

## Doç. Dr. BİLGE YAMAN ISLAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: byaman@ogu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0766-8014

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5561-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 27331

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Metalurji Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Seramik matrisli kompozit malzemelerin elektrik akımı destekli sinterleme (SPS) yöntemi ile tribolojik özelliklerinin geliştirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Metalurji Mühendisliği (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Demirdışı alaşımların dereceli hassas dökümünde kullanılan kalıp malzemeleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Malzeme (YI) (Tezli), 2002

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2010 - 2021

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

## Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,  
2015 - 2019

### Verdiği Dersler

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
SERAMİK MALZEMELERİN ARAŞTIRMALARI, Lisans, 2017 - 2018  
CAM TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2017 - 2018  
SERAMİK MALZEMELER, Lisans, 2017 - 2018  
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2017 - 2018  
SERAMİK KOMPOZİT MALZEMELER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
YÜKSEK TEKNOLOJİ SERAMİK MALZEMELER, Doktora, 2017 - 2018  
MESLEKİ İNGİLİZCE II, Lisans, 2017 - 2018  
SERAMİK MALZEME UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

Yaman Islak B., Alümina ile Ti6Al4V ve AISI 316L paslanmaz çeliğin aktif sert lehimleme yöntemi ile birleştirme parametrelerinin araştırılması, Doktora, E.ONUKLU(Öğrenci), 2023  
YAMAN ISLAK B., Titanyum diborür ilaveleri ile Ti3SiC2 esaslı malzemelerin tribolojik özelliklerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, D.CANDAR(Öğrenci), 2019  
YAMAN ISLAK B., Biyopartikül takviyeli polimer matrisli biyokompozit malzemelerin üretilebilirliğinin ve özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, O.CAN(Öğrenci), 2019  
YAMAN ISLAK B., Seramik katkılı alüminyum esaslı köpük kompozit üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.ONUKLU(Öğrenci), 2016

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

- I. **Copper reinforced SiAlON matrix composites produced by spark plasma sintering**  
Acikbas G., Calis Acikbas N., YAMAN ISLAK B., Ayas E., Bayrak K. G., Ataman A.  
Ceramics International, cilt.48, ss.13260-13270, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and properties of TiB2/Ti3SiC2 composites**  
Islak B., Candar D.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.1, ss.1439-1446, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of TiN particle size on wear behavior of SiAlON-TiN composites**  
Bilecik N. C. A., Islak B., Bilecik G. A.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.12, ss.1251-1258, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Compressive properties and energy absorption response of cBN added Al composite foams**  
YAMAN ISLAK B., Onuklu E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.111, sa.2, ss.119-128, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of properties of spark plasma sintered Ti3SiC2 and Ti3SiC2/SiC composites**  
YAMAN ISLAK B., Ayas E.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.9, ss.12297-12306, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Wear response of glass fiber and ceramic tile-reinforced hybrid epoxy matrix composites**  
AÇIKBAŞ G., Yaman B.  
IRANIAN POLYMER JOURNAL, cilt.28, sa.1, ss.21-29, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **The Usability of Boric Acid as an Alternative Foaming Agent on the Fabrication of Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composite Foams**  
Yaman B., Onuklu E., Korpe N.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, sa.9, ss.4319-4328, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Friction and wear behavior of spark plasma-sintered cBN-added Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PSZ-based composites**  
Yaman B., MANDAL H.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.53, sa.1, ss.163-172, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Wear performance of spark plasma sintered Co/WC and cBN/Co/WC composites**  
Yaman B., MANDAL H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, cilt.42, ss.9-16, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of particle size variations of gypsum bonded investment powders on metallurgical quality of investment castings**  
Yaman B., ÇİĞDEM M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, cilt.23, sa.1, ss.60-64, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Spark plasma sintering of Co-WC cubic boron nitride composites**  
Yaman B., Mandal H.  
MATERIALS LETTERS, cilt.63, sa.12, ss.1041-1043, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **EPOKSİ MATRİSLİ KOMPOZİTLERDE KATI YAĞLAYICI İLAVESİNİN SÜRTÜNME KAYBININ AZALTILMASINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
YAMAN ISLAK B., AÇIKBAŞ G., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.583-592, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **INFLUENCE OF SI AND AL ON TI-MAX PHASE FORMATION THROUGH SPARK PLASMA SINTERING**  
YAMAN B., AYAS E.  
International Journal of Electrical, Electronics and Data Communication, cilt.6, sa.8, ss.19-22, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Dry sliding behaviour of boron waste reinforced epoxy matrix composites**  
YAMAN B., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.  
Journal of Boron, cilt.3, sa.2, ss.63-70, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **INFLUENCE OF VACUUM APPLICATION ON THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF PORCELAIN WASTE REINFORCED EPOXY COMPOSITES**  
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., YAMAN B., AÇIKBAŞ G.  
Selcuk University Journal of Engineering, Science and Technology, cilt.6, sa.1, ss.55-69, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Effect of cubic boron nitride addition on the properties of aluminium composite foams**  
YAMAN B., ÖZTÜRK KÖRPE N., Onuklu E.  
Advances in Materials and Processing Technologies, cilt.3, sa.1, ss.83-89, 2017 (Scopus)
- VI. **SiAlON seramikleri ve Fe esaslı alaşımlar arasında meydana gelen kimyasal etkileşimlerin incelenmesi**  
YAMAN B., MANDAL H.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.233-245, 2009 (Hakemli Dergi)

