

Dr. Öğr. Üyesi ALİ AVCI



Kişisel Bilgiler

E-posta: aliavci@hakkari.edu.tr

Diğer E-posta: aliavci05@gmail.com

Web: <https://avesis.hakkari.edu.tr/aliavci>

Posta Adresi: Hakkari Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Zeynelbey Yerleşkesi Merkezi
Derslikler Merkez Hakkari



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3901-6248

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-3086-2021

ScopusID: 57190294903

Yoksis Araştırmacı ID: 180317

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmal Usulleri (Dr), Türkiye
2015 - 2022

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmal Usulleri (YI)
(Tezli), Türkiye 2011 - 2015

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye
2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE KULLANILMAK ÜZERE ÇEVRE DOSTU YENİ NESİL DOĞAL LİF TAKVİYELİ KOMPOZİT
MALZEMELERİN GELİŞTİRİLMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmal Usulleri (Dr), 2022

Yüksek Lisans, Termal bariyer kaplamaların oksidasyon ve sıcaklık korozyonu davranışının incelenmesi, Yıldız Teknik
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmal Usulleri (YI) (Tezli), 2015

Araştırma Alanları

Triboloji, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Malzeme, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Kompozitler, Kaplama
Teknolojileri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Hakkari Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mukavmet I, Lisans, 2023 - 2024

Malzeme Bilgisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Yapı Malzemeleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

İleri Teknoloji Malzemeleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

MALZEME DERSİ LABORATUVAR UYGULAMASI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

İleri Teknoloji Malzemeleri Dersi Asistanı, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Malzeme I Dersi Asistanı, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

KAYNAKLAR LABORATUVAR UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Malzeme 2 Dersi Asistanı, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Makine Mühendisliğinde Kompozit Malzemeler, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Talaşlı İmalat Uygulamaları, Lisans, 2013 - 2014

MALZEME DERSİ LABORATUVAR UYGULAMASI, Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhanced CMAS and hot corrosion degradation of YSZ thermal barrier coating with nano powders**
ÖZÇELİK A., AKDOĞAN EKER A., KARABAŞ M., AVCI A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.
Surface and Coatings Technology, cilt.481, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improvement of CMAS resistance of laser glazed and nano-modified YSZ thermal barrier coatings**
AVCI A., Karabaş M., AKDOĞAN EKER A., AKMAN E., Aslan C.
Ceramics International, cilt.50, sa.7, ss.9985-9999, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of various boron compounds on the thermal, microstructural and mechanical properties of PLA biocomposites**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., BODUR M. S., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.
Thermochimica Acta, cilt.731, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Hot corrosion and CMAS degradation of laser-glazed YSZ coating with optimum parameter**
AVCI A., Karabaş M., AKDOĞAN EKER A., AKMAN E., Aslan C.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, cilt.237, sa.11, ss.2722-2734, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Hot corrosion behavior of CYSZ thermal barrier coating with optimized laser surface modification**
AVCI A., Karabaş M., AKDOĞAN EKER A., AKMAN E., Aslan C.
Ceramics International, cilt.49, sa.19, ss.31396-31404, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Water absorption characterization of boron compounds-reinforced PLA/flax fiber sustainable composite**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., Bodur M. S., CANDAN Z.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.233, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigations on the Mechanical Properties of PC and ABS Electrospun Nanofiber Embedded Glass Fiber Reinforced Composite**

- Bodur M. S., Baysan A. A., Komurlu M. U., AVCI A.
Polymer (Korea), cilt.47, sa.2, ss.117-126, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **An experimental investigation on the thermal and mechanical characterization of boron/flax/PLA sustainable composite**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., Bodur M. S., CANDAN Z.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, cilt.236, sa.12, ss.2561-2573, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of Compatibilization and Internal Lubricant on the Mechanical and Thermo-mechanical Properties of PLA/TPU Compound**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., Bodur M. S.
Polymer (Korea), cilt.46, sa.5, ss.671-683, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of coupling agent and alkali treatment on mechanical, thermal and morphological properties of flax-fiber-reinforced PLA composites**
Avcı A., AKDOĞAN EKER A., Bodur M. S.
Green Materials, cilt.9, sa.3, ss.131-144, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **An investigation of oxidation, hot corrosion, and thermal shock behavior of atmospheric plasma-sprayed YSZ–Al₂O₃ composite thermal barrier coatings**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., Karabas M.
International Journal of Materials Research, cilt.111, sa.7, ss.567-580, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of the early period effects of bone marrow-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma on the Achilles tendon ruptures in rats**
Yüksel S., Guleç M. A., Gultekin M. Z., Adanır O., Çağlar A., Beytemur O., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., AVCI A., Subaşı C., İnci Ç., et al.
Connective Tissue Research, cilt.57, sa.5, ss.360-373, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of wear behaviour of TiO₂ and Al₂O₃ reinforced YSZ coating**
AVCI A., KARABAŞ M.
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), cilt.5, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **YSZ Termal Bariyer Kaplamanın Elektroforetik Nano-YSZ Kaplama ile Korozyon Direncinin İyileştirilmesi**
ÖZÇELİK A., AVCI A., KARABAŞ M., AKDOĞAN EKER A.
All Sciences Proceedings, cilt.7, sa.4, ss.371-382, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Examination of water uptake performance and mechanical properties of PLA/flax fiber biocomposites with the coupling agent**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., BODUR M. S., BAKKAL M.
Synt Research Group, cilt.2, ss.14-20, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Ti-6Al-4V Alaşımının Şekillendirilmesi İçin Kalıp Malzemesi Seçimi**
YÜKSEL K. M., AKDOĞAN EKER A., AVCI A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.34, ss.729-734, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Yeşil Kompozit Malzemelerin Performans Özellikleri ve Otomotiv Endüstrisinde Kullanımı**
Avcı A., Akdoğan Eker A., Bodur M. S.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.3035-3054, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of the Effects of Splenectomy on Bone Healing (Experimental Study)**
Gültekin M. Z., Yüksel S., Alagöz E., Özsoy Ş., AVCI A., Güleç A., BAYRAMOĞLU Z.
Istanbul Medical Journal, cilt.22, sa.1, ss.45-49, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Material selection in hot shaping molds of titanium alloys**
AKDOĞAN EKER A., AVCI A., Aydın H., Aydoğan C. S., Erol E.
PROCEDIA MANUFACTURING, cilt.50, ss.723-728, 2020 (Scopus)

