

İş Telefonu: [+90 262 435 6166](tel:+902624356166) Dahili: 1102

E-posta: egemen.avcu@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: avcuegemen@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/egemen.avcu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Rz51hMMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3244-1316

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6772-2018

ScopusID: 37053420900

Yoksis Araştırmacı ID: 39120

Biyografi

Dr Egemen Avcu is an Assistant Professor at the Department of Machine and Metal Technologies, Ford Otosan İhsaniye Automotive Vocational School, Kocaeli University, Turkey. He has currently ongoing international research collaborations with Universities in the UK, Germany, and Turkey. He has been teaching courses on materials science and mechanical engineering at course coordinator and lecturer levels at the School of Materials, The University of Manchester (since 2018), at Department of Mechanical Eng., and Department of Mechatronic Eng., Kocaeli University (since 2013).

Egemen Avcu's research background falls mainly into the field of understanding the microstructure-mechanical and tribological behaviour relationship of materials, and the development and processing of advanced materials and coatings, particularly composites. His research area covers; i) mechanical, tribological, and surface characterisation of aerospace materials, ii) processing of advanced composite materials and coatings, and iii) design and development of testing and processing systems.

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013
- II. Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2009 - 2011
- III. Lisans Çift Anadal, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2010
- IV. Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, TİTANYUM ALAŞIMLARININ PARTİKÜL EROZYONU İLE PÜRÜZLENDİRİLMESİ VE AŞINDIRILMASI İŞLEMLERİNİN OPTİMİZASYONU , Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013
- II. Yüksek Lisans, Farklı büyüklüklere sahip aşındırıcı partikül karışımlarının tı6al4v alaşımının erozif aşınma davranışına etkileri, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011

Araştırma Alanları

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2021 - Devam Ediyor
- II. Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2018 - 2021
- III. Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2013 - 2018
- IV. Yrd. Doç. Dr., Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Technische Fakultät, Institute For Biomaterials, 2016 - 2016
- V. Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010 - 2013

Akademik İdari Deneyim

- I. Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, 2014 - Devam Ediyor
- II. Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, 2013 - 2016
- III. Kocaeli Üniversitesi, Ford Otosan İhsaniye Otomotiv Meslek Yüksekokulu, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

- I. YÜKSEK LİSANS TEZ, Ön Lisans, 2016 - 2017
- II. Malzemelerin Mekanik Yüzey İşlemleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
- III. Malzemelerin Mekanik Yüzey İşlemleri, Doktora, 2016 - 2017
- IV. MALZEME BİLGİSİ, Ön Lisans, 2016 - 2017
- V. YÜZEY BİLGİSİ, Ön Lisans, 2016 - 2017
- VI. TEMEL İMALAT YÖNTEMLERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- I. AVCU E., Metalik malzemelerin bilyalı dövme uygulaması sonrası tribolojik davranışının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ARDA(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **High temperature oxidation and its effect on the mechanical behavior of SiCf/BN/SiBCN composites**
Li Z., Zhang X., AVCU E., Zhong X., Withers P. J., Xiao P.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.45, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Cavitation erosion behaviour of MAB-CU4 alloy: influences of cavitation number, attack angle, time, and stand-off distance**
Tini S. C., ZEREN A., YILDIRAN AVCU Y., Abakay E., Guney M., AVCU E.
Materials Research Express, cilt.11, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Electrophoretically deposited Asphaltum punjabianum (Shilajit) coatings on**

polyvinylalcohol/carboxymethylcellulose hydrogels

Hussain R., Minhas B., Batool S. A., Kazmi S. L., Javed U., Abbas Z., Khan A., Ahmed S., Imran A., Khaliq A., et al.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.278, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Oxidation and mechanical properties of SiC fibers after high temperature exposure in air and steam**
Li Z., Zhang X., Zhang Q., AVCU E., Withers P. J., Xiao P.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.44, sa.12, ss.6864-6874, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The effects of diode and Er:YAG laser applications on the surface topography of titanium grade 4 and titanium zirconium discs with sand-blasted and acid-etched (SLA) surfaces**
Öztürk A., TOSUN E., MERAL S. E., Baştan F. E., Üstel F., Kan B., AVCU E.
Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery, cilt.125, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Oxidized alginate-gelatin (ADA-GEL)/silk fibroin/Cu-Ag doped mesoporous bioactive glass nanoparticle-based hydrogels for potential wound care treatments**
Akhtar M., Nazneen A., Awais M., Hussain R., Khan A., Irfan M., AVCU E., Ur Rehman M. A., Boccaccini A. R.
Biomedical Materials (Bristol), cilt.19, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental and numerical analysis of drilled- and molded-hole glass fiber reinforced polymer matrix (GFRP) composites**
Cengiz A., Öztürk M. F., Sabah A., Avcu E.
POLYMER COMPOSITES, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flexural and low velocity impact behaviour of hybrid metal wire mesh/carbon-fibre reinforced epoxy laminates**
Cengiz A., Yıldırım İ. M., Avcu E.
Composites Communications, cilt.46, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Advances in improving tribological performance of titanium alloys and titanium matrix composites for biomedical applications: a critical review**
ABAKAY E., ARMAĞAN M., YILDIRAN AVCU Y., Guney M., Yousif B. F., AVCU E.
FRONTIERS IN MATERIALS, cilt.11, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Corrosion Behavior of Shot-Peened Ti6Al4V Alloy Produced via Pressure-Assisted Sintering**
Avcu E., Abakay E., Yildiran Avcu Y., Çalın E., Gökalp I., Iakovakis E., Koç F. G., Yamanoğlu R., Akıncı A., Guney M.
COATINGS, cilt.13, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Enhancing the tribological performance of PLA-based biocomposites reinforced with graphene oxide**
Laraba S. R., Rezzoug A., AVCU E., Luo W., Halimi R., Wei J., Li Y.
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, cilt.148, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Corrosion, surface, and tribological behavior of electrophoretically deposited polyether ether ketone coatings on 316L stainless steel for orthopedic applications**
Ahmad K., Batool S. A., Farooq M. T., Minhas B., Manzur J., Yasir M., Wadood A., AVCU E., Ur Rehman M. A.
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, cilt.148, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Abrasion resistance of a Nb3Sn magnetron-sputtered coating on copper substrates for radio frequency superconducting cavities**
Aliasghari S., AVCU E., Skeldon P., Valizadeh R., Mingo B.
Materials and Design, cilt.231, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Void Nucleation and Growth from Heterophases and the Exploitation of New Toughening Mechanisms in Metals**
Guo Y., Paramatmuni C., AVCU E.
Crystals, cilt.13, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Electrophoretic Deposition, Microstructure, and Selected Properties of Poly(lactic-co-glycolic) Acid-Based Antibacterial Coatings on Mg Substrate**
Manzur J., Akhtar M., Aizaz A., Ahmad K., Yasir M., Minhas B. Z., AVCU E., Rehman M. A. U.
ACS OMEGA, cilt.8, sa.20, ss.18074-18089, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mapping plastic deformation mechanisms in AZ31 magnesium alloy at the nanoscale**
Yavuzyeğit B., AVCU E., Smith A. D., Donoghue J. M., Lunt D., Robson J. D., Burnett T. L., da Fonseca J. Q., Withers P. J.
Acta Materialia, cilt.250, 2023 (SCI-Expanded)

- XVII. **Electrophoretic deposition, microstructure and selected properties of zein/cloves coatings on 316L stainless steel**
Ahmad K., Manzur J., Tahir M., Hussain R., Khan M., Wadood A., AVCU E., Rehman M. A. U.
Progress in Organic Coatings, cilt.176, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Surface and Tribological Properties of Powder Metallurgical Cp-Ti Titanium Alloy Modified by Shot Peening**
Avcu Y., Iakovakis E., Guney M., Çalın E., Özkılınc A., Abakay E., Sönmez F., Koç F. G., Ymanoğlu R., Cengiz A., et al.
COATINGS, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **An Air Quality Modeling and Disability-Adjusted Life Years (DALY) Risk Assessment Case Study: Comparing Statistical and Machine Learning Approaches for PM2.5 Forecasting**
Agibayeva A., Khalikhan R., Guney M., Karaca F., Torezhan A., AVCU E.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.24, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **The effect of reduced graphene oxide content on the microstructural and mechanical properties of copper metal matrix composites**
AVCU E., Cao H., Zhang X., Guo Y., Withers P. J., Li X., Wang N., Yan S., Xiao P.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.856, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Biodegradable Polymer Matrix Composites Containing Graphene- Related Materials for Antibacterial Applications: A Critical Review**
AVCU E., BAŞTAN F. E., Guney M., YILDIRAN AVCU Y., Rehman M. A. U., Boccaccini A. R.
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.151, ss.1-44, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Analytical Methods for Physicochemical Characterization and Toxicity Assessment of Atmospheric Particulate Matter: A Review**
Agibayeva A., Guney M., Karaca F., Kumisbek A., Kim J. R., AVCU E.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.20, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effects of the residential built environment on remote work productivity and satisfaction during COVID-19 lockdowns: An analysis of workers' perceptions**
Tleuken A., Turkyilmaz A., Sovetbek M., Durdyev S., Guney M., Tokazhanov G., Wiechetek L., Pastuszak Z., Draghici A., Boatca M. E., et al.
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.219, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Wear resistance of an additively manufactured high-carbon martensitic stainless steel**
Iakovakis E., AVCU E., Roy M. J., Gee M., Matthews A.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Dry sliding wear behaviour of additive manufactured CrC-rich WC-Co cemented carbides**
Iakovakis E., AVCU E., Roy M. J., Gee M., Matthews A.
WEAR, cilt.486, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Modification of surface and subsurface properties of aa1050 alloy by shot peening**
Avcu Y., Gönül B., Yetik O., Sönmez F., CENGİZ A., Guney M., AVCU E.
Materials, cilt.14, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **TAILORING SURFACE MORPHOLOGY AND TOPOGRAPHY OF SHOT-PEENED Ti6Al4V VIA GRIT BLASTING**
Yıldıran Avcu Y., Yetik O., Guney M., Sınmazçelik T., Avcu E.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.55, sa.5, ss.625-628, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Surface, Subsurface and Tribological Properties of Ti6Al4V Alloy Shot Peened under Different Parameters**
Yıldıran A., Yetik O., Guney M., Iakovakis E., Sınmazçelik T., Avcu E.
MATERIALS, cilt.13, sa.19, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Electrophoretic deposition of chitosan-based composite coatings for biomedical applications: A review**
Avcu E., Bastan F. E., Abdullah H. Z., Rehman M. A. U., Avcu Y., Boccaccini A. R.
PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE, cilt.103, ss.69-108, 2019 (SCI-Expanded)

- XXX. **3D Imaging of Indentation Damage in Bone**
Lowe T., Avcu E., Bousser E., Sellers W., Withers P. J.
MATERIALS, cilt.11, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Tailoring the surface characteristics of electrophoretically deposited chitosan-based bioactive glass composite coatings on titanium implants via grit blasting**
Avcu E., Avcu Y., Bastan F. E., Rehman M. A. U., Ustel F., Boccaccini A. R.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.123, ss.362-373, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Electrophoretic co-deposition of PEEK-hydroxyapatite composite coatings for biomedical applications**
Bastan F. E., Rehman M. A. U., Avcu Y., Avcu E., Ustel F., Boccaccin A. R.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.169, ss.176-182, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Dry Sliding Wear Behaviour of Shot Peened Ti6Al4V Alloys at Different Peening Times**
Avcu Y., Yetik O., Kocoglu H., Avcu E., SINMAZÇELİK T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.349-353, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Fracture strengths of endocrown restorations fabricated with different preparation depths and CAD/CAM materials**
Kanat-Erturk B., Sarıdağ S., Kösel E., Helvacioğlu-Yigit D., Avcu E., Yildiran-Avcu Y.
DENTAL MATERIALS JOURNAL, cilt.37, ss.256-265, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The influences of ECAP on the dry sliding wear behaviour of AA7075 aluminium alloy**
Avcu E.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.110, ss.173-184, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Evaluation of dentin defect formation during retreatment with hand and rotary instruments: A micro-CT study**
Yılmaz A., Helvacioğlu-Yigit D., Gur C., Ersev H., Sendur G. K., Avcu E., Baydemir C., Abbott P. V.
Scanning, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Micro-computerized tomography analysis of cement voids and pull-out strength of glass fiber posts luted with self-adhesive and glass-ionomer cements in the root canal**
Sarıdağ S., Helvacioğlu-Yigit D., Oezcan M., Avcu E., Kiziltas G.
Journal of Adhesion Science and Technology, cilt.30, sa.14, ss.1585-1595, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Optimization of Surface Properties of Shot Peened Ti6Al4V Alloy**
Yildiran Y., Avcu E., Sımmazçelik T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.984-986, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Investigation of the Effects of Erosion Test Parameters on the Particle Impingement Velocity by Using CFD Analysis**
ÖNEN B., Yildiran Y., AVCU E., ÇINAR A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1225-1229, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **Possible Use of Volcanic Ash as a Filler in Polyphenylene Sulfide Composites: Thermal, Mechanical, and Erosive Wear Properties**
AVCU E., ÇOBAN O., BORA M. Ö., FİDAN S., SINMAZÇELİK T., ERSOY O.
POLYMER COMPOSITES, cilt.35, sa.9, ss.1826-1833, 2014 (SCI-Expanded)
- XLI. **Mechanical and Thermal Properties of Pumice Powder Filled PPS Composites**
ŞAHİN A. E., YILDIRAN Y., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.518-520, 2014 (SCI-Expanded)
- XLII. **Influences of Particle Impingement Angle and Velocity on Surface Roughness, Erosion Rate, and 3D Surface Morphology of Solid Particle Eroded Ti6Al4V Alloy**
AVCU E., YILDIRAN Y., ŞAHİN A. E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.541-543, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effect of particle impact angle, Erodent particle size and acceleration pressure on the solid particle erosion behavior of 3003 Aluminum alloy**
Yildiran Y., AVCU E., ŞAHİN A. E., FİDAN S., YETİŞTİREN H., SINMAZÇELİK T.
Acta Physica Polonica A, cilt.125, sa.2, ss.523-525, 2014 (SCI-Expanded)

