

# MUSA BİLGİN

## LECT. PHD

Email : musabilgin@hacettepe.edu.tr

### Learning Knowledge

---

Doctorate 2013 - 2019	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği, Turkey
Under Graduate 2013 - 2014	Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey
Post Graduate 2008 - 2012	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitim Anabilimdalı, Turkey
Under Graduate 2003 - 2007	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Talaşlı Üretim Öğretmenliği, Turkey

---

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Alüminyum / magnezyum (Al / Mg) malzeme çiftinin sürtünme karıştırma kaynağı ile kaynak edilebilirliğinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği, 2019  
Post Graduate, AISI 6150 çeliğinin tornada işlenebilirliğinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2012

### Academic Titles / Tasks

---

Lecturer PhD 2014 - Continues	Hacettepe University, Hacettepe Aso 1. Osb Myo, Makine
Lecturer 2008 - 2014	Erzincan Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü

---

### Supported Projects

- BİLGİN M., ÖZDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜÇ EKSENLİ KUVVET VE SICAKLIK DEĞİŞİMİNİ ÖLÇEN DENEY DÜZENEGİ TASARIMI, 2016 - 2016
- KARABULUT Ş., UZEL M., HASTÜRK E. Y. , KALKAN Ö. K. , KARAKOÇ H., KÖKÇAN R., KARATAŞ C., KADEMLİ M., AY İ.,

- BİLGİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilikçi Tasarım Uygulamaları, 2015 - 2016
3. BİLGİN M., ULAŞ H. B. , Project Supported by Higher Education Institutions, ISLAH ÇELİĞİNİN FARKLI KESİCİ TAKIMLARLA İŞLENMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN TALAŞ ŞEKİLLERİ ÜZERİNE ETKİSİ VE TALAŞ ŞEKİLLERİNİN SINIFLANDIRILMASI, 2015 - 2015
  4. BİLGİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, 50CrV4 ÇELİĞİNİN TORNALANMASINDA YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE KESME KUVVETLERİ AÇISINDAN İŞLENEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2015

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

1. **Friction drilling of AA7075-T6 and AZ31B alloys under dry and oil containing ceramic particulates**  
KARABULUT Ş., BİLGİN M.  
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, vol.65, pp.70-79, 2021 (Journal Indexed in SCI)
2. **Investigation of Heat-Assisted Dissimilar Friction Stir Welding of AA7075-T6 Aluminum and AZ31B Magnesium Alloys**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., Ozdemir A.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2019 (Journal Indexed in SCI)
3. **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 (Journal Indexed in SCI)
4. **EXPERIMENTAL DESIGN AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODEL FOR TURNING THE 50CrV4 (SAE 6150) ALLOY USING COATED CARBIDE/CERMET CUTTING TOOLS**  
ÖZKAN M., ULAŞ H. B. , BİLGİN M.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.48, no.2, pp.227-236, 2014 (Journal Indexed in SCI)

