

# Prof. Dr. HÜDAYİM BAŞAK

## Kişisel Bilgiler

E-posta: hbasak@gazi.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WACy\_jsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8066-5384

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFX-6847-2022

ScopusID: 23975336000

Yoksis Araştırmacı ID: 54651

## 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, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, 2014 - 2018

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, 2013 - 2014

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2010 - 2013

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

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

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

## Akademik İdari Deneyim

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

## Verdiği Dersler

ÜRÜN TASARIMI II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Temel Tasarım, Lisans, 2019 - 2020  
BİGİSAYAR. DESTEKLİ TASARIM III\_IV, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TRIZ Destekli Yenilikçi ve Yaratıcı Tasarım, Doktora, 2017 - 2018  
Biyomimetik, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TRIZ Destekli Yenilikçi, ve Yaratıcı Tasarım, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Biyomimetik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÜRÜN TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
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, Doktora, Ş.BADAY(Öğrenci), 2015  
BAŞAK H., Küreselleştirme ısıl 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, Yüksek Lisans, F.SÖNMEZ(Öğrenci), 2009  
BAŞAK H., SÜRTÜNME KARISTIRMA KAYNAGI BİRLEŞTİRMELERİNDE FARKLI KARISTIRICI UÇ FORMLARININ BİRLEŞTİRME KALİTESİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, 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 Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2024  
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-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, 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. **Converting laundry work of women in underdeveloped countries from risk of musculoskeletal disorders to a sustainable intervention: A design with holistic approach**  
AVCIOĞLU B. Ç., BAŞAK H.  
Human Factors and Ergonomics In Manufacturing, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design and analysis of biomimetics based excavator bucket and tooth**  
Akter A. Y., BAŞAK H.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, cilt.236, sa.3, ss.1167-1175, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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-Expanded)
- IV. **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.  
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.57, sa.1, ss.61-74, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **Automatic halva production band and prototype development**  
Akkurt A., Celep G. S., Kurt A., Başak H., Şahin İ., Yavuzcan H. G.  
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **Effect of burnishing parameters on surface roughness and hardness**  
BAŞAK H., YÜCEL M.  
MATERIALS TESTING, cilt.59, sa.1, ss.57-63, 2017 (SCI-Expanded)

- XI. **Analysis of spheroidized AISI 1050 steel in terms of cutting forces and surface quality**  
Baday S., Basak H., Gural A.  
KOVVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.54, sa.5, ss.315-320, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Biyo Esinlenme Tabanlı Yeni Bir Kemik Modeli Oluşturma Metodolojisi**  
AKTER A. Y., BAŞAK H.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Design Optimization of Cessna 172 Wing With Biomimetic Design Approach**  
BAŞAK H., AKDEMİR A.  
International Journal of Pioneering Technology and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.7-15, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Integration Of The Impact Damping System Found In The Nature To The Recoil Mechanism Through Structural Analogy**  
Sahinoglu A. O., Basak H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.26, ss.1413-1420, 2023 (ESCI)
- IV. **Biomimetic based design and analysis of vehicle seat back support**  
Ulas E. C., BAŞAK H., AKKURT A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.26, ss.775-785, 2023 (ESCI)
- V. **Sustainable Greenhouse Concept Design**  
Esmer Z., BAŞAK H.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.10, sa.2, ss.175-192, 2023 (Scopus)
- VI. **Outer Tie Rod Design by Using Topology Optimization, Analysis and Verification**  
Mete E., BAŞAK H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2023 (ESCI)
- VII. **Biomimetik Yaklaşımla Süperhidrofobik Yüzey Geliştirilmesi**  
Değer K., BAŞAK H.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.1, ss.81-110, 2023 (Hakemli Dergi)

VIII. **Design Concept and Valuation of Design**

SÖZBİLEN R. P., BAŞAK H.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.3, ss.627-640, 2022 (Hakemli Dergi)

IX. **Valuation of Design and Samples of Design Valuation Studies**

BAŞAK H., SÖZBİLEN R. P.

