

Kişisel Bilgiler

E-posta: kiyak@yildiz.edu.tr

Web: <http://www.yildiz.edu.tr/~kiyak/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1992 - 2000

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1987 - 1990

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik, Makine, Türkiye 1982 - 1987

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, High Technology of Metal Works, JICA (Japan International Cooperation Agency), 1995

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2005 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2001 - 2005

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 1989 - 2001

Verdiği Dersler

KESİCİ TAKIMLARDA YENİ TEKNOLOJİLER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

TAKIM TEZGAHLARI, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Effects of discharge energy density on wear rate and surface roughness in EDM**
Kiyak M., ALDEMİR B. E. , Altan E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.79, ss.513-518, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Prediction of chip flow angle in orthogonal turning of mild steel by neural network approach**

Kiyak M., Altan M., Altan E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.33, ss.251-259, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Chemical etching of Cu-ETP copper**

CAKIR O., TEMEL H., Kiyak M.

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.162, ss.275-279, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Comparison of gases applications to wet and dry cuttings in turning**

CAKIR O., Kiyak M., ALTAN E.

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.153, ss.35-41, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **EXPERIMENTAL STUDY ON TURNING WITH SELF-PROPELLED ROTARY CUTTING TOOL**

EMİROĞLU U., KİYAK M., ALTAN E.

JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.3, ss.1553-1560, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Wiper Takım Uçlarıyla Tornalamada Avantajlar**

KİYAK M., ÇETİN M., EMİROĞLU U.

Metal Makina, ss.122-126, 2017 (Hakemsiz Dergi)

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

KİYAK M., Çakir O.

International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering, cilt.3, ss.12-23, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Antik Çağlardan Günümüze Arkeoloji Verileriyle Makine Teknolojisi Tarihi**

Kiyak M.

Cinius Yayınları, İstanbul, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Cutting Fluids on Machining and Environmental Issues-A Review**

Kiyak M., Çakir O., Şahin İ.

5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2018), İstanbul, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018, ss.152-159

- **Investigation Of The Heat Generation On The Trochoidal Milling Operations**

KİYAK M., EMİROĞLU U., Baştekeli O.

International Conference On Advances In Mechanical Engineering: Icame 2018, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, ss.1137-1145

- **Sultan II. Abdülhamid Döneminde Osmanlıda Tarihi**

KOYUN A., ÖZER H., ŞAHİN İ., KİYAK M.

Vefatının 100. Yılında Sultan II. Abdülhamid ve Dönemi Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 Ekim 2018, ss.390-391

- **Sultan II. Abdülhamid Döneminde Osmanlıda Teknoloji**

Koyun A., Özer H., Şahin İ., Kiyak M.

Vefatının 100. Yılında Sultan II. Abdülhamid ve Dönemi Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2018, ss.390-391

- **Environmental Progresses in Photochemical Machining**

ÇAKIR O., KİYAK M., ŞAHİN İ.

5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2018), Antalya, Türkiye, 12 Ekim 2018, ss.526

- **Cutting Fluids on Machining and Environmental Issues-A Review**

KIYAK M.

5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2018), Antalya, Türkiye, 12 Ekim 2018, ss.152-159

- **APPLICATIONS OF CUTTING FLUIDS ON MACHINING**

KIYAK M.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY, İstanbul, Türkiye, 18 Nisan 2018, ss.244-249

- **State-of-the-art milling process: trochoidal milling**

AYAN İ., ŞAHİN İ., KIYAK M.

2nd International Conference on Advances in Science ICAS2017, İstanbul, Türkiye, 13 Eylül 2017, ss.271-275

- **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

- **SİLİCİ GEOMETRİLİ KESİCİ UÇLARLA TORNALAMADA YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN İNCELENMESİ**

KIYAK M., ÇETİN M.

7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINING, NOVEMBER 3-5,2016, MARMARA UNIVERSITY, İSTANBUL, İstanbul, Türkiye, 03 Kasım 2016, ss.288-296

- **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

- **Dönen takma uçlu kesici takımlarla tornalanmada takım aşınması**

KIYAK M., EMİROĞLU U., ALTAN E.

5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 Ekim 2014, ss.51-60

- **Yüksek Manganlı Çeliğin Kesici Ağız 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

- **Effects of Process Parameters on Surface Quality in Turning of Mild Steel with Rotary Cutting Tool**

KIYAK M., ALTAN E.

14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.137-142

- **Polimer Kompozit Malzemelerin Matkapla Delinmesinde Kesme Parametrelerinin Takım Aşınması ve Delik Pürüzlülüğüne Etkilerinin İncelenmesi**

UYSAL A., KIYAK M., ALTAN E.

V. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT 2009), Konya, Türkiye, 17 Ekim 2009, ss.365-373

- **TORNALAMADA KESİCİ TAKIM SEHİMİNİN ENERJİ METODLARINDAN CASTIGLIANO TEOREMİ İLE BELİRLENMESİ**

KANER B., KIYAK M.

1. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Ekim 2009

- **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

• **Metallerin talaşlı şekillendirilmesinde yağma ağız oluşumu ve yüzey pürüzlülüğüne etkisi**

ALTAN E., ÇAKIR O., KIYAK M.

cilt.1, ss.349-355

• **Talaşlı imalat yöntemlerinin metal matriksli kompozitlere uygulanması**

KIYAK M., ÇAKIR O., ALTAN E.

• **Metal matriksli kompozitlerin işlenebilirliği**

ALTAN E., KIYAK M., ÇAKIR O.

ss.341-348

• **Dış silindirik taşlamada işlem parametrelerinin yüzey pürüzlülüğüne etkisi**

KIYAK M., ÇAKIR O., ALTAN E.

ss.203-212

• **Geleneksel olmayan imalat yöntemlerinin metal matriksli kompozitlere uygulanması**

ÇAKIR O., KIYAK M., ALTAN E.

• **The effect of oxygen gas application into cutting zone on machining**

ALTAN E., KIYAK M., ÇAKIR O.

Desteklenen Projeler

ALTAN E., KIYAK M., EMİROĞLU U., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Talaş Kaldırma Performansı Sağlayan Dönen Yuvarlak Uçlu Tornalama Takımının Geliştirilmesi, 2013 - 2016

Bilimsel, Dernek Organizasyon ve Kuruluşlarındaki Üyelikler / Görevler

T.C. San. ve Tek. Bak. TÜBİTAK ÇPDK Danışma Kurulu Üyesi, Üye, 2017 - Devam Ediyor

T.C. San ve Tek. Bak. TÜBİTAK TEYDEB Danışma Kurulu Üyesi, Üye, 2013 - Devam Ediyor

ARDEB, Üye, 2014 - 2015

Katıldığı Bilimsel Toplantılar

8. ULUSLARARASI TALAŞLI İMALAT SEMPOZYUMU, Antalya, Kasım, 2017

7.ULUSAL TALAŞLI İMALAT SEMPOZYUMU, İstanbul, Kasım, 2016

6. ULUSAL TALAŞLI İMALAT SEMPOZYUMU, Bursa, Kasım, 2015

Bilimsel Hakemlikler

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2017

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

KOSGEB, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2016

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat

2016

TTGV, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2015

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2013

KOSGEB, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2010

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2010

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2007

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2007

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2007

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):184

h-indeksi (WOS):5

Ödüller

KIYAK M., Best Presentation Award, 2nd International Conference on Advances in Science ICAS 2017, Eylül 2017