

Prof. Dr. YUNUS KAYIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8678](tel:+903122028678)

E-posta: ykayir@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ykayir>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Taşkent Binası, A425, 06500
Teknikokullar/Ankara



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: G41r48UAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6793-7103

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4205-2018

ScopusID: 36774699800

Yoksis Araştırmacı ID: 120853

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye
1993 - 1996

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1988 -
1992

Biyografi

1970 yılında YALOVA da doğdu. İlk öğretimini YALOVA da gördü. Lise eğitimini Çatalca/İSTANBULDA yaptı. 1992 de Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesinden mezun oldu.

1996 da Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde Yüksek Lisans yaptı. Bir yıl ODTU Dil okuluna gitti. 2001 de Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde Doktora yaptı.

2002 de, Öğretim Görevlisi oldu. 2008 de, Yardımcı Doç. Dr. kadrosuna atandı. 2015 te, 3 Ay yurt dışında araştırma faaliyetlerinde bulundu. 2018 de Doç.Dr. kadrosuna atandı. 2024 yılında Prof. Dr. Ünvanı aldı. Halen Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi İmalat Mühendisliğinde görev yapmaktadır.

Araştırma konuları, işlenebilirlik, kesici takımlar, kesme kuvvetleri, Optimizasyon, Bilgisayar destekli tasarım, Bilgisayar destekli İmalat, Yapay zeka,

Evli olup 3 çocuk babasıdır.

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Esnek üretim sistemleri için unsur tabanlı otomatik bağlama kalıbı tasarımı ve robotla montajı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2001
Yüksek Lisans, Prolog dili kullanarak CNC freze tezgahları için otomatik parça programı türetme sistemi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Üretim Planlaması ve Kontrolü, İmalat Sistemleri Modellemesi ve Analizi, Çok Kriterli Karar Verme, Konstrüksiyon ve İmalat

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2018 - 2024
Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2008 - 2017
Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2008
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1993 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Kazan Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2017

Verdiği Dersler

İMM-220 İMAL USULLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İM-220 İMAL USULLERİ, Lisans, 2017 - 2018
İMM-326 CNC TEKNİKLERİ, Lisans, 2017 - 2018
5181336 TASARIM VE İMALATTA VERİ YAPILARI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
5940036 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
5930015 DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İMM-229 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II, Lisans, 2017 - 2018
EE217- MÜHENDİSLİK ÇİZİMİ VE TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018
5171336 MAKİNE VE İMALAT MÜH.YAPAY ZEKA TEK., Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
5950015 DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
9011015 DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İM-124 İMALAT TEKNOLOJİLERİ-II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İMM-400 MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2016 - 2017
İMM-229 Bilgisayar Destekli Tasarım II, Lisans, 2016 - 2017
5930015 DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2016 - 2017
İMM-124 İmalat Teknolojileri, Lisans, 2016 - 2017
5950015 DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Kayır Y., Alüminyum enjeksiyon makinelerinde kullanılan döküm parametrelerinin malzemenin mekanik özelliklerine ve işlenebilirliğine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.AKKAYA(Öğrenci), 2023
Kayır Y., Değiştirilebilir uçlu matkapların (u-drill) farklı alüminyum alaşımlarında uygulanabilirliğinin deneysel

araştırılması, Doktora, A.AKDULUM(Öğrenci), 2022

Kayır Y., BİRLEŞİK YAPAY SİNİR AĞLARI İLE DİNAMİK SANAL İMALAT HÜCRESİ OLUŞTURMA PROBLEMİ VE BİR UYGULAM, Yüksek Lisans, B.ADIGÜZEL(Öğrenci), 2022

Kayır Y., AISI 304 PASLANMAZ ÇELİĞİN TORNALANMASINDA KESİCİ TAKIM YÜKSEKLİK AYARININ GEOMETRİK TOLERANSLARA, YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE VE KESME KUVVETLERİNE ETKİSİ, Yüksek Lisans, E.DEMİRER(Öğrenci), 2022

KAYIR Y., Fotoğrafi çekilen parçaların CATIA CAD ortamında otomatik modellenmesi, Yüksek Lisans, A.AKDULUM(Öğrenci), 2013

KAYIR Y., CNC torna tezgâhları için kamera görüntüsü ile otomatik parça programlarının oluşturulması, Yüksek Lisans, S.CULHA(Öğrenci), 2012

