

Prof. MUSTAFA CEMAL ÇAKIR

Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 1958](tel:+902242941958)

Email: cemal@uludag.edu.tr

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

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



International Researcher IDs

ScholarID: 6rsqf7YAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0816-4029

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADQ-1001-2022

ScopusID: 57987557800

Yoksis Researcher ID: 156698

Education Information

Doctorate, University of Bath, Engineering Department, Mechanical Engineering, United Kingdom 1985 - 1989

Postgraduate, Istanbul Technical University, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1982 - 1984

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1977 - 1982

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

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

Postgraduate, Elektro-erozyon yöntemi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1984

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1990 - Continues

Academic and Administrative Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Continues

Director of the Center, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000 - 2001

Courses

Doktora Danışmanlık VIII , Doctorate, 2022 - 2023
Sayısal Denetimli Takım Tezgahları, Undergraduate, 2022 - 2023
İmalat ve Montaj için Tasarım, Undergraduate, 2022 - 2023
Metal Cutting Principles and Processes, Undergraduate, 2023 - 2024
Seminer, Postgraduate, 2022 - 2023
Takım Tezgahları, Undergraduate, 2022 - 2023
Y. Lisans Uzmanlık Alan Dersi IV, Postgraduate, 2022 - 2023
Takım Tezgahları, Undergraduate, 2023 - 2024
Takım Tezgahları, Undergraduate, 2023 - 2024
Proje Hazırlık, Undergraduate, 2023 - 2024
Metal Cutting Principles and Processes, Undergraduate, 2023 - 2024
Design of Engineering Systems, Undergraduate, 2023 - 2024
Üretim otomasyonu, Undergraduate, 2023 - 2024
Design of Engineering Systems, Undergraduate, 2023 - 2024
Talaşlı İmalat, Undergraduate, 2022 - 2023
Project Management in Engineering, Undergraduate, 2023 - 2024
Project Management in Engineering, Undergraduate, 2023 - 2024
Machine Design, Undergraduate, 2022 - 2023
Mühendislik Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2023 - 2024
Üretim Otomasyonu, Undergraduate, 2023 - 2024
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I, Postgraduate, 2023 - 2024
Talaşlı İmalat, Undergraduate, 2022 - 2023
İmalat ve Montaj için Tasarım, Undergraduate, 2022 - 2023
PROJE HAZIRLIK, Undergraduate, 2023 - 2024
Y. Lisans Uzmanlık Alan Dersi II, Postgraduate, 2022 - 2023
Mühendislik Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2023 - 2024
Machine Design, Undergraduate, 2022 - 2023
Doktora Uzmanlık Alan Dersi VII, Doctorate, 2023 - 2024
Doktora Uzmanlık Alan Dersi VI, Doctorate, 2022 - 2023
Sayısal Denetimli Takım Tezgahları, Undergraduate, 2022 - 2023
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I, Postgraduate, 2023 - 2024
Tez Danışmanlığı V, Doctorate, 2022 - 2023

Advising Theses

Çakır M. C., Feasibility study of the robot-roller hemming process, Postgraduate, S.SAFA(Student), 2023
Çakır M. C., Ortogonal Talaş Kaldırma işleminde Makine Öğrenmesi Algoritmaları Kullanılarak Deneysel Sonuçların ve Sonlu Elemanlar Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi, Doctorate, K.Özdemir(Student), 2022
Çakır M. C., Karbon Nanotüplerle Güçlendirilmiş Kompozit Alüminyum Köpük Malzeme Üretimi, Malzeme Özelliklerinin Analizi, Otomotiv ve Uçak Sanayinde Uygulama Alanlarının Değerlendirilmesi , Doctorate, O.Ozan(Student), 2022
Çakır M. C., İnsansı Mimiklere Sahip Animatronik Robot Surat Tasarımı ve İmalatı, Postgraduate, F.TÜTÜNCÜ(Student), 2022
Çakır M. C., Çok katmanlı yakıt borularının sonlu elemanlar yöntemiyle modellenmesi ve modellerin deneysel olarak

doğrulanması, Postgraduate, M.ALİBAŞOĞLU(Student), 2022

Çakır M. C., Alternatif renklerde reflektör içeren otomotiv aydınlatma ürünlerinin farklı alaşımlar kullanılarak PVD kaplama metodu ile aydınlatma regülasyonlarına uygun (ECE) olarak üretilmesi, Doctorate, İ.EMRAH(Student), 2021

Çakır M. C., PLASTİK ENJEKSİYON KALIP KOMPONENTLERİ İÇİN OTOMATİK GÖRÜNTÜ İŞLEME SİSTEMİ TASARIMI, Postgraduate, B.DALLI(Student), 2020

Çakır M. C., Investigating DLC coating quality according to variations in bias values for 4 different materials having different alloying elements, Postgraduate, S.TÜRE(Student), 2020

Çakır M. C., Improving effective process parameters of a system developed for hot plate welding of multi-layered plastic parts, Postgraduate, A.UYAR(Student), 2019

Çakır M. C., Experimental investigation of bonding parameters for aluminium foam sandwich (afs) structures, Postgraduate, İ.MESİH(Student), 2019

Çakır M. C., Determination of tear and hysteresis properties of sulfur vulcanized carbon black filled naturel rubber nanocomposites according to different temperature values, Postgraduate, E.AYRANCI(Student), 2019

Çakır M. C., Body in white optimisation in automotive industry and modelling of the front crumple zone, Postgraduate, F.BERK(Student), 2019

Çakır M. C., Investigating the machinability of alloyed aluminum foams by metal cutting, Postgraduate, O.KURT(Student), 2019

Çakır M. C., Electrical resistance welding, Postgraduate, T.TEZCAN(Student), 2017

Çakır M. C., Finite element analysis of turning operations with rotary tools, Postgraduate, T.VARLIK(Student), 2017

Çakır M. C., Investigating the influence of manufacturing parameters on machinability of aluminum foams produced through powder metallurgy route, Doctorate, C.ENSARİOĞLU(Student), 2014

Çakır M. C., Investigation of the relationship between tool wear and residual stress in high feed milling of DIN1.2344 ESR mold steel with 55 HRC hardness, Postgraduate, S.KOCA(Student), 2013

Gürsakar N., Çakır M. C., Response surface methodology for modeling quality characteristic: An application, Doctorate, D.MURAT(Student), 2013

Çakır M. C., Investigating the relationship between tool life-cutting parameters in turning case hardened cold work mold steel, Postgraduate, D.ŞENKAL(Student), 2012

Çakır M. C., Metal impregnation process of the process parameters affecting the quality of the experimental investigation, Postgraduate, M.AKTAŞ(Student), 2010

Oral A., Çakır M. C., Kalıp yayı olarak dikdörtgen kesitli yaylar yerine dairesel kesitli yayların kullanılabilirliğinin incelenmesi, Doctorate, D.GÖNEN(Student), 2009

Çakır M. C., Experimental analyse of parameters effects on tool wear in the initial tool wear region, Postgraduate, K.ÖZDEMİR(Student), 2008

Çakır M. C., An expert system approach for determining the cutting parameters in metal cutting operations, Postgraduate, C.ENSARİOĞLU(Student), 2007

Çakır M. C., Developing software about spot welding, Postgraduate, K.TAŞÇIKAR(Student), 2006

Çakır M. C., The effects of cutting parameters and tool coatings onto the metal cutting processes, Postgraduate, İ.DEMİRAYAK(Student), 2006

Çakır M. C., Kesici uç talaş kırıcı profillerinin talaş kaldırma işlemine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, S.BERİÇ(Student), 2005

Çakır M. C., Application of theory of inventive problem solving method (TRIZ) into the field of design for manufacturability (DFM), Postgraduate, O.Ozan(Student), 2005

Çakır M. C., Design for assembly - an industrial application, Postgraduate, O.HAŞAL(Student), 2005

Çakır M. C., Investigation of machinability of austempered ductile iron, Postgraduate, B.SALAR(Student), 2004

Çakır M. C., Application of the theory of inventive problem solving to design for assembly, Postgraduate, F.PARLAKOĞLU(Student), 2004

Çakır M. C., Yenilikçi-yaratıcı problem çözme yaklaşımı (TRIZ) üzerine bir yazılımın geliştirilmesi, Postgraduate, O.KÜÇÜK(Student), 2003

Çakır M. C., An expert system for die milling operations with ball nose tools, Postgraduate, Ö.İRFAN(Student), 2003

Çakır M. C., The Investigation of cutting tool behaviour in tool life and the development of a real time tool breakage system, Doctorate, Y.İŞİK(Student), 2001

Çakır M. C., Kalıp çeliklerinin ortogonal tornalanması işlemlerinde kesme kuvvetlerinin modellenmesi ve kesici uç kaplama malzemelerinin etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, T.SİĞİRTMAÇ(Student), 2000

Çakır M. C., Computer aid in determining cutting forces, Postgraduate, A.ÖZKÖK(Student), 1999

Çakır M. C., Dönel iş parçaları için bilgisayar destekli süreç planlama sisteminin geliştirilmesi, Doctorate, A.ORAL(Student), 1997

Çakır M. C., Determining tool selection and machining methods with computer aided modeling in CNC milling operations, Postgraduate, Ü.SEVER(Student), 1997

Çakır M. C., Bilgisayar kontrollü iki eksenli bir oksijenle kesme tezgahı tasarımı ve imalatı, Postgraduate, Ü.YALÇIN(Student), 1996

Çakır M. C., Design and manufacture of a force gauge for measuring and analyzing cutting forces on a lathe, Postgraduate, Y.IŞIK(Student), 1995