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

- I. **DETERMINATION OF THE PARAMETERS FOR CERAMIC-METAL JOINING**  
Onuklu E., YAMAN ISLAK B.  
3. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 11 - 12 Aralık 2022
- II. **INVESTIGATION OF PHOTOCATALYTIC EFFECT IN TABLEWARE GLAZES**

Şatır G., YAMAN ISLAK B.

6th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22), Konya, Türkiye, 17 Kasım 2022, ss.114

- III. **Determination of Sintering Parameters of TiB<sub>2</sub> – Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> Composites**  
YAMAN ISLAK B., AYAS E.  
ICCMSN 2020 : 22nd International Conference on Chemistry, Materials Science and Nanoscience, Bangkok, Tayland, 3 - 04 Şubat 2020, ss.198
- IV. **Phase stability of in situ synthesized MAX phase**  
YAMAN ISLAK B.  
2nd International Conference on Technology and Science, Burdur, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019, ss.91
- V. **EPOKSİ MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ATIK FINDIK KABUĞU VE ÇAM KOZALAĞI MİKTARININ ETKİSİ**  
AÇIKBAŞ G., Can O., YAMAN ISLAK B.  
III. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS – ENGINEERING (BILMES EN 2019), Ürgüp, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2019, ss.256-260
- VI. **Study on the sliding wear characteristics of hybrid composites: effect of Wall tile to glass fiber waste ratio**  
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., YAMAN B., AÇIKBAŞ G., ÖZCAN S.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.604-605
- VII. **Influence of Si and Al on Ti-MAX phase formation through spark plasma sintering**  
YAMAN B., AYAS E.  
ISERD 393rd International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology, Paris, Fransa, 12 - 13 Mayıs 2018
- VIII. **The Influence of Wall Tile and Glass Fiber Waste Particle Sizes on the Wear Behavior of Hybrid Epoxy Matrix Composites**  
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., AÇIKBAŞ G., YAMAN B., ÖZCAN S.  
1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS 2018), 11 - 13 Nisan 2018
- IX. **Talaşlı İmalatta Kullanılan Sialon Esaslı Kesici Uçların Mikroyapı Tasarımı**  
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., AÇIKBAŞ G., YAMAN B., SOYLU Ş.  
2 International Congress On Engineering Architecture And Design (UMMTK), 12 - 13 Mayıs 2017
- X. **Katalizör Miktarının Polimer Matrisli Kompozit Malzeme Özellikleri Üzerine Etkisi**  
AÇIKBAŞ G., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., YAMAN B., SOYLU Ş.  
2 International Congress On Engineering Architecture And Design (UMMTK), 12 - 13 Mayıs 2017
- XI. **Effect of Particle Size Variations on the Tribological Properties of Porcelain Waste Added Epoxy Composites**  
YAMAN B., AÇIKBAŞ G., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.  
ICCME 2017 : 19th International Conference on Chemical and Materials Engineering, 4 - 05 Mayıs 2017
- XII. **Effect of Process Parameters on the Tribological Properties of Porcelain Waste Reinforced Epoxy Composites**  
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., YAMAN B., AÇIKBAŞ G.  
BRAMAT 10th International Conference on Materials Science Engineering, 8 - 11 Mart 2017
- XIII. **Effect of Cubic Boron Nitride Addition on the Properties of Aluminium Composite Foams**  
YAMAN B., ÖZTÜRK KÖRPE N., Onuklu E.  
The Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT) conference, Madrid, İspanya, 14 - 17 Aralık 2015, ss.193-194
- XIV. **Investigation of wear resistance of spark plasma sintered Co WC and cBN Co WC composites**  
YAMAN ISLAK B., MANDAL H.  
3. European Conference on Tribology, Viyana, Avusturya, 7 - 09 Haziran 2011, ss.177-182
- XV. **Spark Plazma Sinterleme (SPS) Yöntemi ile Üretilen SiAlON Seramiklerinde Mikroyapının Tribolojik Özelliklere Etkisi**  
YAMAN ISLAK B., MANDAL H.

