

Dr. Öğr. Üyesi YASEMİN YILDIRAN AVCU

Kişisel Bilgiler

E-posta: yasemin.yildiran@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/yasemin.yildiran>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Umuttepe Yerleşkesi, İzmit, Kocaeli.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aVBZp_MAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3293-4257

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6743-2018

ScopusID: 57201078573

Yoksis Araştırmacı ID: 202902

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YL) (İö), Türkiye 2007 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Titanyum Alaşımlarının Bilyalı Dövme Sonrası Aşınma Davranışları, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, 3003 H14 alüminyum alaşımının katı partikül erozyonu davranışı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Makina Elemanları, Malzeme, Mekanik, Mekanik Testler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - 2021

Diğer, University of Manchester, School Of Materials, School Of Materials, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi, Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nürnberg, Institute For Biomaterials At The Department Of Materials Science And Engineering, 2016 - 2016

Verdiği Dersler

İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Toplam Kalite Yönetimi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Isı ve Enerji Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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., Yamanoglu R., Akncı A., Guney M.
COATINGS, cilt.13, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Surface and Tribological Properties of Powder Metallurgical Cp-Ti Titanium Alloy Modified by Shot Peening**
Avcu Y., Iakovakis E., Guney M., Çalın E., Özkılınç A., Abakay E., Sönmez F., Koç F. G., Yamanoglu R., Cengiz A., et al.
COATINGS, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **TAILORING SURFACE MORPHOLOGY AND TOPOGRAPHY OF SHOT-PEENED Ti6Al4V VIA GRIT BLASTING**
Yildiran Avcu Y., Yetik O., Guney M., Sınmazçelik T., Avcu E.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.55, sa.5, ss.625-628, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Surface, Subsurface and Tribological Properties of Ti6Al4V Alloy Shot Peened under Different Parameters**
Yildiran Avcu Y., Yetik O., Güney M., Iakovakis E., Sınmazçelik T., Avcu E.
Materials, cilt.13, ss.1-22, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Solid particle erosion behavior of thermal barrier coatings produced by atmospheric plasma spray technique**
Kaplan M., Uyaner M., Avcu E., Avcu Y., Karaoglanli A. C.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.26, sa.19, ss.1606-1612, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Comparing Fracture Resistance and the Time Required for Two Different Fiber Post Removal**

Systems

Aydemir S., ARUKASLAN G., SARIDAĞ S., Kaya-Buyukbayram I., Yildiran Y.

JOURNAL OF PROSTHODONTICS-IMPLANT ESTHETIC AND RECONSTRUCTIVE DENTISTRY, cilt.27, sa.8, ss.771-774, 2018 (SCI-Expanded)

XIII. 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)

XIV. 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)

XV. 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-Expanded)

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-Expanded)

XVII. Optimization of Surface Properties of Shot Peened Ti6Al4V Alloy

Yıldiran Y., Avcu E., Sınmazçelik T.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.984-986, 2015 (SCI-Expanded)

XVIII. 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)

XIX. 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)

XX. 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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Improving corrosion properties of manganese aluminium bronze alloys (MAB-Cu4) through electroless nickel phosphorus coating

Yıldiran Avcu Y.

Journal of Advances in Manufacturing Engineering, cilt.5, sa.1, ss.15-20, 2024 (Hakemli Dergi)

II. 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)

III. 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 (ESCI)

IV. 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)

V. 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)

VI. **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)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **CoCr Alaşımının SLM ile Üretim Parametrelerinin Mikroyapı Üzerine Etkisi**

KIRAÇ M., GÖKALP İ., YILDIRAN AVCU Y., YAMANOĞLU R.

Malzeme ve Metalurji Mühendisliği Alanında Farklı Yaklaşımlar, Doç. Dr. Nürettin AKÇAKALE, Editör, BİDGE Yayınları, Ankara, ss.7-20, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Microstructural Characterization of Compositionally Graded Graphite Reinforced Ti6Al4V Metal Matrix Composites Fabricated Using Pressure Assisted Sintering**

Gökalp İ., Duygulu Ö., Yıldırım Avcu Y., Avcu E., Yamanoğlu R.

4th International Symposium on Characterization (ISC'24) 16-18 October 2024, Sakarya, Türkiye, Sakarya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024, ss.1-11

II. **Analysis of Compositionally Graded Ti6Al4V/Graphite Composites Through Hardness Mapping**

Gökalp İ., Duygulu Ö., Yıldırım Avcu Y., Avcu E., Yamanoğlu R.

4. International Uludağ Scientific Research Congress 16-17 November 2024 Bursa / Türkiye, Bursa, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2024, ss.218-225

III. **Ti6Al4V Alaşımının Bilyalı Su Jeti Dövme Sonrası Yüzey Morfolojisinin ve Yüzey Altı Sertliğinin Değişimi**

Armağan M., Çalım E., Koç F. G., Yavuzyeğit B., Yıldırım Avcu Y., Abakay E., Avcu E.

6.Uluslararası Hasankeyf Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Batman, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2023, ss.162-170

IV. **Change of Subsurface Microstructure of Grade 5 Ti6Al4V Alloy After Water Jet Shot Peening**

Armağan M., Çalım E., Yavuzyeğit B., Koç F. G., Yıldırım Avcu Y., Abakay E., Avcu E.

2nd International Scientific Research Conference, 26 - 27 Eylül 2023, ss.1473-1483

V. **Ti6Al4V ALAŞIMININ BİLYALI DÖVME SONRASI ANTİBAKTERİYEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

İlçe Bahadır M., Uzuner H., Armağan M., Yıldırım Avcu Y., Abakay E., Yamanoğlu R., Avcu E.

ASES INTERNATIONAL CANAKKALE SCIENTIFIC STUDIES CONFERENCE, Çanakkale, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2023, ss.186-198

VI. **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

VII. **BİLYALI SU JETİ DÖVME İLE MALZEMELERİN YÜZEY VE YÜZEY ALTI ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**

Armağan M., Çalım E., Yıldırım Avcu Y., Abakay E., Yamanoğlu R., Güney M., Avcu E.

3. INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH, Adana, Türkiye, 7 - 08 Ağustos 2023

VIII. **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

IX. **BİLYALI DÖVÜLMÜŞ TOZ METALURJİK Ti10Mo5Fe ALAŞIMININ YÜZEY VE SERTLİK ÖZELLİKLERİNİN**

İNCELENMESİ

Çalın E., Yıldiran Avcu Y., Iakovakis E., Abakay E., Yamanoğlu R., Armağan M., Güney M., Avcu E.

11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 10 - 12

Haziran 2023

- X. **BİLYALI DÖVMENİN Ti13Nb13Zr ALAŞIMININ YÜZEY MORFOLOJİSİ, TOPOGRAFYASI VE YÜZEY ALTI SERTLİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ**
Çalın E., Yıldiran Avcu Y., Iakovakis E., Abakay E., Yamanoğlu R., Armağan M., Güney M., Avcu E.
Cukurova 10. International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2023
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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

- XXIII. **Investigation of Sub-Surface Properties of Shot Peened AA1050 Alloy**
GÖNÜL B., YETİK O., YILDIRAN AVCU Y., SÖNMEZ F., GÜNEY M., AVCU E.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS, 19 Haziran 2020
- XXIV. **Effect of Shot Peening Parameters on Surface Morphology of AA1050 Aluminum Alloy**
GÖNÜL B., YETİK O., YILDIRAN AVCU Y., SÖNMEZ F., GÜNEY M., AVCU E.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS, 19 Haziran 2020
- XXV. **Modification of Surface Properties of Shot Peened Ti6Al4V Alloy by Grit Blasting**
YILDIRAN AVCU Y., YETİK O., GÜNEY M., SINMAZÇELİK T., AVCU E.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS, 19 Haziran 2020
- XXVI. **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
- XXVII. **ADHESIVE WEAR BEHAVİOR OF Tİ6AL4V ALLOY SHOT PEENED UNDERDIFFERENT PARAMETERS**
YILDIRAN Y., YETİK O., İAKOVAKİS E., GÜNEY M., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
International Marmara Sciences Congress (Autumn), 1 - 03 Kasım 2019
- XXVIII. **Sub-Surface Microstructural and Mechanical Properties of Ti6Al4V Alloy Shot Peened Under Different Parameters**
YILDIRAN Y., YETİK O., İAKOVAKİS E., GÜNEY M., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
International Marmara Science Congress (Autumn), 1 - 03 Kasım 2019
- XXIX. **AA7075 Alüminyum Alaşımının Bilyalı Dövme İşleminde Bilya Boyutunun ve Bilya Çarpma Açısının Kütle Kaybı ve Pürüzlülüğe Etkisi**
ÇUBUK A. B., YILDIRAN Y., YETİK O., GÖNÜL B., KOÇOĞLU H., ERGÜN R. E., AVCU E.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'19), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.2, ss.1327-1333
- XXX. **Cam Bilya ile Dövülen AA7075 Alüminyum Alaşımının Yüzey Özelliklerine Bilya Boyutu ve Bilya Çarpma Açısının Etkisi**
GÖNÜL B., YETİK O., Çubuk A. B., YILDIRAN Y., KOÇOĞLU H., ERGÜN R. E., AVCU E.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'19), Kocaeli, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2019, cilt.2, ss.1226-1233
- XXXI. **Surface properties of Titanium Alloys Grit Blasted at Various Particle Impingement Angles**
KOÇOĞLU H., YILDIRAN Y., OKAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
7 th International Advances in Applied Physics and Materials Science, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.148
- XXXII. **Surface Properties of Titanium Alloys Grit Blasted at Various Particle Impingement Angles**
KOÇOĞLU H., YILDIRAN Y., OKAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.148
- XXXIII. **Dry Sliding Wear Behaviour of Shot Peened Ti6Al4V Alloys at Different Peening Times**
YILDIRAN Y., OKAN Y., KOÇOĞLU H., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.146
- XXXIV. **The effects of grit size and blasting pressure on the surface properties of the grit blasted Ti6Al4V alloy**
OKAN Y., KOÇOĞLU H., YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
7 th international advances in applied physics on materials science, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.149
- XXXV. **Definition and Investigation of Plastic Deformation Rate During Solid Particle Erosion of Ti6Al4V Alloy at Normal Impingement**
AVCU E., YILDIRAN Y., OKAN Y., KOÇOĞLU H., SINMAZÇELİK T.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.147
- XXXVI. **Dry Sliding Wear Behaviour of Shot Peened Ti6Al4V Alloys at Different Peening Timer**

YILDIRAN Y., OKAN Y., KOÇOĞLU H., AVCU E., SINMAZÇELİK T.

7th International Advances in Applied Physics and Materials Science, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.146

- XXXVII. **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

- XXXVIII. **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

- XXXIX. **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

- XL. **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

- XLI. **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

- XLII. **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

- XLIII. **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

- XLIV. **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

- XLV. **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

- XLVI. **İki Farklı Fiber Post Söküm Tekniğinin Kırılma Direnci Üzerine Etkisinin Karşılaştırılması**

AYDEMİR S., ARUKASLAN G., SARIDAĞ S., KAYA BÜYÜKBAYRAM I., YILDIRAN Y.

13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 26 - 29 Mayıs 2016

- XLVII. **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 Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016

- XLVIII. **KUMLAMA YÖNTEMİNDE FARKLI NOZUL TASARIMLARININ HEDEFMALZEME PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİLERİ**

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

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

- XLIX. 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
- L. 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
- LI. 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
- LII. 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
- LIII. Investigation of the Efects 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
- LIV. 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
- LV. 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
- LVI. 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
- LVII. 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

Desteklenen Projeler

YILDIRAN AVCU Y., TUNÇ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Matrisli Kompozitlerin Bilyalı Dövme Sonrası Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

YILDIRAN AVCU Y., AKINCI A., ABAKAY E., İRİÇ S., CENGİZ A., YAZGAN A., ÇAĞIRANKAYA F., AVCU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aşık (Küresel Mafsal) ile Rot Başlı (Rotil) Yatağı Arası Aşınmasını Simüle Eden Aşınma Test Sistemi Modifikasyonu, 2024 - Devam Ediyor

AVCU E., YAMANOĞLU R., CENGİZ A., YILDIRAN AVCU Y., KURNAZ S. C., ABAKAY E., YAVUZYEGİT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mg-4Zn-0,2Ca magnezyum alaşımının bilyalı dövme sonrası PEO kaplama ile korozyon davranışının iyileştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

YAMANOĞLU R., AVCU E., KOÇ F. G., KAHRIMAN F., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., YAVUZ H. İ., UZUNER H., MURATAL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş ilavesinin Ti13Nb13Zr alaşımının korozyon ve antibakteriyel özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

YAMANOĞLU R., CENGİZ A., KOÇ F. G., MURATAL O., SINMAZÇELİK T., AVCU E., GÜMÜŞ S., KAYA H., YILDIRAN AVCU Y.,

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat ve Balata Sektörüne Yönelik Metal Esaslı Tozların Gaz Atomizasyonu ile Üretimi, 2024 - Devam Ediyor

YILDIRAN AVCU Y., AVCU E., UZUNER H., KOÇ F. G., ABAKAY E., ARMAĞAN M., Çalım E., GÖKALP İ., ABAKAY E., YAMANOĞLU R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal titanyum alaşımlarına özel yüzey desenlerinin işlenmesi ve elde edilen yüzeylerin mekanik mikroyapısal korozif ve biyolojik özelliklerinin araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

AVCU E., YILDIRAN AVCU Y., ÇALIM E., YAMANOĞLU R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilyalı Dövme Sonrası Değişen Mikroyapı - Mekanik Özellik İlişkilerinin Yüzeyaltı Mekanik Özellik Haritalaması ve İleri Elektron Mikroskopisi Yöntemleri ile İncelenmesi, 2021 - 2023

AVCU E., YILDIRAN AVCU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2019-Yüzey İşlemleri Laboratuvarı, 2020 - 2020
AVCU E., YILDIRAN AVCU Y., ERGÜN R. E., ÇUBUK A. B., YETİK O., KOÇOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİLYALI DÖVME İŞLEMİNDE BİLYA ÇARPMA AÇISI, BİLYA TÜRÜ VE BOYUTUNUN AA7075 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ YÜZEY VE YÜZEY ALTI ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ, 2017 - 2020

Metrikler

Yayın: 87

Atıf (WoS): 544

Atıf (Scopus): 660

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 11