

## Prof. Barış SEVİM

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 5191](tel:+902123835191)

**Email:** basevim@yildiz.edu.tr

**Other Email:** bsevim18@hotmail.com

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/basevim>

### International Researcher IDs

ScholarID: XaRuJP8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3828-3571

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-2256-2019

ScopusID: 26428442300

Yoksis Researcher ID: 19937

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2004 - 2010

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2000 - 2004

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Kemer Barajların Dinamik Davranışlarının Sonlu Eleman ve Deneysel Modal Analiz Yöntemleriyle Belirlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Abd, 2010

### Research Areas

Civil Engineering, Structure, Structural Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2018 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2013 - 2018

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2012 - 2013

Assistant Professor, Gumushane University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2012

Research Assistant, Gumushane University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2010

Research Assistant, Karadeniz Technical University, -, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2009

## Courses

Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Postgraduate, 2022 - 2023  
Betonarme Yapı Tasarımı, Undergraduate, 2021 - 2022  
Yapı Statiği 1, Undergraduate, 2021 - 2022  
Yapı Statiği 2, Undergraduate, 2022 - 2023  
Yapı Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamalar, Undergraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

Sevim B., Depreme Dayanıklı Yapı İmalatında, 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanununun Rölü, Kanunun Uygulamadaki Etkisi, Kalite ve Verimliliğin Artması, , Postgraduate, T.BAŞAK(Student), 2017  
Sevim B., Farklı Taşıyıcı Sistemlere Sahip Betonarme Yüksek Binaların Deprem Performanslarının İncelenmesi, Postgraduate, F.DADAŞ(Student), 2017  
Sevim B., Sismik İzolatörlerin Yüksek Binalarda Deprem Davranışına Etkisi, Postgraduate, D.SAĞLAM(Student), 2016  
Sevim B., Sismik İzolatörlerin Bina Türü Yapıların Dinamik Davranışına Etkisi, Postgraduate, E.SEVİM(Student), 2016  
Sevim B., Fatih Sultan Mehmet Köprüsü'nün Deprem ve Taşıt Yükleri Altında, Yapısal Davranışının Belirlenmesi, Postgraduate, A.MUBULİ(Student), 2015

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.14, no.3, pp.663-692, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Seismic Performance and Damage Evaluation of Reinforced Concrete Structures Based on Field Investigation Made After February 6, 2023, Kahramanmaraş Earthquakes**  
SEVİM B., AYVAZ Y., AKBULUT S., AYDINER M. F., Uzun S., ARI A.  
Journal of Earthquake and Tsunami, vol.18, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.13, no.8, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.27, no.14, pp.4094-4125, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.143, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Dynamic Characteristics Monitoring Changes of Damaged and Retrofitted RC Buildings**  
Gunaydin M., Adanur S., Altunisik A. C., Mosallam A., Sevim B.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.46, no.3, pp.457-484, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of the vertical component of ground motion on the seismic performance of Bhakra Gravity Dam**  
Sevim B., Altunisik A. C., Günaydin M.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, vol.12, no.3, pp.243-255, 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, vol.11, no.5, pp.397-407, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Blasting Response of a Two-Storey RC Building Under Different Charge Weight of TNT Explosives**

SEVİM B., Toy A. T.

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, vol.44, no.2, pp.565-577, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Structural response of concrete gravity dams under blast loads**  
SEVİM B., Toya A. T.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, vol.9, no.5, pp.503-510, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental investigation of bolted stiffened end-plate and bolted flange-plate connections**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S., Alemdar F., Arslan G., Sevim B., Ayvaz Y.  
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol.16, no.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Geometrical dimensions effects on the seismic response of concrete gravity dams**  
SEVİM B.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, vol.6, no.3, pp.269-283, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Assessment of damages on a RC building after a big fire**  
ADA M., SEVİM B., YÜZER N., AYVAZ Y.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Determination of structural performance of 3D steel pipe rack suspended scaffolding systems**  
ARSLAN G., SEVİM B., BEKİROĞLU S.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.64, no.5, pp.671-681, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Structural response of rectangular composite columns under vertical and lateral loads**  
SEVİM B.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.25, no.3, pp.287-298, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **System identification of arch dam model strengthened with CFRP composite materials**  
ALTUNIŞIK A. C., Gunaydin M., SEVİM B., ADANUR S.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.25, no.2, pp.231-244, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Numerically and empirically determination of blasting response of a RC retaining wall under TNT explosive**  
TOY A. T., SEVİM B.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, vol.5, no.5, pp.493-512, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, vol.45, no.5, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Ambient vibration testing and seismic performance of precast I beam bridges on a high-speed railway line**  
Toydemir B., Koçak A., Sevim B., Zengin B.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.23, pp.557-570, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **EXPERIMENTAL EVALUATION OF TIE BAR EFFECTS ON STRUCTURAL BEHAVIOR OF SUSPENDED SCAFFOLDING SYSTEMS**  
SEVİM B., BEKİROĞLU S., ARSLAN G.  
ADVANCED STEEL CONSTRUCTION, vol.13, no.1, pp.62-77, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Kompozit Kolon Elemanların Modal Davranışlarının Belirlenmesi**  
SEVİM B.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, vol.8, no.1, pp.13-24, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, vol.30, no.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Structural Response of Two-Storey Reinforced Concrete Building Under Blasting Effects**  
SEVİM B.  
Yönetim ve Ekonomi: Celal Bayar Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.12, no.3, pp.419-426, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **FATİH SULTAN MEHMET KÖPRÜSÜ'NÜN TAŞIT YÜKLERİ ALTINDA YAPISAL DAVRANIŞININ**

## BELİRLENMESİ

SEVİM B.

