

Asst. Prof. PINAR UYAN

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1608](tel:+902282141608)

Email: pinar.uyan@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/pinar.uyan>

International Researcher IDs

ScholarID: TGIsLSQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0411-9773

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2334-2020

ScopusID: 57215840353

Yoksis Researcher ID: 130387

Education Information

Doctorate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (Dr), Turkey 2007 - 2015

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Dissertations

Doctorate, Yüksek ısıl iletkenliğe sahip silisyum nitrür üretimi ve karakterizasyonu, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (Dr), 2015

Postgraduate, 3 ve 5 SiC partikül takviyeli 7075 alüminyum alaşımı matrisli kompozitlerin yaşlandırma süresinin mekanik özelliklere etkisi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2004

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering

Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2016 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2011 - 2013

Bilecik Seyh Edebali University, 2009 - 2011

Bilecik Seyh Edebali University, 2001 - 2007

Courses

Metalurjiye Giriş, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Malzeme Üretim Yöntemleri, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2014 - 2015

TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2020 - 2021
UZMANLIK ALAN, Postgraduate, 2020 - 2021
Malzeme Bilgisi II, Associate Degree, 2019 - 2020, 2011 - 2012
BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARINDA TERMAL ÖZELLİKLER VE TERMAL ANALİZLER, Postgraduate, 2019 - 2020
İMLANT BİYOMALZEME ÜRETİM TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Termal İletkenlik, Associate Degree, 2019 - 2020
Malzeme Yapı Özellik Proses İlişkileri, Associate Degree, 2019 - 2020
Entegre Proje, Associate Degree, 2014 - 2015, 2012 - 2013
STRES YÖNETİMİ, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Malzeme Yapı Özellik-Proses İlişkileri, Associate Degree, 2014 - 2015
METALOGRAFİ VE MALZEME KARAKTERİZASYONU II, Associate Degree, 2013 - 2014
Döküm Teknolojisi I , Associate Degree, 2013 - 2014
ISIL İŞLEMLER, Associate Degree, 2013 - 2014
GENEL KİMYA , Associate Degree, 2013 - 2014
ISIL İLETKENLİK, Associate Degree, 2013 - 2014
MALZEME TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2012 - 2013
ISIL İŞLEM TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2012 - 2013
MESLEKİ İNGİLİZCE , Associate Degree, 2012 - 2013
KİMYA, Associate Degree, 2012 - 2013
İMAL USULLERİ, Associate Degree, 2012 - 2013, 2011 - 2012
SERAMİK MALZEMELER , Associate Degree, 2011 - 2012
İŞ ORGANİZASYONU VE ATÖLYE ÇALIŞMALARI, Associate Degree, 2011 - 2012
KALIP HAZIRLAMA TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2011 - 2012
PLASTİK MALZEMELER, Associate Degree, 2011 - 2012
KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI , Associate Degree, 2011 - 2012
MALZEME SEÇİMİ VE TASARIMI, Associate Degree, 2009 - 2010

Advising Theses

UYAN P., Farklı katkı ilaveleri ile seramik ve metalik esaslı kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, S.KÜÇÜKKÖR(Student), 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Electrospray deposition of AlN-PVA composite coating as thermal interface material**
Avcioğlu S., UYAN P., Yontar O., Çevik S.
Materials Letters, vol.318, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Mechanical, Wear and Thermal Behaviors of Graphene Reinforced Titanium Composites**
Gürbüz M., Mutuk T., UYAN P.
Metals and Materials International, vol.27, no.4, pp.744-752, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **An investigation on the thermal and microstructural properties of low-cost pressureless sintered silicon nitride (Si₃N₄) ceramics incorporated with Y₂O₃-SiO₂-MgO**
UYAN P., Cengiz Ö., Turan S.
Journal of the Australian Ceramic Society, vol.58, no.5, pp.1433-1443, 2022 (Scopus)
- II. **Effect of Aluminum Casting Dross Addition on Mechanical Properties and Microstructure in**

Aluminum Foam Production Alüminyum Köpük Üretiminde Alüminyum Döküm Cürufu İlavesinin Mekanik Özelliklere ve Mikroyapıya Etkisi

UYAN P., ÖZTÜRK KÖRPE N.

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.9, no.3, pp.996-1004, 2022 (Scopus)

III. TANE SINIR FAZ MİKTARI DEĞİŞİMİNİN NADİR TOPRAK OKSİT (Y2O3) KATKILI Si3N4 İLERİ TEKNOLOJİ SERAMİKLERİNDE TERMAL İLETKENLİĞE ETKİSİ

UYAN P., TURAN S.

OMUJEST, vol.2, no.2, pp.109-118, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Electrospun Chitosan/Silver Doped-Hydroxyapatite Nano-Fibers on Thermal Conductivity Modified Si3N4 Ceramics with Different Sintering Cooling Rate

GÜRBÜZ M., UYAN P.

Universal Journal of Materials Science, vol.9, no.1, pp.1-7, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. The Effect of Sintering Process Cycle on Thermal Conductivity and Surface Characterization of Si3N4 Ceramics Produced with Submicron Sized Starting Powder Mikronaltı boyutlu başlangıç tozuyla üretilen Y2O3 katkıli Si3N4 seramiklerde sinterleme proses çevriminin termal iletkenliğe etkisi

UYAN P.

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.7, no.3, pp.1332-1342, 2020 (Scopus)

VI. Effect of Cooling Cycle after Sintering on the Thermal Diffusivity of Y2O3 Doped Si3N4 Ceramics.

UYAN P., TURAN S.

UJMS, vol.6, no.1, pp.39-47, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Effect of Aging Heat Treatment on the Mechanical Properties of SiC Reinforced 7075 Al-Alloy Composites Manufactured by Vortex Casting Method

UYAN P., GÜRLER R.

UJMS, vol.6, no.1, pp.27-38, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. SERAMİK ELEKTRONİK ISI ALICI ALTLIK ÜRETİMİ İÇİN MALZEME TETRAHEDRONU KULLANILARAK ÜRETİM TASARIMI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME

UYAN P.

in: Mühendislikte Araştırma ve Değerlendirmeler II, Prof. Dr. Coşkun ÖZALP, Doç. Dr. Nurettin AKÇAKALE, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.261-274, 2022

II. BİYOMALZEME OLARAK Si3N4 İLERİ TEKNOLOJİ SERAMİKLERİN KULLANIMLARI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME

UYAN P.

in: Mühendislikte Araştırma ve Değerlendirmeler - I, Prof. Dr. Coşkun ÖZALP Doç. Dr. Nurettin AKÇAKALE, Editor, GECE KİTAPLIĞI, Ankara, pp.69-83, 2022

III. A TECHNICAL EVALUATION OF TWO CERAMIC CLAYS FROM THE REGIONS OF INNER WEST AND MID-ANATOLIA

CENGİZ Ö., UYAN P.

in: Engineering Sciences New Trends, Concepts and Research, Assoc. Prof. Dr. Halil İbrahim Kurt, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.133-146, 2021

IV. “YENİ NESİL BAZI NANO- BİYOMALZEMELERİN KARAKTERİZASYONUNDA OPTİK VE ELEKTRON MİKROSKOPİ YÖNTEMLERİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME (An Evaluation on the Optical and Electron Microscopy Methods for Characterisation of Novel Nano- Biomaterials)”

UYAN P., CENGİZ Ö.

in: Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar , Emrah Aydemir, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ TİC. LTD. ŞTİ., Konya, pp.213-232, 2021

V. Sandıklı (Afyonkarahisar, Türkiye) Yöresi Volkanik Tüfleri Katkılı Seramik Karo Kompozisyonlarının Sinterleme Kinetikleri ve Faz Değişiminin İncelenmesi

CENGİZ Ö., UYAN P.

in: Mühendislik Alanında Güncel Araştırmalar, , Editor, DUVAR KİTAPEVİ, İzmir, pp.43-66, 2020

- VI. **İnce Hammadde ile Si₃N₄ Üretiminde Gaz Basıncının Termal İletkenliğe Etkisi**
UYAN P.
in: Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar II, Doç. Dr. Mihriban KALKANCI, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.147-158, 2020
- VII. **Titanyum Bazlı Biyomalzemelerin Özellikleri ve Üretim Yöntemlerinin Karşılaştırmalı Değerlendirilmesi**
UYAN P., KÜÇÜKKÖR S., CENGİZ Ö.
in: Recent Advances in Science and Technology, Doç. Dr. Mehmet Dalkılıç, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.141-155, 2020
- VIII. **Küresel Isınma ve İklim Politikaları Çerçevesinde Geliştirilen Seramik Karo Kompozisyonlar**
CENGİZ Ö., UYAN P.
in: Mühendislik Alanında Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Bayram KIRAN, Editor, Duvar Yayınları, İzmir, pp.67-85, 2020
- IX. **Termal İletkenliğin Geliştirilmesinde Y₂O₃ Sinterleme Yardımcı ile üretilmiş Si₃N₄ İçin Isıl İşlemin Rolü**
UYAN P.
in: Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar II, Doç. Dr. Mihriban Kalkancı, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.287-298, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Development of High Thermal Conductive AlN-CNT Nanocomposite Coatings for Thermal Management of Defence and Aviation Electronics**
SÜGEÇ İ., SARI F., AVCIOĞLU S., UYAN P., ÇEVİK S.
SERES 21, Eskişehir, Turkey, 13 October 2021
- II. **Thermal Conductivity of Titanium Matrix Composites**
UYAN P., MUTUK T., GÜRBÜZ M.
8th International Molecular Biology and Biotechnology Congress (MOLBIOTECH), AFYON, Turkey, 17 - 20 December 2019, vol.1, pp.30
- III. **PROSESS-THERMAL DIFFUSIVITY RELATIONSHIP IN Si₃N₄ CERAMICS PRODUCED WITH SUB-MICRON STARTING POWDER**
UYAN P.
4th International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2019, 9 - 11 September 2019
- IV. **Ceramic and Biomechanics: Diomand Like Carbon Coated SiAlON Ceramics**
UYAN P., BAŞKUT S., TURAN S.
9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Turkey, 19 - 22 September 2018, pp.92
- V. **Ceramics and Biomedical: Effect on mechanical properties of biocompatible coating on silicon nitride materials**
UYAN P., GÜRBÜZ M.
9 th International Biomechanics Congress, 19 - 23 September 2018
- VI. **Surface Characterisation of Hydroxyapatite/Chitosan Electrospin Coating in Si₃N₄ Ceramic Based Materials for Biomedical Applications**
UYAN P., GÜRBÜZ M.
IMSTEC18, 9 - 12 September 2018
- VII. **Influence of Starting Powder Particle Size on Microstructure and Thermal Diffusivity of Y₂O₃ Containing Si₃N₄ Ceramics**
UYAN P., TURAN S.
IMSTEC18, 17 - 19 September 2018

