



CURRICULUM VITAE

1. **Name/Surname:** Tuncer TOPRAK
2. **Birthday:** 10.03.1946
3. **Title:** Prof. Dr.
4. **Education:**

Degree	Department	University	Year
B.Sc.	Mechanical Eng.	İTÜ Mak. Mühendisliği	1969
M.Sc.	Applied Mechanics	Lehigh University, USA	1972
Ph.D.	Applied Mechanics	Lehigh University, USA	1974

5. **Academic Degrees:**

Assistant Professor : 1975 – I.T.U. Mechanical Engineering
Associate Professor : 1979 – ITU Mechanical Engineering
Professor : 1989 – ITU Mechanical Engineering Faculty

6. **Advising M.Sc. and Ph. D. Thesis**

6.1. M.Sc. Thesis : More than 50 theses

6.2. Ph.D. Dissertations : 6

7. **Akademic Institutions She Work With**

Years	Institution	Title
1969 - 1970	TÜBİTAK – Applied Mathematics Research Unit	Research Engineer
1971 - 1974	Lehigh University - Tall Building Project	Part time Research Assist.

1975 -1979	I.T.U. Mech. Engineering	Dr. Öğr. Üyesi
1979 - 1981	I.T.U. Mech. Engineering	Associate Prof.
1981 - 1988	King Saud University - Saudi Arabia	Assoc. Prof.
1989 - 2013	I.T.U. Mech. Engineering	Prof. Dr.
2013 - 2016	Bahçeşehir University	Prof. Dr.
2016 - 2020	Istanbul Commerce University	Prof. Dr.

9. Publication

9.1. Published Books

- 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. Sünbüloğlu, “**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. Articles published in international refereed journals (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. Bozdag; 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 Bozdag, 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. Bozdag; 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 Bozdag, 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., Bozdag E., Sünbülöglu 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. Bozdag, 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 Technolgy, Int. Journal (JESTECH), 16(2), 2013

9.3. Articles published in other international refereed journals

- 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.
- Sünbuloğlu, 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 Aracı Gövde Son Montaj Tesisinin Kurulumu Ve Yatırımın Finansal Değerlendirilmesi**”, İstanbul Commerce University Journal of Science İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Bahar 2020.
- 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. Papers presented in international scientific meetings and published in the proceedings book

- 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. Targıt, “**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-Condition 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; Bozdog 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. Articles published in national refereed journals

- 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., “**Makinelerde 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., , Kудay 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. Sünbuloğlu, T. Toprak, “ **Viskoelastik Damar Dokusunda Malzeme Parametrelerinin Deneysel Tahmini**”, İTÜ Dergisi, Cilt 8, Sayı 2, 2009.
- T. Toprak, E. Sünbuloğlu, 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.
- 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 Aracı 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. Papers presented at national scientific meetings and published in the proceedings book

- Toprak T., “**Boru Hatlarında Değişik Sönüm Modellerinin Dinamik Stabiliteye Etkisi**”, VIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Antalya,1993.
- Abdulaliyev Z., Toprak T., “ **Buhar Jeneratörü Isı Değiştiricisinde 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. Sünbuloğlu, T. Toprak, A.Ç. Sarıoğlu, “ **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. Sünbuloğlu, “**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. Sünbuloğlu,..., “**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. Sünbuloğlu,..., “**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, İTÜ 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, İTÜ 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.SÜNBUĞLU, “**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. SÜNBUĞLU, 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. SÜNBUĞLU, E. BOZDAĞ, A.AYDOSELİ, T. TOPRAK, “**Bir Ve İki Mesafe Servikal Diskektomi Operasyonu Sonrası, Anterior Stabilizasyon Ve Servikal Disk Protezi Uygulamalarının Servikal Stabilizasyona Etkisi (Koyun Boynu Modelinde Deneyisel 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. SÜNBÜLOĞLU, **E. BOZDAĞ**, T. TOPRAK, “**Kapalı Kama Usulü ile Yüksek Tibial Osteotominin Tespiti İçin Tasarlanmış Farklı Implantların Mekanik Analizi**”, 13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 29-31 Mayıs 2008, ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, ANKARA, (Bildiri CD-168)
- E. Sünbüloğlu, **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. SÜNBÜLOĞLU, 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. Sünbüloğlu, “**Su Altı Patlamalardan Oluşan Şok Dalgalarına Dayanacak Gemi Tasarımının Deneysel Analizi** “ *XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, 22 – 26 Haziran 2009, KAYSERİ*
- Baykasoğlu C., Sünbüloğlu 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.SÜNBÜLOĞLU, **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. SÜNBÜLOĞLU, **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. Other Publications

- 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 Tekniğı ile Dinamik Gerilme Analizi**”, Makine Market, Yıl 2, sayı 24, s. 106-110, Eylül 1998.
- T.TOPRAK, E.BOZDAĞ, E. SÜNBÜLOĞLU, “II. Ulusal Biyomekanik Kongresi Kitabı”, 26-27 Kasım 2004, İstanbul, (Yayinevi: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. Projects (Projects with Execution)

10.1. **TÜBİTAK and DPT (State Planning Organization) Projects**

- “**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 – Tübitak 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 : **Tübitak** (Tübitak Kamu Kurumları Arastırma Projelerini Destekleme Programı)
- “**Su Alti Patlamalardan Oluşan Şok Dalgalarına Dayanacak Gemi Tasarımının Sayısal Ve Deneyisel Analizlere Göre Geliştirilmesi**”, (Nisan-2005/Ağustos 2009 - Tübitak-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 Industrial Projects: (,Projects with Only Executor)

- **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 SÜNBÜLOĞLU, UĞUR TÜRKYURT, 2004**
- **Şase Destek Saçlarında Eğilme ve Yorulma Testleri Yapılması, Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, FORD-OTOSAN, 2004-2005**
- **EAE Elektrik A.Ş. (Yay katsayısının Hesaplanması), Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU, 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 TOPRAK, 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 TOPRAK, 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 KAÜÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.,** 2006
- **3.5mm Kesitli Açık Pedyatrik 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.LİĞİ 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 SÜNBÜLOĞLU **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 SÜNBÜLOĞLU, **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 SÜNBÜLOĞLU
- **Lokomotif Bojilerinde Statik ve Dinamik Gerilme Analizi**, **TÜLOMSAŞ Eskişehir**, **30.Mayıs.2007** Tuncer TOPRAK, Ergün BOZDAĞ, Emin SÜNBÜLOĞLU

11 . Administrative Tasks

1991 - 1994 Assist. Dean, I.T.U. Mechanical Eng. Faculty
1975 - 1997 in different periods

- Faculty Board Membership
- Faculty Adm. Membership
- Curriculum Committee Membership
- Adaptation and Transfer Commission Presidency
- Continuing Education Commission Presidency
- University - Industry Cooperation Working Group Membership
- Head of Department of Urban Systems and Transport Management Graduate Program 2017-2020

2016 – 2020 Istanbul Commerce University, Science, "Urban Systems and Transportation Management" Head of Graduate Department

12. Memberships of Scientific and Professional Organizations

- Turkish Acoustic Association (Founding Member)
- Turkish Mechanical Committee
- International Institute of Acoustic and Vibration
- Chamber of Mechanical Engineers
- ITU Foundation, Board of Trustees Member
- Levent Tennis Club
- Cagdas Levent Association

13. Undergraduate and Postgraduate Courses Taught in Recent Years

13.1 Undergraduate Courses

- Strength of Materials I
- Strength of Materials II
- Strength of Materials I & II (English)
- Mechanical Vibrations (Turkish and English)
- Statics (Turkish and English)
- Railway Engineering
- Structures for Industrial Design

13.2 Graduate Courses

- Experimental Stress Analysis
- Advanced Strength of Materials
- Elasticity
- Dynamics of Continuous Systems
- Mechanical Vibrations
- Strength of Welded Structures
- Biomechanics
- Vibration and Noise in Rail Systems
- Environmental Impacts of Transportation

14. Consultancy in Public and Private Sector Organizations

- TCDD General Directorate, Consultancy on High Speed Train (5.5 Years)
- Anadolu University, National Rail Systems Research and Test Center - Consultancy in URAYSİM Project (2 Years)
- Istanbul Metropolitan Municipality, Rail Systems Directorate, Consultancy for Haliç Metro Bridge Project (2.5 years).
- Consultancy on the design and testing of excavators and other construction equipment in HİDROMEK company (4 years).
- Kağıthane Municipality, Directorate of Science, Consultancy on Dekovil Project.

○