

Prof. ALİ DEMİR

Personal Information

Email: ali.demir@cbu.edu.tr

Web: <https://avesis.mcbu.edu.tr/ali.demir>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9907-4074

Yoksis Researcher ID: 110041

Education

Doctorate, Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Öñüretimli betonarme ve lif donatılı beton plakalar ile kirişlerin güçlendirilmesi: Alternatif bir yöntem, 2012

Postgraduate, Genel serendip elemanların dinamik problemlere uygulanması, 2008

Academic Positions

Professor, Manisa Celal Bayar University, 2021 - Continues

Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, 2016 - 2021

Assistant Professor, 2012 - 2016

Research Assistant, 2009 - 2012

Research Assistant, 2005 - 2008

Academic and Administrative Experience

Manisa Celal Bayar University, 2023 - Continues

Manisa Celal Bayar University, 2023 - Continues

Manisa Celal Bayar University, 2020 - Continues

2016 - Continues

Manisa Celal Bayar University, 2023 - 2026

Manisa Celal Bayar University, 2019 - 2023

2016 - 2019

Courses

Undergraduate

İnşaat Mühendisliği Tasarımı II, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013

YAPI STATİĞİ II, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYG., Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013

YAPI STATİĞİ I, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013

İnşaat Mühendisliği Tasarımı I, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013

BETONARME YAPI TASARIMI, Undergraduate, 2012-2013

Undergraduate Minor

YAPILARIN DEPREM ANALİZİ, Undergraduate Minor, 2013-2014

YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL ÇALIŞMALAR, Undergraduate Minor, 2013-2014

PERFORMANSA DAYALI TASARIM, Undergraduate Minor, 2013-2014, 2012-2013

Undergraduate Double Major

BETONARME YAPILARIN GÜÇLENDİRİLMESİ, Undergraduate Double Major, 2013-2014

Supervised Theses

DEMİR A., Tuğla Dolgu Duvarların Farklı Güçlendirme Yöntemleriyle Deneysel Olarak İncelenmesi, Postgraduate, E.SERHAN(Student), 2024

DEMİR A., Yetersiz betonarme kolon-kiriş birleşim bölgesinin deneysel olarak güçlendirilmesi, Doctorate, K.ÇETİN(Student), 2023

DEMİR A., Sürtünme tipi sönümleyicilerin yapısal davranış üzerindeki etkisi, Postgraduate, M.ŞEVİK(Student), 2023

DEMİR A., ESNEK DERZ BİRLEŞİMİNE SAHİP BÖLME DUVARLARIN DAVRANIŞLARININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Postgraduate, G.GÜNEŞ(Student), 2023

DEMİR A., Betonarme çerçevelerin geleneksel perdeler ve ön üretimli paneller ile güçlendirilmesi, Doctorate, T.YASİN(Student), 2023

DEMİR A., 30 Ekim 2020 İzmir Seferihisar Depreminde hasar alan betonarme binaların analitik olarak incelenmesi, Postgraduate, F.DURMAZ(Student), 2023

DEMİR A., Betonarme Yapıların Güçlendirilmesi için Şekil Hafızalı Alaşım Kullanımının İncelenmesi, Doctorate, N.SERDAR(Student), 2023

DEMİR A., Sürtünme Tipi Sönümleyicilerin Tasarımı, Postgraduate, M.URFAN(Student), 2023

DEMİR A., DEĞİŞTİRİLEBİLİR ENERJİ SÖNÜMLEYİCİLERİ İLE BETONARME PERDE DUVARLARIN DAVRANIŞLARININ İYİLEŞTİRİLMESİ, Postgraduate, B.ASLAN(Student), 2022

DEMİR A., Ölçekli tuğla duvarların onarım ve güçlendirilmesi üzerine deneysel bir çalışma, Postgraduate, S.MOHAMMAD(Student), 2022

DEMİR A., İzmir Seferihisar Depreminde betonarme yapılarda meydana gelen hasarlar ve sebepleri, Postgraduate, R.KHOSRAVANI(Student), 2022

DEMİR A., Betonarme Yapıların Sismik Davranışları Üzerinde Dolgu Duvar Modelleme Tekniklerinin Etkisinin İncelenmesi, Postgraduate, A.KÜÇÜK(Student), 2021

DEMİR A., Kompozit donatıların döşeme davranışına etkisinin araştırılması, Postgraduate, A.KARADİŞ(Student), 2020

DEMİR A., Mevcut Betonarme Yapıların Deprem Performanslarının Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine Göre Belirlenmesi, Postgraduate, C.ULUBAY(Student), 2019

DEMİR A., Kesme Kapasitesi Yetersiz Olan Betonarme Kirişlerin CFRP Kumaş ve Plakalar ile Güçlendirilmesi, Postgraduate, Y.İNCE(Student), 2019

