

## Dr.Öğr.Üyesi Emre Alpaslan

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** emre.alpaslan@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/emre.alpaslan>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2019  
Yüksek Lisans, Drexel University {Pennsylvania}, İnşaat Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2011  
Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tarihi yığma köprü hasarlarının analitik model ve deneysel yöntemlerle belirlenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2019  
Yüksek Lisans, Seismic Performance of Partially Grouted Reinforced Concrete Masonry Buildings Using 1/3-Scale Units, Phase:1 Correlations Study of Masonry Materials and Assemblages, Drexel University {Pennsylvania}, İnşaat Mühendisliği, 2011

### Akademik Unvanlar / Görevler

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

INS432 Deprem Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2022 - 2023  
FİM677 Depreme Dayanıklı Betonarme ve Yığma Yapıların Tasarımı, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
FİM 678 Yapı Analizlerinde Matris Yöntemler, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
INS426 Prefabrikasyon Yapılar, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
INS425 Yapıların Deneysel Davranışı, Lisans, 2021 - 2022  
İNŞ233 Dünyada ve Türkiye'de Önemli Mühendislik Yapıları, Lisans, 2021 - 2022  
INS467 Sonlu Elemanlar Metodu, Lisans, 2021 - 2022  
FİM679 İnşaat Mühendisliğinde Yapısal Modelleme Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
HRT 323 Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021  
MBM207 Statik ve Mukavemet, Lisans, 2020 - 2021  
EEM459 Bilgisayar Destekli Çizim, Lisans, 2020 - 2021  
INS102 Bilgisayar Destekli Çizim, Lisans, 2020 - 2021

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

1. Structural Modal Calibration of Historical Masonry Arch Bridge by Using a Novel Deep Neural

### **Network Approach**

Alpaslan E., Hacıfendioğlu K., Yılmaz M. F., Demir G., Mostofi F., Toğan V.

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.48, sa.1, ss.329-352, 2024 (SCI-Expanded)

**II. Rating and reliability assessment of a historical masonry arch bridge**

Alpaslan E., Yılmaz M. F., DİNÇ ŞENGÖNÜL B.

JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, cilt.13, sa.4-5, ss.1003-1021, 2023 (SCI-Expanded)

**III. Response surface-based model updating to detect damage on reduced-scale masonry arch bridge**

Alpaslan E., Karaca Z.

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.79, sa.1, ss.9-22, 2021 (SCI-Expanded)

**IV. Response surface-based finite-element model updating of a historic masonry minaret for operational modal analysis**

Alpaslan E., HACİEFENDİOĞLU K., Demir G., Birinci F.

STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, cilt.29, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)

**V. Stochastic dynamic analysis of a historical masonry bridge under surface blast-induced multi-point ground motion**

HACİEFENDİOĞLU K., Banerjee S., SOYLUK K., Alpaslan E.

STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.29, sa.5, ss.1275-1286, 2015 (SCI-Expanded)

**VI. Stochastically simulated blast-induced ground motion effects on nonlinear response of an industrial masonry chimney**

HACİEFENDİOĞLU K., Alpaslan E.

STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.28, sa.2, ss.415-427, 2014 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Statistical investigation of the effect of different damage conditions on the modal frequency value of a steel beam**

ALPASLAN E.

Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.8, sa.3, ss.87-98, 2022 (Hakemli Dergi)

**II. Response surface-based finite element model calibration of a one-span historical masonry bridge**

ALPASLAN E., KARACA Z.

Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.3, sa.1, ss.25-40, 2020 (Hakemli Dergi)

**III. Model updating of a reduced-scaled masonry bridge by using response surface method**

ALPASLAN E., KARACA Z.

Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.6, sa.1, ss.41-51, 2020 (Hakemli Dergi)

**IV. The Effect of Different Braced Configurations on the Nonlinear Seismic Behavior of Steel Structure**

YILMAZ M. F., ALPASLAN E.

Civil Engineering Beyond Limits, cilt.1, sa.1, ss.22-28, 2020 (Hakemli Dergi)

**V. Investigation on Similarity between Dynamic Behavior of a Reduced-Scale One Span Historical Masonry Arch Bridge Model and Prototype Bridge**

ALPASLAN E., KARACA Z.

Civil Engineering Beyond Limits, cilt.1, sa.1, ss.5-11, 2020 (Hakemli Dergi)

**VI. Influence of blast-induced ground motion on dynamic response of masonry minaret of Yörgüç Paşa Mosque**

KÖKSAL O., HACİEFENDİOĞLU K., ALPASLAN E., BİRİNCİ F.

Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.3, sa.1, ss.31-37, 2017 (Hakemli Dergi)

**VII. Modal identification of a reduced-scale masonry arch bridge with experimental measurements and finite element method**

ALPASLAN E., DİNÇ ŞENGÖNÜL B., HACİEFENDİOĞLU K., DEMİR G., KÖKSAL O.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of Collapsed and Damaged Buildings in Dinar and Sultandağı Earthquakes using ARIO Program**  
Alpaslan E., J. Dyke S., Liu X., Zhang X., Iturburu L., E. Wogen B.  
8th International of Akademik Research, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2022, cilt.1, ss.258-266
- II. **Marmara Region and Western Anatolia Settlement Information and Analysis of Earthquake Parameters for Disaster and Emergency Situations**  
BİRİNCİ F., ALPASLAN E.  
14. International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021
- III. **Damage Effects on a Reduced-Scale Historical Masonry Arch Bridge Model by using Operational Modal Analysis**  
ALPASLAN E., KARACA Z.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 19-21 September 2019, Bayburt, TURKEY, 19 - 21 Eylül 2019
- IV. **Response Surface-Based Finite Element Model Calibration of a One-Span Historical Masonry Bridge**  
ALPASLAN E., KARACA Z.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 19-21 September 2019, Bayburt, TURKEY, 19 - 21 Eylül 2019
- V. **SHOCK-SPECTRUM ANALYSIS OF HISTORICAL MASONRY MINARETS**  
HACİEFENDİOĞLU K., ALPASLAN E., BİRİNCİ F., DEMİR G.  
INTERNATIONAL CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE CONFERENCE 2019, 17 - 20 Nisan 2019
- VI. **TEK AÇIKLIKLI TARİHİ BİR YIĞMA KÖPÜRÜNÜN MODAL PARAMETRELERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ALPASLAN E., DİNÇ B., KARACA Z., BİRİNCİ F., KÖKTAN U.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, cilt.1, ss.1-8
- VII. **Investigation of Modal Parameters of a One-Span Historical Masonry Arch Bridge**  
ALPASLAN E., DİNÇ B., KARACA Z., BİRİNCİ F., KÖKTAN U.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- VIII. **Influence of Blast Induced Ground Motion on Dynamic Response of Masonry Minaret of Yörgüç Paşa Mosque**  
KÖKSAL O., HACİEFENDİOĞLU K., ALPASLAN E., BİRİNCİ F.  
12. International Congress On Advances In Civil Engineering (ACE 2016), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, ss.1-8
- IX. **Influence of blast-induced ground motion on dynamic response of masonry minaret of Yörgüç Paşa Mosque**  
KÖKSAL O., HACİEFENDİOĞLU K., ALPASLAN E., BİRİNCİ F.  
ACE2016, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Eylül 2016
- X. **TDMSK 207 TARİHİ YAPILARDA LOKAL GÜÇLENDİRMEYE BAĞLI LOKAL RİJİTLİK ARTIŞININ YAPI DAVRANIŞINA ETKİSİ**  
ALPASLAN E., HACİEFENDİOĞLU K., BİRİNCİ F.  
3.TÜRKİYE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE SİSMOLOJİ KONFERANSI, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, cilt.1, ss.1-8
- XI. **Determination of modal parameters of historical masonry minarets by using operational modal analysis**  
HACİEFENDİOĞLU K., Demir G., Alpaslan E.  
Proceedings of the World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, CSEE 2016, Prague, Çek Cumhuriyeti, 30 - 31 Mart 2016
- XII. **Tarihi Yapılarda Lokal Güçlendirmeye Bağlı Lokal Rijitlik Artışının Yapı Davranışına Etkisi**  
ALPASLAN E., HACİEFENDİOĞLU K., BİRİNCİ F.

3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015

**XIII. TARİHİ YAPILARDA LOKAL GÜÇLENDİRMEYE BAĞLI LOKAL RİJİTLİK ARTIŞININ YAPI DAVRANIŞINA ETKİSİ**

ALPASLAN E., HACİEFENDİOĞLU K., BİRİNCİ F., MAKSUT K.

3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.1-11

**XIV. Seasonally Cold Effect on Concrete Minaret Subjected to Stochastic Random Excitation**

HACİEFENDİOĞLU K., ALPASLAN E., BİRİNCİ F.

International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians 2014, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2014

**XV. Influence of Blast induced Ground Motion on Dynamic Response of CFR Dam Ice Covered Reservoir Interaction System**

HACİEFENDİOĞLU K., ALPASLAN E., KÖKSAL O.

International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians 2014, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2014

**XVI. Nonlinear Behavior of Industrial Masonry Chimneys to Blast Induced Ground Vibration**

HACİEFENDİOĞLU K., ALPASLAN E., GÖKHAN S.

10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012

**XVII. Seismic Performance of Partially Grouted Reinforced Concrete Masonry Buildings Using 1/3 Scale Units Phase 1 B Correlation Study of Masonry Assemblages**

AHMED H., DOMOJ D., ALPASLAN E., FRANKLİN M.

11th North American Masonry Conference, Minneapolis, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Haziran 2011