

Asst. Prof. ŞENOL AVCI

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1923](tel:+902282141923)

Email: senol.avci@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/senol.avci>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5050-0984

Publons / Web Of Science ResearcherID: HOH-6749-2023

ScopusID: 57210635970

Yoksis Researcher ID: 101347

Education Information

Doctorate, Sakarya University, Institute Of Science, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2010

Postgraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1996

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Hidroksiapatitin özelliklerine sodyum fosfat esaslı ilavelerin etkisi, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Postgraduate, Seydişehir alüminyum sisnterlenebilirliğinin artırılması ve tane büyüme kinetiğinin incelenmesi, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1996

Research Areas

Biomaterials

Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2012 - 2014

Bilecik Seyh Edebali University, 2008 - 2011

Courses

Malzemelerin Mekanik Davranışı, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Biyomalzemeler (GÜZ), Postgraduate, 2017 - 2018

Bilimsel Araştırma ve Yazma Teknikleri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Döküm, Undergraduate, 2017 - 2018
Teknik Resim, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Biyomalzemeler (BAHAR), Postgraduate, 2017 - 2018
Biyomateryaller, Postgraduate, 2016 - 2017
Malzeme Bilgisi, Associate Degree, 2013 - 2014
Isıl İşlemler, Undergraduate, 2013 - 2014
Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük, Associate Degree, 2013 - 2014
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2013 - 2014
Üretim Teknikleri, Associate Degree, 2013 - 2014

Advising Theses

AVCI Ş., Biyomalzeme olarak kullanılan Ti6Al4V alaşımının borlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate,
O.YİĞİT(Student), 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Microwave assisted hydroxyapatite coating of Ti6Al4V alloys and investigation of adhesion strength**
AVCI Ş., ŞİMŞEK Y. E.
Acta Physica Polonica A, vol.135, no.5, pp.972-973, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and characterization of hydroxyapatite produced by microwave assisted precipitation technique**
ŞİMŞEK Y. E., AVCI Ş.
Acta Physica Polonica A, vol.135, no.5, pp.974-976, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Preparation and Characterization of Porous Hydroxyapatite Reinforced with Hydroxyapatite Whiskers**
Avcı Ş.
Journal of Nature, Science & Technology (JANSET), vol.3, no.1, pp.1-6, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effect of mullite zircon addition on sintering and mechanical properties of hydroxyapatite**
ARTIR R., AVCI Ş., KÜÇÜK İ.
Journal of Biomechanics, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **CuZn42, CuZn40Pb2 ve CuZn39Pb3 Alaşımlarının Mekanik Özelliklerine Isıl İşlemin Etkisi**
APAYDIN F., AVCI Ş.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019) Marmaris / Turkey, Marmaris, Turkey,
22 - 24 April 2019, pp.714-721
- II. **Synthesis and characterization of hydroxyapatite produced by microwave-assisted precipitation technique**
ŞİMŞEK Y. E., AVCI Ş.
APMAS2018 8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, Muğla,
Turkey, 24 - 30 April 2018
- III. **Vollastonit İlavesinin Hidroksiapatitin MgO Kompozitinde Porozite dağılımına Etkisinin İncelenmesi**

AVCI Ş., ARTIR R.

International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016

- IV. **Hidroksiapatit MgO Karışımına Vollastonit İlavesinin Etkisi**
AVCI Ş., ARTIR R.
IX. Uluslararası Katılımlı Sramik Kongresi, AFYON, Turkey, 26 - 28 November 2015
- V. **Silikon Bazlı Organik Polimer Polimetil Siloksan PMSQ ınSeramik Üretiminde Kullanımı**
KÜÇÜK İ., AVCI Ş., ARTIR R.
VIII. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyonkarahisar,Kocatepe Üniversitesi -Türk Seramik Derneği, AFYON, Turkey, 22 - 24 November 2012, vol.14, pp.349-356
- VI. **A Study on Pumice in Whiteware Ceramics**
Özmen K., YILMAZ B., AVCI Ş.
Seres 2014, III. International ceramic, glass, porcelain enamel, glaze and pigment congress, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2014
- VII. **Importance of Thermal Expansion Coefficient in Ceramic Metal Brazing**
ADANIR H., AVCI Ş.
3. ULUSLARARASI KÜTAHYA ÇİNİ SEMPOZYUMU VE 1. AVRASYA SERAMİK KONGRESİ, Kütahya, Turkey, 6 - 08 October 2010
- VIII. **Hidroksiapatitin Sinterlenebilirliğine Bazı İlavelerin Etkisi**
AVCI Ş., ARTIR R.
IV. UluslararasıToz Metalurjisi Konferansı, Türk Toz Metalurjisi Derneği-Sakarya Üniversitesi, 18 - 22 May 2005
- IX. **Seydişehir alüminasının Sinterlenebilirliğinin Geliştirilmesi ve Tane Büyüme Kinetiğinin İncelenmesi**
AVCI Ş., GÜNAY V.
III. SERAMİK KONGRESİ, Turkey, 22 - 25 October 1996

Supported Projects

AVCI Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidroksiapatit Visker Takviyeli Hidroksiapatit Yapay Kemik İskelesi Üretimi, 2021 - 2022

AVCI Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, In-Situ Viskerlerle Güçlendirilmiş Gözenekli Hidroksiapatit Doku İskelesi Üretimi, 2019 - 2020