

Prof.Dr. HÜDAYİM BAŞAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: hbasak@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 1996 - 2000

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

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Prizmatik parçalar için unsur tabanlı parametrik tasarım, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2000

Yüksek Lisans, Mekanik üretimde motor gücünü etkileyen parametrelerin optimum kullanımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2004 - 2010

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2002 - 2004

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1994 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Sürekli Eğitim Merkezi Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, 2008 - 2014

Verdiği Dersler

ÜRÜN TASARIMI II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Temel Tasarım, Lisans, 2019 - 2020
BİGİSAYAR. DESTEKLİ TASARIM III_IV, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
TRIZ Destekli Yenilikçi ve Yaratıcı Tasarım, Doktora, 2017 - 2018
Biyomimetik, Doktora, 2016 - 2017, 2017 - 2018
TRIZ Destekli Yenilikçi, ve Yaratıcı Tasarım, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Biyomimetik, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
ÜRÜN TASARIMI, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
TEKNİK RESİM I_II, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

BAŞAK H., Sürtünme karıştırma kaynağı birleştirmelerinde farklı karıştırma uç formlarının birleştirme esnasında oluşturduğu kuvvetlerin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, E.HİLAL(Öğrenci), 2019
BAŞAK H., Ekskavatör kepçesi tasarımı biyomimetik yaklaşım, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2018
BAŞAK H., Ateşli silahlarda rastlanan geri tepme kaynaklı ergonomik sorunlara biyomimetik tabanlı yaklaşım, Yüksek Lisans, A.ONUR(Öğrenci), 2018
BAŞAK H., Yaşlandırılabilir alüminyum alaşımların sürtünme karıştırma kaynağı ile birleştirmesi ve kaynak sonrası mekanik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, F.SÖNMEZ(Öğrenci), 2016
BAŞAK H., Küreselleştirme Isıl İşlemleri Uygulanan Orta Karbonlu Çeliklerin İşlenebilirlik Parametrelerinin Belirlenmesi Ve Yapay Sinir Ağları İle Modellenmesi, Ş.BADAY(Öğrenci), 2015
BAŞAK H., Küreselleştirme ısı işlemleri uygulanan orta karbonlu çeliklerin işlenebilirlik parametrelerinin belirlenmesi ve yapay sinir ağları ile modellenmesi, Doktora, Ş.BADAY(Öğrenci), 2015
BAŞAK H., Haddeleme işleminin yüzey pürüzlülüğü ve yüzey sertliğine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.SÖNMEZ(Öğrenci), 2009
BAŞAK H., HADDELEME İŞLEMİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE YÜZEY SERTLİĞİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, F.SÖNMEZ(Öğrenci), 2009
BAŞAK H., SÜRTÜNME KARİSTİRMA KAYNAGI BİRLEŞTİRMELERİNDE FARKLI KARİSTİRİCİ UÇ FORMLARININ BİRLEŞTİRME KALİTESİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, K.KAPTAN(Öğrenci), 2008
BAŞAK H., Sürtünme karıştırma kaynağı birleştirmelerinde farklı karıştırıcı uç formlarının birleştirme kalitesine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.KAPTAN(Öğrenci), 2008
BAŞAK H., Bilgisayar destekli mil tasarımı ve veri tabanı hazırlanması, Yüksek Lisans, L.ÖZBAŞARAN(Öğrenci), 2007
BAŞAK H., Sürtünme karıştırma kaynağı ile birleştirilen parçalarda haddeleme (burnishing) ile yüzeylerin işlenmesi, haddelemenin yüzey pürüzlülüğü ve sertleşmeye etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ÖZKAN(Öğrenci), 2006
BAŞAK H., İnsansız hava aracı kazalarının önlenmesinde örnek bir risk yönetimi uygulaması, Yüksek Lisans, M.GÜLEN(Öğrenci), 2006

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Başak H., Hava Aracı Kazalarının Önlenmesinde Bakım Emniyeti Emniyet Yönetimi Ve Performans Ölçümü, Yüksek Lisans- Tezsiz, M.Çavdaroğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Eylül, 2020
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Eylül, 2020
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2020
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Ekim, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Aging and Burnishing Treatment on Parts Joined by Friction Stir Welding**
Sonmez F., BAŞAK H., GÜRAL A., TAŞKESEN A.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.48, sa.5, ss.3883-3893, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Experimental research and ANN modeling on the impact of the ball burnishing process on the mechanical properties of 5083 Al-Mg material**
Basak H., ÖZKAN M. T. , Toktas I.
KOVVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.57, sa.1, ss.61-74, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigating the Efficiency of Secondary Aging and Burnishing Process in Friction Stir Welded Al-7075-T6 Material**
Sonmez F., BAŞAK H., GÜRAL A., BADAY Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, cilt.19, sa.10, ss.1515-1520, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Automatic halva production band and prototype development**
AKKURT A., Celep G. S. , KURT A., BAŞAK H., ŞAHİN İ., YAVUZCAN H. G.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.41, sa.6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Comparing Microstructures and Tensile Properties of Intercritically Annealed and Quenched-Tempered 1.7Ni-1.5Cu-0.5Mo-0.2C Powder Metallurgy Steels**
GÜRAL A., BAŞAK H., Turkan M.
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, cilt.119, sa.1, ss.60-68, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The Assessment of Cutting Force with Taguchi Design in Medium Carbon Steel-Applied Spheroidization Heat Treatment**
BADAY Ş., BAŞAK H., Sonmez F.
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.50, sa.4, ss.89-96, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Examination of the effects of burnishing apparatus on surface roughness and hardness in burnishing process**
BAŞAK H., Sonmez F.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.24, sa.2, ss.115-122, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of burnishing parameters on surface roughness and hardness**
BAŞAK H., YÜCEL M.
MATERIALS TESTING, cilt.59, sa.1, ss.57-63, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **EFFECTS OF DIFFERENT STIRRER-PIN FORMS ON THE JOINING QUALITY OBTAINED WITH FRICTION-STIR WELDING**
BAŞAK H., Kaptan K.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.49, sa.5, ss.693-701, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Chain Gear Design Using Artificial Neural Networks**
Toktas I., BAŞAK H.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.20, sa.1, ss.38-44, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **APPLICATION OF BURNISHING PROCESS ON FRICTION STIR WELDING AND INVESTIGATION OF THE EFFECT OF BURNISHING PROCESS ON THE SURFACE ROUGHNESS, HARDNESS AND STRENGTH**
Basak H., Ozkan S., Taskesen A.
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.35, sa.1, ss.8-16, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Burnishing process on al-alloy and optimization of surface roughness and surface hardness by fuzzy logic**
BAŞAK H., Goktas H. H.
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.4, ss.1275-1281, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The design and manufacture of burnishing equipment and the burnishing process with Al 7075 T6 material**
BAŞAK H.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.53, sa.12, ss.885-897, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Comprehensive design of rotating shafts and a software for designing and selecting of rolling-contact bearings**
Taskesen A., Mendi F., Kulekci M. K., Basak H.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.15, sa.3, ss.214-225, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biyomimetik Tabanlı Fonksiyonel Yürüteç Tasarımı ve Dijital İnsan Modelleme İle Ergonomik Analizi**
TOP N., BAŞAK H., ŞAHİN İ.
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.618-634, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Investigation and optimization of surface roughness with experimental design methods by turning of AISI-1050 after spheroidization heat treatment**
BADAY Ş., Basak H., Sonmez F.
SN APPLIED SCIENCES, cilt.2, sa.12, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Design Of A New Lighting Unit Using TRIZ Approach**
KİRAZ C., BAŞAK H., TOP N., ŞAHİN İ.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.1, ss.109-120, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **DESIGN OF A LOW-VOLUME WAITING UNIT FOR AIRPORTS USING BIOMIMETIC APPROACHES**
TOP N., AKBOĞA K., BAŞAK H., ŞAHİN İ.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.5, sa.4, ss.191-202, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Aşırı Temperleme Isıl İşlemi Uygulanmış Orta Karbonlu Çeliğin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Açısından İncelenmesi**
BADAY Ş., BAŞAK H., GÜRAL A.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.1-9, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **MATHEMATICAL MODELING OF INTERNAL HARDNESS CHANGE IN THE PARTS OF THE BURNISHING PROCESS AFTER THE FRICTION STIR WELDING OPERATION**
SÖNMEZ F., BAŞAK H., BADAY Ş.
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.13, sa.1, ss.9-18, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK İŞLEMİ SONRASI UYGULANAN HADDELEME İŞLEMİNİN İÇ SERTLİK DEĞİŞİMİNE ETKİSİNİN MATEMATİKSEL OLARAK MODELLENMESİ**
Sönmez F., BAŞAK H., BADAY Ş.
Technological Applied Sciences, ss.9-18, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Effect Of Plasma Nitration Process At Various Temperatures On Wear Behavior Of AISI 4340 Steel**
BAŞAK H., DÜZCÜKOĞLU H., Senyurt M. A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.2, ss.600-614, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **ISIL İŞLEM UYGULANMIŞ ORTA KARBONLU ÇELİKTE MİKROYAPI DEĞİŞİMİNİN BULANIK MANTIK İLE TAHMİN EDİLMESİ**
BADAY Ş., BAŞAK H., Sönmez F.

