

Prof. HÜDAYİM BAŞAK

Personal Information

Email: hbasak@gazi.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1996 - 2000

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Postgraduate, Mekanik üretimde motor gücünü etkileyen parametrelerin optimum kullanımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 1996

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2010 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2004 - 2010

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2002 - 2004

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1994 - 2002

Academic and Administrative Experience

Deputy Director of Continuing Education Center, Gazi University, 2008 - 2014

Courses

ÜRÜN TASARIMI II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Temel Tasarım, Undergraduate, 2019 - 2020

BİGİSAYAR. DESTEKLİ TASARIM III_IV, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TRIZ Destekli Yenilikçi ve Yaratıcı Tasarım, Doctorate, 2017 - 2018

Biyomimetik, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TRIZ Destekli Yenilikçi, ve Yaratıcı Tasarım, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Biyomimetik, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ÜRÜN TASARIMI, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TEKNİK RESİM I_II, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

BAŞAK H., Sürtünme karıştırma kaynağı birleştirmelerinde farklı karıştırma uç formlarının birleştirme esnasında oluşturduğu kuvvetlerin deneysel incelenmesi, Postgraduate, E.HİLLAL(Student), 2019

BAŞAK H., Excavator Bucket Design Biomimetic Approach, Postgraduate, A.YILMAZ(Student), 2018

BAŞAK H., Biomimetic-Based Approach To Ergonomic Problems Occured Due To Recoil In Firearms, Postgraduate, A.ONUR(Student), 2018

BAŞAK H., Combining Age Hardenable Aluminium Alloys With Friction Stir Welding And Examining Mechanical Properties After Welding, Doctorate, F.SÖNMEZ(Student), 2016

BAŞAK H., Determination Of Machinability Parameters On Medium Carbon Steels Via Spheroidizing Heat Treatment Application And Modelling By Artificial Neural Networks, Ş.BADAY(Student), 2015

BAŞAK H., Küreselleştirme ısı işlemleri uygulanan orta karbonlu çeliklerin işlenebilirlik parametrelerinin belirlenmesi ve yapay sinir ağları ile modellenmesi, Doctorate, Ş.BADAY(Student), 2015

BAŞAK H., Haddemele işleminin yüzey pürüzlülüğü ve yüzey sertliğine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, F.SÖNMEZ(Student), 2009

BAŞAK H., INVESTIGATION OF THE BURNISHING PROCESS EFFECT OF THE ON SURFACE ROUGHNESS AND SURFACE HARDNESS, F.SÖNMEZ(Student), 2009

BAŞAK H., INVESTIGATION OF THE EFFECTS ON BONDING QUALITY FOR DIFFERENT TYPE OF MIXER PIN IN FRICTION STIR WELDING PROCESS, K.KAPTAN(Student), 2008

BAŞAK H., Sürtünme karıştırma kaynağı birleştirmelerinde farklı karıştırıcı uç formlarının birleştirme kalitesine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, K.KAPTAN(Student), 2008

BAŞAK H., COMPUTER AIDED SHAFT DESIGN AND PREPARING DATABASE, Postgraduate, L.ÖZBAŞARAN(Student), 2007

BAŞAK H., Sürtünme karıştırma kaynağı ile birleştirilen parçalarda haddemele (burnishing) ile yüzeylerin işlenmesi, haddemenin yüzey pürüzlülüğü ve sertleşmeye etkisinin incelenmesi, Postgraduate, S.ÖZKAN(Student), 2006

BAŞAK H., İnsansız hava aracı kazalarının önlenmesinde örnek bir risk yönetimi uygulaması, Postgraduate, M.GÜLEN(Student), 2006

Advising Graduates (Non-Thesis)

Başak H., Hava Aracı Kazalarının Önlenmesinde Bakım Emniyeti Emniyet Yönetimi Ve Performans Ölçümü, Masters (Non-Thesis), M.Çavdaroğlu(Student), Continues

Jury Memberships

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Gazi Üniversitesi, January, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, September, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, September,

2020

Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, June, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, May, 2020

Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, January, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, October, 2019

