Lect. PhD ALİ İHSAN BAHÇEPINAR

Personal Information

Email: ali.bahcepinar@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/ali.bahcepinar

International Researcher IDs
ScholarID: GTMhOc0AAAAJ
ORCID: 0000-0002-9744-0146
Publons / Web Of Science ResearcherID: NOF-6075-2025
ScopusID: 57210171800
Yoksis Researcher ID: 282912

Education

Doctorate, Manisa Celal Bayar University, Turkey 2022 - 2025
Postgraduate, Manisa Celal Bayar University, Turkey 2018 - 2020
Undergraduate, Kirikkale University, Turkey 2009 - 2013

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Investigation of surface properties of monolayer and bilayer biomedical coatings applied to titanium and cobalt based alloys produced by additive manufacturing method, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2025
Postgraduate, Investigation of the effect of sandblasting on the surface properties of the ha coatings processed with EPD method, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2020

Research Areas

Avesis Research Areas: Plating, Electrolytic Coating
WoS Research Areas: Materials Science Coatings & Films, Engineering Biomedical, Materials Science Biomaterials
Scopus Research Areas: Surfaces, Coatings and Films

Academic Positions

Lecturer, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2018 - Present

Academic and Administrative Experiences

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2024 - 2027

Courses

Undergraduate

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2026 - 2027

Teknik Resim, Undergraduate, 2026 - 2027

Associate Degree

Ölçme ve Kontrol, Associate Degree, 2026 - 2027

Teknik Resim, Associate Degree, 2026 - 2027

Ölçme ve Kontrol, Associate Degree, 2026 - 2027

Ölçme ve Kontrol, Associate Degree, 2026 - 2027

İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2026 - 2027

Articles

I. **In vitro electrochemical corrosion and biotribological behavior of flame-sprayed single and bilayer coatings on SLM-fabricated CoCrWMo alloy**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
SURFACES AND INTERFACES, vol.101, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Determination of diffusion kinetics, wear and corrosion behaviour of boro-sintered powder metal AISI 316 stainless steel alloy**
İPEK AYVAZ S., Zalaoğlu D., Özer E., BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
Surfaces and Interfaces, vol.62, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Investigation of In Vitro Corrosion and Wear Properties of Biomedical Coatings Applied to Ti6Al4V Alloy Manufactured by Selective Laser Melting**
Bahçepinar A. İ., Aydin İ.
CRYSTALS, vol.15, no.4, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Characterization of a Duplex Coating (Boriding plus Hydroxyapatite) on Austenitic Steel**
Ali İhsan Bahçepinar I., İPEK AYVAZ S., İbrahim Aydin A.
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, vol.124, no.14, pp.1837-1844, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Effect of Shot Blasting on the Boriding Kinetics of AISI 316L Stainless Steel**
İPEK AYVAZ S., AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ.
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, vol.59, no.4, pp.671-678, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Hydroxyapatite coating processes with EPD method and investigation of mechanical properties of coatings**
AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ., AYVAZ M.
International Advanced Researches and Engineering Journal, vol.6, no.2, pp.106-112, 2022 (TRDizin)

VII. **Investigation of the effect of shot blasting on the surface properties of the HA coatings processed by the EPD method**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
Kovove Materialy, vol.60, no.5, pp.293-302, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Surface characterization of EPD coating on AZ91 Mg alloy produced by powder metallurgy**
AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ., GÜL C.
Revista de Metalurgia, vol.56, no.3, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **HA coating on Ti6Al7Nb alloy using an electrophoretic deposition method and surface properties examination of the resulting coatings**
AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ., KIRMAN M., ÇİPİLOĞLU M. A.