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, February, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Innovative reinforcement method for metal foam cell wall using CNTs**
Cilsal O. O., LEKESİZ H., Çakır M. C.
NANOTECHNOLOGY, vol.35, no.44, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.124, pp.1092-1101, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Wear and residual stress in high-feed milling of AISI H13 tool steel**
Bakirci A., Koca S., Erdogan O., ÇAKIR M. C.
Materialprüfung/Materials Testing, vol.65, no.12, pp.1845-1856, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.32, pp.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.1, no.1, pp.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of polyurea coating on the ductility of aluminum foam**
Bijanazad A., Abdulwahab M., Lazoglu I., ENSARİOĞLU C., ÇAKIR M. C.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.31, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.36, no.1, pp.119-132, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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., Çakır M. C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.3, pp.1658-1667, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.33, no.4, pp.1299-1308, 2018 (SCI-Expanded)

- X. **Surface roughness analysis of greater cutting depths during hard turning**
Murat D., Ensarioğlu C., Gursakal N., Oral A., Cemal M. C.
MATERIALS TESTING, vol.59, no.9, pp.795-802, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.24, no.3, pp.239-246, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.87, pp.779-787, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.50, no.3, pp.343-351, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Influence of cutting parameters on the chip-tool interface temperature during the turning of Waspaloy**
IŞIK Y., KUŞ A., Cakir M. C.
MATERIALS TESTING, vol.57, no.9, pp.783-789, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.38, no.7, pp.799-812, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thermocouple and Infrared Sensor-Based Measurement of Temperature Distribution in Metal Cutting**
KUŞ A., IŞIK Y., Cakir M. C., COŞKUN S., Ozdemir K.
SENSORS, vol.15, no.1, pp.1274-1291, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of microstructure on machinability of ductile iron**
Cakir M. C., Bayram A., Kircali K. K., Ensarioğlu C.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, vol.225, pp.297-304, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, vol.209, no.1, pp.102-109, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Implementation of a contradiction-based approach to DFM**
Cakir M. C., Cilsal O. O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, vol.21, no.7, pp.839-847, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigating the machinability of austempered ductile irons having different austempering temperatures and times**
Cakir M. C., Işık Y.
MATERIALS & DESIGN, vol.29, no.5, pp.937-942, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Development of a knowledge-based expert system for solving metal cutting problems**
Cakir M. C., Cavdar K.
MATERIALS & DESIGN, vol.27, no.10, pp.1027-1034, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, vol.407, pp.147-153, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Finite element analysis of cutting tools prior to fracture in hard turning operations**
Cakir M. C., Isik Y.
MATERIALS & DESIGN, vol.26, no.2, pp.105-112, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **An expert system approach for die and mold making operations**
Cakir M. C., Irfan O., Cavdar K.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, vol.21, no.2, pp.175-183, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Detecting tool breakage in turning aisi 1050 steel using coated and uncoated cutting tools**
Cakir M. C., Isik Y.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.159, no.2, pp.191-198, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Automated cutting tool selection and cutting tool sequence optimisation for rotational parts**
Oral A., Cakir M. C.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, vol.20, no.2, pp.127-141, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Optimization of machining conditions for multi-tool milling operations**
Cakir M. C., Gurarda A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.38, no.15, pp.3537-3552, 2000 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Optimization and graphical representation of machining conditions in multi-pass turning operations**
Cakir M. C., Gurarda A.
COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS, vol.11, no.3, pp.157-170, 1998 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Creating an User Interface that Provides Optimized Distribution of Mi-croelectronic Components on the Printed Circuit Board Used in Automo-bile Lighting Systems**
Bilbay F. B., Ediz B., Çal E., ÇAKIR M. C.
Journal of Integrated Circuits and Systems, vol.19, no.2, 2024 (Scopus)
- II. **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., ENSARIOĞLU C., ÇAKIR M. C.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.29, no.4, pp.322-330, 2023 (ESCI)
- III. **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, vol.24, no.2, pp.750-776, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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, vol.24, no.3, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Farklı oranlarda alüminyum köpük takviyeli çarpışma-kutularının mekanik performanslarının karşılaştırılması**
GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ENSARIOĞLU C., ÇAKIR M. C.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.1, pp.295-305, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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, vol.24, no.1, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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, vol.9,

