

## Prof.Dr. Yusuf AYVAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5213](tel:+902123835213)

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

E-posta: [yayvaz@yildiz.edu.tr](mailto:yayvaz@yildiz.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Texas Tech University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1988 - 1992

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Parametric Analysis of Reinforced Concrete Slabs Subjected to Earthquake Excitation, Texas Tech University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 1992

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

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2010

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1997 - 2002

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1993 - 1997

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1987 - 1993

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 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 Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2011 - 2014

Fakülte Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2004 - 2005

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2005

Enstitü Müdürü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002 - 2004

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998 - 2002

Enstitü Müdür Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998 - 2002

## Yönetilen Tezler

Ayvaz Y., Investigation of buried structures under earthquake loading, Yüksek Lisans, S.UZUN(Öğrenci), 2019

Ayvaz Y., Farklı Elemanlarla Rijitleştirilmiş Yapıların Deprem Etkisindeki Doğrusal Olmayan Davranışlarının Üç Boyutlu Olarak Karşılaştırmalı İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Safa(Öğrenci), 2017

Ayvaz Y., Farklı Döşeme ve Taşıyıcı Sistemlere Sahip Çok Katlı Betonarme Binaların Deprem Davranışlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Yeşilyurt(Öğrenci), 2016

Ayvaz Y., Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik-2007 Sonrası Yapıların Proje ve Yapım Aşamalarında Karşılaşılan Hatalar Üzerine İnceleme: İstanbul-Ümraniye Örneği, Yüksek Lisans, M.Hisar(Öğrenci), 2014

Ayvaz Y., Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik-2007 Sonrası Yapıların Proje ve Yapım Aşamalarında Karşılaşılan Hatalar Üzerine İnceleme: Kocaeli-İzmit (Merkez) Örneği, Yüksek Lisans, E.Aydın(Öğrenci), 2014

Ayvaz Y., Betonarme Yapıların Deprem Davranışında Dolgu Duvar Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.Eser(Öğrenci), 2013

Ayvaz Y., Türkiye ve İran Deprem Yönetmeliklerinin Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi Açısından Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.Naimi(Öğrenci), 2010

Ayvaz Y., Ottosen Akma Kriteri Kullanılarak Betonarme Kirişlerin Malzeme Bakımından Doğrusal Olmayan Davranışının Statik ve Dinamik Olarak İncelenmesi, Doktora, H.Çelik(Öğrenci), 2010

Ayvaz Y., Elastik Zemine Oturan Düzgün Yayılı Yük Etkisindeki Kalın Plakların Parametrik İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.Şahinkaya(Öğrenci), 2010

Ayvaz Y., p-Yöntemine Dayalı Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar ile Yapıların Elastostatik ve Elastodinamik Analizi, Doktora, S.Bekiroğlu(Öğrenci), 2010

Ayvaz Y., Elastik Zemine Oturan Deprem Etkisindeki Kalın Plakların Parametrik İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Seyis(Öğrenci), 2010

Ayvaz Y., Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik-2007 Sonrası Yapıların Proje ve Yapım Aşamalarında Karşılaşılan Hatalar Üzerine İnceleme: Balıkesir-Ayvalık Örneği, Yüksek Lisans, S.Geçici(Öğrenci), 2010

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

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

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

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

Ayvaz Y., Kalın Plakların Mindlin Teorisi Kullanılarak Dinamik Analizi, Doktora, Y.Itr(Öğrenci), 2007

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

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

Ayvaz Y., Dışmerkez Eğik Elemanlarla Rijitleştirilmiş Çerçeve Sistem Yapıların Deprem Davranışlarının Karşılaştırmalı

Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Öztürk(Öğrenci), 2005

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

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

Ayvaz Y., Genetik Algoritma ile Çelik Çerçevelerin Optimum Boyutlandırılması, Yüksek Lisans, S.Bekiroğlu(Öğrenci), 2003

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

Ayvaz Y., Betonarme Döşemelerin Sinir Ağları Yöntemiyle Serbest Titreşim Analizi, Yüksek Lisans, A.Turan(Öğrenci), 2002