Dokuz Eylül Üniversitesi Yktisadi ve Ydari Bilimler Fakültesi, vol.18, no.3, pp.466-480, 2016 (SCI-Expanded)

- XXV. **A new developed approach for EDL induced from a single concentrated force**  
Bekiroğlu S., Arslan G., Sevim B.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.21, pp.1105-1119, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Retrofitting Effect on the Dynamic Properties of Model Arch Dam with and without Reservoir Water Using Ambient Vibration Test Methods**  
ALTUNIŞIK A. C., GÜNAYDIN M., SEVİM B., BAYRAKTAR A., ADANUR S.  
Journal of Structural Engineering, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Ambient vibration testing and seismic behavior of historical arch bridges under near and far fault ground motions**  
SEVİM B., Atamturktur S., ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.14, no.1, pp.241-259, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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, vol.74, pp.1-9, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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, vol.19, no.4, pp.1069-1077, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **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, vol.18, no.1, pp.51-69, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Construction stages analyses using time dependent material properties of concrete arch dams**  
Sevim B., ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.14, no.5, pp.599-612, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Environmental effects on the dynamic characteristics of the Gulburnu Highway Bridge**  
Bayraktar A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., ÖZŞAHİN T. Ş.  
CIVIL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS, vol.31, no.4, pp.347-366, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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, vol.17, no.4, pp.405-429, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Vibration based damage identification of concrete arch dams by finite element model updating**  
TÜRKER T., BAYRAKTAR A., SEVİM B.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.13, no.2, pp.209-220, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Analytical and experimental modal analyses of a highway bridge model**  
ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.12, no.6, pp.803-818, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Structural identification of concrete arch dams by ambient vibration tests**  
SEVİM B., Altunışık A. C., BAYRAKTAR A.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Evaluation of rigid-end offset effect on seismic behavior of a structure subjected to Van earthquake**  
Bekiroğlu S., Sahin A., Sevim B., Ayvaz Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.47, pp.857-879, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Assessment of 3D earthquake response of the Arhavi Highway Tunnel considering soil-structure interaction**  
Sevim B.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.11, no.1, pp.51-61, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Earthquake Behavior of Berke Arch Dam Using Ambient Vibration Test Results**  
SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A.

- JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol.26, no.6, pp.780-792, 2012 (SCI-Expanded)
- XL. **Construction stage analysis of Humber Suspension Bridge**  
ADANUR S., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol.36, no.11, pp.5492-5505, 2012 (SCI-Expanded)
- XLI. **Operational modal analysis of a scaled bridge model using EFDD and SSI methods**  
ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A., SEVİM B.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.19, no.5, pp.320-330, 2012 (SCI-Expanded)
- XLII. **Experimental evaluation of crack effects on the dynamic characteristics of a prototype arch dam using ambient vibration tests**  
SEVİM B., Altunışık A. C., Bayraktar A.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.10, no.3, pp.277-294, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Seismic Performance Assessment of Masonry Tile Domes through Nonlinear Finite Element Analysis**  
Sezer A., SEVİM B.  
Journal Of Performance Of Constructed Facilities, vol.26, pp.410-423, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Construction stage analysis of fatih sultan mehmet suspension bridge**  
Gunaydin M., Adanur S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.42, no.4, pp.489-505, 2012 (SCI-Expanded)
- XLV. **Estimation of Elasticity Modulus of a Prototype Arch Dam Using Experimental Methods**  
SEVİM B., Altunışık A. C., Bayraktar A., Akköse M., Adanur S.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol.24, no.4, pp.321-329, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Determination of Water Level Effects on the Dynamic Characteristics of a Prototype Arch Dam Model using Ambient Vibration Testing**  
SEVİM B., BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., AKKÖSE M.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.36, no.1, pp.72-82, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Experimental and analytical system identification of Eynel arch type steel highway bridge**  
ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A., SEVİM B., Özdemir H.  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol.67, no.12, pp.1912-1921, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Ambient vibration based seismic evaluation of isolated Gulburnu highway bridge**  
ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A., SEVİM B., Ateş Ş.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.31, no.11, pp.1496-1510, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Dynamic Field Test System Identification and Modal Validation of an RC Minaret Preprocessing and Postprocessing the Wind Induced Ambient Vibration Data**  
Şahin A., Bayraktar A., Özcan D. M., Sevim B., Altunışık A. C., Türker T.  
Journal Of Performance Of Constructed Facilities, vol.25, pp.336-356, 2011 (SCI-Expanded)
- L. **Finite element model calibration effects on the earthquake response of masonry arch bridges**  
SEVİM B., Bayraktar A., ALTUNIŞIK A. C., Atamtürktür S., Birinci F.  
FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, vol.47, no.7, pp.621-634, 2011 (SCI-Expanded)
- LI. **Finite element model calibration of berke arch dam using operational modal testing**  
SEVİM B., Bayraktar A., ALTUNIŞIK A. C.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.17, no.7, pp.1065-1079, 2011 (SCI-Expanded)
- LII. **Dynamic Characteristics of a Prototype Arch Dam**  
SEVİM B., Bayraktar A., ALTUNIŞIK A. C., Adanur S., Akköse M.  
EXPERIMENTAL MECHANICS, vol.51, no.5, pp.787-791, 2011 (SCI-Expanded)
- LIII. **Investigation of water length effects on the modal behavior of a prototype arch dam using operational and analytical modal analyses**  
SEVİM B., Bayraktar A., ALTUNIŞIK A. C.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.37, no.6, pp.593-615, 2011 (SCI-Expanded)
- LIV. **Assessment of nonlinear seismic performance of a restored historical arch bridge using ambient vibrations**  
SEVİM B., Bayraktar A., ALTUNIŞIK A. C., Atamtürktür S., Birinci F.  
NONLINEAR DYNAMICS, vol.63, no.4, pp.755-770, 2011 (SCI-Expanded)

- LV. **Output-Only System Identification of Posttensioned Segmental Concrete Highway Bridges**  
ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A., SEVİM B.  
JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, vol.16, no.2, pp.259-266, 2011 (SCI-Expanded)
- LVI. **Water length and height effects on the earthquake behavior of arch dam-reservoir-foundation systems**  
SEVİM B., Altunsik A. C., BAYRAKTAR A., Akköse M., Calayır Y.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.15, no.2, pp.295-303, 2011 (SCI-Expanded)
- LVII. **Finite element model updating effects on nonlinear seismic response of arch dam-reservoir-foundation systems**  
Bayraktar A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C.  
FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, vol.47, no.2, pp.85-97, 2011 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Seismic Response of a Historical Masonry Minaret using a Finite Element Model Updated with Operational Modal Testing**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Türker T.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.17, no.1, pp.129-149, 2011 (SCI-Expanded)
- LIX. **Nonlinear earthquake behaviour of highway tunnels**  
SEVİM B.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.11, no.10, pp.2755-2763, 2011 (SCI-Expanded)
- LX. **The effect of material properties on the seismic performance of Arch Dams**  
SEVİM B.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.11, no.8, pp.2253-2261, 2011 (SCI-Expanded)
- LXI. **Vibration-based operational modal analysis of the Mikron historic arch bridge after restoration**  
ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A., SEVİM B., Birinci F.  
CIVIL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS, vol.28, no.3, pp.247-259, 2011 (SCI-Expanded)
- LXII. **Finite element model updating of an arch type steel laboratory bridge model using semi-rigid connection**  
ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A., SEVİM B., Kartal M. E., Adanur S.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.10, no.6, pp.541-561, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Determination of Dynamic Parameters of Buildings by Operational Modal Analysis**  
Bayraktar A., TÜRKER T., ALTUNIŞIK A. C., Sevim B., Sahin A., Ozcan D. M.  
TEKNIK DERGI, vol.21, no.4, pp.5185-5205, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Construction stage analysis of Komurhan Highway Bridge using time dependent material properties**  
ALTUNIŞIK A. C., Bayraktar A., SEVİM B., Adanur S., Domaniç A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.36, no.2, pp.207-223, 2010 (SCI-Expanded)
- LXV. **Modal Parameter Identification of a Prototype Arch Dam Using Enhanced Frequency Domain Decomposition and Stochastic Subspace Identification Techniques**  
SEVİM B., Bayraktar A., ALTUNIŞIK A. C., Adanur S., Akköse M.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, vol.38, no.5, pp.588-597, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Earthquake Behavior of Komurhan Highway Bridge Using a Validated Finite Element Model**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Türker T.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, vol.38, no.4, pp.467-481, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Finite element model updating of Komurhan highway bridge based on experimental measurements**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Türker T.  
SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, vol.6, no.4, pp.373-388, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Evaluation of blast effects on reinforced concrete buildings considering Operational Modal Analysis results**  
Bayraktar A., Türker T., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.30, no.5, pp.310-319, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIX. **EARTHQUAKE ANALYSIS OF REINORCED CONCRETE MINARETS USING AMBIENT VIBRATION TEST RESULTS**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T.

- STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, vol.19, no.3, pp.257-273, 2010 (SCI-Expanded)
- LXX. **Effect of the model updating on the earthquake behavior of steel storage tanks**  
Bayraktar A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., Türker T.  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol.66, no.3, pp.462-469, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Ambient Vibration Tests of a Steel Footbridge**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Türker T.  
JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, vol.29, no.1, pp.14-24, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Earthquake Behavior of Komurhan Highway Bridge Using a Validated FiniteElement Model**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., Sevim B., Türker T.  
Journal Of Testing And Evaluation, vol.38, pp.467-481, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Finite-Element Analysis and Vibration Testing of a Two-Span Masonry Arch Bridge**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., Birinci F., SEVİM B., Türker T.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol.24, no.1, pp.46-52, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Comparison of near- and far-fault ground motion effect on the nonlinear response of dam-reservoir-foundation systems**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., KARTAL M. E., TÜRKER T., Bilici Y.  
NONLINEAR DYNAMICS, vol.58, no.4, pp.655-673, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Finite Element Model Updating of Komurhan Highway Bridge**  
Bayraktar A., ALTUNIŞIK A. C., Sevim B., Tuerker T.  
TEKNIK DERGI, vol.20, no.2, pp.4675-4700, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Vibration Characteristics of Komurhan Highway Bridge Constructed with Balanced Cantilever Method**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Tuerker T., Domaniç A., Taş Y.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol.23, no.2, pp.90-99, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Modal Parameter Identification of Hagia Sophia Bell-Tower via Ambient Vibration Test**  
Bayraktar A., Türker T., SEVİM B., Altunışık A. C., Yıldırım F.  
JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, vol.28, no.1, pp.37-47, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Modal Testing, Finite-Element Model Updating, and Dynamic Analysis of an Arch Type Steel Footbridge**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Tuerker T.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol.23, no.2, pp.81-89, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **FINITE ELEMENT MODEL UPDATING OF SENYUVA HISTORICAL ARCH BRIDGE USING AMBIENT VIBRATION TESTS**  
Bayraktar A., Birinci F., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T., Sevim B.  
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, vol.4, no.4, pp.177-185, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Modal Analysis, Experimental Validation, and Calibration of a Historical Masonry Minaret**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Türker T., Akköse M., Coşkun N.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, vol.36, no.6, pp.516-524, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Analytical and Operational Modal Analyses of Turkish Style Reinforced Concrete Minarets for Structural Identification**  
SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., Türker T.  
Experimental Techniques, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Near-fault ground motion effects on the nonlinear response of dam-reservoir-foundation systems**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Kartal M. E., TÜRKER T.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.28, no.4, pp.411-442, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Modal testing and finite element model calibration of an arch type steel footbridge**  
Bayraktar A., Altunışık A. C., SEVİM B., Türker T.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.7, no.6, pp.487-502, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.54, pp.869-889, 2023 (Scopus)
- II. **Modal parameter identification and seismic assessment of historical timber structures under near-fault and far-fault ground motions**  
Can Altunışık A., SUNCA F., SEVİM B.  
Structures, vol.47, pp.1624-1651, 2023 (Scopus)
- III. **The Effects of LRB Systems on the Earthquake Response of High-Rise Building**  
Sağlam D., SEVİM B.  
Bulletin of National Technical University, Kharkiv Polytechnic Institute, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fatih Sultan Mehmet Köprüsü nün Taşıt Yükleri Altında Yapısal Davranışının Belirlenmesi**  
Apaer M., SEVİM B.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen Ve Mühendislik Dergisi, vol.18, pp.466-480, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Tahribatsız Yöntemler Kullanılarak Karayolu Çelik Köprülerinin Yapısal Davranışlarının Belirlenmesi Eynel Köprüsü**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
Yapı Dünyası Dergisi, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Betonarme Binaların Yapım Aşamasına Göre Analizi**  
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., ATEŞ Ş., SEVİM B.  
Yapı Dünyası Dergisi, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Asma Köprülerin Yapısal Davranışlarının Belirlenmesinde Yapım Aşamalarının Dikkate Alınması**  
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
Yapı Dünyası Dergisi, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Gülburnu Köprüsünün Yapısal Davranışının Deneysel Modal Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
İMO Trabzon Şubesi Bülteni, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sismik İzolasyonlu Karayolu Köprülerinin Deprem Davranışlarının Tahribatsız Yöntemlerle Belirlenmesi**  
ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B.  
Yapı Dünyası Dergisi, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Tarihi Yapıların Deprem Güvenliklerinin Tahribatsız Deneysel Yöntemlerle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T.  
İMO İstanbul Şubesi Bülteni, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Ölçeklendirilmiş Bir Kemer Barajın Laboratuvar Modelinin Oluşturulması**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., AKKÖSE M.  
DSİ Teknik Bülteni, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Deneysel Modal Analiz Yöntemleri Ölçüm Sistemi ve Genel Kurallar Ölçeklendirilmiş Bir Kemer Barajın Deneysel Modal Analizi**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C.  
Yapı Dünyası Dergisi, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Operasyonel Modal Analiz Yöntemi Kullanılarak Berke Barajı nın Deprem Performansının Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C.  
DSİ Teknik Bülteni, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Karayolu Köprülerinin Sonlu Eleman Analizinde Yapım Aşamalarının ve Zamana Bağlı Deformasyonların Dikkate Alınması**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., AKKÖSE M.



Yapı Dünyası Dergisi, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **Comparison of Near and Far Fault Ground Motion Effects on the Seismic Performance Evaluation of Dam Reservoir Foundation Systems**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T., KARTAL M. E., AKKÖSE M.  
Journal of Dam Engineering, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Köprülerin Dinamik Karakteristiklerinin Operasyonel Modal Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T.  
Yapı Dünyası Dergisi, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Seismic Damage Assessment of Arch Dam Reservoir Foundation System using Demand Capacity Ratios**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., AKKÖSE M., CALAYIR Y.  
Journal of Dam Engineering, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Kömürhan Köprüsünün Dinamik Karakteristiklerinin Analitik ve Deneysel Modal Analiz Yöntemleriyle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T.  
İMO İstanbul Şubesi Bülteni, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Seismic Performance Evaluation of Concrete Dams**  
Bayraktar A., Sevim B., Altunışık A. C., Kartal M. E., Türker T.  
in: Dam Safety, Zekai Şen, Editor, (Turkish Water Foundation) Su Vakfı, İstanbul, pp.173-198, 2007