- XLIV. **Solid particle erosion behaviour of Ti6Al4V alloy**
AVCU E., FİDAN S., YILDIRAN Y., SINMAZÇELİK T.
Tribology - Materials, Surfaces and Interfaces, cilt.7, sa.4, ss.201-210, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. **The Effect of TiO₂ Filler Content on the Mechanical, Thermal, and Tribological Properties of TiO₂/PPS Composites**
BORA M. Ö., ÇOBAN O., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.34, sa.10, ss.1591-1599, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Effect of heat treatment on erosive wear behaviour of Ti6Al4V alloy**
FİDAN S., AVCU E., Karakulak E., YAMANOĞLU R., ZEREN M., SINMAZÇELİK T.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.9, ss.1088-1094, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Solid Particle Erosive Wear Behavior of Glass Mat Reinforced PPS Composites: Influence of Erodent Particle Size, Pressure, Particle Impingement Angle, and Velocity**
AVCU E., FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., TAŞKIRAN I., SINMAZÇELİK T.
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, cilt.32, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **A Study on the Derivation of Parametric Cutting Force Equations in Drilling of GFRP Composites**
OKUTAN E., KARABAY S., SINMAZÇELİK T., AVCU E.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.59, sa.2, ss.97-105, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIX. **THE COMPARISON OF SOLID PARTICLE EROSION BEHAVIORS OF AA-1070 AND AA-6101 ALLOYS USED IN POWER TRANSMISSION LINES IN TURKEY**
AVCU E., FİDAN S., KARABAY S., SINMAZÇELİK T.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.4, ss.865-874, 2012 (SCI-Expanded)
- L. **Internal damage investigation of the impacted glass/glass plus aramid fiber reinforced composites by micro-computerized tomography**
Fidan S., Sinmazçelik T., Avcu E.
NDT & E INTERNATIONAL, cilt.51, ss.1-7, 2012 (SCI-Expanded)
- LI. **The Influence of Annealing on the Crystallization and Tribological Behavior of MWNT/PEEK Nanocomposites**
ÇOBAN O., BORA M. Ö., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.32, sa.11, ss.1766-1771, 2011 (SCI-Expanded)
- LII. **A review: Fibre metal laminates, background, bonding types and applied test methods**
SINMAZÇELİK T., AVCU E., BORA M. Ö., ÇOBAN O.
MATERIALS & DESIGN, cilt.32, sa.7, ss.3671-3685, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Understanding Public Perception of Air Quality in the Urban Environment of Central Asia: An Empirical Assessment Using Structural Equation Modelling**
Agibayeva A., Tleuken A., Karaca F., AVCU E., Guney M.
Environment and Urbanization ASIA, cilt.15, sa.1, ss.39-58, 2024 (ESCI)
- II. **Annual and Periodic Variations of Particulates and Selected Gaseous Pollutants in Astana, Kazakhstan: Source Identification via Conditional Bivariate Probability Function**
Agibayeva A., Karaca F., Guney M., Bex T., AVCU E.
Aerosol Science and Engineering, cilt.7, sa.4, ss.502-516, 2023 (ESCI)
- III. **3D Printing Assisted Fabrication of Copper-Silver Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles Reinforced Sodium Alginate/Poly(vinyl alcohol) Based Composite Scaffolds: Designed for Skin Tissue Engineering**
Ahmed S., Hussain R., Khan A., Batool S. A., Mughal A., Nawaz M. H., Irfan M., Wadood A., AVCU E., Rehman M. A. U.
ACS APPLIED BIO MATERIALS, cilt.6, sa.11, ss.5052-5066, 2023 (ESCI)

