

## Prof. Dr. Ersin ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 6030](tel:+904422316030) Dahili: 6030

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/earslan>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Yakutiye/ERZURUM

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7071-9497

Yoksis Araştırmacı ID: 22363

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği , Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği , Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği , Türkiye 1984 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, MoS<sub>2</sub>-Ti kompozit ince filmlerin farklı çelik türleri üzerine PVD ile kaplanması: Mekanik-tribolojik-yapısal

özelliklerinin karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2003

Yüksek Lisans, Seramik filmlerin ısı işlemleri, mikroyapı ve difüzyon derecesi ilişkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 1997

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Malzeme , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Kompozitler, Biyomalzemeler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

#### Doktora

İleri Toz Metalurjisi Teknikleri , Doktora, 2018 - 2019

#### Yüksek Lisans

Danışmanlık , Yüksek Lisans, 2018 - 2019

#### Lisans

Malzeme Laboratuvarı , Lisans, 2018 - 2019

Talaşlı İmalat Yöntemleri , Lisans, 2018 - 2019

Seramik ve Kompozit Malzemeler , Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

ARSLAN E., Ti6Al4V ELİ ALAŞIMI ÜZERİNE NANOKOMPOZİT TiO<sub>2</sub>:n-HA KAPLAMALARIN PEO YÖNTEMİ İLE BÜYÜTÜLMESİ; YAPISAL-KOROZYON-BİYOAKTİVİTE ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, F.SONGUR(Öğrenci), 2015

Arslan E., Peo yöntemi ile AA2014 alaşımı üzerine h-BN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanokompozit kaplamaların büyütülmesi; yapısal ve tribolojik özelliklerinin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.ÇAĞRI(Öğrenci), 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Mechanical Properties of Polymer-Infiltrated Fluorapatite Glass Ceramics Fabricated from Clam Shell and Soda Lime Silicate Glass**  
KUL E., Matori K. A., Karadeniz Ş., Arslan E., ERTUĞRUL M.  
Materiale Plastica, cilt.60, sa.1, ss.128-136, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructural Characterization and Wear Behavior of Porous Equimolar TiNbZr Medium-Entropy Alloys Scaffolds Produced by Mechanical Alloying**  
Karadeniz S., Arslan E.  
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.25, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Plasma electrolytic oxidation of Ti-6Al-4V alloys in nHA/GNS containing electrolytes for biomedical applications: The combined effect of the deposition frequency and GNS weight percentage**  
Yigit O., DİKİCİ B., Ozdemir N., ARSLAN E.  
Surface and Coatings Technology, cilt.415, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The plasma electrolytic oxidation (PEO) coatings to enhance in-vitro corrosion resistance of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloys: The combined effect of duty cycle and the deposition frequency**  
SONGUR F., DİKİCİ B., Niinomi M., ARSLAN E.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.374, ss.345-354, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of TiO<sub>2</sub> coating on biological NiTi alloys after micro-arc oxidation treatment for corrosion resistance**  
Sukuroglu E. E., Sukuroglu S., AKAR K., TOTİK Y., EFEOĞLU İ., ARSLAN E.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, cilt.231, sa.8, ss.699-704, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of plasma electrolytic oxidation process parameters on the tribocorrosion properties of TiO<sub>2</sub> coatings**  
Sukuroglu E. E., FARZI H., Sukuroglu S., TOTİK Y., ARSLAN E., EFEOĞLU İ.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.12, ss.1361-1373, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **A low temperature in-situ crystalline TiNi shape memory thin film deposited by magnetron sputtering**  
Cicek H., EFEOĞLU İ., TOTİK Y., EZİRMİK K. V., ARSLAN E.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.284, ss.90-93, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adhesion and fatigue properties of Ti/TiB<sub>2</sub>/MoS<sub>2</sub> graded-composite coatings deposited by closed-field unbalanced magnetron sputtering**  
BİDEV F., BARAN Ö., ARSLAN E., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.215, ss.266-271, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Wear and adhesion resistance of duplex coatings deposited on Ti6Al4V alloy using MAO and CFUBMS**  
ARSLAN E., TOTİK Y., DEMİRCİ E. E., EFEOĞLU İ.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.214, ss.1-7, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of wear, corrosion and tribocorrosion properties of AZ91 Mg alloy coated by micro arc oxidation process in the different electrolyte solutions**  
DEMİRCİ E. E., ARSLAN E., EZİRMİK K. V., BARAN Ö., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.

THIN SOLID FILMS, cilt.528, ss.116-122, 2013 (SCI-Expanded)

- XI. **The investigation of the tribocorrosion properties of DLC coatings deposited on Ti6Al4V alloys by CFUBMS**  
ARSLAN E., TOTİK Y., EFEÖĞLU İ.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.74, sa.4, ss.768-771, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of structure and tribological properties of MoS<sub>2</sub>-Ti films deposited by biased-dc and pulsed-dc**  
ARSLAN E., TOTİK Y., EFEÖĞLU İ.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.74, sa.4, ss.772-776, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of annealing on adhesion of TiB<sub>2</sub> films deposited by pulsed magnetron sputtering**  
ARSLAN E., TOTİK Y., ÇELİK A., EFEÖĞLU İ.  
SURFACE ENGINEERING, cilt.26, sa.8, ss.567-570, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **High temperature friction and wear behavior of MoS(2)/Nb coating in ambient air**  
ARSLAN E., TOTİK Y., BAYRAK O. Ü., EFEÖĞLU İ., ÇELİK A.  
JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH, cilt.7, sa.1, ss.131-137, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **High temperature wear behavior of aluminum oxide layers produced by AC micro arc oxidation**  
ARSLAN E., TOTİK Y., DEMİRCİ E., Vango lu Y., ALSARAN A., EFEÖĞLU İ.  
Surface and Coatings Technology, cilt.204, ss.829-833, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **CHARACTERIZATION OF TiB<sub>2</sub> COATING ADHERENCE BY A MULTI-PASS SCRATCH TESTING**  
TOTİK Y., ARSLAN E., EFEÖĞLU İ., Kaymaz I.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.16, sa.3, ss.329-335, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evaluation of adhesion and fatigue of MoS<sub>2</sub>-Nb solid-lubricant films deposited by pulsed-dc magnetron sputtering**  
ARSLAN E., BARAN O., EFEÖĞLU İ., TOTİK Y.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.202, sa.11, ss.2344-2348, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of bias voltage and working pressure on S/Mo ratio at MoS<sub>2</sub>-Ti composite films**  
BULBUL F., Efeoglu I., Arslan E.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.253, sa.9, ss.4415-4419, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **The effect of deposition parameters and Ti content on structural and wear properties of MoS<sub>2</sub>-Ti coatings**  
Arslan E., BULBUL F., ALSARAN A., Celik A., Efeoglu I.  
WEAR, cilt.259, ss.814-819, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of heat treatment of TiN films deposited by CFUBMS**  
Arslan E., Efeoglu I.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.53, sa.1, ss.29-34, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **The structural and tribological properties of MoS<sub>2</sub>-Ti composite solid lubricants**  
Arslan E., BULBUL F., Efeoglu I.  
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, cilt.47, sa.2, ss.218-226, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effect of MGZN<sub>2</sub> addition on the sintering density, microstructure and hardness of aluminum alloys prepared by powder metallurgy method**  
ÇARDAKLI İ. S., Karadeniz S., Arslan E., Gok D. A.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.41, sa.3, ss.538-544, 2023 (ESCI)
- II. **The Effect of CeO<sub>2</sub> Nanoparticles Addition to PEO Coatings on Corrosion Behavior**  
Yılmaz A. M., SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.1285-1295, 2020 (ESCI)
- III. **PEO Kaplamalara CeO<sub>2</sub> Nanopartikül İlavesinin Korozyon Davranışına Etkisi**

