzlülüğü – Takım Ömrü - İşleme Parametreleri**

İlişkisinin Tepki Yüzeyi Metoduyla Modellenmesi

Murat D., Gönen Ocaktan D., Karaoğlan A. D., Oral A., Gürsakal N., Çakır M. C.

15 th International Conference on Machine Design and Production, Denizli, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2012

- XLV. **Köpük malzemelerin mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi ve işlenebilirlik etüdü**
Çakır M. C., Uğuz A., Ensarioğlu C., Ertan R., Çavdar F. Y.
UÜ 1. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XLVI. **Poliamid6 malzemesinin ekstrüzyon prosesinin sayısal olarak modellenmesi**
Çakır M. C., Özdemir K.
UÜ 1. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XLVII. **Parça tornalaması işlemlerinde yüzey pürüzlülüğü - takım ömrü - işleme parametreleri ilişkisinin deney tasarım (DOE) yöntemiyle modellenmesi**
Çakır M. C., Gürsakal N., Murat D., Ensarioğlu C., Şenkal D.
UÜ 1. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, , Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XLVIII. **Tornalama işlemlerinde başlangıç aşınmasının azaltılması**
Oral A., Çakır M. C., Budak E., Ensarioğlu C.
2. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Konya, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2010
- XLIX. **Kesme parametrelerinin ilk aşınma bölgesine etkilerinin deneysel olarak incelenmesi**
Özdemir K., Oral A., Çakır M. C.
1. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Ekim 2009
- L. **Alüminyum köpük malzemelerin ikincil işlemlerinin incelenmesi**
Sığırtmaç T., Uğuz A., Çakır M. C.
11. Otomotiv Sempozyumu, TMMOB, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2009
- LI. **Alüminyum metal köpük malzemelerin kesme işlemlerinin incelenmesi**
Sığırtmaç T., Çakır M. C., Uğuz A.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2008
- LII. **Kesme parametreleri ve kaplama tabakasının iş parçası yüzey kalitesi üzerindeki etkilerinin incelenmesi**
Demirayak İ., Çakır M. C.
4. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya , Konya, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2007
- LIII. **Talaşlı imalat işlemlerinde kesme parametrelerinin belirlenmesi için bir uzman sistem yaklaşımı**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
4. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya , Konya, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2007
- LIV. **Ostempelenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Ostemperleme Sıcaklığı ve Zamanının İşlenebilirliğe Etkilerinin İncelenmesi**
Kırcalı K. K., Çakır M. C.
1. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir , Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006
- LV. **Yenilikçi -Yaratıcı Sorun Çözme Tekniğinin (TRIZ) Montaj için Tasarım Alanına Uygulanması**
Ensarioğlu C., Çakır M. C., Çavdar K.
1. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir , Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006
- LVI. **Yenilikçi-Yaratıcı Sorun Çözme Yaklaşımı (TRIZ) Üzerine Hazırlanmış Bir Yazılım**
Ensarioğlu C., Çakır M. C., Küçük O.
3. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.74-85
- LVII. **Yenilikçi -Yaratıcı Sorun Çözme Yaklaşımının İmalat için Tasarım Alanına Uygulanması**
Çılsal O. O., Çakır M. C.
3. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.41-53
- LVIII. **Kesici Uç Kaplama Tabakasının ve Talaş Kırıcı Profilinin Takım Çeliklerinin Tornalanması İşlemine Etkisi**
Demirayak İ., Beric S., Çakır M. C.
3. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.8-19
- LIX. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Takım Çeliklerinin İşlenebilirliği**
Çakır M. C., Işık Y.

Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2004, ss.54-64

- LX. **Kalıp Frezeleme İşlemleri için Bir Uzman Sistem Yaklaşımı**
İrfan Ö., Çakır M. C., Beriç S.
2. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 26 - 27 Eylül 2003, ss.87-97
- LXI. **A Real-Time Tool Breakage Detection System For Coated And Uncoated Cutting Tools in Turning Operations**
Çakır M. C., Işık Y.
2nd International on Conference on Responce Manufacturing, Gaziantep, Türkiye, 09 Eylül 2002 - 13 Kasım 2020, ss.223-231
- LXII. **Finite Elements Analysis For Cutting Tools Prior To Fracture Breakage in Turning Operations**
Işık Y., Çakır M. C.
2nd International Conference on Responce Manufacturing, Gaziantep, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2002, ss.32-44
- LXIII. **Kaplamasız ve CVD Kaplamalı Kesici Takımların Aşınma Davranışları ve Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi Konya , Konya, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2001, ss.58-66
- LXIV. **Takım Çeliklerinin Talaşlı İmalatında Kesme Kuvvetleri ile Takım Ömrü Arasındaki İlişkinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
9 th International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2000, ss.120-130
- LXV. **Yüzey Pürüzlülüğünün Optimum Talaş Kaldırma Faktörleri ve Üretim Maliyeti Üzerindeki Etkileri**
Çakır M. C., Gürarda A.
1. Makina - İmalat Teknolojileri Sempozyumu, Konya , Konya, Türkiye, 14 - 15 Ekim 1999, ss.34-46
- LXVI. **An Expert System Approach for Solving Problems in Metal Cutting**
Çakır M. C.
Swiss Conference of CAD/CAM '99, Neuchâtel, İsviçre, 15 - 19 Şubat 1999, ss.233-241
- LXVII. **Talaşlı İmalat İşlemlerinde Problem Çözücü Bir Uzman Sistem Yapısının Geliştirilmesi**
Çakır M. C.
8. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 1998, cilt.2, ss.342-351
- LXVIII. **Dönel İş Parçaları için Optimum İşlem Sırasının Bilgisayar Desteği ile Belirlenmesi**
Oral A., Çakır M. C.
8. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 1998, ss.188-199
- LXIX. **Graphical Representation of Optimization in Multi-pass Turning Operations**
Çakır M. C., Gürarda A.
8. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 1998, cilt.1, ss.202-211
- LXX. **Tornalama İşlemlerinde Bilgisayar Destekli Kesici Takım Seçimi**
Çakır M. C., Oral A.
1. Makina Mühendisliği Kongresi, İTÜ, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 1997, ss.44-56
- LXXI. **Bilgisayar Denetimli Bir Oksijenle Kesme Tezgahı Tasarımı ve İmalatı**
Çakır M. C., Yalçın Ü.
1. Makina Mühendisliği Kongresi, İTÜ, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 1997, ss.11-20
- LXXII. **Zor Malzemelerin İşlenebilirliği**
Çakır M. C., Uğuz A.
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 2 - 04 Nisan 1997, ss.48-57
- LXXIII. **Seramiklerin Kesici Takım Malzemesi Olarak Kullanılması**
Uğuz A., Çakır M. C.
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, , Denizli, Türkiye, 2 - 04 Nisan 1997, ss.86-94
- LXXIV. **Torna Tezgahlarında Kesme Kuvvetlerinin Ölçülmesi ve Analizi için Bir Kuvvet Ölçer Tasarımı ve**

İmalatı

Çakır M. C., Işık Y.

9. Mühendislik Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye, 23 - 25 Eylül 1996, ss.34-45

LXXXV. Dönel Mil Keçeleri için Bir Kuvvet Ölçme Aygıtının Tasarımı ve İmalatı

Çakır M. C., Yüksel İ.

7. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 1996, ss.235-245

LXXXVI. Tornalama İşlemlerinde İş Parçası Bağlama Yönteminin Bilgisayar Desteği ile Belirlenmesi

Çakır M. C., Oral A.

7. International Machine Design and Production Conference, METU, Ankara 1996., Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 1996, ss.132-141

LXXXVII. Dönel İş Parçalarının İmali için Bilgisayar Destekli İşlem Sıralama

Çakır M. C., Oral A.

7. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 1996, ss.111-120

LXXXVIII. Re-design For Manual Assembly

Çakır M. C., Gürarda A.

7. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 1996, cilt.1, ss.156-164

LXXXIX. Talaşlı İmalat Alanında Geri Kazanım ve Çevreye Dost Üretim

Çakır M. C.

1. Uludağ Çevre Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 10 - 12 Haziran 1996, ss.23-32

LXXX. Montaj Uygulamalarında Tasarımın İyileştirilmesi

Çakır M. C., Gürarda A.

