

## Doç.Dr. SONER SAVAŞ

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32932

**Fax Telefonu:** [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

**E-posta:** [ssavas@erciyes.edu.tr](mailto:ssavas@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://aves.erciyes.edu.tr/ssavas/cv>

**Posta Adresi:** Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, 38039, Talas, Kayseri

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, MANYETİK ALANDA SIÇRATMA METODU İLE ÜRETİLEN TİAIN KAPLAMALARIN YAPISAL, MEKANİK VE TRIBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2010  
Yüksek Lisans, PVD METODU İLE TIN KAPLANMIŞ S 6-5-2 YÜKSEK HIZ ÇELİĞİNİN AŞINMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2004

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği , 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği , 2011 - 2018

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, 2011 - Devam Ediyor

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

- **Effect of fiber type, fiber content, and compatibilizer on two-body abrasive wear performance of HDPE matrix composites**  
SAVAŞ S., Gurbanov N., DOĞAN M.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.53, ss.2743-2760, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of different parameters on the tribological performance of polypropylene/thermoplastic polyurethane blends under dry sliding conditions**  
SAVAŞ S.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structure and resultant mechanical and tribological performance of PP/PLA/carbon fiber/ethylene-butyl acrylate composites**

SAVAŞ S., Uvez H.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.53, ss.1299-1317, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Structural properties and mechanical performance of *Salvadora persica* L. (Miswak) reinforced polypropylene composites**

SAVAŞ S.

POLYMER COMPOSITES, cilt.40, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Influence of PP-g-MA Compatibilization on the Mechanical and Wear Properties of Polypropylene/Thermoplastic Polyurethane Blends**

SAVAŞ S., Al-Obaidi A. Y.

TRIBOLOGY TRANSACTIONS, cilt.61, ss.754-764, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Relation Between Coating Parameters and Structural and Mechanical Properties of Magnetron Sputtered TiAlN Coatings**

DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, ss.5025-5034, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Multipass Sliding Wear Behavior of TiAlN Coatings Using a Spherical Indenter: Effect of Coating Parameters and Duplex Treatment**

SAVAŞ S., DANIŞMAN Ş.

TRIBOLOGY TRANSACTIONS, cilt.57, ss.242-255, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, cilt.5, ss.382-387, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, cilt.39, ss.44-51, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Interrelation Between Contact Angle and Inter layer Spacing of Montmorillonite Clay Used in Polymer Nanocomposites**

Savas L., SAVAŞ S.

POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.21, ss.129-132, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Modelling of the hysteresis effect of target voltage in reactive magnetron sputtering process by using neural networks**

DANIŞMAN K., DANISMAN S., SAVAŞ S., DALKIRAN I.

SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.204, ss.610-614, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, cilt.13, ss.29-37, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Misvak'ın Abratif Aşınma Özellikleri ve Diş Hekimliği Protez Kaide Malzemelerinde Takviye Fazı Olarak Kullanımı**

SAVAŞ S.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.1043-1057, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Comparison of Wear Behaviours of Cathodic Arc TiN, TiAlN Coated and Uncoated Twist Drills Under Aggressive Machining Conditions**

Danişman Ş., Savaş S., Topal E. S.

Tribology in Industry, cilt.30, ss.17-22, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **The Effect of Ceramic Coatings on Corrosion and Wear Behaviour**

Danişman Ş., Savaş S.

Tribology in Industry, cilt.27, ss.41-48, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Abrasive Wear Properties of PP/TPU/PP-g-MA Polymer Blends**  
SAVAŞ S.  
1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies (ICAMT'17), Karabük, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.42
- **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, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.765-773
- **The Effect of Rod Material on Tribological Properties of Gas Springs**  
YALÇIN Ç., SAVAŞ S.  
9th International Conference on Tribology, Balkantrib'17, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.150
- **A New Analytical Model for Evaluation of Wear Rates in a Ball-on-Disc Test**  
SAVAŞ S.  
9th International Conference on Tribology, Balkantrib'17, NEHŞEHİR, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.48
- **Effect of Compatibilization on Wear and Surface Energy Properties of Carbon Fiber Reinforced High Density Polyethylene Composites**  
ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M., SAVAŞ S.  
70th IASTEM International Conference, Barcelona, İspanya, 23 - 24 Ağustos 2017, ss.4
- **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, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.160-166
- **Polyamid (PA6) Kompozitlerin Abrasif Aşınma Davranışına Etki Eden Parametrelerin Tam Eşlendirmeli Deney Tasarımı ile Araştırılması**  
SAVAŞ S.  
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Polimer'2016, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016, ss.81
- **A SYSTEMATIC APPROACH TO CRITICAL PARAMETER DETERMINATION FOR WEAR TESTING OF POLYPROPYLENE/TIO2-CLAY BASED COMPOSITES**  
SAVAŞ S., ATABEK SAVAŞ L.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.761
- **POLİMER NANOKOMPOZİTLER İÇİN BALL-ON-DİSK AŞINMA TEST CİHAZI TASARIMI VE PARAMETRE OPTİMİZASYONU**  
SAVAŞ S.  
Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.53-57
- **Polimer Nanokompozitlerde Kullanılan Montmorillonit Kilinin Temas Açısının Tabakalar Arası Mesafeye Göre Değişimi**  
ATABEK L., SAVAŞ S.  
3. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2012, ss.241-244
- **Polimetil Metakrilat'ın (PMMA) Yüzey Özelliklerinin Dinamik Temas Açısı Ölçüm Yöntemiyle İncelenmesi**  
SAVAŞ S., Atabek L., Gümüş H. Ö.  
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu-IMSP'2012, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.187
- **Effect of Deposition Parameters on Mechanical Properties of MoS2-Ti Coatings**  
Kara L., Küçükömeroğlu T., Efeoğlu İ., Danışman Ş., SAVAŞ S.  
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu-IMSP'2012, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.96
- **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, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2012, ss.158-164

- **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, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.743
- **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, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2009, ss.139-147
- **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, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.809-816
- **Biyomedikal Uygulamalarda Kullanılan Aşınma Dirençli Sert Seramik Kaplamalar**  
Danışman Ş., SAVAŞ S., Işık G., Bendeş O., Özbekler A.  
IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.1
- **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, Bulgaristan, 12 - 14 Haziran 2008, ss.163
- **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, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.41-47
- **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, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2007, ss.191-198
- **The Effect of Ceramic Coatings on Corrosion and Wear Behaviour**  
Danışman Ş., SAVAŞ S.  
5th International Conference on Tribology-Balkantrib'05, Kragujevac, Sırbistan Ve Karadağ, 15 - 18 Haziran 2005, ss.450-457
- **Krom Kaplanmış AISI 4140 (42CrMo4) Takım Çeliğinin Tribolojik Davranışlarının İncelenmesi**  
Danışman Ş., SAVAŞ S., Gerçekcioğlu E.  
6. Uluslararası Kırılma Konferansı, Konya, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2003, ss.501-507

## Desteklenen Projeler

SAVAŞ S., ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Kompozitlerin Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Çevre Dostu Selülozik Fiber Takviyesi ile İyileştirilmesi, 2019 - Devam Ediyor

DOĞAN M., BAYKUŞ O., ERDEM A., SAVAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon elyaf takviyeli poliamid 6 6 kompozitlerin güç tutuşur özelliklerinin iyileştirilmesi, 2018 - Devam Ediyor

HANÇER M., İPEKÇİ H. H. , SAVAŞ S., AKBULUT M., Sanayi Tezleri Projesi, Antibakteriyel ve Kir Leke Tutmayan Seramik Malzeme Üretimi, 2012 - Devam Ediyor

KARAMIŞ M. B. , SİNANOĞLU C., NAİR F., GÖÇER A., HAMAMCI M., SARIF. N. , SAVAŞ S., AKGÜL E., ERTURUN V., DAĞAŞAN BULUCU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 9th International Conference on Tribology, 2017 - 2018

SAVAŞ S., ÜVEZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PP/PLA/CF/Evaloy Kompozitlerin Yapısal Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

SAVAŞ S., AL-OBAIDI A. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PP-g-MA'nın PP/TPU Polimer Karışımlarının Mekanik ve Tribolojik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2018

SAVAŞ S., DOĞAN M., ATABEK SAVAŞ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif bir Malzeme Olarak Polimer Nanokompozit Metal Hibridlerin Güç İletim ve Yapı Elemanlarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması: Tasarım ve Üretim Parametrelerine Bağlı Olarak Adezyon Mekanik ve Tribolojik Özelliklerin Optimizasyonu, 2016 - 2018

Savaş S., Baran S., TÜBİTAK Projesi, Teydeb1501 / Tek Merkezde Pancar Bıçağı İşleme Makinası Tasarımı, 2016 - 2017

HANÇER M., SAVAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakteri ve Lekeye Karşı Dirençli Seramik Sır Üretimi, 2011 - 2014

SAVAŞ S., ATABEK L., HANÇER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano-Kil Takviyeli Polimer Kompozitlerin Korozyon ve Bakteri Önleme Amacı ile Ambalaj Sanayine Uygulanması, 2011 - 2014

DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FİZİKSEL BUHAR BİRİKTİRME METODU İLE SERT SERAMİK KAPLAMALARIN ELDE EDİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU., 2007 - 2010

DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., DANIŞMAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AR-GE VE ENDÜSTRİYEL AMAÇLI PVD KAPLAMA SİSTEMİ LABORATUARI., 2005 - 2006

DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PVD METODUYLA TİN KAPLANMIŞ YÜKSEK HIZ ÇELİKLERİNİN AŞINMA DAVRANIŞLARININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2004 - 2005

## **Atrıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):42

h-indeksi (WOS):4