DEMİR A., Tarihi minarelerin dinamik özelliklerinin deneysel ve nümerik yöntemler ile araştırılması, Postgraduate, T.YASİN(Student), 2019

DEMİR A., Betonarme yapıların deprem performanslarına tuğla dolgu duvarların etkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.METE(Student), 2018

DEMİR A., Betonarme yapıların göçme risklerinin belirlenmesinde kullanılan hızlı yöntemlerin karşılaştırılması, Postgraduate, D.BÜTÜN(Student), 2018

DEMİR A., BETONARME KONUT YAPILARIN DEPREM PERFORMANSLARININ YAPAY SİNİR AĞLARI HIZLI DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ İLE TAHMİN EDİLMESİ, Doctorate, E.Özkan(Student), 2018
DEMİR A., BETONARME YAPILARIN ÇEŞİTLİ YÖNTEMLER İLE DEPREM DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ, Postgraduate, D.Bütün(Student), 2016
DEMİR A., Hasarlı betonarme kirişlerin dış donatılar ile güçlendirilmesi, Postgraduate, B.YÜKSEL(Student), 2014

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Seismic performance of retrofitted and non-retrofitted RC school buildings after the February 6th, 2023, Kahramanmaraş earthquakes**
ALTIOK T. Y., Şevik M., DEMİR A.
Bulletin of Earthquake Engineering, vol.23, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Enhancing Structural Evaluation: Machine Learning Approaches for Inadequate Reinforced Concrete Frames**
ALTIOK T. Y., ÜSTÜNER B., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., DEMİR A.
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, vol.48, no.5, pp.3027-3047, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of EBROG and bore-epoxy anchorage methods used for interior RC beam-column joints strengthened with CFRP sheets**
ÇETİN K., ALTIOK T. Y., DEMİR A.
Structures, vol.66, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Advancing earthquake resistance: Hybrid retrofitting of RC frames with FRP and TDS**
Suk R., DEMİR A., ALTIOK T. Y., ALTINTAŞ G.
Structures, vol.66, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Proposal for a novel technological damper system (TDS) for the retrofit of reinforced concrete frame structures**
Suk R., DEMİR A., ALTINTAŞ G., ALTIOK T. Y.
Structures, vol.60, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **A New ANN Based Rapid Assessment Method for RC Residential Buildings**
Özkan E., Demir A., Turan M. E.
Structural Engineering International, vol.33, no.1, pp.32-40, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the effect of damper location and slip load calculation on the behavior of a RC structure**
Şevik M., ALTIOK T. Y., DEMİR A.
Earthquake and Structures, vol.24, no.5, pp.365-375, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Numerical assessment of a slender structure damaged during October 30, 2020, İzmir earthquake in Turkey**
DEMİR A., ALTIOK T. Y.
Bulletin of Earthquake Engineering, vol.19, no.14, pp.5871-5896, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of infill wall properties on seismic response of RC structures**
DEMİR A., Cengiz M. M.
Computers and Concrete, vol.27, no.6, pp.513-521, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **The behavior of concrete-encased steel composite column-beam joints under cyclic loading**
Şermet F., Ercan E., Hökelekli E., DEMİR A., Arisoy B.
Structural Design of Tall and Special Buildings, vol.30, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental and numerical investigation of RC beams strengthened with CFRP composites**
Eksperimentalno i numeričko ispitivanje armiranobetonskih greda pojačanih CFRP kompozitom
DEMİR A., İnce Y., ALTIOK T. Y.
Gradjevinar, vol.73, no.6, pp.605-616, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Collapse mechanism estimation of a historical masonry minaret considered soil-structure interaction**