KAYIR Y., CNC TAKIM TEZGAHLARI İÇİN KULLANILAN PARÇA PROGRAMLARININ DOĞRULANMASI VE OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, S.TURGUT(Öğrenci), 2010

KAYIR Y., AISI 316 Ti PASLANMAZ ÇELİĞİN İŞLENMESİNDE KESİCİ UÇ GEOMETRİSİNİN KESME KUVVETLERİ VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ, Yüksek Lisans, A.AYTÜRK(Öğrenci), 2010

KAYIR Y., Tornalama takım tezgahlarında delik delme operasyonları sırasında ortaya çıkan kesme kuvvetleri ve ısı etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.USTA(Öğrenci), 2010

KAYIR Y., TORNALAMA TAKIM TEZGAHLARINDA DELİK DELME OPERASYONLARI SIRASINDA ORTAYA ÇIKAN KESME KUVVETLERİ VE ISI ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, M.USTA(Öğrenci), 2010

KAYIR Y., CNC takım tezgahları için kullanılan parça programlarının doğrulanması ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.TURGUT(Öğrenci), 2010

KAYIR Y., CATIA ortamında makina elemanları ile tasarımda otomasyon, Yüksek Lisans, İ.UTANIR(Öğrenci), 2007

KAYIR Y., Teknik resim çıktılarının dxf veri formatına dönüştürülmesi, Yüksek Lisans, S.İNCE(Öğrenci), 2006

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Kayır Y., CATIA İLE BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT BELTEK-26-3-757, 2022 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **An experimental investigation on machining-induced surface/subsurface characteristics of nickel based Inc-718 alloy: A novel hybrid approach in milling process**
Bilgin M., Karabulut Ş., Karakoç H., Kayır Y., Sarıkaya M.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.191, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the Reversal Loads in a Tapping Process**
KAYIR Y., ASAL Ö.
Tehnicki Vjesnik, cilt.31, sa.1, ss.280-285, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of thrust force in indexable drilling of aluminum alloys with machine learning algorithms**
Akdulum A., Kayır Y.
MEASUREMENT: JOURNAL OF THE INTERNATIONAL MEASUREMENT CONFEDERATION, cilt.222, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Analyzing the Impacts of Cutting Parameters on Cutting Forces in the Taguchi Method for Boring High-Alloy White Cast Irons with CBN Inserts**
Erkoçak Y., Kayır Y.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.48, sa.-, ss.12569-12585, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation and optimization of process stability in drilling of Al 7075-T651 using indexable insert drills**
Akdulum A., Kayır Y.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.45, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Modeling and estimation of thrust force, torque, and surface roughness in indexable drilling of AA6061-T651 with Taguchi, ANN, and ANFIS**
Akdulum A., Kayır Y.
SADHANA - ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.48, sa.143, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Farklı özelliklere sahip U matkaplar ile AA2024-T351'in delinmesinde çaptan sapma, dairesellik ve silindirikliğin incelenmesi**
Akdulum A., Kayır Y.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.2, ss.1167-1178, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Finite element simulation of stresses in cutting tools during tapping**
Demirel T., Yağmur S., Kayır Y., Kurt A.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.237, sa.5, ss.1119-1129, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimization of the Cutting Parameters for Drilling Magnesium Alloy AZ 91**
Kayır Y.
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.1, ss.47-53, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **ANALYZING THE EFFECTS OF CUTTING TOOLS GEOMETRY ON THE TURNING OF AISI 316Ti STAINLES STEEL WITH TAGUCHI METHOD**
KAYIR Y., Aslan S., Aytürk A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.2, ss.363-371, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Analyzing the effects of cutting tools geometry on the turning of aisi 316Ti stainles steel with taguchi method,Aisi 316Ti paslanmaz çeliğın tornalanmasında kesici uç etkisinin taguchi yöntemi ile analizi**
Kayır Y., Aslan S., Aytürk A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.2, ss.363-372, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **THE EFFECT OF HOLE DIAMETER ON CUTTING FORCES FOR TAPPING ON AN AA5083 ALLOY**
Kayır Y.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.4, ss.671-679, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of hole diameter on cutting forces for tapping on an AA5083 alloy,Kilavuz kesici takımları ile AA5083 malzemesine vida açılmasında matkap delik çapının kesme kuvvetlerine etkisi**
Kayır Y.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, ss.671-679, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Thrust Force, Torque and Chip Formation in Tapping Threading by Finite Element Method**
Demirel T., Yağmur S., Kayır Y., Kurt A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.27, sa.4, ss.1633-1641, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of the Effect of the Position of the Cutting Tool Tip on the Geometric Tolerances and Surface Roughness in Turning Process**
KAYIR Y., Dmirer E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2024 (ESCI)
- III. **The Effect of Aluminium Injection Parameters on the Mechanical Properties of the Material Produced by High Pressure Die-Casting**
Akkaya E., Kayır Y.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.2, ss.421-430, 2023 (Hakemli Dergi)

