

## Doç.Dr. FUAT ARAS

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 216 280 3206](tel:+902162803206)

**Fax Telefonu:** [+90 216 608 3501](tel:+902166083501)

**E-posta:** [fuat.aras@medeniyet.edu.tr](mailto:fuat.aras@medeniyet.edu.tr)

**Web:** <http://www.dynamicidentification.com>

**Posta Adresi:** Ünalın mah., Ünalın sok., Bulgurlu mevkii, No:5, D-100 Karayolu 34700 Üsküdar/İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., İnşaat Müh. Böl., Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., İnşaat Müh. Böl., Türkiye 1998 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fak., İnşaat Müh. Böl., Türkiye 1996 - 1998

### Yaptığı Tezler

Doktora, Earthquake Protection of Beylerbeyi Palace by Reversible Mixed Technologies, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh. Böl., 2007

Yüksek Lisans, Nonlinear Response Analysis of Retrofitted Structures by Different Strategies, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh., 2001

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Yapı Mühendisliği, Ahşap Yapılar, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Yığma Yapılar, Mimarlık, Bina Bilgisi, Renovasyon, Mimarlık Tarihi ve Restorasyon, Restorasyon, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2009

Öğretim Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, İnşaat Müh. Böl., 2002 - 2008

### Mesleki Deneyim

Dekan Yardımcısı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Bölüm Başkanı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

### Verdiği Dersler

Yapı Dinamiği, Lisans, 2015 - 2016

Betonarme I, Lisans, 2014 - 2015

Yapı Tasarımında Aktif ve Pasif Kontrol, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Reinforced Concrete I, Lisans, 2007 - 2008  
Statics, Lisans, 2007 - 2008  
Mechanics of Materials, Lisans, 2007 - 2008  
Reinforced Concrete II, Lisans, 2006 - 2007

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

- **Investigation of effects of dynamic loads in metro tunnels during construction and operation on existing buildings**  
NAMLI M., ARAS F.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.13, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Progressive Damage Analyses of Masonry Buildings by Dynamic Analyses**  
ARAS F., Akbas T., Eksi H., Ceribasi S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Monitoring the dynamic properties of a nine-story reinforced concrete building during its demolition**  
ARAS F.  
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of Effects of Infill Walls in Reinforced Concrete Buildings with Full-Scaled Experiments**  
ARAS F.  
TEKNIK DERGI, cilt.29, ss.8651-8667, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Seismic Performance of Traditional Stone Masonry Dwellings under Canakkale Seismic Sequences**  
ARAS F., DUZCIE.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.32, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Laboratory Tests and Vibration Surveys for the Mechanical Properties of Infill Walls**  
ARAS F.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.32, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **MODAL TESTING OF AN ISOLATED OVERPASS BRIDGE IN ITS CONSTRUCTION STAGES**  
ARAS F.  
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, cilt.13, ss.67-76, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ambient and forced vibration testing with numerical identification for RC buildings**  
ARAS F.  
EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.11, ss.809-822, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Frequency variation in construction stages and model validation for steel buildings**  
ARAS F.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.22, ss.647-662, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of mechanical properties of masonry in historic buildings**  
Aras F., Altay G.  
GRADEVINAR, cilt.67, ss.461-469, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Seismic evaluation and structural control of the historical Beylerbeyi Palace**  
ARAS F., Altay G.  
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING, cilt.22, ss.347-364, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **TIMBER-FRAMED BUILDINGS AND STRUCTURAL RESTORATION OF A HISTORIC TIMBER PAVILION IN TURKEY**  
Aras F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, cilt.7, ss.403-415, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental and numerical modal analyses of a historical masonry palace**  
ARAS F., Krstevska L., Altay G., Taskov L.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.25, ss.81-91, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Innovative Technologies for the Protection of Historical Structures against Earthquakes**  
ARAS F.  
ICONARP INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURE AND PLANNING, cilt.3, ss.12-24, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Assessment of a Steel-based Solution for the Refurbishment of a Historical Palace**  
ARAS F.  
Steel Structures, Design and Research, ss.169-175, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Damage Assessment and Mortar Identification in Beylerbeyi Palace**  
ARAS F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, no.2, ss.211-226, 2010 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Earthquake Protection of Beylerbeyi Palace by Reversible Technologies**  
ARAS F.  
Vdm, Verlag Publishing House, Berlin, 2009

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Use of AVS to Determine the Dynamic Modes of an Overpass Bridge in Istanbul**  
ARAS F.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 2018, cilt.1, no.1, ss.1-6
- **Çelik Binalarda Modal Özelliklerin Değişiminin Yapım Süresince İzlenmesi**  
ARAS F.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11 Ekim 2017, cilt.1, no.1, ss.10-18
- **Betonarme Bir Yapıda Çevresel Ve Kuvvet Etkisinde Titreşim Analizleri**  
ARAS F.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11 Ekim 2017, cilt.1, no.1, ss.1-10
- **Dynamic Testing in Reinforced Concrete Buildings**  
ARAS F.  
International Conference in Civil Engineering, Hanoi, Vietnam, 08 Mayıs 2017, ss.1-6
- **Performance Comparison of Two Retrofit Shear Wall Forms, Complete and Partial Fill of RC Frame Gaps**  
ARAS F.  
ACE2016, Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2016, cilt.1, no.1, ss.1-9
- **Mechanical Properties of the Partition Walls in Typical Residential Buildings Located in Istanbul**  
ARAS F., Koç E.  
ACE2016, Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 Eylül 2016, cilt.1, no.1, ss.1-11
- **Operational Modal Analysis to Confirm the Numerical Model of a Reinforced Concrete Building**  
ARAS F.  
6th Annual International Conference on Civil Engineering, Atina, Yunanistan, 20 Haziran 2016, ss.1-10
- **Betonarme bir yapıda bölme duvarların etkilerinin incelenmesi**  
ARAS F.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Türkiye, 14 Ekim 2015, cilt.1, no.1, ss.1-10
- **Proposal of Base Isolation for the Earthquake Safety of a Historical Masonry Palace**  
ARAS F., Altay G.  
The Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Structures, Antalya, Türkiye, 07 Eylül 2015, cilt.1, no.1, ss.1-8
- **The Importance of the Validation of Numerical Models with the Experimental Modal Analysis**  
ARAS F.

International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 Mayıs 2015, cilt.1, no.1, ss.1488-1495

- **Innovative Technologies For The Protection Of Historical Structures Against Earthquakes**

ARAS F.

International Congress of Architecture, Innovative Approaches in Architecture and Planning, Konya, Türkiye, 20 Kasım 2014, cilt.2, no.1, ss.459-470

- **Characterization of Mortar in Historical Beylerbeyi Palace**

ARAS F., Savran S.

International Conference on Conservation of Stone and Earthen Architectural Heritage, Kongju, Güney Kore, 20 Mayıs 2014, cilt.1, no.1, ss.172-178

- **Türkiye Ahşap Yapı Medeniyeti ve Tarihi Ahşap Yapıların Korunması**

ARAS F.

Uluslararası Medeniyet Kongresi, Medeniyetlerin dünü, bugünü ve yarını, İstanbul, Türkiye, 17 Ocak 2014, ss.1-12

- **Osmanlı Medeniyetinde Su Yapıları (İstanbul Örneği)**

BİÇKİCİ ARIKAN B., ARAS F.

Uluslararası Medeniyet Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 Ocak 2014, ss.1

- **İstanbul'un Kültürel Mirası ve Maruz Kaldığı Tehlikeler**

ARAS F.

XVII. Ortaçağ-Türk Kazıları ve Sanat Tarihi Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Ekim 2013, ss.1-13

- **Tarihi Yiğma Binalara Uygulanan Yapısal Restorasyonların Bina Dinamik Özelliklerine Etkileri**

ARAS F.

2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 01 Eylül 2013, ss.1-12

- **Historical Aqueducts Of Istanbul And Dynamic Analysis Of Paşa Kemerli Aqueduct**

BİÇKİCİ ARIKAN B., ARAS F.

SE-50EEE, International Conference on Earthquake Engineering, Skopye, Makedonya, 29 Mayıs 2013, ss.1

- **Comparison of the Turkish Earthquake Code Methodology for the Assessment of Existing Masonry Buildings to Fema-356 Methodology**

ARAS F.

SE-50EEE, International Conference on Earthquake Engineering, Makedonya, 01 Mayıs 2013, ss.176

- **Assessment of Historical Masonry Buildings in Istanbul**

ARAS F.

10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Türkiye, 01 Kasım 2012, cilt.1, no.1

- **Nonlinear Pushover Analysis of a Historical Masonry Structure**

ARAS F.

9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Türkiye, 01 Eylül 2010

- **Assessment of a Steel-Used Solution for the Rehabilitation of a Historical Palace**

ARAS F.

International Symposium, Steel Structures: Culture & Sustainability, Türkiye, 01 Eylül 2010, ss.273-282

- **Comparison of Different Retrofit Strategies by Performance Based Design Procedure**

ARAS F.

1st International Structural Specialty Conference, Calgary, Alberta, Canada, 2006., Kanada, 01 Mayıs 2006

- **Nonlinear Response Analysis of Different Retrofit Strategies**

ARAS F., Altay G.

Improvement of Buildings' Structural Quality by New Technologies, Avusturya, 01 Ocak 2005, ss.165-174

## Desteklenen Projeler

ARAS F., TÜBİTAK Projesi, Betonarme Yapılarda Titreşim Analizleri ile Hasar Tespiti, 2017 - Devam Ediyor  
OKTAY A. B. , ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Kalkınma Ajansı Tarafından Desteklen  
AFETLER SONRASINDA UZMAN DOKTORLARIN EN HIZLI SEKILDE İHTİYAÇ DUYULAN HASTANEYE ÇEVİRİM İÇİ  
YÖNLENDİRİLMELERİ Teşvik Projesi, 2014 - Devam Ediyor  
ARAS F., AKBAŞ T., ÇERİBAŞI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5 Uluslararası Deprem Mühendisliği ve  
Sismoloji Konferansına katılm, 2019 - 2019

ARAS F., TUFAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2. Uluslararası Yaşam ve Mühendislik Bilimleri Konferansına Katılım, 2019 - 2019

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslar arası ACE2018 konferansına katılım, 2018 - 2018

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansına Katılım, 2017 - 2017

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Binalarda Gerçekleştirilen Dinamik Deneyler, 2017 - 2017

ARAS F., TÜBİTAK Projesi, Betonarme Binalarda Yağma Duvar Etkilerinin Yapı Dinamik Özelliklerine Etkilerinin Tam Ölçekli ve Hasarlı Deneylerde Araştırılması, 2015 - 2017

TÜRÜT A., AKDENİZ DURAN E., ÖZKAN M. A. , SÖĞÜT S., OKTAYA B. , ARAS F., GENÇ İ., AKTAŞ Ö., GEREN I. N. , KURT H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilimleri Enstitüsü Disiplinler Arası Lisansüstü Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2013 - 2016

ARAS F., ALTAY G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi yığma bir sarayın deprem güvenliği için taban yalıtımının önerilmesi, 2015 - 2015

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tübitak tarafından desteklenen Betonarme yapılarda bölme duvarların yapıların dinamik davranışlarına etkilerinin tam ölçekli ve hasarlı deneylerle araştırılması isimli projeyi teşvik projesi, 2015 - 2015

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Binalar için Uygulanan Güçlendirme Tekniklerinin Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2015

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi Yapıların Depreme Karşı Korunması için Yenilikçi Teknolojiler, 2014 - 2014

ARAS F., SAVRAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güney Kore'de düzenlenen "taş ve toprak mimarı mirasının korunması üzerine uluslararası konferans" isimli bilimsel etkinliğe katılım, 2014 - 2014

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı'na katılım, 2013 - 2013

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uslar Arası Deprem Mühendisliği Kanferansına Katılım, 2013 - 2013

ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ACE 2012 (10th International Congress on Advances in Civil Engineering) sempozyumuna ve beraberinde yapılan Concrete Bridge Workshop'a katılım, 2012 - 2013

## **Bilimsel Hakemlikler**

Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

Steel Structures: Culture & Sustainability, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2010

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):88

h-indeksi (WOS):4