

Asst. Prof. MUSTAFA KAPLAN

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1633](tel:+902282141633)

Email: mustafa.kaplan@bilecik.edu.tr

Other Email: mkaplan5442@gmail.com

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/mustafa.kaplan>

International Researcher IDs

ScholarID: U9WTSouAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6662-2051

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4834-2021

ScopusID: 57200330535

Yoksis Researcher ID: 312726

Education Information

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, İlahiyat Bölümü, Turkey 2019 - 2023

Doctorate, Selcuk University, Institute Of Science, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Sakarya University, Institute Of Science, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Sakarya University, Faculty Of Engineering, Department Of Metallurgical And Materials Engineering, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Standardı doğrultusunda İÇ TETKİK EĞİTİMİ, Sigmacert Global, 2018

R&D Management, İSTATİSTİK PROSES KONTROL EĞİTİMİ, Sigmacert Global, 2018

Quality Management, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Standardı doğrultusunda TEMEL BİLGİLENDİRME VE DOKÜMANTASYON EĞİTİMİ, Sigmacert Global, 2018

Occupational Health and Safety, C SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI TEMEL EĞİTİM PROGRAMI, İSG, 2013

Dissertations

Doctorate, Termal bariyer kaplamaların (TBC) katı partikül erozyonu, sıcak korozyon ve termal çevrim davranışlarının incelenmesi, Selcuk University, 2017

Postgraduate, Magnet teknolojileri için yeni yüksek sıcaklık yalıtkan kaplamaların ag altlıklar üzerine üretilmesi, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Plating, Production Metallurgy

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2020 - Continues

Academic and Administrative Experience

Assistant Coordinator of The Rectorate, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2022 - Continues

Courses

Endüstriyel Malzemeler, Associate Degree, 2023 - 2024
Tez Çalışması, Postgraduate, 2023 - 2024
Seminer, Postgraduate, 2022 - 2023
Uzmanlık Alan, Postgraduate, 2023 - 2024
Metalik Malzemeler, Associate Degree, 2023 - 2024
Kaplama Teknolojisi, Associate Degree, 2022 - 2023
Değerli Metallerin Geri Kazanımı, Postgraduate, 2023 - 2024
Metalurjiye Giriş, Associate Degree, 2023 - 2024
İşletmede Mesleki Eğitim, Associate Degree, 2022 - 2023
Bakım ve Kalibrasyon, Associate Degree, 2022 - 2023
Bilimsel ve Mesleki Etik, Associate Degree, 2021 - 2022
Korozyon ve Korunma, Associate Degree, 2021 - 2022
Tahribatsız Muayeneler, Associate Degree, 2020 - 2021
Malzeme Üretim Yöntemleri, Associate Degree, 2021 - 2022
Girişimcilik, Associate Degree, 2020 - 2021
Araştırma Teknikleri ve Seminer, Associate Degree, 2020 - 2021
Metalografi ve Malzeme Karakterizasyonu, Associate Degree, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Evaluation of Hot Corrosion Behavior of APS and HVOF Sprayed Thermal Barrier Coatings (TBCs) Exposed to Molten Na₂SO₄ + V₂O₅ Salt at 1000 °C**
Kaplan M., Uyaner M., Özgürlük Y., Döleker K. M., Karaoğlu A. C.
ADVANCED STRUCTURED MATERIALS, vol.94, pp.441-459, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Solid particle erosion behavior of thermal barrier coatings produced by atmospheric plasma spray technique**
KAPLAN M., Uyaner M., AVCU E., YILDIRAN AVCU Y., Karaoglanli A. C.
Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol.26, no.19, pp.1606-1612, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal-cycling behavior of conical bonds coated with thermal barrier coatings (TBCs) produced with atmospheric plasma spraying (APS)**
KAPLAN M., Uyaner M., Karaoglanli A. C.
Materiali in Tehnologije, vol.51, no.6, pp.897-901, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A study of erosion wear behavior of Inconel-718 nickel-based superalloy at different impingement angles**
Kaplan M.
Journal of Materials and Manufacturing (JMM), vol.2, no.2, pp.10-19, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Katı Partikül Erozyonu ve Mühendislik Malzemeleri Üzerindeki Önemi**
KAPLAN M., UYANER M., KARAOĞLANLI A. C.
Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.4, no.1, pp.31-34, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **High Temperature Yb₂O₃-ZrO₂ Insulation Coatings on Ag Tapes for Magnet Technology**
KAPLAN M., EBEOĞLUGİL M. F., BİRLİK I., YİĞİT R., ÇELİK E., AVCI E.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.14, pp.117-128, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Evaluation of Hot Corrosion Behavior of APS and HVOF Sprayed Thermal Barrier Coatings (TBCs) Exposed to Molten Na₂SO₄ + V₂O₅ Salt at 1000 °C**
Kaplan M., Uyaner M., Özgürlük Y., Döleker K. M., Karaoğlanlı A. C.
in: Engineering Design Applications, Öchsner Andreas, Altenbach Holm, Editor, Springer Nature, Heidelberg, pp.441-459, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation Of The Erosive Wear Behavior Of Inconel-625 Nickel-Based Super Alloy At Different Impingement Angles**
KAPLAN M.
1. Bilsel International Gordion Scientific Researches Congress, Ankara, Turkey, 28 - 29 September 2023, pp.356
- II. **Magnet Teknolojisi için Sol-Jel Tekniği ile Ag Şeritler Üzerine Yeni Yüksek Sıcaklık Tb₂O₃-ZrO₂ Yalıtkan Kaplamaların Üretilmesi**
KAPLAN M.
1. Bilsel International World Science and Research Congress, İstanbul, Turkey, 24 - 25 June 2023
- III. **Evaluation of hot corrosion behavior of APS and HVOF sprayed thermal barrier coatings (TBCs) exposed to molten Na₂SO₄+V₂O₅ salt at 1000 °C**
KAPLAN M., UYANER M., ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.
11th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, Vienna, Austria, 3 - 06 July 2017, pp.125
- IV. **Application of Thermal Spray Coatings Technology in Wear and Corrosion Related Damages**
KAPLAN M., KARAOĞLANLI A. C., UYANER M.
METECH'16 IV. International Metallurgical Engineering Conference, İstanbul, Turkey, 3 - 04 November 2016
- V. **Thermal Cycling Behaviors of TBCs Consisting of HVOF and APS Bond Coats**
KAPLAN M., DÖLEKER K. M., UYANER M., KARAOĞLANLI A. C.
2nd International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT), Antalya, Turkey, 20 - 22 October 2016
- VI. **High Temperature Yb₂O₃-ZrO₂ Insulation Coatings on Ag Tapes for Magnet Technology**
KAPLAN M., EBEOĞLUGİL M. F., BİRLİK I., YİĞİT R., ÇELİK E., AVCI E.
VIII. Ceramic Congress With International Participation, Afyon, Turkey, 22 November 2012

