

## Doç. Dr. ALPER ALDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7328](tel:+903122977328) Dahili: 114  
E-posta: [alperaldemir@hacettepe.edu.tr](mailto:alperaldemir@hacettepe.edu.tr)  
Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/alperaldemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GBZMza8AAAAJ  
ORCID: 0000-0003-2425-9685  
Publons / Web Of Science ResearcherID: L-3433-2016  
Yoksis Araştırmacı ID: 164151

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2016  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010  
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Seismic performance evaluation of roller compacted concrete gravity dams by pseudo dynamic testing, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016  
Yüksek Lisans, A simple seismic performance assessment technique for unreinforced brick masonry structures, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Deprem Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2022  
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2016

### Akademik İdari Deneyim

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

- I. **Seismic risk prioritization of masonry building stocks using machine learning**  
COŞKUN O., AKTEPE R., ALDEMİR A., Yılmaz A. E., DURMAZ M., GÜLDÜR ERKAL B., TUNALI E.  
EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Machine-learning networks to predict the ultimate axial load and displacement capacity of 3D printed concrete walls with different section geometries**  
Ozkan I. G. M., ALDEMİR A.  
STRUCTURES, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A study on the influencing parameters in developing construction and demolition waste-based geopolymer concretes and their sustainability assessment**  
Alhawat M., Yildirim G., Ashour A., Ozcelikci E., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M.  
Construction and Building Materials, cilt.426, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation of the damage characteristics and seismic response of moment-resisting bolted column base joints for precast concrete frames**  
AKDUMAN Ş., AKTEPE R., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M.  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.177, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Fundamental period estimation of RC buildings by considering structural and non-structural damage distributions through neural network**  
Cinar O. F., ALDEMİR A., Zervent A., Yucel O. B., ERBERİK M. A., ANIL Ö., ŞAHMARAN M., KOÇKAR M. K., ASKAN GÜNDOĞAN A.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.3, ss.1329-1350, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Opportunities and challenges in constructing a demountable precast building using C&D waste-based geopolymer concrete: A case study in Türkiye**  
AKDUMAN Ş., AKTEPE R., ALDEMİR A., Ozcelikci E., Alam B., ŞAHMARAN M.  
Journal of Cleaner Production, cilt.434, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural performance of construction and demolition waste-based geopolymer concrete columns under combined axial and lateral cyclic loading**  
AKDUMAN Ş., AKTEPE R., ALDEMİR A., Ozcelikci E., YILDIRIM G., ŞAHMARAN M., Ashour A.  
Engineering Structures, cilt.297, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bond properties and anisotropy performance of 3D-printed construction and demolition waste-based geopolymers: Effect of operational- and material-oriented parameters**  
Sönmez Tuğluca M., Şahmaran M., Ilcan H., Aminipour E., Aldemir A., Özkılıç H.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.78, sa.107688, ss.107688-107696, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Fully demountable column base connections for reinforced CDW-based geopolymer concrete members**  
AKTEPE R., AKDUMAN Ş., ALDEMİR A., Ozcelikci E., YILDIRIM G., ŞAHMARAN M., Ashour A.  
Engineering Structures, cilt.290, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Compressive stress-strain model for the estimation of the flexural capacity of reinforced geopolymer concrete members**  
KOCAER Ö., ALDEMİR A.  
Structural Concrete, cilt.24, sa.4, ss.5102-5121, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Demountable reinforced concrete slabs using dry connections**  
Almahmood H., Ashour A., Figueira D., Yildirim G., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Machine learning network suitable for accurate rapid seismic risk estimation of masonry building stocks**

