

Prof. Dr. Ahmet TOPÇU

ÖZGEÇMİŞ-detaylı

Adı Soyadı
Doğum Yeri ve Tarihi
Medeni Hali
Adres (ev)

Ahmet TOPÇU
ÇAYELİ/RİZE, 02.02.1945
Evlü, 3 çocuklu
Orhangazi Mahallesi, İhlamur Sokak 12
26160 ESKİŞEHİR



Adres (iş)

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Müh. Mim. Fakültesi, İnşaat Müh. Bölümü
26480 ESKİŞEHİR

Telefon/e-Posta/Web

0 222 239 37 50/3210 (Fakülte)
0 222 239 36 13 (Fakülte Faks)

ogu.ahmet.topcu@gmail.com
<http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu>

Üniversite
Fakülte
Bölüm
Anabilim Dalı

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Mühendislik Mimarlık Fakültesi
İnşaat Mühendisliği
Yapı

Öğrenim Durumu:

Ortaokul/Lise
Lisans/Yüksek Lisans
Doktora
Doçentlik
Profesörlük
Yabancı Dil

Eskişehir Atatürk Lisesi, 1965
Karadeniz Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, 1970
Essen Üniversitesi/ALMANYA, 1979
Anadolu Üniversitesi, 1987
Osmangazi Üniversitesi, 1994
Almanca (iyi), İngilizce (yayın izleyebilecek kadar)

İdari Görevler:

Başlayış Tarihi	Bitiş Tarihi
02.08.1996	31.10.1996
31.10.1996	25.10.1999
26.10.1999	16.11.2008
2007-2008	16.11.2008
16.11.2008	

Görev
Osmangazi Üniversitesi, Müh. Mim. Fakültesi, İnşaat Müh. Bölüm Başkanı
Osmangazi Üniversitesi, Müh. Mim. Fakültesi Dekanı
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, öğretim üyesi
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi etik kurul üyesi
Kendi isteği ile erken emekli

Akademik faaliyetler:

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- ÖZAY, G., TOPÇU, A., Analysis of frames with non-prismatic members, Canadian Journal of Civil Engineering , 2000
- SOYER, E., TOPÇU, A., Sparse Self Stress Matrices for the Finite Element Force Method, International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2001.
- ÜNLÜOĞLU, E., SARIOĞLU, M. T., TOPÇU A., The Analysis of the plane frames having columns which has principal axes not in the plane of the frame, Structural Engineering and Mechanics, Vol. 20, no. 3, 2005.
- A.Emre Cengiz, Yücel Güney, Onur Kaplan, Ahmet Topçu, Yunus Özçelikörs, Erk Ekin, Structural Defects of Existing RC Buildings in Eskisehir Province , Computational Mechanics, Materials and Engineering Applications, Applied Mechanics and Materials Volume 147, p. 145-148, 2011.
<http://www.scientific.net/AMM.147.145>

5. Onur Kaplan, Yücel Güney, Ahmet Topçu, Yunus Özçelikörs, A rapid seismic safety assessment method for mid-rise reinforced concrete buildings, Bull Earthquake Eng. 2017, DOI 10.1007/s10518-017-0229-0

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiriler

1. THIERAUF, G., TOPÇU, A., Structural Optimization using the Force Method, World Congress on the Finite Element Methods in Structural Mechanics, Bournemouth, İngiltere, 1975.

Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. TOPÇU, A., İzostatik esas sistemin otomatik seçimi ve kompakt homojen çözümler, Anadolu Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Dergisi, C. II, S. 1, 1985.
2. TOPÇU, A., Sayısal ve alfanümerik vektörlerin bilgisayarda sıralama yöntemleri, Anadolu Üniversitesi Müh. Mim. Fak.Dergisi, C. II, S. 2, 1985.
3. TOPÇU, A., Sonlu Elemanlar Deplasman ve Kuvvet Metodunda rijitlik ve denge matrisinin bant genişliğinin indirgenmesi, Anadolu Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Dergisi, C. III, S. 2, 1986.
4. TOPÇU A., Matris Metotlarında gerekli işlem sayısı, Anadolu Üniversitesi Müh.Mim.Fak.Dergisi, Prof.Dr. Suat MİRZA anısına özel sayı, C. II, S. 1, 1986.
5. YALÇIN, S., TOPÇU, A., Uygulamada kullanılan profesyonel bir yapısal-analiz-betonarme-hesap ve çizim yazılımının irdelenmesi:Z-PRO, DSI Teknik Bülteni, Sayı:117, Sayfa:44-63, 2014.
http://www2.dsi.gov.tr/kutuphane/dsi_teknik_bulten/117/index.html#/48/

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler

1. AYDIN, M.R., AKGÜN Ö.R., TOPÇU A., İki eksenli eğilme ve eksenel kuvvet etkisi altındaki dikdörtgen kesitli Betonarme kolonların hesabı, Türkiye İnşaat Mühendisliği X. Teknik Kongresi, Ankara, 1989.
2. TOPÇU, A., Mütemedi kirişlerde eleman kuvvetlerinin izostatik sistem seçmeden doğrudan belirlenmesi, 7. Mühendislik Haftası, Akdeniz Üniversitesi, Isparta, 1992.
3. TOPÇU, A., Değişken kesitli düzlem çerçeve elemanların temel rijitlik katsayılarının ve ankastrelik kuvvetlerinin analitik ve Romberg integrasyon yöntemi ile hesabı, İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı III. Sempozyumu, İTÜ., İstanbul, 1992.
4. TOPÇU, A., Kolon asal atalet eksenleri çerçeve düzlemi dışında olan düzlem çerçevelerin çözümü, Yapı Mekaniği Semineri 94, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya, 1994.
5. TOPÇU A., Yük olarak lokal deplasmanlar ve Müller Breslau prensibi, İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, II. Teknik Kongre, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 1995.
6. TOPÇU A., Çokgen Kesitli Kolon Boyuna Donatısının Hesabı, ODTÜ-Osmangazi Üniversitesi Yapı Mekaniği Semineri, Eskişehir, Haziran 2001.
7. CANBAZ, M.,HAKAN, E., TOPÇU, A. Betonarme donatı çeliğindeki yenilikler, International Iron & Steel Symposium, 02-04 April 2012, Karabük, Türkiye

Kitaplar:

1. DURAN, M., TOPÇU, A., u.a., KRAM'76, Ein FORTRAN-Program zur Berechnung allgemeiner Tragwerke, Forschungsberichte aus dem Fachbereich Bauwesen, Uni. Essen, Almanya, 1977.
2. TOPÇU, A., Ein Beitrag zur systematischen Berechnung finiter Elementtragwerke nach der Kraftmethode, Doktora tezi, Essen Üniversitesi, Almanya, 1979.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Doktoratezi.htm
3. TOPÇU, A., Mikro Mühendis, Mikro Bilgisayar Paket Programları 1, Anadolu Üniver. Yayınları no.: 211, Eskişehir, 1987.
4. TOPÇU, A., BASIC Bilgisayar Programlama , Bilim Teknik yayınevi, İstanbul, 1990.
5. AYDIN, M.R., AKGÜN, Ö.R., TOPÇU, A., Betonarme Kolon Tabloları, Anadolu Üniversitesi Yayınları no: 532, Eskişehir, 1991.

E-Kitap:

6. TOPÇU, A., Betonarme I, Sunu Ders Notları, 2008-2015
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Betonarme1.htm
7. TOPÇU, A., Betonarme II, Sunu Ders Notları, 2009-2015.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Betonarme2.htm
8. TOPÇU, A. Visual Basic 6, Görsel Programlama, Sunu Ders Notları, 1999.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/VisualBasic6.htm
9. TOPÇU, A., Bilgisayar Destekli Nümerik Analiz, 2010-2014
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/BDNADersNotlari.htm
10. TOPÇU, A., Sonlu elemanlar metodu, ders notları, I. Kısım: Yer değiştirme metodu, 2015. II.Kısım: Kuvvet metodu, 2016.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/SonluElemanlarMetodu.htm

Mesleki dergide yayınlar(hakemsiz)

1. TOPÇU, A., Betonarme 150 Yaşında (I), Tarihçe: Çimento/Beton, Betonarme/Betonarme Yapılar/İnşaat Mühendisliği, Yapı Dünyası, (7-19), Haziran, 2005.
2. http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Tarih/BeTarihi.pdf
3. TOPÇU, A., Betonarme 150 Yaşında (II), Tarihçe: Çimento/Beton, Betonarme/Betonarme Yapılar/İnşaat Mühendisliği, Yapı Dünyası, (7-17), Temmuz-Ağustos, 2005.
4. TOPÇU, A., Kar Yüğü ve Çöken Çatılar, Yapı Dünyası, (7-17), Eylül, 2006.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/DersDisiDers/KarYukuveCokenCatilar.pdf
5. KAPLAN, O., TOPÇU, A., Uygulamada Kullanılan Profesyonel Bir Statik-Betonarme Hesap ve Çizim Yazılımının İrdelenmesi, Yapı Dünyası, Ekim 13-24, 2007.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Yazilim/X_PRO.pdf
6. TOPÇU, A., Ünlü Bilim İnsanları 1-2, Yapı Dünyası, Nisan 2009, Temmuz, 2009.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Tarih/Unluler.exe
7. TOPÇU, A., Yapılarda Patlama Hasarlarını Azaltıcı Önlemler, Yapı Dünyası, Nisan, 2010.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/DersDisiDers/Patlama.pdf
8. TOPÇU, A., Mühendis Vedat betonun uygunluğunu kontrol ediyor, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi İnşaat Kulübü dergisi, Sayı: 3, 2014.

Konferans, Seminer, Kurs:

Konu: Betonarme taşıyıcı sistem seçimi. Temel kavramlar-doğrular-yanlışlar-hasarlar.

http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Konferans.htm

1. Kıbrıs Uluslar arası Üniversitesi, 4-5 Mayıs, 2006, Lefkoşa/KIBRIS.
2. İMO Aydın Şubesi, 02.11.2006, Aydın.
3. İMO Bursa Şubesi, 28.04.2007, Bursa.
4. İMO Eskişehir Şubesi, Meslek içi eğitim kursu.
5. İMO Bursa Şubesi, 24.05.2008, Bursa.
6. İMO Eskişehir Şubesi, 30.05.2008, Eskişehir.
7. İMO Kütahya Temsilciliği, 31.05-01.06.2008, Kütahya.
8. İMO Uşak Şubesi, 01-02.11.2008, Uşak
9. İMO Eskişehir Şubesi, 13.04.2009, Eskişehir
10. Dumlupınar Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Öğrenci Kulübü, 15.12.2011, Kütahya
11. İMO Gaziantep Şubesi, 17.11.2012, Gaziantep
12. İMO Gaziantep Şubesi, 19.04.2014, Gaziantep
13. İMO Bursa, Betonarme taşıyıcı sistem, Dün-bugün, iyi-kötü, doğrular-yanlışlar-hasarlar, 18.10.2017, Bursa.

14. Betonarme yapılarda uygulama hataları, Prof. Dr. Ing. Ahmet Durmuş anısına sempozyum, 07.03.2018, KTÜ, Trabzon.
15. İMO Kütahya temsilciliği, TBDY-2018: Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-2018, 'Anlamaya çalışmak', 05.05.2018, Kütahya.

Doktora tez danışmanlığı:

1. Riadh M.Shahap Al-Jibouri, Sonlu Elemanlar Kuvvet metodunda levha sistemlerin hiperstatiklik derecesinin düşürülmesi, 1991
2. Ayhan Nuhoğlu, Kablo ağılı soğutma kulelerinin Palkowski metodu ile statik analizi, 1997
3. Gray Özay, Analysis of frames with non-prismatic members, Eastern Mediterranean University, Kuzey Kıbrıs, 1999
4. Erdinç Soyer, A new numerical technique for the generation of sparse and banded self-stress matrix by using grouping of redundants, Eastern Mediterranean University, Kuzey Kıbrıs, 2001

Yüksek Lisans tez danışmanlığı:

1. Riyad El Cuburi, Düzlem kafes sistemlerin sonlu elemanlar metodu ile çözümü, Anadolu Üniversitesi, 1984
2. Kemal Tiryaki, Düzlem kafes sistemlerin sonlu elemanlar metodu ile çözümü (kuvvet metodu), Anadolu Üniversitesi, 1985
3. İbrahim Murat, Yapı sistemlerinin sonlu elemanlar metodu ile çözümü, Anadolu Üniversitesi, 1986
4. Cihat Tunalı, Düzlem çerçeve sistemlerin sonlu elemanlar metodu ile çözümü, Anadolu Üniversitesi, 1986
5. İ. Hakkı Aktuğ, Yatay yük ve moment etkisi altındaki düşey tekil kazıkların yatak katsayısı kullanılarak sonlu elemanlar (deplasman) metodu ile statik analizi, Anadolu Üniversitesi, 1988
6. Nihal Esengür, Levha problemlerinin çözümü için 12 serbestlik dereceli bir üçgen elemanın rijitlik matrisinin geliştirilmesi ve hazırlanan programda nümerik testinin karşılaştırmalı olarak yapılması, Anadolu Üniversitesi, 1988
7. Ayhan Nuhoğlu, Kablo sistemlerin statik hesabı, Anadolu Üniversitesi, 1990
8. Meltem Akdeniz, Katlanmış plakların statik hesabı, Anadolu Üniversitesi, 1991
9. Yücel Güney, Kazık temellerin (kazık grubu) yatak katsayısı ile statik analizi, Anadolu Üniversitesi, 1992
10. Ogün Aydıngün, Development of a structural analysis computer program to analyze tanks and continuous plates, Eastern Mediterranean University, Kuzey Kıbrıs, 1996
11. Abdullah Demir, Betonarme Kirişlerin Donatı Hesabı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2001
12. Onur Kaplan, Uygulamada kullanılan profesyonel bir statik-betonarme hesap ve çizim yazılımının irdelenmesi: X-PRO, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2007
13. İbrahim Torunoğlu, Uygulamada kullanılan profesyonel bir statik-betonarme hesap ve çizim yazılımının irdelenmesi II: Y-PRO, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2010
14. Süleyman Yalçın, Uygulamada kullanılan profesyonel bir statik-betonarme hesap ve çizim yazılımının irdelenmesi III: Z-PRO, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2011

Vermiş ve vermekte olduğu dersler:

**Anadolu, Eskişehir Osmangazi, Doğu Akdeniz(Kuzey Kıbrıs), Dumlupınar üniversitelerinde-
Lisans:**

1. Betonarme I ve II
2. Statik, yapı statikliği I ve II
3. Mukavemet I ve II
4. Nümerik analiz
5. Temel bilgisayar bilimleri
6. Bilgisayar programlama (Basic, Pascal, Delphi, Visual Basic)
7. Betonarme bitirme ödevi, Betonarme yapı projesi
8. Yabancı dil(seçme,Almanca)

Lisansüstü:

1. Bilgisayar destekli nümerik analiz
2. Sonlu Elemanlar Metodu I ve II
3. Kabuklar
4. Kablolu sistemlerin statik analizi

Editörlük/Hakemlik:

Uluslararası:

1. **Koohestani, K.**, An orthogonal self-stress matrix for efficient analysis of cyclically symmetric space truss structures via force method, International Journal of Solids and Structures, Elsevier, 2010: **Hakemlik**

Ulusal:

2. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi dergisinde birden çok **Hakemlik**
3. Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi dergisinde: **Hakemlik**
4. Yapı Teknolojileri Elektronik dergisinde: **Hakemlik**
5. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi dergisi: **Editörlük**
6. Karaşin, A. H., Gülkan, P., "Elastik Zeminlere Oturan Plakların Sonlu Izgara Yöntemi ile Yaklaşık Çözümü" İMO Teknik Dergi, 2008 4445-4454, Yazı 293 : **Hakemlik**

Atıflar:

1. TOPÇU, A., Ein Beitrag zur systematischen Berechnung finiter Elementtragwerke nach der Kraftmethode, Doktora tezi, Essen Üniversitesi, Almanya, 1979 için **32 atıf**.
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Doktoratezi.htm
2. ÖZAY, G., TOPÇU, A., Analysis of frames with non-prismatic members, Canadian Journal of Civil Engineering , 2000 için **4 atıf**
3. SOYER, E., TOPÇU, A., Sparse Self Stress Matrices for the Finite Element Force Method, International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2001 için **18 atıf**.

Bilirkişilik:

1. Eskişehir ve civarında çok sayıda yapı hakkında teknik rapor hazırlanması.
2. 1 Eylül 1999 da kurulan Fen Kurulu başkanlığı (1999 depremlerinde hasar gören yapıların incelenmesi ve teknik raporlarının hazırlanması)

Yazılımlar:

1. MM91: Yapı statığı analizi(DOS-Pascal tabanlı), 1991
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/MM91.htm
2. Betonarme2000: Kolon boyuna donatısı hesabı(Windows-Delphi tabanlı), 2000
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/BetonArme2000.htm
3. Ekders2000: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi öğretim elemanları ek ders hesabı(Windows-Delphi tabanlı) http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/Ekders2000.htm
4. BeniDene: Betonda Nitelik Denetimi(Windows-Delphi tabanlı), 2014
http://mmf2.ogu.edu.tr/atopcu/index_dosyalar/BeNiDene.htm
5. SEM2015: Sonlu elemanlar kuvvet metodu. Statik analiz(Widows-Delphi tabanlı), 2016.