

# Dr.Öğr.Üyesi GÜLSÜM TOPATEŞ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: gtopates@ybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/gtopates>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Seramik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Seramik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Seramik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Dizel partikül filtre (DPF) üretimine yönelik si3n4 esaslı malzeme geliştirilmesi, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Seramik Mühendisliği Bölümü, 2013

## Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2005 - 2006

Öğretim Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2003 - 2005

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

MSE-351 Glass Technology, Lisans, 2017 - 2018

Processing and Application of Porous Ceramics, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Phase Relations and Diagrams, Lisans, 2016 - 2017

Materials Processing Laboratory, Lisans, 2016 - 2017

Phase Diagrams for Advanced Materials, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Glass Technology, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Topateş G., EFFECT OF TEMPERING CONDITIONS ON THE FINAL PROPERTIES OF BALL BEARINGS, Yüksek Lisans, B.İpek(Öğrenci), Devam Ediyor

Topateş G., PRODUCTION OF ZrO<sub>2</sub> - Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> COMPOSITES FOR DENTAL APPLICATIONS, Yüksek Lisans, S.Çetin(Öğrenci), Devam Ediyor

Topateş G., BORON CARBIDE SYNTHESIS BY POLYMERIC PRECURSOR METHOD, Yüksek Lisans, H.Doyuran(Öğrenci), Devam Ediyor

Topateş G., Production of Gradient Porous Silicon Nitride Ceramics for Bone Grafting Applications, Yüksek Lisans, S.ONAT(Öğrenci), 2020

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

- I. **Biocompatibility of silicon nitride produced via partial sintering & tape casting**  
Cecen B., TOPATEŞ G., Kara A., Akbulut S. O. , Havitcioglu H., KOZACI L. D.  
Ceramics International, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The effect of zircon particle size on the surface properties of sanitaryware glaze**  
Topateş G., Alıcı B., Tarhan Ş. B. , Tarhan M.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, ss.1-9, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Starch consolidation of SiC ceramics: processing and low-temperature sintering in an air atmosphere**  
Kalemtaş A., Topateş G., Aytekin Aydın M. T. , Özey N.  
Journal of Asian Ceramic Societies, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Production of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> porous beads via carbothermal reduction and nitridation technique**  
TOPATEŞ G., Kalemtaş A.  
Journal of Asian Ceramic Societies, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Recycling of waste flat glass in the fabrication of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> powder by the carbo-thermal reduction and nitridation**  
TOPATEŞ G.  
International Journal of Applied Ceramic Technology, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Direct production of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> foams by carbothermal reduction and nitridation of SiO<sub>2</sub>**  
Topates G.  
Ceramics International, cilt.44, ss.20545-20550, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Chemical durability of zircon containing glass-ceramic glazes**  
Topates G., Tarhan B., Tarhan M.  
Ceramics International, cilt.43, ss.12333-12337, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The effects of sintering temperature on phase and pore evolution in porcelain tiles**  
Gultekin E. E. , Topates G., KURAMA S.  
Ceramics International, cilt.43, ss.11511-11515, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Mechanical characterization of highly porous β-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> ceramics fabricated via partial sintering & starch addition**  
Kalemtaş A., Topates G., Özçoban H., Mandal H., Kara F., Janssen R.  
Journal of the European Ceramic Society, cilt.33, ss.1507-1515, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Microstructure-permeability relation of porous β-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> ceramics**  
Topates G., Mammitzsch L., Petasch U., Adler J., Kara F., Mandal H.

Journal of the European Ceramic Society, cilt.33, ss.1545-1551, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

**XI. Thermal properties of pressureless melt infiltrated AlN-Si-Al composites**

Kalemtaş A., Topates G., Bahadır O., Kaya İsci P., Mandal H.

Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), cilt.23, ss.1304-1313, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

**XII. Production and permeability of porous Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> ceramics produced by starch addition**

Topateş G., Petasch U., Adler J., Kara F., Mandal H.

Journal of Asian Ceramic Societies, cilt.1, ss.257-261, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Impedance testing of porous Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> scaffolds for skeletal implant applications**

Akbulut S. O. , Ghorbanpoor H., Özbek İpteç B., Butterworth ., Avcioglu G., Kozacı L. D. , Topateş G., Corrigan D. K. , Avcı H., Doğan Güzel F.

