

## Arş. Gör. Dr. BAHATTİN YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8676](tel:+903122028676)

E-posta: [bahattinyilmaz@gazi.edu.tr](mailto:bahattinyilmaz@gazi.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2022

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ti6Al4V malzemesinin delinmesinde farklı soğutma yöntemlerinin etkileri ve ysa ile modellenmesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2022

Yüksek Lisans, Pnömatik tahrikli dinamik talaş kırıcı tasarımı ve işleme parametrelerine etkilerinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2016

### Araştırma Alanları

Konstrüksiyon ve İmalat, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Investigation of the drilling behavior of the Ti6Al4V alloy and developing prediction model using artificial neural network**  
YILMAZ B., GÜLLÜ A.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 2023 (SCI-Expanded)
- Empirical modelling of cutting forces by using build-up factor and cutting parameters in turning operation** Tornalama operasyonunda yığılma faktörü ve kesme parametreleri kullanılarak kesme kuvvetlerinin ampirik modellenmesi  
Yılmaz B., Gull A.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.36, sa.1, ss.27-39, 2020 (SCI-Expanded)
- A review of the chip breaking methods for continuous chips in turning**

YILMAZ B., KARABULUT Ş., GÜLLÜ A.

JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.49, ss.50-69, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **Performance analysis of new external chip breaker for efficient machining of Inconel 718 and optimization of the cutting parameters**

YILMAZ B., KARABULUT Ş., GÜLLÜ A.

JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.32, ss.553-563, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Ti6Al4V Malzemeye Uygulanan Delme İşleminde Kesme Parametrelerinin İtme Kuvveti, Kesme Momenti Ve Kesme Sıcaklığına Etkileri**

YILMAZ B., UZUN G., GÜLLÜ A.

İmalat Teknolojileri ve Uygulamaları, cilt.1, sa.3, ss.1-8, 2020 (Hakemli Dergi)

II. **The investigation of the effects of cutting parameters on surface roughness and chip formation in turning of AISI 1050 steel**

YILMAZ B., GÜLLÜ A.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.4, ss.628-633, 2020 (ESCI)

III. **Preoperative risk factors and intraoperative reasons for conversion of laparoscopic to open cholecystectomy: Retrospective analysis of 536 cases Laparoskopik kolesistektomiden açık kolesistektomiye dönülen hastalarda preoperatif risk faktörleri ve intraoperatif nedenler: 536 hastanın retrospektif analizi**

Salman B., AKIN M., Tezcaner T., Azili C., Utku U., YILMAZ B., ŞARE M., Tatlıcıoğlu E.

Gazi Medical Journal, cilt.19, sa.2, ss.60-65, 2008 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **INDUSTRIAL VIEW TO FRICTION DRILLING TECHNOLOGY**

ER M., YILMAZ B., GÜLLÜ A.

Teknolojik Gelişmeler ve Mühendislik Uygulamaları, Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ, Prof.Dr. Rakesh JAIN, Dr.Öğr.Üyesi Senai YALÇINKAYA, Editör, Güven Plus Group Inc., İstanbul, ss.46-73, 2022

II. **Ti6Al4V MALZEMENİN DELİNMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN DELİK KALİTESİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

YILMAZ B., UZUN G., GÜLLÜ A.

MALZEME TEKNOLOJİSİ VE TASARIM BİLİMLERİNE YENİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN, Dr. Öğr. Üyesi Senai YALÇINKAYA, Editör, GÜVEN PLUS GRUP YAYINCILIK, İstanbul, ss.73-101, 2021

III. **Titanyum ve süper alaşımlarda soğutma yöntemlerinin etkileri**

YILMAZ B., GÜLLÜ A.

MÜHENDİSLİK ALANINDA TEKNOLOJİK GELİŞMELER, KALAYCIOĞLU HÜLYA VE YALÇINKAYA SENAİ, Editör, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, İstanbul, ss.102-120, 2020

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

I. **Helisel Dalga Formlu Değişken Talaş Açılı Parmak Frezelerin İşleme Performansının Araştırılması**

AYDIN K., Akgün A., YILMAZ B., Yavaş Ç., ŞEKER U.