- VIII. **CERAMIC AND ENERGY: THERMALLY CONDUCTIVE CERAMICS**
UYAN P., KAYA P., TURAN S.
SERES- 2018, Eskişehir, Turkey, 10 - 12 October 2018, pp.572
- IX. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF THE SiCp/Al-7075 COMPOSITES TOWARDS USING IN THE OTOMOTIVE PARTS WITH THE CASTING METHOD**
UYAN P., GÜRLER R.
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME2017), 19 - 21 December 2017
- X. **The Effect of Sintering Pressure on the Thermal Conductivity of Yb₂O₃ Containing Silicon Nitride Ceramics**
UYAN P., TURAN S.
IMSTEC 2017 2. Material Science and Technology in Cappadocia, NEVŞEHİR / KAPADOKYA, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.15
- XI. **INVESTIGATION OF WEAR AND MECHANICAL BEHAVIORS OF DAMASCUS STEELS**
AHLATCI H., UYAN P.
UDCS'17 SYMPOSIUM, 1 - 02 April 2017
- XII. **The Influence of Sintering Temperature on the Thermal Conductivity of Yb₂O₃ Containing Silicon Nitride Ceramics**
UYAN P., TURAN S.
IMMC2016, 29 September - 01 October 2016
- XIII. **Microstructure Development of Mullite Grains from Porous Kaolin Powder Compacts**
nigar ö., UYAN P., KALEMTAŞ A.
Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), 2-4 Eylül 2015, Sabancı Üniversitesi, Gebze., Gebze, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XIV. **Influence of Sintering Temperature on the Microstructure and Thermal Properties of Y₂O₃ MgO SiO₂ Doped Si₃N₄ Ceramics**
UYAN P., TURAN S.
Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), 2-4 Eylül 2015, Sabancı Üniversitesi, Gebze., Gebze, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XV. **Influence of Si₃N₄ Starting Powder Type on The Thermal Conductivity of Si₃N₄ Ceramics**
UYAN P., TURAN S.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2015), Fethiye-Muğla, Turkey, 16 - 19 April 2015, pp.633
- XVI. **The Effect of Sintering Temperature on the Thermal Conductivity of Y₂O₃ Containing Silicon Nitride Ceramics**
UYAN P., TURAN S.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2015), Fethiye-Muğla, Turkey, 16 - 19 April 2015
- XVII. **The Effect of Microstructure on the Thermal Conductivity of Silicon Nitride Ceramics**
TURAN S., UYAN P., KAYA İŞÇİ P.
The 8th ASEAN Microscopy Conference & 2nd Microscopy Society of Thailand Annual Conference 28-30 January 2015, Nakhon Pathom, Thailand., Nakhon Phathom, Thailand, 28 - 30 January 2015

Supported Projects

UYAN P., CENGİZ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Isıl işlemin Y₂O₃-Ti Kompozitlerde Mikroyapı ve Termal Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2023 - Continues

UYAN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Şerit Döküm Yöntemiyle Ti64 Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu., 2022 - Continues

UYAN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Geleneksel Döküm Atık Kumundan Fenolik reçine Bazlı Aşındırıcı Disk Üretiminin Araştırılması., 2019 - Continues

UYAN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Isıl İletkenliğe Sahip Si₃N₄ Üretimi ve Karakterizasyonu Anadolu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri BAP Araştırmacı Proje No 1004 F93 2010 2013, 2015 - Continues

UYAN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Titanyum Kompozitlerin Üretimi, Mikroyapı Karakterizasyonu ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2022

UYAN P., Project Supported by Higher Education Institutions, LED paketleme sistemleri için AlN ince film kaplamaların elektro-sprey biriktirme yöntemi ile üretimi ve ısı özelliklerinin iyileştirilmesi, 2018 - 2022

UYAN P., Grafen/Silisyum Nitrür Tozlarının Birlikte Takviyesiyle Üretilmiş Titanyum Matrisli Kompozitlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2018 - 2020

UYAN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektronik Cihazlarda Kullanılan Altlık Malzemesinin Özelliklerini Sağlayabilecek Si₃N₄ Malzemenin Geliştirilmesi, 2016 - 2018