

Dr. Öğr. Üyesi MUSTAFA KAPLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1633](tel:+902282141633)

E-posta: mustafa.kaplan@bilecik.edu.tr

Diğer E-posta: mkaplan5442@gmail.com

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: U9WTSouAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6662-2051

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

ScopusID: 57200330535

Yoksis Araştırmacı ID: 312726

Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, İlahiyat Bölümü, Türkiye 2019 - 2023

Doktora, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

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

Ar-Ge Yönetimi, İSTATİSTİK PROSES KONTROL EĞİTİMİ, Sigmacert Global, 2018

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

İş Sağlığı ve Güvenliği, C SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI TEMEL EĞİTİM PROGRAMI, İSG, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Termal bariyer kaplamaların (TBC) katı partikül erozyonu, sıcak korozyon ve termal çevrim davranışlarının incelenmesi, Selçuk Üniversitesi, 2017

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

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Kaplama Teknolojileri, Üretim Metalurjisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2020 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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., Karaoglanlı A. C.
ADVANCED STRUCTURED MATERIALS, cilt.94, ss.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, cilt.26, sa.19, ss.1606-1612, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal-cycling behavior of conicrally bonds coated with thermal barrier coatings (TBCs) produced with atmospheric plasma spraying (APS)**
KAPLAN M., Uyaner M., Karaoglanli A. C.
Materiali in Tehnologije, cilt.51, sa.6, ss.897-901, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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), cilt.2, sa.2, ss.10-19, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Katı Partikül Erozyonu ve Mühendislik Malzemeleri Üzerindeki Önemi**
KAPLAN M., UYANER M., KARAOĞLANLI A. C.
Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.31-34, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.14, ss.117-128, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- 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.
Engineering Design Applications, Öchsner Andreas, Altenbach Holm, Editör, Springer Nature, Heidelberg, ss.441-459, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2023, ss.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, Türkiye, 24 - 25 Haziran 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, Avusturya, 3 - 06 Temmuz 2017, ss.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, Türkiye, 3 - 04 Kasım 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, Türkiye, 20 - 22 Ekim 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, Türkiye, 22 Kasım 2012

Desteklenen Projeler

Kaplan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Türbinlerinde kullanılan Termal Bariyer Kaplama Sistemlerin (TBCs) Yüksek Sıcaklık Performanslarının İncelenmesi, 2023 - 2024

Uyaner M., Kaplan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Atıklar Kullanılarak Üretilen Termal Sprey Kaplamaların Oksitlenme ve Aşınma Davranışlarının İncelenmesi, 2015 - 2016

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

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Pure and Applied Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Bursa Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atılım Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Çelik Halat A.Ş., Türkiye, Nisan 2022

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1. Bilisel International Gordion Scientific Researches Congress, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023

1 St Bilisel International World Science and Research Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023

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

METECH '16 / 4th International Metallurgical Engineering Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

2nd International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

VIII. Ceramic Congress with International Participation, Katılımcı, Afyonkarahisar, Türkiye, 2012

Burslar

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