Mus Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.949-954, 2022 (Hakemli Dergi)

X. **GREEN ERGONOMICS, BIOMIMETIC, ENERGY AND EXERGY**

BAŞAK H., DEĞER K.

The International Journal of Energy and Engineering Sciences, cilt.7, sa.1, ss.1-26, 2022 (Hakemli Dergi)

XI. **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 (Scopus)

XII. **Çocuklara Yönelik Ayran Ambalajının Yeniden Tasarımı**

BAŞAK H., Esmer Z.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.1, ss.122-133, 2021 (Hakemli Dergi)

XIII. **TRIZ Yaklaşımı Kullanılarak Yeni Bir Aydınlatma Elemanı Tasarımı**

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 (Hakemli Dergi)

XIV. **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)

XV. **Design Of A New Lighting Unit Using TRIZ Approach**

Kiraz C., Başak H., Top N., Şahin İ.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.1, ss.109-120, 2020 (Hakemli Dergi)

XVI. **Increasing efficiency with biomimetic approach in thermoregulative building envelope strategies supporting internal thermal comfort**

BAŞAK H., AVCIOĞLU B. Ç.

World Journal of Environmental Research, cilt.10, 2020 (Hakemli Dergi)

XVII. **GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE PART A: ENGINEERING AND INNOVATION**

Top N., Akboğa K., BAŞAK H., ŞAHİN İ.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.5, sa.4, 2018 (Hakemli Dergi)

XVIII. **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 (Hakemli Dergi)

XIX. **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 (Hakemli Dergi)

XX. **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 (Hakemli Dergi)

XXI. **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 (Hakemli Dergi)

XXII. **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)

- XXIII. **ISIL İŞLEM UYGULANMIŞ ORTA KARBONLU ÇELİKTE MİKROYAPI DEĞİŞİMİNİN BULANIK MANTIK İLE TAHMİN EDİLMESİ**  
BADAY Ş., BAŞAK H., Sönmez F.  
Technological Applied Sciences, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **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 (Hakemli Dergi)
- XXV. **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)
- XXVI. **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 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Küreselleştirilmiş orta karbonlu bir çeliğin işlenmesinde, kesme parametrelerinin kesme kuvvetleri ve yüzey pürüzlülüğüne etkilerinin regresyon analizi ile modellenmesi**  
BAŞAK H., BADAY Ş.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.4, ss.253-258, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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 (Hakemli Dergi)
- XXX. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **Hava aracı kazalarının önlenmesinde bakım emniyeti, emniyet yönetimi ve istatistiksel yöntemle performans değerlendirmesi**  
ÇAVDAROĞLU M., BAŞAK H., ŞAHİN İ.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), cilt.6, sa.4, ss.11-19, 2009 (Hakemli Dergi)

