



## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Bülent YARDIMOĞLU

2. **Doğum Tarihi**: 26 Nisan 1963

3. **Unvanı**: Prof. Dr.

4. **Öğrenim Durumu**:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makina Mühendisliği / Konstrüksiyon-İmalat	Dokuz Eylül Üniversitesi	1985
Y. Lisans	Makina Mühendisliği / Konstrüksiyon-İmalat	Dokuz Eylül Üniversitesi	1987
Doktora	Makina Mühendisliği / Makina Teorisi ve Dinamiği	Dokuz Eylül Üniversitesi	1992
Lisans	İktisat Fakültesi/ İktisat Bölümü	Anadolu Üniversitesi	2014

5. **Akademik Unvanlar**:

Öğretim Görevlisi : Eylül 1993  
Yardımcı Doçentlik Tarihi : Ocak 1995  
Doçentlik Tarihi : Nisan 2005  
Profesörlük Tarihi : Aralık 2011

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

6.1. **Yüksek Lisans Tezleri**

- Elvan Armakan, "Analysis of two-axis sun tracking system", Mart 2003.
- Tolga Yıldırım, "Vibration analysis of pre-twisted rotating beams", Mayıs 2003.
- Duygu Dayıoğlu Güler, "Dynamic analysis of double wishbone suspension", Temmuz 2006.
- Ali Kara, "In-plane vibration analysis of curved beams having variable curvature and cross-section", Aralık 2009.
- Cenk Kılıçaslan, "Modelling and simulation of metal cutting by Finite Element Method", Aralık 2009.
- Özgür Bayraktar, "Random vibration of a road vehicle", Temmuz 2010.
- Hakan Ülker, "Dynamic analysis of flexible mechanisms by Finite Element Method", Eylül 2010.
- Duygu Çömen, "Dynamic analysis of planar flexible mechanisms", Temmuz 2011.
- Kaan Kaygısız, "Out-of-plane vibrations of planar curved beams having variable curvature and cross-section", Haziran 2012.
- Sanal Çelebi, "Free vibration analysis of curved beams with variable radius of curvature on elastic foundation", Haziran 2013.
- Fatma Çangar, "In-plane free vibration analysis of laminated composite curved beams with variable curvature", Haziran 2013.
- Umit Okan Yazıcı, "Free vibration analysis of curved beams with variable cross-section on elastic foundation", Haziran 2013.
- Can Deniz Deveci, "Vibration and acoustic analysis of a refrigerator cabinet base plate", Haziran 2013.
- İlhan Tatar, "Vibration characteristics of portal frames", Haziran 2013.



- Melih Akgüneyli, "Vibration analysis of a Giromill-type vertical axis wind turbine", Ocak 2014.
- Osman Kartav, "Vibration analysis of rotating curved beams with variable cross-section", Temmuz 2014.
- Cetin Özgür Baltacı, "Vibration Analysis of Laminated Composite Circular Plates with Radial Slots", Eylül 2014.
- Ahmet Çelik, "In plane impact loading of elastic planar curved beam having variable curvature", Kasım 2015.
- Barış İskece, "Modal analysis of aerofoil cross-sectioned wing made of laminated composite and filled with foam", Kasım 2015.
- Ugur Cin, "In-plane vibrations of curved Timoshenko beams with variable curvature", Mart 2016.
- Ahmet Serhend Uyar, "Out-of-plane displacements of curved beams with variable curvature", Ekim 2016.
- Birtan Güler, "Dynamic analysis of bolted joints under axial and transverse loads", Aralık 2016.
- Onur Berber, "Dynamic modelling and analysis of elevator systems", Ocak 2017.
- Gökay Yıldız, "Design and production of vibration-resistant bolt produced by cold forging", Ocak 2017.
- Melih Emre, "Dynamic analysis of non-circular curved beam subjected to moving loads", Şubat 2017.
- Ali Vala Kavuncu, "Vibration control of a smart curved beam with variable curvature", Aralık 2017.
- Tunc Aras, "Analysis of electromechanical behavior of piezoelectric smart curved beams", Aralık 2017.
- Merve Akari, "Modeling and analyses of pretwisted beams having piezoelectric smart materials", Aralık 2017.
- Tansel Sarı, "Vibrations of textile-reinforced composite plates", Mart 2018.
- Osman Akdağ, "Noise and vibration analysis of a drum brake used in heavy commercial trucks", Mayıs 2018.
- Nuriye Açar Demir, "Vibration analysis of a plate with piezoelectric layers", Temmuz 2018.

## **6.2. Doktora Tezleri**

- Ugur Pehlivanoglu, "Finite element simulations of impact test for light alloy wheels", Aralık 2016.

## **7. Yayınlar**

### **7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI)**

- B. Yardimoglu and L. Aydin, "Exact longitudinal vibration characteristics of rods with variable cross-sections", Shock and Vibration 18 (2011) 555-562.
- M.A. Karami, B. Yardimoglu and D.J. Inman, "Coupled out of plane vibrations of spiral beams for micro-scale applications", Journal of Sound and Vibration 329 (2010) 5584-5599.
- B. Yardimoglu, "A novel finite element model for vibration analysis of rotating tapered Timoshenko beam of equal strength", Finite Elements in Analysis and Design 46 (2010) 838-842.
- B. Yardimoglu, "Discussion: Exact solutions for the longitudinal vibration of non-uniform rods [J. Sound Vib. 207 (1997) 721-729]", Journal of Sound and Vibration 329 (2010) 4107.
- B. Yardimoglu, "Vibration analysis of rotating tapered Timoshenko beams by a new finite element model", Shock and Vibration 13 (2006) 117-126.
- B. Yardimoglu and D.J. Inman, "Coupled bending-bending-torsion vibration of a rotating pre-twisted beam with aerofoil cross-section and flexible root by finite element method", Shock and Vibration 11 (2004) 637-646.
- B. Yardimoglu and T. Yildirim, "Finite element model for vibration analysis of pretwisted Timoshenko beam", Journal of Sound and Vibration 273 (2004) 741-754.
- B. Yardimoglu and D. J. Inman, "Coupled bending-bending-torsion vibration of pre-twisted beam



with aerofoil cross-section by finite element method”, Shock and Vibration 10 (2003) 223-230, 387 (Errata).

**7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:** Yok

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

-M.A. Karami, B. Yardimoglu and D.J. Inman, "Coupled out of plane vibrations of spiral beams", 50th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 4-7 May 2009, Palm Springs, California, AIAA 2009-2469.

-A. Baltaci, B. Yardimoglu and M. Sabuncu, "Dynamic stability of beams with variable rectangular cross-section under periodic axial loading", Proceedings of the 28th International Conference on Vibration, Noise and Structural Dynamics' 99, 1999, Venice-ITALY, 195-211.

-B. Yardimoglu and M. Sabuncu, "Dynamic stability of discs with variable thickness and restrained elastically at the inner edge", The second Biennial European Joint Conference on System Design and Analysis, PD-Vol.64.8.1, ASME, 1994, London, 69-76.

-E. Uyar and B. Yardimoglu, "Dynamic analysis and design of a computer controlled gripper hand", IFAC Workshop on Automatic Control for Quality and Productivity, ACQP 92, 1992, Istanbul, 679-685.

-E. Uyar, T. Ozel and B. Yardimoglu, "Kinematic analysis and accuracy investigation of a computer controlled model manipulator", IEEE International Workshop on Intelligent Motion Control, 1990, Istanbul, 567-569.

**7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:** Yok

**7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

-Yardımoğlu, B. ve Kılıçaslan, C., "Ortogonal metal kesme benzetimlerinde kullanılan malzeme ve sürtünme modellerinin kesme kuvvetlerine etkisi", Mühendis ve Makina, 52(612), 60-65 (2011). ( E5 deki yayın Mühendis ve Makina tarafından seçildiği için basılmıştır.)

-Çakırcalı, M, Kılıçaslan, C., Güden, M., Yardımoğlu, B., Shchukin, V.Y., ve Petronko, V.V., "Çapraz kama haddeleme işleminin sonlu elemanlar simülasyonu ve parametrik çalışması", Mühendis ve Makina, 51(608), 2-17 (2010).

**7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

-Can Deniz Deveci and Bülent Yardımoğlu, "Vibration and acoustic analysis of a refrigerator cabinet base plate", Proceedings of the Twelfth TÜRKİYE Abaqus User Conference, Istanbul. 2014.

-Yardımoğlu, B., "Dönen eğri eksenli çubukların titreşim özelliklerinin sonlu elemanlar yöntemi ile belirlenmesi", 2. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, 514-522, Balıkesir, 2010.

-Yardımoğlu, B. ve Turgut, S., "Merkezkaç kuvvet alanındaki burulmuş eğri çubukların doğal frekansları", 8. TÜRKİYE Abaqus Kullanıcılar Toplantısı, 67-68, İstanbul, 2010.

-Yardımoğlu, B. ve Turgut, S., "Değişken kesitli ve catenary formunda eksenli dönen eğri çubuğun titreşim analizi", 7. TÜRKİYE Abaqus Kullanıcılar Toplantısı, 87-90, İstanbul, 2009.

-Yardimoglu, B. and Kara, B., "The effects of taper ratio and pretwist angle on the coupled bending-bending vibrations of pre-twisted tapered beams", 14th Conference for Computer Aided Engineering and System Modeling, Conference CD, Ankara, 2009.

-Yardımoğlu, B. ve Kılıçaslan, C., "Ortogonal metal kesme benzetimlerinde kullanılan malzeme ve sürtünme modellerinin kesme kuvvetlerine etkisi", V. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, 191-197, Konya, 2009.

-Kılıçaslan, C. ve Yardımoğlu, B., "Ortogonal metal kesme benzetimlerinde kullanılan malzeme ve sürtünme modellerinin kesme kuvvetlerine etkisi", I. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, 207-218, İstanbul, 2009.

-Yardımoğlu, B. ve Kara, A., "Önburulmalı değişken kesitli çubuklarda titreşim analizi", XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, 1101-1110, Kayseri, 2009.



- Yardımoğlu, B. ve Sabuncu, M., “Yay Sabiti ve Yay Konumunun Ankastre Bir Çubuğun Dinamik Stabilitesine Etkisi”, 7. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Cilt I, 242-250, İstanbul, 1995.
- Yardımoğlu, B. ve Çatal H.H., “Yarı Rijit Düğüm Noktalı Çok Katlı Çerçevelerin Dinamik Analizi”, IX. Ulusal Mekanik Kongresi, Cilt II, 768-775, Ürgüp, 1995.
- Yardımoğlu, B., “Önburulmalı Kalın Çubukların Dinamik Stabiliteleri”, IX. Ulusal Mekanik Kongresi, Cilt II, 758-767, Ürgüp, 1995.
- Yardımoğlu, B. ve Boyar, L., “Talaşlı İmalata Takıma Gelen Kuvvetlerin Deneysel İncelenmesi”, I. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, 72-81, İstanbul, 1994.
- Yardımoğlu, B. ve Sabuncu, M., “İç Kenarından Elastik Mesnetlenmiş İnce Disklerin Serbest Titreşimleri ve Statik Stabiliteleri”, 6. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Cilt II, 465-474, Trabzon, 1993.
- Yardımoğlu, B. ve Sabuncu, M., “Şaft-Disk Sistemlerinin Serbest Titreşim ve Statik Stabilitate analizi”, VIII. Ulusal Mekanik Kongresi, 639-648, Antalya, 1993.
- Uyar, E. ve Yardımoğlu, B., “X-Y Düzlemindeki Hareketli Bir İşlem Tablasının Bilgisayar Denetimli ve Geri Beslemeli Koordinat Kontrolü”, 5. Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 133-140, Ankara, 1992.
- Sabuncu, M. ve Yardımoğlu, B., “Çubuk Yapıların Doğal Frekanslarının İncelenmesi”, 5. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, 381-391, Uludağ-Bursa, 1991.
- Sabuncu, M. ve Yardımoğlu, B., “Non-Linear Kesit Değişimine Sahip Mil-Disk Sistemlerinin Kritik Hızları”, 4. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, 109-122, Yalova-İstanbul, 1990.
- Sabuncu, M. ve Yardımoğlu, B., “İnce Disklerin Radyal Doğrultudaki Kalınlık Değişimlerinin Doğal Frekanslarına Etkileri”, 1. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu, 599-611, Balıkesir, 1988.

## **7.7. Diğer yayınlar**

### **7.7.1 Araştırma raporları**

- B. Yardimoglu and M. Sabuncu, "Effects of root flexibility and centrifugal force field on the stability of disc systems", Dokuz Eylul University-Graduate School of Natural and Applied Sciences Research Papers, FBE/MEE-93-AR-295, 1993.
- B. Yardimoglu and M. Sabuncu, "The effect of thickness variation in radial direction of discs on natural frequencies", Dokuz Eylul University- Institute of Science and Engineering Research Papers, FBE/MAK 89 AR 137, 1989, (in Turkish).

### **7.7.2 Kitaplar**

- Sabuncu, M. ve Yardımoğlu, B., Uygulamalı Dinamik Problemleri ( J.L. Meriam'in Dynamics 2/e Kitabındaki Problemlerinin Çevirisi), İzmir, 1987.
- Sabuncu, M. ve Yardımoğlu, B., Uygulamalı Dinamik Problemlerinin Çözümleri ( J.L. Meriam'in Dynamics 2/e Kitabındaki Problemlerin Çözümleri), İzmir, 1987.

### **7.7.3. Yazımında yardım edilen kitaplar**

- M. Sabuncu, "Mekanizma Tekniği", 1987.
- M. Sabuncu, "Makina Dinamiği", 1991.

## **8. Projeler**

- GATES POWERTRAIN LTD STI'ne "Motor Tahrik Aktarım Grubu İçin Yağda Çalışma Performansına Sahip Yenilikçi Gergi Rulmanının Geliştirilmesi" isimli TEYDEB projesinde danışmanlık. 2014.
- ENA Mühendislik Danışmanlık Enerji Makine ve Yelkapan San Tic Ltd Şti'ne "Darrieus Tipi Rüzgar Türbini Pervane Tasarımı" isimli TEYDEB projesinde danışmanlık. 2013.
- NESNE ENDUSTRIYEL TASARIM'ın Ülkemiz şartlarına uygun el ile taşınabilen zeytin hasat



makinası geliştirilmesi" isimli TEYDEB projesinde danışmanlık. 2009.

-Çapraz-kama haddeleme prosesinin teknik özelliklerinin Türk ve Belarus Endüstrileri için detaylandırılması, TÜBİTAK Projesi, 107M628, Araştırmacı, 2007-2010.

-The effect of misalignment on structural vibration, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü-Bilimsel Araştırma Projesi, İYTE 2004-18, Proje Yöneticisi, 2004-2006.

-Hafif alaçımlı otomobil jantlarının optimum tasarımı ile otomobil üreticisi firmaların tasarım ortağı olup ihracatın artırılması, TÜBİTAK-TİDEB Ar-Ge Yardımı Projesi, Proje Yöneticisi (Cevher Makina Sanayi A.Ş. de Ar-Ge Mühendisi olarak çalışıldığı dönemde), 2000.

-Sabit balans makinası konstrüksiyon analizi, Teknik Balans Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş için SANAYİ Projesi, Proje Yöneticisi, 1999.

-D.E.Ü. Makina Mühendisliği Bölümünde Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat (CAD/CAM) Merkezinin Kurulması ve Sanayideki Mevcut Üretim Verimliliğinin Artırılmasının Araştırılması, DPT Projesi, Proje Elemanı, 1997.

-CMS 43 model jantta darbe dayanım deneyi sırasındaki iç gerilmelerin bilgisayar simülasyonu, Cevher Makina Sanayi Hafif Metal Jantları için SANAYİ Projesi, Proje Elemanı, 1991.

-Feder sayısı değiştirilmiş CMS 20 jantlarında feder sayısının gerilmelere etkileri, Cevher Makina Sanayi Hafif Metal Jantları için SANAYİ Projesi, Proje Elemanı, 1991.

-CMS 20 için sonlu eleman modelleri ve darbe testinin bilgisayarda simülasyonu, Cevher Makina Sanayi Hafif Metal Jantları için SANAYİ Projesi, Proje Elemanı, 1990.

**9. İdari Görevler:** Yok.

**10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler**

-Makina Teorisi ve Dinamiği Derneği

**11. Ödüller:** SCI yayınlar için yayın teşvik ödülleri.

**12. Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teo.	Uyg.	
2016-2017	Güz	-Structures in Architecture I	3	0	89
		-Numerical Methods in Engineering	3	0	37
		-Mechanical Vibrations	3	0	24
		-Advanced Mechanics of Materials	3	0	13
		-Quality Control	3	0	30
2016-2017	İlkbahar	-Machine Elements II	3	0	65
		-Finite Element Analysis in Vibrations	3	0	13
		-Acoustic Waves	3	0	1
2017-2018	Güz	-Structures in Architecture I	3	0	59
		-Machine Elements I	3	0	66
		-Computer Aided Mechanical Design	3	0	19
		-Engineering Economics and Design	3	0	55
		-Special Topics in Mechanical Engineering: Non-Linear Vibrations	2	2	11
2017-2018	İlkbahar	-Machine Elements II	3	0	33
		-Engineering Design	3	0	12
2017-2018	Yaz	-Mechanical Vibrations	3	0	24
		-Engineering Economy and Production Management	3	0	35

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.