- COŞKUN O., ALDEMİR A.  
NATURAL HAZARDS, cilt.115, sa.1, ss.261-287, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Properties of geopolymers sourced from construction and demolition waste: A review**  
Alhawat M., Ashour A., Yildirim G., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.50, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Shear behaviour of reinforced construction and demolition waste-based geopolymer concrete beams**  
ALDEMİR A., AKDUMAN Ş., KOCAER Ö., AKTEPE R., ŞAHMARAN M., YILDIRIM G., Almahmood H., Ashour A.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.47, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Mechanical Characteristics of Self-Healing, Deflection-Hardening, High-Performance Fiber-Reinforced Cementitious Composites Using Coarse Aggregates**  
Öksüzer N., ANIL Ö., YILDIRIM G., ALDEMİR A., Şahmaran M.  
ACI Materials Journal, cilt.119, sa.2, ss.155-170, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Demountable connections of reinforced concrete structures: Review and future developments**  
Figueira D., Ashour A., YILDIRIM G., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M.  
STRUCTURES, cilt.34, ss.3028-3039, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of mechanical properties of high-performance hybrid fiber concretes adding nanomaterials using with coarse aggregate**  
Oksuzer N., ANIL Ö., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M.  
STRUCTURES, cilt.33, ss.2893-2902, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental investigations on the structural behaviour of reinforced geopolymer beams produced from recycled construction materials**  
AKDUMAN Ş., Kocaer O., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M., YILDIRIM G., Almahmood H., Ashour A.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.41, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Prediction equation for the fundamental vibration period of concrete gravity dams with impounded water**  
ALDEMİR A.  
EARTHQUAKE SPECTRA, cilt.37, sa.3, ss.1710-1725, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Simplified Approach for Seismic Performance Assessment of Dry-Joint Masonry Arch Bridges**  
Demirel I. O., ALDEMİR A.  
BUILDINGS, cilt.11, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Development of alkali-activated binders from recycled mixed masonry-originated waste**  
Yildirim G., KUL A., Ozcelikci E., ŞAHMARAN M., ALDEMİR A., Figueira D., Ashour A.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.33, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Mechanical and microstructural characterization of geopolymers from assorted construction and demolition waste-based masonry and glass**  
ULUGÖL H., KUL A., Yildirim G., ŞAHMARAN M., ALDEMİR A., Figueira D., Ashour A.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.280, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Rapid screening method for the determination of regional risk distribution of masonry structures**  
ALDEMİR A., Guvenir E., ŞAHMARAN M.  
STRUCTURAL SAFETY, cilt.85, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Rapid screening method for the determination of seismic vulnerability assessment of RC building stocks**  
COŞKUN O., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.18, sa.4, ss.1401-1416, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Seismic behaviour of roller compacted concrete dams under different base treatments**  
Gharibdoust A., ALDEMİR A., BİNİCİ B.  
STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Seismic behavior and improvement of autoclaved aerated concrete infill walls**  
BİNİCİ B., CANBAY E., ALDEMİR A., Demirel I. O., Uzgan U., Eryurtlu Z., Bulbul K., YAKUT A.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.193, ss.68-81, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Seismic behavior of autoclaved aerated concrete low rise buildings with reinforced wall panels**

- GÖKMEN F., BİNİCİ B., ALDEMİR A., Taghipour A., CANBAY E.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.17, sa.7, ss.3933-3957, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Prediction Equations for the Fundamental Period and Mode Shape of Roller Compacted Concrete Gravity Dams considering Three Dimensional Geometry Effects**  
ALDEMİR A.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.22, ss.1-19, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **In Situ Lateral Load Testing of a Two-Story Solid Clay Brick Masonry Building**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., CANBAY E., YAKUT A.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.32, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of slot depth on the behavior of double-slotted reinforced concrete beam systems**  
ALDEMİR A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.2, ss.659-669, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Seismic Performance Assessment of Masonry Buildings Using In Situ Material Properties**  
Cobanoglu B., ALDEMİR A., Demirel I. O., BİNİCİ B., CANBAY E., YAKUT A.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, cilt.31, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Lateral load testing of an existing two story masonry building up to near collapse**  
Aldemir A., BİNİCİ B., CANBAY E., YAKUT A.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.15, sa.8, ss.3365-3383, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Cyclic Testing of Reinforced Concrete Double Walls**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., CANBAY E.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.114, sa.2, ss.395-406, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Pseudo-dynamic testing of a concrete gravity dam**  
Aldemir A., BİNİCİ B., ARICI Y., KURÇ Ö., CANBAY E.  
EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, cilt.44, sa.11, ss.1747-1763, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Analysis Methods for the Investigation of the Seismic Response of Concrete Dams**  
Aldemir A., Yilmazturk S. M., Yucel A. R., BİNİCİ B., ARICI Y., Akman A.  
TEKNIK DERGI, cilt.26, sa.1, ss.6943-6968, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Comparison of the expected damage patterns from two- and three-dimensional nonlinear dynamic analyses of a roller compacted concrete dam**  
ARICI Y., BİNİCİ B., Aldemir A.  
STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, cilt.10, sa.3, ss.305-315, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Seismic Performance Assessment of Unreinforced Masonry Buildings with a Hybrid Modeling Approach**  
Aldemir A., ERBERİK M. A., Demirel I. O., SUCUOĞLU H.  
EARTHQUAKE SPECTRA, cilt.29, sa.1, ss.33-57, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **8 March 2010 Elazig-Kovancilar (Turkey) Earthquake: Observations on Ground Motions and Building Damage**  
Akkar S., Aldemir A., Askan A., Bakir S., CANBAY E., Demirel I. O., ERBERİK M. A., GÜLERCE Z., Gulkan P., KALKAN E., et al.  
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, cilt.82, sa.1, ss.42-58, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Tests of demountable reinforced concrete slabs**  
Almahmood H., Ashour A., Figueira D., Yıldırım G., Aldemir A., Sahmaran M.  
Structures, cilt.46, ss.1084-1104, 2022 (Scopus)
- II. **Dolu rezervuar durumdaki barajların sismik davranış tahminlerine seçilen nümerik model tipinin etkisi**  
ALDEMİR A.

