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 Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2009
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme (Yl) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002
Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 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 Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği (Dr), 2009
Yüksek Lisans, Demirdışı alaşımların dereceli hassas dökümünde kullanılan kalıp malzemeleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Malzeme (Yl) (Tezli), 2002

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh.Böl., 2021 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh.Böl., 2010 - 2021
Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh.Böl., 2005 - 2009
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 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 Yayınlanan 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/Al₂O₃ 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 Al2O3-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 FORMATIONTHROUGH 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 ofTiB2 – Ti3SiC2 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. INTERNATIONALSCIENTIFIC AND VOCATIONALSTUDIES 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 PorcelainWaste 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**
Sarıdede 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 Ti3SiC2 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 Üretilebilirliğinin ve Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - 2019

Yaman Islak B., TÜBİTAK Projesi, Kübik Bor Nitrür ve Titanyum Diborür İlaveleri ile Ti3SiC2 Esaslı Malzemelerin Tribolojik Özelliklerinin İyileştirilmesi (Proje No: 216M089), 2017 - 2018

YAMAN ISLAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Diş 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

ÖZTÜRK KÖRPE N., YAMAN ISLAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Esaslı Köpük Kompozitlerin Geliştirilmesinde Kübik Bor Nitrür İlavesininEtkisi, 2015 - 2016

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

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

Metrikler

Yayın: 38
Atıf (WoS): 163

Atıf (Scopus): 182
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6