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, May, 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.48, no.5, pp.3883-3893, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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.
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.57, no.1, pp.61-74, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.19, no.10, pp.1515-1520, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.41, no.6, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.119, no.1, pp.60-68, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.50, no.4, pp.89-96, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.24, no.2, pp.115-122, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Effect of burnishing parameters on surface roughness and hardness**
BAŞAK H., YÜCEL M.
MATERIALS TESTING, vol.59, no.1, pp.57-63, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **EFFECTS OF DIFFERENT STIRRER-PIN FORMS ON THE JOINING QUALITY OBTAINED WITH FRICTION-STIR WELDING**
BAŞAK H., Kaptan K.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.49, no.5, pp.693-701, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Chain Gear Design Using Artificial Neural Networks**
Toktas I., BAŞAK H.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.20, no.1, pp.38-44, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.35, no.1, pp.8-16, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Burnishing process on al-alloy and optimization of surface roughness and surface hardness by fuzzy logic**
BAŞAK H., Goktas H. H.
MATERIALS & DESIGN, vol.30, no.4, pp.1275-1281, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.53, no.12, pp.885-897, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.15, no.3, pp.214-225, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, no.2, pp.618-634, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.2, no.12, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- 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, vol.8, no.1, pp.109-120, 2020 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.5, no.4, pp.191-202, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.11, no.4, pp.1-9, 2018 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.13, no.1, pp.9-18, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, pp.9-18, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.31, no.2, pp.600-614, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- IX. **ISIL İŞLEM UYGULANMIŞ ORTA KARBONLU ÇELİKTE MİKROYAPI DEĞİŞİMİNİN BULANIK MANTIK İLE TAHMİN EDİLMESİ**
BADAY Ş., BAŞAK H., Sönmez F.

Technological Applied Sciences, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

- X. **Al-7075-T6 malzemenin Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilmesinde Kaynak Parametrelerinin Etkisi**
SÖNMEZ F., BAŞAK H.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.8, no.3, pp.599-608, 2017 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.4, no.2, pp.249-257, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Haddeleme İşleminin Yüzey Yanıt Yöntemi İle Analizi**
BAŞAK H., SÖNMEZ F., Baday Ş.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.4, no.4, pp.275-283, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Sürtünme Karıştırma Kaynağının Yaşlandırılabilir Parçalar Üzerinde Etkisi**
BAŞAK H., Sönmez F.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.1, pp.29-34, 2016 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.22, no.4, pp.253-258, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- XV. **Haddeleme işleminin silindirik parçalarda uygulaması deney sonuçlarının yapay sinir ağları ile modellenmesi**
BAŞAK H., YÜCEL M.
DUMF Mühendislik Dergisi, vol.6, no.2, pp.111-120, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Küreselleştirme Isıl İşlemleri Uygulanmış Orta Karbonlu Çeliğin Mikroyapı ve Sertlik Değerlerinin İncelenmesi**
BADAY Ş., BAŞAK H., GÜRAL A.
Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.66-77, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Haddeleme İşleminde Haddeleme Aparat Tipinin Bilyeli Makaralı Çift Makaralı Yüzey Pürüzlülüğü Ve Yüzey Sertliğine Etkilerinin İncelenmesi**
BAŞAK H., Fikret S.
Journal of Polytechnic, vol.18, no.3, pp.125-132, 2015 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.18, no.3, pp.125-132, 2015 (Journal Indexed in ESCI)
- 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, vol.3, no.2, pp.471-476, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XX. **Hava Aracı Kazalarının Önlenmesinde Bakım Emniyeti Emniyet Yönetimi Ve İstatistiksel Yöntemle Performans Değerlendirmesi**
ÇAVDAROĞLU M., BAŞAK H., ŞAHİN İ.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.6, no.4, pp.11-19, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XXI. **İnsansız Hava Aracı Kazalarının Önlenmesi İçin Risk Ölçümü ve Yönetimi Modeli**
BAŞAK H., GÜLEN M.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.14, no.1, pp.55-65, 2008 (Other Refereed National

Journals)