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **PEO Yöntemiyle AA2014 Alüminyum Alaşımı Üzerine Büyütülen h-BN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanokompozit Kaplamaların Aşınma Özelliklerinin Karakterizasyonu**  
Şenocak T. Ç., Arslan E.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences IOCENS'21, Gümüşhane, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- II. **THE EFFECT OF ELECTROLYTE CONCENTRATION ON MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF AA7075 ALLOYS TREATED VIA PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION**  
SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B., KOCADAĞIŞTAN M. E.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), 21 - 23 Haziran 2019
- III. **THE EFFECT OF ELECTROLYTE CONCENTRATION ON MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF AA7075 ALLOYS TREATED VIA PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION**  
Songur F., Arslan E., Dikici B., Kocadağıştan M. E.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.1145-1149
- IV. **Characterization of PEO-Deposited TiO<sub>2</sub>/HA Nanocomposite Coatings**  
SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- V. **Characterization of PEO-deposited TiO<sub>2</sub>/HA nanocomposite coatings**  
SONGUR F., ARSLAN E., DİKİCİ B.  
19th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.761-764
- VI. **Investigation of adhesion/fatigue properties of Micro Arc Oxidation Coatings on AZ91 Magnesium Alloys**  
ŞÜKÜROĞLU E. E., ARSLAN E., EFEOĞLU İ., TOTİK Y.  
ICMCTF2016, 25 Mayıs 2016
- VII. **Investigation of In Vitro Properties NiTi After MAO Coatings**  
ŞÜKÜROĞLU S., TOTİK Y., ŞÜKÜROĞLU E. E., ARSLAN E., EFEOĞLU İ.  
. ICMCTF2016, 25 Mayıs 2016
- VIII. **Investigation of In Vitro Properties of NiTi After MAO Coatings**  
ŞÜKÜROĞLU S., ŞÜKÜROĞLU E. E., TOTİK Y., ARSLAN E., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF 2016, 25 - 28 Nisan 2016
- IX. **The Investigation Of Corrosion Behavior Of Az91 Magnesium Coated With Micro Arc Oxidation Mao Method**  
Yuca M., ŞÜKÜROĞLU E. E., GAVGALI M., GAVGALI E., ŞÜKÜROĞLU S., TOTİK Y., ARSLAN E.  
ICMCTF 2016, 25 - 28 Nisan 2016
- X. **Investigation of Adhesion and Fatigue Properties of Micro Arc Oxidation Coatings on AZ91 Magnesium Alloys**  
ŞÜKÜROĞLU E. E., ARSLAN E., EFEOĞLU İ., TOTİK Y., ŞÜKÜROĞLU S.  
ICTMCF 2016, 25 - 28 Nisan 2016
- XI. **Investigation of adhesion/fatigue properties of Micro-Arc Oxidation Coatings on AZ91 Magnesium Alloys**  
Demirci E., ARSLAN E., EFEOĞLU İ., TOTİK Y.  
ICMCTF16, 43th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2016
- XII. **The Effect of TiO<sub>2</sub> Coatings on NiTi Alloys After MAO Treatment for Corrosion Resistance**

Akar K., TOTİK Y., EFEOĞLU İ., Demirci E., ARSLAN E., Şüküroğlu S.

ICMCTF16, 43th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2016

**XIII. Investigation of In-Vitro Properties NiTi After MAO Coatings**

Şüküroğlu S., TOTİK Y., Demirci E., ARSLAN E., EFEOĞLU İ.

ICMCTF16, 43th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2016

**XIV. Investigation of In-Vitro Properties NiTi After MAO Coatings**

Şüküroğlu S., TOTİK Y., Demirci E., ARSLAN E., EFEOĞLU İ.

ICMCTF16, 43th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2016

**XV. The Effect of TiO<sub>2</sub> Coatings on NiTi Alloys After MAO Treatment for Corrosion Resistance**

Akar K., TOTİK Y., EFEOĞLU İ., Demirci E., ARSLAN E., Şüküroğlu S.

ICMCTF16, 43th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2016

**XVI. Investigation of adhesionfatigue properties of Micro-Arc Oxidation Coatings on AZ91 Magnesium Alloys**

Demirci E., ARSLAN E., EFEOĞLU İ., TOTİK Y.

ICMCTF16, 43th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2016

**XVII. Tribocorrosion Properties of MAO DLC Coatings Using a DuplexProcess on Cp Ti Alloys**

ŞÜKÜROĞLU E. E., ŞÜKÜROĞLU S., ARSLAN E., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.

The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF), 18 - 23 Mayıs 2015

**XVIII. Tribocorrosion Properties of Metal Doped DLC Thin Films**

ARSLAN E., TOTİK Y., EZİRMİK K. V., ŞÜKÜROĞLU E. E., ÇİÇEK H., KELEŞ A., EFEOĞLU İ.

The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF), 18 - 23 Mayıs 2015

**XIX. High Temperature Oxidation of CrAlYN CrY Thin Films andAdhesion Properties**

TAHMASEBİAN MYANDOAB M., EFEOĞLU İ., EZİRMİK K. V., TOTİK Y., ARSLAN E., ÇİÇEK H.

ICMCTF 2015, 21 - 24 Nisan 2015

**XX. Low Temperature In situ Crystallization TiNi ShapeMemory Thin Film Deposited by Magnetron Sputtering**

ÇİÇEK H., EFEOĞLU İ., TOTİK Y., EZİRMİK K. V., ARSLAN E.

ICMCTF 2015, 21 - 24 Nisan 2015

**XXI. Friction and Wear Properties of Ti:Ta Doped DLC Coatings**

EFEOĞLU İ., TOTİK Y., EZİRMİK K. V., ARSLAN E., KELEŞ A., Demirci E.

ICMCTF15, 42nd Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Nisan 2015

**XXII. Tribocorrosion Properties of Metal Doped-DLC Coatings**

ARSLAN E., TOTİK Y., EZİRMİK K. V., Demirci E., Çiçek H., KELEŞ A., EFEOĞLU İ.

ICMCTF15, 42nd Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Nisan 2015

**XXIII. Tribocorrosion Properties of Metal Doped-DLC Coatings**

ARSLAN E., TOTİK Y., EZİRMİK K. V., Demirci E., Çiçek H., KELEŞ A., EFEOĞLU İ.

ICMCTF15, 42nd Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Nisan 2015

**XXIV. Friction and Wear Properties of Ti:Ta Doped DLC Coatings**

EFEOĞLU İ., TOTİK Y., EZİRMİK K. V., ARSLAN E., KELEŞ A., Demirci E.

ICMCTF15, 42nd Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diago, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Nisan 2015

**XXV. The Tribological Properties of TiAlN TiCrN Multilayer Coatings Produced by CFUBMS**

LALOĞLU Ç., EFEOĞLU İ., TOTİK Y., ARSLAN E., EZİRMİK K. V., Şüküroğlu E. E., KELEŞ A.

2. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu 2014, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014, ss.55
- XXVI. **Effect of Deposition Parameters on the Tribological Properties of Ti DLC Films**  
Kurucu K., EFEOĞLU İ., TOTİK Y., ARSLAN E., EZİRMİK K. V., Şüküroğlu E. E., ÇİÇEK H.  
2. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu 2014, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014, ss.56
- XXVII. **Effect of Deposition Parameters on the Tribological Properties of Ti DLC Films**  
Kurucu K., EFEOĞLU İ., TOTİK Y., ARSLAN E., EZİRMİK K. V., Şüküroğlu E. E., ÇİÇEK H.  
2. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu 2014, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014, ss.56
- XXVIII. **The Tribological Properties of TiAlN TiCrN Multilayer Coatings Produced by CFUBMS**  
LALOĞLU Ç., EFEOĞLU İ., TOTİK Y., ARSLAN E., EZİRMİK K. V., Şüküroğlu E. E., KELEŞ A.  
2. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu 2014, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014, ss.55
- XXIX. **. Investigation of Adhesion and Corrosion Properties of CrAlYN/CrY Multilayer Coatings Deposited by Unbalanced Magnetron Sputtering**  
Tahmasabian M., EFEOĞLU İ., EZİRMİK K. V., ARSLAN E., TOTİK Y., Demirci E., Baran Ö.  
ICMCTF14, 41th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Nisan - 02 Mayıs 2014
- XXX. **Investigation of Adhesion and Corrosion Properties of CrAlYN CrY Multilayer Coatings Deposited by Unbalanced Magnetron Sputtering**  
Tahmasabian Myandoab M., EFEOĞLU İ., EZİRMİK K. V., ARSLAN E., TOTİK Y., Şüküroğlu E. E., BARAN Ö.  
International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF 2014, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.55
- XXXI. **Investigation of Wear Corrosion and Tribocorrosion Properties of AZ91 Mg Alloy Coated by Micro arc Oxidation Process in the Different Electrolyte Solution**  
ŞÜKÜROĞLU E. E., ARSLAN E., EZİRMİK K. V., BARAN Ö., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.  
International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF 2012, San Diego, 23 - 27 Nisan 2012
- XXXII. **Influence of Unipolar and Bipolar Voltage Modes on Corrosion Resistance of Cp-Ti Alloy coated by using Micro-arc Oxidation Process**  
Demirci E., ARSLAN E., EZİRMİK K. V., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF2012, 39th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2012, ss.1
- XXXIII. **Influence of Unipolar and Bipolar Voltage Modes on Corrosion Resistance of Cp-Ti Alloy coated by using Micro-arc Oxidation Process**  
Demirci E., ARSLAN E., EZİRMİK K. V., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF2012, 39th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2012, ss.1
- XXXIV. **İnsan vücudunda kullanılan farklı implantlara uygulanan biyomekanik testler ve ülkemizin biyomekanik test ihtiyacına genel bir bakış**  
KOVACI H., BAYRAK O. Ü., HACISALİHOĞLU I., VANGÖLÜ S. Y., ALBAYRAK C., BARAN O., ALSARAN A., ÇELİK A., KAYMAZ İ., EFEOĞLU İ., et al.  
IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, Samsun, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2011, ss.39-45
- XXXV. **Phase Transformation of MoS<sub>2</sub>-Nb Composite Films at the High Temperatures**  
EFEOĞLU İ., Altıntaş S., ARSLAN E., Baran Ö., Uğur D.  
ICMCTF2011, 38th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Mayıs 2011 - 06 Mayıs 2010, ss.1
- XXXVI. **The Tribocorrosion Behaviour of Cp-Titanium Deposited by Micro Arc Oxidation at Different Frequencies**  
Demirci E., ARSLAN E., TOTİK Y., Baran Ö., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF11, 38th, Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mayıs 2011, ss.1
- XXXVII. **Phase Transformation of MoS<sub>2</sub>-Nb Composite Films at the High Temperatures**  
EFEOĞLU İ., Altıntaş S., ARSLAN E., Baran Ö., Uğur D.  
ICMCTF2011, 38th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 02