- ALTIOK T. Y., DEMİR A.
Earthquake and Structures, vol.21, no.2, pp.161-172, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Seismic assessment in a historical masonry minaret by linear and non-linear seismic analyses**
Hökelekli E., DEMİR A., Ercan E., NOHUTCU H., Karabulut A.
Periodica Polytechnica Civil Engineering, vol.64, no.2, pp.438-448, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Strengthening of reinforced concrete beams using external steel members**
DEMİR A., Ercan E., Demir D. D.
Steel and Composite Structures, vol.27, no.4, pp.453-464, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Collapse mechanism estimation of a historical slender minaret**
NOHUTCU H., Hokelekli E., Ercan E., DEMİR A., ALTINTAŞ G.
Structural Engineering and Mechanics, vol.64, no.5, pp.653-660, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of model calibration on seismic behaviour of a historical mosque**
DEMİR A., NOHUTCU H., Ercan E., Hokelekli E., ALTINTAŞ G.
Structural Engineering and Mechanics, vol.60, no.5, pp.749-760, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of seismic safety of a masonry minaret using its dynamic characteristics**
Başaran H., DEMİR A., Ercan E., NOHUTCU H., Hökelekli E., Kozanoğlu C.
Earthquake and Structures, vol.10, no.3, pp.523-538, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of Hysteretic Models on Seismic Behavior of Existing RC Structures**
ERGUN S., DEMİR A.
Journal of Performance of Constructed Facilities, vol.29, no.6, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **RC beam strengthening using precast RC plate bonding technique Ojačanje ab greda tehnikom povezivanja s predgotovljenom ab pločom**
DEMİR A., Bağci M., Tekin M., Nuhoglu A.
Gradjevinar, vol.67, no.11, pp.1063-1073, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Experimental and numerical investigation of walls strengthened with fiber plaster**
Başaran H., DEMİR A., Bağci M., ERGUN S.
Structural Engineering and Mechanics, vol.56, no.2, pp.189-200, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of a historic masonry structure by numerical and operational modal analyses**
NOHUTCU H., DEMİR A., Ercan E., Hokelekli E., ALTINTAŞ G.
Structural Design of Tall and Special Buildings, vol.24, no.13, pp.821-834, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of fiber reinforced plaster on the earthquake behavior of masonry buildings**
Başaran H., DEMİR A., Bağci M., Ercan E.
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, vol.39, no.C2, pp.283-297, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Prediction of Hybrid fibre-added concrete strength using artificial neural networks**
DEMİR A.
Computers and Concrete, vol.15, no.4, pp.503-514, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Strengthening of brick masonry with PVA fiber reinforced cement stucco**
Arisoy B., Ercan E., DEMİR A.
Construction and Building Materials, vol.79, pp.255-262, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Strengthening of RC beams with prefabricated RC U cross-sectional plates**
DEMİR A., Tekin M., Turali T., Bağci M.
Structural Engineering and Mechanics, vol.49, no.6, pp.673-685, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Shaking table study of masonry buildings with reinforced plaster Ispitivanje zidanih gradevina s armiranom žbukom na vibracijskom stolu**
Başaran H., DEMİR A., Bağci M., Ercan E.
Gradjevinar, vol.66, no.7, pp.625-633, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The behavior of masonry walls with reinforced plaster mortar**
Basaran H., DEMİR A., Bağci M.
Advances in Materials Science and Engineering, vol.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Correction of node mapping distortions using universal serendipity elements in dynamical problems**

Küçükarslan S., DEMİR A.

Structural Engineering and Mechanics, vol.40, no.2, pp.245-256, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Damping impact with different water level on structural behaviour of elevated water towers**
ALTIOK T. Y., YİĞİT M. E., ESER C. B., DEMİR A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, vol.14, 2024 (ESCI)
- II. **Investigation bending behaviors of the slabs with glass fiber reinforced polymer composite and steel bars**
KARADIŞ A., ÇETİN K., ALTIOK T. Y., DEMİR A.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), vol.4, no.4, pp.227-238, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Pounding Effect in Mid-Rise Adjacent Structures**
ÇETİN K., DEMİR A.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.15, pp.283-293, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **2007 VE 2018 TÜRK DEPREM YÖNETMELİKLERİNE GÖRE YEREL ZEMİN SINIFLARININ YAPILARDAKİ BURULMA DÜZENSİZLİĞİNE ETKİSİ**
Çetin K., Demir A., Altok T. Y.
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), vol.8, no.2, pp.282-290, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Comparison of nonlinear static and dynamic analyses on a R/C building**
Tekin M., GÜRBÜZ A., DEMİR A.
Mathematical and Computational Applications, vol.18, no.3, pp.264-272, 2013 (Scopus)
- VI. **Strengthening of reinforced concrete (RC) beams with prefabricated reinforced concrete (RC) plates**
DEMİR A., Tekin M.
Scientific Research and Essays, vol.6, no.21, pp.4577-4586, 2011 (Scopus)
- VII. **The Numerical Solutions for the Damped Generalized Regularized Long wave Equation by Variational Method**
DÖNMEZ DEMİR D., BİLDİK N., KONURALP A., DEMİR A.
World Applied Sciences Journal, vol.13, pp.8-17, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A comparative evaluation of performance based analysis procedures according to 2007 Turkish Earthquake Code and FEMA-440**
ERDEM R. T., Bağcı M., DEMİR A.
Mathematical and Computational Applications, vol.16, no.3, pp.605-616, 2011 (Scopus)
- IX. **Strengthening of Rc beams with prefabricated RC rectangular cross-sectional plates**
Tekin M., DEMİR A., Turali T., NOHUTCU H., Bağcı M.
Mathematical and Computational Applications, vol.16, no.4, pp.868-878, 2011 (Scopus)

