

# MUSA BİLGİN

## ÖĞR.GÖR.DR.

E-posta : musabilgin@hacettepe.edu.tr

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 - 2019	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2013 - 2014	Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2008 - 2012	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitim Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 2003 - 2007	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Talaşlı Üretim Öğretmenliği, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Alüminyum / magnezyum (Al / Mg) malzeme çiftinin sürtünme karıştırma kaynağı ile kaynak edilebilirliğinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmalat Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, AISI 6150 çeliğinin tornada işlenebilirliğinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2012

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr. 2014 - Devam Ediyor	Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Aso 1. Osb Myo, Makine
Öğretim Görevlisi 2008 - 2014	Erzincan Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü

### Desteklenen Projeler

- BİLGİN M., ÖZDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜÇ EKSENLİ KUVVET VE SICAKLIK DEĞİŞİMİNİ ÖLÇEN DENEY DÜZENİĞİ 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi Tasarım Uygulamaları, 2015 - 2016
3. BİLGİN M., ULAŞ H. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ISLAH ÇELİĞİNİN FARKLI KESİCİ TAKIMLARLA İŞLENMESİNDE KESME PARAMETRELERİNİN TALAŞ ŞEKİLLERİ ÜZERİNE ETKİSİ VE TALAŞ ŞEKİLLERİNİN SINIFLANDIRILMASI, 2015 - 2015
  4. BİLGİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 50CrV4 ÇELİĞİNİN TORNALANMASINDA YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE KESME KUVVETLERİ AÇISINDAN İŞLENEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2015

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

1. **Friction drilling of AA7075-T6 and AZ31B alloys under dry and oil containing ceramic particulates**  
KARABULUT Ş., BİLGİN M.  
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.65, ss.70-79, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
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, cilt.60, sa.9, ss.893-901, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
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, cilt.48, sa.2, ss.227-236, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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, cilt.5, ss.191-209, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
2. **Hidrolik Silindirin Bulanık Mantık Yöntemi İle Konum Kontrolü**  
ÇINAR E., ULAŞ H. B. , BİLGİN M.  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.30, ss.214-219, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **Puls Genişliği Modülasyonu İle Hidrolik Oransal Bir Sistemin Sürülmesi**  
ULAŞ H. B. , ÇINAR E., BİLGİN M.  
Uluslararası Elektronik Meslek Yüksekokulları Dergisi, cilt.2, ss.85-93, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
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), cilt.1, ss.211-221, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
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-POLITEKNİK DERGİSİ, 1900 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, cilt.2, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.705-710
3. **Study on the Mechanical Properties of Dissimilar Friction Stir Welding of AA 7075 T6 and AZ31B Alloys**  
BİLGİN M., KARABULUT Ş., Özdemir A.  
9th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2018, Budapest, Macaristan, 10 - 13 Temmuz 2018, ss.467-471
4. **Study on the Wire Electrical Discharge Machining of AA 7075 Aluminum Alloy**  
KARABULUT Ş., KÖKÇAN R., BİLGİN M., Özdemir A.  
9th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2018, Budapest, Macaristan, 10 - 13 Temmuz 2018, ss.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, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 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, Macaristan, 3 Mayıs - 07 Aralık 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 Mayıs 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, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2015, cilt.15, ss.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, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015, ss.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, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015, cilt.1
11. **50CrV4 Çeliğinin Tornalanmasında Yüzey Pürüzlülüğü Ve Kesme Kuvvetleri Açısından İşlenebilirliğinin İncelenmesi**  
BİLGİN M.  
II. International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.350-354
12. **Ekolojik Konfor**  
TANDIROĞLU A., EKİNCİ A. E., ÇETİN M., BİLGİN M., BOZKURT ÇIRAK B., DEMİRCİ A.

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.368

13. **Termoekoloji**

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

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2011

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):14

h-indeksi (WOS):2

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Tasarımı , Kaynak Yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji