

Dr. Öğr. Üyesi ZUHAL YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1661](tel:+902282141661)

E-posta: zahal.guven@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/zahal.guven>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6MUypwgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2280-6326

Publons / Web Of Science ResearcherID: JDD-2750-2023

ScopusID: 57213822298

Yoksis Araştırmacı ID: 23880

Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Seramik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Seramik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, SiC/hBN kompozitlerin sentezi ve özelliklerinin araştırılması, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Söğüt çöplük feldispatının duvar karosu üretiminde kullanımı, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Seramik Mühendisliği Bölümü, 2002

Verdiği Dersler

Seramik Kimyası1, Lisans, 2017 - 2018

Endüstriyel Baskı Teknikleri 2, Ön Lisans, 2017 - 2018

Endüstriyel Baskı Teknikleri 1, Ön Lisans, 2017 - 2018

Seramik ve Cam Teknolojisi 2, Lisans, 2017 - 2018

Çukur Baskı Teknikleri, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Seramik Kimyası 2, Lisans, 2017 - 2018

Matbaa Kimyasalları, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Teknoloji Uygulama, Lisans, 2017 - 2018

Seramik ve Cam Teknolojisi 1, Lisans, 2017 - 2018

Bakı teknikleri, Ön Lisans, 2016 - 2017

Kalite güvence ve standartları, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Baskı malzemeleri, Ön Lisans, 2015 - 2016

Boya bilgisi, Ön Lisans, 2015 - 2016

Matematik, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Matbaa teknolojisi, Ön Lisans, 2015 - 2016

