

## ÖZGEÇMİŞ



**Ad, Soyad** : Osman KOPMAZ

**Doğum Yeri ve Tarihi** : Bursa, 1956

**Yazışma Adresi** : Uludağ Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Makine Mühendisliği Bölümü  
Görükle 16059 Bursa TÜRKİYE

**Tel.** : (+90224) 294 19 62 (Uludağ Üniversitesi)

**Faks** : (+90224) 294 19 03 (Uludağ Üniversitesi Dekan Sekreterliği)

**E-posta** : [okopmaz@uludag.edu.tr](mailto:okopmaz@uludag.edu.tr)

**Akademik Unvan ve Anabilim Dalı** : Profesör, Makine Teorisi ve Dinamiği

### **Yüksek Öğrenim:**

**Doktora** : İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü (1988)

**Yüksek Lisans** : İTÜ Makine Fakültesi (1980)

**Lisans** : İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)  
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi  
Makine Mühendisliği Bölümü (1977)

### **Mesleki Tecrübe ve Akademik Konumlar:**

Yıllar	Kurumlar	Konum
2001-...	Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü	Profesör
1992-2001	Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü	Doçent
1988-1992	Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	

*Makine Mühendisliği Bölümü*  
**1987-1988** *Uludağ Üniversitesi*  
*Mühendislik Fakültesi*  
*Makine Mühendisliği Bölümü*

**Yardımcı Doçent**

**Öğretim Görevlisi**

**1982-1987** *Uludağ Üniversitesi*  
*Mühendislik Fakültesi*  
*Makine Mühendisliği Bölümü*

**Araştırma Görevlisi**

**1980-1982** *Bursa Üniversitesi*  
*Makine Fakültesi*

**Asistan**

**1980-1980** *Sakarya Devlet Mühendislik Mimarlık*  
*Akademisi*

**Asistan**

**1978-1980** *Sakarya Devlet Mühendislik Mimarlık*  
*Akademisi*

**Uzman Müh.**

**Tevcih olunan unvanlar:**

- 2001 **Profesör (Makine Teorisi ve Dinamiği)**  
1992 **Doçent (Makine Dinamiği Bilim Dalı)**  
1988 **Yardımcı Doçent (Makine Teorisi ve Dinamiği)**  
1988 **Doktor (İstanbul Teknik Üniversitesi)**

**A**

**Lisans dersleri:**

Diferansiyel Denklemler  
Mühendislik Matematiği (Yüksek Analiz ve Lineer Cebir)  
Mekanizma Tekniği  
Makine Dinamiği  
Makine Teorisi (Mekanizma Tekniği +Makine Dinamiği)  
Mekanik Titreşimler  
Kam Mekanizmaları  
Taşıt Dinamiği  
Sayısal Analiz  
Dinamik  
Mukavemet

**Lisansüstü dersleri:**

İleri Mühendislik Matematiği  
Mekanizmaların Kinematiği ve Sentezi  
Titreşim Teorisinde Analitik Yöntemler  
Makine Dinamiğinde İleri Konular

**İlgi Alanları:**

- Makinelerin Dinamik Analizi  
-Rijit ve Esnek Uzuvlu Mekanizmaların Analiz ve Sentezi

- Mekanik Titreşimler
- Matematik Modelleme
- Modal Analiz
- Robot Dinamiği
- Uygulamalı Mühendislik Matematiği
- Çok Uzunlu Sistemlerin Simülasyonu