- XXXVI. **Hava Aracı Kazalarının Önlenmesinde Bakım Emniyeti EmniyetYönetimi Ve İstatistiksel Yöntemle Performans Değerlendirmesi**  
ÇAVDAROĞLU M., BAŞAK H., ŞAHİN İ.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.6, sa.4, ss.11-19, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXXVII. **İnsansız hava aracı kazalarının önlenmesi için risk ölçümü ve yönetimi modeli**  
BAŞAK H., GÜLEN M.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.55-65, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **İnsansız hava aracı kazalarının önlenmesi için uzman sistemede dayalı risk yönetim modeli**  
BAŞAK H., ŞAHİN İ., GÜLEN M.  
Teknoloji, cilt.11, sa.3, ss.187-200, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXXIX. **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 (Hakemli Dergi)
- XL. **Standard Profillerden Oluşan Farklı Kiriş Bağlantı Tiplerinin Sehim ve Dayanım Değerlerinin Hesaplanmasında Yapay Sinir Ağları Tabanlı Bir Yaklaşım**  
TOKTAŞ İ., BAŞAK H.  
Technology, cilt.9, sa.3, ss.161-169, 2006 (Hakemli Dergi)
- XLI. **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 (Hakemli Dergi)
- XLII. **Tasarımda kullanılan bir uzman sistem**  
BAŞAK H., GÜLESİN M.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.347-357, 2001 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Prizmatik parçalar için unsur tabanlı tasarım sistemi**  
BAŞAK H., GÜLESİN M.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.173-182, 2001 (Hakemli Dergi)
- XLIV. **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 (Hakemli Dergi)
- XLV. **Uzman sistem yaklaşımı ile vida açma operasyonları için kılavuz seçimi**  
BAŞAK H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.5, sa.1, ss.90-910, 1999 (ESCI)
- XLVI. **Bilgisayar destekli tasarım (BDT) ve bilgisayar destekli üretimde (BDÜ) unsur kullanımı**  
BAŞAK H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.255-271, 1999 (Hakemli Dergi)
- XLVII. **Mekanik parçaların çizim ve montajında parametrik tasarım**  
ÇETİNKAYA K., BAŞAK H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.365-375, 1999 (Hakemli Dergi)
- XLVIII. **Tornalama işleminde motor gücünün verimli kullanımına esnek yaklaşım**  
BAŞAK H., MENDİ F., ÇETİNKAYA K.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.343-351, 1997 (Hakemli Dergi)
- XLIX. **Talaş kaldırmada oluşan kuvvetler, bunların analizi ve gerilim dağılımı**  
ŞAHİN Y., BAŞAK H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.231-244, 1997 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- Elektrikli İnsansız Hava Aracı İtki Sistemi Tasarımında Kullanılabilecek Biyomimetik Tabanlı Yapılar**

BAŞAK H., TAVŞAN A.

Makine Teknolojileri ve Taşıt Enerji Sektörleri İçin Malzeme ve Tasarım Metodları II, Makaracı, Murat, Editör,  
BİDGE Yayınları, Ankara, ss.6-62, 2023

**II. BİYOMİMETİK TABANLI SÜPERHİDROFOBİK VE SÜPERHİDROFİLİK YÜZEYLER**

BAŞAK H.

Mühendislik Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler, Karaduman, Murat, Editör, Platanus, Ankara, ss.79-115,  
2023

**III. Bilgisayar Destekli Tasarım Ekitap**

Toktaş İ., Başak H.

TÜBİTAK, Ankara, 2018

**IV. AutoCAD Ortamında Programlama, VBA**

Başak H.

Pusula Yayıncılık, İstanbul, 2010

**V. Inventor 2008**

Başak H.

Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2009

**VI. VBA ve Autocad Uygulamaları**

Başak H.

Asil Yayın Dağıtım, Ankara, 2009

**VII. Teknik RESİM**

Başak H.

Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2009

**VIII. AUTOCAD ORTAMINDA PROGRAMLAMA LISP**

Başak H., Çetinkaya K.

Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, 2008

**IX. AutoCAD Ortamında Programlama LISP**

ÇETİNKAYA K., BAŞAK H.

Gazikitabevi, Ankara, 2008

**X. AutoLISP, AutoCAD Ortamında İleri Düzey Programcılık İçin Temel Kaynak**

Başak H.

Pusula Yayıncılık, Ankara, 2007

**XI. AutoCAD ve Uygulamaları**

Başak H.

Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2007

**XII. INVENTOR İLE TASARIM VE MODELLEME**

Başak H.

Asil Yayın Dağıtım, Ankara, 2006

**XIII. Uygulamalı Autolisp ve DCL İle Programlama**

Başak H., Çetinkaya K.

Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2003

**XIV. VisuallISP ve AutoCAD uygulamaları**

Başak H.

Pusula Yayıncılık, İstanbul, 2003

**XV. Uygulamalı autolisp ve dcl ile programlama**

BAŞAK H., ÇETİNKAYA K.

Seçkin, Ankara, 2000

**Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. YENİ NESİL PASİF ISI EMİCİ TASARIMI ve ANALİZİ**



ŞEKER İ., BAŞAK H.