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.805-821, 2019 (Hakemli Dergi)

- III. **In situ seismic testing of a reinforced autoclaved aerated concrete building**  
BİNİCİ B., GÖKMEN F., CANBAY E., ALDEMİR A., Ogdu M. K., Uzgan U., Eryurtlu Z., Ozdemir G.  
MAUERWERK, cilt.22, sa.5, ss.305-313, 2018 (ESCI)
- IV. **Beton Ağırlık Barajların Sismik Performanslarına Seçilen Kesit Geometrisinin Etkisi**  
ALDEMİR A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.33, sa.3, ss.81-92, 2018 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Demountable Reinforced Concrete Structures - A Way Forward to Minimize Energy and Waste in Construction Industry**  
Ashour A., Figueira D., Almahmood H., Yıldırım G., ALDEMİR A., ŞAHMARAN M.  
International Symposium of the International Federation for Structural Concrete, fib Symposium 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, cilt.349 LNCE, ss.72-80
- II. **Prediction of Modal Response of Towers Using Artificial Neural Networks**  
Yucel O. B., Demir B., Ates H. I., ALDEMİR A.  
Electrical Transmission and Substation Structures Conference 2022: Innovating for Critical Global Infrastructure, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Ekim 2022, ss.393-403
- III. **Design and Construction of Reinforced Autoclaved Aerated Concrete Buildings**  
BİNİCİ B., ALDEMİR A.  
International Concrete Conference: ICCX Middle East 2019, 24 - 25 Kasım 2019
- IV. **NEW SEISMIC ASSESSMENT METHOD FOR MASONRY BUILDINGS UNDER URBAN RENEWAL LAW**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., YAKUT A., Varcin M. K.  
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 8 - 11 Ekim 2019
- V. **MATHEMATICAL MODEL FOR PREDICTING THE PERIOD OF VIBRATION OF CONCRETE GRAVITY DAMS WITH FULL RESERVOIR CONDITIONS**  
ALDEMİR A., Yücel Ö. B., GÜLDÜR ERKAL B.  
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 8 - 11 Ekim 2019
- VI. **Remedies for Thermal Strain Related Problems**  
ALDEMİR A.  
5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY AND EXHIBITION, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018
- VII. **Period Prediction Equation for Concrete Gravity Dams**  
ALDEMİR A.  
13th Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 2018, ss.1-7
- VIII. **DEGAS: An innovative earthquake-proof AAC wall system**  
CANBAY E., BİNİCİ B., DEMİREL İ. O., ALDEMİR A., Uzgan U., ERYURTLU Z., BULBUL K.  
6th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete, Potsdam, Almanya, 3 - 06 Eylül 2018, cilt.2, ss.247-252
- IX. **Seismic response of autoclaved aerated concrete masonry infill walls under in-plane and out-of-plane seismic demands**  
BİNİCİ B., CANBAY E., DEMİREL İ. O., ALDEMİR A., Uzgan U., ERYURTLU Z., YAKUT A.  
6th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete, Potsdam, Almanya, 3 - 06 Eylül 2018, cilt.2, ss.241-245
- X. **In situ seismic testing of a reinforced autoclaved aerated concrete building**  
GOKMEN F., BİNİCİ B., CANBAY E., ALDEMİR A., OGDU M. K., Uzgan U., ERYURTLU Z., OZDEMİR G.  
6th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete, Potsdam, Almanya, 3 - 06 Eylül 2018, cilt.2, ss.253-258
- XI. **Seismic behavior of reinforced autoclaved aerated concrete wall panels**  
TAGHIPOUR A., CANBAY E., BİNİCİ B., ALDEMİR A., Uzgan U., ERYURTLU Z.

6th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete, Potsdam, Almanya, 3 - 06 Eylül 2018, cilt.2, ss.259-265

- XII. **BETON AĞIRLIK BARAJLARIN SİSMİK ÖZELLİKLERİNE FARKLI REZERVUAR MODELLEME TEKNİKLERİNİN ETKİSİ**  
ALDEMİR A.  
3. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- XIII. **Behaviour of AAC Infilled RC Frames under In Plane and Out of Plane Seismic Demands**  
BİNİCİ B., DEMİREL İ. O., ALDEMİR A., CANBAY E., YAKUT A.  
Australian Earthquake Engineering Society 2017 Conference, 24 - 26 Kasım 2017
- XIV. **Seismic Performance Evaluation of Concrete Gravity Dams by Using Pseudo Dynamic Testing and Simulations**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B.  
Australian Earthquake Engineering Society 2017 Conference, 24 - 26 Kasım 2017
- XV. **Çift Oluklu Betonarme Kirişlerde Oluk Derinliği Ve Süneklik İlişkisi**  
ALDEMİR A.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- XVI. **EFFECT OF DOUBLE-SLOTTED BEAMS ON THE FRAME BEHAVIOR**  
ALDEMİR A., AYDIN B. B.  
17. International Scientific Conference, 8 - 09 Haziran 2017
- XVII. **Testing of an Existing Two Story Masonry Building Under Lateral Loads**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., CANBAY E., YAKUT A.  
16th World Conference on Earthquake Engineering, 9 - 13 Ocak 2017
- XVIII. **Effect of Base Roughness on Seismic Response of Gravity Dams**  
BİNİCİ B., ALDEMİR A., Gharibdoust A.  
10th International Conference on Large Dams (ICOLD), 25 - 30 Ekim 2016
- XIX. **Identifying Masonry Buildings under High Seismic Risk**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., YAKUT A., CANBAY E.  
10th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Sydney, Avustralya, 6 - 08 Kasım 2015
- XX. **Lateral Load On Site Testing of a Two Story Masonry Building up to Near Collapse**  
BİNİCİ B., CANBAY E., YAKUT A., ALDEMİR A.  
10th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Sydney, Avustralya, 6 - 08 Kasım 2015
- XXI. **YIĞMA BİNALARIN SİSMİK PERFORMANSININ BELİRLENMESİ**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., YAKUT A., CANBAY E.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015
- XXII. **Lateral Load Testing of Two Existing Masonry Buildings**  
BİNİCİ B., ALDEMİR A., CANBAY E., YAKUT A.  
Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 2015), 25 - 29 Ağustos 2015
- XXIII. **Seismic Behavior of Double Walls with Continuity Reinforcement**  
BİNİCİ B., CANBAY E., Ducia F., ÖZCEBE G., ALDEMİR A.  
11th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Victoria, Kanada, 21 - 24 Temmuz 2015
- XXIV. **COMPARISONS OF PSEUDO DYNAMIC TEST RESULTS AND NUMERICAL RESULTS OF AN RCC DAM MODEL**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., CANBAY E.  
11th Canadian Conference on Earthquake Engineering, 21 - 24 Temmuz 2015
- XXV. **Analitik Modellerin Beton Ağırlık Baraj Sismik Davranışını Taklit Etmekteki Verimliliğinin İrdelenmesi**  
BİNİCİ B., ALDEMİR A.  
4. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2014
- XXVI. **Damage from Two Consecutive Earthquakes at City of Van Turkey**  
ALDEMİR A., ERDİL B., DEMİREL İ. O., YAKUT A., BİNİCİ B.  
10th National Conference on Earthquake Engineering, Alaska, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Temmuz 2014

- XXVII. **Comparison of Analytical and Observed Damages on a Commercial RC Building**  
DEMİREL İ. O., ALDEMİR A., YAKUT A., BİNİCİ B.  
10th National Conference on Earthquake Engineering, Alaska, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Temmuz 2014
- XXVIII. **Dinamik Benzeri DeneY Yöntemiyle SSB ve Geleneksel Beton Baraj Performanslarının İncelenmesi**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B.  
2. Barajlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Şubat 2014
- XXIX. **Dinamik Benzeri DeneYlerle Beton Ağırlık Baraj Sismik Performansının İncelenmesi**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B.  
3. Su Yapıları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2013
- XXX. **Dinamik Benzeri Yöntemlerle Bir Beton Ağırlık Barajın Sismik Performansının Değerlendirilmesi**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., CANBAY E., KURÇ Ö., ARICI Y.  
2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013
- XXXI. **Seismic Performance Evaluation of a Concrete Gravity Dam by using Pseudo Dynamic Testing**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., CANBAY E., KURÇ Ö., ARICI Y.  
The 2013 World Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics, Jeju, Güney Kore, 8 - 12 Eylül 2013
- XXXII. **Comparisons of Two and Three Dimensional Nonlinear Dynamic Analyses Results of a Roller Compacted Concrete Dam**  
BİNİCİ B., ARICI Y., ALDEMİR A., Akman A.  
Research, Development, and Practice in Structural Engineering and Construction, Perth, Avustralya, 28 Kasım - 02 Aralık 2012
- XXXIII. **Two and Three Dimensional Nonlinear Dynamic Analysis of an RCC Dam**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., ARICI Y., Akpınar U.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
- XXXIV. **A New Computational Method for the Assessment of URM Buildings**  
DEMİREL İ. O., ALDEMİR A., ERBERİK M. A.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
- XXXV. **Silindire Sıkıştırılmış Beton Bir Barajın Deprem Güvenliğinin Çeşitli Seviye Modeller ile İrdelenmesi**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B., ARICI Y.  
3. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012
- XXXVI. **Seismic Design and Performance of an High RCC Dam**  
ALDEMİR A., Akpınar U., ARICI Y., BİNİCİ B.  
15th World Conference on Earthquake Engineering, Lizboa, Portekiz, 24 - 28 Eylül 2012
- XXXVII. **Tuğla Yığma Duvarlar için Performansa Dayalı Bir Değerlendirme Yöntemi**  
ALDEMİR A., ERBERİK M. A., SUCUOĞLU H.  
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2011
- XXXVIII. **Koçak Kemer Beton Barajı Sismik Performansının İncelenmesi**  
ALDEMİR A., BİNİCİ B.  
2. Su Yapıları Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2011
- XXXIX. **A Critique on the Turkish Earthquake Code Regulations Regarding Masonry Construction**  
ERBERİK M. A., ALDEMİR A., AY B. Ö.  
8th International Seminar on Structural Masonry, 5 - 07 Kasım 2009

## Desteklenen Projeler

ŞAHMARAN M., ALDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürdürülebilir Kalkınma için Nano Malzemelerle İyileştirilmiş Ekonomik Şekil Değiştirme Sertleşmesi Davranışı Sergileyen Çimento Esaslı Kompozitler, 2018 - 2020  
Aldemir A., Şahmaran M., AB Destekli Diğer Projeler, Düşük Maliyetli Konutlandırma için Yeşil Yapısal Elemanların Lego İnşaat Sistemi, 2018 - 2020  
Aldemir A., Şahmaran M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sürdürülebilir Yapı ve Kent Tasarımı, 2018 - 2018

ALDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beton Barajlar için Boş Rezervuar Durumunda Periyot Tahmin Denklemi Geliştirme, 2017 - 2018

Aldemir A., Binici B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 6016 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun Kapsamında Ortak Hizmet Uygulaması (2105-03-03-2-01-11), 2016 - 2018

Aldemir A., Binici B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 6016 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun Kapsamındaki Ortak Hizmet Uygulaması (2016-03-03-32-00-67), 2015 - 2018

## **Patent**

Binici B., Aldemir A., STRUCTURAL MODULE WHICH CAN STORE THERMAL ENERGY, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: EP 3309493 A1 , Standart Tescil, 2019

## **Metrikler**

Yayın: 81

Atıf (WoS): 400

Atıf (Scopus): 506

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13