Boya kimyası II, Ön Lisans, 2014 - 2015

Boya kimyası I, Ön Lisans, 2014 - 2015
Genel matematik, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Boya kimyası 2, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Bilimsel ve Mesleki Etik, Ön Lisans, 2013 - 2014
Boya kimyası 1, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Seramik Fırınları, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Matematik 2, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Ticari Matematik, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Seramik Teknolojisi 3, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Seramik Sır ve Çamur Tasarımı, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Seramik Teknolojisi1, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Seramik Teknolojisi 2, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Matematik 1, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Genel Kimya, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Seramik Makinaları, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The investigation of synthesis and textured properties of in situ formed hBN with spark plasma sintering**
YILMAZ Z., Ay N.
Materials Chemistry and Physics, cilt.316, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of in-situ formed layered hBN on the machinability and mechanical properties of SPS sintered SiC**
YILMAZ Z., Savacı U., Turan S., Ay N.
Ceramics International, cilt.48, sa.1, ss.1047-1056, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Production parameters affecting the synthesis and properties of hBN-SiC composites**
YILMAZ Z., Ay N.
Journal of the Australian Ceramic Society, cilt.56, sa.1, ss.99-108, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PRESLEME BASINCININ SIRLI PORSELEN KARO GÖZENEK YAPISINA ETKİSİ**
YILMAZ Z.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.32, sa.2, ss.1269-1278, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **POLİETİLEN NANOKOMPOZİTLERDE NANO TABAKALI BOR NİTRÜR (BNNS) TAKVİYESİNİN BİYOBOZUNURLUĞA ETKİSİ**
Yılmaz Z., AY N.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.30, sa.2, ss.280-288, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Effect of temperature on SiC grain size in hBN-SiC composites**
YILMAZ Z., AY N.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.22, ss.695-702, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Seramik Karo Sektöründe Sürdürülebilirlik ve Geri Dönüşüm**
Poyraz M., Yılmaz Z.
ANADOLU UNIVERSİTESİ SANAT & TASARIM DERGİSİ-ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF ART & DESIGN, cilt.8, sa.1, ss.256-270, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Üre ve borik asitle hegzagonal bor nitrür sentezi ve karakterizasyonu**
YILMAZ Z., AY N.
26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK26), Eskişehir, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023
- II. **Hegzagonal bor nitrür sentezi üzerine farklı ısıl işlem sıcaklık ve sürelerinin etkisi**
YILMAZ Z., AY N.
3rd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies (ISSRIS'23), Balıkesir, Türkiye, 15 Mart 2023
- III. **Effect of hBN Amount on SiC Densification Behavior**
YILMAZ Z., AY N.
V. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS – (BILMES EN 2020), ENGINEERING SCIENCES, Türkiye, 12 - 15 Aralık 2020
- IV. **Factors Affecting hBNFormation in hBN-SiC Composite Synthesis**
YILMAZ Z., AY N.
V. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS – (BILMES EN 2020), ENGINEERING SCIENCES, Türkiye, 12 - 15 Aralık 2020
- V. **Characterization of Defects in Hexagonal Boron Nitride by Means of Conventional HRTEM Imaging and Advanced Electron Diffraction Methods in TEM**
SAVACI U., YILMAZ Z., AY N., TURAN S.
International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2017, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2017, ss.254
- VI. **Production of In-Situ HBN-SiC Composites and Their Characterisation by Using Transmission Electron Microscopy Techniques**
TURAN S., YILMAZ Z., SAVACI U., AY N.
IMSTEC 2017 2. International Conference, NEVŞEHİR / KAPADOKYA, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.319
- VII. **Characterization of In-Situ Synthesized Hexagonal Boron Nitride and Silicon Carbide Composites with Conventional and Advanced Transmission Electron Microscopy Methods**
SAVACI U., YILMAZ Z., AY N., TURAN S.
International Congress on Chemistry and MATerials Science, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- VIII. **Microstructure characterization of silicon carbide/boron nitridecomposite by precession electron diffraction technique in transmission**
SAVACI U., YILMAZ Z., AY N., TURAN S.
ECerS201715th Conference Exhibitionof the European Ceramic Society, Budapest, Macaristan, 9 - 13 Temmuz 2017, ss.621-622
- IX. **Application of Precession Electron Diffraction Technique on Silicon Carbide/Boron Nitride composite in TEM**
SAVACI U., YILMAZ Z., AY N., TURAN S.
23. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2017, ss.89
- X. **Effect of the calcination period on the synthesis ofhBN SiC composites**
YILMAZ Z., AY N.
6th International Congress on Ceramics ICC-6, 21 - 25 Ağustos 2016
- XI. **hBN SiC KOMPOZİT TOZ ÜRETİMİNE ÜRENİN ETKİSİ**
YILMAZ Z., AY N.
Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı Kapadokya (IMSTEC'16), 6 - 08 Nisan 2016
- XII. **Türk Seramik Kaplama Sektöründe Bir Pişmiş Atık Geri Dönüşüm Uygulaması**
Yılmaz Z., Poyraz M.
IFAS INTERNATINAL FINE ARTS SYMPOSIUM, Konya, Türkiye, 12 - 13 Kasım 2015, ss.1805-1813
- XIII. **h BN SiC nanokompozit toz üretimi**
YILMAZ Z., AY N.
IX. Seramik Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015

Desteklenen Projeler

YILMAZ Z., İtريا tetragonal zirkonya-bor nitrür-hidroksiapatit kompozit sentezi, sinterleme davranışlarının, işlenebilirliğinin ve biyouyumluluğunun incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

YILMAZ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KİTOSAN-hBN NANOKOMPOZİT FİLMLEİN ÜRETİMİ ve ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2022 - Devam Ediyor

YILMAZ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İtريا Tetragonal Zirkonya-Bor Nitrür-Hidroksiapatit Kompozit Üretimi ve Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - 2024

YILMAZ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOR NİTRÜR SİLİSYUM KARBÜR KOMPOZİTLERİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2017

YILMAZ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Tabakalı Bor Nitrür BNNSs Takviyeli Polietilen Nanokompozit Filmlerin Biyobozunurluklarının Araştırılması, 2013 - 2014