Mayıs 2011 - 06 Mayıs 2010, ss.1

- XXXVIII. **The Tribocorrosion Behaviour of Cp-Titanium Deposited by Micro Arc Oxidation at Different Frequencies**  
Demirci E., ARSLAN E., TOTİK Y., Baran Ö., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF11, 38th, Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mayıs 2011, ss.1
- XXXIX. **Optimizasyon of Micro arc Oxidation Processes for Corrosion Resistance of Ti6Al4V alloys by using Taguchi Method**  
ŞÜKÜROĞLU E. E., ARSLAN E., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.  
International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, 26 - 30 Nisan 2010
- XL. **Optimization of Micro Arc Oxidation Processes for Corrosion Resistance of Ti6Al4V Alloys by Using Taguchi Method**  
Demirci E., ARSLAN E., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF2010, 37th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Nisan 2010, ss.1
- XLII. **The investigation of Scratch Behavior of Composed Structured TiBN Hard Films Deposited on Cold Work Tool Steel at The Different Nitrogen Rates**  
Çiçek H., Baran Ö., TOTİK Y., ARSLAN E., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF10, 37th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Nisan 2010, ss.1
- XLIII. **Optimization of Micro Arc Oxidation Processes for Corrosion Resistance of Ti6Al4V Alloys by Using Taguchi Method**  
Demirci E., ARSLAN E., TOTİK Y., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF2010, 37th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Nisan 2010, ss.1
- XLIV. **The investigation of Scratch Behavior of Composed Structured TiBN Hard Films Deposited on Cold Work Tool Steel at The Different Nitrogen Rates**  
Çiçek H., Baran Ö., TOTİK Y., ARSLAN E., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF10, 37th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Nisan 2010, ss.1
- XLV. **Optimization of the Coating Parameters for Micro Arc Oxidation of Cp Ti**  
VANGÖLÜ S. Y., ALSARAN A., ARSLAN E., TOTİK Y.  
International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, 27 Nisan - 01 Mayıs 2009
- XLVI. **High temperature wear behavior of aluminum oxide layers produced by AC micro arc oxidation**  
ARSLAN E., TOTİK Y., VANGÖLÜ S. Y., ALSARAN A., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF-The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, 27 Nisan - 01 Mayıs 2009
- XLVII. **High Temperature Wear Behaviour of Aluminium Oxide Coatings Produced by Micro Arc Oxidation**  
ARSLAN E., TOTİK Y., VANGÖLÜ S. Y., ALSARAN A., EFEOĞLU İ.  
International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, 26 Nisan - 01 Mayıs 2009
- XLVIII. **Optimization of the coating parameters for micro arc oxidation of Cp Ti**  
VANGÖLÜ S. Y., ARSLAN E., TOTİK Y., ŞÜKÜROĞLU E. E., ALSARAN A.  
ICMCTF-The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, 27 Nisan - 01 Mayıs 2009
- XLIX. **High temperature wear behaviour aluminium oxide coatings produced by micro arc oxidation**  
ARSLAN E., TOTİK Y., VANGÖLÜ S. Y., ALSARAN A., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF09, 36th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Nisan - 01 Mayıs 2009, ss.1
- L. **High temperature wear behaviour aluminium oxide coatings produced by micro arc oxidation**  
ARSLAN E., TOTİK Y., VANGÖLÜ S. Y., ALSARAN A., EFEOĞLU İ.  
ICMCTF09, 36th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Nisan - 01 Mayıs 2009, ss.1
- L. **The effect of Annealing on the adhesion of TiB2 films deposited by CFUBMS**