12. INTERNATIONAL SUMMIT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Gaziantep, Türkiye, 29 Mayıs 2024, cilt.1, ss.1402-1412

**II. BİYOMİMETİK TABANLI FİLTRE ÇALIŞMALARI**

TÜRKER Y., BAŞAK H.

12. INTERNATIONAL SUMMIT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Gaziantep, Türkiye, 29 Mayıs 2024, ss.433-447

**III. DÜŞÜK VE ORTA KARBONLU ÇELİKLERDE KRİTİK HASAR LİMİTİNİN DENEYSEL VE NÜMERİK YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ**

ARINCI B. B., BAŞAK H.

11th INTERNATIONAL ZEUGMA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Türkiye, 19 Mart 2024, ss.218-221

**IV. DESIGN OF BIOMIMETIC PROPELLER FOR ELECTRIC PROPULSION UAV SYSTEMS**

Tavşan A., Başak H.

8th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE June 04-06, 2022 / Mardin, Turkey, Mardin, Türkiye, 04 Haziran 2022

**V. TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU KULLANILARAK BİNEK ARAÇ ROT BAŞI GÖVDE TASARIMI VE ÜRETİMİ İÇİN UYGUN EKLEMELİ İMALAT TEKNOLOJİLERİNİN İNCELENMESİ**

BAŞAK H., Mete E.

6.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 20 Kasım 2021

**VI. BİYOMİMETİK TABANLI UÇAK KANADI TASARIMI**

BAŞAK H., Akdemir A.

6.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 20 Kasım 2021

**VII. Design for Additive Manufacturing Application for Motorcycle Knee Pad**

CENGİZ BULUT N. Z., BİÇER D., BAŞAK H.

Innovative Approaches in Additive Manufacturing Congress (IA4AM), Ankara, Türkiye, 16 Temmuz 2021, ss.31-44

**VIII. BİYOMİMETİK TABANLI HAVA ARACI KONMA KIZAKLARI SÖNÜMLEME MEKANİZMASI**

BAŞAK H., Cudri C.

11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Türkiye, 18 Eylül 2021

**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, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019

**X. TRIZ Yaklaşımı Kullanılarak Havalimanı Bekleme Alanlarının Arttırılması**

Başak H., Şahin İ., Top N.

3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018

**XI. Temperlenmiş AISI 1050 Çeliğinin Tornalanmasında, Kesme Kuvvetlerinin İkinci Dereceden Regresyon Yöntemiyle Modellenmesi**

BADAY Ş., GÜRBÜZ H., SÖNMEZ F., BAŞAK H.

1st International Engineering and Technology Symposium (1st IETS), Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.46

**XII. Mermi Üretim Makinalarında Modern ve KompakTasarım**

BAŞAK H., HAMARAT İ., ERDEN O.

İSIDE-2018, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.343-346

**XIII. TRIZ Yaklaşımı ile 3D Yazıcı Ekstruder Tasarımı**

EREN O., BAŞAK H., SEZER H. K.

3rd International Symposium on Industrial Design & Engineering-ISIDE-2018, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.634-641

**XIV. Kaynak Parametrelerinin Sürtünme Karıştırma Kaynağı Üzerindeki Etkilerinin Analizi**

BAŞAK H., SÖNMEZ F., BADAY Ş.

İSIDE-2018, 22 - 24 Kasım 2018, ss.313-318

**XV. Doğada Bulunan Darbe Sönümlenme SistemininYapısal Analoji Yoluyla Geri Tepme MekanizmasınaEntegre Edilmesi**

BAŞAK H., ŞAHİNOĞLU A. O.