#### Articles Published in Other Journals

1. **Alüminyum Magnezyum Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma Kaynağı İle Kaynak Edilebilirliğinin Değerlendirilmesi**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.5, pp.191-209, 2017 (Other Refereed National Journals)
2. **Hidrolik Silindirin Bulanık Mantık Yöntemi İle Konum Kontrolü**  
ÇINAR E., ULAŞ H. B. , BİLGİN M.  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.30, pp.214-219, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
3. **Puls Genişliği Modülasyonu İle Hidrolik Oransal Bir Sistemin Sürülmesi**  
ULAŞ H. B. , ÇINAR E., BİLGİN M.  
Uluslararası Elektronik Meslek Yüksekokulları Dergisi, vol.2, pp.85-93, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
4. **Kaplamasız Sermet Takımla AISI 6150 Çeliğinin Frezelenmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**  
ÇETİN M., BİLGİN M., ULAŞ H. B. , TANDIROĞLU A.  
Uluslararası Elektronik Meslek Yüksekokulları Dergisi (EJOVOC), vol.1, pp.211-221, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
5. **AA7075-T6 ve AZ31B Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma Kaynağı Üzerinde Ön Isıtma ve Kuru Buz Soğutmasının Etkisi**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, 1900 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilmiş AA7075 ve AZ31B Alaşımlarının Kaynak Kalitesi Üzerine Çalışma**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A.  
7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science 2019 (ISITES2019), Şanlıurfa, Turkey, 22 - 24 November 2019, vol.2, pp.1058-1066
2. **EXPERIMENTAL STUDY ON WELDING FORCES AND TEMPERATURE DURING THE DISSIMILAR FRICTION STIR WELDING OF AA7075 AND AZ31B ALLOYS**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A.  
The International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2019), Kızılcahamam/ANKARA, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.705-710
3. **Study on the Mechanical Properties of Dissimilar Friction Stir Welding of AA 7075 T6 and AZ31B Alloys**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A.  
9th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2018, Budapest, Hungary, 10 - 13 July 2018, pp.467-471
4. **Study on the Wire Electrical Discharge Machining of AA 7075 Aluminum Alloy**  
KARABULUT Ş., KÖKÇAN R., BİLGİN M., ÖZDEMİR A.  
9th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2018, Budapest, Hungary, 10 - 13 July 2018, pp.584-588
5. **The Effect Of The Process Parameters On The Axial Force and Traverse Force In The Friction Stir Welding Of Al 7075 T6 and AZ91D**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A., KAYIR Y.  
III International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017
6. **The Effect Of Material Pairs On The Axial Force, Traverse Force And Temperature In The Friction Stir Welding Process**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Budapest, Hungary, 3 May - 07 December 2017
7. **Testing Apparatus Design Capable Of Measuring Triaxial Force and Change of the Temperature**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZDEMİR A.  
<http://www.umyos.org>, 18 - 20 May 2016
8. **PP 224 Evaluation of Tp e interval and Tp e QT ratio in patients with aortic stenosis**  
YAYLA C., BİLGİN M., AKBOGA M., YAYLA K., CANPOLAT U., DİNC ASARCIKLI L., DOGAN M., TURAK O., CAY S., OZEKE O., et al.  
31st Turkish Cardiology Congress With International Participation, Turkey, 22 - 25 October 2015, vol.15, pp.101
9. **İslah Çeliğinin Farklı Kesici Takımlarla İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Talaş Şekilleri Üzerine Etkisi Ve Talaş Şekillerinin Sınıflandırılması**  
BİLGİN M., ULAŞ H. B.  
3rd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science (ISITES 2015), Valensiya, Spain, 3 - 05 June 2015, pp.1308-1317
10. **Plastik Parçalardaki Tırnaklı Birleştirme Yapısının Sonlu Elemanlarla Analizi**  
BİLGİN M., ANAR N., ULAŞ H. B.  
4th International Vocational Schools Symposium (UMYOS'15), Yalova, Turkey, 21 - 23 May 2015, vol.1
11. **50CrV4 Çeliğinin Tornalanmasında Yüzey Pürüzlülüğü Ve Kesme Kuvvetleri Açısından İşlenebilirliğinin İncelenmesi**  
BİLGİN M.  
II. International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.350-354
12. **Ekolojik Konfor**  
TANDIROĞLU A., EKİNCİ A. E., ÇETİN M., BİLGİN M., BOZKURT ÇIRAK B., DEMİRCİ A.

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Turkey, 3 - 05 May 2012, pp.368

13. **Termoekoloji**

TANDIROĞLU A., EKİNCİ A. E. , ÇETİN M., BOZKURT ÇIRAK B., BİLGİN M., GÜLER Z.

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Turkey, 3 - 05 May 2012, pp.371

14. **Erzincan Üniversitesi Meslek Yüksekokulu M Y O Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü Makine Programı Öğrencilerinin Bölüm Tercih Sebepleri Sosyo Ekonomik Durumları Mezun Olduklarında Çalışmak İstedikleri Alanlar ve Bu Alanda Aldıkları Eğitimin Yeterliliği**

BİLGİN M., ULAŞ H. B. , TANDIROĞLU A.

II. Uluslararası VI. Ulusal Meslek Yüksek Okulları Sempozyumu (UMYOS'11), Aydın, Turkey, 25 - 27 May 2011

## Citations

Total Citations (WOS):14

h-index (WOS):2

## Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Welding Methods, Machining Methods, Engineering and Technology