- IV. **High-velocity air fuel coatings for steel for erosion-resistant applications**
YILDIRAN AVCU Y., Guney M., AVCU E.
JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.13, ss.407-420, 2023 (ESCI)
- V. **Effect of micro blasting process parameters on 3D surface topography and surface properties of zirconia (Y-TZP) ceramics**
YETİK O., YAVUZYEGİT B., YILDIRAN AVCU Y., KOÇOĞLU H., PEKKAN G., SARIDAĞ S., GÜNEY M., AVCU E.
Engineering Reports, cilt.3, sa.7, 2021 (ESCI)
- VI. **The Effects of Grit Size and Blasting Pressure on the Surface Properties of Grit Blasted Ti6Al4V Alloy**
YETİK O., KOÇOĞLU H., YILDIRAN AVCU Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
Materials Today: Proceedings, cilt.32, ss.27-36, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Surface Properties of Titanium Alloys Grit Blasted at Various Particle Impingement Angles**
KOÇOĞLU H., YILDIRAN AVCU Y., YETİK O., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
Materials Today: Proceedings, cilt.32, ss.18-26, 2020 (Scopus)
- VIII. **Bilyalı Dövme Parametrelerinin AA7075 Alüminyum Alaşımının Yüzey Altı Özelliklerine Etkileri**
AVCU E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Surface Properties of AA7075 Aluminium Alloy Shot Peened under Different Peening Parameters**
AVCU E.
Acta Materialia Turcica, cilt.1, ss.3-10, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Microstructure and Mechanical Properties of High Velocity Oxygen Fuel HVOF Sprayed Nickel Powder Coating on Welding Regions of Aluminum Alloy AA5754 and DP600 Welded Steel Plates with the Friction Stir Spot Welding Process**
Özer M., KAYA H., AVCU E., DEMİR A., UÇAR M., SAMUR R.
Çukurova University, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture, sa.30, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Microstructure and Mechanical Properties of High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) Sprayed Nickel Powder Coating on Welding Regions of Aluminum Alloy AA5754 and DP600 Welded Steel Plates with the Friction Stir Spot Welding Process - Yüksek Hızlı Oksijen Yakıtlı Alev Toz Püskürtme Yöntemiyle Nikel Kaplanmış AA5754 Alüminyum Alaşımı ve DP600 Galvanizli Çeliğin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı ile Birleştirilmesinde Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi**
Özer M., Kaya H., Avcu E., Demir A., Uçar M., Samur R.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ Çukurova University, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture, cilt.31, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **Vertical fracture resistance of roots retreated using different instrumentation techniques**
YİĞİT D., YILMAZ A., SARIDAĞ S., AVCU E., YILDIRAN Y.
Turkish Endodontic Journal, cilt.1, ss.1-6, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Flexural and erosive properties of aviation composites**
BORA M. Ö., ÇOBAN O., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
Society of Plastics Engineers (SPE), ss.1-4, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Enavision 250 Metal Yazıcı ile Üretilen Nikel Esaslı Inconel 718 Alaşımının Yorulma Dayanımının İncelenmesi**
Gökalp İ., Başçı Ü. G., Avcu E., Kaya H., Yamanoğlu R.
MALZEME VE METALURJİ MÜHENDİSLİĞİ, Dr. Öğr. Üyesi Özgür CENGİZ, Editör, YAZ YAYINLARI, Afyonkarahisar, ss.31-42, 2024
- II. **Impact of High-Touch Surfaces on Potential Transmission of Diseases in Offices and Public Buildings**
Aitbekov K., Avcu E., Tokazhanov G., Tleuken A., Guney M., Karaca F.
Resilience vs Pandemics: Innovations in Public Places and Buildings, Ali Cheshmehzangi, Maycon Sedrez, Hang

Zhao,Tian Li,Tim Heath,Ayotunde Dawodu, Editör, Springer Singapore, Singapore, ss.123-136, 2024

- III. **Dental Uygulamalarda Kullanılan CoCr Alaşımının Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
Gökalp İ., Kırac M., Avcu E., Yamanoglu R.
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 12, Ferit KARGIN,Suna KIZILYILDIRIM, Editör, Bidge 2023, Ankara, ss.114-123, 2023
- IV. **Babit Tozunun Gaz Atomizasyonu İle Üretimi Ve Saf Demirin Aşınma Özelliklerine Etkisi**
MURATAL O., YAMANOĞLU R., AVCU E., GÖKALP İ., YAVUZ H. İ., GÖNÜLALAN Y., KURBAN M. E., BAYRAM E.
DOĞA VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE GÜNCEL TARTIŞMALAR, HİKEMT ÇOĞUN, İSHAK PARLAR, HASAN ÜZMUŞ, Editör, BİLGİN KÜLTÜR SANAT YAYINLARI, Ankara, ss.633-642, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A REVIEW ON MANUFACTURING METHODS OF TITANIUM MATRIX COMPOSITES**
Çalım E., Armağan M., Yıldiran Avcu Y., Avcu E.
A REVIEW ON MANUFACTURING METHODS OF TITANIUM MATRIX COMPOSITES, Elazığ, Türkiye, 9 - 10 Kasım 2024, ss.90-100
- II. **Microstructural Characterization of Compositionally Graded Graphite Reinforced Ti6Al4V Metal Matrix Composites Fabricated Using Pressure Assisted Sintering**
Gökalp İ., Duygulu Ö., Yıldiran Avcu Y., Avcu E., Yamanoglu R.
4th International Symposium on Characterization (ISC'24) 16-18 October 2024, Sakarya, Türkiye, Sakarya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024, ss.1-11
- III. **Advanced Microstructural Characterisation of Compositionally Graded Ti6Al4V/Graphite Composites via Transmission Electron Microscopy**
Gökalp İ., Duygulu Ö., Yıldiran Avcu Y., Avcu E., Yamanoglu R.
4. International Üsküdat Scientific Research Congress 29-30 November 2024 İstanbul / Türkiye, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım - 30 Aralık 2024, ss.1-11
- IV. **Analysis of Compositionally Graded Ti6Al4V/Graphite Composites Through Hardness Mapping**
Gökalp İ., Duygulu Ö., Yıldiran Avcu Y., Avcu E., Yamanoglu R.
4. International Uludağ Scientific Research Congress 16-17 November 2024 Bursa / Türkiye, Bursa, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2024, ss.218-225
- V. **Ti6Al4V Alaşımının Bilyalı Su Jeti Dövme Sonrası Yüzey Morfolojisinin ve Yüzey Altı Sertliğinin Değişimi**
Armağan M., Çalım E., Koç F. G., Yavuzyeğit B., Yıldiran Avcu Y., Abakay E., Avcu E.
6.Uluslararası Hasankeyf Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Batman, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2023, ss.162-170
- VI. **Change of Subsurface Microstructure of Grade 5 Ti6Al4V Alloy After Water Jet Shot Peening**
Armağan M., Çalım E., Yavuzyeğit B., Koç F. G., Yıldiran Avcu Y., Abakay E., Avcu E.
2nd International Scientific Research Conference, 26 - 27 Eylül 2023, ss.1473-1483
- VII. **Ti6Al4V ALAŞIMININ BİLYALI DÖVME SONRASI ANTİBAKTERİYEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
İlçe Bahadır M., Uzuner H., Armağan M., Yıldiran Avcu Y., Abakay E., Yamanoglu R., Avcu E.
ASES INTERNATIONAL CANAKKALE SCIENTIFIC STUDIES CONFERENCE, Çanakkale, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2023, ss.186-198
- VIII. **EFFECTS OF STANDOFF DISTANCE AND PROCESSING DURATION PARAMETERS ON PRIMARY DEFORMATION ZONE IN WATER JET PEENING OF Ti6Al4V ALLOY**
ARMAĞAN M., Çalım E., YAVUZYEGİT B., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., AVCU E.
8. Asia Pacific International Modern Sciences Congress, Hindistan, 11 - 12 Eylül 2023
- IX. **Surface Roughening Of Ti6Al4V Alloy By Water Jet Shot Peening: Effects Of Processing Distance, Peening Time And Shot Mass Flow Rate Parameters**
ARMAĞAN M., Çalım E., YAVUZYEGİT B., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., AVCU E.

2. INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 12 - 13 Ağustos 2023

- X. **BİLYALI SU JETİ DÖVME İLE MALZEMELERİN YÜZEY VE YÜZEY ALTI ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**
Armağan M., Çalın E., Yıldiran Avcu Y., Abakay E., Yamaoğlu R., Güney M., Avcu E.
3. INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH, Adana, Türkiye, 7 - 08 Ağustos 2023
- XI. **BİLYALI DÖVÜLMÜŞ TOZ METALURJİK Tİ10MO5FE ALAŞIMININ YÜZEY VE SERTLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Çalın E., Yıldiran Avcu Y., Iakovakis E., Abakay E., Yamaoğlu R., Armağan M., Güney M., Avcu E.
11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2023
- XII. **BİLYALI DÖVMENİN Tİ13Nb13Zr ALAŞIMININ YÜZEY MORFOLOJİSİ, TOPOGRAFYASI VE YÜZEY ALTI SERTLİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ**
Çalın E., Yıldiran Avcu Y., Iakovakis E., Abakay E., Yamaoğlu R., Armağan M., Güney M., Avcu E.
Cukurova 10. International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2023
- XIII. **Toz metalurjik Ti6Al4V alaşımının bilyalı dövme sonrası yüzey ve yüzey altı mekanik ve mikroyapısal özelliklerinin incelenmesi**
Çalın E., YILDIRAN AVCU Y., IAKOVAKİS E., ABAKAY E., YAMANOĞLU R., KOÇ F. G., GÜNEY M., AVCU E.
2. International Conference on Scientific and Academic Research, Türkiye, 14 - 16 Mart 2023
- XIV. **Toz Metalurjik Ti6Al4V Alaşımının Bilyalı Dövme Sonrası Yüzey ve Yüzey Altı Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerinin İncelenmesi**
Çalın E., Yıldiran Avcu Y., Iakovakis E., Abakay E., Yamaoğlu R., Koç F. G., Güney M., Avcu E.
2nd International Conference on Scientific and Academic Research (ICSAR2023), Adana, Türkiye, 14 Mart 2023
- XV. **EXAMINING DIMENSIONS AND SURFACE MORPHOLOGIES OF MICRO SURFACE PATTERNS PRODUCED BY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING ON COMMERCIALY PURE TITANIUM ALLOY**
ARMAĞAN M., Balta A. K., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., AVCU E.
9. International Zeugman Conference on Scientific Research, Türkiye, 19 Şubat 2023
- XVI. **FARKLI KAVİTASYON HÜCUM AÇILARINDA AŞINDIRILAN MANGANEZ ALÜMİNYUM BRONZ ALAŞIMININ YÜZEY MORFOLOJİSİNİN İNCELENMESİ**
Tini S. C., ZEREN A., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., AVCU E.
6. Uluslararası Fen Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023
- XVII. **Manganez Alüminyum Bronz Alaşımlarının Kavitezyon Erozyonu Davranışına Kavitezyon Hücum Açısının Etkisinin Optik Profilometre ile İncelenmesi**
Tini S. C., ZEREN A., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., AVCU E.
2. International Conference on Innovative Academic Studies, Türkiye, 28 Ocak 2023
- XVIII. **INVESTIGATION OF THE PARAMETERS AFFECTING THE CAVITATION EROSION BEHAVIOR OF MANGANESE ALUMINUM BRONZE (MAB-CU4) ALLOY WITH TAGUCHI EXPERIMENT DESIGN**
Tini S. C., ZEREN A., YILDIRAN AVCU Y., AVCU E.
4. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, 24 Aralık 2022
- XIX. **INVESTIGATION OF TENSILE BEHAVIOUR OF SHOT PEENED AA1050 ALUMINIUM ALLOY**
Bala B., SÖNMEZ F., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., Karakulak E., AVCU E.
3. ULUSLARARASI HASANKEYF BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ, Türkiye, 17 Aralık 2022
- XX. **INVESTIGATION OF SURFACE AND SUBSURFACE MECHANICAL PROPERTIES OF SHOT PEENED BIOMEDICAL TITANIUM ALLOYS**
Çalın E., SÖNMEZ F., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., KOÇ F. G., YAMANOĞLU R., AVCU E.
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES VII, Filipinler, 25 Aralık 2022
- XXI. **OBTAINING MICRO SURFACE PATTERNS IN Ti6Al4V ALLOY BY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING**
Balta A. K., ARMAĞAN M., YILDIRAN AVCU Y., AVCU E.
8. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Türkiye, 23 Kasım 2022
- XXII. **DESIGN OF A CAVITATION EROSION TEST RIG AND AN EXPERIMENTAL STUDY**
Tini S. C., ZEREN A., YILDIRAN AVCU Y., AVCU E.
5. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 11 Aralık 2022