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

Ayvaz Y., Farklı Rijitleştirici Elemanlara Sahip Deprem Etkisindeki Yapıların Lineer Davranışlarının Zemini de Dikkate Alarak Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.İtr(Öğrenci), 2001

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

Ayvaz Y., Uzak Kafes Sistemlerinin Genetik Algoritma İle Optimum Tasarımı, Yüksek Lisans, Z.Aydın(Öğrenci), 2000

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

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

Ayvaz Y., Betonarme Yapılarda Onarım-Güçlendirme Teknikleri ve Çeşitli Tekniklerle Onarılıp Güçlendirilen Betonarme Kirişlerin Davranışlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Öztürk(Öğrenci), 1998

Ayvaz Y., Betonarme Döşemelerin Sonlu Farklar Yöntemiyle Serbest Titreşim Analizi, Yüksek Lisans, I.Özşahin(Öğrenci), 1997

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dynamic interaction effects of buried structures on seismic response of surface structures**  
Şişman R., Ayvaz Y.  
Earthquakes and Structures, cilt.19, sa.1, ss.1-16, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Postfire Damage Assessment of a RC Factory Building**  
Ada M., Yüzer N., Ayvaz Y.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.33, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.16, sa.8, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.16, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Doğrusal Olmayan Rüzgâr Etkisindeki Dairesel Kesitlerde Geliştirilmiş Sonlu Elemanlar Uygulaması**  
Bekiroğlu S., Ayvaz Y.  
Teknik Dergi, cilt.26, sa.2, ss.7027-7054, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Combined size and shape optimization of structures with a new meta-heuristic algorithm**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.28, ss.250-258, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Is it shear locking or mesh refinement problem?**  
Özdemir Y. I. , Ayvaz Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.50, ss.181-199, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- 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, cilt.47, ss.857-879, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Composed material models for nonlinear behavior of reinforced concrete**  
Dede T., Ayvaz Y.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.12, ss.303-318, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Structural optimization with teaching-learning-based optimization algorithm**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.47, sa.4, ss.495-511, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Overall cost optimization of prestressed concrete bridge using genetic algorithm**  
Aydin Z., Ayvaz Y.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.17, ss.769-776, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Materially nonlinear free vibration analysis of reinforced concrete beam**  
DEDE T., Ayvaz Y., Ozdemir Y. I.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.17, sa.7, ss.1090-1098, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Weight minimization of trusses with genetic algorithm**  
DEDE T., Bekiroglu S., AYVAZ Y.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, sa.2, ss.2565-2575, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Comparative study of plasticity models for concrete material by using different criteria including Hsieh-Ting-Chen criterion**  
Dede T., Ayvaz Y.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, ss.1482-1489, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Optimum topology and shape design of prestressed concrete bridge girders using a genetic algorithm**  
Aydin Z., Ayvaz Y.  
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.41, ss.151-162, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Parametric earthquake analysis of thick plates using Mindlin's theory**  
Ozdemir Y. I. , Ayvaz Y.  
SHOCK AND VIBRATION, cilt.17, ss.771-785, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Plasticity models for concrete material based on different criteria including Bresler-Pister**  
Dede T., Ayvaz Y.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, ss.278-286, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Shear locking-free earthquake analysis of thick and thin plates using Mindlin's theory**  
Ozdemir Y. I. , Ayvaz Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.33, ss.373-385, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Nonlinear analysis of reinforced concrete beam with/without tension stiffening effect**  
Dede T., Ayvaz Y.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, ss.3846-3851, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.45, sa.11, ss.826-835, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Free vibration analysis of plates resting on elastic foundations using modified Vlasov model**  
Ayvaz Y., Oguzhan C. B.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.28, ss.635-658, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Earthquake behavior of stiffened RC frame structures with/without subsoil**  
Ozdemir Y. I. , Ayvaz Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.28, ss.571-585, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Shear locking-free analysis of thick plates using Mindlin's theory**  
Özdemir Y. I. , Bekiroğlu S., Ayvaz Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.27, ss.311-331, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- 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, cilt.16, ss.321-329, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.255, ss.111-127, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Dynamic analysis of foundation plates using a consistent Vlasov model**  
Daloglu A., Dogangun A., Ayvaz Y.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.224, sa.5, ss.941-951, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **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, cilt.212, sa.3, ss.499-509, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Earthquake analysis of beams resting on elastic foundations by using a modified Vlasov model**  
AYVAZ Y., Daloğlu A.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.200, sa.3, ss.315-325, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.16, sa.1, ss.165-182, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Static and dynamic analysis of rectangular tanks by using the Lagrangian fluid finite element**  
Doğangün A., DURMUŞ A., Ayvaz Y.  
Computers and Structures, cilt.59, sa.3, ss.547-552, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **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, cilt.15, ss.165-182, 1996 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Earthquake Analysis of Simply Supported Reinforced Concrete Slabs**  
AYVAZ Y., Durmuş A.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.187, sa.3, ss.531-539, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.4, sa.3, ss.414-427, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Betonun Doğrusal Olmayan Analizinde Kullanılan Kriterler**  
AYVAZ Y.  
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.151-159, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Betonun Gerilme-Şekildeğiştirme Eğrileri**  
AYVAZ Y.  
Yapı Dünyası Dergisi, sa.160, ss.52-58, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik-96 Üzerine**  
AYVAZ Y.  
Türkiye Mühendislik Haberleri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, sa.385, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **İnşaat Mühendisliğinde Ağır Betonlar**

AYVAZ Y.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi Haber Bülteni, sa.49, ss.25-28, 1996 (Hakemsiz Dergi)

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

AYVAZ Y.

Türkiye Mühendislik Haberleri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, sa.334, ss.7-15, 1987 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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 Nisan 2019, ss.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, Türkiye, 17 Nisan 2019, cilt.1, ss.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 Nisan 2019, ss.1631-1640
- IV. **Comparative Modelling of Soil – Underground Structure – Surface Structure Interactions**  
ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 Nisan 2019, cilt.1, ss.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, Türkiye, 17 Nisan 2019, cilt.1, ss.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, Türkiye, 17 Nisan 2019, cilt.1, ss.1631-1640
- VII. **STRUCTURE-SOIL-STRUCTURE INTERACTION EFFECTS BETWEEN TWO FRAME STRUCTURES**  
Ada M., Ayvaz Y.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.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, Türkiye, 12 Eylül 2018, ss.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, Türkiye, 12 - 14 Eylül 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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 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 Ekim 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, Türkiye, 24 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2013, ss.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, Türkiye, 22 Kasım 2012, ss.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, Kıbrıs (Kkct), 15 - 17 Eylül 2008, ss.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, Kıbrıs (Kkct), 15 - 17 Eylül 2008, ss.133-140
- XVII. **Parametric Analysis of Thick Plates Subjected to Earthquake Excitations**  
AYVAZ Y.  
The 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, 01 Eylül 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 Ekim 2007
- XIX. **A Comparison Study for Materially Nonlinear Analysis of Reinforced Concrete Structures**  
AYVAZ Y.  
International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering, 01 Ekim 2007
- XX. **Dynamic Analysis of Thick Plates Subjected to Earthquake**  
AYVAZ Y.  
The International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 01 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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 Eylül 2007, ss.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 Eylül 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 Mayıs 2007

- XXVI. **Düzlem Kafes Sistemlerin Lineer ve Lineer Olmayan Davranışları Dikkate Alınarak Genetik Algoritma İle Optimizasyonu**  
AYVAZ Y.  
2. Çelik Yapılar Ulusal Sempozyumu, 01 Aralık 2006
- XXVII. **Genetik Algoritmalarda Bazı Parametrelerin Etkisi**  
Bekiroğlu S., Ayvaz Y., Dede T.  
The seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE 2006, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.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 Haziran 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 Haziran 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, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2004, ss.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 Haziran 2004
- XXXII. **Genetik Algoritma ile Çelik Düzlem Çerçevelerin Optimizasyonu**  
Bekiroğlu S., Ayvaz Y., Dede T.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2004, ss.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, Hollanda, 2 - 04 Eylül 2003, ss.1-15
- XXXIV. **Değer Kodlaması Kullanarak Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma İle Minimum Ağırlıklı Boyutlandırılması**  
AYVAZ Y.  
The 3rd International Advanced Technologies Symposium, 01 Haziran 2003
- XXXV. **Değer Kodlaması Kullanarak Uzay Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma İle Optimum Tasarımı**  
Dede T., Ayvaz Y., Bekiroğlu S.  
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2003, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.498-507
- XXXVI. **Güçlendirilme ve Onarılıp Güçlendirilmesinde V Çeliklerinin Kullanıldığı Betonarme Kirişlerin Davranışlarının Karşılaştırılması Olarak İncelenmesi**  
AYVAZ Y.  
Gümüşhane ve Yöresinin Kalkınması Sempozyumu, 01 Aralık 2001
- XXXVII. **Optimum Design of Trusses Using A Genetic Algorithm**  
AYVAZ Y.  
The Second International Conference on Engineering Using Metaphors from Nature, 01 Haziran 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 Haziran 2000
- XXXIX. **Parametric Analysis of Two-way Continuous Foundations Using Different Methods**  
AYVAZ Y.  
Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 Haziran 2000
- XL. **Parametric Analysis of Reinforced Concrete Thick Slabs Using Reissner's Theory**



- AYVAZ Y.  
The Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 Haziran 2000
- XLII. **Comparative Analysis of Earthquake Behavior of Frame Structures with Different Stiffening Members**  
AYVAZ Y.  
The Advances in Civil Engineering, 4th International Congress, 01 Haziran 2000
- XLIII. **Earthquake Behavior of Frame Structures with Different Stiffening Members**  
AYVAZ Y.  
Fourth International Conference on Civil Engineering, 01 Haziran 1997
- XLIV. **Earthquake Analysis of Water Towers**  
AYVAZ Y.  
Fourth International Conference on Civil Engineering, 01 Haziran 1997
- XLV. **Farklı Ayaklara Sahip Su Depolarının Deprem Davranışları**  
AYVAZ Y.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, 01 Aralık 1996
- XLVI. **Farklı Rijitleştirici Elemanlara Sahip Yapıların Depreme Göre Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**  
AYVAZ Y.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, 01 Aralık 1996
- XLVII. **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 Haziran 1996
- XLVIII. **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 Haziran 1996
- XLIX. **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 Haziran 1996
- L. **Ankastre Mesnetli Betonarme Döşemelerin Depreme Göre İncelenmesi**  
AYVAZ Y.  
III. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 01 Aralık 1994
- L. **Düzgün Yayılı Yük Etkisindeki Betonarme Döşemelerin Parametrik Olarak İncelenmesi**  
AYVAZ Y.  
İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı IV. Sempozyumu, 01 Aralık 1993
- LI. **Betonarme Narin Kolonların Bilgisayarla Projelendirilmesi**  
AYVAZ Y.  
V. Ulusal Mekanik Kongresi, 01 Eylül 1987

## **Desteklenen Projeler**

AYVAZ Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Kalın Plakların Dinamiği, Devam Ediyor

AYVAZ Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Betonarme Yapılarda Dolgu Duvarların Olumlu Etkilerini Artıran Köşegen Elemanların Betonarme Duvarlarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Devam Ediyor

AYVAZ Y., Desteklenmiş Diğer Projeler, Doğu Karadeniz Bölgesi Agregalarıyla Yüksek Dayanımlı Beton Üretimi ve Niteliklerinin Diğer Betonlarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Devam Ediyor

BEKİROĞLU S., ALEMDAR F., ARSLAN G., AYVAZ Y., SEVİM B., YILMAZ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alın

Levhalı Bulonlu ve Alın Levhasız Bulonlu elik Kolon-Kiriş Birleşimlerinin Deneysel ve Sonlu Elemanlar Analizleri ile Karşılaştırılması, 2015 - 2018

AYVAZ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, elik Lifli Yüksek Performanslı Kirişlerin Davranışlarının İncelenmesi, 2002 - 2005

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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):280

h-indeksi (WOS):10

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Dsi Genel Müdürlüğü