

Doç. Dr. SELÇUK ÖZCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1547](tel:+902282141547)

E-posta: selcuk.ozcan@bilecik.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SaW526cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1695-8128

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

ScopusID: 8875585300

Yoksis Araştırmacı ID: 56484

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr) (İngilizce), Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, University Of Toronto {Ontario}, Kimya Mühendisliği Ve Uygulamalı Kimya, Kanada 1990 - 1991

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation of hydroxyapatite/silk protein thin film implant surfaces, investigation of their microstructural properties and model protein interactions, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr) (İngilizce), 2009

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

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2013 - 2015

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2013 - 2015

Verdiği Dersler

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

KMH700 UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

KSM407 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 -

2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

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

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

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

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

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

KSM321 Seramik Kimyasına Giriş, Lisans, 2016 - 2017

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

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

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

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

KMH602 İleri Kimya Mühendisliği Termodinamiği, Doktora, 2015 - 2016

KMH590 SEMİNER, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

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

KIM101 Genel Kimya I, Lisans, 2013 - 2014

KMH628 İleri Malzeme Termodinamiği, Doktora, 2013 - 2014

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

KMH531 Yüksek Sıcaklık Malzemeleri, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

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

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

KSM413 Seramik Kimyası, Lisans, 2012 - 2013

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

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

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

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

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

Yönetilen Tezler

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

ÖZCAN S., Adsorbsiyon yöntemi ile sulu ortamlarda Cu(II) ve Cr(III) iyonlarının gideriminde adsorban olarak midye (Mytilus edulis) kabuğu kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, M.ÖZSOY(Öğrenci), 2019

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

ÖZCAN S., Deniz kabukluları atığından ultrasonik reaktörde kitosan üretimi, Yüksek Lisans, T.DERYA(Öğrenci), 2015

ÖZCAN S., Sert porselen gövdelerde bor atığı kullanımı ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, P.ÖZEN(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.33, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Production and characterization of a hybrid polymer matrix composite**
AÇIKBAŞ G., ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N.
Polymer Composites, cilt.39, sa.11, ss.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, cilt.438, ss.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, cilt.43, sa.3, ss.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, cilt.43, sa.13, ss.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, cilt.40, sa.2, ss.3611-3618, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Negative Absolute Temperatures: Plausible or Impossible – A Clarification**
ÖZCAN S.
BSEUJERT, cilt.1, sa.1, ss.1-6, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **The Investigation of the Effects of Various Low Temperature Processing Organic Materials on the Ceramic Wall Tile Surface Morphology**
ÖZCAN S.
Scholars Bulletin, cilt.3, sa.12, ss.713-717, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Influence of Graphite Waste Incorporation on the Properties of Epoxy Matrix Composites**
ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., ÖZCAN S.
Scholars Bulletin, cilt.3, sa.12, ss.706-712, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.18, sa.1, ss.122-130, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.17, sa.5, ss.853-868, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Particulate Sol Route Hydroxyapatite Thin Film Silk Protein Interface Interactions**
ÖZCAN S., ÇİFTÇİOĞLU M.
Gazi University Journal of Science, cilt.23, sa.4, ss.475-485, 2010 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.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 Ekim 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, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.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, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.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, Romanya, 8 - 11 Mart 2017, ss.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, Romanya, 8 - 11 Mart 2017, ss.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, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2016, ss.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, Türkiye, 23 Ağustos 2018 - 26 Ağustos 2016, ss.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, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.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, Yunanistan, 3 - 05 Eylül 2015, ss.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 Eylül 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, Türkiye, 15 - 17 Ekim 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, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, ss.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, Türkiye, 17 Mayıs - 19 Ağustos 2014

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

ÇARIKÇI T. D., ÖZCAN S.

5. ULUSAL KİMYA ÖĞRENCİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 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, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.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, Çin, 1 - 05 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

ÖZCAN S., ÇALIŞ AÇIKBAŞ N., AÇIKBAŞ G., ÖZEN P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sert Porselen Gövdelerde Bor Atığı Kullanımı ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015

ÖZCAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2017