

## Dr. Öğr. Üyesi GÖKÇE MEHMET AY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gma@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/gma>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Pq5x1iYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8354-5070

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9531-2015

ScopusID: 57208190233

Yoksis Araştırmacı ID: 161870

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2017  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, AISI 4140 çelik malzemenin yüzey özelliklerini geliştirmek için yenilikçi bir PTA yöntemi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), 2017

Yüksek Lisans, High precision CNC motion control, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Görme Engelliler Eğitimi Abd, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1950

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Ulaştırma Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Ekonomisi Araştırma Anabilim Dalı, 2012 - 2013

## verađı Dersler

TAHRİBATSIZ MUAYENE ARAŞTIRMALARI, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Mühendislik Mekaniđi, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
TAKIM VE KALIP TASARIMI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
MAKİNE LAB I, Lisans, 2020 - 2021  
MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMING, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Injectable Boron Nitride-Hyaluronic Acid Hybrid Hydrogels to Facilitate Joint Motion: Mechanical and Tribological Characterization**  
Göncü Y., Ay G. M., Kucukbas A., Kar F., Ozbayer C., Kar E., Senturk H.  
Advanced Therapeutics, cilt.7, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparing reflective and supportive scaffolding in 3D computer-aided design course: Engineering students' metacognitive strategies, spatial ability self-efficacy, and spatial anxiety**  
Atman Uslu N., Yildiz Durak H., Gökçe Mehmet A.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.30, sa.5, ss.1454-1469, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Tribological and mechanical behavior of AISI 316L lattice-supported structures produced by laser powder bed fusion**  
YASA E., AY G. M., Türkseven A.  
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.118, sa.5-6, ss.1733-1748, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Optical and Nanomechanical Properties of C Coated BN Thin Film Deposited by Thermionic Vacuum Arc Technique**  
AY G. M., PAT S.  
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.10, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Inspection of nickel-based boron carbide PTA coatings on AISI 4140 steel**  
Mehmet G. M., Çelik O. N.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.71, sa.4, ss.548-556, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Inspection of friction and wear properties of railway rails**  
Ay G. M., Çelik O. N.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.16, sa.2, ss.89-95, 2013 (SCI-Expanded)

## Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **FRICION AND WEAR BEHAVIOR OF PLASMA TRANSFERRED ARC COATING ON AISI 4140 STEEL OF BORON CARBIDE AND NICKEL POWDER MIXTURE**  
Ay G. M., Çelik O. N.  
The Online Journal of Science and Technology, cilt.7, sa.1, ss.54-62, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Environmentally friendly material Hexagonal boron nitride**  
Ay N., Ay G. M., Göncü Y.  
Journal of Boron, cilt.1, sa.2, ss.66-73, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bor Nitrür**  
AY N., GÖNCÜ Y., AY G. M.

Bor ve Malzeme Bilimi, Prof. Dr. Zafer EVİS, Editör, Boren Yayınları, Ankara, ss.1-90, 2020