Books

- I. **6 Şubat ve Sonrasındaki Yıkımların Hikayesi: Malatya**
DEMİR A., ALTIOK T. Y.
Bidge Yayınevi, 2023
- II. **MANİSA'DA BULUNAN TARİHİ MİNARELERİN YAPISAL ÖZELLİKLERİ**
ALTIOK T. Y., DEMİR A., ESER C. B.
in: MANİSA AKADEMİK ARAŞTIRMALAR IŞIĞINDA (Fen Bilimleri & Coğrafya & İktisat), Abalı Yüksel, Minareci Orkide, İncedere Leman, Editor, Berikan Yayınevi, Ankara, pp.430-447, 2022
- III. **MANİSA'DA BULUNAN TARİHİ MİNARELERİN YAPISAL ÖZELLİKLERİ**

ALTIOK T. Y., DEMİR A., ESER C. B.

in: MANİSA AKADEMİK ARAŞTIRMALAR IŞIĞINDA (Fen Bilimleri & Coğrafya & İktisat) Cilt-4, , Editor, BERİKAN YAYINEVİ, pp.430-447, 2022

IV. SEISMIC RISK ASSESSMENT OF RC STRUCTURES USING A NEW RAPID EVALUATION METHOD

BÜTÜN D., ALTIOK T. Y., DEMİR A.

in: INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES III, Kamanlı Mehmet, Editor, Eğitim Yayınevi, İstanbul, pp.65-91, 2022

V. SEISMIC RISK ASSESSMENT OF RC STRUCTURES USING A NEW RAPID EVALUATION METHOD, BÜTÜN DİDEM

Bütün D., ALTIOK T. Y., DEMİR A.

in: INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES III, Kamanlı Mehmet,, Editor, Eğitim Yayınevi, pp.65-91, 2022

VI. İzmir (Seferihisar-Sisam) Depreminin Sismik Karakteristiği ve Meydana Gelen Yapısal Hasarların İncelenmesi

DEMİR A., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., SINIR B. G., BAŞARI E., DOĞAN E., NOHUTCU H., BOZKURT M. B., ERDEM R. T., ALTIOK T. Y.

MCBU, Manisa, 2020

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. Ön Üretimli BA Paneller ile Güçlendirme

ALTIOK T. Y., ÇETİN K., DEMİR A.

9. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Düzce, Turkey, 18 - 19 October 2024, pp.60-65, (Full Text)

II. TBDY-2018 DOLGU DUVARLAR İÇİN ESNEK BAĞLANTI DETAYININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ

ALTIOK T. Y., ESER C. B., DEMİR A.

9. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Düzce, Turkey, 18 - 19 October 2024, pp.91-96, (Full Text)

III. ÇOK YÖNLÜ TEKNOLOJİK DAMPER SİSTEMİNİN BETONARME YAPILARIN DEPREM PERFORMANSINA ETKİSİ

SUK R., DEMİR A., ALTINTAŞ G., ALTIOK T. Y.

9. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Düzce, Turkey, 18 - 19 October 2024, pp.149-154, (Full Text)

IV. Yetersiz Betonarme Kolon-Kiriş Birleşim Bölgelerinin EBROG Yöntemi Kullanılarak Güçlendirilmesi

ÇETİN K., ALTIOK T. Y., DEMİR A.

8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Turkey, 14 - 16 October 2022, pp.163-169, (Full Text)

V. Boşluklu Betonarme Perdelerde Boşluk Donatısının Yapısal Davranışa Etkisinin İncelenmesi

DEMİR A., ALTIOK T. Y.

8. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Eskişehir, Turkey, 14 - 16 October 2022, pp.122-128, (Full Text)

VI. Kesme Kapasitesi Yetersiz Olan Betonarme Kirişlerin CFRP Kumaş ve Plakalar ile Güçlendirilmesi

DEMİR A., İNCE Y., ALTIOK T. Y.

5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), Ankara, Turkey, 8 - 11 October 2019, (Full Text)

VII. Behaviors of Composite Slabs Having Glass Fiber Reinforced Polymer Bars and Polypropylene Fibers

DEMİR A., karadis a., ALTIOK T. Y., ÇETİN K.

2ns International Congress on Engineering and Architecture, Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, (Full Text)

VIII. Investigation of Torsional Behaviors of Structures with Mode Superposition Method According to Turkish Seismic Codes 2007 and 2018

ÇETİN K., ALTIOK T. Y., DEMİR A.

2nd International Congress on Engineering and Architecture, Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, (Full Text)

IX. Investigation of Dynamic Properties of a Corroded Model Steel Bridge By Using Operational Modal Analysis Method

ALTIOK T. Y., ÇETİN K., DEMİR A.

2nd International Congress on Engineering and Architecture, Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, (Full Text)

X. **Behaviour of Reinforced Concrete Slabs Having Glass Fiber Reinforced Polymer and Steel Bars**

DEMİR A., Karadiş A., ÇETİN K., ALTIOK T. Y.

International Civil Engineering Architecture Conference (ICEARC 2019), 17 - 21 April 2019, (Full Text)

XI. **Performance Analysis and An Unusual Strengthening Application for A Damaged Industry Structure**

ALTIOK T. Y., DEMİR A., KOZANOĞLU C.

