

## Assoc. Prof. BİLGE YAMAN ISLAK

### Personal Information

**Email:** byaman@ogu.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0766-8014

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

Yoksis Researcher ID: 27331

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Metalurji Mühendisliği (Dr), Turkey 2005 - 2009

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Malzeme (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2000

### Foreign Languages

English, C2 Mastery

### Dissertations

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

Postgraduate, Demirdışı alaşımların dereceli hassas dökümünde kullanılan kalıp malzemeleri, Yildiz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Malzeme (YI) (Tezli), 2002

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Continues

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2010 - 2021

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2009

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Metalurji Ve Malzeme

Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

## Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

## Courses

SEMİNER, Postgraduate, 2017 - 2018

SERAMİK MALZEMELERİN ARAŞTIRMALARI, Undergraduate, 2017 - 2018

CAM TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018

SERAMİK MALZEMELER, Undergraduate, 2017 - 2018

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018

SERAMİK KOMPOZİT MALZEMELER, Postgraduate, 2017 - 2018

YÜKSEK TEKNOLOJİ SERAMİK MALZEMELER, Doctorate, 2017 - 2018

MESLEKİ İNGİLİZCE II, Undergraduate, 2017 - 2018

SERAMİK MALZEME UYGULAMALARI, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Yaman Islak B., Alümina ile Ti6Al4V ve AISI 316L paslanmaz çeliğin aktif sert lehimleme yöntemi ile birleştirme parametrelerinin araştırılması, Doctorate, E.ONUKLU(Student), 2023

YAMAN ISLAK B., Titanyum diborür ilaveleri ile Ti3SiC2 esaslı malzemelerin tribolojik özelliklerinin iyileştirilmesi, Postgraduate, D.CANDAR(Student), 2019

YAMAN ISLAK B., Biyopartikül takviyeli polimer matrisli biyokompozit malzemelerin üretilebilirliğinin ve özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, O.CAN(Student), 2019

YAMAN ISLAK B., Seramik katkılı alüminyum esaslı köpük kompozit üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, E.ONUKLU(Student), 2016

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.48, pp.13260-13270, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and properties of TiB2/Ti3SiC2 composites**  
Islak B., Candar D.  
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.47, no.1, pp.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, vol.62, no.12, pp.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, vol.111, no.2, pp.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, vol.45, no.9, pp.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, vol.28, no.1, pp.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, no.9, pp.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, vol.53, no.1, pp.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, vol.42, pp.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, vol.23, no.1, pp.60-64, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Spark plasma sintering of Co-WC cubic boron nitride composites**  
Yaman B., Mandal H.  
MATERIALS LETTERS, vol.63, no.12, pp.1041-1043, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, no.1, pp.583-592, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.6, no.8, pp.19-22, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Dry sliding behaviour of boron waste reinforced epoxy matrix composites**  
YAMAN B., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.  
Journal of Boron, vol.3, no.2, pp.63-70, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.6, no.1, pp.55-69, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.1, pp.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, vol.22, no.2, pp.233-245, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DETERMINATION OF THE PARAMETERS FOR CERAMIC-METAL JOINING**  
Onuklu E., YAMAN ISLAK B.  
3. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Turkey, 11 - 12 December 2022
- II. **INVESTIGATION OF PHOTOCATALYTIC EFFECT IN TABLEWARE GLAZES**  
Şatır G., YAMAN ISLAK B.  
6th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22), Konya, Turkey, 17 November 2022, pp.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, Thailand, 3 - 04 February 2020, pp.198
- IV. **Phase stability of in situ synthesized MAX phase**  
YAMAN ISLAK B.  
2nd International Conference on Technology and Science, Burdur, Turkey, 14 - 16 November 2019, pp.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, Turkey, 27 - 30 June 2019, pp.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), Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.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, France, 12 - 13 May 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 April 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 May 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 May 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 May 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 March 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, Spain, 14 - 17 December 2015, pp.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, Austria, 7 - 09 June 2011, pp.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 November 2010, pp.2096-2105
- XVI. **Spark Plazma Yöntemiyle Sinterlenmiş cBN Katkılı Tungsten Karbür/Kobalt Malzemeler**  
YAMAN ISLAK B., MANDAL H.  
14th International MetallurgyMaterials Congress, 16 - 18 November 2008, pp.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 December 2007
- XVIII. **Diffusion study between SiAlON and Fe-Alloys**  
YAMAN ISLAK B., MANDAL H.  
10th International Conference and Exhibition Ceramic Society, 17 - 21 June 2007
- XIX. **Düşük ve Yüksek Sıcaklıklara Dayanıklı Dereceli Hassas Kalıp Yapımı ve Hassas Dökümü**  
YAMAN ISLAK B.  
Havacılıkta Yeni Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu (HITEK), Turkey, 9 - 10 December 2004, pp.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, Turkey, 22 - 24 May 2002, pp.1-5
- XXI. **Etial 145 Al Si AA 332 Alaşımının Modifikasyonu**  
ERMİŞ H., YAMAN ISLAK B., KÜÇÜKKARAGÖZ S., ÇİĞDEM M.  
II. Alüminyum Sempozyumu, Turkey, 22 - 24 May 2002

## Supported Projects

YAMAN ISLAK B., AYAS E., Project Supported by Higher Education Institutions, Monolitik Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> MAX-Fazının Sentezlenmesi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2023

YAMAN ISLAK B., Onuklu E., Project Supported by Higher Education Institutions, "Alümina ile Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V ve AISI 316L Paslanmaz Çeliğin Aktif Sert Lehimleme Yöntemi ile Birleştirme Parametrelerinin Araştırılması", 2019 - 2023

YAMAN ISLAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Biofiber Takviyeli Polietilen Matrisli Biokompozit Malzemelerin Üretilebilirliğinin ve Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - 2019

Yaman Islak B., TUBITAK Proje, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit Dış Dolgu Malzemelerinin Karakterizasyonu ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi (2016-02.BŞEÜ.11-01), 2017 - 2018

YAMAN ISLAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit Alüminyum Köpük Malzemelerde Alümina İlavesinin Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2016

YAMAN ISLAK B., ÖZTÜRK KÖRPE N., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum Esaslı Köpük Kompozitlerin Geliştirilmesinde Kübik Bor Nitrür İlavesinin Etkisi, 2015 - 2016

YAMAN ISLAK B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Titanyum Alaşımlarının Şekillendirilmesi, 2001 - 2005

## Activities in Scientific Journals

Journal of the Australian Ceramic Society, Scientific Committee Membership, 2017 - Continues

## **Metrics**

Publication: 38

Citation (WoS): 163

Citation (Scopus): 182

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6