Supported Projects

Kaplan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Türbinlerinde kullanılan Termal Bariyer Kaplama Sistemlerin (TBCs) Yüksek Sıcaklık Performanslarının İncelenmesi, 2023 - 2024

Uyaner M., Kaplan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Atıklar Kullanılarak Üretilen Termal Sprey Kaplamaların Oksitlenme ve Aşınma Davranışlarının İncelenmesi, 2015 - 2016

Karaoğlu A. C., TUBITAK Project, Gaz Türbinleri İçin Yenilikçi Kaplama Teknolojileri Kullanılarak Yeni Tip Termal Bariyer Kaplama (TBC) Malzemelerinin Geliştirilmesi, İzotermal ve Termal Çevrim Oksidasyon Davranışlarının İncelenmesi, 2014 - 2016

Scientific Refereeing

International Journal of Pure and Applied Sciences, National Scientific Refreed Journal, August 2023

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2023

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, SCI Journal, March 2023

Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2023

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Journal, December 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Bilecik Seyh Edebali University, Turkey, May 2022

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Bursa Technical University, Turkey, April 2022

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Sakarya University Of Applied Sciences, Turkey, April 2022

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atilim University, Turkey, April 2022

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Technical University, Turkey, April 2022

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Gazi University, Turkey, April 2022

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Gazi University, Turkey, April 2022

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İzmir Katip Celebi University, Turkey, April 2022

TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Çelik Halat A.Ş., Turkey, April 2022

Congress and Symposium Activities

1. Bilsel International Gordion Scientific Researches Congress, Attendee, Ankara, Turkey, 2023

1 St Bilsel International World Science and Research Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023

11th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2017, Attendee, Vienna, Austria, 2017

METECH '16 / 4th International Metallurgical Engineering Conference, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

2nd International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT), Attendee, Antalya, Turkey, 2016

VIII. Ceramic Congress with International Participation, Attendee, Afyonkarahisar, Turkey, 2012

Scholarships

TÜBİTAK, 113R049 numaralı proje kapsamında araştırma bursu, TUBITAK, 2014 - 2016