International Civil Engineering Architecture Conference (ICEARC 2019), 17 - 20 April 2019, (Full Text)

XII. **Comparison of Displacement and Torsional Irregularities of Reinforced Concrete Structures According to 2007 and 2018 Turkish Seismic Codes**

ÇETİN K., ALTIOK T. Y., DEMİR A.

International Civil Engineering Architecture Conference (ICEARC 2019), 17 - 20 April 2019, (Full Text)

XIII. **Evaluation of Dynamic Characteristics of Historical Masonry Structures by Operational Modal Analysis**

NOHUTCU H., HÖKELEKLİ E., DEMİR A., ERCAN E., ALTINTAŞ G., SÜLÜN Ö. Y.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.1, pp.1890-1897, (Full Text)

XIV. **INVESTIGATION OF CONCRETE SLABS HAVING GLASS FIBERREINFORCED POLYMER BARS**

DEMİR A., Karadiş A.

II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 - 15 November 2018, pp.219-223, (Full Text)

XV. **DISPLACEMENT BEHAVIOURS OF R/C STRUCTURES ACCORDING TO 2007 AND 2018 TURKISH SEISMIC CODES**

DEMİR A., ÇETİN K., ALTIOK T. Y.

II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, pp.255-260, (Full Text)

XVI. **COMPARISON OF THE NEW TURKEY BUILDING EARTHQUAKE CODE 2018 AND TURKISH SEISMIC CODE 2007**

DEMİR A., ÇETİN K., ALTIOK T. Y.

II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, (Full Text)

XVII. **The Estimation of Concrete Compressive Strengths with Artificial Neural Networks Model**

DEMİR A., DÖNMEZ DEMİR D.

International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2018), Budapest, Hungary, 10 - 13 July 2018, pp.25, (Summary Text)

XVIII. **Hızlı Değerlendirme ve Ayrıntılı İnceleme Yöntemleri ile Betonarme Yapıların Hasar Durumlarının İncelenmesi**

DEMİR A., Bütün D., ERCAN E.

International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, Sakarya, Turkey, 4 - 06 May 2018, pp.1-7, (Full Text)

XIX. **RESEARCH AND DEVELOPMENT OF SEISMIC PERFORMANCE OF A PREFABRICATED STRUCTURE**

DEMİR A., KOZANOĞLU C., ÇETİN K.

1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, Manisa, Turkey, 18 - 19 December 2017, pp.74, (Summary Text)

XX. **ECONOMIC AND SAFELY CONSTRUCTION METHOD FOR EMBANKMENTS WITH NEARBY SOIL MATERIALS**

BAŞARI E., DEMİR A., YURDUSEV M. A.

1. International University-Industry Cooperation, R D and Innovation Congress, 18 - 19 December 2017, pp.71, (Summary Text)

XXI. **PREDICTION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF STEEL FIBRE-ADDED CONCRETE STRENGTH USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

DEMİR A., DÖNMEZ DEMİR D.

1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 18 - 19 December 2017, pp.111, (Summary Text)

- XXII. **Prediction of compressive strength of steel fibre-added concrete strength using artificial neural networks**

DEMİR A., DÖNMEZ DEMİR D.

1. International University Industry Cooperation, RD and Innovation Congress, Manisa, Turkey, 18 - 19 December 2017, pp.111, (Summary Text)

- XXIII. **Manisa Celal Bayar Üniversitesi Özelinde İnşaat Mühendisliği Bölümlerinin Tercih Edilirliği**

ÇETİN T., TURAN M. E., DEMİR A., YURDUSEV M. A.

ICQH 2017 International Conference on Quality in Higher Education, 7 - 08 December 2017, (Summary Text)

- XXIV. **TARİHİ BİR CAMİİNİN DİNAMİK KARAKTERİSTİKLERİNİN ANALİTİK VE DENEYSEL YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ**

HÖKELEKLİ E., ERCAN E., NOHUTCU H., DEMİR A., GENÇEL O.

Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, 2 - 04 November 2017, (Full Text)

- XXV. **Determination of Dynamic Characteristics of a Historical Mosque with Numerical and Experimental Methods**

HÖKELEKLİ E., ERCAN E., NOHUTCU H., DEMİR A., GENÇEL O.

Uluslararası katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2017, (Full Text)

- XXVI. **BETONARME KİRİŞLERİN KESME GÜÇLENDİRMESİ İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLERİN KARŞILAŞTIRILMASI**

DEMİR A., ERGÜT A., YÜKSEL B.

4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 October 2017, pp.67, (Summary Text)

- XXVII. **ANALYSIS OF STRENGTHENED COMPOSITE BEAMS UNDER FLEXURAL STRESS**

ERCAN E., ARISOY B., DEMİR A., ÖZDEMİR A.

