

## 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](mailto:yayvaz@yildiz.edu.tr)

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

### Education Information

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

Postgraduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 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 Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, 2010 - Continues

Professor, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2010

Associate Professor, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1997 - 2002

Assistant Professor, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1993 - 1997

Research Assistant, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1987 - 1993

### Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Continues

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız 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, Yıldız Technical University, Faculty Of Construction, 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  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998 - 2002  
Assistant Director of the Institute, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998 - 2002

## Advising Theses

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: İstanbul-Ümraniye Örneği, Postgraduate, M.Hisar(Student), 2014  
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., 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.Itır(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., Dışmerkez Eğik Elemanlarla Rijitleştirilmiş Çerçeve Sistem Yapıların Deprem Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, H.Öztürk(Student), 2005
- 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., K ve Dirsek Tipi Eğik Elemanlarla Rijitleştirilmiş Deprem Etkisindeki Yapıların Lineer Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, Ö.Çavdar(Student), 2005
- Ayvaz Y., Genetik Algoritma ile Çelik Çerçevelerin Optimum Boyutlandırılması, Postgraduate, S.Bekiroğlu(Student), 2003
- Ayvaz Y., Değer Kodlaması Kullanarak Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma ile Minimum Ağırlıklı Boyutlandırılması, Postgraduate, T.Dede(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.Itır(Student), 2001
- Ayvaz Y., Değiştirilmiş Vlasov Modelini Kullanarak Elastik Zemine Oturan Kirişlerin Serbest Titreşim Analizi, Postgraduate, K.Özgan(Student), 2000
- Ayvaz Y., Uzay Kafes Sistemlerinin Genetik Algoritma İle Optimum Tasarımı, Postgraduate, Z.Aydın(Student), 2000
- Ayvaz Y., Düzgün Yaylı 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 Onarılıp 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

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

- I. **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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Postfire Damage Assessment of a RC Factory Building**  
Ada M., Yüzer N., Ayvaz Y.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol.33, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Doğrusal Olmayan Rüzgâr Etkisindeki Dairesel Kesitlerde Geliştirilmiş Sonlu Elemanlar Uygulaması**  
Bekiroğlu S., Ayvaz Y.  
Teknik Dergi, vol.26, no.2, pp.7027-7054, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Is it shear locking or mesh refinement problem?**  
Özdemir Y. I., Ayvaz Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.50, pp.181-199, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Composed material models for nonlinear behavior of reinforced concrete**  
Dede T., Ayvaz Y.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.12, pp.303-318, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Structural optimization with teaching-learning-based optimization algorithm**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.47, no.4, pp.495-511, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Weight minimization of trusses with genetic algorithm**  
DEDE T., Bekiroglu S., AYVAZ Y.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.11, no.2, pp.2565-2575, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Parametric earthquake analysis of thick plates using Mindlin's theory**  
Ozdemir Y. I. , Ayvaz Y.  
SHOCK AND VIBRATION, vol.17, pp.771-785, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Plasticity models for concrete material based on different criteria including Bresler-Pister**  
Dede T., Ayvaz Y.  
MATERIALS & DESIGN, vol.31, pp.278-286, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Nonlinear analysis of reinforced concrete beam with/without tension stiffening effect**  
Dede T., Ayvaz Y.  
MATERIALS & DESIGN, vol.30, pp.3846-3851, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **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 (Journal Indexed in SCI)

- XXIV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Application of a modified Vlasov model to earthquake analysis of plates resting on elastic foundations**  
AYVAZ Y., Dalođlu A., Dođangün A.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.212, no.3, pp.499-509, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Earthquake analysis of beams resting on elastic foundations by using a modified Vlasov model**  
AYVAZ Y., Dalođlu A.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.200, no.3, pp.315-325, 1997 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Static and dynamic analysis of rectangular tanks by using the Lagrangian fluid finite element**  
Dođangün A., DURMUŞ A., Ayvaz Y.  
Computers and Structures, vol.59, no.3, pp.547-552, 1996 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Earthquake Analysis of Flexible Water Tanks by Using the Lagrangian Fluid Finite Element**  
Dođangün A., Durmuş A., AYVAZ Y.  
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, vol.15, pp.165-182, 1996 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXII. **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 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Assessment of damages on a RC building after a big fire**  
ADA M., SEVİM B., YÜZER N., AYVAZ Y.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Betonun Doğrusal Olmayan Analizinde Kullanılan Kriterler**  
AYVAZ Y.  
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi, vol.21, no.2, pp.151-159, 2009 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Betonun Gerilme-Şekildeğiştirme Eğrileri**  
AYVAZ Y.  
Yapı Dünyası Dergisi, no.160, pp.52-58, 2009 (Other Refereed National Journals)
- V. **Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik-96 Üzerine**  
AYVAZ Y.  
Türkiye Mühendislik Haberleri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, no.385, 1996 (Other Refereed National Journals)
- VI. **İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE AĞIR BETONLAR**

AYVAZ Y.

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

**VII. Çerçeve Sistem Yapıların Dış Yükler Altında Mekanik Davranışları**

AYVAZ Y.

Türkiye Mühendislik Haberleri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, no.334, pp.7-15, 1987 (Other Refereed National Journals)

## **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 DENEYSEL 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 (Kkct), 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 (Kkct), 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 Algoritmalarla 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 Çerçvelerin 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 Onarılp Güçlendirilmesinde V Çeliklerinin Kullanıldığı Betonarme Kirişlerin Davranışlarının Karşılaştırılması Olarak İncelenmesi**  
AYVAZ Y.  
Gümüşhane ve Yöresinin Kalkınması Sempozyumu, 01 December 2001
- XXXVII. **Optimum Design of Trusses Using A Genetic Algorithm**  
AYVAZ Y.  
The Second International Conference on Engineering Using Metaphors from Nature, 01 June 2000
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **Parametric Analysis of Two-way Continuous Foundations Using Different Methods**  
AYVAZ Y.  
Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 June 2000



- XL. **Parametric Analysis of Reinforced Concrete Thick Slabs Using Reissner's Theory**  
AYVAZ Y.  
The Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 June 2000
- XLI. **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
- 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 Ayaklara Sahip Su Depolarının Deprem Davranışları**  
AYVAZ Y.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, 01 December 1996
- XLV. **Farklı Rijitleştirici Elemanlara Sahip Yapıların Depreme Göre Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**  
AYVAZ Y.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, 01 December 1996
- XLVI. **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
- 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. **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
- XLIX. **Ankastre 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
- LI. **Betonarme Narin Kolonların Bilgisayarla Projelendirilmesi**  
AYVAZ Y.  
V. Ulusal Mekanik Kongresi, 01 September 1987

## Supported Projects

AYVAZ Y., Other Supported Projects, Kalın Plakların Dinamiği, Continues

AYVAZ Y., Other Supported Projects, Betonarme Yapılarda Dolgu Duvarların Olumlu Etkilerini Artıran Köşegen Elemanların Betonarme Duvarlarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Continues

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

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

## **Citations**

Total Citations (WOS):280

h-index (WOS):10

## **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Dsi Genel Müdürlüğü