Coatings, vol.9, no.6, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

Books

I. **KUMLAMA TEKNIĞI: TEMELLER VE ETKILERI**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ., GÖNENLİ C.
in: MAKINE MÜHENDISLIĞI ALANINDA ARAŞTIRMALAR VE DEĞERLENDIRMELER, HÜRDOĞAN ERTAÇ, GÜLTEKİN NURULLAH, Editor, Gece Kitaplığı, pp.83-95, 2025

II. **Alaşım Elementlerinin Akma Gerilmesi ve Sertlik Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
GÖNENLİ C., AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ.
in: MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DEĞERLENDİRMELERİ, KURNUÇ SEYHAN ASLIHAN, Editor, Yaz Yayınları, pp.214-232, 2025

III. **MAKINE MÜHENDISLIĞI ALANINDA ARAŞTIRMALAR VE DEĞERLENDIRMELER**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ., GÖNENLİ C.
in: MAKINE MÜHENDISLIĞI ALANINDA ARAŞTIRMALAR VE DEĞERLENDIRMELER, HÜRDOĞAN ERTAÇ, Editor, Gece Kitaplığı, pp.55-66, 2025

IV. **Termoreaktif Difüzyon ve Literatür Uygulamaları**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
in: Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, pp.387-393, 2022

V. **ÜÇ BOYUTLU (3D) YAZICI TEKNOLOJISI VE UYGULAMAALANLARI**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
in: Mühendislik AlanındaTeori ve Araştırmalar, Prof. Dr. Adnan Hayaloğlu, Editor, Gece Kitaplığı, pp.409-421, 2020

VI. **5S İŞ YERI ORGANIZASYONU**
AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ.
in: Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Prof. Dr. Adnan Hayaloğlu, Editor, Gece Kitaplığı, pp.423-433, 2020

VII. **ELEKTROFORETİK BİRİKTİRME YÖNTEMİNİN BİYOMEDİKAL MALZEME UYGULAMALARI**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ARAŞTIRMA VE DEĞERLENDİRMELER, Dr. Mahmut TURHAN, Editor, Gece Kitaplığı, pp.97-107, 2019

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **İşletmede Mesleki Eğitim Memnuniyet Anketinin Değerlendirilmesi: Manisa Teknik Bilimler Myo Örneği**
ÖĞÜT M. N., BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
12. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Turkey, 19 - 20 December 2023, vol.1, (Summary Text)

II. **Investigation of the Effect of Voltage on Surface Properties of Implant Material Production by Electrophoretic Deposition Method**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
III. ULUSLARARASI BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 27 - 30 June 2019, (Full Text)

III. **Elektroforetik Biriktirme Yöntemiyle İmplant Malzeme Üretiminde Voltajın Yüzey Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi**
BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ.
III. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi – Mühendislik, Nevşehir, Turkey, 27 June 2019, (Full Text)

IV. **DETERMINATION OF MECHANICAL PROPERTIES BY FINITE ELEMENT METHOD OF HYDROXYAPATITE COATING OF TI6AL4V MATERIAL SURFACE USING GLYCOLIC ACID – SODIUM GLUCONALE BUFFER SYSTEM**
AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ., GÖNENLİ C., ENGİN F.

III. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, Nevşehir, Turkey, 27 - 30 June 2019, pp.42-47, (Full Text)

Funded Projects

Bahçepınar A. İ., İpek Ayvaz S., Aydın İ., Soybilge Ö. C., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Aısı 4150 Çeliğine Termoreaktif Difüzyon Yöntemi İle Oluşturulan Titanyum Karbür Kaplamaların Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi, 2024 - 2026

BAHÇEPINAR A. İ., AYDIN İ., ZALAOĞLU D., ÖZER E., İPEK AYVAZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Borlanmış Toz Metal Aısı 316 Paslanmaz Çelik Alaşımının Difüzyon Kinetiğinin, Aşınma ve Korozyon Davranışlarının Belirlenmesi, 2022 - 2023

BAHÇEPINAR A. İ., AYVAZ M., AYDIN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektroliz Yöntem İle Hidroksiapatit Kaplama İşlemleri ve Kaplamaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Metrics

Publication: 20
Citation (WoS): 20
Citation (Scopus): 59
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 5