10th INTERNATIONAL CONGRESS ON MACHINING, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.102-109

II. **CAM FİBER TAKVİYELİ POLİMER KOMPOZİTLERİN FARKLI GEOMETRİYE SAHİP KESİCİ TAKIMLARLA FREZELENMESİNDE OLUŞAN KESME KUVVETLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ**

KARAKADIOĞLU O., YILMAZ B., KURT S., ŞEKER U.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia, 21 - 23 Haziran 2019

- III. **AISI S1 TAKIM ÇELİĞİNİN TEL EREZYON İLE İŞLENMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN YÜZEY MORFOLOJİSİNE ETKİSİ**  
YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., GÜLDAŞ A., GÜLLÜ A.  
8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINING, 2 - 04 Kasım 2017
- IV. **A Novel Breaker Kit Design for Continuous Chip Breaking in Turning Operations**  
YILMAZ B., KARABULUT Ş., GÜLLÜ A.  
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 3 - 07 Mayıs 2017
- V. **Investigation of Cutting Force and Temperature Effect of Chip Breaker Used During Turning of Inconel 718 Material**  
YILMAZ B., KARABULUT Ş., GÜLLÜ A.  
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 03 Mayıs 2017
- VI. **AISI 304 PASLANMAZ ÇELİĞİNİN TORNALANMASI ESNASINDAKULLANILAN DİNAMİK TALAŞ KIRICININ YÜZEYPÜRÜZLÜLÜĞÜ ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
YILMAZ B., KARABULUT Ş., GÜLLÜ A.  
7. ULUSLARARASI TALAŞLI İMALAT SEMPOZYUMU, 3 - 05 Kasım 2016
- VII. **VERMİKÜLER GRAFİTLİ DÖKME DEMİR MALZEMESİNİN DELİNMESİNDEKESME KUVVETLERİ VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN İNCELENMESİ**  
BAYRAKTAR Ö., YILMAZ B., UZUN G., GÜLDAŞ A.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 Ekim 2016
- VIII. **VERMİKÜLER GRAFİTLİ DÖKME DEMİRLERE UYGULANAN DELMEOPERASYONUNDA KAPLAMANIN VE UÇ AÇISININ GEOMETRİK TOLERANSDEĞERLERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., GÜLLÜ A.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 Ekim 2016
- IX. **VERMİKÜLER GRAFİTLİ DÖKME DEMİRİ DELME İŞLEMİNDE UÇ AÇISININ VE KAPLAMANIN TAKIM ÖMRÜNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., KORKUT İ.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 Ekim 2016
- X. **CGI Malzemesinin Delinmesinde Kesme Kuvvetleri Ve Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi**  
BAYRAKTAR Ö., MERT E., YILMAZ B., UZUN G., GÜLDAŞ A.  
16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2016), Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- XI. **AISI 304 PASLANMAZ ÇELİĞİNİN TORNALANMASI ESNASINDAKULLANILAN DİNAMİK TALAŞ KIRICININ YÜZEYPÜRÜZLÜLÜĞÜ ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
YILMAZ B., KARABULUT Ş., GÜLLÜ A.  
UTİS 2016, 7th International Symposium On Machining, Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.279-287
- XII. **VERMİKÜLER GRAFİTLİ DÖKME DEMİRİN DELME İŞLEMİNDE UÇ AÇISININ VE KAPLAMANIN TAKIM ÖMRÜNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
MERT E., YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., KORKUT İ.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.1, ss.1833-1840
- XIII. **VERMİKÜLER GRAFİTLİ DÖKME DEMİRİN DELİNEBİLİRLİĞİNİNİNCELENMESİ**  
YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., KORKUT İ.  
6. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2015), Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015

## Desteklenen Projeler

YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vermiküler Grafitli Dökme Demirin Delinebilirliğinin İncelenmesi, 2016 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 23

Atıf (WoS): 47

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2