

## 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

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

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

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

## verağı 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. **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)
- II. **Corrosion Behavior of Shot-Peened Ti6Al4V Alloy Produced via Pressure-Assisted Sintering**  
Avcu E., Abakay E., Yildiran Avcu Y., Çalm E., Gökalp I., Iakovakis E., Koç F. G., Yamanoğlu R., Akncı A., Guney M.  
COATINGS, cilt.13, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Surface and Tribological Properties of Powder Metallurgical Cp-Ti Titanium Alloy Modified by Shot Peening**  
Avcu Y., Iakovakis E., Guney M., Çalm E., Özkılınç A., Abakay E., Sönmez F., Koç F. G., Yamanoğlu R., Cengiz A., et al.  
COATINGS, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **TAILORING SURFACE MORPHOLOGY AND TOPOGRAPHY OF SHOT-PEENED Ti6Al4V VIA GRIT BLASTING**  
Yıldiran Avcu Y., Yetik O., Guney M., Sınmazçelik T., Avcu E.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.55, sa.5, ss.625-628, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Surface, Subsurface and Tribological Properties of Ti6Al4V Alloy Shot Peened under Different Parameters**  
Yıldiran Avcu Y., Yetik O., Güney M., Iakovakis E., Sınmazçelik T., Avcu E.  
Materials, cilt.13, ss.1-22, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Solid particle erosion behavior of thermal barrier coatings produced by atmospheric plasma spray technique**  
Kaplan M., Uyaner M., Avcu E., Avcu Y., Karaoglanlı A. C.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.26, sa.19, ss.1606-1612, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **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)
- 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. **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)

### **XIII. 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)

### **XIV. 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)

### **XV. 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)

### **XVI. Optimization of Surface Properties of Shot Peened Ti6Al4V Alloy**

Yildiran Y., Avcu E., Sinmazçelik T.

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

### **XVII. 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)

### **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-Expanded)

### **XIX. 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. 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)

### **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 (ESCI)

### **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 (Scopus)

### **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 (Hakemli Dergi)

### **V. 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. **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
- II. **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
- III. **Ti6Al4V ALAŞIMININ BİLYALI DÖVME SONRASI ANTİBAKTERİYEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
İlçe Bahadır M., Uzuner H., Armağan M., Yıldiran Avcu Y., Abakay E., Yamañođlu R., Avcu E.  
ASES INTERNATIONAL CANAKKALE SCIENTIFIC STUDIES CONFERENCE, Çanakkale, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2023, ss.186-198
- IV. **EFFECTS OF STANDOFF DISTANCE AND PROCESSING DURATION PARAMETERS ON PRIMARY DEFORMATION ZONE IN WATER JET PEENING OF Ti6Al4V ALLOY**  
ARMAĞAN M., Çalım E., YAVUZYEĞİT B., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., AVCU E.  
8. Asia Pacific International Modern Sciences Congress, Hindistan, 11 - 12 Eylül 2023
- V. **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., YAVUZYEĞİT B., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., AVCU E.  
2. INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 12 - 13 Ağustos 2023
- VI. **BİLYALI SU JETİ DÖVME İLE MALZEMELERİN YÜZEY VE YÜZEY ALTI ÖZELLİKLERİNİN GELİŐTİRİLMESİ**  
Armağan M., Çalım E., Yıldiran Avcu Y., Abakay E., Yamañođlu R., Güney M., Avcu E.  
3. INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH, Adana, Türkiye, 7 - 08 Ağustos 2023
- VII. **BİLYALI DÖVÜLMÜŐ TOZ METALURJİK Ti10Mo5Fe ALAŞIMININ YÜZEY VE SERTLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
Çalım E., Yıldiran Avcu Y., İakovakis E., Abakay E., Yamañođlu R., Armağan M., Güney M., Avcu E.  
11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2023
- VIII. **BİLYALI DÖVMENİN Ti13Nb13Zr ALAŞIMININ YÜZEY MORFOLOJİSİ, TOPOGRAFYASI VE YÜZEY ALTI SERTLİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ**  
Çalım E., Yıldiran Avcu Y., İakovakis E., Abakay E., Yamañođlu R., Armağan M., Güney M., Avcu E.  
Cukurova 10. International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2023
- IX. **Toz metalurjik Ti6Al4V alaşımının bilyalı dövme sonrası yüzey ve yüzey altı mekanik ve mikroyapısal özelliklerinin incelenmesi**  
Çalım E., YILDIRAN AVCU Y., İAKOVAKİS 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
- X. **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
- XI. **FARKLI KAVİTASYON HÜCUM AÇILARINDA AŐINDIRILAN 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
- XII. **Manganez Alüminyum Bronz Alaşımlarının Kaviteasyon Erozyonu Davranışına Kaviteasyon 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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- 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. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Sub-Surface Microstructural and Mechanical Properties of Ti6Al4V Alloy Shot Peened Under**