no.2, pp.487-500, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Hızlı Prototipleme Teknolojileri ve Uygulama Alanları**
Çelik İ., Karakoç F., Çakır M. C., Duysak A.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.31, pp.53-70, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Çift sıkıştırma oranlı yay yorulma test makinesi tasarımı ve imalatı**
Gönen D., Oral A., Çakır M. C.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **İşlenebilirlik ve tornalama işlemlerinde kesme parametrelerinin belirlenmesi için bir uzman sistem yaklaşımı**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
Makine Tek, no.125, pp.136-140, 2008 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Kesme Parametrelerinin Başlangıç Aşınmasına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Özdemir K., Çakır M. C.
Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Yenilikçi -Yaratıcı Sorun Çözme Yaklaşımının İmalat için Tasarım Alanına Uygulanması,**
Çılsal O. O., Çakır M. C.
Makine Tek, vol.1, pp.90-95, 2005 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Titanyum ve alaşımlarının işlenebilirlik etüdü Bölüm II**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
Mühendis ve Makine, vol.46, no.547, pp.21-27, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Titanyum ve Alaşımlarının İşlenebilirlik Etüdü Bölüm I**
Ensarioğlu C., Çakır M. C.
Mühendis ve Makine, no.546, pp.36-46, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Kalıp Frezeleme Uygulamaları için bir Uzman Sistem Yazılımı**
İrfan Ö., Çakır M. C., Beric S.
Mühendis ve Makine, no.537, pp.28-35, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Kaplamasız ve CVD Kaplamalı Kesici Takımların Performans Analizi**
Çakır M. C., Işık Y.
Makine ve Metal Dergisi, no.139, pp.118-125, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Tornalama İşlemlerinde Hız Çeliği Kesici Takımların Kırılma Anının Tespiti**
Işık Y., Çakır M. C.
Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.7, no.1, pp.211-219, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Hız Çeliği Takımlar için Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi (Jestec), vol.4, no.1, pp.111-118, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Tornalama İşlemlerinde Taylor Takım Ömrü Denklemine Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi (Jestec), vol.3, no.4, pp.47-56, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Talaşlı İmalat İşlemlerinde Titreşimlerin Giderilmesi**
Çakır M. C.
Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi, no.2, pp.85-99, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Paslanmaz Çeliklerin Talaşlı İmalatı**
Çakır M. C.
Makina Tek, no.29, pp.44-49, 1997 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Talaşlı İmalat Yöntemlerinin ve Kesici Takımların Tarihsel Gelişimi - Bölüm II**
Çakır M. C.
Makina Tek, no.19, pp.56-59, 1996 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Talaşlı İmalat Yöntemlerinin ve Kesici Takımların Tarihsel Gelişimi - Bölüm I**
Çakır M. C.

- Makina Tek, no.18, pp.66-69, 1996 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Bilgisayar Destekli Şekil Modelleme ve Katı Modelleme Tekniğinde Eğrisel Yüzeyle**
Çakır M. C.
Mühendis ve Makine, no.427, pp.23-31, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Bilgisayar Destekli Tasarımda Geometrik Modelleme Teknikleri ve Katı Modelleme Tekniği**
Çakır M. C.
Mühendis ve Makine, vol.33, no.372, pp.7-11, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Katı Modelleme ile İmalat Hatalarının Tespiti**
Çakır M. C.
Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.3, no.1, pp.37-48, 1989 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Metal Foams and Their Applications in Aerospace Components**
Ensarioğlu C., Bakırcı A., Kölük H., Çakır M. C.
in: Materials, Structures and Manufacturing for Aircraft, Melih Cemal Kuşhan, Selim Gürgen, Mehmet Alper Sofuoğlu,
Editor, Springer, London/Berlin, Berlin, pp.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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Methodology for the Optimized Arrangement of Microelectronic Components on the Printed Circuit Board from a Mechanical Perspective**
Bilbay F. B., Çakır M. C.
20th International Conference on Machine Design and Production, Ankara, Turkey, 14 - 17 August 2024, vol.1, pp.269-284
- II. **FDM Yöntemiyle Üretilen PLA Malzemelerin Üretim Parametrelerinin Optimizasyonu**
Mustafa S., MURAT D., ÇAKIR M. C., UĞUZ A.
12. Uluslararası GAP Zirvesi Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Gaziantep, Turkey, 29 May 2024
- III. **Investigation of the Lead Types that Connecting Electronic Components to Printed Circuit Boards Used in Automotive Lighting Systems in Terms of Mechanical Perspective**
Bilbay F. B., Çakır M. C.
7th International Antalya Congress of Scientific Research and Innovative Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 May 2024, vol.1, pp.756-763
- IV. **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, Turkey, 14 - 17 June 2023