3. Balıkesir Mühendislik ve Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 1995, ss.5-15

LXXXI. Tornalama İşlemleri için İşlenebilirlik Verilerinin Bilgisayar Desteği ile Belirlenmesi,

Çakır M. C., Oral A.

3. Balıkesir Mühendislik ve Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 1995, ss.44-54

LXXXII. Sızdırmazlık Elemanı Seçiminde ve Çiziminde Bilgisayar Desteği

Çakır M. C.

6. International Machine Design and Production Conference,, Ankara, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 1994, cilt.1, ss.100-105

LXXXIII. Bilgisayar Destekli Sızdırmazlık Elemanı Seçimi

Çakır M. C.

6. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 6 - 09 Eylül 1993, ss.56-65

LXXXIV. Tezgah Arızalarının Teşhisi Ve Giderilmesinde Uzman Sistem Desteği

Çakır M. C., Emel E.

15. Ulusal Kongresi "Küreselleşme Ve Türk Endüstrisi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Temmuz 1993, ss.55-64

LXXXV. Building Shape Models from a Set of Points

Çakır M. C.

ASME 1992 Engineering Systems Design and Analysis Conference, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 1992, cilt.1, ss.333-337

LXXXVI. A 3-D Model Based Matching Technique for the Automatic Inspection of Machined Parts

Çakır M. C.

IFAC Workshop on Automatic Control for Quality and Productivity, ACQP 92, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 1992, ss.314-321

LXXXVII. An Expert System For Diagnosing Faults on CNC Machine Tool Breakdowns

Çakır M. C., Emel E.

IFAC Workshop on Automatic Control for Quality and Productivity, ACQP 92, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 1992, cilt.1, ss.353-360

LXXXVIII. NC Programlarının Bilgisayar Yardımıyla Otomatik Olarak Hazırlanması

Çakır M. C.

5. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 21 - 22 Eylül 1991, ss.25-35

- LXXXIX. **Bir Dokuma Makinasında Ağızlık Açma, Atkı Atma ve Tefe Vurma Hareketlerinin Temel Tezgah Parametrelerine göre Bilgisayarda Modellenmesi**
Çakır M. C., Alpay R.
5. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,, Bursa, Türkiye, 21 - 22 Eylül 1991, ss.22-33
- XC. **Bilgisayar Destekli Tasarım Yardımıyla Çeşitli İmalat Hatalarının Tespiti**
Çakır M. C.
4. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,, Yalova, Türkiye, 3 - 07 Eylül 1990, ss.5-15
- XCI. **Matching Measured Components into Solid Models**
Çakır M. C., Bowyer A.
Proc. of the International Conference on Theory and Practice of Geometric Modelling, Aachen, Almanya, 5 - 08 Eylül 1988, ss.499-507

Desteklenen Projeler

- ÇAKIR M. C., TÜBİTAK Projesi, Bütünleşik Sistemlerin ve Kontrol Ünitelerinin Tasarlanması, 2019 - 2027
- SARISÖZEN M. B., ERMUTLU C., UĞUZ A., DURAK K., ÖNDER C., ÇAKIR M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plak osteosentezinde kompresyon vidalarının kırık hattına uzaklıklarının ve farklı vida türlerinin değişik kombinasyonda kullanımının kırık hattında meydana gelen kompresyon kuvvetleri üzerindeki etkisinin in vitro hayvan modelinde incelenmesi, 2021 - 2023
- GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ENSARİOĞLU C., ÇAKIR M. C., UĞUZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araç Çarpışma Kriterlerini Sağlayan Alüminyum Köpüklü Çarpma Traversi Geliştirilmesi, 2015 - 2018
- Çakır M. C., Ensarioğlu C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum köpük alaşımlarında ikincil fazların tespiti ve malzemenin işlenebilirliğine etkilerinin incelenmesi, 2013 - 2013
- Oral A., Çakır M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tornalama İşlemlerinde Kesici Takımdaki Başlangıç Aşınmasının Azaltılması, 2012 - 2013
- Çakır M. C., Ensarioğlu C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alaşım Elementlerinin ve Üretim Parametrelerinin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen Alüminyum Esaslı Köpüklerin İşlenebilirliğine ve Fiziksel Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2011 - 2012
- İşık Y., Çakır M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomotiv endüstrisinde kullanılan takım çeliklerinin kaplamalı kesici takımlar ile talaşlı imalatında optimum kesme parametrelerinin belirlenmesi ve takım ömrünün iyileştirilmesi, 2001 - 2004

