

Prof. Yusuf AYVAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5213](tel:+902123835213)

Fax Phone: [+90 212 383 5133](tel:+902123835133)

Email: yayvaz@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/yayvaz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3174-4494

Yoksis Researcher ID: 2740

Education Information

Doctorate, Texas Tech University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, United States Of America 1988 - 1992

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Parametric Analysis of Reinforced Concrete Slabs Subjected to Earthquake Excitation, Texas Tech University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, 1992

Postgraduate, Çerçeve Sistem Yapıların Mekanik Davranışları ve Betonarme Narin Kolonların Hesabı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 1987

Research Areas

Civil Engineering, Structure, Structural Engineering, Earthquake Engineering, Concrete Structures, Repair and Strengthening in Buildings, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2010 - Continues

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2010

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1997 - 2002

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1993 - 1997

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1987 - 1993

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği, 2015 - 2022
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 2011 - 2017
Yıldız Teknik Üniversitesi, 2011 - 2016
Yıldız Teknik Üniversitesi, 2012 - 2015
Yıldız Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü (Vekaleten), 2014 - 2014
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty of Civil Engineering, 2011 - 2014
Fakülte Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, 2004 - 2005
Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2005
Director of The Institution, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002 - 2004
Assistant Director of the Institute, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998 - 2002
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998 - 2002

Courses

Reinforced Concrete-I, Undergraduate, 2022 - 2023
Reinforced Concrete Structural Design, Undergraduate, 2022 - 2023
Numerical Methods in Structural Engineering, Postgraduate, 2022 - 2023
Reinforced Concrete-II, Undergraduate, 2022 - 2023

Advising Theses

Ayvaz Y., Bina grupları üzerindeki yapı-zemin-yapı etkileşiminin incelenmesi, Doctorate, M.ADA(Student), 2020
Ayvaz Y., Comparative study of the interaction of buried structures with ground and superstructure using different approaches, Doctorate, R.ŞİŞMAN(Student), 2020
Ayvaz Y., Investigation of buried structures under earthquake loading, Postgraduate, S.UZUN(Student), 2019
Ayvaz Y., Farklı Elemanlarla Rijitleştirilmiş Yapıların Deprem Etkisindeki Doğrusal Olmayan Davranışlarının Üç Boyutlu Olarak Karşılaştırmalı İncelenmesi, Postgraduate, M.Safa(Student), 2017
Ayvaz Y., Farklı Döşeme ve Taşıyıcı Sistemlere Sahip Çok Katlı Betonarme Binaların Deprem Davranışlarının İncelenmesi, Postgraduate, A.Yeşilyurt(Student), 2016
Ayvaz Y., Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik-2007 Sonrası Yapıların Proje ve Yapım Aşamalarında Karşılaşılan Hatalar Üzerine İnceleme: Kocaeli-İzmit (Merkez) Örneği, Postgraduate, E.Aydın(Student), 2014
Ayvaz Y., Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik-2007 Sonrası Yapıların Proje ve Yapım Aşamalarında Karşılaşılan Hatalar Üzerine İnceleme: İstanbul-Ümraniye Örneği, Postgraduate, M.Hisar(Student), 2014
Ayvaz Y., Betonarme Yapıların Deprem Davranışında Dolgu Duvar Etkisinin İncelenmesi, Postgraduate, N.Eser(Student), 2013
Ayvaz Y., Türkiye ve İran Deprem Yönetmeliklerinin Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi Açısından Karşılaştırılması, Postgraduate, A.Naimi(Student), 2010
Ayvaz Y., Ottosen Akma Kriteri Kullanılarak Betonarme Kirişlerin Malzeme Bakımından Doğrusal Olmayan Davranışının Statik ve Dinamik Olarak İncelenmesi, Doctorate, H.Çelik(Student), 2010
Ayvaz Y., Elastik Zemine Oturan Düzgün Yayılı Yük Etkisindeki Kalın Plakların Parametrik İncelenmesi, Postgraduate, Y.Şahinkaya(Student), 2010
Ayvaz Y., p-Yöntemine Dayalı Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar ile Yapıların Elastostatik ve Elastodinamik Analizi, Doctorate, S.Bekiroğlu(Student), 2010
Ayvaz Y., Elastik Zemine Oturan Deprem Etkisindeki Kalın Plakların Parametrik İncelenmesi, Postgraduate, F.Seyis(Student), 2010
Ayvaz Y., Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik-2007 Sonrası Yapıların Proje ve Yapım

Aşamalarında Karşılaşılan Hatalar Üzerine İnceleme: Balıkesir-Ayvalık Örneği, Postgraduate, S.Geçici(Student), 2010

Ayvaz Y., Düzgün Yayılı Yük Etkisindeki Kalınlığı Lineer Değişen Kalın Plakların Mindlin Plak Teorisi Kullanılarak İncelenmesi, Postgraduate, S.Şen(Student), 2009

Ayvaz Y., Farklı Kriterler Kullanılarak Betonarme Kirişlerin Malzeme Bakımından Doğrusal Olmayan Davranışının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Doctorate, T.Dede(Student), 2009

Ayvaz Y., Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik-2007 Sonrası Yapıların Proje ve Yapım Aşamalarında Karşılaşılan Hatalar Üzerine İnceleme: Trabzon-Merkez Örneği, Postgraduate, Ç.Çalık(Student), 2009

Ayvaz Y., Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik-2007 Sonrası Yapıların Proje ve Yapım Aşamalarında Karşılaşılan Hatalar Üzerine İnceleme: Ankara (Etimesgut-Sincan) Örneği, Postgraduate, Z.Lort(Student), 2008

Ayvaz Y., Kalın Plakların Mindlin Teorisi Kullanılarak Dinamik Analizi, Doctorate, Y.Itr(Student), 2007

Ayvaz Y., Farklı Elemanlarla Rijitleştirilmiş Çerçeve Sistem Yapıların Lineer ve Lineer Olmayan Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, S.Toksoy(Student), 2006

Ayvaz Y., Öngerilmeli Beton Kirişli Köprü Üstyapılarının Genetik Algoritma İle Optimum Tasarımı, Doctorate, Z.Aydın(Student), 2006

Ayvaz Y., Doğu Karadeniz Bölümü Agregalarından Biriyle Üretilen Lifsiz ve Çelik Lifli, Geleneksel ve Yüksek Performanslı Betonların Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Doctorate, H.Öztürk(Student), 2005

Ayvaz Y., Dışmerkez Eğik Elemanlarla Rijitleştirilmiş Çerçeve Sistem Yapıların Deprem Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, H.Öztürk(Student), 2005

Ayvaz Y., K ve Dirsek Tipi Eğik Elemanlarla Rijitleştirilmiş Deprem Etkisindeki Yapıların Lineer Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, Ö.Çavdar(Student), 2005

Ayvaz Y., Değer Kodlaması Kullanarak Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma ile Minimum Ağırlıklı Boyutlandırılması, Postgraduate, T.Dede(Student), 2003

Ayvaz Y., Genetik Algoritma ile Çelik Çerçevelerin Optimum Boyutlandırılması, Postgraduate, S.Bekiroğlu(Student), 2003

Ayvaz Y., Betonarme Döşemelerin Sinir Ağları Yöntemiyle Serbest Titreşim Analizi, Postgraduate, A.Turan(Student), 2002

Ayvaz Y., Değiştirilmiş Vlasov Modelini Kullanarak Elastik Zemine Oturan Plakların Serbest Titreşim Analizi, Postgraduate, C.Burak(Student), 2002

Ayvaz Y., Farklı Rijitleştirici Elemanlara Sahip Deprem Etkisindeki Yapıların Lineer Davranışlarının Zemini de Dikkate Alarak Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, Y.Itr(Student), 2001

Ayvaz Y., Değiştirilmiş Vlasov Modelini Kullanarak Elastik Zemine Oturan Kirişlerin Serbest Titreşim Analizi, Postgraduate, K.Özgan(Student), 2000

Ayvaz Y., Uzak Kafes Sistemlerinin Genetik Algoritma İle Optimum Tasarımı, Postgraduate, Z.Aydın(Student), 2000

Ayvaz Y., Düzgün Yayılı Yük Etkisindeki Betonarme Kalın Döşemelerin Reissner Teorisi Kullanılarak Analizi, Postgraduate, A.Günaydın(Student), 2000

Ayvaz Y., Farklı Rijitleştirici Elemanlara Sahip Deprem Etkisindeki Yapıların Lineer Olmayan Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, Y.Kazaz(Student), 1999

Ayvaz Y., Betonarme Yapılarda Onarım-Güçlendirme Teknikleri ve Çeşitli Tekniklerle Onarıp Güçlendirilen Betonarme Kirişlerin Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, H.Öztürk(Student), 1998

Ayvaz Y., Betonarme Döşemelerin Sonlu Farklar Yöntemiyle Serbest Titreşim Analizi, Postgraduate, I.Özşahin(Student), 1997

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Implementation of PMDL and DRM in OpenSees for Soil-Structure Interaction Analysis**
Uzun S., AYVAZ Y.
Applied Sciences (Switzerland), vol.14, no.18, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Seismic Performance and Damage Evaluation of Reinforced Concrete Structures Based on Field Investigation Made After February 6, 2023, Kahramanmaraş Earthquakes**
SEVİM B., AYVAZ Y., AKBULUT S., AYDINER M. F., Uzun S., ARİ A.
Journal of Earthquake and Tsunami, vol.18, no.1, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Dynamic interaction effects of buried structures on seismic response of surface structures**
Şişman R., Ayvaz Y.
Earthquakes and Structures, vol.19, no.1, pp.1-16, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Postfire Damage Assessment of a RC Factory Building**
Ada M., Yüzer N., Ayvaz Y.
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol.33, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation of bolted stiffened end-plate and bolted flange-plate connections**
Yılmaz O., Bekiroğlu S., Alemdar F., Arslan G., Sevim B., Ayvaz Y.
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol.16, no.3, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The Structure-Soil-Structure Interaction Effects on the Response of the Neighbouring Frame Structures**
Ada M., Ayvaz Y.
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol.16, no.8, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of damages on a RC building after a big fire**
ADA M., SEVİM B., YÜZER N., AYVAZ Y.
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Doğrusal Olmayan Rüzgâr Etkisindeki Dairesel Kesitlerde Geliştirilmiş Sonlu Elemanlar Uygulaması**
Bekiroğlu S., Ayvaz Y.
Teknik Dergi, vol.26, no.2, pp.7027-7054, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Combined size and shape optimization of structures with a new meta-heuristic algorithm**
DEDE T., AYVAZ Y.
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.28, pp.250-258, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Is it shear locking or mesh refinement problem?**
Özdemir Y. I., Ayvaz Y.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.50, pp.181-199, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of rigid-end offset effect on seismic behavior of a structure subjected to Van earthquake**
Bekiroğlu S., Sahin A., Sevim B., Ayvaz Y.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.47, pp.857-879, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Composed material models for nonlinear behavior of reinforced concrete**
Dede T., Ayvaz Y.
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.12, pp.303-318, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Structural optimization with teaching-learning-based optimization algorithm**
DEDE T., AYVAZ Y.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.47, no.4, pp.495-511, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Overall cost optimization of prestressed concrete bridge using genetic algorithm**
Aydin Z., Ayvaz Y.
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.17, pp.769-776, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Materially nonlinear free vibration analysis of reinforced concrete beam**
DEDE T., Ayvaz Y., Ozdemir Y. I.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.17, no.7, pp.1090-1098, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Weight minimization of trusses with genetic algorithm**
DEDE T., Bekiroglu S., AYVAZ Y.
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.11, no.2, pp.2565-2575, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparative study of plasticity models for concrete material by using different criteria including Hsieh-Ting-Chen criterion**
Dede T., Ayvaz Y.
MATERIALS & DESIGN, vol.31, pp.1482-1489, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Optimum topology and shape design of prestressed concrete bridge girders using a genetic algorithm**
Aydin Z., Ayvaz Y.
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, vol.41, pp.151-162, 2010 (SCI-Expanded)

- XIX. **Parametric earthquake analysis of thick plates using Mindlin's theory**
Ozdemir Y. I., Ayvaz Y.
SHOCK AND VIBRATION, vol.17, pp.771-785, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Plasticity models for concrete material based on different criteria including Bresler-Pister**
Dede T., Ayvaz Y.
MATERIALS & DESIGN, vol.31, pp.278-286, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Shear locking-free earthquake analysis of thick and thin plates using Mindlin's theory**
Ozdemir Y. I., Ayvaz Y.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.33, pp.373-385, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Nonlinear analysis of reinforced concrete beam with/without tension stiffening effect**
Dede T., Ayvaz Y.
MATERIALS & DESIGN, vol.30, pp.3846-3851, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Implementation of different encoding types on structural optimization based on adaptive genetic algorithm**
Bekiroglu S., DEDE T., Ayvaz Y.
FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, vol.45, no.11, pp.826-835, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Free vibration analysis of plates resting on elastic foundations using modified Vlasov model**
Ayvaz Y., Oguzhan C. B.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.28, pp.635-658, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **Earthquake behavior of stiffened RC frame structures with/without subsoil**
Ozdemir Y. I., Ayvaz Y.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.28, pp.571-585, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Shear locking-free analysis of thick plates using Mindlin's theory**
Özdemir Y. I., Bekiroğlu S., Ayvaz Y.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.27, pp.311-331, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Comparative study of behavior of reinforced concrete beams strengthened and repaired-strengthened by using V connecting bars and U connecting stirrups**
Ozturk H., Ayvaz Y.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.16, pp.321-329, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Application of modified Vlasov model to free vibration analysis of beams resting on elastic foundations**
Ayvaz Y., Ozgan K.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.255, pp.111-127, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Dynamic analysis of foundation plates using a consistent Vlasov model**
Daloglu A., Dogangun A., Ayvaz Y.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.224, no.5, pp.941-951, 1999 (SCI-Expanded)
- XXX. **Application of a modified Vlasov model to earthquake analysis of plates resting on elastic foundations**
AYVAZ Y., Daloğlu A., Doğangün A.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.212, no.3, pp.499-509, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Earthquake analysis of beams resting on elastic foundations by using a modified Vlasov model**
AYVAZ Y., Daloğlu A.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.200, no.3, pp.315-325, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Earthquake analysis of flexible rectangular tanks by using the Lagrangian fluid finite element**
Dogangun A., Durmus A., Ayvaz Y.
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, vol.16, no.1, pp.165-182, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Static and dynamic analysis of rectangular tanks by using the Lagrangian fluid finite element**
Doğangün A., DURMUŞ A., Ayvaz Y.
Computers and Structures, vol.59, no.3, pp.547-552, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Earthquake Analysis of Flexible Water Tanks by Using the Lagrangian Fluid Finite Element**
Doğangün A., Durmuş A., AYVAZ Y.

EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, vol.15, pp.165-182, 1996 (SCI-Expanded)

XXXV. **Earthquake Analysis of Simply Supported Reinforced Concrete Slabs**

AYVAZ Y., Durmuş A.

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.187, no.3, pp.531-539, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Stress-Strain Curves of Concrete**

Dede T., Ayvaz Y.

Yapı Dünyası Dergisi, no.160, pp.52-58, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Least Weight Design of Space Trusses by using Value Encoding in GA with Discrete Design Variables**

Dede T., Bekiroğlu S., Ayvaz Y.

e-Journal of New World Sciences Academy, vol.4, no.3, pp.414-427, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Criteria Used in the Nonlinear Analyses of Concrete**

Dede T., Ayvaz Y.

Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi, vol.21, no.2, pp.151-159, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **On Specification for the Buildings to Be Built in Earthquake Zones-1996**

Durmuş A., Ayvaz Y., Doğangün A.

Türkiye Mühendislik Haberleri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, no.385, pp.21, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Heavy Weight Concrete in Civil Engineering**

Durmuş A., Gürsoy Y., Ayvaz Y.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi Haber Bülteni, no.49, pp.25-28, 1996 (Non Peer-Reviewed Journal)

VI. **Mechanical Behavior of Frame Structures Subjected to External Loads**

Durmuş A., Ayvaz Y.

Türkiye Mühendislik Haberleri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, no.334, pp.7-15, 1987 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Variation of rocking response of buried box culverts under seismic loading**

UZUN S., ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.

International Civil Engineering and Architecture Conference-2019, 17 - 20 April 2019, pp.1641-1649

II. **Variation of Rocking Response of Buried Box Culverts under Seismic Loading**

UZUN S., ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 April 2019, vol.1, pp.1641-1649

III. **Spectral amplifications of ground surface responses in the vicinity of underground structures**

UZUN S., ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.

International Civil Engineering and Architecture Conference-2019, 17 - 20 April 2019, pp.1631-1640

IV. **Comparative Modelling of Soil – Underground Structure – Surface Structure Interactions**

ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 April 2019, vol.1, pp.1756-1762

V. **Effect of Mass Ratio on Racking Ratios of Underground Structures under Seismic Loading**

ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 April 2019, vol.1, pp.1748-1755

VI. **Spectral Amplifications of Ground Surface Responses in the Vicinity of Underground Structures**

UZUN S., ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 April 2019, vol.1, pp.1631-1640

VII. STRUCTURE-SOIL-STRUCTURE INTERACTION EFFECTS BETWEEN TWO FRAME STRUCTURES

Ada M., Ayvaz Y.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.1, pp.1547-1558

VIII. Investigation of the Cross Interaction between Closely Spaced Structures

ADA M., AYVAZ Y.

13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Turkey, 12 September 2018, pp.1-8

IX. Variation of Buried Box Culvert Deformations with Respect to Various Parameters under Earthquake Loading

UZUN S., AYVAZ Y.

13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Turkey, 12 - 14 September 2018

X. ALIN LEVHALI BULONLU KOLON-KİRİŞ BİRLEŞİMİNİN ÇEVİRİMSSEL YÜKLEME ALTINDA DENEYSSEL ÇALIŞMASI

Yılmaz O., Bekiroğlu S., Alemdar F., Arslan G., Sevim B., Ayvaz Y.

4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017

XI. Alın Levhalı Bulonlu Kolon-Kiriş Birleşiminin Çevrimsel Yükleme Altında Deneysel Çalışması

YILMAZ O., BEKİROĞLU S., ALEMDAR F., ARSLAN G., SEVİM B., AYVAZ Y.

4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 October 2017

XII. Comparative study of nonlinear behavior of 3D structures with different stiffening members subjected to earthquake

Aydoğan M. S., Ayvaz Y.

International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures, Samsun, Turkey, 24 October 2016, pp.1-12

XIII. Usage of An Infill-Wall Model Having Only Compression Capacity to Determine Seismic Behavior.

Eser N., Bekiroğlu S., Ayvaz Y.

International Van Earthquake Symposium, Van, Turkey, 23 - 27 October 2013, pp.1-10

XIV. Van Gar Binası Modelinde Rijit Birleşim Bölgesi Tanımlamanın Van Depremleri Altında Doğrusal Olmayan Dinamik Analiz ile İrdelenmesi

Bekiroğlu S., Şahin A., Sevim B., Ayvaz Y.

İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 November 2012, pp.1-11

XV. Evaluation of h, p and hp FEM for Elastostatic Plane Problems

Bekiroğlu S., Ayvaz Y., İtir Özdemir Y.

The 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 15 - 17 September 2008, pp.123-131

XVI. Nonlinear Modeling of Reinforced Concrete Beam

Dede T., Ayvaz Y., Bekiroğlu S., Çelik H.

The 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 15 - 17 September 2008, pp.133-140

XVII. Parametric Analysis of Thick Plates Subjected to Earthquake Excitations

AYVAZ Y.

The 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, 01 September 2008

XVIII. Constitutive Modeling of Concrete by Using Saenz Nonlinear Stress-Strain Equation and von Mises Criterion

AYVAZ Y.

International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering, 01 October 2007

XIX. A Comparison Study for Materially Nonlinear Analysis of Reinforced Concrete Structures

AYVAZ Y.

International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering, 01 October 2007

XX. Dynamic Analysis of Thick Plates Subjected to Earthquake

AYVAZ Y.

- The International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 01 October 2007
- XXI. **Effects of Soil Condition on Behavior of Stiffened RC Frame Structures Subjected to Earthquakes**
AYVAZ Y.
- The International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 01 October 2007
- XXII. **Comparative Study of Linear and Nonlinear Behavior of Frame Structures Stiffened with Different Stiffening Members**
AYVAZ Y.
- The International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering, 01 October 2007
- XXIII. **Effects of Some Parameters in a Genetic Algorithm for Large Truss Structures**
Dede T., Bekiroğlu S., Ayvaz Y.
- The Ninth International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering: Soft Computing Tools for Structural Optimisation, Sighghiewi, Malta, 18 - 21 September 2007, pp.1-11
- XXIV. **Two-Dimensional Finite Element Model for Materially Nonlinear Analysis of Reinforced Concrete Beams**
AYVAZ Y.
- the Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing: Analysis and Design: Reinforced Concrete and Concrete Structures, 01 September 2007
- XXV. **Earthquake Behavior of Frame Structures Stiffened with K and Knee Bracing Members**
AYVAZ Y.
- The 5th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, 01 May 2007
- XXVI. **Düzlem Kafes Sistemlerin Lineer ve Lineer Olmayan Davranışları Dikkate Alınarak Genetik Algoritma İle Optimizasyonu**
AYVAZ Y.
2. Çelik Yapılar Ulusal Sempozyumu, 01 December 2006
- XXVII. **Genetik Algoritmalarıda Bazı Parametrelerin Etkisi**
Bekiroğlu S., Ayvaz Y., Dede T.
- The seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE 2006, İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2006, pp.1-10
- XXVIII. **Optimum Shape Design of Prestressed Concrete Bridge Girders Using Genetic Algorithm**
AYVAZ Y.
- The seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE 2006, 01 June 2006
- XXIX. **Comparative Study of Flexural Behavior of Steel Fiber-Reinforced High Performance Concrete Beams**
AYVAZ Y.
- The Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE 2006, 01 June 2006
- XXX. **Optimization of Steel Frame with Genetic Algorithm Using Different Encoding Types**
Bekiroğlu S., Ayvaz Y., Dede T.
- The 6th International Conference on Advances in Civil Engineering, ACE 2004, İstanbul, Turkey, 6 - 08 October 2004, pp.241-250
- XXXI. **Analysis of Clamped and Simply Supported Thick Plates Using Finite Element Method**
AYVAZ Y.
- The 6th International Conferences on Advances in Civil Engineering, ACE 2004, 01 June 2004
- XXXII. **Genetik Algoritma ile Çelik Düzlem Çerçevelerin Optimizasyonu**
Bekiroğlu S., Ayvaz Y., Dede T.
- Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 15 - 17 April 2004, pp.1-12
- XXXIII. **Optimization of Truss Structures Using Value Encoding in a Genetic Algorithm**
Dede T., Ayvaz Y., Bekiroğlu S.
- The Seventh International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering, Enschede, Netherlands, 2 - 04 September 2003, pp.1-15
- XXXIV. **Değer Kodlaması Kullanarak Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma İle Minimum Ağırlıklı**

Boyutlandırılması

AYVAZ Y.

The 3rd International Advanced Technologies Symposium, 01 June 2003

- XXXV. **Değer Kodlaması Kullanarak Uzay Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma İle Optimum Tasarımı**
Dede T., Ayvaz Y., Bekiroğlu S.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2003, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.498-507
- XXXVI. **Güçlendirilme ve Onarılıp Güçlendirilmesinde V Çeliklerinin Kullanıldığı Betonarme Kirişlerin Davranışlarının Karşılaştırılmalı Olarak İncelenmesi**
AYVAZ Y.
Gümüşhane ve Yöresinin Kalkınması Sempozyumu, 01 December 2001
- XXXVII. **Comparative Study of Behavior of Reinforced Concrete Beams Repaired and Strengthened by Using U Connecting Stirrups**
AYVAZ Y.
Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 June 2000
- XXXVIII. **Comparative Analysis of Earthquake Behavior of Frame Structures with Different Stiffening Members**
AYVAZ Y.
The Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 June 2000
- XXXIX. **Parametric Analysis of Reinforced Concrete Thick Slabs Using Reissner's Theory**
AYVAZ Y.
The Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 June 2000
- XL. **Optimum Design of Trusses Using A Genetic Algorithm**
AYVAZ Y.
The Second International Conference on Engineering Using Metaphors from Nature, 01 June 2000
- XLI. **Parametric Analysis of Two-way Continuous Foundations Using Different Methods**
AYVAZ Y.
Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 June 2000
- XLII. **Earthquake Behavior of Frame Structures with Different Stiffening Members**
AYVAZ Y.
Fourth International Conference on Civil Engineering, 01 June 1997
- XLIII. **Earthquake Analysis of Water Towers**
AYVAZ Y.
Fourth International Conference on Civil Engineering, 01 June 1997
- XLIV. **Farklı Rijitleştirici Elemanlara Sahip Yapıların Depreme Göre Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**
AYVAZ Y.
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, 01 December 1996
- XLV. **Farklı Ayaklara Sahip Su Depolarının Deprem Davranışları**
AYVAZ Y.
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, 01 December 1996
- XLVI. **Investigation of Effects of Column-Beam Rigidity Ratio on Behavior of Reinforced Concrete Structures Subjected to Earthquakes**
AYVAZ Y.
The Second International Conference in Civil Engineering on Computer Applications, Research and Practice, 01 June 1996
- XLVII. **Finite Element Analysis of Seismic Response of Rectangular Tanks Using Added Mass and Lagrangian Approaches**
AYVAZ Y.
The Second International Conference in Civil Engineering on Computer Applications, Research and Practice, 01 June 1996
- XLVIII. **Vibration Analysis of Beams on Elastic Foundation Using Modified Vlasov Model**
AYVAZ Y.

The Second International Conference in Civil Engineering on Computer Applications, Research and Practice, 01 June 1996

XLIX. Ankastrre Mesnetli Betonarme Döşemelerin Depreme Göre İncelenmesi

AYVAZ Y.

III. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 01 December 1994

L. Düzgün Yayılı Yük Etkisindeki Betonarme Döşemelerin Parametrik Olarak İncelenmesi

AYVAZ Y.

İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı IV. Sempozyumu, 01 December 1993

Supported Projects

AYVAZ Y., Other International Funding Programs, Kalın Plakların Dinamiği, Continues

AYVAZ Y., Other International Funding Programs, Betonarme Yapılarda Dolgu Duvarların Olumlu Etkilerini Artıran Köşegen Elemanların Betonarme Duvarlarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Continues

AYVAZ Y., Other International Funding Programs, Doğu Karadeniz Bölgesi Agregalarıyla Yüksek Dayanımlı Beton Üretimi ve Niteliklerinin Diğer Betonlarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Continues

SEVİM B., ARSLAN G., BEKİROĞLU S., AYVAZ Y., ALEMDAR F., Project Supported by Higher Education Institutions, Ölçeklendirilmiş Betonarme Çerçevelerin Dinamik Davranışının Belirlenmesi, 2017 - 2020

BEKİROĞLU S., ALEMDAR F., ARSLAN G., AYVAZ Y., SEVİM B., YILMAZ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Alın Levhalı Bulonlu ve Alın Levhasız Bulonlu Çelik Kolon-Kiriş Birleşimlerinin Deneysel ve Sonlu Elemanlar Analizleri ile Karşılaştırılması, 2015 - 2018

AYVAZ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik Lifli Yüksek Performanslı Kirişlerin Davranışlarının İncelenmesi, 2002 - 2005

AYVAZ Y., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğu Karadeniz Bölgesi Agregalarıyla Üretilen Yüksek Performanslı Betonların Geleneksel, Hafif ve Ağır Betonlarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, 1997 - 1999

Metrics

Publication: 95

Citation (WoS): 300

Citation (Scopus): 453

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 12

Non Academic Experience

Other Public Institution, Dsi Genel Müdürlüğü

DSİ 22. Bölge Müdürlüğü