### Yayınlar:

#### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A. YILDIZ, O. KOPMAZ, ***Control-oriented modelling with experimental verification and design of the appropriate gains of a PI speed ratio controller of chain CVTs.*** Strojinski Vestnik-Journal of Mechanical Engineering, Vol.63, No.6, pp. 374-382, 2017.
- A. SÜRMEŒ, R. ASLAN, O. KOPMAZ et al. Development of a variable-profile cam to enhance the volumetric efficiency of IC engines. International Journal of Vehicle Design, Special Issue: SI, Vol. 73, No.1-3, pp.63-75, 2017.
- A. YILDIZ, O. KOPMAZ, S. TELLİ ÇETİN, ***Dynamic modelling and analysis of a four-bar mechanism coupled with a CVT for obtaining variable input speeds.*** Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 29, No.3, pp.1001-1006, 2015.
- A. YILDIZ, O. KOPMAZ, ***Dynamic analysis of a mechanical press equipped with a half-toroidal continuously variable transmission.*** Int. Journal of Materials and Product Technology, Vol. 50, No.1, pp.22-36, 2015.
- H. GÖKDAĞ, O. KOPMAZ, ***A new damage detection index based on analysis vibration modes by wavelet analysis.*** Structural Engineering and Mechanics, Vol.35, No.2, pp. 257-260, 2010.
- K. YILDIRIM, Y. ULCAY, and O. KOPMAZ, ***Forming Regression-based Mathematical Models to Predict PET POY Yarn Properties in the Case of Changing Production Parameters.*** Textile Research Journal, Vol.80, No: 5, pp. 441-421, March 2010.
- GÜLTEKİN KARADERE, O. KOPMAZ, and EMİN GÜLLÜ, ***A new approach to the kinematical analysis of universal joints Part:2.*** Int. Journal of Materials Testing-Materials and Components Technology, and Application, Vol.52, No: 5, pp. 332-337, 2010.
- GÜLTEKİN KARADERE, O. KOPMAZ, and EMİN GÜLLÜ, ***A new approach to the kinematical analysis of universal joints.*** Int. Journal of Material & Product Technology, Vol.39, No.3/4, pp. 348-360, 2010.
- GÜLTEKİN KARADERE, O. KOPMAZ, and EMİN GÜLLÜ, ***Transient phenomena during engagement phase of a clutch.*** Int. Journal of Material & Product Technology, Vol.39, No.3/4, pp. 225-239, 2010.
- H. GÖKDAĞ, O. KOPMAZ, ***A new damage detection approach for beam-type structures based on the combination of continuous and discrete wavelet transforms.*** Journal of Sound and Vibration, Vol. 324, No: 3-5, pp. 1158-1180, 2009.
- H. GÖKDAĞ, O. KOPMAZ, ***Natural frequencies of a bending-torsion coupled beam supported by In-span linear springs.*** Structural Engineering and Mechanics, Vol. 27, No.2, pp. 259-262, 2007.

- S. TELLİ, O. KOPMAZ, *Free vibrations of a mass grounded by linear and nonlinear springs in series*. Journal of Sound and Vibration, Vol. 289, No.4-5, pp. 689-710, 2006.
- H. GÖKDAĞ, O. KOPMAZ, *Coupled bending and torsional vibration of a beam with in span and tip attachments*. Journal of Sound and Vibration, Vol. 287, No.3, pp. 591-610, 2005.
- H. GÖKDAĞ, O. KOPMAZ, *Eigenfrequencies of a combined system including two continua connected by discrete elements*. Journal of Sound and Vibration, Vol. 284, No.5, pp.1203-1216, 2005.
- S. TELLİ, O. KOPMAZ, *On the mathematical modelling of beams rotating about a fixed axis*. Mathematical and Computational Applications, Vol.9, No.3, pp. 333-347, 2004.
- R. GÜNER, N. YAVUZ, O. KOPMAZ and F. ÖZTÜRK and I. KORKMAZ, *Validation of analytical model of vehicle brake system*. Int. Journal of Vehicle Design, Vol.35, No.4, pp. 331-348, 2004.
- O. KOPMAZ, Ö. GÜNDOĞDU, *On the curvature of an Euler-Bernoulli beam*. International Journal of Mechanical Engineering Education, Vol.31, No.2, pp.132-142, 2003.
- O. KOPMAZ, S. TELLİ, *On the eigenfrequencies of a two-parted beam-mass System*. Journal of Sound and Vibration, Vol. 252, No. 2, pp. 370-384, 2002.
- O. KOPMAZ, S. TELLİ, *Free vibrations of a rectangular plate carrying a distributed mass*. Journal of Sound and Vibration, Vol. 251, No. 1, pp. 39-57, 2002.
- O. KOPMAZ, Kurt S. ANDERSON, *On the eigenfrequencies of a flexible arm driven by a flexible shaft*. Journal of Sound and Vibration, Vol. 240, No.4, pp. 679-704, 2001.

#### Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- A. YILDIZ, O. KOPMAZ, *Yarım torus şekilli bir sürekli değişken aktarma sisteminin tasarımı, analizi ve imalatı*. Mühendis ve Makina, Cilt 56, Sayı 671, s. 53-58, 2015.
- A. YILDIZ, O. KOPMAZ, *Binek araçlarda kullanılan gazlı pistonlu bagaj kapağı açma-kapama mekanizmalarının incelenmesi*. Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dergisi, Cilt 20, Sayı 2, s.1-10, Bursa, 2015.
- A. YILDIZ, O. KOPMAZ, *Toroidal sürekli değişken aktarma sistemleri: Terminoloji ve mevcut çalışmalar*. Uludağ Üniversitesi, Mühendislik- Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 19, No. 1, s.59-80, Bursa, 2014.
- S. GÖÇTÜRK, O. KOPMAZ, *Dinamik absorberin harmonik uyarıya maruz bir kirişin dinamik davranışına etkisi*. Uludağ Üniversitesi, Mühendislik- Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 15, Sayı 1, s.27-39, Bursa, 2010.
- H. GÖKDAĞ, O. KOPMAZ, *Monosimetrik ve açık kesitli bir Euler-Bernoulli kirişinin iki farklı metotla serbest titreşim analizi*. Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Vol. 14, No.2, s. 185-194, 2008.
- H. GÖKDAĞ, O. KOPMAZ, *Açık kesitli bir kirişte sürekli dalgacık dönüşümünü kullanarak yapısal hasar teşhisi*. Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Vol. 14, No.1, s. 1-9, 2008.

H. GÖKDAĞ, O. KOPMAZ, **Açık kesitli bir Euler-Bernoulli kirişinin iki farklı metotla serbest titreşim analizi.** Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 14, No.2, s. 185-194, 2008.

E. GÜLLÜ, O. KOPMAZ, **Motorlu taşıt kavramasının dinamik analizi.** Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 9, No.3, s. 357-367, 2003.

O. KOPMAZ, S. TELLİ, **Yaylı kütle taşıyan plağın serbest titreşimleri.** Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 7, No.2, s. 215-222, 2001.

O. KOPMAZ, S. TELLİ, **İki parçalı kiriş kütle sisteminin titreşiminde doğal frekanslar üzerine bir inceleme.** Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 7, No.1, s. 1-10, 2001.

S. TELLİ, O. KOPMAZ, **Sabit eksen etrafında dönen esnek çubuğun dinamik davranışının incelenmesinde iki farklı yöntem.** TÜBİTAK Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, Cilt 24, Sayı 3, s.127-133, 2000.

E. GÜLLÜ, O. KOPMAZ, S. DİNÇ, **Bir kaymalı yatağın elastohidrodinamik incelenmesinde sonlu farklara dayanan bilgisayar programı.** Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dergisi, Cilt 2, No. 1, s.163-172, Bursa, 1987.

#### Uluslararası toplantılarda sunulan bildiriler

Ahmet YILDIZ, O. KOPMAZ, **Zincirli bir SDA (CVT) sisteminin hız kontrolünün deneysel incelenmesi.** 1st International Conference on Engineering, Technology and Applied Sciences ICETAS 2016, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Book of Proceedings, pp. 1407-1411, Afyon, 21-22 April 2017.

O. KOPMAZ, Kurt S. ANDERSON, **Identification of nodal and antinodal line locations of plates with virtual elements.** Journal of Mathematical Modeling and Scientific Computing, Vol. 10, pp.200-205, 2000. (presented at 12<sup>th</sup> International Conference on Mathematical and Computer Modeling and Scientific Computing, Chicago, 2-4 August 1999).

Y. ULCAY, R. ÖZCAN, O. KOPMAZ, M. YAZICI, **Effect of chemical etching on impact behavior of randomly distributed Kevlar49 fiber reinforced composites.** Proceedings of the ASME Second European Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Vol. 64, Integrated Design and Manufacturing of Composites (Ed. F. Veniali, A. Ertaş), pp.103-109, Londra, 4-7 July 1994.

O. KOPMAZ, R. ÖZCAN, Y. PALA, **The determination of trajectory in a 5R-1P manipulator using regular space curves.** Proceedings of the ASME First European Joint Conference on System Design and Analysis, Vol.1, General Design Analysis, Consideration, and Applications (Ed. A.Ertaş, İ. Konuk, İ. İ. Esat, A. K. Erden, F. Martelli), pp.173-179, İstanbul, 29 June-3 July 1992.

