

Res. Asst. PhD BAHATTİN YILMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8676](tel:+903122028676)

Email: bahattinyilmaz@gazi.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, Turkey 2017 - 2022

Postgraduate, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Sakarya University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 2009 - 2013

Dissertations

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

Postgraduate, Pnömatik tahrikli dinamik talaş kırıcı tasarımı ve işleme parametrelerine etkilerinin araştırılması, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2016

Research Areas

Construction and Manufacturing, Computer Aided Design and Manufacturing, Machining Methods, Thermodynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2013 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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, vol.36, no.1, pp.27-39, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A review of the chip breaking methods for continuous chips in turning**

YILMAZ B., KARABULUT Ş., GÜLLÜ A.

JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, vol.49, pp.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, vol.32, pp.553-563, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.1, no.3, pp.1-8, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.26, no.4, pp.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, vol.19, no.2, pp.60-65, 2008 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **INDUSTRIAL VIEW TO FRICTION DRILLING TECHNOLOGY**
ER M., YILMAZ B., GÜLLÜ A.
in: Teknolojik Gelişmeler ve Mühendislik Uygulamaları, Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ, Prof. Dr. Rakesh JAIN, Dr. Öğr. Üyesi Senai YALÇINKAYA, Editor, Güven Plus Group Inc., İstanbul, pp.46-73, 2022
- II. **Ti6Al4V MALZEMENİN DELİNMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN DELİK KALİTESİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
YILMAZ B., UZUN G., GÜLLÜ A.
in: MALZEME TEKNOLOJİSİ VE TASARIM BİLİMLERİNE YENİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN, Dr. Öğr. Üyesi Senai YALÇINKAYA, Editor, GÜVEN PLUS GRUP YAYINCILIK, İstanbul, pp.73-101, 2021
- III. **Titanyum ve süper alaşımlarda soğutma yöntemlerinin etkileri**
YILMAZ B., GÜLLÜ A.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA TEKNOLOJİK GELİŞMELER, KALAYCIOĞLU HÜLYA VE YALÇINKAYA SENAI, Editor, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, İstanbul, pp.102-120, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.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 June 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 November 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 May 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 May 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 November 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 October 2016
- VIII. **VERMİKÜLER GRAFİTLİ DÖKME DEMİRLERE UYGULANAN DELMEOPERASYONUNDA KAPLAMANIN VE UÇ AÇISININ GEOMETRİK TOLERANSEĞERLERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., GÜLLÜ A.
16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 October 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 October 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, Turkey, 12 - 14 October 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, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 2016, vol.1, pp.1833-1840
- XIII. **VERMİKÜLER GRAFİTLİ DÖKME DEMİRİN DELİNEBİLİRLİĞİNİNİNCELENMESİ**
YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., KORKUT İ.
6. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2015), Turkey, 5 - 07 November 2015

Supported Projects

YILMAZ B., BAYRAKTAR Ö., UZUN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Vermiküler Grafitle Dökme Demirin Delinebilirliğinin İncelenmesi, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 23

Citation (WoS): 47

Citation (Scopus): 85

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2