- IV. **An Expert System for Bolt Selection**
SARI K., KAYIR Y., DİLİPAK H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.16, sa.2, ss.83-94, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Farklı özelliklere sahip u matkapların itme kuvveti, tork ve iş mili yüküne etkisinin incelenmesi**
AKDULUM A., KAYIR Y.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.1, sa.1, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **AISI304 Paslanmaz Çeliğin Tornalamasında Kesici Takım Yükseklik Ayarının Kesme Kuvvetlerine Etkisinin Taguchi Ve ANOVA Yöntemiyle Analizi**
Demirer E., Kayır Y.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.74-88, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Delik içi tornalamada kesici ucun ve delik işleme barasının delik işlemeye etkisi**
Kayır Y., Erkoçak Y.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.5, ss.793-802, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Değiştirilebilir Uçlu Matkap Uygulamaları Üzerine Bir Derleme**
Kayır Y., Akdulum A.
Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.20-34, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Rulman Seçimi İçin Bir Uzman Sistem**
Kayır Y., Mergen R., Asal Ö.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.216-226, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **The Effect of The CAD Data Exchange on the Motion Analysis in the Solidworks CAD Program**
Er M., Kayır Y.
Aksaray University Journal of Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.51-60, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Experimental Investigation On The Machinability ofIron Based Superalloys**
TAŞKESEN A., KAYIR Y., BIYIK O.
International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE), 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Vidaların Açılmasında Kesici Uç Seçimi Yapan Bir Uzman Sistem**
Kayır Y., Güneş S., Demirer E.
Gazi Journal of Engineering Sciences (GJES), cilt.4, sa.3, ss.53-65, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS FOR DRILLING AISI P20 DIE MOLD ALLOY STEEL WITH TAGUCHI AND GRA METHODS**
Kayır Y., Süzgünol M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.3, ss.898-910, 2018 (Scopus)
- XIV. **Takma Uçlu Matkap Ve Kesme Parametrelerinin Seçimi İçin Bir Uzman Sistem**
KAYIR Y., DEMİRER E., GÜNEŞ S.
El-Cezerî Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.797-806, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Optimization of Cutting Parameters in Drilling AISI P20 Die Mold Steel with Taguchi and GRA Methods**
Kayır Y., Suzgunol M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.3, ss.898-910, 2018 (ESCI)
- XVI. **Investgation of Effects of The Aging Methods Applied on Aa2024 Aluminum Alloys on Machinability With Taguchi ond Anova**
YALÇIN N., KAYIR Y., Erkal S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, sa.4, ss.743-751, 2017 (ESCI)
- XVII. **GGG40 Malzemesinin CNC Torna Tezgâhında Karbür Matkaplarla Delinmesinde Sıcaklık ve Delme Kuvvetlerin Araştırılması**
Usta M., Kayır Y.
JOURNAL OF GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES OF MEHMET AKIF ERSOY UNIVERSITY, cilt.8, sa.1, ss.231-238, 2017 (Scopus)
- XVIII. **Sürtünme Karıştırma Kaynağında Farklı Karıştırma Uç Formlarının Oluşturduğu Kuvvetlerin Ve Birleşmeye Etkisinin Deneysel İncelenmesi**