3rd International Sustainable Buildings Symposium - ISBS 2017, 15 - 17 March 2017, (Full Text)

- XXVIII. **THE STIFFNESS MATRIXES OF IMPROVED EULER BERNOULLI BEAM THEORY WITH POISSON RATIO**

SINIR B. G., DEMİR A., DÖNMEZ DEMİR D.

6th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2017), Prague, 22 - 25 July 2017, pp.56, (Summary Text)

- XXIX. **FINITE ELEMENT MODELLING OF A REINFORCED CONCRETE STRUCTURE OCCURING GROUND SETTLEMENT**

DEMİR A., BAŞARI E., DÖNMEZ DEMİR D.

The Second International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES2017), İstanbul, Turkey, 20 - 22 May 2017, pp.156, (Summary Text)

- XXX. **The prediction of brick wall strengths with artificial neural networks model**

DEMİR A., KUMANLIOĞLU A. A.

11th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, ICNPAA 2016, La Rochelle, France, 4 - 08 July 2016, vol.1798, (Full Text)

- XXXI. **Finite element model updating of a historical minaret via operational modal analysis**

Ercan E., Hökelekli E., DEMİR A., NOHUTCU H.

7th International Operational Modal Analysis Conference, IOMAC 2017, Ingolstadt, Germany, 10 - 12 May 2017, pp.142-145, (Full Text)

- XXXII. **Determination of Earthquake Safety of A Masonry and Reinforced Concrete Composite Structure**

DEMİR A., BAĞCI M., ERDEM R. T., BAŞARAN H.

Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Turkey, 11 - 13 June 2013, pp.167-176, (Full Text)

- XXXIII. **An Experimental Study of the Jacketed R C Beams with Precast R C Plates**

DEMİR A., TEKİN M., BAĞCI M., NUHOĞLU A.

- 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012, (Summary Text)
- XXXIV. **Shear Behavior of Masonry Wall Strengthening with Fiber Reinforced Mortar Stucco**
ARISOY B., KOZANOĞLU C., ERCAN E., DEMİR A.
10th International Congress on Advanced Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012, (Summary Text)
- XXXV. **Prediction of mechanical properties of cement containing pozzolanas using artificial neural network and multiple regression models**
DEMİR A., TARGAN Ş., ERZİN Y., BAĞCI M.
2ND WORLD CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY, Antalya, Turkey, 23 - 27 November 2011, pp.10, (Summary Text)
- XXXVI. **Assessing of solutions for the damped generalized regularized long wave equation with artificial neural network method**
DÖNMEZ DEMİR D., DEMİR A., BİLDİK N.
2ND WORLD CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY, Antalya, Turkey, 23 - 27 November 2011, pp.33, (Summary Text)
- XXXVII. **Predicting the compressive strength of steel fiber added concrete using artificial neural network**
DEMİR A., BAĞCI M., ERZİN Y., DÖNMEZ DEMİR D.
2ND WORLD CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY, Antalya, Turkey, 23 - 27 November 2011, pp.9, (Summary Text)
- XXXVIII. **Buckling Analysis of RC Columns Strengthened with Prefabricated U Shaped RC Plates**
DEMİR A., TEKİN M.
International Symposium on Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology, Baku, Azerbaijan, 22 - 23 September 2011
- XXXIX. **Effect of the Masonry Wall Stuccos to the Seismic Behavior of the Steel Structures**
DEMİR A., ERCAN E., BENGİ A.
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2011, vol.2, pp.779-785, (Full Text)
- XL. **Soil structure Interaction of RC Structures in Different Soils by Nonlinear Static and Dynamic Analyses**
DEMİR A., ERCAN E., BAĞCI M.
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2011, vol.2, pp.786-792, (Full Text)
- XLI. **Performance Evaluation of a RC Structure According to Turkish Earthquake Code 2007 and Fema 356**
BAĞCI M., ERDEM R. T., DEMİR A.
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2011, vol.2, pp.648-654, (Full Text)
- XLII. **Performance Evaluation of a Reinforced Concrete Structure According to Turkish Earthquake Code 2007 and FEMA 356**
BAĞCI M., ERDEM R. T., DEMİR A.
2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.648-654, (Full Text)
- XLIII. **Dolgu Duvar Sıvalarının Yapıların Deprem Davranışına Etkisi**
DEMİR A., ERCAN E., ARISOY B., NUHOĞLU A., KOZANOĞLU C.
Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Turkey, 30 May - 03 June 2011
- XLIV. **A Comparative Assessment of Existing Building by Turkish Earthquake Code ATC 40 FEMA 356 FEMA 440**
ERDEM R. T., DEMİR A., BAĞCI M., KANTAR E.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, (Full Text)