- XXIII. **INVESTIGATION OF DRY FRICTION BEHAVIOR OF SURFACE TEXTURED POWDER METALLURGICAL COMMERCIALY PURE TITANIUM ALLOY**
Özkılınç A., YILDIRAN AVCU Y., YAMANOĞLU R., AVCU E.
AL FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Türkiye, 19 Ağustos 2022
- XXIV. **TOZ METALURJİK SAF TİTANYUM ALAŞIMINDA DESENLİ YÜZEY TOPOGRAFYALARININ ELDESİ VE YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN ANALİZİ**
YILDIRAN AVCU Y., Özkılınç A., Güney M., AVCU E.
IV. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Türkiye, 29 Temmuz 2022
- XXV. **Effect of mechanical & chemical surface treatments on adhesion strength of steel-rubber bond**
SÖNMEZ F., Günsoy C., AVCU E.
4th International Engineering Research Symposium, Türkiye, 4 - 06 Mart 2022
- XXVI. **Investigation on Mechanical and Surface Properties of AA7075 Alloy Shot Peened with Glass Beads**
YETİK O., YILDIRAN AVCU Y., GÜNEY M., AVCU E.
III. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 14 Haziran 2021
- XXVII. **The Effects of Grit Size and Blasting Pressure on the Surface Properties of Grit Blasted Ti6Al4V Alloy**
Yetik O., Kocoglu H., YILDIRAN AVCU Y., Avcu E., SINMAZÇELİK T.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition (APMAS), Fethiye, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, cilt.32, ss.27-36
- XXVIII. **Cam fiber takviyeli polyester kompozitte tekrarlı darbe yüklemeleriyle oluşan hasar mekanizmaları**
FİDAN S., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011
- XXIX. **The effects of grit size and blasting pressure on the surface properties of grit blasted Ti6Al4V alloy**
Yetik O., Koçoğlu H., Avcu Y. Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, APMAS 2017, Fethiye, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, cilt.32, ss.27-36
- XXX. **Mikrokumlama ile konvansiyonel zirkonyaların hazırlanması işleminde aşındırıcı partikül boyutunun ve püskürtme basıncının 3D yüzey topografyasına ve yüzey özelliklerine etkileri**
YAVUZYEĞİT B., YETİK O., YILDIRAN Y., PEKKAN G., SARIDAĞ S., AVCU E.
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016
- XXXI. **Mikro kumlama işleminde aşındırıcı boyutunun ve püskürtme basıncının Ti6Al4V alaşımının yüzey topografyasına etkileri**
YETİK O., YILDIRAN Y., YAVUZYEĞİT B., AVCU E.
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016
- XXXII. **Mikro kumlama ile monolitik zirkonyaların hazırlanması işleminde püskürtme basıncı ve açısının 3 boyutlu yüzey topografyasına ve özelliklerine etkisi**
YETİK O., YAVUZYEĞİT B., YILDIRAN Y., PEKKAN G., SARIDAĞ S., AVCU E.
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016
- XXXIII. **MİKRO KUMLAMA İLE MONOLİTİK ZİRKONYALARIN HAZIRLANMASI İŞLEMİNDE PÜSKÜRTME BASINCI VE AÇISININ 3 BOYUTLU YÜZEY TOPOGRAFYASINA VE ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
YETİK O., YAVUZYEĞİT B., YILDIRAN Y., PEKKAN G., SARIDAĞ S., AVCU E.
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1143-1151
- XXXIV. **BİLYALI DÖVME PARAMETRELERİNİN Ti6Al4V ALAŞIMININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ**
YILDIRAN Y., YETİK O., YAVUZYEĞİT B., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.308-316
- XXXV. **MİKROKUMLAMA İLE KONVANSİYONEL ZİRKONYALARIN HAZIRLANMASI İŞLEMİNDE AŞINDIRICI PARTİKÜL BOYUTUNUN VE PÜSKÜRTME BASINCININ 3D YÜZEY TOPOGRAFYASINA VE YÜZEY ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ**
YAVUZYEĞİT B., YETİK O., PEKKAN G., SARIDAĞ S., YILDIRAN Y., AVCU E.
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1167-1175
- XXXVI. **THE EFFECTS OF ERODENT PARTICLE SIZE AND ACCELERATION PRESSURE ON THE 3D SURFACE TOPOGRAPHY AND THE SURFACE PROPERTIES IN THE PREPARATION PROCESS OF CONVENTIONAL**

ZIRCONIAS WITH MICRO SAND BLASTING

BERZAH Y., YETİK O., YILDIRAN Y., PEKKAN G., SARIDAĞ S., AVCU E.

16. international materials symposium, 12 - 14 Ekim 2016

XXXVII. MİKRO KUMLAMA İŞLEMİNDE AŞINDIRICI BOYUTUNUN VE PÜSKÜRTME BASINCININ Ti6Al4V ALAŞIMININ YÜZEY TOPOGRAFYASINA ETKİLERİ

YETİK O., YAVUZYEGİT B., YILDIRAN Y., AVCU E.

16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.1151

XXXVIII. AA7075 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ BİLYALI DÖVME İŞLEMİNDE BİLYA BOYUTUNUN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ 3 BOYUTLU YÜZEY TOPOGRAFYASI VE YÜZEY MORFOLOJİSİNE ETKİLERİ

AVCU E., HARBELİOĞLU E.

16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.147-156

XXXIX. THE EFFECTS OF ACCELERATION PRESSURE AND PARTICLE IMPINGEMENT ANGLE ON THE 3D SURFACE TOPOGRAPHY AND THE SURFACE PROPERTIES IN THE PREPARATION PROCESS OF MONOLITHIC ZIRCONIAS WITH MICRO SAND BLASTING

OKAN Y., YAVUZYEGİT B., YILDIRAN Y., PEKKAN G., SARIDAĞ S., AVCU E.

16. international materials symposium, 12 - 14 Ekim 2016

XL. The Influences of The Erodent Particle Size on The Surface Roughness Parameter and 3D Surface Topography of Blast Cleaned Ti6Al4V Alloy

AVCU E., YILDIRAN Y., SINMAZÇELİK T.

28th International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications AES ATEMA, 20 - 24 Haziran 2016

XLII. The Influences of The Erodent Particle Size Distribution on The Solid Particle Erosion of Ti6Al4V Alloy

AVCU E., YILDIRAN Y., SINMAZÇELİK T.

28th International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications AES ATEMA, 20 - 24 Haziran 2016

XLIII. The Influences of The Erodent Particle Size on The Surface Roughness Parameter and 3D Surface Topography of Blast Cleaned Ti6Al4V

AVCU E., YILDIRAN Y., SINMAZÇELİK T.

28th International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications AES ATEMA, 20 - 24 Haziran 2016

XLIII. Kumlama Yönteminde Farklı Nozul Tasarımlarının Partikül Çarpma Hızlarına Ve Erozyon Oranlarına Etkileri

ÖNEN B., YILDIRAN Y., AVCU E., ÇINAR A.

1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1336-1341

XLIV. Kumlama Yönteminde Farklı Nozul Tasarımlarının Hedef Malzeme Pürüzlülüğüne Etkileri

ÖNEN B., YILDIRAN Y., AVCU E., ÇINAR A.