- BAŞAK H., KAYIR Y., Yılmaz E. H.
El-Cezerî Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.249-257, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIX. **FOTOĞRAFI ÇEKİLEN PARÇALARIN CATIA CAD ORTAMINDA OTOMATİK MODELLENMESİ**
KAYIR Y., AKDULUM A.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.4, ss.129-137, 2014 (Hakemli Dergi)
- XX. **Investigation of Drilling Parameters on Thrust Force on AZ91 Magnesium Alloy by Genetic Expression Programming**
ALDAŞ K., ÖZKUL İ., TAŞKESEN A., KAYIR Y.
Düzce University Journal of Science & Technology, cilt.2, sa.1, ss.169-177, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Investigation of Machinability Characteristics of AISI 316Ti Stainless Steel**
KAYIR Y., AYTÜRK A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.18, sa.1, ss.61-71, 2012 (ESCI)
- XXII. **Kılavuz Kesici Takımları İle AISI 1050 Çeliğine Vida Açılmasında Matkap Delik Çapının Kesme Kuvvetleri Ve Momente Etkisi**
KAYIR Y.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.99-111, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **3 Boyutlu Prizmatik Parça modellerinin Yorumlanmasında IGES dosyalarının Özel Formata Dönüştürülmesi**
KAYIR Y., GÜLESİN M.
Z.K.E.Ü. Teknoloji Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.123, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Prolog Dili Kullanılarak 3 Boyutlu CAD Parça Modellerinin Yorumlanması**
KAYIR Y., ŞAHİN Y.
G. Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.63-72, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXV. **CNC Parça programlarının oluşturulmasında BCL Standardı**
KAYIR Y.
Makine & Metal Teknolojisi, cilt.7, sa.73, ss.68-73, 1998 (Hakemsiz Dergi)
- XXVI. **Son Yıllarda Geliştirilen Seramik Kesiciler ve Kesme Performansları**
KAYIR Y., ŞAHİN Y.
G. Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.5, ss.83, 1997 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Makine Mühendisliğinde Uzman Sistemler**
KAYIR Y., GÜLESİN M.
Makine Market, sa.33, ss.100-105, 1996 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İŞ KAZALARINI ÖNLEMEDE UZMAN SİSTEM YAKLAŞIMI**
ASAL Ö., KAYIR Y., DİLİPAK H.
TEORİ VE UYGULAMADA MÜHENDİSLİK ALANINDA YAŞANAN GELİŞMELER, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet TEMİZ, Editör,
YAZ YAYINLARI, Afyon, ss.67-88, 2023
- II. **AISI 1050 MALZEMESİNİN TORNALANMASINDA TAKIM ÖMRÜ VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN İNCELENMESİ**
DİLİPAK H., KAYIR Y., ASAL Ö., ULUĞ D.
TEORİ VE UYGULAMADA MÜHENDİSLİK ALANINDA YAŞANAN GELİŞMELER, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet TEMİZ, Editör,
YAZ YAYINLARI, Afyon, ss.89-102, 2023
- III. **Tornalama Operasyonlarında Kesme Kuvveti Tahmini İçin Anfis ve Regresyon Analizi**
Asal Ö., Dilipak H., Kayır Y.
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7, Hikmet Y. ÇOĞUN Hasan ÜZMUŞ İshak PARLAR, Editör,
Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.272-285, 2022
- IV. **ANFIS VE REGRESYON YÖNTEMLERİ İLE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN ANALİZİ**

Dilipak H., Asal Ö., Kayır Y.

Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar VIII, Prof. Dr. Naci Genç, Editör, Eğitim Kitabevi, Konya, ss.6-14, 2022

V. ANFIS VE REGRESYON YÖNTEMLERİ İLE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN ANALİZİ

DİLİPAK H., ASAL Ö., KAYIR Y.

Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar VIII, Prof. Dr. Naci GENÇ, Editör, Eğitim Yayınevi, Konya, ss.5-14, 2022

VI. Uzman Sistem Çalışmalarının Bibliyometrik Analizi ve İş Sağlığı Güvenliğinde Uygulama Örnekleri

MURAT B., MOTORCU A. R., KAYIR Y.

İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI, Prof. Dr. Muhammed ISRAR, Doç. Dr. Ayhan ONAT ve Dr. Öğr. Üyesi Senai YALÇINKAYA, Editör, Güven Plus Grup A.Ş., İstanbul, ss.222-248, 2022

VII. Tornalama Operasyonlarında Kesme Kuvveti Tahmini İçin Anfis ve Regresyon Analizi

ASAL Ö., DİLİPAK H., KAYIR Y.

Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7, Hikmet Y. ÇOĞUN, Hasan ÜZMUŞ, İshak PARLAR, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.260-273, 2022

VIII. Tornalama Operasyonlarında Kesme Kuvveti Tahmini İçin Anfis ve Regresyon Analizi

ASAL Ö., DİLİPAK H., KAYIR Y.

Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7, ÇOĞUN Hikmet, ÜZMUŞ Hasan, PARLAR İshak, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.272-285, 2022

IX. Catia CAD CAM Programı ile Tasarım

GÜLESİN M., GÜLLÜ A., KAYIR Y., CANTÜRK E.

ASİL Yayın Dağıtım Ltd. Şti., Ankara, 2005

X. Catia CAM Modülü ile İmalat

GÜLESİN M., GÜLLÜ A., KAYIR Y., EKİCİ E.

ASİL Yayın Dağıtım Ltd. Şti., Ankara, 2005

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. AISI 1050 Malzemesine Vida Açılmasında Kullanılan Kılavuz Kesici Takım Etkisinin Belirlenmesi

KAYIR Y., DİLİPAK H., ASAL Ö.

ANADOLU 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Diyarbakır, Türkiye, 11 Haziran 2022, ss.13-22

II. ALÜMİNYUM ENJEKSİYON PRESLEME PARAMETRELERİNİN MALZEMENİN DAYANIMINA ETKİSİ

Kayır Y., Akkaya E.

6. Uluslararası Akademik Öğrenci Çalışmaları Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2022, cilt.1, ss.303-311

III. EĞİTİM FONKSİYONU VE NÖRON SAYISININ YAPAY SİNİR AĞI PERFORMANSINA ETKİSİ: OPERASYON BAZLI TEZGÂH ATAMA PROBLEMİ ÖRNEĞİ

Kayır Y., Adıgüzel B.

3. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Şubat 2022, cilt.1, ss.374-379

IV. TORNALAMA OPERASYONLARINDA KESİCİ TAKIM YÜKSEKLİK AYARININ KESME KUVVETLERİNE ETKİSİ

Kayır Y., Demier E.

AHI EVRAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2021, cilt.1, ss.571

V. İş Sağlığı ve Güvenliği Faaliyetlerinde Yapay Zekâ ve Uzman Sistem Uygulamalarının Değerlendirilmesi

Motorcu A. R., Kayır Y., Murat B.

5.Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 Nisan 2021, cilt.1, sa.5, ss.240-248

VI. Optimization of the Cutting Parameters in Drilling AISI 1050 Material

Kayır Y., Dilipak H., Asal Ö., Usta M.

2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.3, ss.373-383

- VII. **Kuru ve Minimum Miktarda Yağlama tekniği ile DIN 1.2738 malzemesinin Frezelenmesindeki Kesme Kuvveti Değişiminin Analizi**
Asal Ö., Dilipak H., Kayır Y., Karakaş F.
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.3, ss.725-735
- VIII. **KILAVUZ KESİCİ TAKIMLARDA KESME PARAMETRELERİNE BAĞLI KESİCİ TAKIM GERİLMELERİNİN İNCELENMESİ**
Demirel T., KURT A., KAYIR Y.
I. ULUSLARARASIBİLİM VE İNOVASYON KONGRESİ (INSI 2019), Denizli, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2019, cilt.1, ss.45
- IX. **Experimental Investigation on the Machinability of iron based superalloys**
TAŞKESEN A., Bıyık O., KAYIR Y.
ISER 2016th International Conference, Kiev, Ukrayna, 17 - 18 Ağustos 2019, ss.22-26
- X. **Beyaz Dökme Demirlerin İşlenebilirliği**
KAYIR Y., ERKOÇAK Y.
International Eurasian Conference on Science and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, cilt.1, ss.1888-1898
- XI. **Delik içi tormalama (boring) operasyonlarında meydana gelen problemler ve çözüm önerileri**
KAYIR Y., ERKOÇAK Y.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, cilt.1, ss.1880-1887
- XII. **UZMAN SİSTEM KULLANILARAK REDÜKTÖR SEÇİMİ**
ÇELİK M., ÇAVUŞ Y., Akgün A., KAYIR Y.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON STEM AND EDUCATIONAL SCIENCES, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.185-192
- XIII. **FREZELEME OPERASYONUNDA FREZE ÇAKISININ SEÇİMİNE YÖNELİK BİR UZMAN SİSTEM UYGULAMASI**
ÇAVUŞ Y., ÇELİK M., Akgün A., KAYIR Y.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON STEM AND EDUCATIONAL SCIENCES, 3 - 05 Mayıs 2018
- XIV. **MATKAP GEOMETRİSİ VE DELME YÖNTEMİNİN AISI 1050 MALZEMESİNİN DELİNMESİNE ETKİSİ**
KAYIR Y., BAŞAK H., SUR G.
8th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education 2018, Viyana, Avusturya, 13 - 15 Mayıs 2018, cilt.1, ss.333-350
- XV. **ÜNİVERSAL TORNA TEZGÂHINDA İÇTEN SOĞUTMALI KARBÜR MATKAPLARLA AISI 1050 MALZEMESİNİN DELİNMESİNDE KESME KUVVETLERİ VE SICAKLIK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
KAYIR Y., USTA M.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.247-256
- XVI. **GGG40 MALZEMESİNİ ÜNİVERSAL TORNA TEZGÂHINDA İÇTEN SOĞUTMALI KARBÜR MATKAPLARLA DELİNMESİNDE KESME KUVVETLERİ VE SICAKLIK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
USTA M., KAYIR Y.
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.257-266
- XVII. **The Effect Of The Process Parameters On The Axial Force and Traverse Force In The Friction Stir Welding Of Al 7075 T6 and AZ91D**
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A., KAYIR Y.
III International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XVIII. **AN EXPERT SYSTEM FOR BORING TOOLS USED FOR MACHINING HOLES**
UGRAS A., KAYIR Y.
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, cilt.4, ss.348-352
- XIX. **TO SELECT ALUMINUM AL ALLOYS FOR MANY APPLICATIONS WITH THE HELP OF AN EXPERT**