- XLV. **Strengthening of RC Cracked or Requiring Strengthening Beams with Prefabricated RC Elements**
TEKİN M., DEMİR A., KOZANOĞLU C.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.9, pp.265, (Summary Text)
- XLVI. **A Comparative Assessment of Existing Buildings by Turkish Earthquake Code ATC 40 FEMA 356 FEMA 440**
ERDEM R. T., DEMİR A., BAĞCI M., KANTAR E.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.9, pp.261, (Summary Text)
- XLVII. **Structural Solutions By Spreadsheet**
DEMİR A., ERDEM R. T., BAĞCI M.
The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Turkey, 3 - 05 June 2010, vol.1, pp.875-882, (Full Text)
- XLVIII. **Performance Evaluation Of An Existing Concrete Frame System**
ERDEM R. T., DEMİR A., BAĞCI M.
The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Turkey, 3 - 05 June 2010, vol.1, pp.857-865, (Full Text)

Funded Projects

- ALTIOK T. Y., DEMİR A., ESER C. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bölme Duvarların Çimento Esaslı Tekstil Kompozitler ve Liflerle Güçlendirilmesinin Yapısal Davranış Üzerindeki Etkilerinin Deneysel İncelemesi, 2024 - Continues
- ALTIOK T. Y., DEMİR A., ESER C. B., NOHUTCU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Esnek Bağlantı Detayının Dolgu Duvarların Düzlem İçi ve Düzlem Dışı Davranışı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2024 - Continues
- DEMİR A., BOZKURT M. B., ALTIOK T. Y., ÇULHA O., Th Tipi Profiller İle Sürtünme Tipi Sönümleyicilerin Geliştirilmesi, 2024 - Continues
- DEMİR A., KÖSE M. M., NOHUTCU H., Güçlendirilmiş Okul Binalarının Deprem Etkisi Altındaki Davranışı Ve Depremler Sonrası Durumlarının İncelenerek Uygulanan Güçlendirme Yönteminin Etkinliğinin Araştırılması, 2024 - Continues
- NOHUTCU H., DEMİR A., KÖSE M. M., 1002A - HIZLI DESTEK PROGRAMI, 124M080, Güçlendirilmiş Okul Binalarının Deprem Etkisi Altındaki Davranışı Ve Depremler Sonrası Durumlarının İncelenerek Uygulanan Güçlendirme Yönteminin Etkinliğinin Araştırılması, 2024 - Continues
- DEMİR A., KESME KAPASİTESİ YETERSİZ OLAN BETONARME KİRİŞLERİN DİŞ DONATILAR İLE GÜÇLENDİRİLMESİ, Continues
- DEMİR A., TUBITAK Project, Tarihi Manisa Hafsa Sultan Camiinin Deprem Davranışının Operasyonel Modal Analiz Yöntemi İle İncelenmesi, Continues
- DEMİR A., Lif Katkılı Sıvalar ile Güçlendirilen Kırsal Yiğma Yapıların Deprem Yükleri Altında İncelenmesi Deneysel Bir Çalışma, Continues
- DEMİR A., Betonarme T Kirişlerin Kesme Kapasitesinin Dış Donatılar İle Arttırılması, Continues
- DEMİR A., TÜRKİYEDE KULLANILAN TİCARİ YAPI ANALİZ PAKET PROGRAMLARI İLE MEVCUT BETONARME YAPILARIN DEĞERLENDİRİLMESİ, Continues
- DEMİR A., TUBITAK Project, Genel Serendip Elemanların Dinamik Problemlere Uygulanması MAG 107M316, Continues
- DEMİR A., BETONARME KİRİŞLERİN YENİ BİR METOTLA GÜÇLENDİRİLMESİ, Continues
- DEMİR A., KATKILI SIVA HARÇLI KIRSAL YIĞMA DUVAR DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Continues
- ÖZER A., BAŞARI E., DURAMAZ S., TURAN M. E., YILDIRIM UNCU D., CENGİZ ÖZYURT B., ALTIOK T. Y., ESER C. B., DEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Depreme Dirençli Şehir: Manisa Çalıştayı, 2024 - 2024
- BAŞARAN A., DEMİR A., ÇULHA O., DENİZ CAN İ., MIZRAK ÖZFIRAT P., Project Supported by Higher Education Institutions, Manisa Celal Bayar Üniversitesi 5. Ulusal Üniversite Sanayi İşbirliği Ar-Ge ve İnovasyon Kongresi, 2023 - 2024
- NOHUTCU H., BOZKURT M. B., SINIR B. G., ALTIOK T. Y., DEMİR A., 1002-C, DOĞAL AFETLER ODAKLI SAHA ÇALIŞMASI

ACİL DESTEK PROGRAMI ARAŞTIRMA SONUÇ RAPORU,"Pazarcık ve Elbistan Depremleri Sonrasında Yaşanan Yapısal Hasarların/Yıkımların İncelenmesi ve Manisa Ölçeğinde Alınması Gereken Önlemlerin Belirlenmesi", 2023 - 2023