1 st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016

XLV. Effects of Cad Cam Materials and Preparation Depth on Fracture Strength of Endocrown Restorations

KANAT ERTÜRK B., SARIDAĞ S., KÖSELER A. E., YİĞİT D., AVCU E.

21 st Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 12 - 15 Mayıs 2016

XLVI. Microstructure And Mechanical Properties of High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) Sprayed Nickel Powder Coating On Welding Regions Of Aluminum Alloy AA5754 And DP600 Welded Steel Plates With The Friction Stir Spot Welding Process

Özer M., KAYA H., AVCU E., DEMİR A., UÇAR M., Samur R.

4th International Conference On Welding Technologies and Exhibition, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016

XLVII. COMPARISON OF THE EFFECTS OF ER:YAG AND DIODE LASERS ON TITANIUM AND ROXOLID DISCS

Öztürk A., TOSUN E., KAN B., AVCU E., BAŞTAN F. E.

IAOMS - ACBID JOINT CONGRESS IN CONJUNCTION WITH ACBID 12TH CONGRESS, 09 Mayıs 2018 - 13 Mayıs 2016

- XLVIII. Effects of CAD CAM Materials and Preparation Depth on the Fracture Strength of Endocrown Restorations**
KANAT ERTÜRK B., SARIDAĞ S., KÖSELER A. E., YİĞİT D., AVCU E.
21 th Congress of BaSS, Banja Luka, Bosna-Hersek, 12 - 15 Mayıs 2016
- XLIX. KUMLAMA YÖNTEMİNDE FARKLI NOZUL TASARIMLARININ HEDEFMALZEME PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİLERİ**
ÖNEN B., YILDIRAN Y., AVCU E., ÇINAR A.
1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- L. Kumlama Yönteminde Farklı Nozul Tasarımlarının Partikül Çarpma Hızlarına ve Erozyon Oranlarına Etkileri**
ÖNEN B., YILDIRAN Y., AVCU E., ÇINAR A.
1 st International Conference on Engineering Technolohg and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- LI. Micro CT evaluation of dentine defect formation during re treatment with hand and rotary instruments**
YILMAZ A., YİĞİT D., GÜR C., ERSEV H., KIZILTAŞ ŞENDUR G., AVCU E., BAYDEMİR C., ABBOT P.
17th Biennial European Society of Endodontology Congress, Barcelona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2015, cilt.49, ss.37-116
- LII. Farklı Fiber postların farklı self adeziv simanlar ile bağlanma dayanımlarının mikro BT ile analizi**
SARIDAĞ S., YİĞİT D., özcan m., AVCU E., KIZILTAŞ ŞENDUR G.
Türk Prostodonti ve İmplantoloji Derneği 22.uluslararası bilimsel kongresi, 12 - 15 Kasım 2015
- LIII. Micro CT and Pull out Bond Strength Anaylsis Different Fiber Posts and Different Self Adhesive Luting Cements**
SARIDAĞ S., YİĞİT D., MUTLU Ö., AVCU E., KIZILTAŞ ŞENDUR G.
22 Uluslararası Türk Prostodonti ve İmplantoloji Derneği Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.67
- LIV. Pull Out Strength of Different Diameter Fiber Reinforced Posts to Different Type Self Adhesive Luting Cements**
SARIDAĞ S., YİĞİT D., AVCU E., KIZILTAŞ ŞENDUR G., MUTLU Ö.
TDB Uluslararası Dişhekimliği Kongresi, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.178-179
- LV. Pullout strength of different diamater fiber reinforced posts to different type self adhesive luting cements**
SARIDAĞ S., YİĞİT D., AVCU E., KIZILTAŞ ŞENDUR G., özcan m.
TDB 21. Uluslararası Dişhekimliği Kongresi, 28 - 30 Mayıs 2015
- LVI. Dry sliding wear behaviour of high Cr and Mn Alloyed Cast Alloys**
AKTAŞ G., YILDIRAN Y., YÖRÜK C., AVCU E., ATAPEK Ş. H.
2nd International Iron Steel Symposium, 1 - 03 Nisan 2015, ss.249-252
- LVII. Dry sliding wear behavior of high Cr and Mn alloyed cast alloys**
AKTAŞ G., YILDIRAN Y., YÖRÜK C., AVCU E., ATAPEK Ş. H.
II. International Iron and Steel Symposium, 1 - 03 Nisan 2015
- LVIII. Investigation of solid particle erosion mechanisms by using tilt angle SEM View methodology**
YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
22nd AES-ATEMA International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and Their Applications, Montreal, Kanada, 15 - 19 Haziran 2015, ss.65-74
- LIX. Investigation of erodent particle embedding in solidparticle erosion of Ti6Al4V alloy**
YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
22nd AES-ATEMA International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and Their Applications, Montreal, Kanada, 15 - 19 Haziran 2015, ss.75-85
- LX. Investigation of erodent particle embedding in solid particle erosion of Ti6Al4V Alloy**
AVCU E., YILDIRAN Y., SINMAZÇELİK T.
22nd International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications AES ATEMA, Montreal, Kanada, 15 - 19 Haziran 2015, ss.75-85

