

Arş. Gör. FEZAYİL SUNCA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 2265

E-posta: fsunca@cumhuriyet.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YsyFjqwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3033-6237

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-7542-2020

ScopusID: 57193331797

Yoksis Araştırmacı ID: 60725

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 Yayımlanan Makaleler

- A Parametric Study on Damage Assessment of RC Buildings Subjected to Blast Loading**
ALTUNIŞIK A. C., Onalan F., SUNCA F.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.48, sa.4, ss.5115-5137, 2023 (SCI-Expanded)
- Post-earthquake damage assessments of unreinforced masonry (URM) buildings by shake table test and numerical visualization**
Kaya A., ADANUR S., Bello R. A., GENÇ A. F., OKUR F. Y., SUNCA F., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.
Engineering Failure Analysis, cilt.143, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **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, cilt.17, sa.7, ss.1043-1078, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation on new mechanical systems effectiveness to reduce the coupling beam damages**
Sesli H., HÜSEM M., SUNCA F., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.21, sa.1, ss.535-582, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **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, cilt.11, sa.5, ss.1337-1354, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Engineering software development for strengthening concrete structures using fiber-reinforced polymers**
ALTUNIŞIK A. C., SUNCA F., YILMAZ M.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.6, sa.2, ss.157-166, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **On the earthquake-related damages of civil engineering structures within the areas impacted by Kahramanmaraş earthquakes**
ATMACA B., Arslan M. E., EMİROĞLU M., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., DEMİR A., GÜNAYDIN M., TOPLU E., TATAR T., KAHYA V., et al.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.6, sa.2, ss.98-116, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Modal parameter identification and seismic assessment of historical timber structures under near-fault and far-fault ground motions**
Altunışık A. C., Sunca F., Sevim B.
Structures, cilt.47, ss.1624-1651, 2023 (Scopus)
- IV. **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 (Hakemli Dergi)

- V. **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 (Hakemli Dergi)
- VI. **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 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 (Hakemli Dergi)

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., Ateş Ş., Kartal M. E., Kahya V., Sevim B., Günaydın M., Başağa H. B., Genç A. F., Okur F. Y., Sunca F., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Bölgesindeki Stratejik Öneme Sahip Mühendislik Yapıları İçin Yapı Sağlığı İzleme Ağının Kurulması ve Yenilikçi Yöntemlerin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

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

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4