

## Doç. Dr. Orhan ÇAKIR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: orhanc@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/orhanc>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4169-2408

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8826-2020

ScopusID: 8377576300

Yoksis Araştırmacı ID: 156315

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Cranfield University, School Of Industrial Manufacturing Sciences, Advanced Manufacturing Technologies, Birleşik Krallık 1991 - 1995

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1990

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2013 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - 2021

Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

### Verdiği Dersler

TAKIM TEZGAHLARI, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

FABRİKA ORGANİZASYON VE YÖNETİMİ, Lisans, 2016 - 2017

İMAL USULLERİ I, Lisans, 2016 - 2017

İMAL USULLERİ II, Lisans, 2016 - 2017

GELENEKSEL OLMAYAN İMALAT YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental study on turning machine with permanent magnetic cutting tool**  
Kaplan S., ÇAKIR O., ALTAN E.  
OPEN CHEMISTRY, cilt.20, sa.1, ss.1196-1201, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Wet etching of AZ31B magnesium alloy with nitric acid**  
Çakır O.  
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.11, sa.1, ss.1-5, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Etchants for Chemical Machining of Aluminium and Its Alloys**  
Çakır O.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.4, ss.586-587, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Chemical Machining of St37 Rod Using Etchant Substance FeCl<sub>3</sub>**  
Çakır O.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.4, ss.583-585, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The dependence of tool overhang on surface quality and tool wear in the turning process**  
Kiyak M., Kaner B., Şahin İ., Aldemir B., Cakir O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.51, ss.431-438, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Chemical etching of aluminium**  
Cakir O.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.199, ss.337-340, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of mechanical and machinability properties of SiC particle reinforced Al-MMC**  
Ozben T., Kilickap E., Cakir O.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.198, ss.220-225, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Examination of machining parameters on surface roughness in EDM of tool steel**  
Kiyak M., ÇAKIR O.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.191, ss.141-144, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Surface integrity of finished turned Ti-6Al-4V alloy with PCD tools using conventional and high pressure coolant supplies**  
Ezugwu E. O., Bonney J., Da Silva R. B., Cakir O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, cilt.47, sa.6, ss.884-891, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Copper etching with cupric chloride and regeneration of waste etchant**  
ÇAKIR O.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.175, ss.63-68, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Study of tool wear and surface roughness in machining of homogenised SiC-p reinforced aluminium metal matrix composite**  
KILIÇKAP E., Cakir O., AKSOY M., İNAN A.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.164, ss.862-867, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Chemical etching of Cu-ETP copper**  
ÇAKIR O., TEMEL H., Kiyak M.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.162, ss.275-279, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of gases applications to wet and dry cuttings in turning**  
ÇAKIR O., Kiyak M., ALTAN E.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.153, ss.35-41, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Abrasive water-jet applications in 6 mm flat glass cuttings**  
İbrahim Avcı H., ÇAKIR O.  
Materials Today: Proceedings, cilt.80, ss.104-109, 2023 (Scopus)
- II. **Examination of surface roughness values of 6061-T6 aluminum material after machining and after anodizing process**

Karakoç E., ÇAKIR O.

Materials Today: Proceedings, cilt.80, ss.32-39, 2023 (Scopus)

