



## ÖZGEÇMİŞ (CV – Curriculum Vitae)

1. **Adı Soyadı:** Tuncer TOPRAK
2. **Doğum Tarihi:** 10.03.1946
3. **Unvanı:** Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makina Müh.	İTÜ Mak. Mühendisliği	1969
Y. Lisans	Applied Mechanics	Lehigh University, USA	1972
Doktora	Applied Mechanics	Lehigh University, USA	1974

5. **Akademik Unvanlar:**

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 1975 – İTÜ Makina Fakültesi  
Doçentlik Tarihi : 1979 – İTÜ Makina Fakültesi  
Profesörlük Tarihi : 1989 – İTÜ Makina Fakültesi

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. **Yüksek Lisans Tezleri** : 50 den fazla

6.2. **Doktora Tezleri** : 6

7. **Çalıştığı Akademik Kuruluşlar**

Çalıştığı Yıllar	Çalıştığı Kurum	Ünvan
1969 - 1970	TÜBİTAK - Tatbiki Matematik Araştırma Ünitesi	Araştırma Mühendisi

1971 - 1974	Lehigh University - Tall Building Project	Part time Research Assist.
1975 -1979	İTÜ Makina Mühendisliği	Dr. Öğr. Üyesi
1979 - 1981	İTÜ Makina Mühendisliği	Doç. Dr.
1981 - 1988	King Saud University - Saudi Arabia	Assoc. Rof.
1989 - 2013	İTÜ Makina Mühendisliği	Prof. Dr.
2013 - 2016	Bahçeşehir Üniversitesi	Prof. Dr.
2016 - 2020	İstanbul Ticaret Üniversitesi	Prof. Dr.

## 8. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

8.1. Yüksek Lisans Tezleri : 50 den daha fazla

8.2. Doktora Tezleri : 6

## 9. Yayınlar

### 9.1. Yayınlanan Kitapları

- T.Toprak, “ **Mekanik Titreşimler**”, (SETO, Mechanical Vibrations, Çeviri), Birsen Yayınevi, 1977.
- T. Toprak, E. Erdoğan, M. Savcı, “ **Teknik Mekanik**”, Birsen Yayınevi, 1980. Birsen Yayınevi, 1980.
- T. Toprak, E. Erdoğan, M. Savcı, “**STATİK**”, (J.L. Meriam Çeviri), Birsen Yayınevi,1990.
- T. Toprak, E. Erdoğan, M. Savcı, “**STATİK – Çözümlü Problemler**”, (J.L. Meriam Çeviri), Birsen Yayınevi, 1990.
- T.TOPRAK, E.BOZDAĞ, E. SÜNBÜLOĞLU, “II. Ulusal Biyomekanik Kongresi Kitabı”, 26-27 Kasım 2004, İstanbul, (Yayınevi:Rekmay Ltd. Şti. Cihan Sokak No: 12/B Sıhhiye, ANKARA,
- T. Toprak, M. Hancı, E. Bozdağ, E. Sünbülüoğlu, “**III. Ulusal Biyomekanik Kongresi Kitabı**”, 01-02 Aralık 2006, İstanbul,.
- Toprak T., “**Makinelerde Strain Gauge Tekniği ile Dinamik Gerilme Analizi**”, Makine Market, (Kitap Bölümü), Yıl 2, sayı 24, s. 106-110, Eylül 1998.

## 9.2. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- C. Baykasoglu; E. Sunbuloglu, E.Bozdog, F. Aruk, T. Toprak, A. Mugan, **“Railroad Passenger Car Collison Analysis And Modifications For Improved Crashworthiness “**, International J. of Crashworthiness, June 2011, Volume 16, Number 3, Page 319-329, Sci(C)
- C. Baykasoglu; E. Sunbuloglu; S.E. Bozdog; F. Aruk; T. Toprak, and A. Mugan, **“Crash and Structural Analyses of an Aluminium Railroad Passenger Car”**, International J. of Crashworthiness, Online First, 2012, DOI:10.1080/13588265.2012.690591, Sci(C)
- Emin Sunbuloglu, Ergun Bozdog, Tuncer Toprak and Civan Islak ,**Experimental Parameter Estimation Method for Nonlinear Viscoelastic Composite Material Models: An Application on Arterial Tissue** Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Online First, 2012, 1-13 DOI: 10.1080/10255842.2012.666532, **Sci(B)**
- C. Baykasoglu; E. Sunbuloglu; S.E. Bozdog; F. Aruk; T. Toprak, and A. Mugan, **Crash and Structural Analyses of an Aluminium Railroad Passenger Car**, International J. of Crashworthiness, Online First, 2012, DOI:10.1080/13588265.2012.690591 **Sci(C)**
- Cengiz Baykasoglu; Emin Sunbuloglu, Dr.; Sureyya Ergun Bozdog, Dr.; Fatih Aruk; Tuncer Toprak, Prof. Dr.; Ata Mugan, Prof. Dr., **Railroad Passenger Car Collison Analysis And Modifications For Improved Crashworthiness** , International J. of Crashworthiness, June 2011, Volume 16, Number 3, Page 319-329, **Sci(C)**.
- T. Toprak, C. Baykasoglu, A. Mugan, E. Sunbuloglu, **“ Rollover Crashworthiness of a railroad passenger car”**, International Journal of Crashworthiness, Vol. 18, 2013. **Sci (C)**.
- T. Toprak, A. Mugan, C. Baykasoglu, A. Meran, **“Development of a Design for a Crash Energy Management for Use in a Railway Passenger Car”**, Journal of Rail and Rapid Transit, 0(0), 1-14, 2014.
- A.P. Meran, T. Toprak, A. Mugan, **"Numerical and Experimental Study of Crashworthiness Parameters of Honeycomb Structures"**, Elsevier Thin-Walled Structures, 78, 2014, 87- Services in Smart City Systems”94.
- Öktem F., Toprak M., Yener M., Bozdog E., Sünbülüglu E., Toprak T., **“Vibration Characteristics of Graft for the Tympanic Membrane”**, Advances in Therapy, Volume 24, No:1, January / February 2007, SciE (C)
- E.Sunbuloglu, E. Bozdog, T. Toprak, C.Islak, **“Experimental Parameter Estimation Method for Nonlinear Viscoelastic Composite Material Models: An Application on Arterial Tissue”**, Computer Methods in

Biomechanics and Biomedical Engineering, Online First, 2012, 1-13, DOI:10.1080/10255842.2012.666532, Sci(B)

- 
- T. Toprak, M. Üstündağ, “**Modelling of Billing Fast Paying in Mobile Applications in Citizen Focussed Services in Smart City Systems**”, Journal of Urban Academy, Vol. 11, Issue 3, ISSN 2146-9229, 2018.
- A.P. Meran, T. Toprak, A. Mugan, “**Design of Crash Zone System For a Railway Passenger Car to Improve Crashworthiness**”, Engineering Science and Technology, Int. Journal (JESTECH), 16(2), 2013

### 9.3. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Toprak T., “**Internally Damped Vibration of Systems**”, Bulletin of Engineering and Architecture, Vol. 2, SAE – 1, 1977.
- Toprak T., “**Water Waves Moving on a Parabolic Beach**”, Bulletin of Engineering and Architecture, Vol. 2, SAE – 6, 1979.
- Sünbülüoğlu, E., Toprak, T., “**Viskoelastik damar dokusunda malzeme parametrelerinin deneysel tahmini**”, itüdergisi/d-mühendislik, Cilt:8, Sayı:2, 29-40, Şubat 2009
- T. Toprak, G. Yıldız, “**Yaşlı Bireylere Kentiçi Toplu Ulaşımında Ücretsiz Faydalanma Hakkı Verilmesi, ve İstanbulda Yolcu Sayılarına Etkisi**”, Mahalli İdareler Dergisi, Sayı 68 (220), Ağustos 2018.
- H.L. Pandül, T. Toprak, “**Metro Araci Gövde Son Montaj Tesisinin Kurulumu Ve Yatırımın Finansal Değerlendirilmesi**”, İstanbul Commerce University Journal of Science İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Bahar 2020.
- A. Dicle, T. Toprak, “**Engellilerin Kent İçindeki Mobilitesi: Kadıköy Ve Üsküdar İlçelerinde Erişilebilirlik Çalışmaları**”, İstanbul Ticaret Üniversitesi Teknoloji ve Uygulamalı Bilimler Dergisi Cilt 03, No 01, s. 81-94.
- T. Kadioğlu, T. Toprak, “**Raylı Sistem Araçlarında RAMS Verilerini ve Tekniklerini Kullanarak, Araç Performansını, Bakım ve Arıza Giderlerini İyileştirmek**”, İstanbul Commerce University Journal of Science, İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Bahar 2020

### 9.4. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

- Toprak T., “**On-Condition Monitoring as Application of Vibration**”, Design and Production Conference, Riyadh, Saudi Arabia, 1987.
- Toprak T., “**Dynamic Instability of Sandwich Systems**”, 8th Annual Conference for AMSE on Science and Technology, Indiana, U.S.A., 1982.

- Toprak T., “ **Effects of Internal Damping on Dynamic Stability of Rectangular Plates**”, Cairo University Conference on Mechanical Design and Production, Cairo, Egypt,1984.
- Toprak T, Tahawi M., Elahi J., “ **Objective Determination of Denture Bases**”, Fourth International Dental Conference, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, 1986.
- Toprak T., “ **On-Condition Monitoring as Application of Vibration**”, Design and Production Conference, Riyadh, Saudi Arabia, 1987.
- Tahawi M, Toprak T., Elahi J., “ **Influence of Meshwork Design on It’s Rigidity and Work Hardening**”, Fifth International Saudi Dental Conference, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, 1988.
- Toprak T., Abdulaliyev Z., “ **A New Approach on Design Criteria of Roller Chains**”, UMTİK’98, 8th International Machine Design and Production Conference, p. 391 – 401, Sept. 1998.
- Toprak T., Abdulaliyev Z., “**A New Stress Analysis Criteria For Roller Chain Plate**”, Elevator Technology 9, Proceedings of Elevcon’98, p. 1 – 10, Zurich, October 1998.
- Toprak T. T., Toprak M., Öktem F., Bozdağ E., “**Experimental Frequency Response of Graft Tympanic Membrane Substitutes**”, ESDA 2002-6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis”, July 8-11,2002.
- T. Toprak, H. Karadoğan, E. Bozdağ, E. Sünbuloğlu, “ **Vibration Analysis of New Galata Bridge-Istanbul**”, The Ninth International Congress on Sound and Vibration, 8-11 July, 2002, University of Central Florida, Orlando, Florida, USA.
- T. Toprak, M. Toprak, F. Öktem, E. Bozdağ, M. Ada, “ **Dynamic Characteristics of Tympanic Membrane Substitutes**”, The Ninth International Congress on Sound and Vibration, 8-11 July, 2002, University of Central Florida, Orlando, Florida, USA.
- T.TOPRAK, M. TOPRAK, M. SAVCI, F. OKTEM, E. BOZDAG, “**Experimental Frequency Response Analysis of Graft Tympanic Membrane Substitutes**”, ESDA 2002, 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis. **Istanbul Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, July 8-11, 2002, Istanbul, TURKEY. P. 118.**
- E. Imrak, E Bozdag, E.Sunbuloglu, T. Toprak, S. Targit, “**Experimental Stress Analysis of Guide Rails**”, Elevator Technology 16, June 2006, Helsinki, Finland, Proceedings of ELEVCON HELSINKI 2006, P.112-120

- TOPRAK, T., BOZDAG E., SUNBULOGLU, E., “**Derailment Conditions and On-Codition Monitoring of Rail Tracks**”, 2nd International Railway Symposium & Railway Trade Exhibition, 15-17 October 2008, Haydarpaşa, İstanbul, Türkiye, Proceedings of RSTurkey’08, P. 767-777
- Toprak T; Mugan A; Bozdag E; Sunbuloglu E., “**Numerical And Experimental Analysis Of Response Of A Floating Platform To Underwater Explosion**” Inter Noise 2010, 13-16 June 2010, Lisbon-Portugal, Page, 1-10
- C. Baykasoğlu, E. Sünbuloğlu, S. E. Bozdağ, T. Toprak and A. Mugan, “**Numerical Static and Dynamic Stress Analysis on Railway Passenger and freight Car Models**”, International Iron & Steel Symposium, 02-04 Nisan 2012, Karabük, Türkiye.
- A.P. Partovi, T. Toprak, A. Mugan, “**Effect of Crash Zone on Collision Behavior of a Single Railway Vehicle with Low Velocity**”, International Congress on Advanced Railway Engineering, March 2015.

#### 9.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Engin A.E., Toprak T., “**Akışkan Dolu Dönel Kabukların Büyük Şekil Değiştirme Teorisi**”, Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, Cilt 2, Sayı 3, Haziran 1991.
- Toprak T., “**Makinelere Strain Gauge Tekniği ile Dinamik Gerilme Analizi**”, Makine Market, Yıl 2, sayı 24, s. 106-110, Eylül 1998.
- Toprak T., “**Endüstriyel – Çevre Gürültüsü İnsan**”, Makine Market, Yıl 3, sayı 25, s. 144 - 148, Ekim - Kasım 1998.
- Toprak T, ve Erdoğan F., Hancı M., Bozdağ E., Uzan M., Bozkuş H., , Kuday C. “**Spinal İmplantlarda Çözüm Bekleyen bir Sorun: YORULMA** . Hacettepe Ortopedi Dergisi V. 9, N.2, 1999.
- T. Toprak, H. Karadoğan, E. Bozdağ, H. Tokan, E.Sünbuloğlu “**Yeni Galata Köprüsünde Titreşim Analizi**”, Akustik Dergisi, Şubat 2002, Cilt 2, Sayı 1, Sayfa 5-11
- T.Toprak, E. Bozdağ, E. Sunbuloglu, Y.Kılıç vd., “**Servikal Omurgada Strain-Gauge Metod’u ile Farklı Postürlerde Aksiyal Kompresyon Yükü Altında Yüzey Gerilme Analizi**”, Türk Nöroşirurji Derneği, XIX. Bilimsel Kongresi, Kemer-ANTALYA, Türk Nöroşirurji Dergisi, Cilt 15, Ek Sayı, Yıl 2005, Sayfa 38,
- T. Toprak, M. Üstündağ, “**Akıllı Kent Sistemlerinde Vatandaş Odaklı Fatura Hızlı Ödemenin Mobil Uygulamalarda Modellenmesi**”, Kent Akademisi, Dergi Park, Vol. 11, issue 3, 2018.

- E. Sünbülüoğlu, T. Toprak, “ **Viskoelastik Damar Dokusunda Malzeme Parametrelerinin Deneysel Tahmini**”, İTÜ Dergisi, Cilt 8, Sayı 2, 2009.
- T. Toprak, E. Sünbülüoğlu, E. Bozdağ, “ **Ağır İş Makinalarının Tasarımında Teorik-Deneysel Gerilme ve Yorulma Analizi**”, Mühendis ve Makina Dergisi, Cilt 49, Sayı 585.
- F.,Z., Ercan, T., Toprak, “**Examination Of Beylikduzu District Within The Framework Of Accessibility**”, İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 19(37), Spring 2020, 23-34.
- T., Toprak, M. Üstündağ, “**Akıllı Kent Sistemlerinde Vatandaş Odaklı Hizmetlerde Fatura Hızlı Ödemenin Mobil Uygulamalarda Modellenmesi**”, Journal of Urban Academy | Volume: 11 Issue: 3 | ISSN: 2146-9229.
- A. Dicle, T. Toprak, “**Engellilerin Kent İçindeki Mobilitesi: Kadıköy Ve Üsküdar İlçelerinde Erişilebilirlik Çalışmaları**”, İstanbul Ticaret Üniversitesi Teknoloji ve Uygulamalı Bilimler Dergisi Cilt 03, No 01, s. 81-94.
- G. Yıldız, T. Toprak, “**Yaşlı Bireylere Kentiçi Ulaşımında Ücretsiz Faydalanma Hakkı Verilmesi ve İstanbul’da Yolcu Sayılarına Etkisi**”, Mahalli İdareler Dergisi, Sayı 68, Ağustos 2018.
- L. Pandül, T.Toprak, “**Metro Araci Gövde Son Montaj Tesisinin Kurulumu Ve Yatırımın Finansal Değerlendirilmesi**”, İstanbul Commerce University Journal of Science- İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Bahar 2020.
- T. Kadioğlu, T. Toprak, “**Rayli Sistem Araçlarında Rams Verilerini Ve Tekniklerini Kullanarak, Araç Performansını, Bakım Ve Arıza Giderlerini İyileştirmek**”, İstanbul Commerce University, Journal of Science, 16(31), Spring 2020.

#### 9.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Toprak T., “**Boru Hatlarında Değişik Sönüm Modellerinin Dinamik Stabiliteye Etkisi**”, VIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Antalya,1993.
- Abdulaliyev Z., Toprak T., “ **Buhar Jeneratörü Isı Değerştiricisinde Oluşan Termal Gerilmelerin Fotoelastik Yöntemle Analizi**”, ULBTK’97, 11. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Edirne, Eylül 1997.
- Toprak T., “**Zırhlı Araçların ve İş Makinalarının Tasarım, Üretim ve Kullanım Aşamalarında Dinamik Gerilme Analizi**”, 21. Yüzyılın Ana Muharebe Tankları ve Simülasyon Sistemleri Sempozyumu, 20-21 Kasım 1997, K.K.K., Zırhlı Birlik Tmn. Komutanlığı, Ankara.
- Toprak T., “**Rotor Dinamiği**”, 3. Pompa Kongresi, 24-26 Eylül 1998, İstanbul.

- Toprak T., Çınar A., “**Genlikler Oranı Yöntemi Kullanarak İki Boyutlu Boru Hatlarının Titreşim Analizi**”, II. İleri Teknoloji Sempozyumu, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 8 – 10 Mart 1999.
- Toprak T., Çınar A., “**Boru Hatlarının Titreşiminde Sönüm Modelleri**”, 9. Makine Teorisi Sempozyumu, p. 245-256, 15 – 17 Eylül 1999, Gaziantep.
- Toprak T., Çınar A., “**Akışkan Taşıyan Boru Hatlarının Titreşimi**”, XI. Ulusal Mekanik Kongresi, 6 - 10 Eylül, 1999, İstanbul.
- Toprak, T., “**Titreşimin İnsana Etkileri**”, Biomekanik Sempozyumu, Haziran, 2000.
- Toprak, T., Toprak M., Öktem F., Bozdağ E., “**Timpanik Membran Tamirinde Kullanılan Gref Malzemelerin Titreşim Karakteristikleri**”, 5. Ulusal Akustik Kongresi, 25-26 Mayıs 2000.
- H. Bozkuş, E. BOZDAĞ, E. Sünbülüoğlu, T. Toprak, A.Ç. Sarioğlu, “ **Orta Servikal Bölgenin (C4-5-6) Deneysel Gerilme Analizi** ”, Turkish Neurosurgical Society, P.196 (Abstract Book), June 03-08, 2002, The Marmara Hotel, Istanbul, TURKEY.
- T. TOPRAK, H.BOZKUŞ, E. BOZDAĞ, E. SÜNBÜLOĞLU, , A. Ç. SARIOĞLU, “Orta **Servikal Bölgenin (C4-5-6) Deneysel Gerilme Analizi**”, Turkish Neurosurgical Society, P.196 (Abstract Book), June 03-08, 2002, The Marmara Hotel, Istanbul, TURKEY
- T.Toprak, H. Karadoğan, E. Bozdağ, H. Tokan, E. Sünbülüoğlu, “**Yeni Galata Köprüsü Baskül Kanadının Dinamik Analizi**”, 6. *Ulusal Akustik Kongresi, P. 212- 222 (Full Text) 26-28 Ekim 2002, Kaş- ANTALYA*
- T. Toprak, E. Bozdağ, E. Sünbülüoğlu,..., “**Servikal Vertebrada Strain-Gage Metodu ile Farklı Postürlerde Aksiyal Kompresyon Yükü Altında Yüzey Gerilme Analizi**”, II. Ulusal Biomekanik Kongresi, 26-27 Kasım 2004, İstanbul.
- T. Toprak, E. Bozdağ, E. Sünbülüoğlu,..., “**Kalça Eklemi İmplant Modelinin Sonlu Elemanlar Metodu ile Gerilme Analizi**”, II. Ulusal Biomekanik Kongresi, 26-27 Kasım 2004, İstanbul.
- T.TOPRAK, B.YAZICI, L.KIRKAYAK, E.SÜNBÜLOĞLU, E.BOZDAĞ, “**Kalça Eklemi İmplant Modelinin Sonlu Elemanlar Metodu ile Gerilme Analizi**, II. Ulusal Biyomekanik Kongresi, 26-27 Kasım – 2004, ITU Makina Fak. İstanbul, Türkiye
- N.İŞİK, E. BOZDAĞ , E. SÜNBÜLOĞLU, T. TOPRAK, “**Servikal Vertebrada Strain-Gauge Metodu İle Farklı Postürlerde Aksiyal Kompresyon Yükü Altında Yüzey Gerilme Analizi**”, II. Ulusal Biyomekanik Kongresi, 26-27 Kasım – 2004, ITU Makina Fak. İstanbul, Türkiye



- E.Atalay, Ö. Kılıç, I. Koçkan, C. Ergün, A. Bilge, A.Gazioğlu, E. Sünbuloğlu, E.Bozdağ, T.Toprak, Murat Hancı **“Hasarlı Servikal Kolon ve Çeşitli Ameliyat Tekniklerinin Bilgisayar Ortamında Modellenmesi”**, III. Ulusal Biyomekanik Kongresi, 01-02 Aralık 2006, İTÜ Makina Fakültesi Taksim-İSTANBUL.
- Emin Sünbuloğlu,Altuğ Çilingir, Tuncer Toprak,Muzaffer Ateş, **“Geleneksel Ve İmplant Destekli Alt Tam Protezlerde Alt Çeneye Gelen Gerilmelerin Sayısal Yöntemlerle Analizi “**, III. Ulusal Biyomekanik Kongresi, 01-02 Aralık 2006, İTÜ Makina Fakültesi, Taksim-İSTANBUL.
- Ergün Bozdağ, Emin Sünbuloğlu,Aydın Aydoseli, Altay Sencer,Ali Canbolat,Tuncer Toprak, **“Bir Ve İki Mesafe Basit Servikal Disküktomi Sonrası Anterior Stabilizasyon Ve Servikal Disk Protezi Uygulamalarının Komşu Mesafe Hastalığı Üzerine Etkilerinin Biyomekanik Olarak Karşılaştırılması”**, III. Ulusal Biyomekanik Kongresi, 01-02 Aralık 2006, İTÜ Makina Fakültesi, Taksim-İSTANBUL.
- E. Sünbuloğlu, E. Bozdağ, T. Toprak, B. Yazıcı, C. İşlak, **“Damar Cidar Dokusunun Kompozit Yapısı Ve Hiperelastik Davranışının İncelenmesi”**, III. Ulusal Biyomekanik Kongresi, 01-02 Aralık 2006, İTÜ Makina Fakültesi, Taksim-İSTANBUL.
- Emin Sünbuloğlu, Ergün Bozdağ, Tuncer Toprak ,Civan İşlak, **“Damar Kalıcı Hasarlarının Modellenmesi Üzerine Teorik Modeller “**, III. Ulusal Biyomekanik Kongresi, 01-02 Aralık 2006, İTÜ Makina Fakültesi, Taksim-İSTANBUL.
- T.TOPRAK, E. BOZDAĞ, E.SÜNBULOĞLU, **“Raylı Taşıt Vagonlarında Gerilme ve Titreşim Analizi “**, Türkiye’de Demiryolu Çeken Araçları Üretim Teknolojileri Sempozyumu, **23-24/ Haziran/2006, Eskişehir, Sempozyum Bildiri Kitabı, Sayfa.36-46**
- Sünbuloğlu E., Bozdağ E., Hancı L., Hanımoğlu H., Toprak T., Hancı M., **“Kolumna Vertebralis ve Ameliyat Tekniklerinin Bilgisayar Ortamında Modellenmesi.”**, XXI. Türk Nöroşirurji Derneği Bilimsel Kongresi, Kremlin-Topkapı Palace Hotel, Aksu / Antalya, 20-24 Nisan 2007, SS-103, Sayfa 32
- E.E. YILDIRIM, E. SÜNBULOĞLU, E.BOZDAĞ, Ö.KUTAY, T.TOPRAK, **“Ağız İçi İmplantlarda Açılı Abutman Kullanılmasının Yorulma Dayanımına Bağlı Vida Gevşemesine Etkisinin İn Vitro İncelenmesi”**, 13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 29-31 Mayıs 2008, ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, ANKARA, (Bildiri CD-168)
- E. SÜNBULOĞLU, E. BOZDAĞ, A.AYDOSELİ, T. TOPRAK, **“Bir Ve İki Mesafe Servikal Disektomi Operasyonu Sonrası, Anterior Stabilizasyon Ve Servikal Disk Protezi Uygulamalarının Servikal**

**Stabilizasyona Etkisi (Koyun Boynu Modelinde Deneysel Çalışma)**", 13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 29-31 Mayıs 2008, ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, ANKARA, (Bildiri CD-168)

- M.TEZCAN, R.ÇAVUŞOĞLU, F.ERDOĞAN, E. SÜNBULOĞLU, E. **BOZDAĞ**, T. TOPRAK, "**Kapalı Kama Usulü ile Yüksek Tibial Osteotominin Tespiti İçin Tasarlanmış Farklı İmplantların Mekanik Analizi**", 13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 29-31 Mayıs 2008, ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, ANKARA, (Bildiri CD-168)
- E. Sünbuloğlu, E. Bozdağ, L. Hancı, H.Hanımoğlu, T.Toprak, M.Hancı, "**Servikal Kolumna Vertebralis'e Anterior ve Posterior Enstrüman Uygulamalarında Stres Yoğunlaşmalarının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**", Türk Nöroşirurji Derneği 2009 Ulusal Kongresi, 17-21 Nisan 2009, Acapulco Resort Hotel Girne-K.K.T.C., *Türk Nöroşirurji Dergisi, Cilt 19, Ek Sayı, Yıl 2009, Sayfa 71, Sözel Sunum SS-122*
- E. SÜNBULOĞLU, A. O. RASIM, S. GAVCAR, E.BOZDAĞ, T. TOPRAK, M. HANCI, "**Servikal Kolonda Anterior ve Posterior Enstrüman Uygulamalarında Gerilme Dağılımlarının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi**", *22-26 Haziran 2009, XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri*
- T. Toprak E. Bozdağ E. Sünbuloğlu, "**Su Altı Patlamalardan Oluşan Şok Dalgalarına Dayanacak Gemi Tasarımının Deneysel Analizi** " *XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, 22 – 26 Haziran 2009, KAYSERİ*
- Baykasoğlu C., Sünbuloğlu E., **Bozdağ E.**, Aruk F., Toprak T. & Muğan A., "**Alüminyum Bir Yolcu Treni Vagonunun Çarpışma ve Titreşim Analizi**", Türkiye Abaqus Kullanıcılar Toplantısı, 4-5 Kasım 2010, İstanbul
- C.BAYKASOĞLU, F. ARUK, E.SÜNBULOĞLU, E. **BOZDAĞ**, T. TOPRAK , A. MUĞAN, "**Yolcu Treni Vagonu Çarpışma Analizi**", TİMAK, 2. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, 11-12 Kasım 2010- Balıkesir, S. 505-514
- G. BAYSAL, E. SÜNBULOĞLU, E. **BOZDAĞ**, T. TOPRAK, "**Damar Duvarındaki Ön Birim Şekil Değiştirmelerin Optik Yöntemler Kullanılarak İncelen.**
- F. Aruk, T. Toprak, A. Mugan, "**Finite Element Analysis of response of a floating structure to an underwater explosion**", Abaqus Users Conference, 2014.
- C. Baykasoğlu, T. Toprak, A. Mugan, "**Yolcu Treni Vagonu Çarpışma Analizi**", 2. Ulusal İmalat ve Analiz Kongresi, 2016.

## 9.7. Diğer yayınlar

- Toprak T., "**Shallow Water Waves on Parabolic Beach**", Lehigh University, Mechanics Department, Center for Applied Mathematics, Pa., U.S.A., 1972.

- Toprak T., “**Internally Damped Vibration of Plates and Shells**”, Lehigh University, Mechanics Department, Bethlehem, Pennsylvania, U.S.A., 1974.
- Toprak T., “**Effects of Vibrations on Human Body and Mathematical Modelling of Hand – Arm System**”, Safety Technics and Applications Symposium, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, 1984.
- Toprak T., Tahawi M., Elahi J., “**Objective Determination of Denture Bases**”, Fourth International Dental Conference, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, 1986.
- Toprak T., “**Makinelere Strain Gauge Tekniği ile Dinamik Gerilme Analizi**”, Makine Market, Yıl 2, sayı 24, s. 106-110, Eylül 1998.
- T.TOPRAK, E.BOZDAĞ, E. SÜNBULOĞLU, “II. Ulusal Biyomekanik Kongresi Kitabı”, 26-27 Kasım 2004, İstanbul, (Yayınevi:Rekmay Ltd. Şti. Cihan Sokak No: 12/B Sıhhiye, ANKARA,
- T. Toprak, M. Hancı, E. Bozdağ, E. Sünbuloğlu, “**III. Ulusal Biyomekanik Kongresi Kitabı**”, 01-02 Aralık 2006, İstanbul,.

## 10. Projeler (Yürütücüsü Olunan Projeler)

### 10.1. TÜBİTAK ve DPT Projeleri

- “**Hafifletilmiş Yeni Yük Vagonu Tasarımı Ve Prototip İmalatı**”, (Tubitak Bilimsel Ve Teknolojik Arastırma Projelerini Destekleme Programı, Program Kodu:1007, **Tubitak 110g005 , (Alt Proje No:110G116)**  
Basvuru Dönemi: Haziran 2010, Süre 36 Ay, Ekim/2010- Ekim/2013)  
**Proje Yürütücüsü** : Prof. Dr. Tuncer Toprak  
**Araştırmacılar** : Prof. Dr. Mustafa Karaşahin, Prof. Dr. Ata Mugan, Öğr. Gör. Dr. Ergün Bozdağ(İtü-Mak. Fak
- “**Yolcu Vagonlarının Statik Ve Dinamik Yükler Altında İncelenmesi**”, (Mayıs-2005-2009 – Tubitak 1007-105g123)  
**Proje Yürütücüsü** : Prof. Dr. Tuncer Toprak  
**Araştırmacılar** : Doç. Dr. Ata Mugan (İtü-Mak. Fak.) Öğr. Gör. Dr. Ergün Bozdağ(İtü-Mak. Fak.), Orhan Aydemir (Tüvasaş), Yusuf Aldemir (Tüvasaş)ü Araş. Gör. Emin Sünbuloğlu (İtü-Mak. Fak.)  
**Destekleyen Kuruluş** : **Tubitak** (Tubitak Kamu Kurumları Arastırma Projelerini Destekleme Programı)
- “**Su Altı Patlamalardan Oluşan Şok Dalgalarına Dayanacak Gemi Tasarımının Sayısal Ve Deneysel Analizlere Göre Geliştirilmesi**”, (Nisan-2005/Ağustos 2009 - Tubitak-105m072)  
**Proje Yürütücüsü** : Prof. Dr. Tuncer Toprak (İtü-Mak. Fak.)

**Araştırmacılar** : Doç. Dr. Ata Mugan (İtü-Mak. Fak.) Öğr. Gör. Dr. Ergün Bozdağ(İtü-Mak. Fak.) Araş. Gör. Emin Sünbuloğlu(İtü-Mak. Fak.)  
**Destekleyen Kuruluş** : Tubitak

- **“Helikopter Tasarım Projesi - İTÜ Havacılık Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge) Ve Uygulama - Hagu (2003-2010- DPT 2002k120350 90148)**  
**Proje Yürütücüsü** : Prof. Dr. Temel Bellek  
**Araştırmacılar** : Prof. Dr. Tuncer Toprak (Grup Lideri) Yard. Doç. Dr. Şeniz Ertuğrul , Öğr. Gör. Dr. Ergün Bozdağ Araş. Gör. Emin Sünbuloğlu  
**Destekleyen Kuruluş**: DPTt
- **“Omurgada Kullanılan İmplantların Hareket Aralığına Etkisinin Stereofotometri Yöntemiyle Araştırılması”**, (Ekim 2005-Ekim 2007 İtü-Bap-11\_05\_233)  
**Proje Yürütücüsü** : Prof. Dr. Tuncer Toprak (İTÜ-Mak. Fak.)  
**Araştırmacılar** : Öğr. Gör. Dr. Ergün Bozdağ(İtü-Mak. Fak.), Araş. Gör. Emin Sünbuloğlu (İtü-Mak. Fak.) Prof. Dr. Murat Hanci (İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi)  
Doç. Dr. Hakan Bozkuş (V.K.V Amerikan Hastanesi. Nöroşirurji Bölümü)  
Prof. Dr. Fahir Özer(V.K.V Amerikan Hastanesi. Nöroşirurji Bölümü)
- **“İmplant Ve Protez Tasarımı İçin Kemik Yapıların, Yumuşak Dokuların Sayısal-Deneysel Gerilme Ve Stabilite Analizi”**, (Mayıs 2006-2009-DPT 2003k120630/90191)  
**Proje Yürütücüsü** Prof. Dr. Tuncer Toprak (İTÜ)  
**Araştırmacılar** Prof. Dr. Civan Işlak (İü) Prof. Dr. Sabri Altıntaş (BÜ)  
Prof. Dr. Murat Hanci (İÜ) Doç. Dr. Ata Mugan (İTÜ) Dr. Ergün Bozdağ (İTÜ),  
Araş. Gör. Emin Sünbuloğlu (İTÜ)  
**Destekleyen Kuruluş**: (İ.T.Ü. Makina Fakültesi -Boğaziçi Üniversitesi,  
Makina Müh. Böl.- İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi)

## 10 .2 Endüstriyel Projeler: (Sadece Yürütücüsü Olunan Projeler,)

- **Tülomsaş Kayar Yan Duvarlı Yük Vagonunda Statik-Dinamik Deneysel Gerilme Analizi”**, Tuncer Toprak, Ergün Bozdağ, Emin Sünbuloğlu,  
*Tülomsaş* , 28.06.2004-30.07.2004
- **StockBridge Damper Tasarım ve Testleri** , Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBULOĞLU, *UĞUR TÜRKYURT*, 2004
- **Şase Destek Saçlarında Eğilme ve Yorulma Testleri Yapılması**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBULOĞLU, *FORD-OTOSAN*, 2004-2005
- **EAE Elektrik A.Ş. (Yay katsayısının Hesaplanması)**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBULOĞLU, 27.07.2004-28.08.2004

- **EAE Elektrik A.Ş. , Yay katsayısının Hesaplanması**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, 28.07.2004-28.08.2004
- **Standart Pompa A.Ş.**, “Pompa Dinamik Karakteristiğinin Tuncer TOPRAK, Ergün Analizi”, BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, 01.09.2004-10.10.2004
- **Ford-Otosan (Şase destek saçlarında Eğilme ve Yorulma testleri yapılması)**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, 04.10.2004/08.08.2005
- **Tülomsaş (22,5 Ton Dingil Yük Kapasiteli,120 Km/S Hıza Sahip, Kuru Yük Vagonunda Statik - Dinamik Deneysel Gerilme Analizi)**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, 01.03-2005- 01.08.2005
- **KARTAL-KIZILAY, Ses Seviyesi Ölçümü**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, 18.03.2005-30.03.2005
- **EAE Elektrik, Yay Katsayısı Hesaplanması**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, 19.04.2005-29.04.2005
- **FLASHPEN, Ses Seviyesi Ölçümü**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, 18.04.2005-06.05.2005
- **SOM KIMYA, Ses Seviyesi Ölçümü**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, 18.04.2005-06.05.2005.
- **ANADOLU ISUZU, Direksiyon Rod Kolunun Deneysel ve Sayısal Gerilme Analizinin Yapılması)**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, Ekrem TÜFEKÇİ, Öznur ÖZDEMİRCİ, 05.07.2005-31.07.2005.
- **PRATİK TEKSTİL SAN, Titreşimli Masaj Yatağı Ölçümleri**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, 07.07.2005-22.07.2005.
- **62 Ton Yük Kapasiteli Tank Vagonu Üzerinde Deneysel Gerilme Analizi**, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU , **LOMSAŞ**, 2006
- **PVC Çerçeve Kasalarının Köşe Kaynak Bölgelerindeki Mukavemet Testi**, Tuncer T OPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU ADOPEN PLASTİK VE SANAYİİ A.Ş., 2006
- **Mini-Ekskavatör Prototipi Tasarımı, Deneysel ve Sayısal Gerilme Analizi** Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, Ata MUGAN **ALTAN HİDROLİK A.Ş.**, 2006
- **18-PVC Çerçeve Kasalarının Köşe Kaynak Bölgelerindeki Mukavemet Testi**,

Tuncer T OPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU ADOPEN  
PLASTİK VE SANAYİİ A.Ş., 2006

- **Kamyon Kabini Bağlantı Takozlarının Statik ve Dinamik Yükleme Testleri**  
Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU  
**ASKAM KAMYON İMALAT VE TİC. A.Ş. , 2006**
- **1000 Tonluk Friksiyon Presinde Oluşan Hasarın Analizi**  
Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU  
**OMS PASLANMAZ ÇELİK ARAÇLARI SAN. VE TİC. LTD ŞTİ, 2006**
- **ECE R29 Yasal Zorunluluk Kapsamında Olan Pendulum Testinin Yapılması**  
Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, **FORD-OTOSAN,**  
2006
- **Birecik HES Türbinlerinde Titreşim Analizi**  
(İTÜ Makina Fakültesi Dekanlığı'nın 27.06.2006 tarih, 06/1993 sayılı yazısı kapsamında) Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU,  
**ENERJİ BAKANLIĞI, 2006 .**
- **Yorulma Testleri Sırasında Deney Parçalarına Gelen Net Yüklerin Belirlenmesi**  
Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU  
**TEKLAS KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ş., 2006**
- **3.5mm Kesitli Açık Pediyatrik Pedikül Vidasının Eğilme Testleri**  
Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU  
**V2-EVREN TIBBİ MAMULLER İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş. , 2006**
- **Yıldırım Gemisi Ana Tahrik Ve Uskur Millerinde Gerilme Ve Titreşim Analizi**  
Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU  
**DZ. K.K.LIĞI GÖLCÜK TERSANESİ KOMUTANLIĞI , 2006**
- **TSE Norm Testi - Metal Camsil ve Metal Yersil Ürünlerinin Mukavemet Testlerinin Yapılması,** Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU  
**AYPA İÇ VE DIŞ TİC. PAZ. LTD. ŞTİ, 2006**
- **TSE Norm Testi - Metal Camsil ve Metal Yersil Ürünlerinin Mukavemet Testlerinin Yapılması** Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU  
**BAYERSAN TEMİZLİK ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., 2006**
- **TSE Norm Testi - Metal Camsil ve Metal Yersil Ürünlerinin Mukavemet Testlerinin Yapılması** Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU

**EKO-KİM İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.**, 2006

- **TSE Norm Testi - Metal Camsil ve Metal Yersil Ürünlerinin Mukavemet Testlerinin Yapılması** Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBUÖĞLU  
**FİLATEM ENDÜSTRİ KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**, 2006
- **Birecik HES Türbinlerinde Titreşim Analizi** (İTÜ Makina Fakültesi Dekanlığı'nın 27.06.2006 tarih, 06/1993 sayılı yazısı kapsamında) Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBUÖĞLU, **ENERJİ BAKANLIĞI**, 2007
- **Yeni Tip Yolcu Otobusu Şasesinde Statik ve Dinamik Gerilme analizi, TEMSA** (TUBITAK-Proje) 07. Haziran.2007, GEBZE Ata MUGAN, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBUÖĞLU
- **Lokomotif Bojilerinde Statik ve Dinamik Gerilme Analizi, TÜLOMSAŞ Eskişehir, 30.Mayıs.2007** Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBUÖĞLU

## 11 . İdari Görevler

1991 - 1994 Dekan Yardımcılığı, İ.T.Ü. Makina Fakültesi.

1975 - 1997 Değişik dönemlerde

- Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği
- Fakülte Kurulu Üyeliği
- Müfredat Komisyonu Üyeliği
- İntibak ve Yatay Geçiş Komisyonu Başkanlığı
- Sürekli Eğitim Komisyonu Başkanlığı
- Sanayi İşbirliği Çalışma Gurubu Üyeliği
- 2017-2020 Kentsel Sistemler ve Ulaştırma Yönetimi YL Programı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2016 – 2020 İstanbul Ticaret Üniversitesi, Fen Bilimleri, “Kentsel Sistemler ve Ulaştırma Yönetimi” YLP Ana Bilim Dalı Başkanlığı

## 12. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- Türk Akustik Derneği (Kurucu Üye)
- Türk Mekanik Komitesi
- International Institute of Acoustic and Vibration
- Makine Mühendisleri Odası
- İTÜ Vakfı, Mütevelli Üyesi
- Levent Tenis Kulübü
- Çağdaş Levent Derneği

## 13. Son Yıllarda Verdiği Lisans Ve Lisansüstü Dersler

### 13.1 Lisans Dersleri

- Mukavemet I
- Mukavemet II
- Strength of Materials I & II (İngilizce)
- Mekanik Titreşimler
- Mechanical Vibrations (İngilizce)
- Statik
- Statics (İngilizce)
- Demiryolu Mühendisliği
- Endüstriyel Tasarımda Strüktür

### 13.2 Yüksek Lisans Dersleri

- Exerimental Stress Analysis (İngilizce)
- Deneysel Mekanik
- İleri Mukavemet
- Elastisite
- Dynamics of Continuous Systems (İngilizce)
- Mekanik Titreşimler
- Strength of Welded Structures (İngilizce)
- Biomekanik
- Raylı Sistemler
- Raylı Sistemlerde Titreşim ve Gürültü
- Ulaşımın Çevresel Etkileri

## 14. Kamu ve Özel Sektör Kuruluşlarında Danışmanlıklar

- TCDD Genel Müdürlüğü, Yüksek Hızlı Tren konusunda danışmanlık (5.5 Yıl)
- Anadolu Üniversitesi, Ulusal Raylı Sistemler Araştırma ve Test Merkezi – URAYSİM Projesinde danışmanlık (2 Yıl)
- İstanbul Büyükşehir Belediyesi, Raylı Sistemler Müdürlüğü, Haliç Metro Köprüsü Projesinde danışmanlık 2.5 yıl).
- HİDROMEK firmasında Ekskavatör ve diğer iş makinalarının tasarımı ve testleri konusunda danışmanlık 4 Yıl).
- Kağıthane Belediyesi, Fen İşleri Müdürlüğü, Dekovil Projesi konusunda danışmanlık.