- ARSLAN E., TOTİK Y., ÇELİK A., EFEOĞLU İ.  
13 th Nordic Symposium on Tribology, 10 - 13 Haziran 2008
- LI. **High Temperature friction and wear behaviour of MoS<sub>2</sub> Nb coating in ambient air**  
ARSLAN E., TOTİK Y., BAYRAK Ö., EFEOĞLU İ., ÇELİK A.  
13 th Nordic Symposium on Tribology, 10 - 13 Haziran 2008
- LII. **The Investigation of Behaviour Using Multi Mode Scratch Test of TiB<sub>2</sub> Films deposited by CFUBMS**  
TOTİK Y., ARSLAN E., EFEOĞLU İ., KAYMAZ İ.  
13 th Nordic Symposium on Tribology, 10 - 13 Haziran 2008
- LIII. **The effect of annealing on the adhesion of TiB<sub>2</sub> films deposited by CFUBMS"**  
ARSLAN E., TOTİK Y., ÇELİK A., EFEOĞLU İ.  
NORDRIB 2008, 13th Nordic Symposium on Tribology, Tampere, Finlandiya, 10 - 13 Haziran 2008, ss.1
- LIV. **The investigation of fatigue behaviour using multi-mode scratch test of TiB<sub>2</sub> films deposited by CFUBMS**  
TOTİK Y., ARSLAN E., EFEOĞLU İ., KAYMAZ İ.  
NORDRIB 2008, 13th Nordic Symposium on Tribology, Tampere, Finlandiya, 10 - 13 Haziran 2008, ss.1
- LV. **The investigation of fatigue behaviour using multi-mode scratch test of TiB<sub>2</sub> films deposited by CFUBMS**  
TOTİK Y., ARSLAN E., EFEOĞLU İ., KAYMAZ İ.  
NORDRIB 2008, 13th Nordic Symposium on Tribology, Tampere, Finlandiya, 10 - 13 Haziran 2008, ss.1
- LVI. **Tribological characterization of Me(Nb-Ti)DLC films grown by pulsed-dc magnetron sputtering**  
EFEOĞLU İ., Uğur D., Baran Ö., ARSLAN E., Altıntaş S.  
E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, Fransa, 26 - 30 Mayıs 2008, ss.1
- LVII. **Tribological characterization of Me(Nb-Ti)DLC films grown by pulsed-dc magnetron sputtering**  
EFEOĞLU İ., Uğur D., Baran Ö., ARSLAN E., Altıntaş S.  
E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, Fransa, 26 - 30 Mayıs 2008, ss.1
- LVIII. **MoS<sub>2</sub> Katı Yağlayıcı Filmlerin Nb İlavesi ile Farklı Atmosfer Şartlarındaki Tribolojik Özelliklerin İyileştirilmesi**  
EFEOĞLU İ., ARSLAN E., BARAN Ö., ALTINTAŞ S.  
IV. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2007
- LIX. **Ortopedik İmplant ve Cerrahi Tıp ve Dişçilik Takımlarının Dupleks Yüzey İşlemleri Yapısal Mekanik ve Tribolojik Özelliklerin Karakterizasyonu**  
EFEOĞLU İ., ÇELİK A., KARSAN O., GAVGALI M., ALSARAN A., TOTİK Y., KAYMAZ İ., ARSLAN E., YETİM A. F., YILDIZ F., et al.  
II. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2007
- LX. **The effect of annealing on the adhesion of TiB<sub>2</sub> films deposited by CFUBMS**  
ARSLAN E., TOTİK Y., ÇELİK A., EFEOĞLU İ.  
NORDRIB 2008, 13th Nordic Symposium on Tribology, Tampere, Finlandiya, 10 Temmuz 2007 - 13 Temmuz 2008, ss.1
- LXI. **Evaluation of adhesion and fetigue behaviours of MoS<sub>2</sub>-Nb solid lubricant films**  
EFEOĞLU İ., ARSLAN E., Baran Ö., TOTİK Y.  
E-MRS Spring Meeting, Strasborg, Fransa, 28 Mayıs - 01 Haziran 2007, ss.1
- LXII. **Evaluation of adhesion and fetigue behaviours of MoS<sub>2</sub>-Nb solid lubricant films**  
EFEOĞLU İ., ARSLAN E., Baran Ö., TOTİK Y.  
E-MRS Spring Meeting, Strasborg, Fransa, 28 Mayıs - 01 Haziran 2007, ss.1
- LXIII. **Darbeli Dc Manyetik Alanda Sıçratma Yöntemi ile Üretilen MoS<sub>2</sub> Ti Filmin Yapısal ve Tribolojik Özellikleri**  
BÜLBÜL F., EFEOĞLU İ., ARSLAN E., ALSARAN A.  
11.th Materials Symposium, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006
- LXIV. **MoS<sub>2</sub> Ti Katı Yağlayıcı İnce Film Kaplamalar**  
EFEOĞLU İ., BÜLBÜL F., ARSLAN E., KARAKAN M., YETİM A. F.  
11 th International Materials Symposium, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006



