

Kişisel Bilgiler

E-posta: orhanc@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: drorhancakir@gmail.com

Eğitim Bilgileri

Doktora, Cranfield University, School Of Industrial Manufacturing Sciences, Advanced Manufacturing Technologies, İngiltere 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

Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

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

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

- **The dependence of tool overhang on surface quality and tool wear in the turning process**
KIYAK M., KANER B., ŞAHİN İ., ALDEMİR B., Cakir O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.51, ss.431-438, 2010
- **Chemical etching of aluminium**
Cakir O.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.199, ss.337-340, 2008
- **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
- **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, ss.884-891, 2007

- **Copper etching with cupric chloride and regeneration of waste etchant**

ÇAKIR O.

Journal Of Materials Processing Technology, cilt.175, ss.63-68, 2006

- **Study of tool wear and surface roughness in machining of homogenised SiC-p reinforced aluminium metal matrix composite**

KILIÇKAP E., Çakir O., AKSOY M., İNAN A.

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.164, ss.862-867, 2005

- **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

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Bakırın Kimyasal İşlenmesi**

ÇAKIR O., AYDOĞAN V., ÖZATEŞ Z. B.

Mühendislik Dergisi (Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi), cilt.2, ss.107-113, 2011

- **XCrNi18-8 Paslanmaz çeliğin kimyasal işlenmesi**

ÇAKIR O., BAL M., TÜZÜN E., TOPRAK V., DİREK M., ARIĞTEKİN M.

Mühendislik Dergisi (Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi), cilt.2, ss.57-66, 2011

- **Study of surface quality in dry and wet external cylindrical grinding**

KIYAK M., Çakir O.

International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering, cilt.3, ss.12-23, 2009

- **Study of Etch Rate and Surface Roughness in Chemical Etching of Stainless Steel**

ÇAKIR O.

Key Engineering Materials, ss.837-842, 2008

- **Review of Etchants for Copper and Its Alloys in Wet Etching Processes**

ÇAKIR O.

Key Engineering Materials, ss.460-465, 2008

- **Selection of Cutting Fluids in Machining Processes**

ÇAKIR O., YARDIMEDEN A., ÖZBEN T., KILIÇKAP E.

Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, ss.99-102, 2007

- **Chemical machining**

ÇAKIR O., YARDIMEDEN A., ÖZBEN T.

Archives of Materials Science and Engineering, ss.499-502, 2007

- **ELEKTROKİMYASAL İŞLEME YÖNTEMİ**

ÇAKIR O., ALTAN E.

METAL MAKİNA, ss.40-46, 1994

- **FOTOKİMYASAL İŞLEME YÖNTEMİ**

ÇAKIR O., ALTAN E.

METAL MAKİNA, ss.66-74, 1993

- **COPPER ETCHING ECONOMICS**

ÇAKIR O., ALLEN D.

PHOTOCHEMICAL MACHINING INSTITUTE JOURNAL (PCMI), ss.4-7, 1993

Kitap & Kitap Bölümleri

- **MODERN İMALATIN PRENSİPLERİ**

ÇAKIR O.

ALIŞILAGELMEDİK TALAŞLI İMALAT VE ISIL ENERJİLİ KESME İŞLEMLERİ, Mustafa YURDAKUL , Yusuf Tansel İÇ, Editör, NOBEL Akademik Yayıncılık, ss.618-644, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Cutting Fluids on Machining and Environmental Issues-A Review**
KIYAK M., ÇAKIR O., ŞAHİN İ.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2018), İstanbul, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018, ss.153-159
- **Environmental Progresses in Photochemical Machining**
ÇAKIR O., KIYAK M., ŞAHİN İ.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2018), Antalya, Türkiye, 12 Ekim 2018, ss.526
- **Chip Breaking with Variable Cutting Speed inTurning**
EMİROĞLU U., ÇAKIR O., ALTAN E.
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2018), 12 - 16 Ekim 2018
- **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
- **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
- **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
- **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
- **CHEMICAL MACHINING OF STAINLESS STEELS**
ÇAKIR O.
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 – ICAME2017, 19 - 21 Aralık 2017
- **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
- **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
- **TEMPERATURE IMPACT IN CHEMICAL MACHINING**
ÇAKIR O.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.628-631
- **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
- **CHEMICAL MACHINING OF COPPER ZINC ALLOY WITH FeCl3 AND FeCl3 HCl**
ÇAKIR O.
7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINING, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.452-459
- **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

• **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

• **304 VE 430 Paslanmaz Çeliklerin Kimyasal İşlenmesi**

ÇAKIR O.

6. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu(UTİS 2015), İstanbul, Türkiye, 05 Kasım 2015, ss.288-296

• **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 (UTİS 2012), Ankara, Türkiye, 04 Ekim 2012, ss.496-502

• **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, Denizli, Türkiye, 19 Haziran 2012, cilt.2, ss.1173-1181

• **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

• **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

• **Su jeti ile işleme**

ÇAKIR O., KIYAK M., ALTAN E.

4. Balıkesir Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 Eylül 2002, ss.141-149

• **Yüksek hızlı talaşlı şekillendirme**

ALTAN E., KIYAK M., ÇAKIR O.

4. Balıkesir Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 11 Eylül 2002, ss.151-163

• **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

• **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

• **Mikro işleme teknolojisi**

ÇAKIR O.

Makina Tasarım Ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT 2001), Konya, Türkiye, 02 Kasım 2001, ss.287-294

• **Metallerin soğuk talaşlı işlenmesi**

ÇAKIR O., KILIÇKAP E.

Makina Tasarım Ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT 2001), Konya, Türkiye, 02 Kasım 2001, ss.279-286

• **C103 oksijensiz bakırın fotokimyasal işlenmesi**

ÇAKIR O.

1. Makina Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 1997, ss.464-468

• **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

• **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

- **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
- **Photochemical machining of copper alloys using cupric chloride etchant**
ALLEN D., ÇAKIR O.
6 th International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 21 Eylül 1994, ss.357-365
- **Sertleştirilmiş yalın karbonlu çeliğin fotokimyasal işlenmesi**
ÇAKIR O., ALTAN E.
5. Ulusal Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 Eylül 1992, ss.607-615
- **Yüksek manganlı çeliklerin sıcak talaşlı işlenmesinde takım geometrisinin takım ömrüne etkisi**
ALTAN E., ÇAKIR O.
4. Ulusal Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 Eylül 1990, ss.333-340
- **Kimyasal işleme yöntemi**
ÇAKIR O.
ss.813
- **CHEMICAL MACHINING OF CZ128 COPPER ALLOY**
ÇAKIR O.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, ss.404-407
- **Metal matriksli kompozitlerin işlenebilirliği**
ALTAN E., KIYAK M., ÇAKIR O.
ss.341-348
- **MACHINING OF HADFIELD STEEL : AN OVERVIEW**
ÇAKIR O.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, ss.227-232
- **Dış silindirik taşlamada işlem parametrelerinin yüzey pürüzlülüğüne etkisi**
KIYAK M., ÇAKIR O., ALTAN E.
ss.203-212
- **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.
ss.305-315
- **The effect of oxygen gas application into cutting zone on machining**
ALTAN E., KIYAK M., ÇAKIR O.
- **Metallerin talaşlı şekillendirilmesinde yığma ağız oluşumu ve yüzey pürüzlülüğüne etkisi**
ALTAN E., ÇAKIR O., KIYAK M.
cilt.1, ss.349-355
- **Geleneksel olmayan imalat yöntemlerinin metal matriksli kompozitlere uygulanması**
ÇAKIR O., KIYAK M., ALTAN E.
- **Evaluation of tool path equation parameters for spur gear and development of CNC program for CNC milling machines**
ÖZEL C., ÇAKIR O.
ss.315-322
- **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.
ss.136-140
- **“%5 SiC-p metal matriksli kompozitin tornalanmasında takım aşınması ve yüzey pürüzlülüğünün incelenmesi**
KILIÇKAP E., ÇAKIR O., İNAN A.
ss.137
- **ENVIRONMENTAL IMPROVEMENTS IN PHOTOCHEMICAL MACHINING**
ÇAKIR O.

- **Talaşlı imalat yöntemlerinin metal matrisli kompozitlere uygulanması**
KIYAK M., ÇAKIR O., ALTAN E.
- **“%5 SiC-p metal matrisli kompozitin soğuk talaşlı işlenmesi**
KILIÇKAP E., ÇAKIR O., İNAN A.
- **SİLİNDİRİK PARÇALARIN KİMYASAL İŞLENMESİ**
ÇAKIR O.
- **Photochemical machining of copper and copper alloys**
ÇAKIR O.
ss.60-64
- **Investigation of tool wear and surface roughness in turning of metal matrix composites**
KILIÇKAP E., ÇAKIR O., İNAN A.
ss.55-59
- **Comparison of FeCl₃ and CuCl₂ in the photochemical machining of brass**
ALLEN D. M. , ÇAKIR O.
ESDA 2002 (6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis), İstanbul, Türkiye, ss.1
- **Kesme Sıvıları**
ÇAKIR O.
ss.427-436
- **The effects of positive and negative rake angles on the tool life and surface roughness in the hot and conventional of high manganese steel**
ÇAKIR O., ALTAN E.
ASME

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):275

h-indeksi (WOS):7