- LXI. **The effects of erodent particle properties on the erosion behaviour of Ti6Al4V alloy**
BALYALI H. A., HÜROL K., ESER H., YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.957-963
- LXII. **The effects of shot peening methods and shot size on the surface roughness of spring steel**
YILDIRAN Y., AVCU E., ŞEBNEM Ö., DEMİR İ., GÜVEN A. T., SINMAZÇELİK T.
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), 15 - 17 Ekim 2014, ss.965-971
- LXIII. **Vertical fracture resistance of retreated teeth using different instrumentataion techniques**
YİĞİT D., YILMAZ A., SARIDAĞ S., AVCU E., YILDIRAN Y.
18th World Congress on Dental Traumatology, 19 - 21 Haziran 2014
- LXIV. **Vertical fracture resistance of retreated teeth using different instrumentation techniques**
YİĞİT D., YILMAZ A., SARIDAĞ S., AVCU E., YILDIRAN Y.
18 th World Congress on Dental Traumatology, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2014
- LXV. **Erosion Test Parameters on the Particle Impengement Velocity by Using CFD Analysis**
ÖNEN B., YILDIRAN AVCU Y., AVCU E., ÇINAR A.
Proceedings of the 4th International Congress APMAS2014, Muğla, Türkiye, 24 Nisan 2014, ss.900
- LXVI. **Investigation of the Effects of Erosion Test Parameters on the Particle Impengement Velocity by Using CFD Analysis**
ÖNEN B., YILDIRAN Y., AVCU E., ÇINAR A.
4th International Congress in Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS 2014), FETHİYE MUĞLA, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, cilt.1, ss.900
- LXVII. **Investigation of Volume loss and Surface Roughness of TI6AL4V Alloy in Grit Blasting Process by Using Taguchi Method**
AVCU E., YILDIRAN Y., ÖZCAN B., SINMAZÇELİK T.
4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 24 - 27 Nisan 2014
- LXVIII. **Thermomechanical and Solid Particle Erosion Behavior of CaCO3 and SGF (Short Glass Fibre) Reinforced ABS/PA6 Composites**
ŞAHİN A. E., YILMAZ S., YILMAZ T., YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS 2014), 24 - 27 Nisan 2014
- LXIX. **Katı Partikül Erozyonu Operasyon Parametrelerinin 3003 H14 Alüminyum Alaşımının Yüzey Pürüzlülüğüne Etkileri**
YILDIRAN Y., AVCU E., YETİŞTİREN H., SINMAZÇELİK T.
2013 Makina İmalat Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2013
- LXX. **Pomza tozu takviyeli polifenilen sülfid (PPS) matrisli kompozitlerin katı partikül erozyonu davranışı**
ŞAHİN A. E., YILDIRAN Y., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013
- LXXI. **Aşındırıcı partikül boyutu, partikül çarpma açısı ve püskürtme basıncının alümina seramik malzemenin katı partikül erozyonu davranışına etkileri**
ŞAHİN A. E., YILDIRAN Y., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T., GÜNAY V.
14th International Materials Symposium (IMSP'2012), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012
- LXXII. **AŞINDIRICI PARTİKÜL KARIŞIMLARININ Ti6Al4V ALAŞIMININ KATI PARTİKÜL EROZYON DAVRANIŞINA ETKİLERİ**
ŞAHİN A. E., YILDIRAN Y., FİDAN S., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
IV. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012
- LXXIII. **AŞINDIRICI PARTİKÜL BOYUTU VE PÜSKÜRTME BASINCININ Ti6Al4V ALAŞIMININ KATI PARTİKÜL EROZYONU DAVRANIŞINA ETKİLERİ**
YILDIRAN Y., ŞAHİN A. E., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
14th International Materials Symposium (IMSP'2012), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012
- LXXIV. **Computerized tomography characterization of low velocity impact damage in glass fiber reinforced polyester composite**
AVCU E., FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T.

14th International Materials Symposium (IMSP'2012), 10 - 12 Ekim 2012

- LXXV. **Aşındırıcı partikül karışımlarının cam keçe takviyeli polifenilen sulfid matrisli kompozitlerin katı partikül erozyon davranışlarına etkileri**
YILDIRAN Y., ŞAHİN A. E., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
IV. Ulusal Havacılık Ve Uzay Konferansı, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012
- LXXVI. **Detecting Impact Damages In An Aramid/Glass Fiber Reinforced Hybrid Composite With Micro Tomography**
FİDAN S., SINMAZÇELİK T., AVCU E., BORA M. Ö., ÇOBAN O.
14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.9-10
- LXXVII. **Solid particle erosive wear behavior of ductile, semi-ductile and brittle materials: Influence of particle impingement angle and velocity**
AVCU E., FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., SINMAZÇELİK T., Taskiran I.
9th International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications, AES-ATEMA'2011, Montreal, Kanada, 1 - 05 Ağustos 2011, ss.123-133
- LXXVIII. **Cam keçe takviyeli polifenilen sülfid matrisli kompozitlerin katı partikül erozyon davranışları partikül çarpma açısının ve hızının etkileri**
AVCU E., ŞAHİN A. E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T., Taşkiran İ., BORA M. Ö., ÇOBAN O.
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011
- LXXIX. **Process Optimization by Design of Experiments Micro compounding and Injection Molding of PPS Composit**
ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZCAN B., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, 13 - 16 Temmuz 2011
- LXXX. **Process optimization by design of experiments micro compounding and injection molding of PPS composites**
ÇOBAN O., BORA M. Ö., ÖZCAN B., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), 13 - 16 Temmuz 2011
- LXXXI. **Solid particle erosive wear behavior of glass mat reinforced thermoplastics influence of erodent particle size particle impingement angle and pressure**
AVCU E., FİDAN S., BORA M. Ö., ÇOBAN O., Taşkiran İ., SINMAZÇELİK T.
International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites THEPLAC, 23 - 24 Haziran 2011

Ansiklopedide Bölümler

- I. **Wiley Encyclopedia of Composites**
SINMAZÇELİK T., BORA M. Ö., ÇOBAN O., AVCU E., ARICI A. A.
Wiley, ss., 2012

Desteklenen Projeler

- I. AVCU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİLYALI DÖVME TEST SİSTEMİ İÇİN OTOMATİK KONTROLLÜ SİSTEMİN GELİŞTİRİLMESİ VE İMALATI, 2019 - 2020
- II. AVCU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KURU SÜRTÜNME AŞINMA TEST SİSTEMİ TASARIMI VE İMALATI, 2017 - 2018
- III. AVCU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİLYALI DÖVME İLE YÜZEYLERİ İŞLENMİŞ AA7075 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ ADHESİF AŞINMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2017
- IV. AVCU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MONOLİTİK VE KONVANSİYONEL ZİRKONYA ALT YAPILARIN KUMLAMA SONRASI YÜZEY MORFOLOJİLERİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016

- V. AVCU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİTANYUM ALAŞIMLARININ YÜKSEK SICAKLIK EROZİF AŞINMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2014 - 2015
- VI. TÜBİTAK Projesi, Farklı büyüklüklere sahip aşındırıcı partikül karışımlarının sünek yarı sünek ve gevrek malzemelerin katı partikül erozyonu davranışlarına etkileri, 2010 - 2012

Metrikler

Yayın: 167
Atıf (WoS): 943
Atıf (Scopus): 2011
H-İndeks (WoS): 15
H-İndeks (Scopus): 18

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri

Akademi Dışı Deneyim

- I. 110M064 nolu BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI (1001) PROJESİ
- II. TÜBİTAK-MAM Malzeme Enstitüsü
- III. D.S.C. Otomotiv Koltuk Sistemleri A.Ş.
- IV. D.S.C. Otomotiv Koltuk Sistemleri A.Ş.