- V. **PROFİTEROL ÜRETİMİNDE KREMA İLE DOLDURMA İŞLEMİNİN MODELLENMESİ VE DOLUM SÜRECİN OPTİMİZASYONU**
Özdemir K., Öztürk G., Okur S., Çakır M. C.
III. International Istanbul Current Scientific Studies Congress, İstanbul, Turkey, 8 - 09 February 2023, vol.1, pp.423-430
- VI. **Investigating Roller Hemming Process Feasibility**
Safa S., Çakır M. C.
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Çanakkale, Turkey, 24 - 26 December 2022, vol.1, pp.220-228
- VII. **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, Turkey, 24 - 26 December 2022, vol.1, pp.68-79
- VIII. **Animatronic Robot Face Design and Manufacturing with Humanoid Facial Mimics**
Tütüncü F., Çakır M. C.
19th International Conference on Machine Design and Production, Nevşehir, Turkey, 31 August - 03 September 2022, vol.1, pp.673-688
- IX. **Temperature Shaping Analysis of 3-layer Fuel Pipe Made of PA12 Material and Verification**
Alibaşoğlu M., Çakır M. C.
19th International Conference on Machine Design and Production, Nevşehir, Turkey, 31 August - 03 September 2022, vol.1, pp.721-732
- X. **3 Boyutlu Yazıcı Teknolojisinin Gıda Sanayinde Kullanımı**
Alibaşoğlu M., Çakır M. C.
12. Gıda Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 21 - 22 March 2022, vol.1, pp.202
- XI. **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, Turkey, 6 - 07 September 2021, vol.1, pp.192-205
- XII. **Alüminyum köpük metallerin talaşlı imalat yöntemleriyle işlenebilirliğinin incelenmesi**
Kurt O., Ensarioğlu C., Çakır M. C.
10th International Symposium on Machining (UTİS 2019), Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.34-44
- XIII. **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, Turkey, 19 - 21 December 2018
- XIV. **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, Turkey, 8 - 10 November 2018
- XV. **Reinforcement of a thermoplastic crash-box with aluminum foam and tie beams**
ENSARIOĞLU 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, Czech Republic, 10 - 13 August 2018, pp.425-434
- XVI. **Reinforcement of a Thermoplastic Crash-Box with Aluminum Foam and Tie Beams1**
ENSARIOĞLU 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 August 2018
- XVII. **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, Turkey, 3 - 06 June 2018
- XVIII. **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, Cyprus (Kkctc), 24 - 27 May 2018, pp.59
- XIX. **Development of a Thermoplastic Crash-Box Reinforced with Aluminum Foam**
ENSARİOĞLU C., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., REİS M., Kölük H., AKSEL L., UĞUZ A., ÇAKIR M. C.
9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018
- XX. **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, Turkey, 7 - 08 May 2018
- XXI. **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, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.421-431
- XXII. **Sertleştirilmiş AISI 4140 çeliğinin tormalanması 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, Turkey, 2 - 04 November 2017, vol.1, pp.498-510
- XXIII. **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 L., Yeni H., Çelik H., Çolpan O., Polat S. E., et al.
V. International Automotive And Vehicle Technologies Conference (AVTECH 17), İstanbul, Turkey, 6 - 07 October 2017
- XXIV. **İçten soğutmalı takım tutucu için farklı soğutma sıvılarının performanslarının değerlendirilmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
7 th International Symposium on Machining, İstanbul, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.75-84
- XXV. **Derin delme işleminde kesme parametrelerinin analizi ve takım ömrünün iyileştirilmesi**
Oran A., Açıy S., Çakır M. C.
7 th International Symposium on Machining, İstanbul, Turkey, 3 - 05 November 2016, vol.1, pp.11-19
- XXVI. **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, Turkey, 3 - 05 November 2016, vol.1, pp.386-393
- XXVII. **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, Spain, 14 - 17 December 2015
- XXVIII. **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, Greece, 22 - 25 June 2015
- XXIX. **AISI D2 soğuk iş takım çeliğinin tormalama 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, Turkey, 23 - 25 October 2014
- XXX. **Dik talaş kaldırma işlemlerinde içeriden soğutmalı takım tasarımı**
Işık Y., Kuş A., Çakır M. C., Coşkun S.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Turkey, 23 - 25 October 2014
- XXXI. **Dönel takımlarla tormalama işleminin sonlu elemanlar yöntemiyle analizi**
Varlık T., Özdemir K., Çakır M. C.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Turkey, 23 - 25 October 2014
- XXXII. **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, Turkey, 23 October 2014

XXXIII. Alüminyum köpüklerin işlenebilirliği: Kesme faktörlerinin ve alaşım elementlerinin etkisi üzerine inceleme

Ensarioğlu C., Çakır M. C.

5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Turkey, 23 - 25 October 2014

XXXIV. Sert Malzemelerin Tornalaması 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, Turkey, 30 June - 03 July 2014

XXXV. The Effects of Cutting Parameters on Chip-Tool Interface Temperature and Surface Roughness in Turning of Waspaloy

İŞİK Y., KUŞ A., ÇAKIR M. C.

16th International Conference on Machine Design and Production İZMİR, İzmir, Turkey, 30 June - 03 July 2014

XXXVI. 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, Turkey, 30 June - 04 July 2014, pp.14-24

XXXVII. 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, Turkey, 30 June - 04 July 2014, pp.245-255

XXXVIII. 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, Turkey, 6 - 07 December 2013

XXXIX. İçten Soğutmalı Takım Tutucu Tasarımı ve Üretimi

İşık Y., Kuş A., Çakır M. C., Coşkun S.

IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge günleri, Bursa, Turkey, 11 - 13 November 2013

XL. Alüminyum köpüklerde işlenebilirlik

Ensarioğlu C., Çakır M. C.

IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge günleri, Bursa, Turkey, 11 - 13 November 2013

XLI. 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, Turkey, 7 - 09 November 2013

XLII. Tornalama işleminde yeni bir işleme stratejisi – Değişken İlerlemeli Tornalama”

Oral A., Çakır M. C., Türkmen T.

4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu,, İzmir, Turkey, 7 - 09 November 2013

XLIII. Dönel takımlar ile tornalama işleminin sonlu elemanlar metodu ile analizi ve simülasyonu

Varlık T., Çakır M. C., Altan E.

3. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir, Turkey, 29 - 30 November 2012

XLIV. Alüminyum köpük malzemelerin ikincil işlemleri ve bu işlemlerin sonlu elemanlar yöntemi ile modellenmesi

Siğirtmaç T., Çakır M. C., Uğuz A., Ensarioğlu C.

3. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir, Turkey, 29 - 30 November 2012, pp.160-174

XLV. Tornalamada değişken ilerlemenin başlangıç aşınmasına olan etkilerinin deneysel olarak incelenmesi

Oral A., Çakır M. C., Türkmen T.

3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 05 October 2012, pp.463-473

XLVI. Delik delme işlemlerinde ıslah çeliklerinin işlenebilirliğinin incelenmesi

Hepyaşar B., Ensarioğlu C., Çakır M. C.

3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 05 October 2012, pp.123-131
- XLVII. **55 HRC sertliğinde ısıtılma işlemi 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, Turkey, 4 - 05 October 2012
- XLVIII. **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., Gürsakar N., Çakır M. C.
15 th International Conference on Machine Design and Production, Denizli, Turkey, 19 - 22 June 2012
- XLIX. **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, Turkey, 15 - 16 November 2011
- L. **Poliamid6 malzemesinin ekstrüzyon prosesinin sayısal olarak modellenmesi**
Çakır M. C., Özdemir K.
UÜ 1. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011
- LI. **Parça tornalaması işlemlerinde yüzey pürüzlülüğü – takım ömrü – işleme parametreleri ilişkisinin deney tasarım (DOE) yöntemiyle modellenmesi**
Çakır M. C., Gürsakar N., Murat D., Ensarioğlu C., Şenkal D.
UÜ 1. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, , Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011
- LII. **Tornalama işlemlerinde başlangıç aşınmasının azaltılması**
Oral A., Çakır M. C., Budak E., Ensarioğlu C.
2. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Konya, Turkey, 1 - 02 October 2010
- LIII. **Kesme parametrelerinin ilk aşınma bölgesine etkilerinin deneysel olarak incelenmesi**
Özdemir K., Oral A., Çakır M. C.
1. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 October 2009
- LIV. **Alüminyum köpük malzemelerin ikincil işlemlerinin incelenmesi**
Sığırtmaç T., Uğuz A., Çakır M. C.
11. Otomotiv Sempozyumu, TMMOB, Bursa, Turkey, 8 - 09 May 2009
- LV. **Alüminyum metal köpük malzemelerin kesme işlemlerinin incelenmesi**
Sığırtmaç T., Çakır M. C., Uğuz A.
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 1 - 04 June 2008
- LVI. **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, Turkey, 25 - 26 November 2007
- LVII. **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, Turkey, 25 - 26 November 2007
- LVIII. **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, Turkey, 26 - 28 April 2006
- LIX. **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, Turkey, 26 - 28 April 2006
- LX. **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, Turkey, 16 - 17 September 2005, pp.74-85
- LXI. **Yenilikçi -Yaratıcı Sorun Çözme Yaklaşımının İmalat için Tasarım Alanına Uygulanması**
Çilsal O. O., Çakır M. C.
3. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 17 September 2005, pp.41-53

- LXII. Kesici Uç Kaplama Tabakasının ve Talaş Kırıcı Profiline Takım Çeliklerinin Tornalanması İşlemine Etkisi**
Demirayak İ., Beriç S., Çakır M. C.
3. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 17 September 2005, pp.8-19
- LXIII. Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Takım Çeliklerinin İşlenebilirliği**
Çakır M. C., Işık Y.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 21 - 23 June 2004, pp.54-64
- LXIV. Kalıp Frezeleme İşlemleri için Bir Uzman Sistem Yaklaşımı**
İrfan Ö., Çakır M. C., Beriç S.
2. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Turkey, 26 - 27 September 2003, pp.87-97
- LXV. 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, Turkey, 9 - 13 September 2002, pp.32-44
- LXVI. 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, Turkey, 09 September 2002 - 13 November 2020, pp.223-231
- LXVII. 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, Turkey, 2 - 03 November 2001, pp.58-66
- LXVIII. 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, Turkey, 26 - 30 June 2000, pp.120-130
- LXIX. Yüzey Pürüzlülüğünün Optimum Talaş Kaldırma Faktörleri ve Üretim Maliyeti Üzerindeki Etkileri**
Çakır M. C., Gürarda A.
1. Makina - İmalat Teknolojileri Sempozyumu, Konya , Konya, Turkey, 14 - 15 October 1999, pp.34-46
- LXX. An Expert System Approach for Solving Problems in Metal Cutting**
Çakır M. C.
Swiss Conference of CAD/CAM '99, Neuchâtel, Switzerland, 15 - 19 February 1999, pp.233-241
- LXXI. Talaşlı İmalat İşlemlerinde Problem Çözücü Bir Uzman Sistem Yapısının Geliştirilmesi**
Çakır M. C.
8. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Turkey, 29 June - 03 July 1998, vol.2, pp.342-351
- LXXII. Dönel İş Parçaları için Optimum İşlem Sırasının Bilgisayar Desteği ile Belirlenmesi**
Oral A., Çakır M. C.
8. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Turkey, 29 June - 03 July 1998, pp.188-199
- LXXIII. Graphical Representation of Optimization in Multi-pass Turning Operations**
Çakır M. C., Gürarda A.
8. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Turkey, 29 June - 03 July 1998, vol.1, pp.202-211
- LXXIV. Tornalama İşlemlerinde Bilgisayar Destekli Kesici Takım Seçimi**
Çakır M. C., Oral A.
1. Makina Mühendisliği Kongresi, İTÜ, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 1997, pp.44-56
- LXXV. Bilgisayar Denetimli Bir Oksijenle Kesme Tezgahı Tasarımı ve İmalatı**
Çakır M. C., Yalçın Ü.
1. Makina Mühendisliği Kongresi, İTÜ, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 1997, pp.11-20
- LXXVI. Zor Malzemelerin İşlenebilirliği**
Çakır M. C., Uğuz A.

7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 2 - 04 April 1997, pp.48-57
- LXXVII. **Seramiklerin Kesici Takım Malzemesi Olarak Kullanılması**
Uğuz A., Çakır M. C.
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, , Denizli, Turkey, 2 - 04 April 1997, pp.86-94
- LXXVIII. **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, Turkey, 23 - 25 September 1996, pp.34-45
- LXXIX. **Dönel Mil Keçeleri için Bir Kuvvet Ölçme Aygıtının Tasarımı ve İmalatı**
Çakır M. C., Yüksel İ.
7. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 1996, pp.235-245
- LXXX. **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, Turkey, 24 - 28 June 1996, pp.132-141
- LXXXI. **Dönel İş Parçalarının İmali için Bilgisayar Destekli İşlem Sıralama**
Çakır M. C., Oral A.
7. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 1996, pp.111-120
- LXXXII. **Re-design For Manual Assembly**
Çakır M. C., Gürarda A.
7. International Machine Design and Production Conference, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 1996, vol.1, pp.156-164
- LXXXIII. **Talaşlı İmalat Alanında Geri Kazanım ve Çevreye Dost Üretim**
Çakır M. C.
1. Uludağ Çevre Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 10 - 12 June 1996, pp.23-32
- LXXXIV. **Tornalama İşlemleri için İşlenebilirlik Verilerinin Bilgisayar Desteği ile Belirlenmesi,**
Çakır M. C., Oral A.
3. Balıkesir Mühendislik ve Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 10 - 12 April 1995, pp.44-54
- LXXXV. **Montaj Uygulamalarında Tasarımın İyileştirilmesi**
Çakır M. C., Gürarda A.
3. Balıkesir Mühendislik ve Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 10 - 12 April 1995, pp.5-15
- LXXXVI. **Sızdırmazlık Elemanı Seçiminde ve Çiziminde Bilgisayar Desteği**
Çakır M. C.
6. International Machine Design and Production Conference,, Ankara, Turkey, 27 June - 01 July 1994, vol.1, pp.100-105
- LXXXVII. **Bilgisayar Destekli Sızdırmazlık Elemanı Seçimi**
Çakır M. C.
6. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 6 - 09 September 1993, pp.56-65
- LXXXVIII. **Tezgah Arızalarının Teşhisi Ve Giderilmesinde Uzman Sistem Desteği**
Çakır M. C., Emel E.
15. Ulusal Kongresi "Küreselleşme Ve Türk Endüstrisi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 July 1993, pp.55-64
- LXXXIX. **Building Shape Models from a Set of Points**
Çakır M. C.
ASME 1992 Engineering Systems Design and Analysis Conference, İstanbul, Turkey, 29 June - 03 July 1992, vol.1, pp.333-337
- XC. **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, Turkey, 3 - 05 June 1992, pp.314-321
- XCI. **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, Turkey, 3 - 05 May 1992,

vol.1, pp.353-360

XCII. NC Programlarının Bilgisayar Yardımıyla Otomatik Olarak Hazırlanması

Çakır M. C.

5. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Bursa, Turkey, 21 - 22 September 1991, pp.25-35

XCIII. 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, Turkey, 21 - 22 September 1991, pp.22-33

XCIV. Bilgisayar Destekli Tasarım Yardımıyla Çeşitli İmalat Hatalarının Tespiti

Çakır M. C.

4. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu,, Yalova, Turkey, 3 - 07 September 1990, pp.5-15

XCV. Matching Measured Components into Solid Models

Çakır M. C., Bowyer A.

Proc. of the International Conference on Theory and Practice of Geometric Modelling, Aachen, Germany, 5 - 08 September 1988, pp.499-507

Supported Projects

Çakır M. C., TUBITAK Project, Bütünleşik Sistemlerin ve Kontrol Ünitelerinin Tasarlanması, 2019 - 2024

SARISÖZEN M. B., ERMUTLU C., UĞUZ A., DURAK K., ÖNDER C., ÇAKIR M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Araç Çarpışma Kriterlerini Sağlayan Alüminyum Köpüklü Çarpma Traversi Geliştirilmesi, 2015 - 2018

Çakır M. C., Ensarioğlu C., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum köpük alaşımlarında ikincil fazların tespiti ve malzemenin işlenebilirliğine etkilerinin incelenmesi, 2013 - 2013

