

## Assoc. Prof. HASAN BASRİ ULAŞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8679](tel:+903122028679)

Email: [bulas@gazi.edu.tr](mailto:bulas@gazi.edu.tr)

Other Email: [hasanbasriulas@gmail.com](mailto:hasanbasriulas@gmail.com)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9754-6055

Yoksis Researcher ID: 12288

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1996 - 2005

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1996

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Pnömatik konum kontrolü, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2005

Postgraduate, Bilgisayar destekli endüstriyel hidrolik devrelerin tasarımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1996

### Research Areas

Machine Design, Machining Methods, Transport Technique, Machine Dynamics, System Dynamics and Control, Modeling and Simulation of Dynamic Systems, Mechanical Testing

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2017 - 2021

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2009 - 2017

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2005 - 2009

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2009

Expert, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1999 - 2009

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1995 - 1999

## Academic and Administrative Experience

Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, 2016 - 2019

## Courses

İMM-480 ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
İMM-340 ERGONOMİ (SEÇ), Undergraduate, 2017 - 2018  
ISG 302 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II, Undergraduate, 2017 - 2018  
ISG 301 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I, Undergraduate, 2017 - 2018  
İMM-164 MÜHENDİSLİK LABORATUVARI-II, Undergraduate, 2017 - 2018  
PNÖMATİK SİSTEMLERİN ANALİZ VE TASARIMI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İMM-380 MEZUNİYET PROJESİ TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018  
PNÖMATİK SİSTEMLERİN ANALİZ VE TASARIMI, Doctorate, 2017 - 2018  
ENSTRUMENTASYON VE SINYAL İŞLEME, Doctorate, 2017 - 2018  
HİDROLİK SERVO KONTROL, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ENSTRUMENTASYON VE VERİ İŞLEME, Postgraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Ulaş H. B., Statistical analysis of occupational accidents in the metal industry and prediction studies with machine learning algorithms, Doctorate, E.KARAKAYA(Student), 2023  
Ulaş H. B., EVALUATION OF LIFTING EQUIPMENT ACCIDENT BETWEEN 2013-2018, Postgraduate, A.Kaan(Student), 2022  
ULAŞ H. B., Getting optimum design for rib supported standard beam type snap fit structures by using finite element analysis method, Postgraduate, N.ANAR(Student), 2013  
ULAŞ H. B., Positioning control of hydraulic cylinders through fuzzy logic method, Postgraduate, E.ÇINAR(Student), 2013  
ULAŞ H. B., Investigation of the machinability of AISI 6150 in turning machine, Postgraduate, M.BİLGİN(Student), 2012  
ULAŞ H. B., Farklı çeliklerin testere freze çakılarıyla işlenebilirliklerinin incelenmesi, Postgraduate, F.MİHMAT(Student), 2009

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comparison of four machine learning methods for occupational accidents based on national data on metal sector in Turkey**  
YILDIZ ÖZKAN E., ULAŞ H. B.  
Safety Science, vol.174, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Vibration prediction in drilling processes with HSS and carbide drill bit by means of artificial neural networks**  
ULAŞ H. B., ÖZKAN M. T., Malkoc Y.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.31, no.9, pp.5547-5562, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Turning processes investigation of materials austenitic, martensitic and duplex stainless steels and prediction of cutting forces using artificial neural network (ANN) techniques**  
ULAŞ H. B., ÖZKAN M. T.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.26, no.2, pp.93-104, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Performance of coated and uncoated carbide/cermet cutting tools during turning**  
ULAŞ H. B., BİLGİN M., SEZER H. K., ÖZKAN M. T.  
MATERIALS TESTING, vol.60, no.9, pp.893-901, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **EXPERIMENTAL DESIGN AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODEL FOR TURNING THE 50CrV4 (SAE 6150) ALLOY USING COATED CARBIDE/CERMET CUTTING TOOLS**

ÖZKAN M. T., ULAŞ H. B., BİLGİN M.

MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.48, no.2, pp.227-236, 2014 (SCI-Expanded)

**VI. SYSTEM DESIGN AND MANUFACTURING FOR MEASUREMENT OF CUTTING FORCES IN GEAR HOBBING PROCESS**

Kacal A., Gulesin M., ULAŞ H. B.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.23, no.4, pp.795-800, 2008 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Estimation of Occupational Accidents in the Turkish Metal Industry with Random Forest Algorithm**  
Karakaya Özkan E., ULAS H. B.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.3, pp.1983-1997, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Optimization of cutting parameters and analysis of effects of artificial aging on machinability of AA7075 alloy**  
Akgun M., Yurtkuran H., ULAŞ H. B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.26, no.1, pp.75-81, 2020 (ESCI)
- III. **AA 6061 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ TORNALANMASINDA KESMEPARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİNİN ANALİZİVE OPTİMİZASYONU**  
ULAŞ H. B.  
Technological Applied Sciences, vol.14, no.2, pp.48-56, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Pnömatik Kasların Tanımı, Tarihsel Gelişimi, Çalışma Prensipleri, Statik Modellemesi, Çeşitleri, Özellikleri ve Uygulama Alanları**  
ULAŞ H. B.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.4, no.3, pp.230-240, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of Cutting Parameters on Acoustic Frequency Created in Machining of Cold Work Tool Steels**  
NALBANT M., POLAT H., ULAŞ H. B.  
Gazi University Journal of Science PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, vol.5, no.2, pp.65-78, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **AISI D2 ve AISI D3 soğuk iş takım çeliklerinin delinmesinde kesme parametrelerinin kesme kuvvetleri üzerindeki etkisinin incelenmesi**  
ULAŞ H. B.  
Politeknik Dergisi, vol.21, no.1, pp.251-256, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Investigation The Effects of Cutting Parameters on the Cutting Forces in Drilling AISI D2 and AISI D3 Cold Work Tool Steels**  
ULAŞ H. B.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.1, pp.251-256, 2018 (ESCI)
- VIII. **Toolox 44 Malzemesinde Talaş Kaldırma Miktarının Yüzey Pürüzlülüğü ve Takım Aşınması Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
BİNALI R., ULAŞ H. B., DEMİR H.  
Technological Applied Sciences, vol.13, no.1, pp.19-28, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **İmalat Çeliklerinin Tornalanmasında Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Analizi ve Optimizasyonu**  
AKGÜN M., ULAŞ H. B., DEMİR H.  
GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ (GBAD), vol.6, pp.50-58, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **DÜZLEM TAŞLAMA İŞLEMİNDE TEĞETSEL VE NORMAL KUVVETLERİN İLİŞKİSİ**  
ULAŞ H. B., DEMİR H.  
Technological Applied Sciences, vol.12, no.4, pp.193-202, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Döküm yöntemiyle üretilmiş az91 magnezyum alaşımının işlenebilirliğinin yüzey pürüzlülüğü**

### **açısından değerlendirilmesi**

AKGÜN M., GÖKHAN Ö., ULAŞ H. B.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.30, no.5, pp.323-328, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

### **XII. Hidrolik Silindirin Bulanık Mantık Yöntemi İle KOnum Kontrolü**

EŞREF Ç., ULAŞ H. B., BİLGİN M.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.30, no.3, pp.214-219, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

### **XIII. Puls Genişliği Modülasyonu İle Hidrolik Oransal Bir Sistemin Sürülmesi**

ULAŞ H. B., ÇINAR E., BİLGİN M.

Electronic Journal Of Vocational Colleges, pp.85-93, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

### **XIV. KAPLAMASIZ SERMET TAKIMLA AISI 6150 ÇELİĞİNİN FREZELENMESİNDE KESMEPARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ**

ÇETİN M., BİLGİN M., ULAŞ H. B., TANDIROĞLU A.

Electronic Journal of Vocational Colleges, pp.168-176, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

### **XV. DIN 1 2344 Sıcak İş Takım Çeliğinin Testere Freze Çakılarıyla İşlenebilirliğinin Araştırılması**

ULAŞ H. B., FURGAN M., DEMİR H.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.1, no.26, pp.170-178, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

### **XVI. Bilgisayar Destekli Hidrolik Devre Tasarımı**

BORAN K., ÖZDEMİR A., ULAŞ H. B.

Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.15-23, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. Experimental Investigation of the Effect of Different Cutting Parameters on Surface Roughness Values in Laser Cutting Processes of AISI 304 Stainless Steel**

GÜLDİBİ A. S., DEMİR H., ULAŞ H. B.

4. International Iron and Steel Symposium, 4 - 06 May 2019

### **II. 1.2344 Sıcak İş Takım Çeliğinin Tornalanmasında Yüzey Pürüzlülüğünün Optimizasyonu**

ÖZLÜ B., AKGÜN M., ULAŞ H. B., DEMİR H.

Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar ve Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu, 2 - 04 November 2017, pp.354-357

### **III. Kalıp ve Kalıp Elamanları Endüstrisinde Kullanılan AISI D2 Çeliğinin İşlenebilirliğinin Değerlendirilmesi**

AKGÜN M., ÖZLÜ B., BALLIKAYA H., ULAŞ H. B.

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia IMSTEC 17, Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.340-342

### **IV. AISI 304 ÖSTENİTİK PASLANMAZ ÇELİĞİNİN TORNALANMASINDA KESME PARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ**

AKGÜN M., ÖZLÜ B., DEMİR H., ULAŞ H. B.

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11 - 13 October 2017, pp.444-447

### **V. TOOLOX 44 MALZEMESİNDE TALAŞ KALDIRMA MİKTARININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE TAKIM AŞINMASINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**

Binali R., ULAŞ H. B., DEMİR H.

2nd International Science Symposium "Science Festival", 5 - 08 September 2017

### **VI. Investigation of machining carbon fiber reinforced composite materials with solid cementite carbide tools**

YAĞMUR S., ÇAVUŞ Y., KURT A., ULAŞ H. B., ŞEKER U.

9th International Symposium KOD 2016 Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Szeged, Hungary, 9 - 12 June 2016, pp.229-234

- VII. **İslah çeliğinin farklı kesici takımlarla işlenmesinde kesme parametrelerinin talaş şekilleri üzerine etkisi ve talaş şekillerinin sınıflandırılması**  
BİLGİN M., ULAŞ H. B.  
ISITES 2015, Valencia, Spain, 3 - 05 June 2015, vol.8, pp.1308-1317
- VIII. **Plastik parçalardaki tırnaklı birleştirme yapısının sonlu elemanlarla analizi**  
BİLGİN M., ANAR N., ULAŞ H. B.  
UMYOS 2015, 21 - 23 May 2015
- IX. **20 MnCrB5 Borlu çeliğin Tornalanmasında Optimum Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme Kuvvetlerinin Tespiti için Taguchi Yönteminin Kullanılması**  
NALBANT M., ULAŞ H. B., ALTUĞ M.  
IATS13, KUŞADASI, Turkey, 7 - 09 November 2013, vol.1
- X. **20MnCrB5 Borlu Çeliğinin Tornalanmasında Optimum Ortalama Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme kuvvetlerinin Taguchi Yöntemiyle Tespiti**  
NALBANT M., ULAŞ H. B., ALTUĞ M.  
4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Kuşadası, Aydın, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.1-17
- XI. **AA 7075 ve AA 6013 Alüminyum Malzemelere Delik Delme Operasyonu Sürecinde Kesme Parametrelerinin İncelenmesi**  
ÇAKIR A., NALBANT M., DURAN A., ULAŞ H. B.  
UTİS 2012, Ankara, Turkey, 4 - 05 October 2012
- XII. **AISI D3 Çeliğinin İşlenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme Kuvvetinin İncelenmesi**  
ULAŞ H. B., ZEYVELİ M., DEMİR H.  
International Iron Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012
- XIII. **Perçinsiz Perçinleme Yöntemi ile Birleştirilen St 37 Sac Malzemelerin Mekanik Davranışlarının İncelenmesi**  
ZEYVELİ M., özkan m., ULAŞ H. B.  
International Iron Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012
- XIV. **Sertleştirilmiş Mikroalaşımış Çeliğin 30MnVS6 Farklı Kesicilerle İşlenmesinin İncelenmesi**  
ULAŞ H. B.  
International Iron Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012
- XV. **AISI 8620 Çeliğinin İşlenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü ve Talaş Şeklinin İncelenmesi**  
ULAŞ H. B.  
International Iron Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012
- XVI. **AISI H 10 Sıcak İş Takım Çeliğinin İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvveti ve Yüzey Pürüzlülüğüne Etkileri**  
ULAŞ H. B., DEMİR H., ÇİFTÇİ İ.  
International Iron Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012
- XVII. **A Case Study on Degree Programme in Mechanical Technology of Vocational High School Students Department Preference Reasons Socio Economic Structure Working Expectations after Vocational Schools**  
BİLGİN M., ULAŞ H. B., TANDIROĞLU A.  
UMYOS 11, KUŞADASI, 14 - 15 August 2011, vol.1
- XVIII. **Eğik Yüzeyleri Frezelenmesinde İşleme Yönlerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkileri**  
DEMİR H., ÇİFTÇİ İ., ZEYVELİ M., ULAŞ H. B.  
UTİS 2009, Turkey, 2 - 03 October 2009
- XIX. **Su İçi Koşu Bandı Tasarım ve İmalatı**  
ULAŞ H. B., SAYGIN A.  
5. ULUSLARARASI İLERİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009
- XX. **Orvar Supreme Sıcak İş Takım Çeliğinin İşlenebilirliğinin İncelenmesi**  
ZEYVELİ M., DEMİR H., ULAŞ H. B., GÜLLÜ A.  
5.ULUSLARARASI İLERİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009
- XXI. **Stavax Esr Çeliğinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesme Kuvvetleri Açısından Değerlendirilmesi**

DEMİR H., ULAŞ H. B., ZEYVELİ M.

5. ULUSLARARASI İLERİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009

XXII. **Talaşlı Üretimde Kullanılan Kesme Sıvılarından İstenen Özellikler**

DEMİR H., ULAŞ H. B., ZEYVELİ M.

5. ULUSLARARASI İLERİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009

XXIII. **Su İçi Koşu Bandı Tasarım ve İmalatı**

ULAŞ H. B., SAYGIN A.

IATS 2009- 5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.2281-2284

## Supported Projects

POLAT H., ULAŞ H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrolik Konum Kontrolü, 2010 - 2015

ULAŞ H. B., GENÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, 50 CrV 4 SAE 6150 Çeliğinin Tornalama Operasyonu Sırasında Kesici Takım Parametrelerinin İncelenmesi, 2010 - 2015

ULAŞ H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, PNÖMATİK İŞ ELEMANLARININ KAREKTERİSTİK EĞRİLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2014

ULAŞ H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, HİDROLİK İŞ ELEMANLARININ KAREKTERİSTİK EĞRİLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2014

Ulaş H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI D2 VE AISI D3 Takım Çeliği Malzemelerinin Frezeleme Operasyonlarında Kesici Takım Aşınmasının Akustik İncelenmesi, 2011 - 2013

Ulaş H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, ZF76B Bor Katkılı Çeliğin Tornalanmasında Kesici Takım Parametrelerinin Etkileri, 2011 - 2013

ULAŞ H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI D2 ve AISI D3 Takım Çeliği Malzemelerinin Delme Operasyonlarında Kesici Takım Kesme Parametrelerinin İncelenmesi, 2007 - 2010

Ulaş H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikroişlemci Kontrollü Protez Bacak Tasarımı İmalatı ve Hareketli Parçaların Sonlu Elemanlarla Analizi, 2007 - 2009

Ulaş H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Al 7075 ve Al 6013 Alüminyum Malzemelerinin Delme Operasyonlarında Kesici Takım Kesme Parametrelerinin İncelenmesi, 2007 - 2008

Ulaş H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Azdırma Freze Çakılarında Kesme Kuvvetlerinin ve Takım Aşınmasının İncelenmesi, 2005 - 2007

Ulaş H. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hassas Pnömatik Konum Kontrolü, 2002 - 2004

## Metrics

Publication: 45

Citation (WoS): 48

Citation (Scopus): 36

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## Non Academic Experience

TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

Ministry, Milli Eğitim Bakanlığı, Bilgi İşlem Dairesi

TÜRKAK

Company, NEC Tasarım Ar-Ge, Ar-Ge ve Tasarım

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

