

## Prof. Dr. Ali KOÇAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: akocak@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5874-2715

Yoksis Araştırmacı ID: 173795

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Yapı Anabilim Dalı, Türkiye 1990 - 1999  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Yapı Anabilim Dalı, Türkiye 1988 - 1990

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tarihi Yapıların Statik ve Dinamik Yükler Altında Lineer ve Non-Linear Analizi: Küçük Ayasofya Camii Örneği, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Yapı Anabilim Dalı, 1999

Yüksek Lisans, Dönel Silindirik Kabukların Sayısal Yöntemlerle Eğilmeli Hesabı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Yapı Anabilim Dalı, 1990

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

Koçak A., Lourenço P. B., Betonarme Çerçeve Dolgu Duvarların Sismik Davranışının Araştırılması, Doktora, O.ONAT(Öğrenci), 2016

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

#### I. Material Characteristics and Stability Analysis of Gravity Stone Walls

Cosgun T., Oser C., Erdem S., KOÇAK A., SAYIN B.

STRUCTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.33, sa.1, ss.96-106, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **The effects of infill walls and basement shear walls on the seismic performance of existing damaged building**  
KOÇAK A.  
Engineering Failure Analysis, cilt.118, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of Existing Damage Patterns and Seismic Assessment of Historical Davutpasa Barracks via Operational-Modal Analysis**  
Gani E., ERDOĞAN Y. S., KOÇAK A.  
Journal of Performance of Constructed Facilities, cilt.34, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of material type and joint thickness on wall behavior in conventional masonry walls**  
Zengin B., Toydemir B., KOÇAK A.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.47, sa.6, ss.729-735, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Structural Identification of Masonry Residential Buildings Considering Wall Openings**  
Toydemir B., KOÇAK A.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.64, sa.4, ss.1219-1234, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of shear wall on seismic performance of RC frame buildings**  
Ozkul T. A., Kurtbeyoğlu A., Börekçi M., Zengin B., Koçak A.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.100, ss.60-75, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of the combined in-plane and out-of-plane behavior of brick infill walls within reinforced concrete frames under seismic loading**  
Onat O., Correia A. A., Lourenco P. B., Koçak A.  
EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, cilt.47, ss.2821-2839, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of mortar type and joint thickness on mechanical properties of conventional masonry walls**  
Zengin B., Toydemir B., Ulukaya S., Oktay D., Yüzer N., Koçak A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.67, ss.579-585, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Period formula for RC frame buildings considering infill wall thickness and elasticity modulus**  
Koçak A., Börekçi M., Zengin B.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.25, ss.118-128, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Ambient vibration testing and seismic performance of precast I beam bridges on a high-speed railway line**  
Toydemir B., Koçak A., Sevim B., Zengin B.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.23, ss.557-570, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Structural model calibration of RC structure with two-leaf cavity brick infill wall by deterministic approach**  
Onat O., Lourenco P. B., Koçak A.  
GRADEVINAR, cilt.69, ss.171-181, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Nonlinear analysis of RC structure with massive infill wall exposed to shake table**  
Onat O., Lourenco P. B., Koçak A.  
EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.10, ss.811-828, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Elastoplastic Finite Element Analysis of Masonry Shear Walls**  
Köksal H. O., Doran B., Kuruşcu A. O., Koçak A.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.20, ss.784-791, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Disasters and earthquake preparedness of children and schools in Istanbul, Turkey**  
Ersoy Ş., Koçak A.  
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK, cilt.7, ss.1307-1336, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental and numerical analysis of RC structure with two leaf cavity wall subjected to shake table**  
Onat O., Lourenco P. B., Koçak A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.55, ss.1037-1053, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Earthquake performance of FRP retrofitting of short columns around band-type windows**  
Kocak A.

- STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.53, ss.1-16, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **An Experimental Investigation on Flexural Behavior of RC Beams Strengthened with Different Techniques**  
Onal M. M., Zengin B., Koçak A., Doran B.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.18, ss.2162-2169, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of short columns on the performance of existing buildings**  
Kocak A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.46, ss.505-518, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of Infill Wall Ratio on the Period of Reinforced Concrete Framed Buildings**  
Koçak A., Yıldırım M. K.  
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.14, ss.731-743, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **An example for determining the cause of damage in historical buildings: Little hagia sophia (Church of St. Sergius and Bacchus) - Istanbul, Turkey**  
Koçak A., Koksal T.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.17, ss.926-937, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **A study with a purpose to determine structural defects and faults: The seismic risks of the existing buildings in various districts of Istanbul/Turkey**  
Kocak A.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, ss.468-483, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Estimation of the fundamental vibration period of existing RC buildings in turkey utilizing ambient vibration records**  
Güler K., Yüksel E., Koçak A.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.12, ss.140-150, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Behavior of RC Building with and without Infill Wall Under Wall Under Blast Loading**  
Sabiounamata S., Koçak A.  
sigma journal of engineering and natural science, cilt.36, ss.993-1008, 2018 (ESCI)
- II. **Prediction of The Fundamental Periods for Infilled RC Frame Structures**  
Koçak A.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.7, ss.381-394, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Blast Loading Performance of FRP Retrofitting of Two Storey Building**  
Sabiounamata S., Koçak A.  
International Journal of Engineering Research and Technology, cilt.6, ss.239-243, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Nonlinear Analysis of a Multiple Story Building Under Uniform Blast Loading**  
Sabiounamata S., Koçak A.  
International Journal of Engineering Technologies IJET, cilt.3, ss.190-195, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **THE EFFECT OF THE BRICKS USED IN MASONRY WALLS ON CHARACTERISTIC PROPERTIES**  
Zengin B., Koçak A.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.35, ss.667-677, 2017 (ESCI)
- VI. **İmplant Konumlarının Anterior Maksillada Oluşturacakları Etkilerin Biyomekanik Olarak Araştırılması**  
Bölükbaşı N., Koçak A., Özdemir T.  
İstanbul Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi Dergisi, European Oral Research, cilt.46, ss.15-28, 2012 (ESCI)
- VII. **Restoration and Strengthening of a Historical Structure in Antalya – Turkey**  
Koçak A., Kilit Z.  
Advanced Materials Research, cilt.133134, ss.575-584, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Oral İmplantolojide Sonlu Eleman Analizinin Kullanılması**

Bölükbaşı N., Koçak A., Özdemir T.

Oral İmplantoloji Dergisi, cilt.10, ss.19-26, 2009 (Hakemli Dergi)

- IX. **Kabarma Özellikli Gazbeton Panelinde Donatı Aderansı ve Basınç Dayanımı Üzerine Deneysel Bir Çalışma**  
Önal M., Can Ö., Tokgöz H., Koçak A.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.25, ss.161-170, 2007 (ESCI)
- X. **Betonarme Mantolama İle Güçlendirilmiş Hasarlı Kirişlerin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Önal M., Koçak A.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.94-107, 2006 (ESCI)
- XI. **Üç Yüzeyinden Epoksili Çelik Levhalarla Onarılmış Kirişlerin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Önal M., Tokgöz H., Koçak A.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.96-108, 2005 (ESCI)
- XII. **Taşıyıcı Sistemi Çerçevelerden Oluşan Yapılarda Temel Bağ Kirişlerinin Depremdeki Davranışa Etkisini Belirlemeye Yönelik Bir Parametrik Çalışma**  
Koçak A., Aydoğan M.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.4, ss.7-22, 2003 (Hakemli Dergi)
- XIII. **1 Mayıs 2003 Bingöl Depremi Gözlem ve Değerlendirmeleri**  
Ersoy Ş., Koçak A.  
TMMOB İSTANBUL İKK ÖLÇÜ DERGİSİ, cilt.1, ss.34-38, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- XIV. **Bingöl'de ağır yapı kusurları**  
Ersoy Ş., Koçak A.  
Cumhuriyet Bilim Teknik Dergisi, cilt.1, ss.1-2, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- XV. **Rijitlik ve/veya Beton Dayanımı Yetersiz Betonarme Yapıların Davranışını Belirlemeye Yönelik Nümerik Bir Çalışma**  
Koçak A.  
TMMOB, İnşaat Mühendisleri Odası, Antalya Şubesi, Antalya Bülten, cilt.36, ss.18-21, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- XVI. **Deprem ve Yapısal Tasarım**  
Koçak A.  
TMMOB, Mimarlar Odası, Bakırköy' de Mimarlık, cilt.25, ss.35-37, 2000 (Hakemsiz Dergi)
- XVII. **Çatlaklı Grovakların Kayma Mukavemetinin Belirlenmesi**  
Yıldırım M., Koçak A., Vardar M.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.1, ss.43-54, 1999 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **22 Ekim 2012 Van Depremi Teknik İnceleme Raporu**  
GÜNEY D., Kızılkant A., Koçak A., Selçuk M. E., Coşar A., Yıldırım M.  
Ytü Basım Yayın Merkezi, 2013
- II. **A Study of the Earthquake-Resistance of Masonry Buildings Constructed with Local Materials**  
Koçak A., Karaca T., Pazır B., Zengin B., Kalyoncuoğlu A.  
Earthquake Resistant Engineering Structures IX, Brebbia,Hernandez, Editör, WIT Press , Southampton, ss.133-144, 2013
- III. **Effect of Infill Wall and Wall Openings on Fundamental Period of RC Buildings**  
Koçak A., Kalyoncuoğlu A., Zengin B.  
Earthquake Resistant Engineering Structures IX, Brebbia,Hernandez, Editör, WIT Press , Southampton, ss.121-131, 2013
- IV. **2. BÖLGENİN SİSMİK ÖZELLİKLERİ VE SON DEPREMLER, 4. VAN DEPREMİ'NİN TİTREŞİM KARAKTERİSTİKLERİ VE MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ , 5.BÖLGEDE YAPILAN İNCELEME VE DEĞERLENDİRMELER**  
SELÇUK M. E., YILDIRIM M., GÜNEY D., KOÇAK A., COŞAR A., KIZILKANAT A.