**II. Akademik Araştırmalar için Bilişim Araçları**

Ay G. M.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, 2017

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

- I. **Bor Nitrür: Üretimi ve Uygulamalardaki Son Gelişmeler**  
AY N., AY G. M., GÖNCÜ Y.  
International Shymposium on Boron, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019
- II. **Recent new applications of hBN**  
AY N., GÖNCÜ Y., AY G. M.  
SERES'18, III. International Ceramic Glass Porcelain Enamels Glaze and Pigment Congress, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018
- III. **A TREATISE ON USING HEXAGONAL BORONNITRIDE FOR SPACE LUBRICATIONAPPLICATIONS**  
AY G. M.  
TurkeyTrib18 International Conference on Tribology, 18 - 20 Nisan 2018
- IV. **Ultrasonic assisted machining methods: A review from 1984-2017**  
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C., AY G. M.  
TURKEYTRIB 2018, 18 - 20 Nisan 2018
- V. **An overview of parameters affecting ball-on-disk test**  
AY G. M., SOFUOĞLU M. A., ÇELİK O. N.  
International Congress on Applied Science and Technology (ASTECH'xx2017), 17 - 20 Nisan 2017
- VI. **An overview of equipment used for vacuum**  
AY G. M., SOFUOĞLU M. A.  
International Congress on Applied Science and Technology (ASTECH'xx2017), 17 - 20 Nisan 2017
- VII. **A Review of Minimum Quantity Lubrication for Machining Process**  
AY G. M., ÇELİK O. N.  
WITAM-2016 2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- VIII. **An Overview of Plasma Transferred Arc Coating on Metals**  
AY G. M., ÇELİK O. N.  
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- IX. **Overview of Solid Lubricants in Industrial Applications**  
AY G. M.  
WITAM-2016 2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- X. **Friction and Wear Behavior of Plasma Transferred Arc Coating on AISI 4140 Steel of Boron Carbide and Nickel Powder Mixture**  
AY G. M., ÇELİK O. N.  
ISTEC 2016 International Science and Technology Conference, Viyana, Avusturya, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.416-425
- XI. **Open Source in Tribology Analyzing and Visualizing Tribology Data with R**  
AY G. M., ÇELİK O. N.  
1 st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XII. **Meta analysis of factors affecting surface roughness in milling**  
AY G. M., SOFUOĞLU M. A.  
2nd International conference on advances in mechanical engineering, 10 - 13 Mayıs 2016
- XIII. **WEAR BEHAVIOUR OF BORON CARBIDE POWDER REINFORCED COATING ON AISI 4140 PRODUCED**

## **BY PLASMA TRANSFERRED ARC**

AY G. M., ÇELİK O. N.

International Science and Technology Conference 2015, St. Petersburg, Rusya, 2 - 04 Eylül 2015, ss.965-973

### **XIV. Wear Behavior of Boron Carbide Powder Reinforced Coating on AISI 4140 Produced by Plasma Transferred Arc**

AY G. M., ÇELİK O. N.

International Science and Technology Conference, 2 - 04 Eylül 2015

### **XV. Effects of Hexagonal Boron Nitride on Tricalcium Phosphate- Hexagonal Boron Nitride Composite**

Gecgin M., Onuklu E., Eser A., GÖNCÜ Y., AY G. M.

SERES'14, International Ceramic Glass Porcelain Enamels Glaze and Pigment Congress, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014

### **XVI. Environmental Friendly Products Contain Hexagonal Boron Nitride**

AY G. M., AY N.

SERES 2011, 10 Ekim 2011 - 12 Ekim 2012

## **Desteklenen Projeler**

Yasa E., Ay G. M., TÜBİTAK Projesi, Lazerle Metal Toz Ergitme Prosesi İle Üretilmiş Kafes Yapılarının Aşınma /Sürtünme Davranışlarının Karakterizasyonu, 2020 - 2021

AY G. M., ÇELİK O. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik yüzey özelliklerini geliştirmek için PTA ile yenilikçi kaplama incelenmesi, 2015 - 2016

AY G. M., Sanayi Tezleri Projesi, Hezagonal Bor Nitrid Özelliklerine Öğütmenin Etkisi 00090.STZ.2007-1, 2007 - 2010

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Makine Mühendisleri Odası, Üye, 2001 - Devam Ediyor , Türkiye

ASME, Üye, 2015 - 2018, Amerika Birleşik Devletleri

## **Bilimsel Hakemlikler**

INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

SURFACE REVIEW AND LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

SURFACE REVIEW AND LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim

2017

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Bortek A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Respiraworks A 501(C)(3) Non-Profit Organization, United States Of America, <https://respira.works/>, 2021 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 31

H-İndeks (WoS): 1

## **Girişimcilik Faaliyetleri**

Anonim, Bortek Bor Teknolojileri ve Mekatronik AŞ, 16 Haziran 2006, Kurucu Ortak

## **Akademi Dışı Deneyim**

BORTEK Bor Teknolojileri ve Mekatronik Ltd Şti.

Onat Makine Isı Enerji Sistemleri Ltd. Şti.