- LXV. **MoS<sub>2</sub>-Ti Kati Yağlayıcı İnce Film Kaplamalar**  
EFEOĞLU İ., BÜLBÜL F., ARSLAN E., KARAKAN M., YETİM A. F.  
11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.585-589
- LXVI. **MoS<sub>2</sub>-Ti Kati Yağlayıcı İnce Film Kaplamalar**  
EFEOĞLU İ., BÜLBÜL F., ARSLAN E., KARAKAN M., YETİM A. F.  
11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.585-589
- LXVII. **CFUBMS ile Büyütülmüş MoS<sub>2</sub> Ti Kompozit Kaplamaların Sürtünme ve Aşınma Özellikleri**  
ARSLAN E., BÜLBÜL F., EFEOĞLU İ.  
10. Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2004
- LXVIII. **MoS<sub>2</sub>-Ti composite coatings deposited by closed-field unbalanced magnetron sputter ion plating: Mechanical-tribological-structural characterization**  
EFEOĞLU İ., ARSLAN E., BÜLBÜL F.  
ICMCMCTF02, Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films0, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Nisan 2002, ss.1
- LXIX. **MoS<sub>2</sub>-Ti composite solid lubricant deposited by biased-dc and pulsed-dc**  
EFEOĞLU İ., BÜLBÜL F., ARSLAN E.  
ICMCMTF02, Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films0, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Nisan 2002, ss.1
- LXX. **MoS<sub>2</sub>-Ti composite solid lubricant deposited by biased-dc and pulsed-dc**  
EFEOĞLU İ., BÜLBÜL F., ARSLAN E.  
ICMCMTF02, Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films0, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Nisan 2002, ss.1
- LXXI. **MoS<sub>2</sub> Composite Coatings Deposited by Closed Field Unbalanced Magnetron Sputter İon Plating Mechanical Tribological Structural Characterization**  
EFEOĞLU İ., ARSLAN E., BÜLBÜL F.  
International Conference on Consumer Electronics, 5 - 11 Ağustos 2001
- LXXII. **MoS<sub>2</sub> composite coatings deposited by closed field unbalanced magnetron sputter ion plating: Mechanical-Tribological-Structural Characterization**  
EFEOĞLU İ., ARSLAN E., BÜLBÜL F.  
ICCE/8, Tenerife Island, İspanya, 5 - 11 Ağustos 2001, ss.1
- LXXIII. **Nitrür Seramik Filmlerin Mekanik ve Tribolojik Özellikleri**  
EFEOĞLU İ., ÇELİK A., ARSLAN E.  
MAMTEK 99, Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Kasım 1999
- LXXIV. **TiN filmi Isıl İşlemi Mikroyapı ve Difüzyon Derecesi İlişkisi**  
EFEOĞLU İ., ÇELİK A., ARSLAN E.  
MAMTEK 99, Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Kasım 1999

## Desteklenen Projeler

KOCADAĞIŞTAN M. E., ŞENOCAK T. Ç., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEO YÖNTEMİ İLE AA2014 ALAŞIMI ÜZERİNE H-BN/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NANOKOMPOZİT KAPLAMALARIN BÜYÜTÜLMESİ; TRİBOLOJİK VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017

KOCADAĞIŞTAN M. E., ARSLAN E., SONGUR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEO YÖNTEMİ KULLANILARAK Tİ6AL4V ELİ ALAŞIMI ÜZERİNE NANOKOMPOZİT TİO<sub>2</sub>/HA KAPLAMALARIN BÜYÜTÜLMESİ VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2017

KOCADAĞIŞTAN M. E., ARSLAN E., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜZEY İŞLEMLERİ LABORATUVAR ALTYAPISININ KURULUMU, 2016 - 2017