İSIDE2018, 22 - 24 Kasım 2018, ss.705-713

- XVI. 3 Boyutlu Tarama ile Biyomimetik Ekskavatör KazıcıTırnağı Tasarımı**  
AKTER A. Y., BAŞAK H.  
İSIDE-2018, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.70-73
- XVII. 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
- XVIII. 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
- XIX. 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
- XX. 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
- XXI. Temperlenmiş Orta Karbonlu Çeliklerde Yüzey PürüzlülükDeğerlerinin Bulanık Mantık ile Modellenmesi**  
BADAY Ş., GÜRBÜZ H., Sönmez F., BAŞAK H.  
1, 3 - 05 Mayıs 2018
- XXII. 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
- XXIII. 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
- XXIV. 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
- XXV. Biyomimetik Açından 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
- XXVI. 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
- XXVII. 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
- XXVIII. 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

- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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 Eylül 2017
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI BİRLEŞTİRMELERİNDE FARKLI KARIŞTIRMAUÇ FORMLARININ BİRLEŞTİRME ESNASINDA OLUŞTURDUĞU KUVVETLERİNDE NEYSEL 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
- XXXV. **Haddeleme İşleminin Sürtünme Karıştırma Kaynağı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**  
SÖNMEZ F., BAŞAK H.  
4. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, 11 - 13 Mayıs 2016
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **AŞIRI TEMPERLENMİŞ AISI 1050 ÇELİĞİN TORNALANMASINDA ESAS KESME KUVVETLERİNİN ÇOKLU REGRESYON İLE MODELLENMESİ**  
BADAY Ş., BAŞAK H., GÜRBÜZ H.  
6. Ulusal Talaş İmalat Sempozyumu (UTİS 2015), İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.382-392
- XL. **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
- XLI. **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

- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **Investigation of the burnishing parameters effects on Plane materials surface roughness and hardness**  
BAŞAK H., DÜZCÜKOĞLU H.  
International Iron&Steel Symposium(IISS15), KARABÜK, 1 - 03 Nisan 2015, ss.355-360
- XLV. **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
- XLVI. **Orta karbonlu bir çeliğin kesme kuvvetleri ve yüzey pürüzlülüğüne küreselleştirme ısıl işlemlerinin etkisinin incelenmesi**  
BAŞAK H., GÜRAL A., BADAY Ş.  
2. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015
- XLVII. **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
- XLVIII. **Galetajlama Pametrelerinin 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
- XLIX. **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
- L. **ORTA KARBONLU BİR ÇELİĞİN KESME KUVVETLERİVE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE KÜRESELLEŞTİRME ISILİŞLEMLERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
BAŞAK H., GÜRAL A., BADAY Ş.  
The Proceedings of Second International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1 - 03 Nisan 2015, cilt.1, ss.345-349
- LI. **Farklı Kesit ve Tiplerdeki Kirişlerin Tasarımı için Yapay Sinir Ağları Tabanlı Bir Model**  
BAŞAK H., TOKTAŞ İ.  
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.754-762

## Desteklenen Projeler

BAŞAK H., Değer K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biomimetik Yaklaşımla Süperhidrofobik Yüzey Tasarımı, 2022 - 2024

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

BAŞAK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dönel Parçalarda Haddeleme İşlemi ve Haddeleme Parametrelerinin

Yüzey Sertliği ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2007 - 2009

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

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2024

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, BİOTEKNİK BİTKİ KORUMA VE TARIM ÜRÜNLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ALBATUR ENDÜSTRİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, CENA MAKİNA BİLGİSAYAR VE YAZILIM SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, YAVUZOĞLU İNŞAAT MALZEMELERİ TİCARETVE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2522 - Macaristan Araştırma ve Teknoloji Ulusal Ofisi (NRDI) İkili İşbirliği Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 2204-B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, MEB, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, MEB, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, LANTE MÜHENDİSLİK İNŞAAT TAAHHÜT KİMYA ENERJİ REKLAM HAYVANCILIK DANIŞMANLIK SPOR MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ., Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ekim 2021

JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021

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

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Gazi Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020

## Metrikler

Yayın: 132

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 110

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

8th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Katılımcı, Mardin, Türkiye, 2022

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Milli Eğitim Bakanlığı