

Assoc. Prof. SELÇUK ÖZCAN

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1547](tel:+902282141547)

Email: selcuk.ozcan@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/selcuk.ozcan>

International Researcher IDs

ScholarID: SaW526cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1695-8128

Publons / Web Of Science ResearcherID: FBI-8172-2022

ScopusID: 8875585300

Yoksis Researcher ID: 56484

Education Information

Doctorate, Izmir Institute Of Technology, Institute Of Engineering And Natural Sciences, Kimya Mühendisliği (Dr) (İngilizce), Turkey 2002 - 2009

Postgraduate, University Of Toronto {Ontario}, Kimya Mühendisliği Ve Uygulamalı Kimya, Canada 1990 - 1991

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1979 - 1983

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Preparation of hydroxyapatite/silk protein thin film implant surfaces, investigation of their microstructural properties and model protein interactions, Izmir Institute Of Technology, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr) (İngilizce), 2009

Postgraduate, Recovery Boiler Fireside Deposit Thermal Shock Resistance and Thermal Conductivity, University Of Toronto {Ontario}, Kimya Mühendisliği Ve Uygulamalı Kimya, 1991

Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2016 - Continues

Bilecik Seyh Edebali University, 2013 - 2015

Bilecik Seyh Edebali University, 2013 - 2015

Courses

KSM409 BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

KMH700 UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

KSM407 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KSM405 PROSES KONTROL, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BYT500 Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KMH500 YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KSM302 MATEMATİKSEL MODELLEME, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011

KSM204 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2010 - 2011

KSM321 Seramik Kimyasına Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017

KSM433 Proses Mühendisliğinde Tasarım, Simülasyon ve Uygulamaları, Undergraduate, 2016 - 2017

KSM410 LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

KSM408 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KMH700 UZMANLIK ALANI DERSİ, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KMH602 İleri Kimya Mühendisliği Termodinamiği, Doctorate, 2015 - 2016

KMH590 SEMİNER, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KIM102 Genel Kimya ve Laboratuvarı II, Undergraduate, 2013 - 2014

KIM101 Genel Kimya I, Undergraduate, 2013 - 2014

KMH628 İleri Malzeme Termodinamiği, Doctorate, 2013 - 2014

KSM307 Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

KMH531 Yüksek Sıcaklık Malzemeleri, Postgraduate, 2012 - 2013

KIM206 Organik Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

KSM301 Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

KSM413 Seramik Kimyası, Undergraduate, 2012 - 2013

FİZ101 FİZİK I (Makine Mühendisliği), Undergraduate, 2010 - 2011

FİZ101 FİZİK I (Kimya ve Süreç Mühendisliği), Undergraduate, 2010 - 2011

FİZ101 FİZİK I (İnşaat Mühendisliği), Undergraduate, 2010 - 2011

FİZ101 FİZİK I (Bilgisayar Mühendisliği), Undergraduate, 2010 - 2011

FİZ101 FİZİK I (Elektrik-Elektronik Mühendisliği), Undergraduate, 2010 - 2011

Advising Theses

ÖZCAN S., Seramik tübüler filtrasyon, membran modüllerinin doğrudan ve kitin/kitosan dolgulu adsorpsiyon kolonu olarak endüstriyel fenolik reçine içeren atıksu arıtımında kullanımının incelenmesi, Postgraduate, E.CANBAY(Student), 2019

ÖZCAN S., Adsorpsiyon yöntemi ile sulu ortamlarda Cu(II) ve Cr(III) iyonlarının gideriminde adsorban olarak midye (*Mytilus edulis*) kabuğu kullanımının araştırılması, Postgraduate, M.ÖZSOY(Student), 2019

ÖZCAN S., Seramik tübüler mf-uf-nf membran modüllerinin mikro/nanotasarımı ve seramik endüstrileri atıksu yönetiminde kullanımlarının araştırılması, Postgraduate, B.KIZILER(Student), 2017

ÖZCAN S., Deniz kabukluları atığından ultrasonik reaktörde kitosan üretimi, Postgraduate, T.DERYA(Student), 2015

ÖZCAN S., Sert porselen gövdelerde bor atığı kullanımı ve karakterizasyonu, Postgraduate, P.ÖZEN(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Enhanced model protein adsorption of nanoparticulate hydroxyapatite thin films on silk sericin and fibroin surfaces
ÖZCAN S., Çiftçioğlu M.