- XXII. **İnsansız hava aracı kazalarının önlenmesi için uzman sistemedeayalı risk yönetim modeli**
BAŞAK H., ŞAHİN İ., Gülen M.
Teknoloji, vol.11, no.3, pp.187-200, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIII. **İnsansız Hava Aracı Kazalarının Önlenmesi İçin Uzman Sisteme Dayalı Risk Yönetim Modeli**
BAŞAK H., ŞAHİN İ., GÜLEN M.
Teknoloji, vol.11, no.3, pp.187-200, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XXIV. **A Feature Based Parametric Design Program And Expert System For Design**
BAŞAK H., GÜLESİN M.
Mathematical and Computational Applications, vol.9, no.3, pp.359-370, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXV. **Faruk Mendi Hüdayim Başak 2000 Takım Tezgaahlarında 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, no.13, pp.801-815, 2000 (Other Refereed National Journals)
- XXVI. **Uzman sistem yaklaşımı ile vida açma operasyonları için kılavuz seçimi**
BAŞAK H.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.5, no.1, pp.90-910, 1999 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **Computer Aided Design Ebook**
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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TRIZ Yaklaşımı Kullanılarak Havalimanı Bekleme Alanlarının Arttırılması**
BAŞAK H., ŞAHİN İ., TOP N.
3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 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, Turkey, 22 - 24 November 2019
- III. **Doğada Bulunan Darbe Sönümlenme SistemininYapısal Analoji Yoluyla Geri Tepme MekanizmasınaEntegre Edilmesi**
BAŞAK H., ŞAHİNOĞLU A. O.
İSIDE2018, 22 - 24 November 2018, pp.705-713
- IV. **Kaynak Parametrelerinin Sürtünme Karıştırma Kaynağı Üzerindeki Etkilerinin Analizi**
BAŞAK H., SÖNMEZ F., BADAY Ş.
İSIDE-2018, 22 - 24 November 2018, pp.313-318
- V. **Mermi Üretim Makinalarında Modern ve KompakTasarım**
BAŞAK H., HAMARAT İ., ERDEN O.
İSIDE-2018, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.343-346
- VI. **3 Boyutlu Tarama ile Biyomimetik Ekskavatör KazıcıTırnağı Tasarımı**
AKTER A. Y. , BAŞAK H.
İSIDE-2018, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.70-73
- VII. **TRIZ Yaklaşımı ile 3D Yazıcı Ekstruderı Tasarımı**
EREN O., BAŞAK H., SEZER H. K.
İSIDE-2018, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.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, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.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 November 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, Turkey, 22 - 24 November 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, Austria, 13 - 15 May 2018, vol.1, pp.333-350
- XII. **Temperlenmiş Orta Karbonlu Çeliklerde Yüzey PürüzlülükDeğerlerinin Bulanık Mantık ile Modellenmesi**
BADAY Ş., GÜRBÜZ H., Sönmez F., BAŞAK H.
1, 3 - 05 May 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 December 2017, pp.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, Turkey, 7 - 10 December 2017, vol.1, pp.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 October 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 October 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 October 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, Turkey, 13 - 15 October 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 August 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 August 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, Georgia, 5 - 08 October 2017, pp.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, Georgia, 5 - 08 October 2017, pp.98

XXIII. Küreselleştirme ısıl işlemi 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 September 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, Turkey, 16 - 17 September 2017

XXV. HADDELEME İŞLEMİNİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

- BAŞAK H., sönmez f.
4. ULUSLARARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI ve SERGİSİ, Gaziantep, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.971-979
- XXVI. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI BİRLEŞTİRMELERİNDE FARKLI KARIŞTIRMAUÇ FORMLARININ BİRLEŞTİRME ESNASINDA OLUŞTURDUĞU KUVVETLERİNDENEYSEL İNCELENMESİ**
BAŞAK H., Türkyılmaz E. H. , KAYIR Y.
4. ULUSLARARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI ve SERGİSİ, Gaziantep, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.992-1001
- XXVII. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞININ YAŞLANDIRILABİLİR PARÇALAR ÜZERİNDE ETKİSİ**
BAŞAK H., SÖNMEZ F.
4. ULUSLARARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI ve SERGİSİ, Gaziantep, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.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, Turkey, 13 May 2016, vol.2, pp.999-1001
- XXIX. **Biomimetic Approach For Icing Phenomenon Of Wind Turbines**
Değer K., BAŞAK H.
IMSTEC'16, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, vol.1, pp.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, Turkey, 14 - 15 May 2015, pp.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, Turkey, 14 - 15 May 2015, vol.1, pp.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, Turkey, 16 - 18 April 2015
- XXXIII. **Aşırı Temperlenmiş Aısı 1050 Çeliğin Tornalanmasında Esas Kesme Kuvvetlerinin Çoklu Regresyon İle Modellenmesi**
BADAY Ş., BAŞAK H., EKİZ H.
6. Ulusal Talaş İmalat Sempozyumu (UTİS 2015), Turkey, 5 - 07 November 2015, pp.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, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.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, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.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, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.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, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.355-360
- XXXVIII. **ORTA KARBONLU BİR ÇELİĞİN KESME KUVVETLERİ VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE KÜRESELLEŞTİRME**

ISILİŐLEMLERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ

BAŞAK H., GÜRAL A., BADAY Ő.

The Proceedings of Second International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1 - 03 April 2015, vol.1, pp.345-349

Supported Projects

BAŞAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Dönel Parçalarda Haddeleme İŞlemi ve Haddeleme Parametrelerinin Yüzey Sertliği ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2007 - Continues

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

Başak H., Kayır Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürtünme Karıştırma Kaynağı Birleştirmelerinde Farklı Karıştırma Uç Formlarının Birleştirme Esnasında Oluşturduğu Kuvvetlerin Deneysel İncelenmesi, 2012 - 2018

Kayır Y., Sur G., Başak H., TUBITAK Project, Delik Delme İŐlemlerinde Kullanılan Matkapların Kesme Performanslarının İncelenmesi, 2006 - 2008

Başak H., Kayır Y., TUBITAK Project, Haddeleme İle Yüzeylerin İŞlenmesi Haddelemenin Yüzey Pürüzlülüğü SertleŐme Ve Dayanıma Etkisinin İncelenmesi, 2006 - 2008

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, EKTAM, Turkey, October 2020

Citations

Total Citations (WOS):58

h-index (WOS):3