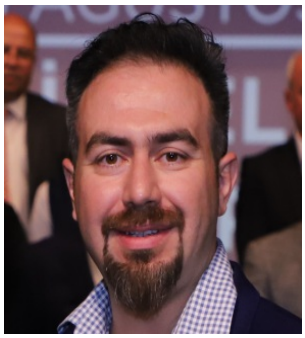
Arş.Gör.Dr. Taha Çağrı ŞENOCAK



İş Telefonu: +90 442 231 6038

E-posta: tcsenocak@atauni.edu.tr

Web: https://avesis.atauni.edu.tr/tcsenocak

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Ek Bina Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Oda No:329 Yakutiye ERZURUM

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DolA34AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0043-5253

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4801-2018

ScopusID: 57216646879

Yoksis Araştırmacı ID: 34302

Eğitim Bilgileri

I. Post Doktora, Silesian University of Technology, Biotechnology Center, Polonya 2022 - 2023
II. Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2020
III. Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Abd / Malzeme Bilimi, Türkiye 2014 - 2015
IV. Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2010

Yabancı Diller

I. İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

I. Doktora, Biyomedikal uygulamalar için niyobyum oksinitrür kaplamaların üretimi, yapısal, korozyon ve in-vitro biyouyum-antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2020
II. Yüksek Lisans, PEO yöntemi ile AA2014 alaşımı üzerine h-BN/Al2O3 nanokompozit kaplamaların büyütülmesi; yapısal ve tribolojik özelliklerinin karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2015

Araştırma Alanları

Doku Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Kaplama Teknolojileri, Biyoteknoloji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

I. Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2012 -

Devam Ediyor

Verdiği Dersler

I. Biyomühendislikte 3B Biyoyazıcı Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
II. Teknik Resim, Ön Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Characterization and performance of Tantalum-Tungsten based coatings deposited on Cp-Ti substrates by PVD technique**
ŞENOCAK T. Ç.
Materials Today Communications, cilt.37, 2023 (SCI-Expanded)
II. **The antibacterial properties and corrosion behavior of silver-doped niobium oxynitride coatings**
Şenocak T. Ç., Ezirmik K. V., Cengiz S.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded)
III. **The mechanical, corrosion and tribological properties of Al2O3 films grown by anodisation and MAO**
Dayauc A. K., Acimert O. B., Senocak T. Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SURFACE SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.16, ss.105-123, 2022 (SCI-Expanded)
IV. **Influence of sodium pentaborate (B5H10NaO13) additive in plasma electrolytic oxidation process on WE43 magnesium alloys**
Şenocak T. Ç., Yilmaz T. A., Budak H. F., Gülten G., Yilmaz A. M., Ezirmik K. V., Totik Y.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.30, 2022 (SCI-Expanded)
V. **Niobium-oxynitride coatings for biomedical applications: Its antibacterial effects and in-vitro cytotoxicity**
Şenocak T. Ç., Ezirmik K. V., Aysin F., Şimşek Özek N., Cengiz S.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.120, 2021 (SCI-Expanded)
VI. **One-step synthesis of nano-hydroxyapatite/graphene nanosheet hybrid coatings on Ti6Al4V alloys by hydrothermal method and their in-vitro corrosion responses**
Yigit O., DİKİCİ B., ŞENOCAK T. Ç., Ozdemir N.
Surface and Coatings Technology, cilt.394, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **MANYETİK ALANDA SIÇRATMA TEKNİĞİYLE Co-Cr-Mo ALAŞIMI YÜZEYİNDE BÜYÜTÜLEN TiN, NbN ve VN KAPLAMASININ, YAPISAL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
Şenocak T. Ç., Yiğit O.
International Journal of Innovative Engineering Applications, cilt.6, sa.2, ss.1-6, 2022 (Hakemli Dergi)
II. **AZ91 Magnezyum Alaşımının PEO ve PVD Dublex Kaplama Yöntemleriyle CrN/NbN Kaplanarak Korozyon Özelliklerinin İyileştirilmesi**
Yiğit O., Şenocak T. Ç.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.289-299, 2022 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Biyomalzeme Uygulamalarında Kompozit Malzemeler: Kapsamlı Bir Genel Bakış**
Şenocak T. Ç.
Farklı Mühendislik Yaklaşımlarıyla Kompozit Malzemeler-II , Boztoprak Yalçın, Editör, Özgür Yayınları, Gaziantep, ss.1-120, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Raman Characterization Of Silver-Doped Tantalum-Tungsten Nitride Structure Grown On Microscope Slide Substrate Utilizing The Pvd Technique**
Şenocak T. Ç.
The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23), Trabzon, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2023