Journal of Materials Science: Materials in Medicine, vol.33, no.1, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Production and characterization of a hybrid polymer matrix composite**
AÇIKBAŞ G., ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.
Polymer Composites, vol.39, no.11, pp.4080-4093, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Induced superhydrophobic and antimicrobial character of zinc metal modified ceramic wall tile surfaces**
ÖZCAN S., AÇIKBAŞ G., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.
Applied Surface Science, vol.438, pp.136-146, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Microstructural Characterization, Mechanical, Physical and Thermal Properties of a Diesel Particulate Filter**
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., TÜRE Y., Gurlek E., ÖZCAN S., SOYLU Ş., AÇIKBAŞ G., Gudu T.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.43, no.3, pp.1383-1394, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of silicon nitride powder characteristics on SiAlON microstructures, densification and phase assemblage**
ÖZCAN S., AÇIKBAŞ G., ÖZBAY N., Açıkbaz N. Ç.
Ceramics International, vol.43, no.13, pp.10057-10065, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermal shock behaviour of α : β -SiAlON-TiN composites**
Acikbas N. C., Tegmen S., ÖZCAN S., AÇIKBAŞ G.
Ceramics International, vol.40, no.2, pp.3611-3618, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Negative Absolute Temperatures: Plausible or Impossible – A Clarification**
ÖZCAN S.
BSEUJERT, vol.1, no.1, pp.1-6, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Investigation of the Effects of Various Low Temperature Processing Organic Materials on the Ceramic Wall Tile Surface Morphology**
ÖZCAN S.
Scholars Bulletin, vol.3, no.12, pp.713-717, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Influence of Graphite Waste Incorporation on the Properties of Epoxy Matrix Composites**
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., ÖZCAN S.
Scholars Bulletin, vol.3, no.12, pp.706-712, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **FORMATION OF ANTIBACTERIAL EFFECT ON CERAMIC TILE SURFACES**
ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., AÇIKBAŞ G.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.18, no.1, pp.122-130, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **CORROSION OF INDUSTRIAL FRIT FURNACE REFRACTORIES A POSTMORTEM STUDY**
ÖZCAN S., AKKURT S.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.17, no.5, pp.853-868, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Particulate Sol Route Hydroxyapatite Thin Film Silk Protein Interface Interactions**
ÖZCAN S., ÇİFTÇİOĞLU M.
Gazi University Journal of Science, vol.23, no.4, pp.475-485, 2010 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Effect of Surface Roughness on Tribological Behavior of SiAlON-TiN Composites**
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., ÖZCAN S., AÇIKBAŞ G.
II.INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2017), ALANYA, ANTALYA, Turkey, 18 - 21 October

2017, pp.653

- II. **The Investigaton of the Effects of Various Low Temperature Processing Materials on the Ceramic Wall Tile Surface Morphology**
ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., AÇIKBAŞ G.
II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2017), ALANYA, ANTALYA, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.655
- III. **Toz Metalürjisi Yöntemiyle Bakır Matrisli Silisyum Karbür Takviyeli Alçak Gerilim Elektrik Ürünlerine Yönelik Kontak Malzemesi Üretimi ve Karakterizasyonu**
AÇIKBAŞ G., KARADAĞ M., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., ÖZCAN S., ÇİLLİYÜZ Y.
II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2017), ALANYA, ANTALYA, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.654
- IV. **TOZ METALÜRJİSİ YÖNTEMİYLE BAKIR MATRİSLİ SİLİSYUM KARBÜR TAKVİYELİ ALÇAK GERİLİM ELEKTRİK ÜRÜNLERİNE YÖNELİK KONTAK MALZEMESİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**
AÇIKBAŞ G., KARADAĞ M., ÇİLLİYÜZ Y., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., ÖZCAN S.
II.Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi(INES2017), 18 - 21 October 2017
- V. **The Utilization of Ceramic Tubular Microfilter Membranes in the Ceramic Industries Wastewater Management**
ÖZCAN S., KIZILER B., ALP F. B., ÇİFTÇİOĞLU M.
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2017), KUŞADASI, AYDIN, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.4
- VI. **The Utilization of Ceramic Tubular Micro, Ultra and Nano-Membranes in the Phenolic Resin Contaminated Wastewater Management**
ÖZCAN S., CANBAY E., ÇİFTÇİOĞLU M.
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2017), KUŞADASI, AYDIN, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.15
- VII. **Effect of Walnut Shell Reinforcement on Polymer Matrix Composites**
AÇIKBAŞ G., ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (BRAMAT 2017), Brasov, Romania, 8 - 11 March 2017, pp.113
- VIII. **Induced Superhydrophobic and Antimicrobial Character of Zinc Metal Modified Ceramic Wall Tile Surfaces**
ÖZCAN S., AÇIKBAŞ G., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (BRAMAT 2017), Brasov, Romania, 8 - 11 March 2017, pp.162
- IX. **Microstructural and Mechanical Properties of Spin Coated Titania Hydroxyapatite Films on Ti6Al4V Substrates**
ÖZCAN S., ÇİFTÇİOĞLU M.
SCIENCE AND APPLICATION OF THIN FILMS CONFERENCE AND EXHIBITION (SATF2016), ÇEŞME, İZMİR, Turkey, 19 - 23 September 2016, pp.66
- X. **Fonksiyonel Vaskülerize Miyokardiyum Dokusu Oluşturulmasına Yönelik İskele ve Hücre Kültür Sistemleri**
ÖZCAN S., KARAKAYA N.
UKMK 2016, 12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 23 August 2018 - 26 August 2016, pp.644-647
- XI. **EFFECT OF BORON OXIDE CONTAINING WASTE IN THE PORE PHASE EVOLUTION OF HARD PORCELAIN BODY**
ÖZEN P., ÖZCAN S.
INTERNATIONAL POROUS AND POWDER MATERIALS SYMPOSIUM AND EXHIBITION, ÇEŞME, İZMİR, Turkey, 15 - 18 September 2015, pp.131-137
- XII. **COPPER ADSORPTION IN WASTE WATERS BY NOVEL ADSORBENTS POWDERED COMMON BLUE MUSSEL SHELL AND DRIED FUNGUS IN COMPARISON TO ACTIVATED CARBON**