BOZKURT M. B., NOHUTCU H., YABA M., ALTIOK T. Y., SERİN B., DEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, İyileştirilmiş Boşluklu Betonarme Perdelerin Yapısal Davranış Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2022

NOHUTCU H., BOZKURT M. B., SERİN B., Altınok T. Y., Yaba M., DEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, 2020 115 Altyapı Projesi/Manisa Celal Bayar Üniversitesi BAP Pojesi, "İyileştirilmiş Boşluklu Betonarme Perdelerin Yapısal Davranış Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2022

TÜRK A., ÇELEBİ A. K., AKTAŞ H., DİRİL H. Z., DURMAZ F., CEYLAN A., YILMAZ G., ZEYBEK M. S., KUZU E., ÇULHA O., et al., Manisa Savunma Sanayisi Teknoloji Geliştirme Kümesi (MASTEK), 2018 - 2021

PALA A. B., AKTAŞ H., TÜRK A., CEYLAN A., DİNÇER S., KARĞIN M., KAYALIDERE U. A. K., KUZU E., ÇULHA O., MASTAR ÖZCAN P., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Savunma Sanayi Teknoloji Geliştirme Kümesi (MASTEK) GÜDÜMLÜ PROJESİ (ref no: TR33/18/GPDM2/001), 2018 - 2021

NOHUTCU H., ERCAN E., DEMİR A., HÖKELEKLİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, 2016-FEN-B-001 / Bartın Üniversitesi BAP Projesi, "Farklı Deprem Yükleri Altında Tarihi Yığma Bir Yapının Deprem Davranışının İncelenmesi, 2016 - 2018

DEMİR A., KOZANOĞLU C., Betonarme Prefabrik Sanayi Yapılarının Zeminlerinde/Kolonlarında Yaşanan Çökmelerin Sebeplerinin Araştırılması ve Hasarlı Yapıların Kapasitelerinin Geliştirilmesinin/İyileştirilmesinin Yapılabilirlik Etüdü, 2017 - 2017

DEMİR A., NOHUTCU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Deprem Yükleri Altında Tarihi Yığma Bir Yapının Deprem Davranışının İncelenmesi, 2016 - 2017

DEMİR A., TUBİTAK Project, ÜÇ BOYUTLU DOLGULU BETONARME ÇERÇEVELERDE YUMUŞAK KAT DÜZENSİZLİĞİ ÜZERİNE DENEYSEL BİR İNCELEME VE KONUYA İLİŞKİN TÜRK DEPREM YÖNETMELİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2013 - 2016

ALTINTAŞ G., ERCAN E., DEMİR A., NOHUTCU H., TUBİTAK Project, Tarihi Manisa Hafsa Sultan Camiinin Deprem Davranışının Operasyonel Modal Analiz Yöntemi ile İncelenmesi, 2013 - 2014

NOHUTCU H., DEMİR A., ERCAN E., ALTINTAŞ G., TUBİTAK Kod 112M093 / Tubitak 3501, "Tarihi Manisa Hafsa Sultan Camii'nin Deprem Davranışının Operasyonel Modal Analiz Yöntemi İle İncelenmesi, 2013 - 2014

DEMİR A., ERDEM R. T., BAĞCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye de Kullanılan Ticari Yapı Analiz Paket Programları İle Mevcut Betonarme Yapılarının Değerlendirilmesi, 2010 - 2012

NOHUTCU H., BAĞCI M., SÖYLEMEZ M., ŞEKER S., DEMİR A., KOZANOĞLU C., ALTINTAŞ G., Project Supported by Higher Education Institutions, MÜH 2009-036/Manisa Celal Bayar Üniversitesi BAP Pojesi, "Manisa'nın Tarihi Yapılarının Deprem Güvenliğinin Araştırılması, 2009 - 2011

Patent

DEMİR A., BOZKURT M. B., NOHUTCU H., ALTIOK T. Y., MCBÜ Galerisiz-Kilit Ankraj Sistemli Reaksiyon Duvarı, Patent, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), Standard Registration, 2024

BOZKURT M. B., DEMİR A., NOHUTCU H., ALTIOK T. Y., GALERİSİZ GÜÇLÜ TEMEL REAKSİYON DUVARI YAPILANMASI, Patent, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), Standard Registration, 2024

Peer Reviews in Scientific Publications

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, Other journals, April 2025

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Other journals, April 2025

Other journals, April 2025

ACI STRUCTURAL JOURNAL, Other journals, April 2025

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, Other journals, April 2025

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, Other journals, January 2017

Other journals, January 2017

STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, Other journals, January 2017

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, Other journals, January 2016

Other journals, January 2016

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, Other journals, January 2016

COMPUTERS AND CONCRETE, Other journals, January 2016

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Other journals, January 2016

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Other journals, January 2015

Metrics

Publication: 94

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 306

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 10

Non Academic Experience

İMO, Yönetim Kurulu