

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 FeCl₃**
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.

5th 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 yığılma 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 1197, 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 FeCl₃ and CuCl₂ 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 (UTİS 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