Technological Applied Sciences, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- X. **Al-7075-T6 malzemenin Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilmesinde Kaynak Parametrelerinin Etkisi**
SÖNMEZ F., BAŞAK H.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.599-608, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Haddeleme İşleminin Yüzey Yanıt Yöntemi İle Analizi**
BAŞAK H., SÖNMEZ F., Baday Ş.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, sa.4, ss.275-283, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Sürtünme Karıştırma Kaynağının Yaşlandırılabilir Parçalar Üzerinde Etkisi**
BAŞAK H., Sönmez F.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, sa.1, ss.29-34, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **In processing of a spheroidized medium carbon steel, modelling with regression analysis of cutting forces and surface roughness affected by cutting parameters**
BAŞAK H., Baday S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.4, ss.253-258, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Haddeleme işleminin silindirik parçalarda uygulaması deney sonuçlarının yapay sinir ağları ile modellenmesi**
BAŞAK H., YÜCEL M.
DUMF Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.111-120, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Küreselleştirme Isıl İşlemleri Uygulanmış Orta Karbonlu Çeliğin Mikroyapı ve Sertlik Değerlerinin İncelenmesi**
BADAY Ş., BAŞAK H., GÜRAL A.
Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.66-77, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Haddeleme İşleminde Haddeleme Aparat Tipinin Bilyeli Makaralı Çift Makaralı Yüzey Pürüzlülüğü Ve Yüzey Sertliğine Etkilerinin İncelenmesi**
BAŞAK H., Fikret S.
Journal of Polytechnic, cilt.18, sa.3, ss.125-132, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **In Burnishing Process, Inspection of The Burnishing Apparatus (Ball, Roller, Twist Roller) Effects on Surface Roughness and Surface Hardness**
BAŞAK H., Sonmez F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.18, sa.3, ss.125-132, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Haddeleme Galetaj İle 5083 Al Mg Malzeme Yüzeyinin İşlenmesi Haddeleme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü Ve Yüzey Sertliğine Etkilerinin İncelenmesi**
BAŞAK H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.3, sa.2, ss.471-476, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Hava Aracı Kazalarının Önlenmesinde Bakım Emniyeti Emniyet Yönetimi Ve İstatistiksel Yöntemle Performans Değerlendirmesi**
ÇAVDAROĞLU M., BAŞAK H., ŞAHİN İ.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.6, sa.4, ss.11-19, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **İnsansız Hava Aracı Kazalarının Önlenmesi İçin Risk Ölçümü ve Yönetimi Modeli**
BAŞAK H., GÜLEN M.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.55-65, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli

Dergileri)