- VIII. **Ratlarda Opioidlerin ve Non-Steroidale Anti-Enflamatuvar İlaçların Kırık İyileşmesi Üzerine Etkilerinin Karşılaştırılması**
Gültekin M. Z., Yüksel S., Alagöz E., Özsoy Ş., AVCI A., Güleç A., Uğur O.
Adıyaman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, ss.1033-1047, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **RİVAROKSABAN VE FARKLI ANTİKOAGÜLANLARIN KIRIK KAYNAMASI ÜZERİNE ETKİLERİNİN BİR RAT MODELİNDE KARŞILAŞTIRILMASI**
Gültekin M. Z., Alagöz E., Yüksel S., Özsoy Ş., AVCI A., Güleç A., Uğur O.
Adıyaman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, ss.310-322, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Additive Manufacturing in the Automotive Industry**
AVCI A.
Composite Materials with Different Engineering Approaches IV, Boztoprak Yalçın, Yazıcı Murat, Editör, Özgür Press, ss.133-154, 2023
- II. **BİYOKOMPOZİTLERİN TERMAL ÖZELLİKLERİ**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., BODUR M. S.
Mühendislik Bilimleri Alanında Yeni Trendler, Prof. Dr. Birol KILIÇ, Prof. Dr. Gülten BAŞYİĞİT KILIÇ, Editör, Duvar, Ankara, ss.721-741, 2022
- III. **DOĞAL LİF TAKVİYELER**
AVCI A., BODUR M. S., AKDOĞAN EKER A.
Mühendislik Bilimleri Alanında Yeni Trendler, Prof. Dr. Birol KILIÇ, Prof. Dr. Gülten BAŞYİĞİT KILIÇ, Editör, Duvar, Ankara, ss.47-64, 2022
- IV. **Microstructure and Oxidation Behavior of Atmospheric Plasma-Sprayed Thermal Barrier Coatings**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., EKER B.
Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Ibrahim Dincer, C. Ozgur Colpan, Onder Kizilkan, Editör, Elsevier, Oxford, ss.793-814, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **YSZ Termal Bariyer Kaplamanın Elektroforetik Nano-YSZ Kaplama ile Korozyon Direncinin İyileştirilmesi**
ÖZÇELİK A., AVCI A., KARABAŞ M., AKDOĞAN EKER A.
1st International Conference on Contemporary Academic Research, Konya, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2023
- II. **An experimental study on the thermal properties of boron/PLA sustainable biocomposites**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., BODUR M. S.
6th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2022, ss.203-208
- III. **The effect of ulexite compound on the mechanical properties of the PLA matrix**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., BODUR M. S.
6th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2022, ss.209-213
- IV. **EFFECT OF WATER UPTAKE PERFORMANCE OF PLA/FLAX FIBER GREEN COMPOSITES ON THE IMPACT BEHAVIOUR**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., BAKKAL M., BODUR M. S.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR TECHNOLOGY, RADIATION SAFETY AND ADVANCED TECHNOLOGICAL RESEARCHES, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, ss.147-148
- V. **INVESTIGATION OF WATER UPTAKE PERFORMANCE OF PLA/FLAX FIBER GREEN COMPOSITES WITH ALKALI TREATMENT**

AKDOĞAN EKER A., AVCI A., BODUR M. S.