- 15th International MetallurgyMaterials Congress, 11 - 13 Kasım 2010, ss.2096-2105
- XVI. **Spark Plazma Yöntemiyle Sinterlenmiş cBN Katkılı Tungsten Karbür/Kobalt Malzemeler**  
YAMAN ISLAK B., MANDAL H.  
14th International MetallurgyMaterials Congress, 16 - 18 Kasım 2008, ss.929-935
- XVII. **Effect of Self-Lubricative Additives on SiAlON Ceramics**  
YAMAN ISLAK B., MANDAL H.  
2nd International Symposium on SiAlONs and Non-Oxides, 2 - 05 Aralık 2007
- XVIII. **Diffusion study between SiAlON and Fe-Alloys**  
YAMAN ISLAK B., MANDAL H.  
10th International Conference and Exhibition Ceramic Society, 17 - 21 Haziran 2007
- XIX. **Düşük ve Yüksek Sıcaklıklara Dayanıklı Dereceli Hassas Kalıp Yapımı ve Hassas Dökümü**  
YAMAN ISLAK B.  
Havacılıkta Yeni Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu (HITEK), Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004, ss.163-167
- XX. **Kullanılmış Alüminyumun İçecek Kutularının Geri Dönüşümünde Uygulanan Ark Ergitme ve Flaks Altı Ergitme Proseslerinin Karşılaştırılması**  
Saridede M., YAMAN ISLAK B., Küçükkaragöz S., ÇİĞDEM M.  
II. Alüminyum Sempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2002, ss.1-5
- XXI. **Etial 145 Al Si AA 332 Alaşımının Modifikasyonu**  
ERMİŞ H., YAMAN ISLAK B., KÜÇÜKKARAGÖZ S., ÇİĞDEM M.  
II. Alüminyum Sempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2002

## Desteklenen Projeler

- YAMAN ISLAK B., AYAS E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monolitik Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> MAX-Fazının Sentezlenmesi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2023
- YAMAN ISLAK B., Onuklu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Alümina ile Ti6Al4V ve AISI 316L Paslanmaz Çeliğin Aktif Sert Lehimleme Yöntemi ile Birleştirme Parametrelerinin Araştırılması", 2019 - 2023
- YAMAN ISLAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biofiber Takviyeli Polietilen Matrisli Biokompozit Malzemelerin Üretilirliğinin ve Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - 2019
- Yaman Islak B., TÜBİTAK Projesi, Kübik Bor Nitrür ve Titanyum Diborür İlaveleri ile Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> Esaslı Malzemelerin Tribolojik Özelliklerinin İyileştirilmesi (Proje No: 216M089), 2017 - 2018
- YAMAN ISLAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Dış Dolgu Malzemelerinin Karakterizasyonu ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi (2016-02.BŞEÜ.11-01), 2017 - 2018
- YAMAN ISLAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Alüminyum Köpük Malzemelerde Alümina İlavesinin Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2016
- YAMAN ISLAK B., ÖZTÜRK KÖRPE N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Esaslı Köpük Kompozitlerin Geliştirilmesinde Kübik Bor Nitrür İlavesinin Etkisi, 2015 - 2016
- YAMAN ISLAK B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Titanyum Alaşımının Şekillendirilmesi, 2001 - 2005

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of the Australian Ceramic Society, Bilim Kurulu Üyeliği, 2017 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 38

Atf (WoS): 163

Atif (Scopus): 182

H-índeks (WoS): 6

H-índeks (Scopus): 6