## Different Parameters

YILDIRAN Y., YETİK O., IAKOVAKİS E., GÜNEY M., AVCU E., SINMAZÇELİK T.

International Marmara Science Congress (Autumn), 1 - 03 Kasım 2019

- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **Dry Sliding Wear Behaviour of Shot Peened Ti6Al4V Alloys at Different PeeningTimes**  
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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **Mikro kumlama ile monolitik zirkonyaların hazırlanması işleminde püskürtme basıncı ve açısının 3 boyutlu yüzey topografyasına ve özelliklerine etkisi**  
YETİK O., YAVUZYEGİT B., YILDIRAN Y., PEKKAN G., SARIDAĞ S., AVCU E.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016
- XXXVI. **Mikrokumlama ile konvansiyonel zirkonyaların hazırlanması işleminde aşındırıcı partikül boyutunun ve püskürtme basıncının 3D yüzey topografyasına ve yüzey özelliklerine etkileri**  
YAVUZYEGİT B., YETİK O., YILDIRAN Y., PEKKAN G., SARIDAĞ S., AVCU E.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016
- XXXVII. **Mikro kumlama işleminde aşındırıcı boyutunun ve püskürtme basıncının Ti6Al4V alaşımının yüzey topografyasına etkileri**  
YETİK O., YILDIRAN Y., YAVUZYEGİT B., AVCU E.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 Ekim 2016
- XXXVIII. **BİLYALI DÖVME PARAMETRELERİNİN Ti6Al4V ALAŞIMININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ**  
YILDIRAN Y., YETİK O., YAVUZYEGİT B., AVCU E., SINMAZÇELİK T.  
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.308-316
- XXXIX. **THE EFFECTS OF ERODENT PARTICLE SIZE AND ACCELERATION PRESSURE ON THE 3D SURFACE**

**TOPOGRAPGHY 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

- XL. **THE EFFECTS OF ACCELERATION PRESSURE AND PARTICLE IMPINGEMENT ANGLE ON THE 3D SURFACE TOPOGRAPGHY 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
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **Kumlama Yönteminde Farklı Nozul Tasarımlarının Hedef Malzeme Pürüzlülüğüne Etkileri**  
ÖNEN B., YILDIRAN Y., AVCU E., ÇINAR A.  
1 st International Conference on Engineering Technolgh and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XLIV. **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
- XLV. **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 Technolgh and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XLVI. **KUMLAMA YÖNTEMİNDE FARKLI NOZUL TASARIMLARININ HEDEF MALZEME 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
- XLVII. **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
- XLVIII. **Investigation of erodent particle embedding in solid particle 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
- XLIX. **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
- L. **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
- LI. **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

- LII. **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
- LIII. **Thermomechanical and Solid Particle Erosion Behavior of CaCO<sub>3</sub> 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
- LIV. **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
- LV. **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

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: 84

Atıf (WoS): 544

Atıf (Scopus): 660

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 11