

Doç. Dr. MURAT GÜNAYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2628](tel:+904623772628)

E-posta: muratgunaydin@ktu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 370XzNMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8549-2985

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-1687-2020

ScopusID: 57197604677

Yoksis Araştırmacı ID: 55269

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ONARILMIŞ VE LİFLİ POLİMER KOMPOZİT MALZEMELERLE GÜÇLENDİRİLMİŞ BETONARME BİNALARIN DİNAMİK DAVRANIŞLARININ DENEYSEL VE ANALİTİK YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, ASMA KÖPRÜLERİN YAPISAL DAVRANIŞININ YAPIM AŞAMALARI DİKKATE ALINARAK BELİRLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Bina Türleri (Endüstriyel, Ticari, Kamu, Mesken vb), Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2020

Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Gümüşhane Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hysteretic behaviour of square-hollow-section T- and X-joints with in-plane bending moment**
Ozyurt E., GÜNAYDIN M.
Journal of Constructional Steel Research, cilt.220, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of Damage Levels in Masonry Structures Following Earthquake Impact Using Deep Learning-based Segmentation Method**
HACIEFENDİOĞLU K., ÖZGAN K., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., Demirer B., GÜNAYDIN M.
Journal of Earthquake and Tsunami, cilt.18, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamic characteristics changes of masonry arches exposed to elevated temperature**
ALTUNIŞIK A. C., ÖZTÜRK M. M., GENÇ A. F., GÜNAYDIN M., KAYA A., AKBULUT Y. E., SUNCA F.
Construction and Building Materials, cilt.418, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Evaluation of earthquake-related damages on masonry structures due to the 6 February 2023 Kahramanmaraş-Türkiye earthquakes: A case study for Hatay Governorship Building**
KAHYA V., GENÇ A. F., SUNCA F., Roudane B., ALTUNIŞIK A. C., Yılmaz S., GÜNAYDIN M., Dok G., Kirtel O., Demir A., et al.
Engineering Failure Analysis, cilt.156, 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., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., Arslan M. E., KAHYA V., et al.
International Journal of Architectural Heritage, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Field Observations and Damage Evaluation in Reinforced Concrete Buildings After the February 6th, 2023, Kahramanmaraş-Turkiye Earthquakes**
Altunişik 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)
- VIII. **Experimental Study of the Effect of Different Insulation Schemes on Fire Performance of FRP Strengthened Concrete: FIRECOAT and REALROCK**
ALTUNIŞIK A. C., AKBULUT Y. E., ADANUR S., GÜNAYDIN M., Mostofi S., Mosallam A.
International Journal of Concrete Structures and Materials, cilt.17, sa.1, 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. **Evaluation of soil structure interaction effects on structural performance of historical masonry buildings considering earthquake input models**
GENÇ A. F., Ertürk Atmaca E., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.
STRUCTURES, cilt.54, ss.869-889, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Numerical Simulation of Severe Damage to a Historical Masonry Building by Soil Settlement**
Ertürk Atmaca E., GENÇ A. F., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., SEVİM B.
BUILDINGS, cilt.13, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)

- XII. **Evaluating the high-temperature endurance of FRP-strengthened concrete using an innovative insulation system: Experimental investigation**
Altunışık A. C., Akbulut Y. E., Adanur S., Kaya A., Günaydın M., Mostofi S., Mosallam A.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.73, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **Investigation of the structural behaviors of Bosphorus suspension bridge with vertical hangers replaced by inclined hangers**
ADANUR S., Okur E. K., Can Altunışık A., GÜNAYDIN M., Rahwan B. R.
Alexandria Engineering Journal, cilt.65, ss.75-102, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **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, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **Timber vernacular structures: 'Serender' Turkish storage buildings in Eastern Black Sea Region**
LAKOT ALEMDAĞ E., AL ŞENSOY S., TAVŞAN F., GÜNAYDIN M., GENÇ A. F., YILMAZ Z., ALTUNIŞIK A. C.
Journal of Architectural Conservation, cilt.29, sa.3, ss.193-213, 2023 (AHCI)
- XIX. **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)
- XX. **Structural condition assessment of a historical masonry school building using experimental and numerical methods**
GÜNAYDIN M., GENÇ A. F., Altunışık A. C., HACİEFENDİOĞLU K., OKUR F. Y., Okur E., ADANUR S.
JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, cilt.12, sa.5, ss.1083-1113, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Dynamic Characteristics Monitoring Changes of Damaged and Retrofitted RC Buildings**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., Mosallam A., SEVİM B.
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.46, sa.3, ss.457-484, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **Assessment of Structural Damage Following the October 30, 2020 Aegean Sea Earthquake and Tsunami**
ALTUNIŞIK A. C., ATMACA B., Kartal M. E., GÜNAYDIN M., DEMİR S., Ulsan A.
JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI, cilt.15, sa.06, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Dynamic response of a traditional himis, mansion using updated FE model with operational modal testing**
Okur E. K., ALTUNIŞIK A. C., OKUR F. Y., Meral M., YILMAZ Z., GÜNAYDIN M., GENÇ A. F.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.43, 2021 (SCI-Expanded)

- XXVI. **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)
- XXVII. **Effects of the vertical component of ground motion on the seismic performance of Bhakra Gravity Dam**
Sevim B., Altunışık A. C., Günaydın M.
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.12, sa.3, ss.243-255, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Assessment of modal characteristics of cross-laminated timber beams subject to successive damages**
GENÇ A. F., KAHYA V., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., DEMİRKİR C.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.21, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Performance Evaluation of Reinforced Concrete Buildings During the Sivrice-Elazig Earthquake (M_w=6.8, January 24, 2020) in Accordance with Turkish Earthquake Code**
DEMİR S., GÜNAYDIN M., ATMACA B., ALTUNIŞIK A. C., HÜSEM M., ADANUR S., ANGIN Z., ATEŞ Ş.
JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI, cilt.15, sa.04, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Seismic damage assessment of masonry buildings in Elazig and Malatya following the 2020 Elazig-Sivrice earthquake, Turkey**
GÜNAYDIN M., ATMACA B., DEMİR S., ALTUNIŞIK A. C., HÜSEM M., ADANUR S., ATEŞ Ş., ANGIN Z.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.19, sa.6, ss.2421-2456, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Field Investigation on the Performance of Mosques and Minarets during the Elazig-Sivrice Earthquake**
ATMACA B., DEMİR S., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., HÜSEM M., ATEŞ Ş., ADANUR S., ANGIN Z.
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.34, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **In situ dynamic investigation on the historic "Iskenderpasa" masonry mosque with non-destructive testing**
GÜNAYDIN M.
SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, cilt.26, sa.1, ss.1-10, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **Seismic performance evaluation of a fire-exposed historical structure using an updated finite element model**
GÜNAYDIN M.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.106, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **Experimental Investigation on Acceptable Difference Value in Modal Parameters for Model Updating Using RC Building Models**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C.
STRUCTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.29, sa.1, ss.150-159, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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)
- XXXVIII. **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)

- XXXIX. **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)
- XL. **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)
- XLI. **Ambient vibration based structural evaluation of reinforced concrete building model**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C.
EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.15, sa.3, ss.335-350, 2018 (SCI-Expanded)
- XLII. **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)
- XLIII. **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)
- XLIV. **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)
- XLV. **System identification of arch dam model strengthened with CFRP composite materials**
ALTUNIŞIK A. C., Gunaydin M., SEVİM B., ADANUR S.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.25, sa.2, ss.231-244, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Finite Modeling Updating Effects on the Dynamic Response of Building Models**
Gunaydin M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., BAYRAKTAR A.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.45, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **Dynamic Characteristics of an Arch Dam Model before and after Strengthening with Consideration of Reservoir Water**
ALTUNIŞIK A. C., Gunaydin M., SEVİM B., BAYRAKTAR A., ADANUR S.
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.30, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIX. **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)
- L. **Retrofitting Effect on the Dynamic Properties of Model-Arch Dam with and without Reservoir Water Using Ambient-Vibration Test Methods**
ALTUNIŞIK A. C., Gunaydin M., SEVİM B., BAYRAKTAR A., ADANUR S.
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.142, sa.10, 2016 (SCI-Expanded)
- LI. **CFRP composite retrofitting effect on the dynamic characteristics of arch dams**
ALTUNIŞIK A. C., Gunaydin M., SEVİM B., Bayraktar A., ADANUR S.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.74, ss.1-9, 2015 (SCI-Expanded)
- LII. **Time dependent changing of dynamic characteristics of laboratory arch dam model**
ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., Bayraktar A., ADANUR S., Gunaydin M.
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.19, sa.4, ss.1069-1077, 2015 (SCI-Expanded)
- LIII. **Dynamic responses of industrial reinforced concrete chimneys strengthened with fiber-reinforced**

polymers

Karaca Z., Türkeli E., Gunaydin M., ADANUR S.

STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, cilt.24, sa.3, ss.228-241, 2015 (SCI-Expanded)

LIV. **Static and dynamic responses of Halgavor Footbridge using steel and FRP materials**

Gunaydin M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.18, sa.1, ss.51-69, 2015 (SCI-Expanded)

LV. **Determination of structural behavior of Bosphorus suspension bridge considering construction stages and different soil conditions**

Gunaydin M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER E.

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.17, sa.4, ss.405-429, 2014 (SCI-Expanded)

LVI. **Construction stage analysis of Humber Suspension Bridge**

ADANUR S., Gunaydin M., ALTUNIŞIK A. C., Sevim B.

APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.36, sa.11, ss.5492-5505, 2012 (SCI-Expanded)

LVII. **Construction stage analysis of fatih sultan mehmet suspension bridge**

Gunaydin M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.42, sa.4, ss.489-505, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **Finite element model updating of İskenderpaşa mosque and minaret based on experimental measurements**
GENÇ A. F., ALTUNIŞIK A. C., Günaydın M., OKUR F. Y.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.5, sa.4, ss.264-276, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Analytical, numerical, and experimental determination of dynamic characteristics of prestressed concrete girders**
Atmaca B., Ateş Ş., Günaydın M.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, cilt.5, sa.1, ss.1-12, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Structural modeling in object-oriented based software by utilizing data tables**
Yılmaz Z., Okur F. Y., Günaydın M., Altunışık A. C.
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, cilt.4, sa.4, ss.267-273, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Lessons learned from the past earthquakes on building performance in Turkey**
ATMACA B., DEMİR S., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., HÜSEM M., ATEŞ Ş., ADANUR S., ANGIN Z.
Journal of Structural Engineering Applied Mechanics, cilt.3, sa.2, ss.61-84, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Tarihi Bir Yiğma Minarenin Onarım Sonrasındaki Dinamik Karakteristiklerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi**
Günaydın M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.381-395, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Dynamic response of a reinforced concrete minaret**

Günaydın M., Tonyalı Z.

Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, cilt.1, sa.2, ss.62-72, 2018 (Hakemli Dergi)

- X. **EFFECTS OF STRAND CONFIGURATION ON PRE-TENSIONED I-GIRDERS**
ATMACA B., ATEŞ Ş., Günaydın M., ALTUNIŞIK A. C.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.1, ss.179-190, 2018 (ESCI)
- XI. **Betonarme Binaların Yapım Aşamasına Göre Analizi**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.
Yapı Dünyası, sa.197-198, ss.39-45, 2012 (Hakemli Dergi)
- XII. **Asma Köprülerin Yapısal Davranışlarının Belirlenmesinde Yapım Aşamalarının Dikkate Alınması**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.
Yapı Dünyası, cilt.184, ss.21-27, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İnşaat Mühendisliğinde ANSYS Uygulamaları**
ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., GENÇ A. F., OKUR F. Y.
Dynamic Academy Yazılım İnşaat San. Tic. Ltd. Şti, 2018
- II. **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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **Structural Collapse Visualization Using Blender and BCB**
Bello R. A., Günaydın M., Altunışık A. C.
The 4th International Conference on Advanced Technologies for Humanity, Marrakush, Fas, 11 - 12 Kasım 2022, ss.1-7
- III. **Numerical Study of Damage Identification Through Modal Participation Ratio**
Yılmaz Z., Okur F. Y., Günaydın M., Altunışık A. C.
The 4th International Conference on Advanced Technologies for Humanity, Marrakush, Fas, 11 - 12 Kasım 2022, ss.1-7
- IV. **Operational Modal Analysis of a Historical Wooden Building**
Altunışık A. C., Günaydın M., Okur F. Y., Genç A. F.
International Congress on the Phenomenological Aspects of Civil Engineering, Erzurum, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2021, ss.630-632
- V. **Updating the FE Model of the Traditional Hımiş Mansion Using Experimental Modal Analysis Measurement Results**
Altunışık A. C., Meral M., Kalkan Okur E., Genç A. F., Günaydın M., Okur F. Y., Karahasan O. Ş., Yılmaz Z.
International IDU Engineering Symposium – IES'20 , Trabzon, Türkiye, 5 - 13 Aralık 2020, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- VI. **Experimental Modal Analysis Measurements and Structural Health Monitoring of the Double Curvature Deriner Arch Dam**
Altunışık A. C., Kalkan Okur E., Okur F. Y., Günaydın M., Genç A. F.
International IDU Engineering Symposium – IES'20 , Trabzon, Türkiye, 5 - 13 Aralık 2020, cilt.1, sa.1, ss.1-10

- VII. **Seismic Evaluation of a Historical Masonry Church**
Altunışık A. C., Genç A. F., Günaydın M., Okur F. Y.
International IDU Engineering Symposium – IES'20 , İzmir, Türkiye, 5 - 13 Aralık 2020, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- VIII. **THE EFFECT OF OPENING NUMBERS AND SIZES ON THE SEISMIC BEHAVIOR OF CONCRETE CHIMNEYS**
Sarı M., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M.
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, 17 - 20 Nisan 2019
- IX. **In-Plane Dynamic Behavior of Masonry Wall Strengthened with Near Surface Mounted Frp Bars**
KALKAN E., GÜNAYDIN M.
Advancements in Civil Engineering and Architecture, 17 - 20 Nisan 2019
- X. **Modal and static behavior of İzmit Bay Suspension Bridge**
GÜNAYDIN M., ALKASMOU H., ADANUR S.
Advancements in Civil Engineering and Architecture, 17 - 20 Nisan 2019
- XI. **Seismic Response of a Chimney Retrofitted with CFRP Composite Material**
GÜNAYDIN M.
INTERNATIONAL CONGRESS on ENGINEERING and ARCHITECTURE, 14 - 16 Kasım 2018
- XII. **Structural Health Monitoring of Laboratory Arch Dam Model**
ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., GÜNAYDIN M., ADANUR S., KALKAN E.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY AND EXHIBITION, 27 - 31 Ekim 2018
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Performance of Masonry Buildings during the February, 2017 Ayvacık (Çanakkale) Earthquakes**
ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., mosallam a.
2nd International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, 4 - 06 Mayıs 2018
- XVI. **Performance of Masonry Buildings During the February, 2017 Ayvacık (Çanakkale)**
ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., MOSALLAM A.
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL HAZARDS AND DISASTER MANAGEMENT, 4 - 06 Mayıs 2018
- XVII. **Dynamic Analysis of Osman Gazi Suspension Bridge**
ADANUR S., ALKASMOU H., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018
- XVIII. **The Effect Of Uniform Temperature Distribution On The Dynamic Characteristics Of Steel Frame:Numerical Assessment**
GÜNAYDIN M.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **Finite Element Model Updating Procedure of a RC Frame Model using Ambient Vibration Testing**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 Eylül - 23 Ekim 2017
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Effects of Strand Configuration on Pretensioned I Girder**
ATMACA B., ATEŞ Ş., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING,
Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016
- XXVII. **Effects of Strand Configuration on Pretensioned I Girder After Detensioning**
ATMACA B., ATEŞ Ş., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science, 19 - 24 Ekim 2016
- XXVIII. **Farklı Zemin Sınıflarının Tip 1 Kemer Barajının Deprem Davranışına Etkisi**
SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., ADANUR S., AKKÖSE M., BAYRAKTAR A.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016
- XXIX. **Finite Element Model Updating Limits for Structural Identification**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2016), 21 - 23 Eylül 2016
- XXX. **Ambient Vibration Tests of an Arch Dam Model under Damaged and Strengthened Conditions**
ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., SEVİM B., BAYRAKTAR A., ADANUR S.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2016), 21-23 September, 21 - 23 Eylül 2016
- XXXI. **Hibrit ve Çelik Kablolü Köprülerin Dinamik Davranışlarının Karşılaştırılması**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., AKKÖSE M.
3. Köprüler Viyadükler Sempozyumu, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2015, sa.1
- XXXII. **Lif Takviyeli Kompozit Asma Yaya Köprüsünün Yapısal Davranışının İncelenmesi Halgavor Asma Yaya Köprüsü**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.
3. Köprüler Viyadükler Sempozyumu, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2015, sa.1
- XXXIII. **HASARLI KEMER BARAJLARIN DİNAMİK KARAKTERİSTİKLERİNİN ZAMANA BAĞLI DEĞİŞİMLERİNİN DENEYSEL YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ**
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., GÜNAYDIN M.
Uluslararası Katılımlı IV. ULUSAL BARAJ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU, Elazığ, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2014, ss.1-10
- XXXIV. **Dynamic behaviour of a cable stayed bridge using CFRP cables**
ADANUR S., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.
Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 28 - 30 Ağustos 2013
- XXXV. **Dynamic Analysis of a Suspension Bridge Using CFRP Composite Material**
Nil Arın A., ADANUR S., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, 23 - 25 Mayıs 2013
- XXXVI. **Stochastic Seismic Analysis of a Cable Stayed Bridge Using CFRP Cables**
ADANUR S., GÜNAYDIN M.
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, 23 - 25 Mayıs 2013
- XXXVII. **Lifli Polimer Kompozit Malzeme Kullanılarak İnşa Edilmiş Asma Yaya Köprüsünün Dinamik Analizi**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.
İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012
- XXXVIII. **Yapım Aşamalarının Betonarme Binaların Yapısal Davranışına Etkisi**
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., ATEŞ Ş., SEVİM B.
İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012

- XXXIX. **Fatih Sultan Mehmet Köprüsü Yapısal DavranışınınYapım Aşamaları Dikkate Alınarak Belirlenmesi**
GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., SEVİM B.
2.KÖPRÜLER VE VİYADÜKLER SEMPOZYUMU, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2011
- XL. **Construction Stage Analysis of Bosphorus Suspension Bridge**
ADANUR S., GÜNAYDIN M.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, 27-30 September 2010, 27 - 30 Eylül 2010

Desteklenen Projeler

- ALTUNIŞIK A. C., AKBULUT Y. E., KARAHAN M., SUNCA F., GÜNAYDIN M., ADANUR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Yapılarda Deprem Kaynaklı Oluşabilecek Yangınlara Bağlı Kümülatif Hasarların Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi ve Karbon Fiber Takviyeli Kompozit Malzemelerle Güçlendirme Etkinliklerinin Araştırılması, 2022 - 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

Metrikler

- Yayın: 113
Atıf (WoS): 452
Atıf (Scopus): 511
H-İndeks (WoS): 13
H-İndeks (Scopus): 13