

## Arş.Gör. FEZAYİL SUNCA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 346 219 1010 Dahili: 2265

E-posta: fsunca@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/fsunca>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2016 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016  
Lisans, Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kısmi Bağlı Prefabrik Yapıların Sismik Performansının İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016

### Araştırma Alanları

Prefabrikasyon, Bina Türleri (Endüstriyel, Ticari, Kamu, Mesken vb.), Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

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

- I. Nondestructive Experimental Measurement, Model Updating, and Fatigue Life Assessment of carsamba Suspension Bridge**  
GÜNAYDIN M., SUNCA F., ALTUNIŞIK A. C. , Ergun M., OKUR F. Y.  
JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, cilt.27, sa.2, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. Post-Earthquake Damage Assessments of Historic Mosques and Effects of Near-Fault and Far-Fault Ground Motions on Seismic Responses**  
ALTUNIŞIK A. C. , SUNCA F., GENÇ A. F. , TAVŞAN C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. Effects of Concrete Strength and Openings in Infill Walls on Blasting Responses of RC Buildings Subjected to TNT Explosive**  
ALTUNIŞIK A. C. , Onalan F., SUNCA F.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.45, ss.2525-2554, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. Modal identification and fatigue behavior of Eynel steel arch highway bridge with calibrated models**

SUNCA F., Ergun M., ALTUNIŞIK A. C. , GÜNAYDIN M., OKUR F. Y.

JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. **Optimal sensor placements for system identification of concrete arch dams**

ALTUNIŞIK A. C. , SEVİM B., Sunca F., OKUR F. Y.

ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.11, sa.5, ss.397-407, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. **Optimal Sensor Placement for Laminated Composite and Steel Cantilever Beams by the Effective Independence Method**

SUNCA F., OKUR F. Y. , ALTUNIŞIK A. C. , KAHYA V.

STRUCTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.31, sa.1, ss.85-92, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. **Pushover analysis of prefabricated structures with various partially fixity rates**

Akkose M., SUNCA F., TÜRKAY A.

EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.14, sa.1, ss.21-32, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Experimental, numerical and analytical investigation on blast response of brick walls subjected to TNT explosive**

ALTUNIŞIK A. C. , ÖNALAN F., SUNCA F.

Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, cilt.4, sa.1, ss.28-45, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **BETONARME BİNALARIN DEPREM PERFORMANSLARINA DOLGU DUVARLARIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

ÇAVDAR Ö., KÖSE SUNCA G. Ç. , SUNCA F.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.25, sa.1, ss.465-484, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **1. Derece Deprem Bölgesinde, Aynı Yüksekliklere ve Farklı Dinamik Özelliklere Sahip Betonarme Binalar Arasındaki Çarpışma Davranışı**

DERTLİ H. H. , SUNCA F., AKKÖSE M.

Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.362-370, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **1 Mayıs 2003 Bingöl Depreminde Yıkılmış Betonarme Üç Katlı Bir Okul Binasının Statik ve Dinamik Analizi**

ÇAVDAR Ö., SUNCA F.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.36, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

I. **Betonarme Yapıların Sismik Davranışlarına Dolgu Duvarların Etkisinin İncelenmesi**

ÇAVDAR Ö., Köse Sunca G. Ç. , SUNCA F.

International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019 (ISESH2019), Karabük (TURKEY) in 25-27 September 2019, 25 - 27 Ekim 2019

II. **Komşu Betonarme Binaların Çarpışma Davranışının Sarsma Masası İle Deneysel Olarak İncelenmesi**

Sunca F., Altunışık A. C.

Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.79-84

III. **POUNDING EFFECTS ON TORSION RESPONSE OF ADJACENT BUILDINGS SUBJECTED TO NEAR-FAULT GROUND MOTIONS**

SUNCA F., TÜRKAY A., ALTUNIŞIK A. C.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, 17 - 20 Nisan 2019

IV. **Seismic Response of a Prefabricated Industrial Structure to Multiple Support Seismic Excitations**

SUNCA F., AKKÖSE M.

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering Symposium, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.982-990

**V. Seismic Performance of Semi-Rigid Connected Prefabricated Structures**

AKKÖSE M., SUNCA F., TÜRKAY A.

4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1592-1601

**VI. Seismic Performance Evaluation of a Train Station Building Considering Earthquake-Induced Pounding Effects**

SUNCA F., AKKÖSE M.

4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1743-1751

**VII. Evaluation of Seismic Performance of Semi-Rigid Connected Prefabricated Structures**

SUNCA F., AKKÖSE M.

The Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Cape-Town, Güney Afrika, 5 - 07 Eylül 2016, ss.342-347

**VIII. Effects of Near-Fault Ground Motions on Earthquake-Induced Pounding Response of RC Buildings with Plan Irregularity**

AKKÖSE M., SUNCA F.

The Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Cape-Town, Güney Afrika, 5 - 07 Eylül 2016, ss.320-325

**IX. Aynı Yüksekliğe Farklı Dinamik Özelliklere Sahip Betonarme Binaların Arasında Bırakılması Gereken Boşluk Miktarının İrdelenmesi**

AKKÖSE M., SUNCA F.

Prof. Dr. M. Hasan BODUROĞLU Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Mayıs 2016

**X. Kısmi Bağlantılı Prefabrik Yapıların Statik İtme (Pushover) Analizi**

SUNCA F., AKKÖSE M.

2. Ulusal Yapı Kongresi ve Sergisi Yapı Üretimi, Kullanımı ve Koruma Süreçleri, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2015, ss.107-116

**XI. Evaluation of Seismic Performance of Prefabricated Structures Using Pushover Analysis**

SUNCA F., AKKÖSE M., TÜRKAY A.

International Conference on Civil and Environmental Engineering Symposium, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.1255-1260

**XII. Investigation of Seismic Response of Semi-Rigid Connected Prefabricated Structures**

SUNCA F., AKKÖSE M.

International Burdur Earthquake and Environment Symposium, Burdur, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2015

## Desteklenen Projeler

Altunışık A. C. , Adanur S., Günaydın M., Sunca F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Komşu Betonarme Binalardaki Çarpışma Hasarlarına LP Kompozit Malzeme Güçlendirme Etkisinin Sarsma Masasında Deneysel Olarak İncelenmesi, 2021 - 2023

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):12

h-indeksi (WOS):2