II. **Optimization of Melt Electrowriting (Mew) 3d Bioprinting Parameters Using the Taguchi Method**
ŞENOCAK T. Ç., Gudeti P. K. R., Włodarczyk-Biegun M. K.
HealthTech Innovation Conference (HTIC), Zabrze, Polonya, 10 Ekim 2022, ss.9-30

III. **Imaging of cells and bacteria for biomaterials researches with image processing technology**
ŞENOCAK T. Ç.
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences IOCENS'21, Gümüşhane, Türkiye, 05 Temmuz 2021

IV. **PEO Yöntemiyle AA2014 Alüminyum Alaşımı Üzerine Büyütülen h-BN/Al2O3 Nanokompozit Kaplamaların Aşınma Özelliklerinin Karakterizasyonu**
Şenocak T. Ç., Arslan E.
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences IOCENS'21, Gümüşhane, Türkiye, 05 Temmuz 2021

V. **Investigation of Hardness and Microstructural Properties of AA7075 Alloy by ECAP Method**
YILMAZ T. A., TOTİK Y., LÜLE ŞENÖZ G. M., ŞENOCAK T. Ç., EFEOĞLU İ.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia/TURKEY (IMSMATEC 2019), 21 - 23 Haziran 2019, ss.1157-1159

VI. **One step nano-hydroxyapatite/graphene coatings produced by Hydrothermal method on Ti6Al4V alloy**
YİĞİT O., ŞENOCAK T. Ç., ÖZDEMİR N.
2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019

VII. **EKAP Yöntemi ile AA7075 Alaşımının Sertlik ve Mikroyapısal Özelliklerinin Araştırılması**
YILMAZ T. A., TOTİK Y., LÜLE ŞENÖZ G. M., ŞENOCAK T. Ç., EFEOĞLU İ.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.1

VIII. **Eloksal İşlemi Uygulanan Alüminyum Alaşımlarının Asidik ve Alkali Ortamlarda Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi**
AKPINAR F., KALAN F., ŞENOCAK T. Ç., DİKİCİ B., EZİRMİK K. V.
KORSEM'xx18-XVth International Corrosion Symposium, 26 - 28 Eylül 2018

IX. **Sıcak Daldırma Yöntemi ile Alüminyum Kaplanmış Yapı Çeliklerinin Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi**
KALAN F., AKPINAR F., ŞENOCAK T. Ç., EZİRMİK K. V.
KORSEM'xx18-XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Antakya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018

Desteklenen Projeler

I. ŞENOCAK T. Ç., GÜNEŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğun bakım hasta karyolası egzersiz aparatı,

2023 - Devam Ediyor

II. ŞENOCAK T. Ç., GÜNEŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bariyerli tekerlekli sandalye güvenlik aparatı, 2023 - Devam Ediyor

III. ŞENOCAK M. G., ŞENOCAK T. Ç., KABUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bronkoskop ikili işlem kanal aparatı, 2023 - Devam Ediyor

IV. İPEK ÇOBAN G., ŞENOCAK T. Ç., KABUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKILLI SOĞUK KORSE, 2023 - Devam Ediyor

V. ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıcaklık kontrollü in-vitro potansiyodinamik korozyon hücresi, 2023 - Devam Ediyor

VI. ŞENOCAK T. Ç., KABUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek kullanımlık balgam numune kabı, 2023 - Devam Ediyor

VII. AKTAŞ ŞENOCAK E., ŞENOCAK T. Ç., KABUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mıknatıslı nazal kanül aparatı, 2023 - Devam Ediyor

VIII. İPEK ÇOBAN G., ŞENOCAK T. Ç., KABUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spiralli Nazal kanül, 2022 - Devam Ediyor

IX. ŞENOCAK M. G., ŞENOCAK T. Ç., AKTAŞ ŞENOCAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cerrahi operasyon masası servis kolu (Angel arm), 2022 - Devam Ediyor

X. TÜBİTAK Projesi, Metalik kaplamaların biyouyumluluk özelliklerinin 3 boyutlu olarak yazdırılan doku modelleri üzerinde araştırılması, 2022 - 2023

XI. Şenocak T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro ark oksidasyon yöntemiyle WE43 alaşımının aşınma ve korozyon özelliklerinin geliştirilmesi, 2021 - 2021

XII. EZİRMİK K. V., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havacılık Alanında Kullanılan Magnezyum Alaşımlarının Korozyon Özelliklerinin Çok Katlı Nitrür Kaplamalarla İyileştirilmesi, 2018 - 2020

XIII. KOCADAĞİSTAN M. E., ŞENOCAK T. Ç., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEO YÖNTEMİ İLE AA2014 ALAŞIMI ÜZERİNE H-BN/AL2O3 NANOKOMPOZİT KAPLAMALARIN BÜYÜTÜLMESİ; TRİBOLOJİK VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017

XIV. KOCADAĞİSTAN M. E., ARSLAN E., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜZEY İŞLEMLERİ LABORATUVAR ALTYAPISININ KURULUMU, 2016 - 2017

XV. ARSLAN E., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZİNKATLAMA PROSESİ İLE AKTİVE EDİLEN AA2014 ALAŞIMI ÜZERİNE MAO YÖNTEMİ İLE AL2O3 BÜYÜTÜLMESİ; YAPISAL VE TRİBOKOROZYON ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2017

XVI. ARSLAN E., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HASSAS DÖKÜM YÖNTEMİYLE MAGNEZYUM ALAŞIMLARININ ÜRETİMİ; MEKANİK VE TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2014

XVII. BENKLİ Y. E., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜRETİM METALURJİSİNDE YÜKSEK FIRINA ALTERNATİF YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2013

Patent

I. Şenocak T. Ç., Kabul A., TEK KULLANIMLIK BALGAM NUMUNE KABI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/013678 , Standart Tescil, 2023

II. Şenocak M. G., Şenocak T. Ç., Aktaş Şenocak E., CERRAHİ OPERASYON MASASI SERVİS KOLU (ANGEL ARM), Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/019837 , Standart Tescil, 2022

III. İpek Çoban G., Şenocak T. Ç., SPİRALLİ NAZAL KANÜL, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/022095 , Standart Tescil, 2022

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

I. Polimerik Ve Nanopartiküler İlaç Araştırma, Geliştirme Ve Uygulama Grubu , Atatürk Üniversitesi, Turkey,

https://avesis.atauni.edu.tr/arastirma-grubu/piag, 2022 - Devam Ediyor

II. Biofabrication And Bio-Instructive Materials, Silesian University of Technology, Poland, https://biofabrication.group/team/, 2022 - 2023

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

I. Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Silesian University of Technology, Polonya, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 18
Atıf (WoS): 52
Atıf (Scopus): 55
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

I. 20th International Metallurgy and Materials Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri

Akademi Dışı Deneyim

I. Ticari Kuruluş Özel, Eti Krom A.Ş., Ferrokrom Ark Fırını İşletmesi