Patent

- Çakır M. C., Çilsal O. O., A NANO TUBE PRODUCTION CHAMBER AND PRODUCTION METHOD, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2022/050522 , Standart Tescil, 2022
- Çakır M. C., Erim M., Yenikaya G., POZİSYON BELİRLEME DÜZENEĞİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018/03886 , Standart Tescil, 2021
- Çakır M. C., Yılmaz M., Kölük H., Çelik H., Bir yük taşıyıcı panel, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2015 01863 A2 , Standart Tescil, 2019
- Çakır M. C., Kölük H., Çakmak M., Çakmak Z., Sümer O. R., IMPACT DAMPENING SYSTEM FOR SEAT BELT , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2019/050546 , Standart Tescil, 2019
- Çakır M. C., Yenikaya G., Erim M., A POSITION DETERMINATION MECHANISM, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2019/050007 , Standart Tescil, 2019
- Çakır M. C., Kölük H., Çakmak M., Sümer R. O., Çakmak Z., Yılmaz M., EMNİYET KEMERİ GERİ SARMA MEKANİZMASINA DARBE ÖNLEYİCİ YERLEŞTİRİLMESİ, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/08575 , Standart Tescil, 2019
- Çakır M. C., Yılmaz M., Kölük H., Çelik H., Alüminyum köpük ve alüminyum köpük eldesi için geliştirilen bir ara ürün ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2014 07160 A2 , Standart Tescil, 2018

Çakır M. C., Kuş A., Coşkun S., Işık Y., İçten Soğutmalı Takım Tutucu, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2014 12468 A2 , Standart Tescil, 2018

Çakır M. C., Yılmaz M., Kölük H., Çelik H., Bor ve minerallerinin köpükleştirici malzeme olarak kullanılması , Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2014 09363 B , Standart Tescil, 2018

Çakır M. C., Yılmaz M., Kölük H., Çelik H., Bor türevleri kullanılarak alüminyum köpük eldesi için geliştirilen bir üretim yöntemi ve bu yöntem ile elde edilen ürün, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2014 10436 B , Standart Tescil, 2018

Çakır M. C., Kölük H., Yılmaz M., BİR DARBE SÖNÜMLEYİCİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/05298 , Standart Tescil, 2017

Çakır M. C., Yılmaz M., Kölük H., Çelik H., Cam Köpük Malzeme ve Bunun Üretim Yöntemi , Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2014 10413 B. , Standart Tescil, 2017

Çakır M. C., Bir ölçüm cihazı ve boyutlama yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 201300368 A2 , Standart Tescil, 2015

Çakır M. C., Çelik H., Yılmaz M., Kölük H., Alüminyum köpük eldesi için geliştirilen bir üretim yöntemi ve bu yöntem ile elde edilen ürün., Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2014/07358 , Standart Tescil, 2014

Çakır M. C., Kölük H., Çelik H., Yılmaz M., Alüminyum köpük ve alüminyum köpük eldesi için genleştirme elemanı olarak bor ve ürünlerinin kullanılması ile geliştirilen bir ara ürün ve üretim yöntemi., Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2014/09334 , Standart Tescil, 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Uluslararası İşbirliği Projeleri Araştırma Destek Grubu, Danışma Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

Makine Tasarım ve İmalat Derneği, Üye, 1996 - Devam Ediyor , Türkiye

TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Üye, 1982 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Abdullah Gül Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Abdullah Gül Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, İzmir Bakırçay Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, İzmir Bakırçay Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Mef Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Işık Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2019

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2015

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Projeleri Araştırma Destek Grubu, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor
Destek Amortisör, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye, 2011 - 2012

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Makine Tasarım Ve İmalat Derneği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, <http://matim.org.tr>, 1998 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 149

Atıf (WoS): 509

Atıf (Scopus): 657

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

19th International Conference on Machine Design and Production, Oturum Başkanı, Nevşehir, Türkiye, 2022

10. International Symposium on Machining, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2021

International Conference on Theory and Practice of Geometric Modelling, Katılımcı, Stuttgart, Almanya, 1988

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK