

Assoc. Prof. SONER SAVAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32932

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

Email: ssavas@erciyes.edu.tr

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

Post Address: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, 38039, Talas, Kayseri

Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 2004 - 2010

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 2001 - 2004

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey 1996 - 2001

Dissertations

Doctorate, MANYETİK ALANDA SIÇRATMA METODU İLE ÜRETİLEN TİAIN KAPLAMALARIN YAPISAL, MEKANİK VE TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2010

Post Graduate, PVD METODU İLE TİN KAPLANMIŞ S 6-5-2 YÜKSEK HIZ ÇELİĞİNİN AŞINMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2004

Research Areas

Technical Sciences, Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Mechanical Properties, Composites, Material Characterization, Nanomaterials

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği , 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği , 2011 - 2018

Professional Experience

Deputy Head of Department, Erciyes Üniversitesi, 2011 - Continues

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

- **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, vol.53, pp.2743-2760, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of different parameters on the tribological performance of polypropylene/thermoplastic polyurethane blends under dry sliding conditions**
SAVAŞ S.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.42, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Structure and resultant mechanical and tribological performance of PP/PLA/carbon fiber/ethylene-butyl**

acrylate composites

SAVAŞ S., Uvez H.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.53, pp.1299-1317, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- **Structural properties and mechanical performance of *Salvadora persica* L. (Miswak) reinforced polypropylene composites**
SAVAŞ S.
POLYMER COMPOSITES, vol.40, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.61, pp.754-764, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.5025-5034, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.242-255, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.382-387, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.44-51, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Interrelation Between Contact Angle and Inter layer Spacing of Montmorillonite Clay Used in Polymer Nanocomposites**
Savas L., SAVAŞ S.
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, vol.21, pp.129-132, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.204, pp.610-614, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.29-37, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Misvak'ın Abrazif Aşınma Özellikleri ve Diş Hekimliği Protez Kaide Malzemelerinde Takviye Fazı Olarak Kullanımı**
SAVAŞ S.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.18, pp.1043-1057, 2018 (Other Refereed National Journals)
- **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, pp.17-22, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **The Effect of Ceramic Coatings on Corrosion and Wear Behaviour**
Danışman Ş., Savaş S.
Tribology in Industry, vol.27, pp.41-48, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.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, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.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, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.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, Spain, 23 - 24 August 2017, pp.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, Turkey, 3 - 05 April 2017, pp.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, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.761
- **POLİMER NANOKOMPOZİTLER İÇİN BALL-ON-DİSK AŞINMA TEST CİHAZI TASARIMI VE PARAMETRE OPTİMİZASYONU**
SAVAŞ S.
Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.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, Turkey, 1 - 04 November 2012, pp.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, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.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, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.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, Turkey, 12 - 14 June 2012, pp.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, Turkey, 15 - 18 June 2010, pp.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, Turkey, 17 - 18 October 2009, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.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, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.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, Bulgaria, 12 - 14 June 2008, pp.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, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.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, Turkey, 24 - 25 November 2007, pp.191-198
- **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
- **Krom Kaplanmış AISI 4140 (42CrMo4) Takım Çeliğinin Tribolojik Davranışlarının İncelenmesi**
Danışman Ş., SAVAŞ S., Gerçekciođlu E.
6. Uluslararası Kırılma Konferansı, Konya, Turkey, 10 - 12 September 2003, pp.501-507

Supported Projects

SAVAŞ S., ATABEK SAVAŞ L., DOĞAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer Kompozitlerin Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Çevre Dostu Selülozik Fiber Takviyesi ile İyileştirilmesi, 2019 - Continues

DOĞAN M., BAYKUŞ O., ERDEM A., SAVAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon elyaf takviyeli poliamid 6 6 kompozitlerin güç tutuşur özelliklerinin iyileştirilmesi, 2018 - Continues

HANÇER M., İPEKÇİ H. H. , SAVAŞ S., AKBULUT M., Industrial Thesis Project, Antibakteriyel ve Kir Leke Tutmayan Seramik Malzeme Üretimi, 2012 - Continues

KARAMIŞ M. B. , SİNANOĞLU C., NAİR F., GÖÇER A., HAMAMCI M., SARIF. N. , SAVAŞ S., AKGÜL E., ERTURUN V., DAĞAŞAN BULUCU E., Project Supported by Higher Education Institutions, 9th International Conference on Tribology, 2017 - 2018

SAVAŞ S., ÜVEZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, PP/PLA/CF/Evaloy Kompozitlerin Yapısal Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

SAVAŞ S., AL-OBAIDIA. Y. , Project Supported by Higher Education Institutions, PP-g-MA'nın PP/TPU Polimer Karışımlarının Mekanik ve Tribolojik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2018

SAVAŞ S., DOĞAN M., ATABEK SAVAŞ L., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Teydeb1501 / Tek Merkezde Pancar Bıçağı İşleme Makinası Tasarımı, 2016 - 2017

HANÇER M., SAVAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bakteri ve Lekeye Karşı Dirençli Seramik

Sır Üretimi, 2011 - 2014

SAVAŞ S., ATABEK L., HANÇER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano-Kil Takviyeli Polimer Kompozitlerin Korozyon ve Bakteri Önleme Amacı ile Ambalaj Sanayine Uygulanması, 2011 - 2014

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., 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 TRIBOLOJİK 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

Citations

Total Citations (WOS):42

h-index (WOS):4