

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 2808](tel:+902123832808)

Email: aliavci@yildiz.edu.tr

Other Email: aliavci05@gmail.com

Web: <http://www.amrg.yildiz.edu.tr/>

Post Address: Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi ABD Beşiktaş E Blok No.14

Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği/Mechanical Engineering, Turkey 2015 - Continues

Post Graduate, Yıldız Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği/Mechanical Engineering, Turkey 2012 - 2015

Under Graduate, Marmara University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, İngilizce Kursu, Malta ESE Language School, 2011

New Product Development, The Leonardo da Vinci Programme, Stockholm Kista Gymnasium, 2006

Dissertations

Post Graduate, Termal bariyer kaplamaların oksidasyon ve sıcaklık korozyonu davranışının incelenmesi yük id: 457765, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği, İmal Usulleri, 2015

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Material, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 2012 - Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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., Karabaş M.
International Journal Of Materials Research, vol.111, pp.1-14, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Comparison of the early period effects of bone marrow-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich**

plasma on the Achilles tendon ruptures in rats

YUKSEL S., GULEC M. A. , GULTEKIN M. Z. , ADANIR O., CAGLAR A., BEYTEMUR O., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AVCIA., SUBASIC., INCI C., et al.

CONNECTIVE TISSUE RESEARCH, vol.57, pp.360-373, 2016 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Comparison of Rivaroxaban and Different Anticoagulants on Bone Union in a Rat Model**
GULTEKIN M. Z. , ALAGÖZ E., YUKSEL S., ÖZSOY Ş., AVCIA., GULEC M. A. , UĞUR O.
Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.4, pp.310-322, 2018 (National Refreed University Journal)
- **Ratlarda Opioidlerin ve Non-Steroid Anti-Enflamatuvar İlaçların Kırık İyileşmesi Üzerine Etkilerinin Karşılaştırılması**
Gültekin M. Z. , Yüksel S., Alagöz E., Özsoy Ş., AVCIA., Güleç A., Uğur O.
Adıyaman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, pp.1033-1047, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

Book & Book Chapters

- **in: Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions**
Avcı A., Akdoğan Eker A., Eker B.
Microstructure and Oxidation Behavior of Atmospheric Plasma Sprayed Thermal Barrier Coatings, Ibrahim DINCER, Can Ozgur Colpan, Onder Kizilkan, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Oshawa, pp.793-814, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **EFFECT OF THE EXTRUSION PARAMETERS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF NATURAL FIBER REINFORCED COMPOSITES**
BAYSAN A. A. , AVCIA., BODUR S., AKDOĞAN EKER A., BAKKAL M.
4.LUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ 23 Nisan 2019, ss.530-539, 23 - 24 Nisan 2019, pp.530-539
- **ZİKKONYA ESASLI TERMAL BARIYER KAPLAMALARIN OPTİMUM LAZER YÜZEY MODİFİKASYON PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**
ASLAN C., AKDOĞAN EKER A., AKMAN E., AVCIA., Karabaş M.
4.LUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 Nisan 2019, pp.304-312
- **ATMOSFERİK PLAZMA SPREY YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN FARKLI SERAMİK KAPLAMALARIN KURU AŞINMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**
AVCIA., AKDOĞAN EKER A., karabaş m., Bal E.
3.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Dergisi, 4 - 05 Mayıs 2018
- **Thermal Shock Behaviour of Atmospheric Plasma Spray Thermal Barrier Coatings**
AVCIA., AKDOĞAN EKER A., YAŞAR A.
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2017, İstanbul, Turkey, 26 Ekim 2017, pp.125-129
- **Isothermal Oxidation Behavior of Atmospheric Plasma Sprayed Thermal Barrier Coatings At 1050 °C**
AKDOĞAN EKER A., AVCIA., AKILOTU A.
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2017, İstanbul, Turkey, 26 Ekim 2017, pp.129-131
- **Wear behaviour of NiTi Shape Memory Alloys**
AVCIA., AKDOĞAN EKER A.
9th International CONFERENCE ON TRIBOLOGY, Nevşehir, Turkey, 13 Eylül 2017, pp.26
- **RAYLI SİSTEMLERDE KULLANILAN MAKAS ISITICILARINDA HASAR ANALİZİ VE KOROZYON TESTİ**

AVCIA., AKDOĞAN EKER A.

2. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 12 Mayıs 2017, pp.809-810

- **MICROSTRUCTURAL AND OXIDATION BEHAVIOR OF ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYED THERMAL BARRIER COATINGS**

AVCIA., AKDOĞAN EKER A.

Second International Conference on Energy Systems (CES-2016), İstanbul, Turkey, 21 Aralık 2016, pp.131-135

- **HARDNESS AND FRACTURE TOUGHNESS OF ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYED YTTRIA-STABILIZED ZIRCONIA THERMAL BARRIER COATINGS**

AVCIA., AKDOĞAN EKER A.

International Journal of Arts & Sciences. FREIBURG, Freiburg, Germany, 02 Aralık 2016, pp.1

- **Plazma Sprey Yöntemi ile Üretilen YSZ Al₂O₃ Kompozit Termal Bariyer Kaplamaların Sıcaklık Korozyon Davranışının İncelenmesi Hot Corrosion Behavior Of Ysz-Al₂O₃ Composite Thermal Barrier Coatings Produced By Plasma Sprayed**

AVCIA., AKDOĞAN EKER A.

16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Turkey, 12 Ekim 2016, pp.1305-13012

- **Oxidation Behaviour of Aluminium Matrix Composites**

Elçiçek H., Savaş Ö., Kaykıcı R., Avcı A.

6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, İstanbul, Turkey, 1 - 03 Haziran 2016, pp.1-2

- **Effect of carbon nanotube type on the growth of Lima Bean (Phaseolus lunatus) seeds in watering**

AVCIA., Küçük Yıldırım B., Akdoğan Eker A.

SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING, Ruse, Bulgaria, 25 Kasım 2015, pp.321-325

- **Time dependent effect of carbon nanotube on the growth of Lima Bean Phaseolus lunatus seeds in watering**

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

IJAS International Conference for Technology and Science, Rome, Roma, Italy, 19 - 22 Ekim 2015

- **TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF YSZ AND Al₂O₃ COMPOSITE COATINGS DEPOSITED BY AIR PLASMA SPRAY PROCESS**

AVCIA., AKDOĞAN EKER A.

8th International Quality Conference. University of Kragujevac, Serbia, Kragujevac, Serbia And Montenegro, 23 Mayıs 2014, pp.735-740

Expert Reports

- **Tramvay hattında kullanılan ısıtıcı rezistanslarının muhafazalarında meydana gelen korozyonunu nedeni ve yapılan yerli ısıtıcıların korozyon dayanımının incelenmesi**

AVCIA., AKDOĞAN EKER A.

İSTANBUL ULAŞIM aş, pp.16, İstanbul, 2016

Supported Projects

Avcı A., Küçük Yıldırım B. O. , Akdoğan Eker A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Bilimsel Araştırma ve Eğitimde Mobil Laboratuvar ile İleri Karakterizasyon Uygulamaları, 2015 - 2017

AĞRA Ö., AKDOĞAN EKER A., AVCIA., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Endüstriyel Otomasyon Eğitim, İnovasyon ve Teknoloji Geliştirme Merkezi, 2012 - 2013

Scientific Refereeing

Materials Research Express, SCI Journal, June 2018

Scientific Research / Working Group Memberships

Advanced Materials Research Group , Yıldız Technical University, Türkiye, <http://www.amrg.yildiz.edu.tr/>, 2014 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):9

h-index (WOS):1