ÖZCAN S., GÜL Ü. D., SİLAH H.

14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (CEST 2015), RHODES, Greece, 3 - 05 September 2015, pp.1942-1946

- XIII. **Copper adsorption in waste waters by novel adsorbents powdered common blue mussel shell and dried fungus in comparison to activated carbon**

ÖZCAN S., GÜL Ü. D., SİLAH H.

14th International Conference on Environmental Science And Technology 3-5 September 2015, Rhodes, Greece, 3 - 05 September 2015

- XIV. **The Utilization of Boron Containing Waste in Hard Porcelain Body**

ÖZEN P., ÖZCAN S.

III. INTERNATIONAL CERAMIC GLASS PORCELAIN ENAMEL GLAZE AND PIGMENT CONGRESS (SERES2014), Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2014

- XV. **Formation of Superhydrophobic Character on Ceramic Surfaces**

AÇIKBAŞ G., ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.

2. Uluslararası Mühendislik ve Bilim Alanında Yenilikçi Teknolojiler Sempozyumu (ISITES 2014), Karabük, Turkey, 18 - 20 June 2014, pp.606-613

- XVI. **Endüstriyel Atıksulardan Cu(II) İyonlarının Giderimi, 17-19 Mayıs 2014, İstanbul-Sözlü Bildiri**

AKSOYLU Y., GÜL Ü. D., ÖZCAN S., AÇIKGÖZ Ç.

5. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul Üniversitesi, Turkey, 17 May - 19 August 2014

- XVII. **Kabuklu Deniz Ürünü Atığından Kitosan üretiminde Ultrason Etkisi**

ÇARIKÇI T. D., ÖZCAN S.

5. ULUSAL KİMYA ÖĞRENCİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 17 - 19 May 2014

- XVIII. **Development of Hydroxyapatite Powder Dispersion Techniques for the Preparation of Thin Film Hydroxyapatite Coatings on Ti Alloy Implant Surfaces**

ÖZCAN S., ÇİFTÇİOĞLU M.

14th International Materials Symposium (IMSP 2012), Denizli, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.381-391

- XIX. **Evaluation of collagen scaffolds for direct non-viral gene delivery**

Rose L., Kucharski C., ÖZCAN S., Hsu C., Uludağ H.

9th World Biomaterials Congress, Chengdu, China, 1 - 05 June 2012

Supported Projects

ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., AÇIKBAŞ G., ÖZEN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Sert Porselen Gövdelerde Bor Atığı Kullanımı ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015

ÖZCAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kabuklu Deniz Ürünü Atığından Kitosan Üretimi İçin Ultrasonik Reaktör Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Patent

ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., AÇIKBAŞ G., İnorganik yüzey modifikasyonu ile süperhidrofobik yüzeylerin eldesi için bir yöntem, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, Standard Registration, 2017