6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2021, ss.432-437

- VI. **EFFECT OF LASER SURFACE MODIFICATION ON HOT CORROSION BEHAVIOR OF YSZ AND CYSZ THERMAL BARRIER COATINGS**
AVCI A., KARABAŞ M., AKMAN E., AKDOĞAN EKER A., ASLAN C.
6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2021, ss.423-431
- VII. **INVESTIGATION OF MECHANICAL AND THERMOS MECHANICAL BEHAVIOR OF FLAX FIBER-REINFORCED PLA BIO-COMPOSITES WITH A COUPLING AGENT AND INTERNAL LUBRICANT**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., BODUR M. S.
6th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.531-540
- VIII. **ALKALİ İYİLEŞTİRMENİN KETEN LİFİNİN MORFOLOJİSİNE ETKİSİ**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, Mardin, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.179
- IX. **EFFECT OF THE EXTRUSION PARAMETERS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF NATURAL FIBER REINFORCED COMPOSITES**
BAYSAN A. A., AVCI A., BODUR S., AKDOĞAN EKER A., BAKKAL M.
4. ULUSLARARASIMÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.530-539
- X. **ZİRKONYA ESASLI TERMAL BARIYER KAPLAMALARIN OPTİMUM LAZER YÜZEY MODİFİKASYON PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**
Aslan C., AKDOĞAN EKER A., AKMAN E., AVCI A., KARABAŞ M.
4 INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, cilt.1, ss.304-312
- XI. **ATMOSFERİK PLAZMA SPREY YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN FARKLI SERAMİK KAPLAMALARIN KURU AŞINMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., KARABAŞ M., BAL E.
3.uluslararası mühendislik mimarlık ve tasarım kongresi, 4 - 05 Mayıs 2018
- XII. **Thermal Shock Behaviour of Atmospheric Plasma Spray Thermal Barrier Coatings**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., Yaşar A.
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2017, 26 - 27 Ekim 2017, ss.125-129
- XIII. **"Isothermal Oxidation Behavior of Atmospheric Plasma Sprayed Thermal Barrier Coatings At 1050 °C**
AKDOĞAN EKER A., AVCI A., Akılotu A.
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2017, 26 - 27 Ekim 2017, ss.133-136
- XIV. **Wear behaviour of NiTi Shape Memory Alloys**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A.
9th International CONFERENCE ON TRIBOLOGY, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.30-36
- XV. **RAYLI SİSTEMLERDE KULLANILAN MAKAS ISITICILARINDA HASAR ANALİZİ VE KOROZYON TESTİ**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., Deniz F.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING ARCHITECTURE AND DESIGN, 12 - 13 Mayıs 2017, ss.809-810
- XVI. **HOT CORROSION BEHAVIOR OF YSZ AL2O3 COMPOSITE THERMAL BARRIER COATINGS PRODUCED BY PLAZMA SPREYED**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A.
16th International Materials Symposium IMSP'xx2016, PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- XVII. **MICROSTRUCTURAL AND OXIDATION BEHAVIOR OF ATMOSPHERIC PLAZMA SPRAYED THERMAL**

BARRIER COATINGS

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS ISTANBUL 2016- ICES201621-23 December 2016, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey, 21 - 23 Aralık 2016

XVIII. Hardness and fracture toughness of atmospheric plasma sprayed yttria stabilized zirconia thermal barrier coatings

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

International Journal of ArtsSciencesFREIBURG CONFERENCEGERMANY, Freiburg, Almanya, 28 Kasım - 02 Aralık 2016

XIX. Effect of carbon nanotube type on the growth of Lima Bean Phaseolus lunatus seeds in watering

AVCI A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., AKDOĞAN EKER A.

EEAE'xx2015-VI Internaional Scientific Conference, Ruse, Bulgaristan, 11 - 12 Kasım 2015, ss.321-325

XX. TIME DEPENDENT EFFECT OF CARBON NANO TUBE ON THE GROWTH OF LIMA BEAN PHASEOLUS LUNATUS SEEDS IN WATERING

KÜÇÜKYILDIRIM B. O., AKDOĞAN EKER A., YILDIZ C., AVCI A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTS AND SCIENCE ROME ITALY, 19 - 22 Ekim 2015

XXI. FATIGUE BEHAVIOR OF Ni Ti SHAPE MEMORY ALLOY WIRES

AVCI A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., AKDOĞAN EKER A., ERDEM U.

FATIGUE BEHAVIOR OF Ni-Ti SHAPE MEMORY ALLOY WIRES, 16 Haziran 2014

XXII. TRIBOLOGICAL PERFORMANCES OF YSZ AND AL2O3 COMPOSITE COATINGS DEPOSITED BY AIR PLASMA SPRAY PROCESS

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

8th International Quality Conference, Kragujevac, Sırbistan, 23 - 25 Mayıs 2014, ss.735-740

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (Scopus): 102

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 6

Sanatsal Etkinlik

AVCI A., IV. Ulusal Nano Teknoloji Kongresi, Mart 2015