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects Of Base Width - Dam Height Ratio On The Structural Response Of Gravity Dams**  
SEVİM B.  
5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY, 27 - 31 October 2018
- II. **Earthquake Response Of Bhakra Gravity Dam**  
SEVİM B.  
5th International Symposium on Dam Safety, 27 - 31 October 2018
- III. **STRUCTURAL HEALTH MONITORING OF LABORATORY ARCHDAM MODEL**  
ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., GÜNAYDIN M., ADANUR S., Kalkan E.  
5th International Symposium on Dam Safety, 27 - 31 October 2018
- IV. **Development Of Software To Predict The Modal Parameters And Structural Behavior Of Single Curved Arch Dams**  
Kalkan E., ALTUNIŞIK A. C., BAŞAĞA H. B., SEVİM B.  
5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY, 27 - 31 October 2018
- V. **Comparison Of Design Spectrums Concerning The Structures In The YTU Davutpasa Campus By TDBY 2016 And DBYBHY 2007**  
Gökbulut E., SEVİM B.  
7. ULUSLARARASI GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, 22 - 24 November 2017
- VI. **ALIN LEVHALI BULONLU KOLON-KİRİŞ BİRLEŞİMİNİN ÇEVİRİMSSEL YÜKLEME ALTINDA DENEYSEL ÇALIŞMASI**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S., Alemdar F., Arslan G., Sevim B., Ayvaz Y.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- VII. **EARTHQUAKE RESPONSE OF A HOSPITAL BUILDING CONSIDERING FIXED AND ISOLATED BASE**  
SEVİM B.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (ICONTESS), Antalya, Turkey, 26 October 2017,

pp.1-8

- VIII. **Earthquake Response of A Hospital Building Considering Fixed and Isolated Base**  
Sevim E., SEVİM B.  
International Conference on Technology, Engineering and Science, 26 - 29 October 2017
- IX. **BLASTING RESPONSE OF A RC RETAINING WALL**  
SEVİM B.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (ICONTESS), Antalya, Turkey, 26 October 2017, pp.1-10
- X. **Structural Effects on a Building of Design Period of Seismic Isolators**  
SEVİM B.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Turkey, 19 October 2017, pp.854-870
- XI. **Blasting Effects on the Response of Engineering Structures- Example of RC Highway Bridge and RC Building**  
SEVİM B.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Turkey, 19 October 2017, pp.359-367
- XII. **Alın Levhalı Bulonlu Kolon-Kiriş Birleşiminin Çevrimsel Yükleme Altında Deneysel Çalışması**  
YILMAZ O., BEKİROĞLU S., ALEMDAR F., ARSLAN G., SEVİM B., AYVAZ Y.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 October 2017
- XIII. **Seismic Performance Evaluation of Tall Buildings with Different Structural Systems**  
SEVİM B.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 08 May 2017, pp.1022-1030
- XIV. **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, Turkey, 13 October 2016
- XV. **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 2016
- XVI. **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 September 2016
- XVII. **Dynamic Behaviour of a Cable Stayed Bridge using CFRP Cables**  
ADANUR S., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
International Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, VEESD 2013, 28 August 2013
- XVIII. **Blast Effects on the Structural Response of a Highway**  
SEVİM B.  
Istanbul Bridge Conference 2016, İstanbul, Turkey, 08 August 2016, pp.1-11
- XIX. **Blast Effects on the Structural Response of a Highway Bridge**  
TOY A. T., SEVİM B.  
Istanbul Bridge Conference, 8 - 10 August 2016
- XX. **Sismik İzolatörlerin Bina Türü Yapıların Deprem Davranışına Etkisi**  
SEVİM E., SEVİM B.  
Prof. Dr. Hasan Boduroğlu Sempozyumu, Turkey, 09 May 2016
- XXI. **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, Turkey, 8 - 10 May 2015
- XXII. **Hasarlı Kemer Barajların Dinamik Karakteristiklerinin Zamana Bağlı Değişimlerinin Deneysel Yöntemlerle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., ADANUR S., GÜNAYDIN M.

- IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 09 October 2014
- XXIII. **Rezervuarın Berke Barajının Deprem Davranışına Etkisi**  
SEVİM B., BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C.  
IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 09 October 2014
- XXIV. **Dynamic Analysis of a Suspension Bridge Using CFRP Composite Material**  
ADANUR S., GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, 23 May 2013
- XXV. **Lifli Polimer Kompozit Malzeme Kullanılarak İnşa Edilmiş Asma Yaya Köprüsünün Dinamik Analizi**  
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, Turkey, 22 November 2012
- XXVI. **Arhavi Tünelinin Deprem Davranışının Belirlenmesi**  
SEVİM B., BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C.  
İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, Turkey, 22 November 2012
- XXVII. **Van Gar Binası Modelinde Rijit Birleşim Bölgesi Tanımlamanın Van Depremleri Altında Doğrusal Olmayan Dinamik Analiz ile İrdelenmesi**  
Bekiroğlu S., Şahin A., Sevim B., Ayvaz Y.  
İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 November 2012, pp.1-11
- XXVIII. **Yapım Aşamalarının Betonarme Binaların Yapısal Davranışına Etkisi**  
GÜNAYDIN M., ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., ATEŞ Ş., SEVİM B.  
İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, Turkey, 22 October 2012
- XXIX. **Berke Barajının Deprem Davranışının Çevresel Titreşim Testiyle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C.  
Üçüncü Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 10 October 2012
- XXX. **Çevresel Titreşim Verilerine Dayalı Model Güncelleme Yöntemiyle Kemer Barajlarda Hasar Dağılımının Belirlenmesi**  
SEVİM B.  
3.Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, 01 October 2012
- XXXI. **Yapısal Hasarların Kemer Barajların Dinamik Davranışı Üzerindeki Etkisinin Deneysel Yöntemlerle Belirlenmesi**  
SEVİM B.  
3.Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, 01 October 2012
- XXXII. **BERKE BARAJININ DEPREM DAVRANIŞININ ÇEVRESEL TİTREŞİM TESTİYLE BELİRLENMESİ**  
SEVİM B.  
3.Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, 01 October 2012
- XXXIII. **Seismic Assessment of Existing Engineering Structures Using Ambient Vibrations**  
Bayraktar A., Sevim B., Altunishik A. C., TÜRKER T.  
4th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI), Baku, Azerbaijan, 12 - 14 September 2012
- XXXIV. **Eynel Köprüsünün Dinamik Karakteristiklerinin Deneysel Yöntemlerle Belirlenmesi**  
ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B.  
4. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu, Turkey, 24 October 2011
- XXXV. **Çevresel Titreşim Verileri Kullanılarak Kemer Barajların Hasar Deđerlendirmesi**  
TÜRKER T., SEVİM B., BAYRAKTAR A.  
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Turkey, 11 October 2011
- XXXVI. **Kömürhan Köprüsü nün Sismik Performansının İncelenmesi ve Güçlendirme Önerileri**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T.  
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Turkey, 11 October 2011
- XXXVII. **Fatih Sultan Mehmet Köprüsü Yapısal Davranışının Yapım Aşamaları Dikkate Alınarak Belirlenmesi**  
GÜNAYDIN M., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., SEVİM B.  
2. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Turkey, 28 September 2011
- XXXVIII. **Çelik Taşıyıcı Sisteme Sahip Kemer Köprülerin Yapısal Davranışlarının Analitik ve Deneysel**

## Yöntemlerle Belirlenmesi

ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B.

2. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Turkey, 28 September 2011

### XXXIX. Betonarme Köprülerin Deprem Davranışlarının Çevresel Titreşim Verileri Kullanılarak Belirlenmesi

BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T., ATEŞ Ş.

2. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Turkey, 28 September 2011

### XL. Betonarme Karayolu Köprülerinin Yapısal Titreşimlerinin Deneysel Yöntemlerle Elde Edilmesi

ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B.

17. Ulusal Mekanik Kongresi, Turkey, 05 September 2011

### XLI. Yakın ve Uzak Fay Yer Hareketi Etkisindeki Asma Köprülerin Yapısal Davranışlarının Belirlenmesi

ADANUR S., ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B., AKKÖSE M.

17. Ulusal Mekanik Kongresi, Turkey, 05 September 2011

### XLII. Finite Element Analysis and Ambient Vibration Test of the Arch Type Steel Highway Bridges

ARSLAN G., ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B.

International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE2011, 19 May 2011

### XLIII. Nondestructive Testing of Small Scaled Models using Operational Modal Analysis

SEVİM B., BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C.

International Symposium on Nondestructive Testing of Materials and Structures, NDTMS-2011, 15 May 2011

### XLIV. Ambient and forced vibration tests of a box girder concrete bridge model

ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., Sevım B.

4th International Operational Modal Analysis Conference, IOMAC 2011, İstanbul, Turkey, 9 - 11 May 2011, pp.17-24

### XLV. Operational modal testing of an arch type steel highway bridge using SSI technique

ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., Sevım B.

4th International Operational Modal Analysis Conference, IOMAC 2011, İstanbul, Turkey, 9 - 11 May 2011, pp.630-635

### XLVI. Reservoir Water Length Effects on the Dynamic Characteristics of a Prototype Arch Dam

BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., AKKÖSE M., ADANUR S.

9th International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE2010, 27 September 2010

### XLVII. Structural Identification of Concrete Arch Dams by Ambient Vibration Testing

BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C.

9th International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE2010, 27 September 2010

### XLVIII. Experimental Dynamic Characteristics of Highway Bridges

BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.

9th International Congress on Advances in Civil Engineering, 27 September 2010

### XLIX. Earthquake Safety Evaluation of Highway Bridges by Operational Modal Testing

BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., ATEŞ Ş.

14th European Conference on Earthquake Engineering, 30 August 2010

### L. Boundary Condition Effects on the Dynamic Characteristics of a Steel Bridge Model

ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B., ADANUR S., KARTAL M. E.

6th International Engineering and Construction Conference, IECC'6, 28 June 2010

### LI. İskenderpaşa Camii Minaresi ve Restorasyon Çalışmaları

BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.

Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu 2, Turkey, 15 October 2009

### LII. Tarihi Mikron Köprüsünün Restorasyon Sonrası Dinamik Karakteristiklerinin Belirlenmesi

BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., BİRİNCİ KAYAALP F., ÖZCAN D. M., TÜRKER T.

Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu 2, Turkey, 15 October 2009

### LIII. Osmanlı Tarihi Çift Kemer Köprüsünün Deneysel Titreşim Verilerinin Elde Edilmesi

BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., BİRİNCİ KAYAALP F., ÖZCAN D. M., TÜRKER T.

Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu 2, Turkey, 15 October 2009

### LIV. Asma Köprülerin Lineer Olmayan Davranışına Askı Şekillerinin Etkisi

ADANUR S., BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.

3. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu, Turkey, 08 October 2009

- LV. **Tarihi Şenyuva Köprüsünün Dinamik Karakteristiklerinin Deneysel Modal Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., BİRİNCİ KAYAALP F., SEVİM B., TÜRKER T.  
Sakarya International Symposium of Earthquake Engineering, 01 October 2009
- LVI. **Betonarme Binalarda İnşa Aşamalarının Dinamik Karakteristiklere Etkisinin Operasyonel Modal Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., TÜRKER T., ŞAHİN A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
Sakarya International Symposium of Earthquake Engineering, 01 October 2009
- LVII. **Yapım Aşamaları Dikkate Alınarak Köprülerin Davranışlarının Belirlenmesi**  
ALTUNIŞIK A. C., BAYRAKTAR A., SEVİM B., ADANUR S., ATEŞ Ş.  
Sakarya International Symposium of Earthquake Engineering, 01 October 2009
- LVIII. **Kömürhan Köprüsünün Deprem Davranışına Sonlu Eleman Model İyileştirilmesinin Etkisi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T.  
akarya International Symposium of Earthquake Engineering, 01 October 2009
- LIX. **Experimental and Analytical Modal Analyses of A Prototype Arch Dam Reservoir Foundation Model**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., AKKÖSE M.  
International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, 17 August 2009
- LX. **Yakın ve Uzak Fay Yer Hareketlerinin Kemer Barajların Deprem Davranışına Etkisi**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., AKKÖSE M.  
İkinci Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 12 May 2009
- LXI. **Determination of Blast Vibration Effects on the Dynamic Behaviour of the Highway Bridges using Modal Testing**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T., ADANUR S.  
Eighth International Congress on Advances in Civil Engineering, ACE2008, 15 September 2008
- LXII. **Finite Element Model Updating of Fluid Structure Interaction Systems using Operational Modal Analysis**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T., ADANUR S., AKKÖSE M.  
Proceedings of the Fifth International Engineering and Construction Conference, 28 August 2008
- LXIII. **Ambient Vibration Testing of Steel Footbridges for Structural Identification**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T., ADANUR S., ATEŞ Ş.  
Proceedings of the Fifth International Engineering and Construction Conference, IECC'5, 27 August 2008
- LXIV. **Karayolu Köprülerinin Sonlu Eleman Modellerinin Operasyonel Modal Analiz Yöntemiyle İyileştirilmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T., SEVİM B.  
1. Köprü ve Viyadükler Sempozyumu, Turkey, 29 November 2007
- LXV. **Comparison of Nonlinear Seismic Behavior of Arch Dams to Near Fault Strong Ground Motion using Westergaard and Lagrangian Approaches**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., AKKÖSE M.  
International Symposium on Advances in Earthquake and Structural Engineering, AESE 2007, 24 October 2007
- LXVI. **Determination of Dynamic Characteristics of Steel Footbridges by Analytical and Experimental Modal Analyses**  
BAYRAKTAR A., TÜRKER T., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C.  
International Symposium on Advances in Earthquake and Structural Engineering, AESE 2007, 24 October 2007
- LXVII. **Effects of Pulse Signal of Near Fault Strong Ground Motion on Nonlinear Response of Concrete Gravity Dam Reservoir Foundation Systems**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., ATEŞ Ş.  
International Symposium on Advances in Earthquake and Structural Engineering, AESE 2007, 24 October 2007
- LXVIII. **Determination of Dynamic Characteristics of Turkish Style RC Minarets by Analytical and Experimental Modal Analyses**

- BAYRAKTAR A., TÜRKER T., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C.  
International Symposium on Advances in Earthquake and Structural Engineering, AESE 2007, 24 October 2007
- LXIX. **Determination of Earthquake Behaviour of Highway Bridges by Operational Modal Analysis**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B., TÜRKER T., ATEŞ Ş., ADANUR S.  
International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 22 October 2007
- LXX. **The Determination of Model Updating Effects on Earthquake Behaviour of Masonry Buildings**  
BAYRAKTAR A., TÜRKER T., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 22 October 2007
- LXXI. **Determination of Dynamic Characteristics and Damage Pattern of Masonry Buildings Exposed the Blast Loads**  
BAYRAKTAR A., TÜRKER T., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
7th International Conference on Shock and Impact Loads on Structures, 17 October 2007
- LXXII. **Tarihi Köprülerin Deprem Davranışına Sonlu Eleman Model İyileştirmesinin Etkisi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T., SEVİM B.  
Altıncı Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Turkey, 16 October 2007
- LXXIII. **Tarihi Yığma Köprülerin Sonlu Eleman Modellerinin Operasyonel Modal Analiz Yöntemiyle İyileştirilmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T., SEVİM B.  
TARİHİ ESERLERİN GÜÇLENDİRİLMESİ VE GELECEĞE GÜVENLE DEVREDİLMESİ SEMPOZYUMU, Turkey, 27 - 29 September 2007, pp.429-440
- LXXIV. **Tarihi Yığma Minarelerin Deprem Güvenliklerinin Operasyonel Modal Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T.  
Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu 1, Turkey, 27 September 2007
- LXXV. **Rezervuarın Kemer Barajların Lineer ve Lineer Olmayan Deprem Davranışına Etkisi**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., AKKÖSE M.  
Uluslararası Katılımlı I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 28 May 2007
- LXXVI. **Farklı Yer Hareketlerinin Kemer Barajların Sismik Performansına Etkisi**  
BAYRAKTAR A., SEVİM B., AKKÖSE M.  
Uluslararası Katılımlı I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 28 May 2007
- LXXVII. **Düzlem Kafes Taşıyıcı Sistemlerin Operasyonel Modal Analizi**  
BAYRAKTAR A., TÜRKER T., ALTUNIŞIK A. C., SEVİM B.  
2. Çelik Yapılar Ulusal Sempozyumu, Turkey, 10 May 2007
- LXXVIII. **Elektrik İletim Kablolarının Çelik Direklerin Dinamik Karakteristiklerine Etkisinin Operasyonel Modal Analiz Yöntemi ile Belirlenmesi**  
BAYRAKTAR A., ALTUNIŞIK A. C., TÜRKER T., SEVİM B.  
2. Çelik Yapılar Ulusal Sempozyumu, Turkey, 10 May 2007
- LXXIX. **Determination of dynamic characteristics and damage pattern of masonry buildings exposed to the blast loads**  
BAYRAKTAR A., Tuerker T., ALTUNIŞIK A. C., Sevim B.  
7th International Conference on Shock and Impact Loans on Structures, Beijing, China, 17 - 19 October 2007, pp.131-138
- LXXX. **Geometri Değişiminin Kemer Barajların Dinamik Davranışına Etkisi**  
SEVİM B., AKKÖSE M., BAYRAKTAR A.  
Yedinci Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, 11 October 2006

## Supported Projects

SEVİM B., Project Supported by Higher Education Institutions, Patlamaların, Mühendislik Yapılarının Davranışlarına Etkisi, 2015 - 2022

Bekiroğlu S., Alemdar F., Sevim B., Altunışık A. C., Adanur S., Ateş Ş., Genç A. F., Okur F. Y., Günaydın M., Demirkır C., et al.,

Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Yapılarının Dinamik Yükler Altındaki Performanslarının Yüksek Kapasiteli Sarsma Masası Kullanılarak Belirlenmesi, 2018 - 2021  
SEVİM B., ARSLAN G., BEKİROĞLU S., AYVAZ Y., ALEMDAR F., Project Supported by Higher Education Institutions, Ölçeklendirilmiş Betonarme Çerçevelerin Dinamik Davranışının Belirlenmesi, 2017 - 2020  
BEKİROĞLU S., ALEMDAR F., ARSLAN G., AYVAZ Y., SEVİM B., YILMAZ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Alın Levhalı Bulonlu ve Alın Levhasız Bulonlu Çelik Kolon-Kiriş Birleşimlerinin Deneysel ve Sonlu Elemanlar Analizleri ile Karşılaştırılması, 2015 - 2018  
Alemdar F., Fırat Alemdar Z., Sevim B., Arslan G., Ayvaz Y., Şahin A., Bekiroğlu S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Sönümleyici mesnet test merkezi, 2015 - 2016  
Adanur S., Günaydın M., Altunışık A. C., Sevim B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolonları Lifli Polimer Malzeme ile Sarılmış Betonarme Binaların Dinamik Davranışlarının Deneysel Modal Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi, 2013 - 2016  
Bayraktar A., Türker T., Ateş Ş., Altunışık A. C., Sevim B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapıların Dinamik Özelliklerinin Deneysel Modal Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi, 2007 - 2009

## Activities in Scientific Journals

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, First Editor, 2017 - Continues  
The International Journal of Engineering Technologies (IJET), Assistant Editor/Section Editor, 2016 - Continues  
The Advances in Concrete Construction (ACC), Committee Member, 2013 - Continues

## Scientific Refereeing

Structural Engineering and Mechanics, An international Journal, SCI Journal, October 2012  
Computers and Concrete, An international Journal, SCI Journal, October 2012  
Journal of Sound and Vibration, SCI Journal, September 2012  
Journal of Sound and Vibration, SCI Journal, June 2012  
Journal of Performance of Constructed Facilities, SCI Journal, June 2012  
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Journal, April 2012  
Construction & Building Materials, SCI Journal, March 2012

## Metrics

Publication: 185  
Citation (WoS): 1141  
Citation (Scopus): 1280  
H-Index (WoS): 20  
H-Index (Scopus): 22

## Congress and Symposium Activities

2. Deneysel Modal Analiz Çalıştayı, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2019  
ICEARC, Session Moderator, Trabzon, Turkey, 2019  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019 (ICEARC'19), Invited Speaker, Trabzon, Turkey, 2019  
SUÇEV, Invited Speaker, Bursa, Turkey, 2018  
SUÇEV, Moderator, Bursa, Turkey, 2018  
International Advanced Technology Symposium., Attendee, Elazığ, Turkey, 2017  
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Attendee, Antalya, Turkey, 2017

Gelişim Ünü Konfeeransı, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2017

1. Deneysel Modal analiz Çalıştay, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2016

## Scholarships

Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2010

## Awards

Sevim B., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, July 2019

Sevim B., İÇEN M., Yayın Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, July 2019

Sevim B., En İyi Doktora Tezi, Baraj Güvenliği Derneği, October 2012

Sevim B., Yayın Teşvik Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June 2012

Sevim B., Türker T., Altunışık A. C., En İyi Makale Ödülü, Yollar Türk Milli Komitesi (Ytmk), November 2009

Sevim B., KTÜ, İnşaat Mühendisliği. Bölüm İkinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June 2004