

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Ahmet Yalçın Aköz
2. **Doğum Tarihi:** 1 Ocak 1938
3. **Unvanı:** Profesör
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	İnşaat Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	
Y.Lisans	İnşaat Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1961
Doktora	İnşaat Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1969

5. Akademik Unvanlar:

Doçent	İnşaat Mühendisliği	İTÜ	1973-1980
Profesör	İnşaat Mühendisliği	İTÜ	1980-2005

6. Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

- Kaynak, M. "Kalınlığı Değişen Çubukların Titreşiminin Deneysel ve Teorik İncelemesi" İstanbul Teknik Üniversitesi 1979
- Bütün, C. "Sınır Eleman Yöntemi İle Burulma Problemlerinin Çözümü" İstanbul Teknik Üniversitesi, 1985
- Uzcan N. "Kiriş-Plak Sistemlerinin Çözümünde Varyasyonel Yöntem" İstanbul Teknik Üniversitesi 1987
- Özdemir P. "Fotoelastisitede Sınır Eleman Yöntemi" İstanbul Teknik Üniversitesi 1987
- Özutok A. "Fotoelastisitede Sınır Eleman Yönteminin Ayırma Metodu Olarak Kullanılması" İstanbul Teknik Üniversitesi, 1992
- Kadioğlu F. "Elastik Zemine Oturan Doğru ve Daire Eksenli Çubuklar" İstanbul Teknik Üniversitesi -1994
- Ünlü M.A. "İnce Kabukların Karışık Sonlu Eleman ve Ritz Metodu ile Çözümü" İstanbul Teknik Üniversitesi 1994
- Zubaroğlu S. "Elastik Zemine Oturan Daire Eksenli Çubuklar ve Taşıma Matrisi" İstanbul Teknik Üniversitesi, 1994
- Sarı S. "Takviyeli Plakların Karışık Sonlu Elemanlar Metodu ile Çözümü" İstanbul Teknik Üniversitesi, 1998
- Güven N. "Geometrik non-linear çubukların hesabı" İstanbul Teknik Üniversitesi 2002
- Çengel B. "Elastik zemine oturan çerçeve sistemler" İstanbul Teknik Üniversitesi 2002
- Yılmaz M. "Elasto-plastik çerçeve sistemlerin dinamik analizi" Murat Yılmaz, 2003
- Aksoydan M. "Elastik zemine oturan Timoshenko kirişleri" İstanbul Teknik Üniversitesi 2004

Atar Z. “Perde çerçecve sistemlerinin sonlu eleman yöntemi ile analizi”

İstanbul Teknik Üniversitesi 2009

6.2 Doktora Tezleri

Tekel H. “Tekil Yaylara Oturan Üçgen Plağın Titreşimlerinin Kuramsal ve Deneysel İncelemesi” İstanbul Teknik Üniversitesi 1981

Özçelikörs Y. “Plakların Karışık Sonlu Eleman Formülasyonu ve Uygulamalar” İstanbul Teknik Üniversitesi, 1990

Omurtag M.H “Takviyeli, Değişken Kesitli Silindirik kabukların Karışık Sonlu Eleman Yöntemi ile Çözümü” İstanbul Teknik Üniversitesi, 1990

Uzcan N. “Katlanmış Plaklar İçin Sonlu Eleman Formülasyonu” İstanbul Teknik Üniversitesi, 1987

Özutok A. “Genel Kabuklara ait fonksiyonel ve parabolik silindir kabuklar için karma sonlu eleman formülasyonu” İstanbul Teknik Üniversitesi 1999

Kadioğlu F. “Viskoelastik çubukların kuazi-statik ve dinamik analizi” İstanbul Teknik Üniversitesi 1999

7 Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Aköz A.Y and Tauchert T.R. “Thermal Stresses And Couple Stresses In A Micropolar Elastic Solid Containing A Spherical Inclusion. I.” *Applied Mechanics*, **18**, No.8, 349-356 (1970)

Aköz A.Y and Tauchert T.R “Thermal stresses And Couple Sresses In A Micropolar Elastic Solid Containing A Spherical Inclusion. II.” *Applied Mechanics*, **18**, No.8, 357-363 (1970).

Aköz A.Y and Tauchert T.R “Thermal Stresses In An Orthotropic Elastic Semispace”. *Journal of Applied Mechanics (ASME)*, **90**,87-90, (1972).

Tauchert T.R and Aköz A.Y “Thermal Stresses In A Orthotropic Elastic Slab Due To Prescribed Surface Temperatures” *Journal of Applied Mechanics*, **96**, , 222-228 (1974).

Aköz A.Y and Tauchert T.R “Thermoelastic Analysis Of A Finite Orthotropic Slab” *Journal Mechanical Engineering Science*, **20**, No.2, (1978).

Aköz A.Y and Mark.R “Experimental Generation of The Flamant Solution.” *Journal of Applied Mechanics (ASME)*, **March**, 306-308 (1972).

Tauchert T.R and Aköz A.Y “Stationary Temperature And Stress Fields In A Anisotropic Elastic Slab.” *Journal of Applied Mechanics (ASME)*, **October**, 1-4 (1974)

Aköz A.Y., Omurtag M.H., Doğruoğlu A.N. “The Mixed Finite Element Formulation for three-dimensional bars” *Int. J. Solids Structures*, **28**, No.2, 225-234 (1991)

Omurtag M.H and Aköz A.Y “Mixed Finite Element Formulation of Eccentrically Stiffened Cylindrical Shells”. *Comput. Struct.* **42**, No.5, 751-768 (1992)

Aköz A.Y. and Uzcan N. “The New Functional For Reissner Plates And Its Application”. *Comput. Struct.* **44**, No.5, 1139-1144 (1992) (Technical Note).

Aşkar A and Aköz A.Y. “Large Deformation of Helise.” *Bulletin of the Technical University of Istanbul*, 45, No:1-3, 275-298, (1992).

Özçelikörs Y. and Aköz A.Y. “A Mixed Finite Element Formulation of Eccentrically Stiffened Plates”, *Bulletin of the Technical University of Istanbul*, 46, No:2, 257-277, (1993).

Omurtag M.H and Aköz A.Y “A New Mixed Finite Element Solution For Thin Cylindrical Hollow Shells”, *Bulletin of the Technical University of Istanbul*, 46, No:4, 497-519, (1993).

- Omurtag M.H and Aköz A.Y “A Compatible Cylindrical Shell Element For Stiffened Cylindrical Shells in a Mixed Finite Element Formulation. *Comput. Struct.* **49**, No.2, 363-370 (1993).
- Omurtag M.H and Aköz A.Y “The Mixed Finite Element Solution of Helical Beams With Variable Cross-Section Under Arbitrary Loading. *Comput. Struct.* **43**, No.2, 325-331 (1992).
- Omurtag M.H and Aköz A.Y “Hyperbolic Paraboloid Shell Analysis Via Mixed Finite Element Formulation.” *Int. J. For Numerical Methods in Eng.* **37**, 3037-3056 (1994).
- Omurtag M.H and Aköz A.Y “Isoparametric Mixed Finite Element Formulation Of Orthotropic Cylindrical Shells.” *Comput. Struct.* **55**, 915-924 (1995)
- Aydoğan M. and Aköz A.Y. “A Numerical Approach To Define The Rotational Stiffness Of a Prefabricated Connection And Experimental Study. *Comput. Struct.* **57**, 999-1007 (1995).
- Omurtag M.H ,Özutok A., Aköz A.Y ,Özçelikörs Y. “Free Vibration Analysis of Kirchhoff Plates Resting On Elastic Foundation by Mixed Finite Element Formulation Based On Gateaux Differential.” *Int. J. For Numerical Methods in Eng.*, Vol.40,295-317 (1997).
- Aköz A.Y. and Kadioğlu F. “The Mixed Finite Element Solution of Circular Beam On Elastic Foundation”. *Comput. Struct.* **60**, 643-651 (1996)
- Eratlı N. and Aköz A.Y. “The Mixed Finite Element Formulation For The Thick Plates On Elastic Foundations ” *Computer & Structures Vol.65.No4. pp.515-529. (1997)*
- Aköz A.Y. and Kadioğlu F. “The Mixed Finite Element Method For The Quasi-Static And Dynamic Analysis Of Viscoelastic Timoshenko Beams”, *International Journal For Numerical Methods in Engineering*, Int.J.Meth.Engng..44, 1909-1932(1999)
- Aköz A.Y. and Eratlı N. “A Sectorial Element Based on Reissner-Mindlin Plate Theory” *Structural Engineering and Mechanics* Volume 9, Number 6, June 2000
- İlyasov M. And Aköz A.Y. “The Vibration and dynamic Stability of Viscoelastic Plates” *International Journal of Engineering Science* 38 (2000) 695-714
- Aköz A.Y. and Özutok A. “A Functional for Shells of Arbitrary Geometry and the Mixed Finite Element Method for Parabolic and Circular Shells” *International Journal For Numerical Methods in Engineering*, Int.J.Meth.Engng..47, 1933-1981(2000)
- Eratlı N. and Aköz A.Y “Free Vibration Analysis of Reissner Plates by Mixed Finite Element” *Structural Engineering and Mechanics Volume13,Number 3, March 2002*
- Eratlı N. And Aköz A.Y “The mixed Finite Element Formulation For Folded Plates” *Structural Engineering and Mechanics Volume13,Number 2, February 2002*
- Kadioğlu F. and Aköz A.Y. “The Mixed Finite Element Method For The Quasi-Static And Dynamic Analysis Of Viscoelastic Circular Beams”, *International Journal For Numerical Methods in Engineering ” Structural Engineering and Mechanics Volume15, Number 6, (2003) 735-752*
- Aköz A.Y. and Aksoydan M. ”The transfer matrix for Timoshenko beams” *Ari İTÜ. Volume 54 Number 3, 2005 de basılma kararı alındı*

7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Aköz A.Y and Tauchert T.R “Thermal Stresses In An Orthotropic Elastic Semispace”. *Applied Mechanics Conferance, The Univercity of Pensylvania,Philadelphia, Pa,June23-25, 1971*
- Tauchert T.R and Aköz A.Y “Thermal Stresses In A Orthotropic Elastic Slab Due To Prescribed Surface Temperatures” *Detroit, Mich.,November 11-15, 1973*

- Tauchert T.R and Aköz A.Y “Stationary Temperature And Stress Fields In A Anisotropic Elastic Slab Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, N.Y. June23-25, 1975
- Aköz A.Y. and Redner S. “Cast On Grids For Combined Moire- Photoelastic Evaluation of Material Properties” Experimental Mechanics Chicago 1974
- Aköz A.Y. “A New Testing Technique For Evaluating Stress Freezing Materials”
3.Convegno Nazionale Metodi ed Applicazioni dell Analisi Sperimantale delle Tensioni nei Problemi Industriali di Ingegneria 1975
- Aköz A.Y.,Öntuna A. And Sağlamer A.” “A New Approach to the Analysis of Laterally Loaded Piles” X ICSMFE, Stockholm, İsveç 117-21 Agust 1981
- Dindar S.,Özbaş H. And Aköz A.Y.” “The Stress Distribution During Lateral Condensation Technique by Photoelastic Methods” European Society of Endodontology October 1991
- Tekel H. And Aköz A.Y.” “A Study of Natural Frequencies and mode Shapes of Free equilateral Triangular Plate” Third İnternational Conferance On Vibrating Problems ICOVP-96, November-27-29, 1996
- Eratlı N. And Aköz A.Y.” “Free vibration analysis of Reisner plates on elastic point sports” Jadavpur University (INDIA), Nov.27-30,1999)
- Kadıoğlu F.and Aköz A.Y. “The mixed finite element method for dynamic analysis of visco-elastic circular beams” Jadavpur University (INDIA), Nov.27-30,1999)

7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- “Holografi ve Mühendislikte Uygulaması”.İ.T.Ü.D. Cilt 34,Yıl 34, Sayı 4, (1976) (O.F. Genceli ile)
- “İnley İçi Çapaların Dayanak ve Köprü Protezinin Gövdesi ile İlişkileri” İ.Ü. Dış Hekimliği Dergisi Cilt.16 Sayı 23-29-(1982)
- “Lateral Kondansasyon Tekniği Sırasında Meydana Gelen Gerilme Dağılımlarının Fotoelastik Yöntemle İncelenmesi” İ.Ü. Dış Hekimliği Dergisi Volume 26, Number 1, march 1992 51-55, 1992 (Seçkin Dindar, Hakan Özbaş ile)
- “Değişken Kesitli Silindirik Kabukların Karışık Sonlu Eleman Metodu ile Formülasyonu” IMO Teknik Dergi 539-554. (1992)
- “Değişken Kesitli Çubukların Karışık Sonlu Eleman Formülasyonu” IMO Teknik Dergi Cilt 4 Sayı 2 661-673. (1992)
- “Takviyeli Silindirik Kabuklar İçin Geliştirilmiş Daha Uyumlu Bir Karışık Sonlu Eleman Modeli ile Delikli, Düzgün Değişken Kesitli Problemlere Uygulamalar” IMO Teknik Dergi Cilt 6 Sayı 3 993-1006. (1992) (A.Ünlü, M.Omurtag)
- ”Elastik Zemine Oturan Doğru ve Daire Eksenli Kirişlerin Karışık Sonlu Eleman Çözümü” IMO Teknik Dergi 1373-1395. (1997)
- “Genel kabuklara ait fonksiyonel ile parabolik ve dairesel silindirik kabuklar için karma sonlu eleman formülasyonu” IMO Teknik Dergi Cilt 13 Sayı 2 2645-2673 (2002)
- “Reissner plak teorisi için sonlu eleman formülasyonu” IMO Teknik Dergi Cilt 12 Sayı 3 2465-2486 (2001)
- “Dairesel ve Doğrusal Uzay Çubukların Karışık Sonlu Eleman Formülasyonu” IMO Teknik Dergi 565-574. (1992)
- “Hiperbolik Paraboloid İnce-Basık Kabukların Karışık Sonlu Elemanlarla Çözümde Gâteaux Diferansiyelinin Kullanımı” IMO Teknik Dergi Cilt 7 Sayı 2 1201-1215. (1996)

7.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan makaleler

- “Fotoelastisite” Tebliğ No 11 İnşaat Mühendisliği 6.cı Teknik Kongresi 1974 İstanbul
- “Holografik Yöntemle Yerdeğiştirmelerin Ölçülmesi” TBTAk. Teknik Kongresi Ekim.1977 109-123 İzmir
- “Ortotrop Dikdörtgen Levhada Gerilme Sınırdeğer Problemi” TBTAk. Teknik Kongresi İzmir
- “Çubuklar İçin Yeni Enerji Fonksiyonelleri ve Uygulamaları” IV.Ulusal Mekanik Kongresi Bayramoğlu Eylül 1985, 100-112
- “Üçgen Plaklar” II.Ulusal Mekanik Kongresi Trabzon Ağustos 1981, 80-98
- “Hacım Holagramında Görüntü Analizi” III.Ulusal Mekanik Kongresi Uludağ Eylül 1983, 172-1983
- “Plaklar İçin Genelleştirilmiş Fonksiyoneller ve Yeni Sonlu Eleman Formülasyonu” IV.Ulusal Mekanik Kongresi Bayramoğlu Eylül 1985, 113-128 (Y..Özçelikörs ile)
- “Deneysel Mekanik” V.Ulusal Mekanik Kongresi Kirazlıyayla Eylül 1987, 36-79 (Çağrılı Konuşma)
- “Kiriş-Plak Sistemleri” V.Ulusal Mekanik Kongresi Kirazlıyayla Eylül 1987, 199-213 (Y. Özçelikörs ile)
- “Çubuk Genel Denklemlerine Ait Fonksiyoneller ve Uygulamaları” V.Ulusal Mekanik Kongresi Kirazlıyayla Eylül 1987, 172-198 (A.N. Doğruoğlu ile)
- “Karman Plağına Ait Fonksiyonel Ve Uygulaması” VI.Ulusal Mekanik Kongresi Kirazlıyayla 11-15 Eylül 1989, 74-85
- “Ortotrop Silindirik Kabuklar İçin Sonlu Eleman Formülasyonu” VII.Ulusal Mekanik Kongresi Antalya Eylül 1991, 420-430 (M. Omurtag ile)
- “Kalın Plaklar İçin Fonksiyonel ve Uygulamaları” VII.Ulusal Mekanik Kongresi Antalya Eylül 1991, 633-643 (N.Uzcan ile)
- “Hiperbolik Paraboloid Kabukların İzoparametrik Karışık Sonlu Eleman Formülasyonu” VIII.Ulusal Mekanik Kongresi Kirazlıyayla Eylül 1993, 468-477 (M.Omurtag ile)
- “Fotoelastisitede Sınır Eleman Yönteminin Ayırma Metodu Olarak Kullanılması” I.Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu TUMTMK Eylül 1994 İstanbul 225-237 (A.Özütok ve P.Özdemir ile)
- “Elastik Zemine Oturan Dairesel Eksenli Çubuklar ve Taşıma Matrisi” IX.Ulusal Mekanik Kongresi Ürgüp Eylül 1995, 108-118 (S.Zubaroğlu ile)
- “Elastik Zemine Oturan İnce Plakların Gateaux Diferansiyeli Kullanılarak Karışık Sonlu Elemanl Formülasyonu” IX.Ulusal Mekanik Kongresi Ürgüp Eylül 1995, 502-512 (M.Omurtag, A.Özütok ile)
- “Elastik Zemine Oturan İnce Plakların Karışık Sonlu Elemanl Yöntemi ile Serbest Titreşimi” IX.Ulusal Mekanik Kongresi Ürgüp Eylül 1995, 502-512 (M.Omurtag, A.Özütok ile)
- “Dairesel Kalın Plaklar İçin Varyasyonel Yolla Fonksiyonel Bulunması ve Karışık Sonlu Eleman Formülasyonu” X.Ulusal Mekanik Kongresi İstanbul Eylül 1997 (N. Eratlı ile birlikte)
- “Doğru Eksenli Viskoelastik Kirişlerin Sonlu Eleman Formülasyonu X.Ulusal Mekanik Kongresi İstanbul Eylül 1997 (F.KADIOĞLU ile birlikte)
- “Takviyeli Kalın plakların Karışık Sonlu Eleman Formülasyonu” XI.Ulusal Mekanik Kongresi 6-10 Eylül 1999 Bolu (N.Eratlı,S.Sarı ile birlikte)
- “Viskoelastik parabolik çubukların kuazi-statik ve dinamik analizi” XI.Ulusal Mekanik Kongresi 6-10 Eylül 1999 Bolu (F.Kadioğlu ile birlikte)

- “Parabolik silindir ve dairesel silindirik kabukların karma sonlu eleman yöntemi ile serbest titreşim analizi” XI.Ulusal Mekanik Kongresi 6-10 Eylül 1999 Bolu (A. Özütok ile birlikte)
- “Karman Plaklarının karışık sonlu eleman formülasyonu” XII.Ulusal Mekanik Kongresi 10-14 Eylül 2001 Konya (N.Eratlı,A.Özütok, F.Kadioğlu ile birlikte)
- “Viskoelastik Archimedes tipi spiral yayların düzlem içinde kuazi-statik analizi” XII.Ulusal Mekanik Kongresi 10-14 Eylül 2001Konya (F.Kadioğlu ile birlikte)
- “Eşdeğer toplam potansiyel enerji” XV.Ulusal Mekanik Kongresi Ürgüp Eylül 2007,57-67
- “İmplantlar ve Pasternakı zemini” XV. Ulusal Mekanik Kongresi Kayseri Haziran 2009

7.6 Diğer yayınlar

- “Ortotrop Fotoelastisite” İ.T.Ü. İnş. Fak.1973 (Doçentlik Tezi)
- “Fotoelastik Yöntemle Hiperstatik Sistemlerin Hesabı” T.M.M.O.B. İnşaat Mühendisleri Odası Kasım. 1978
- “Ortotrop Dikdörtgen Levhada Gerilme Sınırdeğer Problemi” İ.T.Ü. İnş Fak. Teknik Rapor No 38 (1980)
- “ Yatay Yükler Etkisindeki Perde Çerçeve Sistemlerinin Hesabı İçin Yaklaşık Bir Yöntem” T.M.M.O.B. İnşaat Mühendisleri Odası Kasım. 1978 (A. Trupia ile)

7.7 Editörlükler

- TUMTMK VIII Ulusal Mekanik Kongre kitabı 1995
- TUMTMK IX Ulusal Mekanik Kongre Kitabı 1997
- TUMTMK X Ulusal Mekanik Kongre Kitabı 1999
- TUMTMK XI Ulusal Mekanik Kongre Kitabı 2001
- TUMTMK XV Ulusal Mekanik Kongre Kitabı 2007
- Olimpiyat Sempozyumu –İstanbul 1994

7.8 Ulusal kitaplar

- “Mühendisler İçin Mekanik-Dinamik” 1993. Beta Yayınları (M.Omurtag ile)
- “Şekil Değiştiren Cisimler Mekaniği” T.T.Ü. 1987 .(A.Ertepinar, H.Demiray,E.İnan, O.Aksoğan)
- “Statik-Mukavemet” Beta Yayınevi 2000 (Nihal Eratlı ile)
- “Dinamik Problemleri” Beta Yayınevi 2000 (Nihal Eratlı ile birlikte)
- “Enerji Yöntemleri” Birsen Kitapevi-2005
- “Yapı Statiği” Çağlayan Kitapevi-2007

8.Projeler

- Holografi TUBİTAK (MAG 310, 1980) İlhan Kayan ile birlikte
- Çentikli Beton disk numunede birleşik modlu göçme (İNTAG-524, 1995), M. Ali Taşdemir ile birlikte
- Viskoelastik kompozit malzemelerden hazırlanmış yapı elemanların üç boyutlu stabilite problemleri (İNTAG-560,1999),
- Genel kabuklara ait bir fonksiyonel ve sonlu eleman formülasyonu, (İTÜ,Doktora Araştırma Projesi,1998,-), Atilla Özütok ile birlikte
- Viskoelastik çubukların quazistatik ve dinamik incelemesi, (İTÜ,Doktora Araştırma Projesi,1998,), Fethi Kadioğlu ile birlikte

9. İdari görevler

- Dekan yardımcılığı İTÜ İnşaat fakültesi 1977-1980
- Spor Birliği Başkanlığı İTÜ 1980-1996
- Bölüm Başkanlığı İTÜ Beden Eğitimi 1982-1996
- Anabilim Dalı Başkanı İnş.Fak. Mekanik 2000-2005

10.Bilimsel kuruluşlara üyelikler

- Zemin Mekaniği Milli Komitesi üyesi
- TUMTMK (Tteorik ve Uygulamalı Mekanik Türk Milli Komitesi) yönetim kurulunda görev ve 1998-2001 arası başkanlık
- TUMTMK (Tteorik ve Uygulamalı Mekanik Türk Milli Komitesi) yönetim kurulunda görev ve 2007 de başladı Halen devam ediyor

11.Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisans üstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2007-08	Bahar	Mukavemet	2		≈ 40
		Diferansiyel Denklemler	2		≈ 30
	Güz	Statik	2		≈ 40
		Yapı Statiği	2		≈ 40
		Diferansiyel Denklemler	3		15
2008-09	Bahar	Mukavemet	2		≈ 40
	Güz	Statik	2		≈ 40
		Yapı Statiği	2		≈ 40
		Diferansiyel Denklemler	3		15