

ÖZGEÇMİŞ VE YAYINLAR LİSTESİ



Adı Soyadı: Nihal UZCAN ERATLI

Doğum Tarihi: 27 Nisan 1962

Adres: İTÜ İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Maslak-İSTANBUL

Öğrenim Durumu

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	İnşaat/Yapı	Anadolu Üniversitesi	1983
Yüksek Lisans	İnşaat/Yapı	İstanbul Teknik Üniversitesi	1987
Doktora	İnşaat/Yapı	İstanbul Teknik Üniversitesi	1995

Doçent unvanını aldığı tarih : 20 Mart 2006

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı

Kiriş-Plak Sistemlerinin Çözümünde Varyasyonel Yöntem, Prof.Dr. A. Yalçın AKÖZ

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı

Katlanmış Plaklar için Sonlu Eleman Formülasyonu, Prof.Dr. A. Yalçın AKÖZ

Görevler

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	İnşaat Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi	1986-1995
Dr. Arş. Gör.	İnşaat Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi	1995-1997
Yrd. Doç. Dr.	İnşaat Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi	1997-2006
Doç. Dr.	İnşaat Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi	2006-

A. Uluslararası Makaleler

A-1) Expanded Science Citation Index (SCI)

- **Eratlı N**, Argeso H, Çalım FF, Temel B, Omurtag MH, "Dynamic analysis of linear viscoelastic cylindrical and conical helicoidal rods using the mixed FEM" *J. Sound and Vibration*, (in press). (2014)
- **Eratlı N**, Gürsoy A, "The Variational Derivative for Buckling Loads of Beams and Frames", *Int. Applied Mechanics*, 41(7), (2005).
- **Eratlı N**, Aköz AY, "Free Vibration Analysis of Reissner Plates by Mixed Finite Element" *Int. J. Structural Engineering and Mechanics*, 13(3), 277-298. (2002).
- **Eratlı N**, Aköz AY, "Mixed Finite Element Formulation for Folded Plates" *Int. J. Structural Engineering and Mechanics*, 13(2), 155-170. (2002).
- Aköz AY, **Eratlı N**, "A Sectorial Element Based on Reissner Plate Theory" *Int. J. Structural Engineering and Mechanics*, 9(6), 519-540. (2000).
- **Eratlı N**, Aköz AY, "The Mixed Finite Element formulation for the Thick Plates on Elastic Foundations" *Computers & Structures*, 65(4), 519-529. (1997).
- Aköz AY, **Uzcan N**, "The New Functional for Reissner Plates and its Application" *Computers & Structures*, 44(5), 1139-1144. (1992).(Technical Note)

A-2) Diğer İndeksler

- Aköz AY, **Eratlı N**, "Reissner Plak Teorisi İçin Sonlu Eleman Formülasyonu", *Teknik Dergi, TMMOB*, 12(3), (2001).

A-3) Diğer Hakemli Dergilerdeki Yayınlar

- **Eratlı N**, "Free Vibration Analysis of Circular, Annular and Annular Sectorial Plates", *ARI Bulletin of the Technical University of Istanbul, An Interdisciplinary Journal of Physical and Engineering Sciences*, 53(1), 29-43,(2003).

SCI Atıfları ve h-index

- 46 atıf (Nisan 2014 – Web of Science)
- h-index: 4 (Nisan 2014 – Web of Science)

B. Uluslararası Bildiriler

- Ermiş M, **Eratlı N**, Omurtag MH, Static and dynamic analysis of elastic cylindrical helixes with arbitrary cross-sections by using the mixed finite element method, *11th International Congress on Advances in Civil Engineering*, 21-25 October 2014, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey, (2014). (accepted)

- Ermiş M, **Eratlı N**, Argeso H, Çalım FF, Omurtag MH, Quasi-static and dynamic analyses of viscoelastic conical helices with a squared box cross-section, *11th International Congress on Advances in Civil Engineering*, 21-25 October 2014, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey, (2014). (accepted)
- Argeso H, Çalım FF, **Eratlı N**, Omurtag MH, Dynamic analysis of viscoelastic cylindrical helices subjected to impulsive-sinusoidal load by using the finite element method, *10th International Congress on Advances in Civil Engineering*, 17-19 October 2012, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, (2012).
- Argeso H, **Eratlı N**, Çalım FF, Omurtag MH, Analysis of viscoelastic conical helices via mixed finite element method, *International Symposium on Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology*, September 22-23, pp. 102-106, Baku, Azerbaijan, (2011).
- **Eratlı N**, Aköz AY, "Free Vibration Analysis of Reissner Plates on Elastic Supports" *Proc. 4th Int. Conference on Vibration Problems*, India, Vol. 2, 27-30, (1999).

C. Ulusal Bildiriler

- Ermiş M, **Eratlı N**, Omurtag MH, İnce ve Kalın Cidarlı Kutu Kesitli Helislerin Karışık SEM ile Analizi, (baskıda) *XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi*, Manisa, (2013).
- Argeso H, **Eratlı N**, Darılmaz K, Omurtag MH, Silindirik Helislerin Farklı Viskoelastik Modellemelerinin SE Analizi, *XVII. Ulusal Mekanik Kongresi*, 112-120, Elazığ, (2011).
- **Eratlı N**, Çalım FF, Arıbaş ÜN, Omurtag MH, Konik Viskoelastik Helisin Değişik Parametreler için SE Analizi, *XVII. Ulusal Mekanik Kongresi*, 324-333, Elazığ, (2011).
- Şamdan, F, **Eratlı, N**, "Dairesel Ortotrop Plakların Dinamik Analizi ", *XVI. Ulusal Mekanik Kongresi*, 1021-1030, Kayseri, (2009).
- **Eratlı N**, Çalışkan H, "Ortotrop Kalın Plakların Statik ve Dinamik Analizi", *XV. Ulusal Mekanik Kongresi*, 383-393, Isparta, (2007).
- Gül M, **Eratlı N**, "Takviyeli Plakların Dinamik Analizi", *XIII. Ulusal Mekanik Kongresi*, 399-408, Gaziantep, (2004).
- **Eratlı N**, Özütok A, Aköz AY, Kadioğlu F, "Kármán Plaklarının Sonlu Eleman Formülasyonu", *XII. Ulusal Mekanik Kongresi*, 375-384, Konya, (2002).
- **Eratlı N**, Aköz AY, Sarı S, "Takviyeli Kalın Plakların Sonlu Eleman Formülasyonu", *XI. Ulusal Mekanik Kongresi*, 331-340, Bolu, (2000).
- **Eratlı N**, "Sektörel Kalın Plakların Dinamik Analizi", *XI. Ulusal Mekanik Kongresi*, 319-330, Bolu, (2000).
- Aköz AY, **Eratlı N**, "Dairesel Kalın Plaklar için Varyasyonel Yolla Fonksiyonel Bulunması ve Karışık Sonlu Eleman Formülasyonu", *X. Ulusal Mekanik Kongresi*, 83-92, İstanbul, (1997).
- **Uzcan N**, Aköz AY, "Kalın Plak İçin Fonksiyonel ve Uygulamaları", *VII. Ulusal Mekanik Kongresi*, Cilt II, 633-643, Antalya, (1991).

D. Ulusal Kitaplar

- Aköz AY, **Eratlı N**, “*Statik-Mukavemet*”, Beta Yayınevi, İstanbul, 2. Baskı, (2011).
- Omurtag MH, **Eratlı N**, “*Çözümlü Çubuk Sonlu Eleman Problemleri*”, Birsen Yayınevi, İstanbul, (2010).
- Bakioğlu M, **Eratlı N**, Kadioğlu F, “*Cisimlerin Mukavemeti Problem Kitabı*”, Cilt I, Beta Yayınevi, İstanbul, (2009).
- Bakioğlu M, Aldemir Ü, Hayır A, **Eratlı N**, Kadioğlu F, Ergün H, “*Cisimlerin Mukavemeti Problem Kitabı*”, Cilt II, Beta Yayınevi, İstanbul, (2009).
- Aköz AY, **Eratlı N**, Kadioğlu F, “*Çözümlü Statik-Mukavemet Problemleri*”, Birsen Yayınevi, İstanbul, (2005).
- Aköz AY, **Eratlı N**, “*Çözümlü Dinamik Problemleri*”, Beta Yayınevi, İstanbul, (2000).

E. Yönetilen Tezler

- Karaca O “*Daireden Farklı Enkesite Sahip Silindirik Olmayan Helislerin Dinamik Analizi*”, İTÜ, Ocak 2013.
- Şamdan F “*Dairesel Kalın Plakların Statik ve Dinamik Analizi*”, İTÜ, Haziran 2009.
- Çalışkan H “*Ortotropik Kalın Plakların Statik ve Dinamik Analizi*”, İTÜ, Ocak 2007.
- Gürsoy A “*Elastik Çubuk ve Çerçeve Sistemlerinin Burkulma Yüklerinin Varyasyonel Türev ile İncelenmesi*”, İTÜ, Haziran 2004.
- Gül M “*Takviyeli Plaklarda Titreşim Analizi*”, İTÜ, Ocak 2003.

F. Ödüller

- XI. Kongre En İyi Sunum Ödülü (XI. Ulusal Mekanik Kongresi, Bolu 2000)
- Prof. Dr. Mustafa İnan 100. Doğum Yılı Anısına Bildiri dalında “En İyi 3. Bildiri” Ödülü (XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, Elazığ 2011)

G. Diğer Akademik Faaliyetler

Araştırma Projeleri

- BAP (36130) (Yürütücü) “Eksen geometrisi silindirik ve silindirik olmayan viskoelastik helislerin sonlu elemanlarla dinamik analizi” (Mart 2012-Mart 2014) (14 000-TL)
- TÜBİTAK1001 (111M308) (Araştırmacı) “Değişken kesitli ve eksen geometrisi silindirik olmayan viskoelastik helislerin karışık sonlu eleman yöntemiyle analizi” (Ekim 2011-Ekim 2014) (156 000.-TL)
- TÜBİTAK (İNTAG-560) (Araştırmacı) Viskoelastik kompozit malzemelerden hazırlanmış yapı elemanlarının üç boyutlu stabilite problemleri (2001)

Mustafa İnan Tatbiki Mekanik Seminerleri

- Kalın Plaklar için Fonksiyonel ve Uygulaması (Nisan 1991)
- Katlanmış Plaklar (Mayıs 1996)
- Sektörel Plakların Titreşimi (Haziran 1999)
- Karman Plakları ve Sonlu Eleman Çözümleri (Nisan 2001)
- Takviyeli Plakların Dinamik Analizi (Mayıs 2003)
- Çubukların Burkulma Yüklerinin Varyasyonel Türev ile Hesabı (Mayıs 2006)
- Viskoelastik Helislerin Sonlu Elemanlar ile Analizi (Nisan 2012)
- İnce ve Kalın Cidarlı Kutu Kesitli Helislerin Karışık SEY ile Analizi (Mart 2014)

Dersler

- **Lisans** Statik
Dinamik
Mukavemet I
Mukavemet II
Çubuk Sonlu Eleman
Yapı Sistemlerinde Enerji Metotları
- **Yüksek Lisans** Değişim Yöntemleri

İdari Görevler

- İTÜ İş ve İnsan Kaynakları Merkezi Eş Başkanı (2005-2013)
- İTÜ Mezunlar Konseyi İcra Kurulu Üyesi (2010-2013)

Görev Aldığı Komisyonlar

- İTÜ İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Ar-Ge Sorumlusu (2014-)
- İTÜ İnşaat Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi (2013-)
- FBE, Yapı Mühendisliği Programı Yürütme Kurulu Üyesi (2012-)
- İTÜ İnşaat Fakültesi Yatay-Dikey Geçiş ve İntibak Komisyonu (1997-2011)
- İTÜ İnşaat Fakültesi-İnşaat Mühendisliği Bölümü Eğitimde Kalitenin Geliştirilmesi Komisyonu (2002-2005)
- İTÜ İnşaat Fakültesi Yeni Giren Öğrenci Anketi Komisyonu (2007-2011)
- İTÜ İnşaat Fakültesi Af Komisyonu (2009-2011)

Görev Aldığı Toplantılar

- XII. Ulusal Mekanik Kongresi Düzenleme Kurulu Üyesi, 4-10 Eylül, Konya (2001).
- İTÜ-İİKM ve İKZ etkinlikleri sorumlusu (2005-2013).