

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>

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 ti6al4v alaşımının erozif aşınma davranışına etkileri, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji , Malzeme , Mühendislik ve Teknoloji

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-Universitaet Erlangen-Nürnberg, Technische Fakultat, 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
- II. Malzemelerin Mekanik Yüzey İşlemleri, Yüksek Lisans
- III. Malzemelerin Mekanik Yüzey İşlemleri, Doktora
- IV. MALZEME BİLGİSİ, Ön Lisans
- V. YÜZEY BİLGİSİ, Ön Lisans
- VI. TEMEL İMALAT YÖNTEMLERİ, Ön Lisans

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. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **TAILORING SURFACE MORPHOLOGY AND TOPOGRAPHY OF SHOT-PEENED Ti6Al4V VIA GRIT BLASTING**
YILDIRAN AVCU Y., Yetik O., Guney M., SINMAZÇELİK T., AVCU E.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.55, sa.5, ss.625-628, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Surface, Subsurface and Tribological Properties of Ti6Al4V Alloy Shot Peened under Different Parameters**
Yıldiran A., Yetik O., Guney M., Iakovakis E., Sınmazçelik T., Avcu E.

MATERIALS, cilt.13, sa.19, 2020 (Hakemli Dergi)

- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Fracture strengths of endocrown restorations fabricated with different preparation depths and CAD/CAM materials**
Kanat-Erturk B., Sarıdağ S., Köseleler E., Helvacioğlu-Yigit D., Avcu E., Yildiran-Avcu Y.
DENTAL MATERIALS JOURNAL, cilt.37, ss.256-265, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Optimization of Surface Properties of Shot Peened Ti6Al4V Alloy**
YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.984-986, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 (Hakemli Dergi)
- XX. **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 (Hakemli Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **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 (Hakemli Dergi)
- XXV. **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 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **THE COMPARISON OF SOLID PARTICLE EROSION BEHAVIORS OF AA-1070 AND AA-6101 ALLOYS USED INPOWER 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Internal damage investigation of the impacted glass/glass plus aramid fiber reinforced composites by micro-computerized tomography**
FİDAN S., SINMAZÇELİK T., AVCU E.
NDT & E INTERNATIONAL, cilt.51, ss.1-7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **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 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **High-velocity air fuel coatings for steel for erosion-resistant applications**
YILDIRAN AVCU Y., Guney M., AVCU E.
JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, 2022 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of micro blasting process parameters on 3D surface topography and surface properties of zirconia (Y-TZP) ceramics**
YETİK O., YAVUZYEĞİT B., YILDIRAN AVCU Y., KOÇOĞLU H., PEKKAN G., SARIDAĞ S., GÜNEY M., AVCU E.
Engineering Reports, cilt.3, sa.7, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Bilyalı Dövme Parametrelerinin AA7075 Alüminyum Alaşımının Yüzey Altı Özelliklerine Etkileri**
AVCU E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Surface Properties of AA7075 Aluminium Alloy Shot Peened under Different Peening Parameters**
AVCU E.
Acta Materialia Turcica, cilt.1, ss.3-10, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Vertical fracture resistance of roots retreated using different instrumentation techniques**
YİÇİT D., YILMAZ A., SARIDAĞ S., AVCU E., YILDIRAN Y.
Turkish Endodontic Journal, cilt.1, ss.1-6, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **Cam fiber takviyeli polyster kompozitte tekrarlı darbe yüklemeleriyle oluşan hasar mekanizmaları**
FİDAN S., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011
- IV. **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

- V. **Bilyalı Dövme Parametrelerinin Ti6Al4V Alaşımının Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**
YILDIRAN Y., YETİK O., YAVUZYEĞİT B., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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 MICROSAND BLASTING**
OKAN Y., YAVUZYEĞİT B., YILDIRAN Y., PEKKAN G., SARIDAĞ S., AVCU E.
16. international materials symposium, 12 - 14 Ekim 2016
- IX. **MİKRO KUMLAMA İŞLEMİNDE AŞINDIRICI BOYUTUNUN VE PÜSKÜRTME BASINCININ Ti6Al4V ALAŞIMININ YÜZEY TOPOGRAFYASINA ETKİLERİ**
YETİK O., YAVUZYEĞİT B., YILDIRAN Y., AVCU E.
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.1151
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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

- XVII. **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
- XVIII. **The Influences of the Erodent Particle Size Distribution on the Solid Particle Erosion of Ti6Al4V Alloy**
AVCU E., YILDIRAN Y., SINMAZÇELİK T.
MONTREAL'2016 AES-ATEMA 28th International Conference on "Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications", Montreal, Kanada, 20 - 24 Haziran 2016, ss.149-158
- XIX. **Kumlama Yönteminde Farklı Nozul Tasarımlarının Hedef Malzeme Pürüzlülüğüne Etkileri**
ÖNEN B., YILDIRAN Y., AVCU E., ÇINAR A.
1 st International Conference on Engineering Technoloh and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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 Technoloh and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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

- XXX. **Pullout strength of different diameter 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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Dry sliding wear behavior of high Cr and Mn alloyed cast alloys**
YILDIRAN Y., AVCU E., AKTAŞ G., ATAPEK Ş. H. , yörük M. C.
2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Investigation of Solid Particle Erosion Mechanisms by Using Tilt Angle SEM View Methodology**
YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
22nd International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications AES ATEMA, Montreal, Kanada, 15 - 19 Haziran 2015, ss.65-74
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **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

- XLIV. **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.
4th International Congress in Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS 2014), FETHİYE MUĞLA, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, cilt.1, ss.900
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **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
- L. **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
- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **Aşındırıcı partikül karışımlarının cam keçe takviyeli polifenilen sülfid 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
- LIV. **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
- LV. **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

- LVI. **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

- LVII. **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

- LVIII. **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

- LIX. **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: 115

Atıf (WoS): 961

Atıf (Scopus): 1139

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri
