

## Dr. Öğr. Üyesi FATİH YESEVİ OKUR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yesevi@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/yesevi>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: O6d3cdEAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2402-144X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-9143-2021

ScopusID: 57191916853

Yoksis Araştırmacı ID: 277067

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2017

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, .Net Yazılım Uzmanı, Vektörel Bilişim, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Primavera P6, PRM Yazılım, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Autodesk Uzman Öğrencisi, Autodesk, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Revit, Proje Tamamlama Sertifikası, Autodesk, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mühendislik Yapılarında Hasar Tespiti ve Uzun Süreli Yapı Sağlığı İzlemesi İçin Geliştirilen Mühendislik Yazılımları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023

Yüksek Lisans, Mühendislik yapılarında analitik, sayısal ve deneysel yöntemlere dayalı hasar tespiti, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, İnşaat Mühendisliği, 2017

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı, Bina Türleri (Endüstriyel, Ticari, Kamu, Mesken vb), Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yığma Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2023

Araştırma Görevlisi, University of Central Florida, Department Of Civil, Environmental, And Construction Engineering, Civil Engineering, 2019 - 2020

## Akademik İdari Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Merkez Müdür Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deprem ve Yapı Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2024 - Devam Ediyor

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

- I. **A Simulation-Based Investigation on Thermal Responses of Suspension Bridge Tower Under Different Fire Scenarios**  
Mostofi S., ALTUNIŞIK A. C., AKBULUT Y. E., OKUR F. Y.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.50, sa.3, ss.1945-1967, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Development and Validation of New Methodology for Automated Operational Modal Analysis Using Modal Domain Range**  
OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., Kalkan Okur E.  
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Applications of optical flow methods and computer vision in structural health monitoring for enhanced modal identification**  
Haciefendioğlu K., Kahya V., Limongelli M. G., Okur F. Y., Altunışık A. C., Aslan T., Pembeoğlu S., Duman C., Bostan A., Aleit H.  
STRUCTURES, cilt.69, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Modal participation ratio in damage identification of building structures: A numerical validation**  
YILMAZ Z., OKUR F. Y., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C.  
JVC/Journal of Vibration and Control, cilt.30, sa.15-16, ss.3269-3283, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Performance-based fire assessment of a fully automated multi-storey steel parking structure: A computational approach**  
Mostofi S., Baltacı A., Akbulut Y. E., Okur F. Y., Altunışık A. C.  
CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING, cilt.60, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Field Observations and Numerical Investigations on Seismic Damage Assessment of RC and Masonry Minarets During the February 6th, 2023, Kahramanmaraş (Mw 7.7 Pazarcık and Mw 7.6 Elbistan) Earthquakes in Türkiye**  
Atmaca B., Ertürk Atmaca E., Roudane B., Güleş O., Demirkaya E., Aykanat B., Altunışık A. C., Günaydın M., Arslan M. E., Kahya V., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental measurement-based FE model updating and seismic response of Santa Maria Church and its guesthouse building**  
ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., ERTÜRK ATMACA E., GENÇ A. F., OKUR F. Y., SEVİM B.  
Journal of Civil Structural Health Monitoring, cilt.14, sa.3, ss.663-692, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Field Observations and Damage Evaluation in Reinforced Concrete Buildings After the February 6th, 2023, Kahramanmaraş-Türkiye Earthquakes**  
Altunışık A. C., Arslan M. E., Kahya V., Aslan B., Sezdirmez T., Dok G., Kirtel O., Öztürk H., Sunca F., Baltacı A., et al.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI, cilt.17, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhanced Modal Participation Ratio-Based Structural Damage Identification: A New Filtering Approach Using Modal Assurance Criteria**  
Yılmaz Z., OKUR F. Y., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C.  
Buildings, cilt.13, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Progressive collapse assessment of Osmangazi Suspension Bridge due to sudden hanger breakage under different loading conditions**  
Kalkan Okur E., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., ADANUR S.

ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.149, 2023 (SCI-Expanded)

- XI. **Soil-Structure Interaction and Earthquake Input Models Effect on the Structural Response of the Santa Maria Church and Guesthouse Building**  
ALTUNIŞIK A. C., GENÇ A. F., ERTÜRK E., GÜNAYDIN M., OKUR F. Y., SEVİM B.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.27, sa.14, ss.4094-4125, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **Diagnosis and Monitoring of Historical Timber Velipasa Han Building Prior to Restoration**  
GÜNAYDIN M., DEMİRKİR C., ALTUNIŞIK A. C., GEZER E. D., GENÇ A. F., OKUR F. Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, cilt.17, sa.2, ss.285-309, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Structural condition assessment of a historical masonry school building using experimental and numerical methods**  
GÜNAYDIN M., GENÇ A. F., Altunsisk A. C., HACIEFENDİOĞLU K., OKUR F. Y., Okur E., ADANUR S.  
JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, cilt.12, sa.5, ss.1083-1113, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **FE model updating and seismic performance evaluation of a historical masonry clock tower**  
GÜNAYDIN M., ERTÜRK E., GENÇ A. F., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., TAVŞAN C.  
EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.22, sa.1, ss.65-82, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Multiple damage detection in laminated composite beams using automated model update**  
Kahya V., Okur F. Y., Şimşek S., Altunışık A. C., Aslan M.  
STRUCTURES, cilt.34, ss.1665-1683, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Dynamic response of a traditional himis, mansion using updated FE model with operational modal testing**  
Okur E., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., Meral M., YILMAZ Z., GÜNAYDIN M., GENÇ A. F.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.43, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **Damage Localization in Laminated Composite Beams with Multiple Edge Cracks Based on Vibration Measurements**  
KAHYA V., Karaca S., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., ASLAN M.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.45, sa.1, ss.75-87, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Optimal Sensor Placement for Laminated Composite and Steel Cantilever Beams by the Effective Independence Method**  
SUNCA F., Okur F. Y., Altunisik A. C., Kahya V.  
STRUCTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.31, sa.1, ss.85-92, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Numerical and Experimental Investigation on Dynamic Characteristic Changes of Encased Steel Profile Before and After Cyclic Loading Tests**

- Nasery M. M., HÜSEM M., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.18, sa.12, ss.1411-1431, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Ambient vibration test and modelling of historical timer mosques after restoration**  
ALTUNIŞIK A. C., KARAHASAN O. Ş., OKUR F. Y., Kalkan E., ÖZGAN K.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS, cilt.173, sa.12, ss.956-968, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Model updating-based automated damage detection of concrete-encased composite column-beam connections**  
Nasery M. M., HÜSEM M., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., Nasery M. E.  
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING, cilt.27, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Nonlinear Dynamic Response of a RC Frame for Different Structural Conditions Including the Effect of FE Model Updating**  
GÜNAYDIN M., GENÇ A. F., KARAHASAN O. Ş., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., ADANUR S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.18, sa.5, ss.551-567, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **FE Model Updating and Dynamic Responses of Reconstructed Historical Timber Bridges using Ambient Vibration Test Results**  
Altunışık A. C., Kalkan E., Okur F. Y., Karahasan O. Ş., Özgan K.  
Journal Of Performance Of Constructed Facilities, cilt.34, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Damage effect on experimental modal parameters of haunch strengthened concrete-encased composite column-beam connections**  
Nasery M. M., HÜSEM M., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS, cilt.29, sa.2, ss.297-334, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. **Finite-Element Model Updating and Dynamic Responses of Reconstructed Historical Timber Bridges using Ambient Vibration Test Results**  
ALTUNIŞIK A. C., KALKAN E., OKUR F. Y., KARAHASAN O. Ş., ÖZGAN K.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.34, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Dynamic analyses of experimentally-updated FE model of historical masonry clock towers using site-specific seismic characteristics and scaling parameters according to the 2018 Turkey building earthquake code**  
GENÇ A. F., Ergun M., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., ATEŞ Ş., OKUR F. Y., Mosallam A. S.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.105, ss.402-426, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Optimal Sensor Placement for Laminated Composite and Steel Cantilever Beams by Effective Independence Method**  
Sunca F., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., KAHYA V.  
STRUCTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.---, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Non-destructive modal parameter identification of historical timber bridges using ambient vibration tests after restoration**  
ALTUNIŞIK A. C., KALKAN E., OKUR F. Y., ÖZGAN K., KARAHASAN O. Ş., Bostancı A.  
MEASUREMENT, cilt.146, ss.411-424, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Finite Element Model Updating and Dynamic Analysis of a Restored Historical Timber Mosque Based on Ambient Vibration Tests**  
ALTUNIŞIK A. C., KARAHASAN O. Ş., OKUR F. Y., KALKAN E., ÖZGAN K.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.47, sa.5, ss.3533-3562, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Free vibrations of laminated composite beams with multiple edge cracks: Numerical model and experimental validation**  
KAHYA V., Karaca S., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., ASLAN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.159, ss.30-42, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Vibrations of a Box-Sectional Cantilever Timoshenko Beam with Multiple Cracks**  
ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., KAHYA V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES, cilt.19, sa.2, ss.635-649, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Vibration-based damage detection in beam structures with multiple cracks: modal curvature vs.**

**modal flexibility methods**

ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., Karaca S., KAHYA V.

NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION, cilt.34, sa.1, ss.33-53, 2019 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Damage effect on experimental modal parameters of haunch strengthened concrete encased composite column-beam connections**  
NASERY M. M., HÜSEM M., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS, cilt.--, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Automated Model Updating Effect on the Linear and Nonlinear Dynamic Responses of Historical Masonry Structures**  
ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., GENÇ A. F., Guenaydin M., KARAHASAN O. Ş.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.42, sa.6, ss.605-621, 2018 (SCI-Expanded)
- XL. **Dynamic response of a historical armory building using the finite element model validated by the ambient vibration test**  
ALTUNIŞIK A. C., GENÇ A. F., Gunaydin M., OKUR F. Y., KARAHASAN O. Ş.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.24, sa.22, ss.5472-5484, 2018 (SCI-Expanded)
- XL1. **Effect of Fiber-Reinforced Polymer Strengthening on Dynamic Characteristics of Reinforced Concrete Frame Using Model Updating**  
ALTUNIŞIK A. C., KARAHASAN O. Ş., GENÇ A. F., OKUR F. Y., GÜNAYDIN M., KALKAN E., ADANUR S.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.115, sa.6, ss.1589-1601, 2018 (SCI-Expanded)
- XLII. **Sensitivity-Based Model Updating of Building Frames using Modal Test Data**  
ALTUNIŞIK A. C., KARAHASAN O. Ş., GENÇ A. F., OKUR F. Y., Gunaydin M., ADANUR S.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.22, sa.10, ss.4038-4046, 2018 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Experimental evaluation of damage effect on dynamic characteristics of concrete encased composite column-beam connections**  
HÜSEM M., NASERY M. M., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.91, ss.129-150, 2018 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Modal parameter identification of RC frame under undamaged, damaged, repaired and strengthened conditions**  
ALTUNIŞIK A. C., KARAHASAN O. Ş., GENÇ A. F., OKUR F. Y., Gunaydin M., KALKAN E., ADANUR S.  
MEASUREMENT, cilt.124, ss.260-276, 2018 (SCI-Expanded)
- XLV. **Ambient Vibration-Based System Identification of a Medieval Masonry Bastion for Health Assessment using Nonlinear Analyses**  
ALTUNIŞIK A. C., GENÇ A. F., Gunaydin M., ADANUR S., OKUR F. Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.19, sa.2, ss.107-124, 2018 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Automated Model Updating of Historical Masonry Structures Based on Ambient Vibration Measurements**  
ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., GENÇ A. F., Gunaydin M., ADANUR S.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.32, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Automated model updating of multiple cracked cantilever beams for damage detection**  
ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., KAHYA V.  
Journal of Constructional Steel Research, cilt.138, ss.499-512, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Modal parameter identification and vibration based damage detection of a multiple cracked cantilever beam**  
ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., KAHYA V.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.79, ss.154-170, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Structural identification of a cantilever beam with multiple cracks: Modeling and validation**  
Altumsik A. C., OKUR F. Y., KAHYA V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.130, ss.74-89, 2017 (SCI-Expanded)
- L. **Structural Identification of a Cantilever Beam with Multiple Cracks: Modelling and Validation**  
ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., KAHYA V.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.130, ss.74-89, 2017 (SCI-Expanded)

**LI. An Investigation of the Seismic Behaviour of an Ancient Masonry Bastion Using Non-Destructive and Numerical Methods**

ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., GENÇ A. F., Gunaydin M., OKUR F. Y.

EXPERIMENTAL MECHANICS, cilt.57, sa.2, ss.245-259, 2017 (SCI-Expanded)

**LII. Non-destructive testing of an ancient Masonry Bastion**

ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., GENÇ A. F., Gunaydin M., OKUR F. Y.

JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, cilt.22, ss.1049-1054, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Next-Gen warehousing: Integrating automation and control in CAD for efficient industrial rack system design using parametric modeling**

OKUR F. Y.

Journal of Construction Engineering, Management & Innovation (Online), cilt.7, sa.2, ss.112-126, 2024 (Hakemli Dergi)

**II. Finite element model updating of İskenderpaşa mosque and minaret based on experimental measurements**

GENÇ A. F., ALTUNIŞIK A. C., Günaydin M., OKUR F. Y.

Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.5, sa.4, ss.264-276, 2022 (Hakemli Dergi)

**III. Effect of Damping Ratios on the Seismic Behavior of a Historical Masonry Guesthouse Building**

GENÇ A. F., ERTÜRK E., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., OKUR F. Y.

Recep Tayyip Erdogan University Journal of Science and Engineering, cilt.2, sa.2, ss.60-71, 2021 (Hakemli Dergi)

**IV. Experimental Modal Analysis and Structural Health Monitoring of the Double Curvature Deriner Arch Dam**

ALTUNIŞIK A. C., Kalkan Okur E., OKUR F. Y., GÜNAYDIN M., GENÇ A. F.

Natural and Applied Sciences Journal, cilt.4, sa.1, ss.22-29, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

**I. İnşaat Mühendisliğinde Tekla Structures Uygulamaları**

ATEŞ Ş., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C.

Dynamic Academy, 2019

**II. İnşaat Mühendisliğinde ANSYS Uygulamaları**

ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., GENÇ A. F., OKUR F. Y.

Dynamic Academy Yazılım İnşaat San. Tic. Ltd. Şti, 2018

**III. Structural Identification of Historical Masonry Structures: Finite Element Analyses, Ambient Vibration Tests, Model Updating and Earthquake Response**

ALTUNIŞIK A. C., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., Okur F. Y.

Scholar Press–Lambert Academic Publishing, Balti, 2017

**IV. Structural Identification of Historical Masonry Structures: Finite Element Analyses, Ambient Vibration Testing, Model Updating and Earthquake Response**

ALTUNIŞIK A. C., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., OKUR F. Y.

LAP LAMBERT Academic Publishing, Balti, 2017

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. Enerji İletim Altyapısı Elemanlarının (420kV AT 420 Tip Akım Transformatörü) Yapısal ve Sismik**

**Performanslarının Statik İtme ve Sarsma Masası Deneyleri ile Değerlendirilmesi ve Yenilikçi Yöntemlerle İyileştirilmesi**

OKUR F. Y., SUNCA F., KEÇECİ B., BALTACI A., KARAHASAN A. K., ŞAHİN M. C., ŞEN D., ÖREN S., YILMAZ Y., DEMİR S., et al.

9. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Düzce, Türkiye, 19 Ekim 2024, ss.233-238

**II. Betonarme Çerçeveselerde Aşamalı Göçme Davranışının Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi**

KEÇECİ B., BALTACI A., SUNCA F., OKUR F. Y., AKBULUT Y. E., ALTUNIŞIK A. C.

9. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Düzce, Türkiye, 19 Ekim 2024, ss.87-89

**III. Ambient vibration testing of a high rise building**

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

Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress, Türkiye, 12 Ekim 2023

**IV. Ambient vibration based model updating of a historical masonry church**

ERTÜRK E., ALTUNIŞIK A. C., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., OKUR F. Y.

International Congress on Phenomenological Aspects in Civil Engineering, PACE 2023, Erzurum, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2023

**V. Experimental investigation of optimal sensor placement of a laminated composite cantilever beam**

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

International Congress on the Phenomenological Aspects of Civil Engineering, Erzurum, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2021

**VI. Damage localization in laminated composite beams using modal data**

KAHYA V., ŞİMŞEK S., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., ASLAN M.

IES'20 International Engineering Symposium, Engineering Applications in Industry (Virtual), İzmir, Türkiye, 05 Aralık 2020, ss.9-19

**VII. Localisation of open transverse cracks in laminated composite beams based on modal data**

KAHYA V., karaca S., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., ASLAN M.

International Congress on engineering and Architecture, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018

**VIII. Localization of Open Transverse Cracks in Laminated Composite Beams Based on Modal Data**

KAHYA V., ŞİMŞEK S., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., ASLAN M.

International Congress on Engineering and Architecture, Alanya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018

**IX. Vibration Characteristics of Historical Masonry Museum**

GENÇ A. F., OKUR F. Y., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, 20 - 22 Eylül 2018

**X. Experimental Modal Testing of a Historical Clock Tower**

OKUR F. Y., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, 20 - 22 Eylül 2018

**XI. Natural Frequency Analysis of Laminated Composite Beams with Multiple Open Transverse Cracks**

KAHYA V., ŞİMŞEK S., OKUR F. Y., ALTUNIŞIK A. C., ASLAN M.

International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.327-334

**XII. Ambient Vibration Testing Of A Historical Masonry Minaret**

ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., GENÇ A. F., Okur F. Y.

3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018

**XIII. Damage Effect on the Dynamic Characteristics of Buildings**

ALTUNIŞIK A. C., Karahasan O. Ş., GENÇ A. F., Okur F. Y., GÜNAYDIN M., ADANUR S.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 Eylül - 23 Ekim 2017

**XIV. Finite Element Model Updating of Historical Masonry Structures**

ALTUNIŞIK A. C., Okur F. Y., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., ADANUR S.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 Eylül - 23 Ekim 2017

**XV. Damage detection of a multiple cracked cantilever beam**

ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., KAHYA V., KARACA S.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.75-82

**XVI. Evaluation of Dynamic Response of Reinforced Concrete Buildings by Operational Modal Analysis**

## Method

ALTUNIŞIK A. C., Karahasan O. Ş., Okur F. Y., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., ADANUR S.

4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017

### XVII. Finite Element Model Updating Effect on Earthquake Behaviour of Masonry Structures

ALTUNIŞIK A. C., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., Okur F. Y., ADANUR S.

4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017

### XVIII. Tarihi Yığma Yapılarda Sonlu Eleman Model İyileştirmesi

ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., ADANUR S.

Second International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.69

### XIX. Ambient Vibration Tests of Historical Masonry Buildings for Structural Condition Assessment

ALTUNIŞIK A. C., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., Okur F. Y., Karahasan O. Ş., ADANUR S.

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE-Cappadocia), 8 - 10 Mayıs 2017

### XX. Analytical, numerical and experimental investigation of a box-sectional cantilever beam with multiple cracks

ALTUNIŞIK A. C., Okur F. Y., KAHYA V.

ICOCEE - Cappadocia 2017, 8 - 10 Mayıs 2017

### XXI. Analytical, numerical and experimental investigation of a box-sectional cantilever beam with multiple cracks

ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., KAHYA V.

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.2131-2140

## Desteklenen Projeler

GÜNAYDIN M., ŞEN F., ÖREN S., SUNCA F., ALTUNIŞIK A. C., TACİROĞLU E., OKUR F. Y., AKBULUT Y. E., KEÇECİ B., ŞEN D., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sismik Dayanıklılık İçin Şekil Hafızalı Alaşım Destekli Sismik İzolasyon Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Performans Değerlendirilmesi, 2025 - Devam Ediyor

ÖZTÜRK M., SERDAR B., ALTUNIŞIK A. C., ÖZGEN S., USTAÖMER D., OKUR F. Y., KARA ALAŞALVAR M. A., TOPALOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi Ahşap Çatı Onarımlarında Yenilenecek Malzeme İçin Farklı Ağaç Türü ve Bağlantı Detaylarının İncelenmesi, 2025 - Devam Ediyor

SUNCA F., ALTUNIŞIK A. C., DEMİRKİR C., KEÇECİ B., AKBULUT Y. E., BİRİNCİ A. U., ŞEN F., ŞAHİN M. C., KARAHASAN A. K., ŞEN D., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Binaların Güçlendirilmesinde Yenilikçi ve Enerji Etkin Bir Yöntem Önerisi: Çapraz Lamine Ahşap Paneller, 2025 - Devam Ediyor

OKUR F. Y., MOSTOFI S., ŞEN D., ŞEN F., KALKAN OKUR E., ŞAHİN M. C., CUMHUR V., ÖREN S., FIRAT ERSOY A., ALTUNIŞIK A. C., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Bölgesi'nde Drone Destekli GPR (Yer Radarı) ile Şevlerde Yapı Sağlığı İzlemesi ve Derin Öğrenme Tabanlı Anomali Tespit Sisteminin Geliştirilmesi, 2025 - Devam Ediyor

HACİFENDİOĞLU K., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., KAHYA V., GÜNAYDIN M., BAŞAĞA H. B., OKUR F. Y., YAZGAN A., ALKAN İ. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deprem Sonrası Yapı Hasarlarının Hızlı ve Otomatik Tespitinde Robotik Köpek ve Yapay Zeka Kullanımı, 2024 - Devam Ediyor

ALTUNIŞIK A. C., AKBULUT Y. E., SUNCA F., BALTACI A., ROUDANE B., OKUR F. Y., MOSTOFI S., KEÇECİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deprem Sonrası Hasar Almış Betonarme Yapıların Aşamalı Göçme Davranışının Deneysel Yöntemlerle Araştırılması ve Yapay Zeka Öğrenmesi ile Desteklenmesi, 2024 - Devam Ediyor

ALTUNIŞIK A. C., DEMİRKİR C., GEZER E. D., GÜNAYDIN M., ÖZTÜRK H., DEMİR A., SUNCA F., GÜRPINAR Y., OKUR F. Y., GENÇ A. F., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Ürünü Ahşap Binaların Deprem Performansının Lifli Polimer Kompozit Kumaşlar ile Arttırılması, 2023 - Devam Ediyor

ALTUNIŞIK A. C., ATEŞ Ş., ADANUR S., KAHYA V., SEVİM B., GÜNAYDIN 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 - 2024

GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., YILMAZ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titreşim Verileri



Kullanılarak Modal Katkı Oranlarına Dayalı Hasar Tespiti, 2022 - 2023

ALTUNIŞIK A. C., KARTAL M. E., ADANUR S., GÜNAYDIN M., SUNCA F., OKUR F. Y., GENÇ A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Komşu Betonarme Binalardaki Çarpışma Hasarlarına LP Kompozit Malzeme Güçlendirme Etkisinin Sarsma Masasında Deneysel Olarak İncelenmesi, 2021 - 2023

ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., ATEŞ Ş., SEVİM B., BEKİROĞLU S., GENÇ A. F., OKUR F. Y., KAHYA V., DEMİRKİR C., GÜNAYDIN M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Yapılarının Dinamik Yükler Altındaki Performanslarının Yüksek Kapasiteli Sarsma Masası Kullanılarak Belirlenmesi, 2018 - 2021

Altunışık A. C., Okur F. Y., TÜBİTAK Projesi, Mühendislik Yapılarında Hasar Tespiti ve Uzun Süreli Sağlık İzlenmesi, 2017 - 2019

## Patent

Okur F. Y., Altunışık A. C., Kalkan Okur E., MÜHENDİSLİK YAPILARINDA GERÇEK ZAMANLI DİNAMİK KARAKTERİSTİKLERİN OTOMATİK TAKİP YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2023/004086 , Standart Tescil, 2024

## Metrikler

Yayın: 94

Atıf (WoS): 717

Atıf (Scopus): 807

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 18

## Burslar

TÜBİTAK "2214/A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu", TÜBİTAK, 2019 - 2020

## Ödüller

Okur F. Y., Altunışık A. C., Grand Prix Award, Isif'24 |9. Uluslararası Buluş Fuarı 202, Ekim 2024

Okur F. Y., Altunışık A. C., Kalkan Okur E., Gold Metal Award, Isif'24 |9. Uluslararası Buluş Fuarı 202, Ekim 2024

Okur F. Y., Mühendislik Alanında Yılın Doktora Tezi Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2024

Altunışık A. C., Ateş Ş., Vural S., Okur F. Y., Mühendislik Mimarlık Ödülleri/ Yapı Dalı / Trabzon Akyazı Çift Tarafli Tribün Projesi, Ortahisar Belediyesi, Haziran 2022

Okur F. Y., Genç Bilim İnsanı Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2022

Okur F. Y., Uluslararası Bilimsel Dergilerde (SCI) Yapılan Yayınlar a ait Derece Ödülü (Araştırma Görevlileri Arasında Fakülte 2.'liği), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart 2022

OKUR F. Y., Genç Bilim İnsanı Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2019

Okur F. Y., 1.lık Ödülü, Tekla Global Student BIM Awards 2018, Trimble, Las Vegas, Abd, Eylül 2018

Okur F. Y., 2.lık Ödülü, Ahlat Gençlik Kampı Mimari Proje Yarışması, Bitlis İl Özel İdaresi, Ağustos 2017

Okur F. Y., Yılın Başarılı Öğrencisi Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2016

Okur F. Y., 1.lık Ödülü, Design Together with BIM 2016, İstanbul Teknik Üniversitesi Mühendisliğe Hazırlık Kulübü, Şubat 2016

Okur F. Y., İnşaat Mühendisliği Bölümü İkincilik Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2015

Okur F. Y., İnşaat Mühendisliği Bölümü Yüksek Onur Öğrencisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2015

Okur F. Y., 2.lık Ödülü, International Student Steel Bridge Competition 2015, Boğaziçi Üniversitesi Yapı Kulübü, Nisan 2015