

MUSA BİLGİN

DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : musabilgin@hacettepe.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dbRnicwAAAAJ&hl=en

ORCID: 0000-0001-8482-8291

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-3349-2019

ScopusID: 56088361500

Yoksis Araştırmacı ID: 199867

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 Anabilimdalı, 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

Dr.Öğr.Üyesi 2022 - Devam Ediyor	Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Aso 1. Osb Myo, Makina Ve Metal Teknolojileri Bölümü
Öğretim Görevlisi Dr. 2014 - 2022	Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Aso 1. Osb Myo, Makine

Desteklenen Projeler

1. Karabulut Ş., Kademli M., Bilgin M., Okyayuz A. Ş., Kökçan R., Boztunç Öztürk N., Erasmus Projesi, Machinery Safety in VET, 2022 - 2024
2. Bilgin M., Karabulut Ş., Kökçan R., Okyayuz A. Ş., Bayrak F., Boztunç Öztürk N., Erasmus Projesi, Digital Training in VET, 2021 - 2023
3. Ay İ., Karabulut Ş., Kademli M., Hastürk E. Y., Bilgin M., Erasmus Projesi, Innovative and Smart Maintenance in Solar Energy Systems, 2020 - 2022
4. Karabulut Ş., Okyayuz A. Ş., Erkazancı Durmuş H., Oral A. Z., Bilgin M., Altuntaş O., Karakoç H., Kökçan R., Erasmus Projesi, Giving A Voice to Deaf People in Metal Sector, 2019 - 2022
5. BİLGİN M., KARABULUT Ş., ÖZCAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik bilya takviyeli alüminyum kompozit zırh malzemesi üretimi ve balistik performansının araştırılması, 2019 - 2022
6. BİLGİN M., KARABULUT Ş., Kalkınma Ajansı, Yalın mesleki eğitim uygulamaları, 2020 - 2021
7. Karabulut Ş., Gürten E., Boztunç Öztürk N., Bilgin M., Kademli M., Erasmus Projesi, Future - ready ed right skills to right jobnew, 2018 - 2021
8. Karabulut Ş., Bilgin M., Kökçan R., Erasmus Projesi, LEARNING BY INTERACTIVE THREE DIMENSIONAL (I3D) IN VET, 2017 - 2019
9. Karabulut Ş., Bilgin M., Erasmus Projesi, The Career Guidance and Modular Training Programme Based on e-Learning Which Is Suitable and Available for Professional Competence of Furnishing, 2016 - 2019
10. Bilgin M., Karabulut Ş., Özdemir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum/Magnezyum (Al/Mg) Alaşımı Malzeme Çiftinin Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Kaynak Edilebilirliği, 2016 - 2018
11. 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
12. Bilgin M., Çetin M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 50 CrV 4 (SAE 6150) Çeliğinin İşlenebilirliğinin Araştırılması, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A study on the influence of thermally assisted novel hybrid methods on the drilling behavior of Ti6Al4V alloy**
KARABULUT Ş., BİLGİN M., KARAKOÇ H., Khanna N., Sarikaya M.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.175, 2022 (SCI-Expanded)
2. **Effect of ceramic particle reinforcement type and process parameters on abrasive water jet processing of aluminum metal matrix composites fabricated by stir casting and hot rolling**
BİLGİN M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, cilt.236, sa.5, ss.2266-2277, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Study of the Heat-Assisted Milling of Ti-6Al-4V Under Dry and Minimum-Quantity-Lubrication**
KARABULUT Ş., BİLGİN M., KARAKOÇ H., Skondras Giosios D., Markopoulos A. P.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.7, ss.9287-9304, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Minimum quantity lubrication and heat-assisted friction drilling of AA7075-T6 aluminum alloy**
BİLGİN M.
CIRP JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, 2021 (SCI-Expanded)
5. **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-Expanded)

6. **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-Expanded)
7. **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-Expanded)
8. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **ABS ESASLI NUMUNELERİN 3D YAZICI İLE ÜRETİLMESİNDE İŞLEM PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU**
Bilgin M.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.6, sa.2, ss.236-249, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **AZ31B magnezyum alaşımının sürtünmeli delme işlemi üzerine deneysel çalışma**
BİLGİN M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, ss.1655-1666, 2021 (ESCI)
3. **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 (Hakemli Dergi)
4. **Hidrolik Silindirin Bulanık Mantık Yöntemi İle Konum Kontrolü**
ÇINAR E., ULAŞ H. B., BİLGİN M.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGISI, cilt.30, ss.214-219, 2014 (Hakemli Dergi)
5. **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 (Hakemli Dergi)
6. **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 (Hakemli Dergi)
7. **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-POLITEKNIK DERGISI, 1900 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Sanal gerçeklik ile yalın üretim uygulamaları**
BİLGİN M., KARABULUT Ş.
5 th International Conference on Data Science and Applications 2022 (ICONDATA'22), Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, cilt.1, ss.154-160

2. **3B yazıcılarda ortam sıcaklığının çekme dayanımına etkisi**
BİLGİN M.
ÇUKUROVA 9. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2022, cilt.2, ss.1086-1094
3. **3 BOYUTLU YAZICI İLE REDÜKTÖR İMALATI**
BİLGİN M.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Sivas, Türkiye, 18 - 19 Temmuz 2022, ss.101-109
4. **Ti6Al4V ALAŞIMININ TEL EROZYON İLE İŞLENMESİNDE İŞLEM PARAMETRELERİNİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ VE OPTİMİZASYONU**
BİLGİN M.
6. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2021), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021
5. **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
6. **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
7. **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, Macaristan, 10 - 13 Temmuz 2018, ss.584-588
8. **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, Macaristan, 10 - 13 Temmuz 2018, ss.467-471
9. **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
10. **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.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.812-818
11. **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
12. **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
13. **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

14. **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
15. **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
16. **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

Akademik İdari Deneyim

2020 - Devam Ediyor **MYO Müdür Yardımcısı** Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Aso 1. Osb Myo

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Araştırma Alanları

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