ARSLAN E., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZİNKATLAMA PROSESİ İLE AKTİVE EDİLEN AA2014 ALAŞIMI ÜZERİNE MAO YÖNTEMİ İLE AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> BÜYÜTÜLMESİ; YAPISAL VE TRİBOKOROZYON ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2017

ARSLAN E., YILMAZ T. A., SONGUR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOZ METALURJİSİ LABORATUVAR ALTYAPISININ KURULUMU, 2015 - 2017

ARSLAN E., YILMAZ T. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AA2014/AL203 METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN PRESLENEBİLİRLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2017

ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK ENERJİLİ ÖĞÜTME TEKNİĞİ KULLANILARAK MEKANİK ALAŞIMLAMA YÖNTEMİ İLE Ti6Al4V ALAŞIMINDAN BİYOMALZEME ÜRETİMİ, 2015 - 2016

Arslan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hassas Döküm Yöntemiyle Magnezyum Alaşımlarının Üretimi Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - 2015

ARSLAN E., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HASSAS DÖKÜM YÖNTEMİYLE MAGNEZYUM ALAŞIMLARININ ÜRETİMİ; MEKANİK VE TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2014

ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tİ ALAŞIMLI TABAN MALZEME ÜZERİNE ELEKTRO KAPLAMA YÖNTEMİ İLE BÜYÜTÜLEN TiO<sub>2</sub> VE HYDROXYAPATİTE KAPLAMALARIN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2014

Arslan E., Totik Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon Yöntemi ile Kaplanmış Şekil Hafızalı NiTi Alaşımı ve Titanyum Alaşımlarının Tribokorozyon Davranışlarının İncelenmesi, 2012 - 2013

Arslan E., Efeoğlu İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey Teknolojileri Ar-Ge Laboratuvarında Bulunan XRD'nin Güncellenmesinin Tamamlanması SEM'de Elementel Analiz Yapan ve Arızalı Olan EDS Detektörünün Tamir Edilmesi ve/veya Gelişmiş Bir EDS Sistemi ile Windows Tabanlı Güncelleştirilmesi, 2011 - 2012

Arslan E., Totik Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon Yöntemi ile Kaplanmış Alüminyum Alaşımlarının Korozyon Davranışlarının Belirlenmesi, 2010 - 2011

Arslan E., Totik Y., TÜBİTAK Projesi, Kapalı Alan dengesiz Manyetik Sıçratma (CFUBMS) ve Mikro Ark Oksidasyon (MAO) Tekniklerinin Kombine Kullanımı ile Cp-Ti ve Ti6Al4V Alaşımlarının Dupleks Yüzey Modifikasyonu: Yapısal, Mekanik, Tribolojik, Korozyon ve Tribokorozyon Özelliklerinin Araştırılması, 2009 - 2011

Arslan E., Aydın M. D., AB IPA Projesi, AB (IPA) -YÖK - MEB İnsan Kaynaklarını Mesleki Eğitim Yoluyla Geliştirilmesi Projesi Komisyon Üyeliği, 2008 - 2010

Arslan E., TÜBİTAK Projesi, Plazma Elektrolitik Oksidasyon Yöntemi ile Alüminyum, Magnezyum ve Titanyum Alaşımlarının Yüzey Modifikasyonu: Aşınma ve Korozyon Özelliklerinin Araştırılması, 2008 - 2010

Arslan E., Efeoğlu İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiBN Nano Yapılı Kompozit Katı İnce Film Büyütülmesi: Yapısal ve Mekanik Özelliklerin araştırılması, 2007 - 2009

Arslan E., Efeoğlu İ., TÜBİTAK Projesi, "MoS<sub>2</sub> Metalurjik ince film üretimi ve tribolojikmekanik-yapısal özelliklerin karakterizasyonu, 2007 - 2009

Arslan E., Efeoğlu İ., TÜBİTAK Projesi, Me-DLC ve MoS<sub>2</sub>-(Me) Katı Yağlayıcı İnce Film Büyütülmesi:MekanikveTribolojikÖzelliklerininFarklı AtmosferOrtamlarındaAraştırılması, 2006 - 2008

Arslan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DLC Seramik Filmlerdeki Artık Gerilmelerin XRD Tekniği İle İncelenmesi, 2004 - 2004

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

İstanbul Aydın Üniversitesi Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 98

Atf (WoS): 502

Atf (Scopus): 587

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Tanıtım, Uluslararası Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı, Türkiye, İstanbul, 2013 - 2013