- III. **Özel Takım Çeliklerinin Elektro Erozyon Yöntemi ile İşlenmesinin Karşılaştırılması**  
Yaman S., Çakır O.  
Journal of Steel Research and Development Çelik Araştırma ve Geliştirme Dergisi , cilt.2, sa.2, ss.15-19, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Improving the RF Performance of Ceramics Using Laser Assisted Machining**  
Güngör E., Özbek ., Shukurov S., Çakır O.  
JOURNAL OF ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING, cilt.1, sa.4, ss.93-100, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of the effects of EDM parameters on surface roughness**  
Çakır O., Yaman M.  
JOURNAL OF ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING, cilt.1, sa.2, ss.46-55, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **EFFECTS OF PROCESS PARAMETERS IN PLASMA ARC CUTTING ON STAINLESS STEELS AND STRUCTURAL STEEL**  
Erbilen M., Çakır O.  
MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS, cilt.13, sa.1, ss.23-25, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Study of surface quality in dry and wet external cylindrical grinding**  
KIYAK M., Çakır O.  
International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering, cilt.3, sa.1, ss.12-23, 2009 (Scopus)
- VIII. **Review of Etchants for Copper and Its Alloys in Wet Etching Processes**  
ÇAKIR O.  
Key Engineering Materials, ss.460-465, 2008 (Scopus)
- IX. **Study of Etch Rate and Surface Roughness in Chemical Etching of Stainless Steel**  
ÇAKIR O.  
Key Engineering Materials, ss.837-842, 2008 (Scopus)
- X. **Selection of Cutting Fluids in Machining Processes**  
ÇAKIR O., YARDİMEDEN A., ÖZBEN T., KILIÇKAP E.  
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, sa.2, ss.99-102, 2007 (Scopus)
- XI. **Chemical machining**  
Çakır O., Yardımeden A., Özben T.  
Archives of Materials Science and Engineering, cilt.28, sa.8, ss.499-502, 2007 (Scopus)
- XII. **ELEKTROKİMYASAL İŞLEME YÖNTEMİ**  
ÇAKIR O., ALTAN E.  
METAL MAKİNA, sa.56, ss.40-46, 1994 (Hakemli Dergi)
- XIII. **FOTOKİMYASAL İŞLEME YÖNTEMİ**  
ÇAKIR O., ALTAN E.  
METAL MAKİNA, sa.51, ss.66-74, 1993 (Hakemli Dergi)
- XIV. **COPPER ETCHING ECONOMICS**  
ÇAKIR O., ALLEN D.  
PHOTOCHEMICAL MACHINING INSTITUTE JOURNAL (PCMI), sa.52, ss.4-7, 1993 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **ALIŞILAGELMEDİK TALAŞLI İMALAT VE ISIL ENERJİLİ KESME İŞLEMLERİ**  
ÇAKIR O.  
MODERN İMALATIN PRENSİPLERİ, Mustafa YURDAKUL , Yusuf Tansel İÇ, Editör, NOBEL Akademik Yayıncılık, ss.618-644, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effects of Process Parameters in Plasma Arc Cutting on Stainless Steel and Structural Steel**  
Erbilen M., ÇAKIR O.  
4th International Congress on Advances in Mechanical and Systems Engineering, CAMSE 2023, Hybrid, Jalandhar, Hindistan, 02 Eylül 2023, cilt.3108
- II. **Ultrasonic-assisted Chemical Machining of Magnesium Alloy**  
Odabaşı M. F., Kalaycı M., Hasanlı F., ÇAKIR O.  
4th International Congress on Advances in Mechanical and Systems Engineering, CAMSE 2023, Hybrid, Jalandhar, Hindistan, 02 Eylül 2023, cilt.3108
- III. **Ensuring Tool Run-In When Milling AISI321 Steel in Various Technological Environments**  
Dzhemilov E., UYSAL A., ÇAKIR O., Dzhemalyadinov R., Vaniev E.  
7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE 2024, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 4 - 07 Haziran 2024, ss.188-199
- IV. **Investigation on Effects of Different Graphite Grades on Electric Discharge Machining of Hybrid Tool Steel**  
Yaman S., ÇAKIR O.  
2nd International Congress on Advances in Mechanical and Systems Engineering, CAMSE 2021, Virtual, Online, 17 - 19 Temmuz 2021, ss.833-842
- V. **CAM KESİMİNDE AŞINDIRICI SU JETİ UYGULAMALARI**  
Avcı H. İ., Çakır O.  
11th International Congress on Machining, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2021, ss.238-244
- VI. **INCONEL 718'İN TEL EROZYON İLE İŞLENMESİNDE, İŞLEME PARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ**  
Ceylan M., Çakır O.  
11th International Congress on Machining, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2021, ss.253-258
- VII. **Chemical Etching of Al7075 Alloy with NaOH**  
Çakır O.  
Congress on Advances in Mechanical and Systems Engineering (CAMSE) 2021, Jalandhar, Hindistan, 17 - 19 Temmuz 2021
- VIII. **Investigation on Effects of Different Graphite Grades on EDM of Hybrid Tool Steel**  
Yaman S., Çakır O.  
Congress on Advances in Mechanical and Systems Engineering (CAMSE) 2021, Jalandhar, Hindistan, 17 - 19 Temmuz 2021
- IX. **WEDM of K390 Tool Steel**  
Yıldız U., Yaman S., Çakır O.  
Congress on Advances in Mechanical and Systems Engineering (CAMSE) 2021, Jalandhar, Hindistan, 17 - 19 Temmuz 2021
- X. **Effects of Pulse On/Off Times Parameters on Surface Roughness in Wire Electrical Discharge Machining of Tool Steel**  
Yıldız U., Çakır O.  
Fourth International Iron and Steel Symposium (UDCS'21), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2021, ss.234-237
- XI. **Comparison of Processing of Special Tool Steels by Electro Erosion Method**  
Yaman S., Çakır O.  
Fourth International Iron and Steel Symposium (UDCS'21), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2021, ss.257-261
- XII. **A REVIEW OF ULTRASONIC ASSISTED HYBRID MACHINING: METHODS AND APPLICATIONS**  
Duman E., ÇAKIR O.  
FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1439-1449
- XIII. **BRIEF REVIEW OF ECM BASED HYBRID MANUFACTURING PROCESSES**  
Tetik A., ÇAKIR O.

FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1839-1858

- XIV. **IMPROVING THE RF PERFORMANCE OF CERAMICS USING LASER ASSISTED MACHINING**  
Güngör E., Özbek E., Shukurov S., ÇAKIR O.  
FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1767-1772
- XV. **INFLUENCES OF EDM PARAMETERS ON MATERIAL REMOVAL RATE AND SURFACE ROUGHNESS**  
Erbul A., ÇAKIR O.  
OF FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING: ICAME 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1734-1742
- XVI. **Cutting Fluids on Machining and Environmental Issues-A Review**  
Kıyak M., Çakır O., Şahin İ.  
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN-2018), İstanbul, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018, ss.152-159
- XVII. **CHEMICAL MACHINING OF MAGNESIUM AND ITS ALLOYS – A REVIEW**  
ÇAKIR O.  
ICAME 2018, 19 - 21 Aralık 2018, cilt.1
- XVIII. **“THE EFFECT OF HIGH VOLUME AND HIGH SPEED MACHINING ON TOOL LIFE**  
ÇAVDAR K., ÖZSOY M., ÇAKIR O., ORAL A., ÇAKIR M. C.  
ICAME 2018, 7 - 10 Aralık 2018, cilt.1, ss.1-6
- XIX. **INFLUENCES OF MACHINING PARAMETERS ON SURFACE ROUGHNESS AND HEAT AFFECTED ZONE IN WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF DIE MATERIAL**  
ÇAKIR O., Çelik A., Çelik E.  
9th International Congress on Machining UTIS 2018, 8 - 10 Kasım 2018
- XX. **CHEMICAL MACHINING OF MAGNESIUM ALLOY WITH HCl AND NaOH**  
Çakır O., Yıldırım C., Zeyneloğlu R., Kurt L.  
9th International Congress on Machining, UTIS 2018, Antalya, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2018, ss.265-270
- XXI. **Chemical Machining of AZ31B Magnesium Alloy**  
ÇAKIR O.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESSEN-2018), 12 - 16 Ekim 2018
- XXII. **Environmental Progresses in Photochemical Machining**  
ÇAKIR O., KIYAK M., ŞAHİN İ.  
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN-2018), Antalya, Türkiye, 12 Ekim 2018, ss.526
- XXIII. **Cutting Fluids in Machining and Environmental Issues -A Review**  
Kıyak M., Çakır O., Şahin İ.  
5 th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN-2018), Antalya, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018, ss.152-159
- XXIV. **STAMPING DIE PRODUCTION WITH WIRE ELECTRODISCHARGE MACHINING OF VANADIS 10 AND K390 TOOL STEEL**  
ÇAKIR O., Çelik A., Çelik E.  
18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE DESIGN AND PRODUCTION, 3 - 06 Temmuz 2018
- XXV. **Chemical Machining of St37 Rod With FeCl3**  
ÇAKIR O.  
APMAS 2018 8th INTERNATIONAL ADVANCES IN APPLIED PHYSICS & MATERIALS SCIENCE CONGRESS AND EXHIBITION, Muğla, Türkiye, 24 Nisan 2018, ss.1-4
- XXVI. **Etchants For Chemical Machining of Aluminum and Its Alloys**  
ÇAKIR O.  
APMAS 2018 8th INTERNATIONAL ADVANCES IN APPLIED PHYSICS & MATERIALS SCIENCE CONGRESS AND EXHIBITION, Muğla, Türkiye, 24 Nisan 2018, ss.1-4