SYSTEM

KAGAN T., KAYIR Y.

International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, cilt.4, ss.1218-1222

- XX. **INVESTIGATION OF THE CUTTING FORCES AND TEMPERATURE FOR DRILLING AISI 1050 MATERIAL WITH THE INTERNALLY COOLED CARBIDE CUTTING TOOLS ON THE UNIVERSAL LATHE**
USTA M., KAYIR Y.
16th International Materials Symposium IMSP'xx2016, Denizli, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2016, cilt.1, ss.63
- XXI. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI BİRLEŞTİRMELERİNDE FARKLI KARIŞTIRMAUÇ FORMLARININ BİRLEŞTİRME ESNASINDA OLUŞTURDUĞU KUVVETLERİN DENEYSEL İNCELENMESİ**
BAŞAK H., Türkyılmaz E. H., KAYIR Y.
4. ULUSLARARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI ve SERGİSİ, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.2, ss.992-1001
- XXII. **Modelling for Prediction of cutting forces and surface roughness in drilling magnesium alloy**
TAŞKESEN A., KAYIR Y., ZÜMRÜT Y.
21st International Scientific Conference, Mechanika 2016, Kaunas, Litvanya, 12 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.265-271
- XXIII. **Modelling for prediction of cutting forces and surface roughness in drilling AZ31 magnesium alloys**
TAŞKESEN A., KAYIR Y., ZÜMRÜT Y.
Proceedings of 21st International Scientific Conference MECHANIKA 2016, Kaunas University of Technology, Lithuania, Kaunas, Kaunas, Litvanya, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.265-271
- XXIV. **Modelling for prediction of cutting forces and surface roughness in drilling AZ31 magnesium alloys**
TAŞKESEN A., KAYIR Y., ZÜMRÜT Y.
21st International Scientific Conference: Mechanika 2016, Kaunas, Litvanya, 12 Mayıs 2016, cilt.1, ss.265-271
- XXV. **Experimental Investigation of the forces created by different stirrer pin forms during joining on friction stir welding**
BAŞAK H., KAYIR Y., Esra hilal T.
4 th International conference on welding technologies, Gaziantep, Türkiye, 13 Mayıs 2016, cilt.2, ss.999-1001
- XXVI. **Modelling for prediction of cutting forces and surface roughness in drilling AZ31 magnesium alloys**
Taskesen A., Kayir Y., Zumurut Y.
21st International Scientific Conference MECHANIKA 2016, Kaunas, Litvanya, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.265-271
- XXVII. **The Effect of B(4)c Additions on Mechanical Properties of Fe-Cu-Co Matrix Composites for Diamond Tools**
ÖKSÜZ K. E., Sahin Y., Yildirim E. S., KAYIR Y.
3rd International Conference on Advanced Materials Research (ICAMR 2013), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 20 Ocak 2013, cilt.685, ss.30-32
- XXVIII. **CGI Motor Bolk malzemelerinin işlenebilirliği**
YILDIRIM E., KAYIR Y.
3 Ulusal Talaşlı imalat sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012, cilt.1, ss.104-114
- XXIX. **DIN 1 2311 ve 1 2738 kalıp çeliklerinin işlenebilirliği**
SÜZGÜNOL M., KAYIR Y.
3 Ulusal Talaşlı İmalat sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012, cilt.1, ss.132-142
- XXX. **Torna Tezgahlarında matkaplarla delik delme işlemlerinde kesme kuvvetleri ve sıcaklığın ölçülmesi**
KAYIR Y., USTA M.
International Iron Steel Symposium, Zonguldak, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2012, cilt.1, ss.1284-1295
- XXXI. **UZMAN SİSTEMİ YAKLAŞIMI İLE DELİK DELME İŞLEMLERİ İÇİN OPERASYON VE KESİCİ SEÇİMİ**
POYRAZOĞLU O., GÜLESİN M., KAYIR Y.
MATİK'xx97 MAKİNE TASARIM TEORİSİ VE MADERN İMALAT YÖNTEMLERİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Eylül 1997, cilt.1
- XXXII. **Kesici Konum Verilerinin CLDATA CAD Parça Modellerinden Elde Edilmesi**
KAYIR Y., GÜLESİN M.
7. Uluslararası Makina Tasarımı Ve İmalat Kongresi, 9 - 11 Aralık 1996, cilt.1, ss.381-390

XXXIII. Kesici Konum Verilerinin CLDATA Sayısal Denetimli Takım Tezgahları İçin Parça Programlarına Dönüştürülmesinde Son İşlemcilerin Tasarımı

KAYIR Y., GÜLESİN M.

7. Uluslararası Makina Tasarımı Ve İmalat Kongresi, 9 - 11 Aralık 1996, cilt.1, ss.371-379

XXXIV. UZMAN SİSTEMİ TEKNİKLERİNE DAYALI ALIŞILMAMIŞ İMALAT YÖNTEMLERİNİN TESPİTİ

POYRAZOĞLU O., GÜLESİN M., KAYIR Y.

MATİK'xx97 MAKİNE TASARIM TEORİSİ VE MADERN İMALAT YÖNTEMLERİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Eylül 1997, cilt.1, ss.80-89

Desteklenen Projeler

Kayır Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEĞİŞTİRİLEBİLİR UÇLU MATKAPLARIN (U-DRILL) KESME PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2019 - 2021

Kayır Y., Erkoçak Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyaz Dökme Demirin Delik İç Tortalanmasında Kesme Parametrelerinin Optimizasyonu, 2019 - 2021

Başak H., Kayır Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürtünme Karıştırma Kaynağı Birleştirmelerinde Farklı Karıştırma Uç Formlarının Birleştirme Esnasında Oluşturduğu Kuvvetlerin Deneysel İncelenmesi, 2012 - 2018

Kayır Y., Süzgünol M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CNC FREZE TEZGAHLARINDA DELİK BÜYÜTME YÖNTEMLERİNİN KESME PERFORMANSINA ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2011 - 2012

Kayır Y., Usta M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TORNALAMA TAKIM TEZGAHLARINDA DELİK DELME OPERASYONLARI SIRASINDA ORTAYA ÇIKAN KESME KUVVETLERİ VE ISI ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2009 - 2011

Kayır Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vida Açma İşlemlerinde Kullanılan Klavuz Kesici Takımlarının Kesme Performanslarının İncelenmesi, 2007 - 2008

Kayır Y., Sur G., Başak H., TÜBİTAK Projesi, Delik Delme İşlemlerinde Kullanılan Matkapların Kesme Performanslarının İncelenmesi, 2006 - 2008

Başak H., Kayır Y., TÜBİTAK Projesi, Haddeme İle Yüzeylerin İşlenmesi Haddemenin Yüzey Pürüzlülüğü Sertleşme Ve Dayanımına Etkisinin İncelenmesi, 2006 - 2008

KAYIR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görüntü İşleme Yöntemi Kullanılarak Robot Hareketlerinin Kontrol Edilmesi, 2005 - 2007

Bilimsel Hakemlikler

POLİTEKNİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2018

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı, Mesleki Eğitim/Kurs, University of Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Florida Üniversitesi

İspanya Avrupa Birliği Personel Hareketliliği projesi

ODTÜ Dil Okulu

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI