

## Prof. Dr. AGAH UĞUZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1966](tel:+902242941966)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/uguz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9244-3671

Yoksis Araştırmacı ID: 156691

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University Of Oxford-St. Catherine's College, Birleşik Krallık 1985 - 1990

Doktora, University Of Oxford-St. Catherine's College, Materials Science, Birleşik Krallık 1985 - 1990

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1996 - 2002

### Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 1997 - 2000

### Verdiği Dersler

Mühendislik Malzemelerinde Kırılma, Lisans, 2017 - 2018

Malzemelerin Karakterizasyonu, Doktora, 2017 - 2018

Seramik Malzemeler, Lisans, 2017 - 2018

İleri Teknoloji Seramik Malzemeleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

- UĞUZ A., Elektrosinning cihazının işlem parametrelerinin optimizasyonu ve aradaki ilişkilerin deneysel modellenmesi, Doktora, F.Yıldız(Öğrenci), 2020
- UĞUZ A., Araçlarda kullanılan emniyet kemerinin kaza anında insan sağlığına olan olumsuz etkilerinin azaltılması, Yüksek Lisans, R.Oğuzhan(Öğrenci), 2020
- UĞUZ A., Yolcu koltuğu ayaklarında malzeme değişkenliğinin ve malzeme kalınlığının bilgisayar ortamında mekanik analizi, maliyet analizi ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, R.Yüksel(Öğrenci), 2020
- UĞUZ A., Açık hücreli alüminyum köpük metallerin üretim pratikliğinin deneysel olarak incelenmesi ve 3 boyutlu modellenebilirliğe uygunluğu, Yüksek Lisans, A.Bakırcı(Öğrenci), 2019
- UĞUZ A., Köpük metallerin arkadan çarpma sönümleyici olarak ağır vasıtalarda kullanımının deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, Q.MOHAMMADI(Öğrenci), 2019
- UĞUZ A., Piezo meme üretimi dış yüzey taşlama prosesinde sıkma sistemi hatasının sistematik biçimde araştırılması ve takım maliyetinin düşürülmesi, Yüksek Lisans, S.UYSALTÜRK(Öğrenci), 2013
- UĞUZ A., Metal köpük malzemelerin üretim sonrası kesme ve birleştirme işlemlerinin deneysel verilerden yararlanarak modellenmesi, Doktora, T.SIĞIRTMAÇ(Öğrenci), 2010
- UĞUZ A., Kalıp malzemelerinin uygulama alanlarına göre sınıflandırılması, Yüksek Lisans, İ.TUNÇ(Öğrenci), 2010
- UĞUZ A., Alüminyum köpük metalinin farklı yüklemeye koşullarındaki mekanik özelliklerinin deneysel ve matematik modellemesi, Doktora, S.HAKAN(Öğrenci), 2009
- UĞUZ A., Plastik enjeksiyon kalıplama teknikleri ve özel uygulamalar, Yüksek Lisans, Ş.YELKENCİ(Öğrenci), 2008
- UĞUZ A., Kaplama parametrelerine bağlı olarak kampana fren parçalarının korozyon dayanımının incelenmesi, Yüksek Lisans, O.NEZİH(Öğrenci), 2006
- UĞUZ A., Köpük metal malzemelerin fiziksel özellikleri, Yüksek Lisans, O.Avarisli(Öğrenci), 2005
- UĞUZ A., TIG ve MIG yöntemleriyle kaynak yapılan alüminyum alaşımlarının mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.ERTAN(Öğrenci), 2005
- UĞUZ A., Plazma elektrolitik oksidasyon yöntemiyle alüminyum alaşımlarının kaplanması, Yüksek Lisans, S.TOHUMCU(Öğrenci), 2005
- UĞUZ A., Kauçuk atıkların yeniden değerlendirme yöntemleri, Yüksek Lisans, E.DURAN(Öğrenci), 2003
- UĞUZ A., Rotkolu mafsallarda hasar birikimi modellenmesi, Yüksek Lisans, S.HAKAN(Öğrenci), 2002
- UĞUZ A., Dual fazlı çeliklerde içyapının mekanik özelliklere etkisi, Yüksek Lisans, K.ARIDAĞ(Öğrenci), 2001
- UĞUZ A., Metalik malzemelerde çentik derinliği ve açısının kırılma özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, C.SALMAN(Öğrenci), 1999
- UĞUZ A., Saç kalıp tasarımında yırtılma problemlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Ali(Öğrenci), 1997
- UĞUZ A., Sac kalıp tasarımında yırtılma probleminin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ALİ(Öğrenci), 1997
- UĞUZ A., Metalik malzemelerde çatlak ucu plastik zonun analizi, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 1995

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

- I. **Joining AlSi10Mg plates produced by additive manufacturing with MIG method and optimization of welding parameters** Eklemeli imalat ile üretilen AlSi10Mg plakalarının MIG yöntemiyle birleştirilmesi ve kaynak parametrelerinin optimizasyonu  
İşlak C., Ünal G., Yılmazoğlu G., Üzel U., Durgut R., UĞUZ A.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.40, sa.1, ss.573-586, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of mechanical behavior of metal-rubber compound pulley part, finite element analysis and verification with tests**  
UĞUZ A., Penekli U.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.4, ss.2113-2123, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **EFFECTS OF DIFFERENT STERILIZATION METHODS ON POLYESTER SURFACES**

DÜZYER GEBİZLİ Ş., KORAL KOÇ S., HOCKENBERGER A., Evke E., KAHVECİ Z., UĞUZ A.

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.23, sa.4, ss.319-324, 2013 (SCI-Expanded)

- IV. **Effects of Welding Parameters on the Mechanical Properties of Inert Gas Welded 6063 Aluminum Alloys**  
Ertan T., Ertan R., UĞUZ A.  
MATERIALS TESTING, cilt.54, sa.1, ss.13-18, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Tensile properties of friction stir welded joints of 2024 aluminum alloys in different heat-treated-state**  
Aydın H., Bayram A., Uğuz A., Akay S. K.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.6, ss.2211-2221, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Abrasive and Sliding Wear Characteristics of Al-Si Cast Alloys Before and After Coating by Plasma Electrolytic Oxidation Process**  
AYDIN H., BAYRAM A., Uğuz A.  
MATERIALS TESTING-MATERIALS AND COMPONENTS TECHNOLOGY AND APPLICATION, cilt.50, sa.6, ss.318-325, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **The observation of grain boundary phases in Al-Zn-Mg alloys containing dispersoids**  
UĞUZ A., BAYRAM A.  
Metall, cilt.58, ss.44-46, 2004 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modeling the effects of mechanical loads finite element modeling of ball joints under dynamic loading**  
Uğuz A., Oka S.  
Materialprüfung/Materials Testing, cilt.46, sa.10, ss.506-512, 2004 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of the crystallographic parameters of a fcc metal by means of electron channelling patterns**  
Uğuz A.  
Crystal Research and Technology, cilt.38, sa.6, ss.515-527, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **The observation of grain boundary phases in Al-Zn-Mg alloys containing dispersoids**  
Uğuz A., Bayram A.  
METALL, cilt.58, ss.44-46, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **Rapid determination of the fracture toughness of metallic materials using circumferentially notched bars**  
Bayram A., Uğuz A., Durmus A.  
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.11, sa.5, ss.571-576, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of Si content and microstructure on the wear behaviour of Al-Si alloys**  
Uğuz A., Bayram A.  
Metall, cilt.55, sa.12, ss.758-761, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of Microstructure on the Wear Behaviour of a Dual Phase Steel**  
BAYRAM A., UĞUZ A.  
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 2001 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of microstructure on the wear behaviour of a dual phase steel Einfluss der mikrostruktur auf das verschleissverhalten eines dualphasen-stahls**  
Bayram A., Uğuz A.  
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, cilt.32, sa.3, ss.249-252, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of a notch on the tensile properties of a commercial 7075-Al alloy**  
Bayram A., Uğuz A.  
Metall, cilt.53, sa.9, ss.486-489, 1999 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of spheroidising and Na-modification on the mechanical properties of Al-Si cast alloys**  
BAYRAM A. S., UĞUZ A.  
Metall, cilt.53, sa.3, ss.131-134, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of microstructure and notches on the mechanical properties of dual-phase steels**  
Bayram A., Uğuz A., Ula M.

- Materials Characterization, cilt.43, sa.4, ss.259-269, 1999 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Plastic zone size measurement techniques for metallic materials**  
Uguz A., Martin J.  
Materials Characterization, cilt.37, ss.105-118, 1996 (SCI-Expanded)
- XIX. **The effect of retrogression and re-ageing on the ductile fracture toughness of Al-Zn-Mg alloys containing different dispersoid phases**  
Uguz A., Martin J.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.30, sa.23, ss.5923-5926, 1995 (SCI-Expanded)
- XX. **A note on stretch zones in an Al-Zn-Mg alloy**  
UĞUZ A., Martin J. W.  
Materials Characterization, cilt.34, sa.3, ss.217-220, 1995 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of additives on the microstructure and mechanical properties of commercial alumina ceramics**  
MISIRLI Z., UGUZ A., BAYKARA T.  
Materials Characterization, cilt.33, sa.4, ss.329-341, 1994 (SCI-Expanded)
- XXII. **Plastic zone size measurements in Al-Zn-Mg alloys by means of selected area channelling patterns**  
Uguz A., Martin J.  
Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques, cilt.83, sa.4, ss.270-275, 1992 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The measurement of grain boundary particle distributions in aged AlZnMg alloys**  
UGUZ A., MARTIN J.  
Materials Characterization, cilt.27, sa.3, ss.147-156, 1991 (SCI-Expanded)
- XXIV. **RAPID METHOD FOR THE DETERMINATION OF TEM FOIL THICKNESS**  
TEKIN A., UGUZ A., MARTIN J.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.25, sa.1, ss.99-107, 1990 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A comparative study of electrospinning process for two different collectors: The effect of the collecting method on the nanofiber diameters**  
Cavdar F. Y., UĞUZ A.  
MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.6, sa.1, 2019 (ESCI)
- II. **Araçlarda Kullanılan Emniyet Kemerlerinin Kaza Anında İnsan Sağlığına Olan Olumsuz Etkilerinin Azaltılması için bir Sistem Geliştirilmesi**  
Sümer R. O., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ÇAKIR M. C., UĞUZ A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.3, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Effect of Ethylene Oxide Autoclave and Ultra Violet Sterilizations on Surface Topography of PET Electrospun Fibres**  
DÜZYER Ş., HOCKENBERGER A., UĞUZ A., KAHVECİ Z.  
Uludağ University Journal of the Faculty of Engineering, cilt.21, sa.2, ss.201-218, 2016 (Hakemli Dergi)

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

- I. **FDM Yöntemiyle Üretilen PLA Malzemelerin Üretim Parametrelerinin Optimizasyonu**  
Mustafa S., MURAT D., ÇAKIR M. C., UĞUZ A.  
12. Uluslararası GAP Zirvesi Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 29 Mayıs 2024
- II. **Reinforcement of a thermoplastic crash-box with aluminum foam and tie beams**  
ENSARİOĞLU C., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., KÖLÜK H., REİS M., ÇELİK H., UĞUZ A., ÇAKIR M. C.  
Academic Conference on Engineering, IT and Artificial Intelligence (AC-EITAI 2018), Prag, Çek Cumhuriyeti, 10 - 13 Ağustos 2018, ss.425-434

- III. **Biomechanical evaluation of a novel screwless posterior stabilization system: an experimental study**  
SALCI H., LEKESİZ H., ŞENAYSOY S., Karaca A. A., Çetin M., Canatan U., Acar H., ÇAKIR M. C., UĞUZ A., Safi İ., et al.  
Second International Biomedical Engineering Congress, 24 - 27 Mayıs 2018
- IV. **Development of a thermoplastic crash-box reinforced with aluminum foam**  
ENSARİOĞLU C., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., KÖLÜK H., REİS M., AKSEL L., UĞUZ A., ÇAKIR M. C.  
International 9th Automotive Technologies Congress (OTEKON 2018), Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- V. **Development of a Thermoplastic Crash-Box Reinforced with Aluminum Foam**  
ENSARİOĞLU C., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., REİS M., Kölük H., AKSEL L., UĞUZ A., ÇAKIR M. C.  
9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- VI. **Development of Solar Cells on Textile Substrates**  
Koral Koç S., Düzyer Ş., Hockenberger A., Uğuz A., Tapan İ., Peksöz A., Akay S. K., Pat S., Fırat Y. E., Demiriz T. M., et al.  
UTİB Turkish Textile and Clothing Sector VII. International R&D Brokerage Event, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.757-758
- VII. **Cell proliferation on modified PET nanofiber mats**  
Düzyer Ş., Koral Koç S., Hockenberger A., Evke E., Kahveci Z., Uğuz A.  
14th AUTEK World Textile Conference, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2014

## Desteklenen Projeler

Uğuz A., Koral Koç S., Kahveci Z., Karaca E., Hockenberger A., TÜBİTAK - AB COST Projesi , 110M793- Investigation of Suitability of Electrospun Polyethylene Terephthalate PET Nanosurfaces for Scaffold Applications TÜBİTAK Project No 110M793 COST ACTION MP 1206 Electrospun Nano fibres for Bio Inspired Composite Materials and Innovative Industrial Applications110M793- Elektrospinning Yöntemiyle Üretilen Polietilentereftalat (PET) Nanoyüzeylerin Doku Çatısı (Scaffold) Olarak Kullanılabilirliklerinin Araştırılması- "MP1206 - Electrospun Nano-Fibers for Bio-Inspired Composite Materials and Innovative Industrial Applications" aksiyonu kapsamında COST projesi, 2011 - 2014

## Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 317

Atıf (Scopus): 375

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

## Akademi Dışı Deneyim

ULUTEK TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ  
TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