- XXVII. **ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF INCONEL ALLOYS**  
ÇAKIR O., GÜRKAN D.  
Third International Conference on Advances In Mechanical Engineering ICAME 2017, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017, cilt.1, ss.702-708
- XXVIII. **INFLUENCE OF WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING PARAMETERS ON WHITE LAYER FORMATION**  
ÇAKIR O., ÇELİK A. S.  
Third International Conference on Advances In Mechanical Engineering ICAME 2017, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017, ss.697-701
- XXIX. **CHEMICAL MACHINING OF STAINLESS STEELS**  
ÇAKIR O.  
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 – ICAME2017, 19 - 21 Aralık 2017
- XXX. **ALÜMİNYUM 7075 MALZEMESİNİN NaOH KİMYASAL AŞINDIRICI İLE İŞLENMESİNDE İŞLEME DERİNLİĞİ VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN İNCELENMESİ**  
ÇAKIR O.  
8. ULUSLARARASI TALAŞLI İMALAT SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.546-556
- XXXI. **POM ve PE Polimer Malzemelerin Delinmesinde Yüzey Pürüzlülüğü**  
Çelikyay N. B., UYSAL A., ÇAKIR O.  
8th International Symposium On Machining (UTIS 2017), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.219-224
- XXXII. **TEMPERATURE IMPACT IN CHEMICAL MACHINING**  
ÇAKIR O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.628-631
- XXXIII. **Internal cooling cutting technology in turning operations**  
ŞAHİN İ., KIYAK M., ÇAKIR O.  
International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 Nisan 2017, ss.1-6
- XXXIV. **CHEMICAL MACHINING OF COPPER ZINC ALLOY WITH FeCl3 AND FeCl3 HCl**  
Çakır O.  
7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINING, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.452-459
- XXXV. **HEATING TECHNIQUES IN HOT MACHINING**  
ÇAKIR O., ŞAHİN İ.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE ICAS 2016, İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz - 02 Eylül 2016, ss.238-246
- XXXVI. **APPLICATION OF WIPER INSERT IN CUTTING TOOL TECHNOLOGY**  
KIYAK M., ŞAHİN İ., ÇAKIR O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE ICAS 2016, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016, ss.60-65
- XXXVII. **MACHINING OF HADFIELD STEEL : AN OVERVIEW**  
Çakır O.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2016, ss.227-232
- XXXVIII. **CHEMICAL MACHINING OF CZ128 COPPER ALLOY**  
ÇAKIR O.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 01 Mayıs 2016, ss.404-407
- XXXIX. **ENVIRONMENTAL IMPROVEMENTS IN PHOTOCHEMICAL MACHINING**  
ÇAKIR O.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 01 Mayıs 2016, ss.542-547
- XL. **304 VE 430 PASLANMAZ ÇELİKLERİN KİMYASAL İŞLENMESİ**  
Çakır O., Emiroğlu U.  
6. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2015), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.158-167

- XLI. SİLİNDİRİK PARÇALARIN KİMYASAL İŞLENMESİ**  
ÇAKIR O.  
01 Ekim 2014
- XLII. Yüksek Manganlı Çeliğin Kesici Ağzı Yuvarlatılmış Sert Metal Takımlar ile Ortogonal Tornalanmasında Takım Ömrü**  
Kiyak M., UYSAL A., ÇAKIR O., ALTAN E.  
3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012, cilt.1, ss.496-502
- XLIII. Frezeleme İşleminde Kesme ve İlerleme Hızlarının Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
Kiyak M., UYSAL A., ÇAKIR O.  
The 15th International Conference on Machine Design and Production, 19 - 22 Haziran 2012, cilt.3, ss.1173-1181
- XLIV. Talaşlı İşlemede Gazların Kullanımı**  
ÇAKIR O., KIYAK M., ALTAN E.  
13. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi (UMTİK2008), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2008, ss.1-12
- XLV. Freze Takımı ile Silindirik Tornalama**  
KIYAK M., ÇAKIR O., ALTAN E.  
13.Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi (UMTİK 2008), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2008, ss.1-12
- XLVI. "%5 SiC-p metal matriksli kompozitin soğuk talaşlı işlenmesi**  
KILIÇKAP E., ÇAKIR O., İNAN A.  
01 Ekim 2004
- XLVII. Evaluation of tool path equation parameters for spur gear and development of CNC program for CNC milling machines**  
ÖZEL C., ÇAKIR O.  
01 Mayıs 2004, ss.315-322
- XLVIII. Investigation of tool wear and surface roughness in turning of metal matrix composites**  
KILIÇKAP E., ÇAKIR O., İNAN A.  
01 Mayıs 2004, ss.55-59
- XLIX. Photochemical machining of copper and copper alloys**  
ÇAKIR O.  
01 Mayıs 2004, ss.60-64
- L. The influences of voltage, current and wire feed rate on surface roughness in the WEDM of AISI 8620 steel**  
ÖZEK C., KILIÇKAP E., ÇAKIR O.  
01 Mayıs 2004, ss.136-140
- LI. Kesme Sıvıları**  
Çakır O.  
3. GAP ve Sanayi Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2003, ss.427-436
- LII. CVD ve PVD kaplama yöntemlerinin kesici takımlara uygulanması**  
KIYAK M., ÇAKIR O., ALTAN E.  
II. Makina Tasarım Ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT 2003), Konya, Türkiye, 26 Eylül 2003, ss.115-124
- LIII. Titanyum ve alaşımlarının talaşlı şekillendirilmesi**  
ÇAKIR O., KIYAK M., ALTAN E.  
II. Makina Tasarım Ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT 2003), Konya, Türkiye, 26 Eylül 2003, ss.21-30
- LIV. "%5 SiC-p metal matriksli kompozitin tornalanmasında takım aşınması ve yüzey pürüzlülüğünün incelenmesi**  
KILIÇKAP E., ÇAKIR O., İNAN A.  
01 Eylül 2003, ss.137
- LV. Su Jeti ile İşleme**  
ÇAKIR O., KIYAK M., ALTAN E.  
Balıkesir Üniversitesi, IV. Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2002, ss.141-149
- LVI. Yüksek hızlı talaşlı şekillendirme**  
ALTAN E., KIYAK M., ÇAKIR O.

4. Balıkesir Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 Eylül 2002, ss.151-163
- LVII. **Dış silindirik taşlamada işlem parametrelerinin yüzey pürüzlülüğüne etkisi**  
KIYAK M., ÇAKIR O., ALTAN E.  
01 Eylül 2002, ss.203-212
- LVIII. **Metal matriksli kompozit malzemelerin talaşlı şekillendirilmesinde kullanılan kesici takımlar**  
KIYAK M., ÇAKIR O., ALTAN E.  
the Fourth GAP Engineering Congress, (4.GAP Mühendislik Kongresi), Şanlıurfa, Türkiye, 06 Haziran 2002, cilt.1, ss.242-248
- LIX. **Cryogenic machining: A review**  
ÇAKIR O., KIYAK M., ALTAN E.  
the Fourth GAP Engineering Congress, (4.GAP Mühendislik Kongresi), Şanlıurfa, Türkiye, 06 Haziran 2002, cilt.1, ss.277-284
- LX. **Metallerin talaşlı şekillendirilmesinde yığma ağız oluşumu ve yüzey pürüzlülüğüne etkisi**  
ALTAN E., ÇAKIR O., KIYAK M.  
01 Haziran 2002, cilt.1, ss.349-355
- LXI. **Metal matriksli kompozitlerin işlenebilirliği**  
ALTAN E., KIYAK M., ÇAKIR O.  
01 Mayıs 2002, ss.341-348
- LXII. **Kimyasal işleme yöntemi**  
Çakır O.  
II. Makina Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu , Manisa, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2001, ss.813
- LXIII. **Metallerin soğuk talaşlı işlenmesi**  
ÇAKIR O., KILIÇKAP E.  
Makina Tasarım Ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT 2001), Konya, Türkiye, 02 Kasım 2001, ss.279-286
- LXIV. **Mikro işleme teknolojisi**  
ÇAKIR O.  
Makina Tasarım Ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT 2001), Konya, Türkiye, 02 Kasım 2001, ss.287-294
- LXV. **C103 oksijensiz bakırın fotokimyasal işlenmesi**  
ÇAKIR O.  
1. Makina Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 1997, ss.464-468
- LXVI. **The effects of concentration, temperature and HCl additions on the photochemical machining of brass**  
ALLEN D. M., ÇAKIR O.  
7 th International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 11 Eylül 1996, ss.191-199
- LXVII. **Environmental aspects of regeneration waste metal etchants**  
ÇAKIR O., GÜNDOĞAN M.  
1st Trabzon International Energy and Environment Symposium, (TIEES-96), Trabzon, Türkiye, 29 Temmuz 1996, ss.1143-1148
- LXVIII. **Total quality management philosophy in the environmental management**  
GÜNDOĞAN M., ÇAKIR O.  
1st Trabzon International Energy and Environment Symposium, (TIEES-96), Trabzon, Türkiye, 29 Temmuz 1996, ss.1149-1154
- LXIX. **Photochemical machining of brass with cupric chloride etchant and a technique for the partial recovery of dissolved zinc**  
ALLEN D. M., ÇAKIR O., WHITE H. A.  
01 Kasım 1995, ss.305-315
- LXX. **The effects of positive and negative rake angles on the tool life and surface roughness in the hot and conventional of high manganese steel**  
Çakır O., Altan E.  
Materials Issues in Machining-II and The Physics of Machining Processes-II, , Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Kasım 1994, ss.105-111



- LXXI. **Photochemical machining of copper alloys using cupric chloride etchant**  
Allen D., Çakır O.  
6 th International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 21 Eylül 1994, ss.357-365
- LXXII. **Sertleştirilmiş yalın karbonlu çeliğin fotokimyasal işlenmesi**  
Çakır O., Altan E.  
5. Ulusal Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 Eylül 1992, ss.607-615
- LXXIII. **Yüksek manganlı çeliklerin sıcak talaşlı işlenmesinde takım geometrisinin takım ömrüne etkisi**  
Altan E., Çakır O.  
4. Ulusal Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 Eylül 1990, ss.333-340
- LXXIV. **Talaşlı imalat yöntemlerinin metal matriksli kompozitlere uygulanması**  
Kıyak M., Çakır O., Altan E.  
11. Uluslararası Malzeme Konferansı, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2002, ss.1-7
- LXXV. **Geleneksel olmayan imalat yöntemlerinin metal matriksli kompozitlere uygulanması**  
Çakır O., Kıyak M., Altan E.  
11. Uluslararası Malzeme Konferansı, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2002, ss.1-6
- LXXVI. **Comparison of FeCl<sub>3</sub> and CuCl<sub>2</sub> in the photochemical machining of brass**  
Allen D. M., Çakır O.  
ESDA 2002 (6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis), İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2002, ss.1-7

## Desteklenen Projeler

ÇAKIR O., ALTAN E., UYSAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MAGNEZYUM VE ALAŞIMLARININ KİMYASAL İŞLENMESİ, 2015 - 2018

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JOURNAL OF ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING, Editör, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, B-PLAS, Türkiye, Ocak 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, AKA OTOMOTİV SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Temmuz 2018

## Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, Türkiye, 2016 - 2018

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çakır O., 9. Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Kasım 2018  
Çakır O., 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINING, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Kasım 2017  
Çakır O., 7. Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2016), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul,

Türkiye, Kasım 2016

Çakır O., 6. Ulusal Taşalı İmalat Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2015

Çakır O., 5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Ekim 2014

Çakır O., 4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Kasım 2013

Çakır O., 3. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTIS 2012), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2012

Çakır O., 2. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Konya, Türkiye, Ekim 2010

Çakır O., I. ULUSAL TALAŞLI İMALAT SEMPOZYUMU (UTIS 2009), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2009

## **Metrikler**

Yayın: 110

Atf (WoS): 881

Atf (Scopus): 1129

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9