#### Ulusal toplantılarda bildiriler

O. KOPMAZ, Y. ULCAY, E. DÜVEN, R. BOZKURT, S. EMİROĞLU, M. ERGÜL, **Binek araçlarında sürülebilirliğin objektif değerlendirilmesi – Kısım I: Araç enstrümantasyonu ve sürücü profilinin oluşturulması.** OTEKON 2016, 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bildiriler Kitabı, s. 866-874, Bursa, Mayıs 2016.

O. KOPMAZ, Y. ULCAY, E. DÜVEN, R. BOZKURT, S. EMİROĞLU, M. ERGÜL, **Binek araçlarında sürülebilirliğin objektif değerlendirilmesi – Kısım II: Araç testlerinin**

**gerçekleştirilmesi ve değerlendirme yöntemlerinin geliştirilmesi.** OTEKON 2016, 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bildiriler Kitabı, s. 840-848, Bursa, Mayıs 2016.

S. TELLİ ÇETİN, A. E. ÖCAL, O. KOPMAZ, **Otomatik depolama sistemlerinde kullanılan mekik kaldırma mekanizmasının analizi**, Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, s. 526-530, İzmir, Haziran 2015.

A. YILDIZ, O. KOPMAZ, **Yarım toroidal SDA sisteminde temas bölgesi gerilmelerinin incelenmesi.** OTEKON 2014, 7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bildiriler Kitabı, s. 1-6, Bursa, Mayıs 2014.

O. KOPMAZ, İ. KORKMAZ, M. UYSAL, Ö. ALPAN, R. KABA, **Taşıt Ağırlık Merkezi Ve Atalet Momentlerinin Deneysel Olarak Hesaplama Yöntemi**, OTEKON 2010, 5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bildiriler Kitabı, s. 707-714, Bursa, Haziran 2010.

O. KOPMAZ, H. GÖKDAĞ, **Bir plak üzerindeki iki yaylı kütleli en az etkileşimli yerleşimleri.** 12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, C.1, s. 139-148, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Haziran 2005.

O. KOPMAZ, H. GÖKDAĞ, **Uç kütleli ve tek simetri eksenli kesite sahip bir kirişin serbest ve zorlanmış titreşimleri.** 12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Erciyes Üniversitesi, Bildiriler Kitabı, C.1, s.121-130, Kayseri, Haziran 2005.

S. TELLİ, O. KOPMAZ, **Dönen kiriş problemlerinde farklı hareket formülasyonları.** 10. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, s. 246-252, Selçuk Üniversitesi, Konya, Eylül 2001.

S. TELLİ, O. KOPMAZ, **Dönen kiriş problemlerinde farklı hareket formülasyonlarının irdelenmesi: Bölüm 2.** 10. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, s. 253-259, Selçuk Üniversitesi, Konya, Eylül 2001.

M. UYSAL, O. KOPMAZ, **Bir içten yanmalı motorun krank mili titreşimlerinin bilgisayar yardımıyla analizi.** 7. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Cilt 1, s.232-241, İstanbul, 20-22 Eylül 1995.

M. UYSAL, O. KOPMAZ, **Krank mili titreşim analizi için sonlu elemanlar yöntemiyle ayrık model oluşturma.** 3. Balıkesir Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, İmalat ve Konstrüksiyon Grubu Bildiriler Kitabı, s.318-325, Balıkesir, 10-11 Nisan 1995.

S. TELLİ, O. KOPMAZ, **Bir uzvu elastik krank-biyel mekanizmasının kinetoelastodinamik analizi.** 8. Ulusal Mekanik Kongresi, s.578-586, Antalya, Eylül 1993.

O. KOPMAZ, **Kuru sürtünme ve viskoz sönümlü tek serbestlik dereceli sistemde serbest titreşimler.** 5. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, s.481-493, Bursa, Eylül 1991.

O. KOPMAZ, **Düzlemsel kol-sarkaç mekanizmasının sentezi için basit bir geometrik yöntem.** 2. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, s.254-263, Balıkesir, 1991.

E. GÜLLÜ, O. KOPMAZ, **Hareket ileten kayışlarda titreşimlerin hareketli tel analogisiyle incelenmesi.** 3. Ulusal Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, Bildiriler Kitabı, s.217-227, Ankara, 21-23 Eylül 1988.

O. KOPMAZ, M. KÖSEOĞLU, **Motorlarda kullanılan kam tahrikli bir ventil mekanizmasının teorik ve deneysel incelenmesi.** 2. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, s.49-60, G. Antep, 1986.

## Yönetilen ve Bitirilmiş Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### Yüksek Lisans Tezleri

- B. ER, *Galerkin tabanlı ayırık elemanlar metodu parçacıklarının birleşimlerinde dalga yayılımı*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013.
- A. YILDIZ, *Mekanik preslerde kullanılmaya uygun bir sürekli değişken aktarma organının tasarımı ve analizi*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013.
- S. GÖÇTÜRK, *Dinamik absorber taşıyan kirişlerin dinamik davranışının incelenmesi*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009.
- H. GOKDAG, *Yayılı ve münferit eklentileri olan kiriş ve plakların serbest ve zorlanmış titreşimleri*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005.
- O. SIVRIOGLU, *Bir DC motorun akustik özelliklerinin iyileştirilmesi*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005.
- C. MITMIT, *İki yayılı kütle taşıyan dikdörtgen bir plağın zorlanmış titreşimleri*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005.
- R. MUTLU, *Esnek uzuvlu düzlemsel mekanizmaların deneysel ve teorik incelenmesi*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995.
- M. UYSAL, *İçten yanmalı motorlarda krank mili titreşimlerinin sonlu elemanlar metoduyla incelenmesi*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1994.
- S. TELLİ, *Düzlemsel bir krank-biyel mekanizmasının kineto-elastodinamik analizi*. Yüksek Lisans Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1992.

### Doktora Tezleri

- A. YILDIZ, *Sürekli Değişken Aktarma Sistemlerinin Hız Değişim Davranışının Teorik Ve Deneysel Olarak İncelenmesi*. Doktora Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017.
- H. GÖKDAĞ, *Yapısal hasar teşhisinde dalgacık dönüşümüne dayalı bir yöntem geliştirilmesi*. Doktora Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010.
- M. UYSAL, *Bir taşıt kavramasının dinamik davranışının farklı modellerle incelenmesi*. Doktora Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003.
- S. TELLİ, *Esnek uzuvlu bir manipülatörün dinamik davranışını incelenmesi*. Doktora Tezi, Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2000.

**Devam Eden Doktora Tezleri:** 3 (Uludağ Üniversitesi: ONUR SİVRİOĞLU, DENİZ KAVALA ŞEN)

## Kitap ve Ders Notları

### Yazılan/Derlenen

**O. KOPMAZ, *Mühendislik Matematiği Ders Notları*. 168 sayfa, 2008.**

**O. KOPMAZ, S. TELLİ, *Makine Teorisi Ders Notları*. 192 sayfa, 2008.**

**Ö. GÜNDOĞDU, O. KOPMAZ, M. A. CEVİZ, *Mühendislik ve Fen Uygulamalarıyla Matlab*, Paradigma Yayınları, ISBN: 975-92679-5-0, Bursa, 2003.**

**Ö. GÜNDOĞDU, O. KOPMAZ, K. S. ANDERSON, *Mastering Dynamics with Simulink*, Lecture notes (not published), 2000.**

**O. KOPMAZ, Y. PALA, *Üç boyutlu Kinematik ve Kinetik Problemleri*. Ders notu, 1994.**

### İngilizceden Türkçeye çevrilen kitaplar

**F.P. BEER, E. R. JOHNSTON JR, P.J. CORNWELL, *Mühendisler İçin Vektör Mekaniği: Statik*. 10. SI birimleri baskısı, Çevirenler: Ö. GÜNDOĞDU, O. KOPMAZ, Literatür Yayınevi, İstanbul, 2015.**

**F.P. BEER, E. R. JOHNSTON JR, P.J. CORNWELL, *Mühendisler İçin Vektör Mekaniği: Dinamik*. 10. SI birimleri baskısı, Çevirenler: Ö. GÜNDOĞDU, O. KOPMAZ, Literatür Yayınevi, İstanbul, 2014.**

**F.P. BEER, E. R. JOHNSTON JR, E. R. EISENBERG, *Mühendisler İçin Vektör Mekaniği: Statik*. 7. SI birimleri baskısı, Çevirenler: Ö. GÜNDOĞDU, H. R. ÖZ, O. KOPMAZ, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2007 (En İyi Çeviri Eser dalında TÜBA Ödülü aldı).**

### Almancadan Türkçeye çevrilen kitaplar

**M. MITSCHKE, *Dynamik der Kraftfahrzeuge: Antrieb und Bremsung*, Springer Verlag, Berlin, 1993 (henüz basılmadı).**

### İdari Görevler :

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan V. (2017-...)

Bursa Teknik Üniversitesi, Doğa Bilimleri, Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı (2012-2013)

Bursa Teknik Üniversitesi, Doğa Bilimleri, Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığı (2011-2014)

Bursa Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Vekili (2012)

Bursa Teknik Üniversitesi, Doğa Bilimleri, Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı (2011-2014)

Bursa Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi Dekan Vekili (2012-2012)

Bursa Teknik Üniversitesi Yabancı Diller Okulu Müdür Vekili (2011-2012)

Bursa Teknik Üniversitesi Yönetim Kurulu Üyesi (2011-...)

Bursa Teknik Üniversitesi Senato Üyesi (2011-....)

Bursa Teknik Üniversitesi Doğa Bilimleri, Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi Dekanı (2011-2014, 2014-2016)

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (2007-2009)

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalı Başkanlığı (2004-2006, 2008-2009)

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (1991-1992)



### **Diğer Akademik Faaliyetler :**

Makineler ve taşıt titreşimleri, mekanizmaların tasarımı ve makinelerin dinamik davranışı üzerine incelemeler.

Journal of Sound and Vibration, Structural Engineering and Mechanics, Sadhana Journal of Indian Academy of Sciences, Mathematical and Computational Applications, Mechanism and Machine Theory ve bazı ulusal hakemli dergilerde hakemlik.

TÜBİTAK, TEYDEB, SANAYİ BAKANLIĞI (SAN-TEZ), TEYDEB, TTGV ve KOSGEB tarafından desteklenen bilimsel ve sınai projelerde hakemlik, izleyicilik danışmanlık hizmetleri (BUTEK, AKTAŞ, ISUZU, DESTEK OTOMOTİV, TEKNOTASARIM, SİBERNETİK, TOFAŞ, ÜÇGE, RENAULT, GEMAŞ, AKYAPAK, RENAULT, MARTUR vb.)

### **Diğer Mesleki ve Sosyal Faaliyetler:**

UÜ Robot topluluğu danışmanlığı (2001- 2009, 2010-2011)  
Akreditasyon Programı İnsan Kaynaklarını Geliştirme Kurulu başkanı (2005-2007)  
Akreditasyon Koordinasyon Kurulu üyesi (2005-2007).  
MMO Bursa Şubesi asil delegeesi (2004-2006).  
MMO Bursa Şubesi Bülten-Web komisyonu başkanlığı (2004-2006).  
OTEKON 2004 Kongresi'nde oturum başkanlığı.  
OTEKON 2002 Kongresi Düzenleme Kurulu üyesi ve oturum başkanlığı.  
Tasarım ve boyutlandırma, taşıt seyir karakteristiklerini iyileştirme ve benzeri konularda sanayi kuruluşlarına danışmanlık hizmeti (BUTEK, AKTAŞ, ISUZU, DESTEK OTOMOTİV, TEKNOTASARIM, TOFAŞ)  
Ağırlıklı olarak titreşim analizi hakkında bazı kuruluşlara seminerler.

### **Üyelikler:**

TMMOB Makine Mühendisleri Odası (1978 - ...)  
Sigma-Xi The Scientific Research Society, A.B.D. (1999- 2008)

### **Burslar ve Ödüller:**

#### **Burslar:**

TÜBİTAK Doktora Sonrası Araştırma Bursu (2219 Prog.), 12 ay, RPI Troy, NY ABD, 2009–2010.  
Rensselaer Polytechnic Institute'te Prof. Kurt S. Anderson vasıtasıyla NSF bursu. 2000'de 3 ay.

#### ***Alman Akademik Mübadele Servisi'nce (DAAD) tevcih edilen burslar:***

RWTH-Aachen'de araştırma bursu. 1984-1985'te 12 ay.  
Goethe Institute/Freiburg im Breisgau'da lisan bursuyla Almanca kursu. 1984'de 4 ay.  
Goethe Institute/Murnau'da lisan bursuyla Almanca kursu. 1982'de 2 ay.

#### **Ödüller:**

TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü 2009.  
TÜBA Üniversite Ders Kitapları Telif ve Çeviri Ödülü 2008.  
TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü (5 defa) 2002-2006.  
MMO Mesleğe 25 Yıl Hizmet Ödülü (2002).  
Uludağ Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü (3 defa) 2001-2002.

## Akademik Ziyaretler

**Politecnico di Bari**, Bari İtalya. 01086.STZ.2011-2 nolu SANTEZ projesi çerçevesinde Prof. Dr. Giuseppe Carbone ile tam ve yarım toroidal sürekli değişken aktarma organları üzerine inceleme. (Aralık 2013, 10 gün)

**Rensselaer Polytechnic Institute**, New York ABD. Prof. Kurt S. Anderson ile çok cisimli sistem algoritmalarının moleküler dinamiğe tatbiki üzerine araştırma. (2009-2010, 1 yıl)

**Rensselaer Polytechnic Institute**, New York ABD. Prof. Kurt S. Anderson ile çok uzuvlu sistemlerin dinamik analizi üzerine araştırma çalışması. (1998-1999, 2000,1 yıl)

**Institut für Getriebetechnik und Maschinendynamik, Rheinland-Westfaelische Technische Hochschule Aachen**. Prof. Günther Dittrich'in danışmanlığında bir supap mekanizmasının dinamik davranışının deneysel incelenmesi. (1984-1985, 12 ay).

## Yönetilen veya Katkıda Bulunulan Projeler :

RENAULT ve TAI bünyesinde yürütülen 2 TEYDEB projesinde danışmanlık hizmeti verilmiş olup projeler başarıyla sona ermiştir. MARTUR bünyesinde gerçekleştirilen bir SAN-TEZ projesinde yürütücü olarak görev yapılmaktadır.

TOFAŞ tarafından gerçekleştirilen "**Araç Sürülebilirlik Değerlendirme ve İyileştirme Sistemi (ASDİS)**" 3130829 nolu TÜBİTAK TEYDEB projesinde TEMAS AR-GE bünyesinde akademik danışmanlık (2013-...).

TOFAŞ tarafından gerçekleştirilen "**5. Kapı Kinematığının Tanımlanması ve Sıcaklık Duyarlı Gazlı Amortisör Geliştirilmesi**" 28231 nolu TÜBİTAK TEYDEB projesinde TEMAS AR-GE bünyesinde akademik danışmanlık (2013-2015).

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nca desteklenen ve Coşkunöz firmasıyla ortaklaşa gerçekleştirilen "**Mekanik Preslerde Kullanılmaya Uygun Bir Sürekli Değişken Aktarma Organının Tasarım ve Prototip Üretimi**" konulu 01086.STZ.2011-2 nolu SANTEZ projesinde yürütücü. Türkiye'nin ilk traksiyon yağlı, yarım toroidal sürekli değişken aktarma organı (continuously variable tranmission (CVT) system) imal edildi. Geliştiriliyor. (2011-2014)

Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi'nce M(U)-2009/30 nolu "**Eklentili Sistemlerin Serbest ve Zorlanmış Titreşim Davranışlarının İncelenmesi**" konulu araştırma projesinde yürütücü ve bilahare yardımcı araştırmacı (2009-2015).

TOFAŞ bünyesinde gerçekleştirilen "**Taşıt Ağırlık Merkezi ve Atalet Momentlerinin Tayini İçin Test Düzenine Tasarım ve İmalatı**" projesinde TEKNOTASARIM bünyesinde akademik danışmanlık (2008-2009).

TÜBİTAK'ça desteklenen "**Titreşim Verilerinin Dalgacık Analiziyle İşlenmesiyle Karmaşık Şekilli Parçalarda Yapısal Hasar Teşhisi**" konulu 107M371 numaralı Ar-Ge 1001 projesinde yürütücü (2007-2010).

Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu'nca desteklenen 95/4 nolu "**Esnek Uzuvlu Bir Manipülatörün Dinamik Davranışının İncelenmesi**" konulu araştırma projesinde yürütücü (Bitiş T. 2004).

Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu'nca desteklenen 96/13 nolu "**Balistik Koruma Amaçlı Polimer Esaslı Kompozit Malzemelerin Tasarım ve İmalatı**" konulu araştırma projesinde çalışma grubu üyesi (Bitiş T. 2002).

DPT'ce desteklenen 95/16 nolu "**Motorlarda Yeni Bir Kam Mili Geliştirilmesi**" konulu araştırma projesinde çalışma grubu üyesi (1995-2001). (2015'te başlatılan patent süreci devam ediyor.)

**Yabancı Dil**

**Almanca** (KPDS: 89, ÜDS: 93)

**İngilizce** (KPDS: 86.25)