

Assoc. Prof. BENGİ ARISOY

Personal Information

Email: bengi.arisoy@ege.edu.tr

Address: E.Ü. İnşaat Mühendisliği Bölümü, Bornova, İzmir

Education Information

Doctorate, Wayne State University, College Of Engineering Civil And Environmental Engineering , Civil And Environmental Engineering , United States Of America 1997 - 2002

Post Graduate, Wayne State University, College Of Engineering, Civil And Environmental Engineering, United States Of America 1996 - 1997

Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., Turkey 1990 - 1993

Under Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., Turkey 1982 - 1987

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Development and Fracture Evaluation of High Performance Fiber Reinforced Lightweight Concrete, Wayne State University, Civil And Environmental Engineering , 2002

Post Graduate, Determination of the shear stiffness for combined systems composed of non-symmetric shear-wall with openings and multi-span frames and application to the differential equation method solutions, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., 1993

Research Areas

Civil Engineering, Structure, Steel Structures, Performance of Constructed Facilities, Earthquake Engineering, Concrete Structures, Repair and Strengthening in Buildings, Masonry Structures, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ege University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Assistant Professor, Ege University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2013

Lecturer, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2005

Research Assistant, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., 1988 - 1995

Professional Experience

Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Courses

STEEL STRUCTURES, Under Graduate, 2017 - 2018
BETONARME I, Under Graduate, 2017 - 2018
ELASTİSİTE TEORİSİ, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
ÇELİK YAPILAR, Under Graduate, 2017 - 2018
DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI, Under Graduate, 2016 - 2017
BETONARME, Under Graduate, 2016 - 2017
STRUCTURAL DYNAMİCS, Under Graduate, 2016 - 2017
STRUCTURAL MECHANICS AND APPLICATION, Under Graduate, 2016 - 2017

Advising Theses

ARISOY B., KOMPOZİT KOLON – BETONARME KİRİŞ BİRLEŞİM NOKTASININ TERSİNİR TEKRARLI YÜKLER ALTINDAKİ DAVRANIŞININ DENEYSEL VE NÜMERİK OLARAK İNCELENMESİ, Doctorate, F.ŞERMET(Student), 2018
ARISOY B., Çelik kafes kulelerin sismik performansının analitik ve deneysel olarak incelenmesi, Post Graduate, T.MOVLAMOV(Student), 2017
ARISOY B., Outrigger sistemi kullanılan betonarme yüksek yapıların yatay yükler altındaki davranışının incelenmesi, Post Graduate, İ.ÖZGÜR(Student), 2017
ARISOY B., 39+646 çelik demiryolu köprüsünün sonlu eleman modelinin operasyonel modal analiz yöntemiyle iyileştirilmesi, Post Graduate, O.EROL(Student), 2017
ARISOY B., Karbon lifler ile güçlendirilmiş kompozit kirişlerin sonlu elemanlar yöntemi ile analizi, Post Graduate, B.KARASU(Student), 2016
ARISOY B., Tarihi bir yapının deneysel modal analiz ile yapısal güvenliğinin belirlenmesi, Post Graduate, M.ÖZKUL(Student), 2016
ARISOY B., Çelik levha ve CFRP ile güçlendirilmiş betonarme kirişlerin eğilme davranışlarının araştırılması, Post Graduate, A.ÖZYÜKSEL(Student), 2012
ARISOY B., Lifli hafif beton panel duvarların stabilitesi, Post Graduate, RAĞABEYZADE(Student), 2010
ARISOY B., Betonarme binaların doğrusal olmayan davranışa göre performans analizi, Post Graduate, E.SELMAN(Student), 2010
ARISOY B., Performansa dayalı sismik tasarımda betonarme yapıların süneklik düzeylerinin yapı performansına katkısının belirlenmesi, Post Graduate, H.ŞAHAN(Student), 2007

Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, September, 2018
Post Graduate, Tez Savunma Sınavı, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, July, 2018
Post Graduate, Tez Savunma Sınavı, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, December, 2016
Doctoral Examination, Tez Savunma Sınavı, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, December, 2016
Doctorate, Tez Savunma Sınavı, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, June, 2016

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **The behavior of concrete-encased steel composite column-beam joints under cyclic loading**
Sermet F., ERCAN E., HÖKELEKLİ E., DEMİR A., ARISOY B.
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Experimental Assessment of RC Beam-Column Connections with Internal and External Strengthening Techniques**

ERCAN E., ARISOY B., Ertem O. B.

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, vol.2019, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- III. **Finite element model calibration of a steel railway bridge via ambient vibration test**
ARISOY B., EROL O.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.27, is.3, pp.327-335, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Strengthening of brick masonry with PVA fiber reinforced cement stucco**
ARISOY B., ERCAN E., Demir A.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.79, pp.255-262, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Investigation of structural safety of existing masonry healthcare facilities in Turkey**
Korkmaz K. A. , NUHOĞLU A., ARISOY B., ÇARHOĞLU A. I.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.18, is.6, pp.867-877, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Seismic response of multi-drum classical columns of Apollo Temple at Claros**
ARISOY B., NUHOĞLU A., ERCAN E.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.6, no.2, pp.283-292, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **PERFORMANCE BASED ANALYSIS OF RC BUILDINGS WITH DIFFERENT STRUCTURAL PROPERTIES**
Arisoy B., AREL H. S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.3, pp.431-439, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Material characteristics of high performance lightweight concrete reinforced with PVA**
ARISOY B., Wu H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.22, is.4, pp.635-645, 2008 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **CYCLIC BEHAVIOR OF COMPOSITE COLUMN-REINFORCED CONCRETE BEAM JOINTS**
Sermet F., ERCAN E., HÖKELEKLİ E., ARISOY B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.38, no.3, pp.1427-1445, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **AN INVESTIGATION ON RC HIGH-RISE STRUCTURES WITH AND WITHOUT OUTRIGGERS UNDER LATERAL STATIC LOADS**
Dedeoglu I. O. , Calayir Y., Ariso B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.38, no.1, pp.191-211, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Experimental and Numerical Analysis of a CFRP Strengthened Steel-Concrete Composite Beam**
ERCAN E., ARISOY B., Hokelekli E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.21, no.1, pp.113-121, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **Kompozit Kolon-Betonarme Kiriş Birleşim Noktasının Tersinir Tekrarlı Yükler Altındaki Davranışının Numerik Olarak İncelenmesi**
ARISOY B., ŞERMET F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.20, pp.138-149, 2018 (Other Refereed National Journals)
- V. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE BEAM STRENGTHENED USING CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC SHEETS AND BOLTED STEEL PLATE**
ERCAN E., ARISOY B., Ozyuksel Ciftcioglu A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.36, is.1, pp.231-248, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- VI. **ESTIMATION OF SEISMIC DAMAGE PROPAGATION IN A HISTORICAL MASONRY MINARET**
ERCAN E., ARISOY B., Hokelekli E., NUHOĞLU A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.35, no.4, pp.647-666, 2017 (Journal Indexed in ESCI)

- VII. **Tamburlardan oluşan antik mermer sütunların deprem etkisi altındaki davranışı**
ARISOY B., NUHOĞLU A., ERCAN E.
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, pp.121-129, 2010 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Wall panel application of fibre reinforced lightweight concrete**
ARISOY B.
Australian Journal of Civil Engineering, vol.6, pp.13-30, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Performance of a fibre reinforced lightweight concrete panel**
ARISOY B., HWAI CHUNG W.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-CONSTRUCTION MATERIALS, vol.161, pp.157-162, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Computation of the Shear Stiffness for the Combined Shear Wall with Multi Span Systems**
ERTUTAR Y., ARISOY B.
Housing Science, vol.18, pp.105-112, 1994 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **Atatürk'ün Demir Yollarının Geliştirilmesiyle İlgili Söylev ve Demeçleri**
Öziş Ü., ARISOY B.
in: Atatürk Haftası Armağanı, Cumhuriyet Aspruk, Editor, Genelkurmay Askeri Tarih Ve Stratejik Etüt Başkanlığı Yayınları, Ankara, pp.37-41, 1994

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **KOMPOZİT KİRİŞLERİN EĞİLME ETKİSİ ALTINDAKİ DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**
ERCAN E., ARISOY B., NUHOĞLU A., AKIŞ H. B.
8TH INTERNATIONAL STEEL STRUCTURES SUMPOSIUM, Konya, Turkey, 24 - 26 October 2019, pp.275-284
- II. **Yapı-Zemin Etkileşiminin Tarihi Yığma Minarelerin Deprem Davranışına Etkisi**
HÖKELEKLİ E., ERCAN E., ARISOY B., NUHOĞLU A.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR), Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, pp.634-643
- III. **Seismic Behavior of a Steel Railway Bridge via Ambient Vibration Test**
ERCAN E., ARISOY B.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR), Muğla, Turkey, 22 April - 24 September 2019, pp.69-79
- IV. **Seismic Behavior of Minaret of Rahmanlar Mosque**
ERCAN E., ARISOY B., NUHOĞLU A., HÖKELEKLİ E.
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR), Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, pp.80-91
- V. **ANALYSIS OF STRENGTHENED COMPOSITE BEAMS UNDER FLEXURAL STRESS**
ERCAN E., ARISOY B., DEMİR A., ÖZDEMİR A.
3rd International Sustainable Buildings Symposium - ISBS 2017, 15 - 17 March 2017
- VI. **Shear Behavior of Propylene Fiber Reinforced Concrete Panel**
ARISOY B., ŞERMET F., ERCAN E.
III International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017) May 3-7 Budapest / Hungary, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017
- VII. **STATIC ANALYSIS OF DIFFERENT TYPE OF WIND TURBINE TOWERS**
ÖZDEMİR A., ŞERMET F., YİĞİT M. E. , ARISOY B., ERCAN E.
The International Conference On Wind Energy Harvesting 2017 - WINERCOST 2017, Coimbra, Portugal, 20 - 21 April 2017, pp.206-210
- VIII. **Slab Application of Fiber Reinforced Lightweight Concrete**

ARISOY B.

4th International Conferences on Advances in Civil, Structural and Construction Engineering, Roma, Italy, 18 - 19 August 2016

- IX. **ENVIRONMENTAL IMPACT, MANAGEMENT AND RECYCLING OF CONSTRUCTION/DEMOLISHING WASTE IN IZMIR**
ARISOY B.
16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaria, 30 June - 06 July 2016, pp.41-48
- X. **Algal Binaların Karbondioksit Salımı Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ŞERMET F., ÇALIŞ G., ERCAN E., ARISOY B.
2nd International Sustainable Building Symposium, Ankara, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.588-591
- XI. **AN INVESTIGATION ON THE EFFECTS OF ALGAE BUILDINGS ON CARBON DIOXIDE EMISSIONS**
ŞERMET F., ÇALIŞ G., ERCAN E., ARISOY B.
2th International Sustainable Building Symposium, Ankara, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.588-591
- XII. **Shear Behavior of Masonry Wall Strengthening with Fiber Reinforced Mortar Stucco**
ARISOY B., KOZANOĞLU C., ERCAN E., DEMİR A.
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012
- XIII. **Dolgu Duvar Sıvalarının Yapıların Deprem Davranışına Etkisi**
DEMİR A., ERCAN E., ARISOY B., NUHOĞLU A., KOZANOĞLU C.
Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Turkey, 30 May - 03 December 2011, vol.1
- XIV. **The Effect of the pretension Forces on the Structural Behaviour in the Cable-Stayed Telecommunication Towers**
NUHOĞLU A., SELMAN E., ARISOY B.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.1
- XV. **İzmir'deki Mevcut Betonarme Binaların Olası Hasar Seviyelerinin Hızlı Tarama Yöntemleri ile Belirlenmesi**
ARISOY B., Selman E.
İzmir Afet Riskini Azaltma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 07 December 2009, pp.233-243
- XVI. **Mevcut Yapıların Deprem Davranışlarının Belirlenmesinde ve Güçlendirilmesinde Kullanılan Yöntemler**
ERCAN E., ARISOY B., NUHOĞLU A.
İzmir Afet Riskini Azaltma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 08 December 2009, pp.179-199
- XVII. **İzmirdeki Resmi Hastanelere Ait Mevcut Güçlendirme Projelerinin ve Uygulanabilirliklerinin Değerlendirilmesi**
NUHOĞLU A., ARISOY B., BERBEROĞLU M.
İzmir Afet Riskini Azaltma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 08 December 2009, vol.1, pp.397-408
- XVIII. **İzmirdeki Okulların Yapısal Özelliklerinin Araştırılması ve Deprem Davranışlarının Değerlendirilmesi**
NUHOĞLU A., ARISOY B., TAŞÇI R.
İzmir Afet Riskini Azaltma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 08 December 2009, vol.1, pp.385-395
- XIX. **Seismic Behavior of Multi-drum Classical Columns**
ARISOY B., NUHOĞLU A., ERCAN E.
Sakarya International Symposium of Earthquake Engineering, Sakarya, Turkey, 1 - 02 October 2009, vol.1, pp.363-373
- XX. **Antik Yapılarda Sütun-Kiriş Taşıyıcı Sistemlerin Sonlu Elemanlarla Yapısal Analizi**
ERCAN E., KIRLI O., NUHOĞLU A., ARISOY B.
Yedinci Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2006, vol.1
- XXI. **Öngerilmeli Makasların Geometrik Nonlineer Statik Analizi**
NUHOĞLU A., ARISOY B.
Yedinci Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2006, vol.1, pp.1-10
- XXII. **Performansa Dayalı Sismik Tasarım**

ARISOY B.

Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 March 2005, pp.1-3

XXIII. Lifli Betonların Optimum Karışım Tasarımı

ARISOY B.

Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 March 2005, pp.912-916

XXIV. A Practical Approach for Finding Optimal Routes in Property Assessment

ARISOY B., Arısoy Y.

International Association of Assessing Officers 68th Annual Conference on Assessment Administration, Los Angeles, United States Of America, 13 October 2002, pp.23-29

XXV. Üç Açıklıklı Birleşik Çerçevenin Kayma Rijitliğinin Hesabı

Ertutar Y., ARISOY B.

İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, Birinci Teknik Kongresi, Magosa, Cyprus (Kkctc), 25 October 1993, pp.25-29

Supported Projects

ARISOY B., Project Supported by Higher Education Institutions, FRP İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ BA KİRİŞ-KOLON BİRLEŞİM NOKTALARINDA FRP MALZEMENİN ADERANS SIYRILMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2014 - 2017

ARISOY B., Project Supported by Higher Education Institutions, LİFLİ HAFİF BETON PANELLERİN STABİLİTESİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2016

ARISOY B., Project Supported by Higher Education Institutions, ANTİK APOLLON KLAROS TAPINAĞININ ÜST YAPI TAŞIYICI SİSTEM ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2005 - 2009

Citations

Total Citations (WOS):75

h-index (WOS):3