SN Applied Sciences, cilt.2, ss.1-6, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**II. Aşamalı Gözenek Yapısına Sahip Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Seramiklerinin Üretimi ve Mekanik Karakterizasyonu**

TOPATEŞ G., İPEK B., ÇELİK A.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, ss.499-504, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**III. GÖZENEK OLUŞTURUCU İLAVESİYLE TÜRBİN MOTOR BİLEŞENLERİ İÇİN GÖZENEKLİ MÜLLİT SERAMİK ÜRETİMİ**

EREN GÜLTEKİN E., TOPATEŞ G.

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, ss.1096-1114, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**IV. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics with graded porosity produced from natural and artificial pore formers**

TOPATEŞ G.

Politeknik Dergisi, cilt.20, ss.595-598, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**V. Sonic Characterization of Porous Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Produced By Various Pore Formers**

TOPATEŞ G., EREN GÜLTEKİN E.

Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, cilt.63, ss.13-18, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Handbook of Biomaterials Biocompatibility**

Çeçen B., Kalemtaş A., Topateş G., Kozacı L. D.

Woodhead Publishing Limited , Aberdeen, 2020

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

**I. Effect of Tempering Temperature and duration on the final properties of ball bearings**

TOPATEŞ G., İpek B.

5 th International Conferences on Engineering Sciences, 19 Eylül 2019

**II. Production and characterization of calcium silicate added Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> for bioceramic applications**

TOPATEŞ G.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019

**III. Production of porous mullite ceramics for turbine engine components produced by pore former addition**

EREN GÜLTEKİN E., TOPATEŞ G.

The International Conference on Materials Science, Machine and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018

**IV. Production of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> foams from replica and carbothermal reduction and nitridation techniques**  
TOPATEŞ G.

The International Conference on Materials Science, Machine and Automotive Engineerings and Technology, 10 Nisan - 12 Kasım 2018

**V. Production And Characterization Of Silicon Nitride Ceramics With Graded Pore Structure**  
ÜSTÜNÇELİK M., BATU Ö., AKBULUT O. S. , TOPATEŞ G.

3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 Eylül 2017

**VI. Producing cordierite from local magnesium sources**

Topateş G., Mandal H.

Proceedings of the 8th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 2003, ss.933-936

## Desteklenen Projeler

TOPATEŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perlit Hammaddesinin Seramik Sağlık Gereçleri Bünyesinde Kullanımının Araştırılması, 2018 - Devam Ediyor

TOPATEŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AŞAMALI GÖZENEK YAPISINA SAHİP Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> SERAMİKLERİNİN CANLI HÜCRE TESTLERİNDE BİYOUYUMLULUKLARININ ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2019

Topateş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Şekillendirme Yöntemleri ile Aşamalı Gözeneğe Sahip Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Seramik Üretiminin ve Üretilen Malzemenin Biyoseramik Malzeme Olarak Kullanım İmkanın Araştırılması, 2017 - 2019

Topateş G., TÜBİTAK Projesi, Başlangıç Ar-Ge projeleri destekleme programı-SiO<sub>2</sub> Başlangıç Tozu Kullanılarak Doğrudan Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Köpük Filtre Üretimi, 2017 - 2018

TOPATEŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbotermal İndirgeme ve Nitrürleme Yöntemi ile Azot Esaslı Toz Üretimi ve Tozların Kompozit Üretiminde Kullanımının Araştırılması, 2015 - 2017

TOPATEŞ G., TÜBİTAK Projesi, Sodyum Borat Bağlı Gözenekli SiC-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Kompozitlerin Üretim ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, 2014 - 2017

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2019

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Çalışma Grubu, Aydın, Türkiye, 2017

Advanced Research Workshop Engineering Ceramics, Çalışma Grubu, Bratislava, Slovakya, 2011

International Conference on High Performance Ceramics, Çalışma Grubu, Harbin, Çin, 2009

International Symposium on Sialons and Non-Oxides, Çalışma Grubu, Kyoto, Japonya, 2007

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):10

h-indeksi (WOS):2