Oral A., Çakır M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Tornalama İşlemlerinde Kesici Takımdaki Başlangıç Aşınmasının Azaltılması, 2012 - 2013

Çakır M. C., Ensarioğlu C., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Acerce E., OTONOM POSTÜR DEĞİŞİKLİĞİ YAPABİLEN BİR ENGELLİ SANDALYESİ , Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Recourse Number: 2024/009882 , Standard Registration, 2024

Çakır M. C., Acerce E., A DISABLED CHAIR THAT CAN MAKE AUTONOMOUS POSTURE CHANGE, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2024/051084 , Standard Registration, 2024

Çakır M. C., Kızıl A., Kızılçık G., ÇOCUKLARA GÖRE EMNİYET KEMERİ AYARLAMA APARATI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 2022 018040 B , Standard Registration, 2022, 2023

Çakır M. C., Çilsal O. O., A NANO TUBE PRODUCTION CHAMBER AND PRODUCTION METHOD, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2022/050522 , Standard Registration, 2022

Çakır M. C., Erim M., Yenikaya G., POZİSYON BELİRLEME DÜZENEĞİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2018/03886 , Standard Registration, 2021

Çakır M. C., Yılmaz M., Kölük H., Çelik H., Bir yük taşıyıcı panel, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: TR 2015 01863 A2 , Standard Registration, 2019

Çakır M. C., Kölük H., Çakmak M., Sümer R. O., Çakmak Z., Yılmaz M., EMNİYET KEMERİ GERİ SARMA MEKANİZMASINA DARBE ÖNLEYİCİ YERLEŞTİRİLMESİ, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 2019/08575 , Standard Registration, 2019

Çakır M. C., Kölük H., Çakmak M., Çakmak Z., Sümer O. R., IMPACT DAMPENING SYSTEM FOR SEAT BELT , Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2019/050546 , Standard Registration, 2019

Çakır M. C., Yenikaya G., Erim M., A POSITION DETERMINATION MECHANISM, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2019/050007 , Standard Registration, 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, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2014 07160 A2 , Standard Registration, 2018

Çakır M. C., Kuş A., Coşkun S., Işık Y., İçten Soğutmalı Takım Tutucu, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2014 12468 A2 , Standard Registration, 2018

Çakır M. C., Yılmaz M., Kölük H., Çelik H., Bor ve minerallerinin köpükleştirici malzeme olarak kullanılması , Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2014 09363 B , Standard Registration, 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, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2014 10436 B , Standard Registration, 2018

Çakır M. C., Kölük H., Yılmaz M., BİR DARBE SÖNÜMLEYİCİ, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Recourse Number: 2017/05298 , Standard Registration, 2017

Çakır M. C., Yılmaz M., Kölük H., Çelik H., Cam Köpük Malzeme ve Bunun Üretim Yöntemi , Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: TR 2014 10413 B. , Standard Registration, 2017

Çakır M. C., Bir ölçüm cihazı ve boyutlama yöntemi, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 201300368 A2 , Standard Registration, 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, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2014/07358 , Standard Registration, 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, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: 2014/09334 , Standard Registration, 2014

Activities in Scientific Journals

Committee Member, 2022 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Uluslararası İşbirliği Projeleri Araştırma Destek Grubu, Member of Advisory Board, 2022 - Continues, Turkey

Makine Tasarım ve İmalat Derneği, Member, 1996 - Continues, Turkey

TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Member, 1982 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Journal, April 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Journal, January 2024

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ataturk University, Turkey, November 2023

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Abdullah Gul University, Turkey, September 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Journal, August 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Journal, August 2021
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Abdullah Gul University, Turkey, March 2021
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, February 2021
TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Izmir Bakircay University, Turkey, February 2021
TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Izmir Bakircay University, Turkey, November 2020
TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Mef University, Turkey, November 2020
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Isik University, Turkey, September 2020
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2020
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2019
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2019
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, August 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Journal, June 2015
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI Journal, June 2015
TUBITAK Project, 3001 - Initial R&D Projects Support Program, Eskisehir Osmangazi University, Turkey, February 2015

Scientific Consultations

TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Projeleri Araştırma Destek Grubu, Scientific Consultancy, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, Turkey, 2022 - Continues
Destek Amortisör, Project Consultancy, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, Turkey, 2011 - 2012

Scientific Research / Working Group Memberships

Makine Tasarım Ve İmalat Derneği, Middle East Technical University, Turkey, <http://matim.org.tr>, 1998 - Continues

Metrics

Publication: 157
Citation (WoS): 537
Citation (Scopus): 705
H-Index (WoS): 11
H-Index (Scopus): 13

Congress and Symposium Activities

20th International Conference on Machine Design and Production, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2024
19th International Conference on Machine Design and Production, Session Moderator, Nevşehir, Turkey, 2022
11. International Symposium on Machining, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2021
10. International Symposium on Machining, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2021

International Conference on Theory and Practice of Geometric Modelling, Attendee, Stuttgart, Germany, 1988

Non Academic Experience

TÜBİTAK