

## Prof. Recai Fatih TUNAY

### Personal Information

Office Phone: [+90 246 211 1232](tel:+902462111232)

Email: [recaitunay@sdu.edu.tr](mailto:recaitunay@sdu.edu.tr)

Web: <http://w3.sdu.edu.tr/personel/02367/doc-dr-recai-fatih-tunay>

### Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 1999 - 2001

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

### Dissertations

Doctorate, Farklı Sıcaklıkta Üretilen T/M Yatakların Dinamik Yük Altında Aşınmasının Araştırılması ve Yapay Sinir Ağları İle Modellenmesi, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2007

Postgraduate, Tam Değişken Gerilmede T/M Esaslı Radyal Yatakların Aşınma ve Sürtünme Özelliklerinin Deneysel İncelenmesi, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2001

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Machine Elements, Machine Design, Transport Technique, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Associate Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016

Research Assistant PhD, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2007

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Rectorate Commissioner, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2021

Fakülte Kurulu Üyesi, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Rectorate Commissioner, Suleyman Demirel University, 2017 - 2020

Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2016

Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

## Courses

Makina Elemanları II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022  
Makina Elemanları I, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Measurement Technic, Undergraduate, 2017 - 2018  
Transport Tekniği, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Tunay R. F. , Seramik Malzemelerle Kaplanmış AA7075 Ve AZ91 Alaşımının Korozyon Direnci ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, H.ÖZKAVAK(Student), Continues  
Tunay R. F. , RF magnetron saçtırma tekniği ile AISI440C çeliğe yapılan ara tabakasız ve ara tabakalı MoS2 ince film kaplamaların tribolojik özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, M.POYRAZ(Student), 2019  
Tunay R. F. , Alüminyum Esaslı Al-25Zn-1Mg Alaşımının Tribolojik Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, Postgraduate, H.Isam(Student), 2017  
TUNAY R. F. , Demiryolları Buraj Makineleri Agrega Ünitesinde Kullanılan Kaymalı Yatakların Tribolojik Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, Postgraduate, E.ÇAKIR(Student), 2014

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Süleyman Demirel Üniversitesi, October, 2020  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Süleyman Demirel Üniversitesi, May, 2020  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Akdeniz Üniversitesi, May, 2019  
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, Akdeniz Üniversitesi, May, 2019  
Doctorate, Doktora Tez Savunma Sınavı, Süleyman Demirel Üniversitesi, April, 2018  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Süleyman Demirel Üniversitesi, January, 2017  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Süleyman Demirel Üniversitesi, September, 2014

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

- I. **Effect of artificial aging on the tribological properties of an Al-25Zn-1Mg alloy**  
TUNAY R. F. , Al Saadi H. I. A.  
MATERIALS TESTING, vol.63, no.9, pp.836-841, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Tribological properties of MoS2 thin films deposited by RF magnetron sputtering technique**  
TUNAY R. F. , Poyraz M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, vol.62, no.4, pp.284-294, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The effect of different sputtering parameters on coating thickness and hardness in MoS2 coated films with and without interlayer**  
Poyraz M., Tunay R. F.  
International Journal Of Surface Science And Engineering, vol.14, no.2, pp.117-134, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Flexure behavior of composite cantilevers subjected to different environmental conditions**  
ESENDEMİR Ü., DURAK E., TUNAY R. F. , USAL M. R.  
MATERIALS TESTING, vol.57, no.3, pp.227-233, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF FRICTION PROPERTIES OF SOYBEAN OIL CONTAINING BORIC ACID UNDER BOUNDARY LUBRICATION CONDITION**

Tunay R. F.

JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.19, no.2, pp.178-189, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- VI. **Progressive failure analysis of glass-epoxy laminated composite pinned-joints**  
ÖNDÜRÜCÜ A., Esendemir U., Tunay R. F.  
MATERIALS & DESIGN, vol.36, pp.617-625, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Investigation of the tribological properties of Cu-based porous bearings**  
TUNAY R. F. , KURBANOĞLU C.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, vol.64, pp.111-119, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Effects of lubricating conditions on the friction coefficient of sintered journal bearings under alternated loading**  
TUNAY R. F. , KURBANOĞLU C.  
Journal of the Balkan Tribological Association, vol.15, no.1, pp.103-114, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Experimental study of effects of oil additives into coefficient of friction in journal bearings at different temperatures**  
DURAK E., KURBANOĞLU C., Fatih Tunay R.  
Industrial Lubrication and Tribology, vol.58, no.6, pp.288-294, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Friction and wear properties of Cu and Fe-based P/M bearing materials**  
TÜFEKCI K., KURBANOĞLU C., DURAK E., TUNAY R. F.  
Journal of Mechanical Science and Technology, vol.20, no.4, pp.513-521, 2006 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Suni Yaşlandırma İşleminin Alüminyum Alaşımının Sertliği Üzerine Etkisi**  
AL SAADI H., TUNAY R. F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.5, no.3, pp.525-532, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **RF Magnetron Saçtırma Tekniği İle AISI440C Çelik Altaşlar Üzerine MoS<sub>2</sub> İnce Film Kaplama Uygulaması**  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi 4 2 75 84  
POYRAZ M., TUNAY R. F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.4, no.2, pp.75-84, 2016 (Other Refereed National Journals)
- III. **Pim-Disk Deney Seti Tasarımı ve İmalatı**  
ÇAKIR E., TUNAY R. F.  
C.B.Ü. Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi, vol.19, pp.48-54, 2014 (National Refereed University Journal)
- IV. **Measurement of Friction Force and Wear of Based Journal Bearings Manufactured With Powder Metallurgy (P/M)**  
DURAK E., KURBANOĞLU C., KALELİ H., TUNAY R. F.  
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.4, no.10, pp.509-517, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Toz Metal T/M Parçaların Elektron Işın Kaynağı İle Birleştirilmesi**  
VAROL R., TUNAY R. F. , TÜFEKÇİ K.  
Mühendis ve Makine, vol.43, no.513, pp.32-35, 2002 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Bilyalı Dövülmüş AA2024 Alüminyum Alaşımının Aşınma Özellikleri**  
VAROL R., TUNAY R. F.  
Mühendis ve Makine, vol.42, no.497, pp.40-44, 2001 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Friction Behaviour of Some Engineering Plastics.**  
SALMAN NTEZİYAREMYE Ö., DURAK E., TUNAY R. F. , ŞİMŞEK M.

TURKEYTRIB'15 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Turkey, 7 - 09 October 2015, pp.1-5

- II. **Investigation of Friction Performance of Commercial Oil Additive Using in The Vehicles**  
ŞİMŞEK M., SALMAN Ö., KALELİ E. H. , TUNAY R. F. , DURAK E.  
TURKEYTRIB'15 1st International Conference on Tribology, 7 - 09 October 2015
- III. **Design and Manufacturing of The Block-Disc Wear Testing Apparatus.**  
ŞENAYSOY S., TUNAY R. F.  
1.Uluslararası Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Sempozyumu (ISIDE14), Karabük, Turkey, 8 - 09 May 2014, pp.57-60
- IV. **Design and Manufactured of the Reciprocating Piston Test Rig**  
DURAK E., TUNAY R. F. , SALMAN NTEZIYAREMYE Ö.  
International Symposium on Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology(ISAAM&MIT'11, Baku, Azerbaijan, 16 - 18 October 2011, pp.146-150
- V. **"Experimental Study of the Boron Oil Additive on Friction Coefficient at the Reciprocating Wear Test Rig**  
TUNAY R. F. , DURAK E.  
International Symposium on Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology(ISAAM&MIT'11), Baku, Azerbaijan, 16 - 18 October 2011, pp.325-329
- VI. **Manyetik Alana Maruz Kalan T/M Esaslı Yatakların Tribolojik Özellikleri**  
TUNAY R. F. , DURAK E.  
VI. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Turkey, 11 - 13 September 2011, pp.341-350
- VII. **Bakır Esaslı Toz Metal Kaymalı Yatakların Sıkıştırma Basıncına Sıcaklığın Etkisi**  
TUNAY R. F. , KURBANOĞLU C.  
15.Yıl Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Turkey, 12 - 14 March 2007, pp.191-200
- VIII. **Yağ Katkı Maddelerinin Kaymalı Yataklardaki Sürtünme Katsayısına ve Aşınmaya Etkilerinin Deneysel İncelenmesi**  
TUNAY R. F. , TÜFEKCI K., DURAK E., KURBANOĞLU C.  
11th. International Conference On Machine Design And Production, Antalya, Turkey, 9 - 11 June 2004, pp.989-1005
- IX. **Beton Üretim Makinalarındaki Gelişmeler**  
KURBANOĞLU C., DEMİR F., TUNAY R. F. , TÜFEKCI K.  
İş Makinaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 03 September 2003, pp.205-2017
- X. **Uzaktan Kumandalı Vinç sisteminin Bulanık Mantık Metodu ile Modellenmesi**  
KURBANOĞLU C., KORUCA H. İ. , TUNAY R. F. , TÜFEKCI K., UÇARLAR A.  
İletim Teknolojileri Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 14 - 16 April 2003, pp.229-236
- XI. **Dinamik Yüklü Gözenekli Yatakların Deneysel, İncelenmesi**  
KURBANOĞLU C., DURAK E., TUNAY R. F. , TÜFEKCI K.  
3th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 22 - 24 September 2002, pp.1121-1132
- XII. **Borlamanın T/M Çelik Parçaların Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
TUNAY R. F. , VAROL R., Yılmaz S.  
3th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 22 - 24 September 2002, pp.1221-1229
- XIII. **Farklı Yağlama Şartlarında ve Yağlarda T/M Esaslı Yatakların Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi**  
DURAK E., KURBANOĞLU C., TÜFEKCI K., TUNAY R. F.  
3th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 22 - 24 September 2002, pp.1132-1143
- XIV. **Borlamanın T/M Çelik Parçaların Mikroyapı ve Yüzey Sertliğine Etkisi**  
VAROL R., Yılmaz S., TUNAY R. F.  
3th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 22 - 24 September 2002, pp.1039-1048
- XV. **Measurement of Friction Force and Wear of Base Sintered Journal Bearings Manufactured With Powder Metallurgy(P/M)**  
DURAK E., KURBANOĞLU C., KALELİ E. H. , TUNAY R. F.  
4th International Conference On Tribology, Kayseri, Turkey, 14 - 15 March 2002, pp.399-405

## Supported Projects

TUNAY R. F. , ÖZKAVAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Seramik Malzemelerle Kaplanmış AA7075 ve AZ91 Alaşımının Korozyon Direnci ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - Continues

TUNAY R. F. , POYRAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, RF Magnetron Saçtırma Tekniği İle AISI 440C Çeliğe Yapılan Ara Tabakasız Ve Ara Tabakalı MoS2 İnce Film Kaplamaların Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

TUNAY R. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum Esaslı Kaymalı Yatak Malzemelerinin Tribolojik Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2014 - 2019

TUNAY R. F. , ÇAKIR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Demiryolları Buraj Makineleri Agregası Üntesinde Kullanılan Kaymalı Yatakların Tribolojik Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2013 - 2014

DURAK E., TUNAY R. F. , TÜFEKÇİ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Değişken Yüklü Sinter Toz Metalurji Esaslı Yataklardaki Yatak Yüğü, Yatak ve Yağ Sıcaklığı, Sürtünme Kuvveti Gibi Çalışma Parametrelerinin Bilgisayar İle Kontrolü., 2001 - 2003

## Activities in Scientific Journals

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Committee Member, 2016 - 2020

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Member, 2000 - Continues

## Citations

Total Citations (WOS):49

h-index (WOS):3