- XXII. **İnsansız hava aracı kazalarının önlenmesi için uzman sistemedeayalı risk yönetim modeli**
BAŞAK H., ŞAHİN İ., Gülen M.
Teknoloji, cilt.11, sa.3, ss.187-200, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIII. **İnsansız Hava Aracı Kazalarının Önlenmesi İçin Uzman Sisteme Dayalı Risk Yönetim Modeli**
BAŞAK H., ŞAHİN İ., GÜLEN M.
Teknoloji, cilt.11, sa.3, ss.187-200, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIV. **A Feature Based Parametric Design Program And Expert System For Design**
BAŞAK H., GÜLESİN M.
Mathematical and Computational Applications, cilt.9, sa.3, ss.359-370, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXV. **Faruk Mendi Hüdayim Başak 2000 Takım Tezgahlarında Kullanılan Hız Mekanizmalarının Kinematik Tasarımına Alternatif Bir Yaklaşım Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Cilt 13 801815**
mendi f., BAŞAK H., ELDEM C.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.13, ss.801-815, 2000 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVI. **Uzman sistem yaklaşımı ile vida açma operasyonları için kılavuz seçimi**
BAŞAK H.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.5, sa.1, ss.90-910, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bilgisayar Destekli Tasarım Ekitap**
Toktaş İ., Başak H.
TÜBİTAK, Ankara, 2018
- II. **AutoCAD Ortamında Programlama, VBA**
Başak H.
Pusula Yayıncılık, İstanbul, 2010
- III. **Inventor 2008**
Başak H.
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2009
- IV. **VBA ve Autocad Uygulamaları**
Başak H.
Asil Yayın Dağıtım, Ankara, 2009
- V. **Teknik RESİM**
Başak H.
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2009
- VI. **AUTOCAD ORTAMINDA PROGRAMLAMA LISP**
Başak H., Çetinkaya K.
Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, 2008
- VII. **AutoLISP, AutoCAD Ortamında İleri Düzey Programcılık İçin Temel Kaynak**
Başak H.
Pusula Yayıncılık, Ankara, 2007
- VIII. **AutoCAD ve Uygulamaları**
Başak H.
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2007
- IX. **INVENTOR İLE TASARIM VE MODELLEME**
Başak H.
Asil Yayın Dağıtım, Ankara, 2006
- X. **Uygulamalı Autolisp ve DCL İle Programlama**
Başak H., Çetinkaya K.

Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2003

XI. **VisuallISP ve AutoCAD uygulamaları**

Başak H.

Pusula Yayıncılık, İstanbul, 2003

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TRIZ Yaklaşımı Kullanılarak Havalimanı Bekleme Alanlarının Arttırılması**
BAŞAK H., ŞAHİN İ., TOP N.
3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018
- II. **3B Yazıcı Teknolojisi için Topoloji Optimizasyonu: Otomotivde Salıncak Kolu Üzerine bir Çalışma**
TOP N., ŞAHİN İ., Gökçe H., BAŞAK H.
3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019
- III. **Doğada Bulunan Darbe Sönümlenme SistemininYapısal Analoji Yoluyla Geri Tepme MekanizmasınaEntegre Edilmesi**
BAŞAK H., ŞAHİNOĞLU A. O.
İSIDE2018, 22 - 24 Kasım 2018, ss.705-713
- IV. **Kaynak Parametrelerinin Sürtünme Karıştırma Kaynağı Üzerindeki Etkilerinin Analizi**
BAŞAK H., SÖNMEZ F., BADAY Ş.
İSIDE-2018, 22 - 24 Kasım 2018, ss.313-318
- V. **Mermi Üretim Makinalarında Modern ve KompakTasarım**
BAŞAK H., HAMARAT İ., ERDEN O.
İSIDE-2018, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.343-346
- VI. **3 Boyutlu Tarama ile Biyomimetik Ekskavatör KazıcıTırnağı Tasarımı**
AKTER A. Y. , BAŞAK H.
İSIDE-2018, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.70-73
- VII. **TRIZ Yaklaşımı ile 3D Yazıcı Ekstruderı Tasarımı**
EREN O., BAŞAK H., SEZER H. K.
İSIDE-2018, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.634-641
- VIII. **Kazma Mekanizmalarında Biyomimetik Uygulamalarının İncelenmesi**
BAŞAK H., AKTER A. Y.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY 2018, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, ss.433-444
- IX. **3B Yazıcı Teknolojisi için Topoloji Optimizasyonu:Otomotivde Salıncak Kolu Üzerine bir Çalışma**
Top N., ŞAHİN İ., GÖKÇE H., BAŞAK H.
3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 Kasım 2018
- X. **TRIZ Yaklaşımı Kullanılarak Havalimanı BeklemeAlanlarının Arttırılması**
BAŞAK H., Top N., ŞAHİN İ.
3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018
- XI. **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
- XII. **Temperlenmiş Orta Karbonlu Çeliklerde Yüzey PürüzlülükDeğerlerinin Bulanık Mantık ile Modellenmesi**
BADAY Ş., GÜRBÜZ H., Sönmez F., BAŞAK H.
1, 3 - 05 Mayıs 2018
- XIII. **A BIOMIMETIC BASED APPROACH TO ERGONOMIC PROBLEMS OCCURED IN THE RECOIL MECHANISM**
BAŞAK H., ŞAHİNOĞLU A. O.

