

## Personal Information

**Email:** yasemin.yildiran@kocaeli.edu.tr

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

**Post Address:** Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Umuttepe Yerleşkesi, İzmit, Kocaeli.

## Education Information

Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2013

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Y) (İb), Turkey 2007 - 2011

## Dissertations

Doctorate, Titanyum Alaşımlarının Bilyalı Dövme Sonrası Aşınma Davranışları, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

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

## Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Machine Elements, Material, Mechanical, Mechanical Testing, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012 - Continues  
Other, University Of Manchester, School Of Materials, School Of Materials, 2018 - 2018

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

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

- **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, vol.26, pp.1606-1612, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.103, pp.69-108, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.27, pp.771-774, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.123, pp.362-373, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.169, pp.176-182, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.134, pp.349-353, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.37, pp.256-265, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Optimization of Surface Properties of Shot Peened Ti6Al4V Alloy**  
YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.127, pp.984-986, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.127, pp.1225-1229, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.125, pp.518-520, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.125, pp.541-543, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Solid particle erosion behaviour of Ti6Al4V alloy**  
AVCU E., FİDAN S., YILDIRAN Y., SINMAZÇELİK T.  
Tribology - Materials, Surfaces and Interfaces, vol.7, pp.201-210, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- **Vertical fracture resistance of roots retreated using different instrumentation techniques**  
YİĞİT D., YILMAZ A., SARIDAĞ S., AVCU E., YILDIRAN Y.  
Turkish Endodontic Journal, vol.1, pp.1-6, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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
- **ADHESIVE WEAR BEHAVIOR OF Ti6Al4V ALLOY SHOT PEENED UNDER DIFFERENT PARAMETERS**  
YILDIRAN Y., YETİK O., IAKOVAKİS E., GÜNEY M., AVCU E., SINMAZÇELİK T.  
International Marmara Sciences Congress (Autumn), 1 - 03 Kasım 2019
- **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, Turkey, 26 - 28 Nisan 2019, vol.2, pp.1327-1333
- **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, Turkey, 26 - 29 Nisan 2019, vol.2,

pp.1226-1233

- **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, Turkey, 22 - 26 Nisan 2017, pp.146
- **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, Turkey, 22 - 26 Nisan 2017, pp.148
- **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, Turkey, 22 - 26 Nisan 2017, pp.146
- **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, Turkey, 22 - 26 Nisan 2017, pp.148
- **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, Turkey, 22 - 26 Nisan 2017, pp.147
- **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, Turkey, 22 - 26 Nisan 2017, pp.149
- **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
- **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
- **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
- **Bilyalı Dövme Parametrelerinin Ti6Al4V Alaşımının Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**  
YILDIRAN Y., YETİK O., YAVUZYEGİT B., AVCU E., SINMAZÇELİK T.  
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 October 2016
- **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
- **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 June 2016
- **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 April 2016
- **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
- **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

- **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 (IIS'15), Karabük, Turkey, 1 - 03 Nisan 2015

- **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, Canada, 15 - 19 Haziran 2015, pp.65-74

- **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, Canada, 15 - 19 Haziran 2015, pp.75-85

- **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, Turkey, 24 April 2014, pp.900

## Citations

Total Citations (WOS):73

h-index (WOS):4