

## Assoc. Prof. ŐENGÜL DANIŞMAN

### Personal Information

**Office Phone:** +90 352 207 6666 Extension: 32082

**Email:** sdanisman@erciyes.edu.tr

**Web:** http://aves.erciyes.edu.tr/sdanisman/

**Address:** Erciyes Üniversitesi Mühendislik fakóltesi 38039 Talas Bulvarı Melikgazi/Kayseri

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2720-5685

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAU-2772-2021

ScopusID: 24467225200

Yoksis Researcher ID: 190573

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1990 - 1997

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1988 - 1990

Undergraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1984 - 1988

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, "Triyod Saçılma Metodu ile Kaplama Sistem Tasarımı ve TiN Kaplanmış 42CrMo4, 34CrAl6, X210Cr12 Malzemelerinin Yüzey Özelliklerinin İşlem Parametrelerine Bağlı Olarak İncelenmesi " , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1997

Postgraduate, "İyonla Kaplama Sistem Dizaynı ve Kurulan Sistemde Parametrelerin Tespiti" , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1990

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Material, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakóltesi, Makina Mühendisliği, 2015 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Fakólte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakóltesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2014

Erciyes Üniversitesi, Develi Hüseyin Şahin Meslek Yüksek Okulu , Teknik Programlar Bölüm Başkanı, 2005 - 2010

Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, 2004 - 2007

## Courses

Yüzey Mühendisliği, Undergraduate, 2019 - 2020

Malzeme Bilimi ve Teknolojileri, Undergraduate, 2014 - 2015

Mühendislikte Seramik Kaplamalar, Postgraduate, 2015 - 2016

Malzeme II, Undergraduate, 2014 - 2015

Kaplamaların Karakterizasyonu, Postgraduate, 2014 - 2015

Demir Dışı Malzemeler, Undergraduate, 2015 - 2016

Korozyon ve Önlenmesi, Undergraduate, 2015 - 2016

İnce Filmler, Postgraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

Danışman Ş., Elektrolitik yöntemle Çinko Kaplanmış Çeliklerin Korozyon Davranışının İncelenmesi, Postgraduate, M.Maşlak(Student), 2019

DANIŞMAN Ş., Yüzey kaplama ile Ti6Al4V Alaşımının Aşınma ve Korozyon Direncinin Artırılması, Postgraduate, M.TEBER(Student), 2015

DANIŞMAN Ş., Biyomedikal Uygulamalarda PVD Kaplama Tekniği ile Hazırlanan İnce Filmlerin Temel Karakteristiklerinin İncelenmesi, Postgraduate, G.IŞIK(Student), 2011

DANIŞMAN Ş., Fiziksel Buhar Biriktirme Metodu ile Sert Seramik Kaplamaların Elde Edilmesi ve Karakterizasyonu, Doctorate, S.SAVAŞ(Student), 2010

DANIŞMAN Ş., Reaktif DC Magnetron Sıçratma Tekniği ile Elde Edilen Kaplamaların Motor Parçalarının Aşınma Performansına Etkisi, Postgraduate, O.BENDEŞ(Student), 2010

DANIŞMAN Ş., Doğalgaz Boru Hatlarında Uygulanan Korozyon Tedbirleri ve Kayseri Doğalgaz Hatlarındaki Uygulamaların İncelenmesi, Postgraduate, B.Aybars(Student), 2006

DANIŞMAN Ş., PVD Metodu ile TiN Kaplanmış S 6-5-2 Yüksek Hız Çeliğinin Aşınma Davranışının İncelenmesi, Postgraduate, S.SAVAŞ(Student), 2004

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik, Erciyes Üniversitesi, November, 2016

Appointment Academic Staff, Yrd.Doç.Atama, Erciyes Üniversitesi, October, 2016

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, September, 2015

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. "The Effects of Coating Obtained by DC Reactive Magnetron Sputtering Technique on the Wear Performance of Engine Parts"

DANIŞMAN Ş., BENDEŞ O.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, no.27, pp.871-881, 2014  
(Peer-Reviewed Journal)

### II. Relation Between Coating Parameters and Structural and Mechanical Properties of Magnetron Sputtered TiAlN Coatings

DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S.

- ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.39, no.6, pp.5025-5034, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Multipass Sliding Wear Behavior of TiAlN Coatings Using a Spherical Indenter: Effect of Coating Parameters and Duplex Treatment**  
SAVAŞ S., DANIŞMAN Ş.  
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, vol.57, no.2, pp.242-255, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The effect of alumina and aluminium nitride coating by reactive magnetron sputtering on the resin bond strength to zirconia core**  
Kulunk T., Kulunk S., Baba S., Ozturk O., DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S.  
JOURNAL OF ADVANCED PROSTHODONTICS, vol.5, no.4, pp.382-387, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Effect of Different Surface Treatments on Cement-Retained Implant-Supported Restorations**  
Kurt M., Kulunk T., Ural C., Kulunk S., DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S.  
JOURNAL OF ORAL IMPLANTOLOGY, vol.39, no.1, pp.44-51, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **"Modelling of the Hysteresis Effect of Target Voltage in Reactive Magnetron Sputtering Process by Using Neural Networks", Surface and Coatings Technology**  
DANIŞMAN K., DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., DALKIRAN I.  
SURFACE TECHNOLOGY, pp.604-614, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Comparison of wear behaviour of electrolytic hard chromium coated and nitrided AISI 4140 steels**  
DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., NAİR F.  
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.13, no.1, pp.29-37, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of diamond-like carbon coating on frictional and mechanical properties of orthodontic brackets: An in vitro study**  
Danisman H., ÇELEBİ F., DANIŞMAN Ş., BIÇAKÇI A. A.  
APOS TRENDS IN ORTHODONTICS, vol.12, no.1, pp.13-19, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Effect of TiCN Coating on The Hardness of 630 Stainless Steel**  
Danışman Ş., Ersoy E.  
Journal of Steel Research and Development, vol.2, no.1, pp.6-9, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **INVESTIGATION OF THE SURFACE PROPERTIES OF TiN-COATED Ti6Al4V ALLOY**  
DANIŞMAN Ş., ERSOY E., Doğan C.  
Applied Engineering Letters, vol.6, no.4, pp.175-183, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Comparison of Wear Behaviours of Cathodic Arc TiN, TiAlN Coated and Uncoated Twist Drills Under Aggressive Machining Conditions**  
Danışman Ş., Savaş S., Topal E. S.  
Tribology in Industry, vol.30, no.1, pp.17-22, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Effect of Ceramic Coatings on Corrosion and Wear Behaviour**  
Danışman Ş., Savaş S.  
Tribology in Industry, vol.27, no.3, pp.41-48, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF THE SURFACE PROPERTIES OF TiN COATED Ti6Al4V ALLOY**  
Danışman Ş., Ersoy E.  
10. International Conference on Tribology – BALKANTRIB '2, Belgrade, Serbia, 20 - 22 May 2021, no.28, pp.63-64
- II. **The Effect Of TiCN Coating On The Hardness Of 630 Stainless Steel**  
Danışman Ş., Ersoy E.  
The Fifth International Iron and Steel Symposium (IISS'21), Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2021, pp.158-161
- III. **The Corrosion Behaviour of Zinc Plated Steel in an Aqueous Medium**

- Danışman Ş., Maşlak M.  
UDCS'19 Fourth International Iron and Steel Syposium, Karabük, Turkey, 4 - 06 April 2019, pp.178-181
- IV. **The Corrosion Behaviour of Zinc Plated Ç1080 Steel**  
Danışman Ş., Maşlak M.  
UDCS'19 Fourth Iron and Steel Syposium, Karabük, Turkey, 4 - 06 April 2019, pp.304-307
- V. **THE EFFECT OF COATINGS ON THE WEAR BEHAVIOR OF Ti6Al4V ALLOY USED IN BIOMEDICAL APPLICATIONS**  
DANIŞMAN Ş., ODABAŞ D., TEBER M.  
BalkanTrib'17 9'thInternational Conference on Tribology, Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.1, no.1, pp.150-155
- VI. **Investigation of Wear Performance and Wettability Properties of Surface Coated M2 Tool Steel**  
DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., BENDEŞ O.  
9th International Conference on Tribology, Balkantrib'17, Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.765-773
- VII. **The Wear Performance of Tool Steel (AISI M2) Coated with TiAlN by DC Reactive Magnetron Sputtering Technique**  
DANIŞMAN Ş., BENDEŞ O., SAVAŞ S.  
3rd Iron and Steel Symposium (UDCS'17), Karabük, Turkey, 3 - 05 April 2017, pp.160-166
- VIII. **BİYOMEDİKAL UYGULAMALARDA KULLANILAN Ti6Al4V ALAŞIMININ KOROZYON DAVRANIŞI ÜZERİNE TiAlN KAPLAMANIN ETKİSİ**  
DANIŞMAN Ş., TEBER M.  
IMSTEC'2016 uluslararasıMalzeme Bilimi ve Teknolojileri Konferansı, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, vol.1, no.1, pp.676-683
- IX. **Effect of Deposition Parameters on Mechanical Properties of MoS<sub>2</sub>-Ti Coatings**  
Kara L., Küçükömeroğlu T., Efeoğlu İ., Danışman Ş., SAVAŞ S.  
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu-IMSP'2012, Denizli, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.96
- X. **Comparison of Corrosion Behaviours of Conventional Electrochemical Platings and Hard Ceramic Coatings**  
Danışman Ş., SAVAŞ S.  
2nd International Conference on Tribology-Mediterranean Trib'2002, Kayseri, Turkey, 12 - 14 June 2012, pp.158-164
- XI. **The Effect of TiCN Coatings on Frictional Properties of Orthodontic Archwires**  
Danışman Ş., SAVAŞ S., Işık G., Uysal T., Yağcı A.  
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010, pp.743
- XII. **Reaktif Dc Magnetron Sıçratma Tekniği İle Elde Edilen Kaplamaların Motor Parçalarının Aşınma Performansına Etkisi**  
Danışman Ş., SAVAŞ S., Bendeş O.  
V. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Turkey, 17 - 18 October 2009, pp.139-147
- XIII. **Reaktif Dc Magnetron Sıçratma Tekniği ile Elde Edilen Kaplamaların Motor Parçalarının Aşınma Performansına Etkisi**  
DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., BENDEŞ O.  
V. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Turkey, 17 - 18 October 2009, pp.139-147
- XIV. **Biyomedikal Uygulamalarda Kullanılan Aşınma Dirençli Sert Seramik Kaplamalar**  
Danışman Ş., SAVAŞ S., Işık G., Bendeş O., Özbekler A.  
IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.1
- XV. **Manyetik Alanda Sıçratma Yöntemi ile Farklı Çalışma Modlarında Üretilen Nano-tabakalı AlTiN İnce Filmlerin Özellikleri**  
Danışman Ş., SAVAŞ S.  
12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu-IMSP'2008, Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.809-816
- XVI. **Sert seramik kaplama uygulanan ortodontik tellerin mekanik karakteristiklerinin değerlendirilmesi (Evaluation of mechanical characteristics of orthodontic wires when coated with hard ceramic)**  
YAĞCI A., Uysal T., Danisman S., Yalcin S.

11. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 October 2008, pp.116
- XVII. **Comparison of Wear Behaviours of Cathodic Arc TiN, TiAlN Coated and Uncoated Twist Drills Under Aggressive Machining Conditions**  
Danışman Ş., SAVAŞ S., Topal E. S.  
6th International Conference on Tribology-Balkantrib'08, Sozopol, Bulgaria, 12 - 14 June 2008, pp.163
- XVIII. **Uçak Türbin Kanatlarında Kullanılan Erozyon ve Korozyon Dirençli Sert Seramik Kaplamalar**  
Danışman Ş., SAVAŞ S., Işık G., Bendeş O., Özbekler A.  
VII. Havacılık Sempozyumu-HaSeM'08, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.41-47
- XIX. **PVD Metoduyla TiN Kaplanmış S 6-5-2 Yüksek Hız Çeliğinin Yağlı Şartlardaki Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**  
Danışman Ş., SAVAŞ S.  
IV. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi-Matit'2007, Konya, Turkey, 24 - 25 November 2007, pp.191-198
- XX. **The Effect of Ceramic Coatings on Corrosion and Wear Behaviour**  
Danışman Ş., SAVAŞ S.  
5th International Conference on Tribology-Balkantrib'05, Kragujevac, Serbia And Montenegro, 15 - 18 June 2005, pp.450-457
- XXI. **Comparison of Wear Behaviours of Electrolytic Hard Chromium Coated and Nitrided AISI 4140 Steels**  
DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., NAİR F.  
5th International Conference on Tribology-Balkantrib'05, Kragujevac, Serbia, 15 - 18 June 2005, pp.459-464
- XXII. **Krom Kaplanmış AISI 4140 (42CrMo4) Takım Çeliğinin Tribolojik Davranışlarının İncelenmesi**  
Danışman Ş., SAVAŞ S., Gerçekcioğlu E.  
6. Uluslararası Kırılma Konferansı, Konya, Turkey, 10 - 12 September 2003, pp.501-507

## Supported Projects

- GÜMÜŞ H. Ö., DANIŞMAN Ş., ASİLTÜRK M., SÜMER Z., KESMEZ Ö., KILINÇ H. İ., ŞENTÜRK H., TUBITAK Project, Dental İmplant Dayanaklarında Kullanılan Ti6Al4V Alaşımının Renklendirilmiş Sol-Jel İnce Filmlerle Estetik Amaçla Kaplanması Ve Kaplama Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - Continues
- DANIŞMAN Ş., MAŞLAK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrolitik yöntemle Çinko Kaplanmış Çeliklerin Korozyon Davranışının İncelenmesi, 2018 - 2019
- DANIŞMAN Ş., TEBER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Tİ-6AL-4V ALAŞIMININ AŞINMA VE KOROZYON DİRENCİNİN ARTIRILMASI, 2009 - 2017
- DANIŞMAN Ş., TUBITAK Project, Biyomedikal Malzemelerde Kullanılan Ti6Al4V Alaşımının Korozyon Davranışının İyileştirilmesi, 2014 - 2015
- DANIŞMAN Ş., TUBITAK Project, Dental İmplant Dayanaklarında Kullanılan Ti6Al4V Alaşımının Renklendirilmiş Sol-Jel İnce Filmlerle Estetik Amaçla Kaplanması ve Kaplama Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012
- DANIŞMAN Ş., IŞIK G., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOMEDİKAL UYGULAMALARDA PVD KAPLAMA TEKNİĞİYLE HAZIRLANAN İNCE FİMLERİN TEMEL KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2011
- DANIŞMAN Ş., BENDES O., Project Supported by Higher Education Institutions, REAKTİF DC MAGNETRON SIÇRATMA TEKNİĞİ İLE ELDE EDİLEN KAPLAMALARIN MOTOR PARÇALARININ AŞINMA PERFORMANSINA ETKİSİ, 2009 - 2010
- DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, FİZİKSEL BUHAR BİRİKTİRME METODU İLE SERT SERAMİK KAPLAMALARIN ELDE EDİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2007 - 2010
- DANIŞMAN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, PVD METOTLARINDAN REAKTİF MAGNETRON SAÇILMA (SPUTTERİNG-SIÇRATMA) TEKNİĞİNE DAYANAN SİSTEM TASARIMI SERT SERAMİK KAPLAMALARIN ELDE EDİLMESİ, YÜZEY YAPILARININ VE TRİBOLOJİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2005 - 2008
- DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., DANIŞMAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, PVD METODLARINDAN REAKTİF MAGNETRON SAÇILMA (SPUTTERİNG) TEKNİĞİ İLE SERT YÜZEY KAPLAMALARIN ELDE EDİLMESİ, YÜZEY YAPILARININ VE TRİBOLOJİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2004 - 2007

DANIŞMAN Ş., DANIŞMAN K., YILDIZLI K., SAVAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, PVD METOTLARINDAN REAKTİF MAGNETRON SAÇILMA (SPUTTERİNG) TEKNİĞİ İLE ELDE EDİLEN KAPLAMALARIN YÜZEY ÖZELLİKLERİ VE ÇİZİK TEST YÖNTEMİYLE YAPIŞMA MUKAVEMETLERİNİN İNCELENMESİ, 2005 - 2006  
DANIŞMAN K., YILDIZLI K., SAVAŞ S., DANIŞMAN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, AR-GE VE ENDÜSTRİYEL AMAÇLI PVD KAPLAMA SİSTEMİ LABORATUARI, 2005 - 2006  
DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, PVD METODUYLA TİN KAPLANMIŞ YÜKSEK HIZ ÇELİKLERİNİN AŞINMA DAVRANIŞLARININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2004 - 2005  
DANIŞMAN Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İyonla Yüzey Kaplama Sistem Tasarımı ve Kurulması, 1990 - 1991

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Triboloji Derneği, Member, 2002 - Continues

## **Scientific Consultations**

TMMOB V.Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi, Scientific Consultancy, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey, 2011 - 2011

## **Metrics**

Publication: 34

Citation (WoS): 29

Citation (Scopus): 27

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

## **Congress and Symposium Activities**

BalkanTRib'17, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017