1nd International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, December 7-10, 2017, Turkey, 7 - 10 Aralık 2017, ss.1129-1135

- XIV. **System Improvement Providing Faster and Precise Positioning of Turret Weapon Systems Using TRIZ Approach**
BAŞAK H., ŞAHİNOĞLU A. O.
1nd International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, December 7-10, 2017, Turkey, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.1112-1128
- XV. **Energy Transition, Urban Transition And Biomimetic Approach**
DEĞER K., BAŞAK H.
ISIDE International Symposium on Industrial Design Engineering, 13-15 September 2017, Nevşehir,Turkey, 13 - 15 Ekim 2017
- XVI. **Biyomimetik Açıdan Kazma Hareketinin İncelenmesi**
AKTER A. Y. , BAŞAK H.
ISIDE International Symposium on Industrial Design Engineering, 13-15 September 2017, Nevşehir,Turkey, 13 - 15 Ekim 2017
- XVII. **Biyomimetik Eklemeli İmalat: 4b Basım**
BAŞAK H., TOTUK O.
ISIDE International Symposium on Industrial Design Engineering, 13-15 September 2017, Nevşehir,Turkey, 13 - 15 Ekim 2017
- XVIII. **Sürdürülebilir Tasarım Eğitiminde Biyomimikri Tasarım Laboratuvarı**
BAŞAK H., ÖZDOĞAN M.
ISIDE International Symposium on Industrial Design Engineering, 13-15 September 2017, Nevşehir,Turkey, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2017
- XIX. **ISIL İŞLEM UYGULANMIŞ ORTA KARBONLU ÇELİKTE MİKROYAPI DEĞİŞİMİNİN BULANIK MANTIK İLE TAHMİN EDİLMESİ**
BADAY Ş., BAŞAK H., Sönmez F.
2rd International Science Symposium, 5 - 08 Ağustos 2017
- XX. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK İŞLEMİ SONRASI UYGULANAN HADDELEME İŞLEMİNİN İÇ SERTLİK DEĞİŞİMİNE ETKİSİNİN MATEMATİKSEL OLARAK MODELLENMESİ**
Sönmez F., BAŞAK H., BADAY Ş.
2rd International Science Symposium, 5 - 08 Ağustos 2017
- XXI. **Sürtünme karıştırma kaynak işlemi sonrası uygulanan haddeleme işleminin iç sertlik değişimine etkisinin matematiksel olarak modellenmesi**
Sönmez F., BAŞAK H., BADAY Ş.
2nd International Science Symposium (ISS2017), Tbilisi-Georgia, Tbilisi, Gürcistan, 5 - 08 Ekim 2017, ss.99
- XXII. **Isıl işlem uygulanmış orta karbonlu çelikte mikroyapı değişiminin bulanık mantık ile tahmin edilmesi.**
BADAY Ş., BAŞAK H., SÖNMEZ F.
2nd International Science Symposium (ISS2017), Tbilisi, Gürcistan, 5 - 08 Ekim 2017, ss.98
- XXIII. **Küreselleştirme isil İşlemi uygulanmış AISI 1050 Çeliğinin yüzey pürüzlülük değerlerinin yapay sinir ağları ile modellenmesi**
BADAY Ş., BAŞAK H., Sönmez F.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 16 - 17 Eylül 2017
- XXIV. **The mechanical strength of aluminum alloys which are joined with friction stir welding modelling with artificial neural networks**
Sonmez F., BAŞAK H., BADAY Ş.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XXV. **HADDELEME İŞLEMİNİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
BAŞAK H., SÖNMEZ F.

4. ULUSLARARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI ve SERGİSİ, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.2, ss.971-979
- XXVI. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI BİRLEŞTİRMELERİNDE FARKLI KARIŞTIRMAUÇ FORMLARININ BİRLEŞTİRME ESNASINDA OLUŞTURDUĞU KUVVETLERİNDENEYSSEL 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
- XXVII. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞININ YAŞLANDIRILABİLİR PARÇALAR ÜZERİNDE ETKİSİ**
BAŞAK H., SÖNMEZ F.
4. ULUSLARARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI ve SERGİSİ, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.2, ss.963-970
- XXVIII. **Experimental Investigation of the forces created by different stirrer pin forms during to 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
- XXIX. **Biomimetic Approach For Icing Phenomenon Of Wind Turbines**
Değer K., BAŞAK H.
IMSTEC'16, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, cilt.1, ss.15-20
- XXX. **Çift Faz Oluşturucu Isıl İşlemler Uygulanmış Ni Cu Mo Ön Alaşımli Toz Metal Çeliklerin Mikroyapı Karakterizasyonu**
GÜRAL A., Türkan M., ALTUNTAŞ O., BAŞAK H.
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015, ss.111-114
- XXXI. **Haddeleme Parametrelerinin MS58 Pirinç Malzemesinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Yüzey Sertliği Üzerinde Oluşturduğu Ana Etkilerin Belirlenmesi**
BAŞAK H., GÜRAL A.
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015, cilt.1, ss.57-60
- XXXII. **İş Güvenliği Uzmanlığı Ve İşyeri Hekimliği Eğitimlerine Eleştirel Bir Yaklaşım**
BAŞAK H., SOMUNCUOĞLU D.
VIII. Ulusal İşçi Sağlığı Ve İş Güvenliği Kongresi TMMOB Mühendisleri Odası, Adana, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015
- XXXIII. **Aşırı Temperlenmiş Aısı 1050 Çeliğin Tornalanmasında Esas Kesme Kuvvetlerinin Çoklu Regresyon İle Modellenmesi**
BADAY Ş., BAŞAK H., EKİZ H.
6. Ulusal Talahlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2015), Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.382-392
- XXXIV. **DÖNEL PARÇALARDA BİLYELİ HADDELEME İŞLEMİ UYGULAMASI DENEY SONUÇLARININ BULANIK MANTIK İLE MODELLENMESİ**
BAŞAK H., YÜCEL M.
2nd International Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.768-772
- XXXV. **Orta Karbonlu Bir Çeliğin Kesme Kuvvetleri Ve Yüzey Pürüzlülüğüne Küreselleştirme Isıl İşlemlerinin Etkisinin İncelenmesi**
BAŞAK H., GÜRAL A., Şehmuz B.
2. Uluslar Arası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.345-349
- XXXVI. **Dönel Parçalarda Bilyeli Haddeleme İşlemi Uygulaması Deney Sonuçlarının Bulanık Mantık İle Modellenmesi**
BAŞAK H., YÜCEL M.
2. Uluslar Arası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.768-772
- XXXVII. **Galetajlama Parametrelerinin Düzlemsel Malzemelerde Yüzey Pürüzlülüğü Ve Sertliği Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi**
BAŞAK H., DÜZCÜKOĞLU H.
2. Uluslar Arası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.355-360
- XXXVIII. **ORTA KARBONLU BİR ÇELİĞİN KESME KUVVETLERİ VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE KÜRESELLEŞTİRME ISIL İŞLEMLERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

BAŞAK H., GÜRAL A., BADAY Ő.

The Proceedings of Second International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1 - 03 Nisan 2015, cilt.1, ss.345-349

Desteklenen Projeler

BAŞAK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dönel Parçalarda Haddeleme İşlemi ve Haddeleme Parametrelerinin Yüzey Sertliği ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2007 - Devam Ediyor

BAŞAK H., TÜBİTAK Projesi, Bilgisayar Destekli Tasarım TÜBİTAK 5000 E-DERS, 2015 - 2018

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

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

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, EKTAM, Türkiye, Ekim 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):55

h-indeksi (WOS):3