YTÜ 23 EKİM 2011 VAN DEPREMİ TEKNİK İNCELEME RAPORU, Güney, D, Editör, Yıldız Teknik Üniversitesi Basım Yayın Merkezi, Yıldız Teknik Üniversitesi, ss.6-25, 2011

V. **7th International Congress on Advances in Civil Engineering Book of Abstracts**

Aydemir C., Bostan T., Coşar A., Kılıç H., Koçak A., Köksal H. O., Şahin İ., Yüzer N., Atabay Ş. (Editör)  
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2006

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması**  
Doğan U., Yüzer N., Acar U., Akbaba M. F., Akbulut M. T., Akgün C., Akın O., Akkaya H. C., Akpınar B., Aktaş Z., et al.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.5-6
- II. **Investigation of Thermal Action in Reinforced Concrete Frame Structures**  
Ekinci E. Ç., Koçak A.  
Zeugma International Congress on Multidisciplinary Studies, Gaziantep, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2018, cilt.1, ss.1-14
- III. **Modelling of Glazed Curtain Walls and Calibration Via Experimental Data**  
Erdoğan Y. S., Zengin B., Toydemir B., İbrahimcioğlu A. S., Koçak A.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, cilt.1, ss.1-8
- IV. **Analytical Damage Estimation of an Existing RC Building Suffered a Shear Wall Damage Using Linear and Nonlinear Methods**  
ERSOY H. V., BÖREKÇİ M., KOÇAK A.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukrayna, 02 Mayıs 2018, ss.1-8
- V. **Effect of Seismicity on Infrastructure Pipelines for Istanbul**  
Coşar A., Özçoban M. Ş., Koçak A.  
102nd ISERD International Conference, Chon-Buri, Tayland, 5 - 06 Şubat 2018, ss.52-58
- VI. **Restoration of an Historical Building in Istanbul, Turkey and Increasing Earthquake Performance**  
Bulgur M., Zengin B., Toydemir B., Koçak A.  
2nd World Congress on Engineering and Applications (WCEA-2017), Chon-Buri, Tayland, 15 - 16 Aralık 2017, cilt.1, ss.1-12
- VII. **Determination of Mechanical Properties of Blend Bricks Used in Historical Structures**  
Zengin B., Toydemir B., Ulukaya S., Oktay D., Yüzer N., Koçak A.  
3rd International Conference on Protection of Historical Constructions-Prohitech 17, Lisbon, Portekiz, 12 Temmuz 2017, cilt.1, ss.184-185
- VIII. **Effect of Dimension and Analytical Modelling Technics of U -Shaped Shear Wall on Behavior of RC Buildings**  
BÖREKÇİ M., ERSOY H. V., KOÇAK A.  
Fifth International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering - ACSEE 2017, Roma, İtalya, 20 Mayıs 2017, ss.1
- IX. **Estimation of the Behavior of Historical Masonry Buildings Under Static and Dynamic Loads**  
Gani E., Toydemir B., Zengin B., Koçak A.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, ICOCEE – Cappadocia 2017, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, cilt.1, ss.939-948
- X. **Effect of Blast Loading on an Unreinforced Masonry Wall**  
Namata S. S., Koçak A.  
International Students Science Conference, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2017, cilt.1, ss.1-10
- XI. **Modelling the RC Frame Building with Shear Walls as Fictive Frame Element and Performance Evaluation of this Type of Buildings**  
Kurtbeyoğlu A., Özkul T. A., Börekçi M., Zengin B., Koçak A.  
25th International Conferences on Engineering and Natural Science (ICENS), Chon-Buri, Tayland, 30 - 31 Ocak

2016, cilt.1, ss.1-8

- XII. **Innovative Test Set Up on Shake Table to Assess Out-of-Plane Behaviour of Infill Masonry Walls**  
Onat O., Lourenço P. B., Koçak A.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, ICOCEE – Cappadocia 2015, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, cilt.1, ss.1-10
- XIII. **Tek Açıklıklı Bir Demiryolu Köprüsünde Modal Parametrelerin Operayonal Modal Analiz ve Analitik Analiz Yöntemleri ile Belirlenmesi**  
Koçak A., Toydemir B., Zengin B.  
3. Köprüler Viyadükler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 08 Mayıs 2015, cilt.1, sa.1, ss.68-80
- XIV. **Finite Element Modal Uptating of Reinforced Concrete Structure with Masonry Infill Under Complex Boundary Conditions**  
Onat O., Koçak A., Koçak A.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014), İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, cilt.1, ss.1-14
- XV. **Push-Over Analysis of Reinforced Concrete Structure with Masonry Infills**  
Onat O., Lourenço P. B., Koçak A.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014), İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, cilt.1, ss.1-12
- XVI. **Effect of the Infill Wall Irregularities in Basement to Structure Behavior in RC Buildings**  
Koçak A., Zengin B., Eyyubov C., Toydemir B.  
Dedicated 30th Anniversary of Azerbaijan Scientific Research Institute for Building and Architecture, Baku, Azerbaycan, 16 - 17 Ekim 2014, cilt.1, ss.325-332
- XVII. **Cost Effect Of Earthquake Regions And Local Soil Classes To Rc Shear Wall- Frame Buildings**  
Koçak A., Zengin B., Toydemir B., Güley E. E., Torkan R.  
International Civil Engineering & Architecture Sypomsium for Acedemic (ICESA 2014), Antalya, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2014, cilt.1, ss.166-182
- XVIII. **Non-linear static analysis of masonry-infilled RC frames**  
Koçak A., Doran B., Kalyoncuoğlu A., Zengin B.  
The Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, (SEMC 2013), Cape-Town, Güney Afrika, 02 Eylül 2013 - 04 Eylül 2013, cilt.1, ss.677-678
- XIX. **Effect of basement rigidity on seismic response of RC buildings**  
Koçak A., Börekçi M., Ekinçi E. Ç., Kalyoncuoğlu A.  
The Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, (SEMC 2013), Cape-Town, Güney Afrika, 2 - 04 Eylül 2013, cilt.1, ss.177-178
- XX. **Non-linear static analysis of strengthened existing RC frame building using additional RC walls**  
DORAN B., KOÇAK A., Kaya E., Kütan C.  
Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2013, Vienna, Avusturya, 28 Ağustos 2013, ss.1-9
- XXI. **Effect of scaled real and artificial ground motion records on the seismic response of RC frames**  
Koçak A., Kalyoncuoğlu A., Börekçi M.  
Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2013 (VEESD 2013), Vienna, Avusturya, 28 - 30 Ağustos 2013, cilt.1, ss.1-9
- XXII. **Effect of Seismicity on Infrastructure Pipelines**  
COŞAR A., KOÇAK A., ÖZÇOBAN M. Ş., AKGÜNER C.  
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, Tirane, Arnavutluk, 23 - 25 Mayıs 2013
- XXIII. **Determination of Pipeline Damages During Earthquakes Considering Different Soil Formations**  
Koçak A., Özçoban M. Ş., Coşar A., Selçuk M. E.  
2th International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, Tirane, Arnavutluk, 23 - 25 Mayıs 2013, ss.1-10
- XXIV. **Effect of Seismicity on Infrastructure Pipelines**  
Coşar A., Koçak A., Özçoban M. Ş., Akgüner C.

2th International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, Tirane, Arnavutluk, 23 - 25 Mayıs 2013, ss.1-10

**XXV. Determination of Pipeline Damages during Earthquakes Considering Different Soil Formations**

KOÇAK A., ÖZÇOBAN M. Ş., COŞAR A., SELÇUK M. E.

2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, Epoka University, Tirana, Albania., Tirane, Arnavutluk, 23 - 25 Mayıs 2013, cilt.1

**XXVI. Effect of infill wall and wall openings on the fundamental period of RC buildings**

KOÇAK A., Kalyoncuoglu A., Zengin B.

9th World International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, Coruna, İspanya, 8 - 10 Temmuz 2013, cilt.132, ss.121-131

**XXVII. A study of the earthquake-resistance of masonry buildings constructed with local materials**

KOÇAK A., KARACA T., PAZIR B., Zengin B., Kalyoncuoglu A.

9th World International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, Coruna, İspanya, 8 - 10 Temmuz 2013, cilt.132, ss.133-144

**XXVIII. Seismic Analysis of A Historical Monuments: Davutpasa Barracks**

KOÇAK A., DORAN B., Kaya E., Kütan C.

First International Conference on Performance-based and Life-cycle Structural Engineering, Hong Kong, Çin, 05 Aralık 2012, ss.1620-1626

**XXIX. Etkin Yer İvmesi Katsayısının Zemin Mekanik Karakteristiklerine Bağlı Değerlendirilmesi**

Eyyubov C., Kara H. B., Eyyubova L., Çayabatmaz Ş., Koçak A.

İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.1-12

**XXX. Deprem Yönetmeliğinin Yığma Yapılara Uygunluğunun Araştırılması ve Geliştirilmesi**

Koçak A., Kalyoncuoğlu A., Zengin B., Eyyubov C., Uğur Y.

İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.1-10

**XXXI. Determining Materials and Free Vibration Values of Historical Structures by Way of Sampling**

Koçak A., Zengin B.

8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wroclaw, Polonya, 15 - 17 Ekim 2012, cilt.1, ss.596-606

**XXXII. Observed Seismic Damages to Historical Structures Which Are Located in the Marmara Region of Turkey And Mechanical Properties of Structures**

Koçak A., Zengin B.

8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wroclaw, Polonya, 15 - 17 Ekim 2012, cilt.1, ss.1599-1611

**XXXIII. Determining Material and Free Vibration Values of Historical Structures by Way of Sampling**

Koçak A., Zengin B.

8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2012), Wroclaw, Polonya, 15 - 17 Ekim 2012, cilt.2, ss.1189-1204

**XXXIV. Infill Wall Effect in Seismic Behaviour of RC Structures**

Koçak A., Doran B.

The 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics,, Seoul, Güney Kore, 18 - 21 Eylül 2011, cilt.1, ss.6019-6031

**XXXV. An example to strengthen the buildings whic are wall-less on the ground floor**

Koçak A., Güven Ö., Topçuoğlu A. S., Zengin B.

The 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, Seoul, Güney Kore, 18 - 21 Eylül 2011, cilt.1, sa.1, ss.700-716

**XXXVI. Investigation of earthquake behavior of the Church of St. Sergius and Bacchus in Istanbul/Turkey**

Koçak A., Koksall T.

7th International Conference on Structural Analysis of Historic Constructions, SAHC, Shanghai, Çin, 6 - 08 Ekim 2010, ss.821-829

**XXXVII. Dolu Gövdeli Betonarme Plak Köprülerin Analizi**

Bahar V., Caferov O., Koçak A.

1. Köprü ve Viyadükler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2007, ss.495-505
- XXXVIII. **Öngermeli Betondan I Kesitli Prefabrike Kirişlerin Demiryolu Köprülerinde Etkin Kullanımı**  
Fenercioğlu T., Sönmez N., Koçak A., Uğur Y., Sönmez İ. K.  
1. Köprü ve Viyadükler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2007, ss.315-325
- XXXIX. **Boşluklu Betonarme PLak ve Köprülerin Ansys Yazılımıyla Analizi**  
Uğur Y., Caferov O., Koçak A.  
1. Köprü ve Viyadükler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2007, ss.61-73
- XL. **Deprem Yönetmeliği ve Deprem Bölge Katsayısı Değişikliği Sonucu Mevcut Binaların Değerlendirilmesine İlişkin Bir Örnek**  
Koçak A.  
International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering (AESE 2007), Isparta, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.716-726
- XLII. **Antalyada Bulunan Tarihi Bir Yapının Restorasyon Çalışması ve Deprem Performansının Artırılması**  
Koçak A., Tugay Ş., Kilit Z.  
Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu-1, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2007, cilt.1, ss.381-395
- XLIII. **Repairing and Strengthening Methods for RC Structural Members**  
Koçak A., Önal M. M., Sönmez İ. K.  
6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, Catania, İtalya, 17 - 22 Haziran 2007, cilt.2, ss.1111-1119
- XLIV. **Repairing and strengthening methods for RC structural members**  
KOÇAK A., Onal M. M., SONMEZ K.  
6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, Catania, İtalya, 17 - 22 Haziran 2007, ss.1111-1112
- XLV. **Yıkıcı Depremler Süresince Yerel Malzemelerle Yapılan Yapıların Davranışı**  
Eyyubov C., Uğur Y., Koçak A., Eyyubov İ.  
7th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2006), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, cilt.1, ss.257-258
- XLVI. **Bina ve Mühendislik Yapılarında Sismik Yalıtımın Konstrüktif Düzeninin Hazırlanması ve İncelenmesi**  
Panahi B., Eminbeyli T., Hasanov A., Eyyubova L., Koçak A., Eyyubov C., Uğur Y.  
7th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2006), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.258-259
- XLVII. **Bina ve Temel Zeminlerinin Deprem Süresince Titreşiminin Spektrum İncelemesi**  
Eyyubov C., Uğur Y., Koçak A., Eyyubov İ.  
7th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2006), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.307-308
- XLVIII. **Alt Yapı Boru Hatlarının Depremselliği**  
KOÇAK A., COŞAR A., ÖZÇOBAN M. Ş.  
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, ss.134-141
- XLIX. **Antalya Bölgesi Deprem Riski Analizi ve Mevcut Yapıların Değerlendirilmesi**  
Koçak A., Çetinkaya N. N., Tonaroğlu M.  
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, cilt.1, ss.615-625
- L. **Betonarme Yapı Elemanlarında Kullanılan Onarım ve Güçlendirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
Koçak A., Önal M. M.  
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, cilt.1, ss.108-121
- LI. **Yığma Yapı Hasarları ve Onarım ve Güçlendirme Yöntemlerinin Ayrıntıları**  
Önal M. M., Koçak A.  
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, cilt.1, ss.93-108
- LII. **Antalya'da Muratpaşa ve Konyaaltı Bölgeleri Yerel Zemin Davranışının Değerlendirilmesi**  
ÖZÇOBAN M. Ş., KOÇAK A., KILIÇ H.  
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 Eylül 2005, cilt.1, ss.594-602



- LII. **Antalya Bölgesinde Üretilen Hazır Betonların Sınıf Dayanımlarının ve Kalitelerinin İncelenmesi**  
Koçak A., Arslangiray F.  
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, cilt.2, ss.193-203
- LIII. **Antalya Bölgesinde Yer Alan Mevcut Yapıların Beton Dayanımları Örneklemeye Yöntemiyle Belirlenmesi**  
Koçak A.  
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, cilt.2, ss.203-217
- LIV. **İstanbul' un Çeşitli İlçelerinde Yer Alan Mevcut Binaların Ayrıntılı İncelenmesi ve Mevcut Binaların Deprem Riski**  
Koçak A.  
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Mart 2005, ss.135-136
- LV. **17 Ağustos 1999 Gölcük Depremi Sonrası Küçükçekmece İlçesi**  
Koçak A.  
Küçükçekmece ve Yakın Çevresi Teknik Kongresi, 2003 "Deprem ve Planlama", İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2003, cilt.1, ss.42-56
- LVI. **17 Ağustos 1999 Gölcük Depremi Sonrası İstanbul' da Üretilen Hazır Betonun Sınıf Dayanımının ve Kalitesinin İncelenmesi**  
Koçak A.  
Küçükçekmece ve Yakın Çevresi Teknik Kongresi, 2003 "Deprem ve Planlama", İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2003, cilt.1, ss.410-426
- LVII. **17 Ağustos 1999 Körfez ve 12 Kasım 1999 Düzce Depremi Sonrası Marmara Bölgesi' nde Betonarme Binaların Onarım ve Güçlendirmelerinde Yapılan Hatalar**  
Koçak A.  
Beşinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2003, ss.217-219
- LVIII. **Depremde Hasar Gören Yapıların Onarım ve/veya Güçlendirme Maliyetlerinin Toplam Bina Maliyetleri İle Karşılaştırılması**  
Doğramacı N., Koçak A., Ekiz İ.  
Beşinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2003, cilt.1, ss.205-207
- LIX. **Free Vibrational Characteristics of Several Buildings Damaged During Earthquake and Strengthened Afterwards**  
Eröz A., Ersin U. D., Yüksel E., Darılmaz K., Saruhan H., Koçak A., Karadoğan H. F.  
Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Şubat 1998, ss.521-531
- LX. **System Identification by Means of Micro Tremor Measurements**  
Ersin U. D., Yüksel E., Koçak A., Hayashi M., Karadoğan F.  
Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Şubat 1998, ss.633-649

## **Diğer Yayınlar**

- I. **Antalya İl Özel İdare Binası Güçlendirme Raporu**  
Koçak A., Koçak A., Börekçi M.  
Teknik Rapor, ss.1-8, 2011
- II. **23 Ekim 2011 Van Depremi Ön İnceleme Raporu**  
Kızılkınat A., Koçak A., Coşar A., Güney D., Selçuk M. E., Yıldırım M.  
Teknik Rapor, ss.1-61, 2011
- III. **Antalya İl Özel İdare Binası İnceleme Raporu**  
Koçak A., Kilit Z.  
Teknik Rapor, ss.13-16, 2004
- IV. **Antalya İli İlköğretim Okulları Proje İnceleme Raporu**  
Koçak A., Arslangiray F.  
Teknik Rapor, ss.17-18, 2004
- V. **Çöken Çerkezköy Ziraat Bankası Hizmet Binası Teknik Raporu**

Gündüz A., Suvakçı A., Koçak A.  
Teknik Rapor, ss.14-17, 1994

## Desteklenen Projeler

KOÇAK A., ZENGİN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yığma Duvarların Elasto-Plastik Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak Araştırılması, 2016 - 2019

KOÇAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ankara - Sivas Arasındaki Dayanım Esasına Göre Tasarımı Yapılmış Bir Demiryolu Köprüsünün Performansa Dayalı Analizinin Yapılması ve Köprü Davranışının İncelenmesi, 2011 - 2015

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Journal of Engineering Failure Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012

Engineering Failure Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010

9th International Congress on Advances in Civil Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010

Scientific Research and Essays, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2009

International Symposium on Advances in Earthquake&Structural Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2007

7th International Congress on Advances in Civil Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2006

## Metrikler

Yayın: 114

Atıf (WoS): 160

Atıf (Scopus): 293

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 10

## Akademi Dışı Deneyim

Türk Kızılayı, Genel Başkan Danışmanı

Yıldız Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Teknopark A.Ş., Yapı Denetim Görevlisi

Küçükçekmece Belediyesi, Teknik Danışman

Eser-May Müşavirlik Hizmetleri Ltd. Şti. Ortak Girişimi, Teknik Danışmanlık

Şükrü Balcı Polis Meslek Yüksek Okulu, Teknik Danışmanlık