Asst. Prof. SELEN AKTAN

Personal Information

Office Phone: +90 286 218 0018 Extension: 20070
Email: saktan@comu.edu.tr
Web: https://avesis.comu.edu.tr/saktan
Address: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Z-29 nolu oda Terzioğlu Kampusu ÇANAKKALE

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-4927-4187
ScopusID: 55105543300
Yoksis Researcher ID: 28648

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2010 - 2016
Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2007 - 2009
Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2007

Dissertations

Doctorate, Düzlem İçi Yükler Etkisindeki Yığma Duvarlarda Bünyesel Modelleme, Yildiz Technical University, İnşaat Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği / Yapı, 2016
Postgraduate, Betonarme Binalarda Perdelerin Davranışa Etkileri , Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009

Research Areas

Civil Engineering, Structure, Repair and Strengthening in Buildings

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues
Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2018
Research Assistant PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - 2017
Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2016

Courses

Teknik İngilizce, Undergraduate, 2020 - 2021

Statik, Undergraduate, 2020 - 2021
Malzeme-Mukavemet , Undergraduate, 2020 - 2021
Rapor Yazma ve Sunum Teknikleri, Undergraduate, 2020 - 2021
Betonarme Yapılarda Hasar Tespiti, Undergraduate, 2020 - 2021
Statik-Dinamik, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Introduction to Civil Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021
Betonarme Yapılarda Hasar Tespiti, Undergraduate, 2019 - 2020
Malzeme-Mukavemet, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Rapor Yazma ve Sunum Teknikleri, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Betonarme Yapı Tasarımı, Undergraduate, 2020 - 2021
İnşaat Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Statik, Undergraduate, 2019 - 2020
Yapısal Hasar Değerlendirmesi ve Güçlendirme, Postgraduate, 2019 - 2020
Teknik İngilizce, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Temel Strüktür ve Yapı Bilgisi, Undergraduate, 2018 - 2019
Yapısal Hasar Değerlendirmesi ve Güçlendirme, Postgraduate, 2018 - 2019
Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Aktan S., Betonarme Binaların Deprem Risklerinin Birinci Kademe Değerlendirme Yöntemiyle Belirlenmesi Üzerine Bir Saha Çalışması: Çanakkale İl Merkezi Örneği, Postgraduate, M.BENEK(Student), 2022
Aktan S., DEPREM SONRASI BİNALARDA HASAR TESPİT ÇALIŞMALARININ TÜRKİYE VE DİĞER ÜLKELERLE KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, N.Çelikkaya(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Numerical Modeling of Traditional Masonry Walls Strengthened with Grout Injection**
DORAN B., YÜZER N., AKTAN S., OKTAY D., ULUKAYA S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, 2019 (SCI-Expanded)
II. **In-Plane Shear Behavior of Traditional Masonry Walls**
DORAN B., KÖKSAL H. O., AKTAN S., ULUKAYA S., OKTAY D., YÜZER N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, vol.11, no.2, pp.278-291, 2017 (SCI-Expanded)
III. **Computational material modeling of masonry walls strengthened with fiber reinforced polymers**
KÖKSAL H. O., JAFAROV O., DORAN B., AKTAN S., Karakoc C.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.48, no.5, pp.737-755, 2013 (SCI-Expanded)
IV. **Elastoplastic Finite-Element Analysis of FRP-Confined Masonry Columns**
KÖKSAL H. O., AKTAN S., KURUŞCU A. O.
JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION, vol.16, no.4, pp.407-417, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Yalın ve Lifli Polimer Sargılı Betonarme Kirişlerin Eğilme Davranışlarının Sonlu Eleman Modellemesi**
KÖKSAL H. O., AKTAN S., BOZDOĞAN K. B.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.24, no.3, pp.255-272, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
II. **Efficient Use of Carbon Fiber Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Beams in Three-Point**

Bending
KÖKSAL H. O., ALTINSOY F., AKTAN S., KARAHAN N. Ş., ÇANKAYA R.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.3, no.2, pp.1-16, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Hava Kireci Harcı Kullanılarak Üretilen Tarihi Yığma Duvarlarda Bünyesel Modelleme**
DORAN B., AKTAN S.
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.19, no.56, pp.314-329, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **CONSTITUTIVE MODELING OF MASONRY WALLS UNDER IN-PLANE LOADINGS**
AKTAN S., DORAN B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.7, no.2, pp.165-171, 2016 (ESCI)

V. **Betonarme Binalarda Perdelerin Davranışa Etkileri**
AKTAN S., KIRAÇ N.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.23, no.1, pp.15-32, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Constitutive Modeling of Masonry Walls Strengthened with Fiber Reinforced Polymers**
DORAN B., KÖKSAL H. O., AKTAN S., JAFAROV O., KARAKOÇ C.
in: New Trends in Structural Engineering, Kuzelj D., Editor, Intechopen, London, pp.3-25, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **SEISMIC VULNERABILITY ASSESSMENT OF EXISTING BUILDINGS**
TEKİN E., AKTAN S.
International Marmara Sciences Congress IMASCON 2023, 15 December 2023

II. **Betonarme Binaların Deprem Risklerinin Birinci Kademe Değerlendirme Yöntemiyle Belirlenmesi Üzerine Bir Saha Çalışması: Çanakkale İl Merkezi Örneği**
Benek M., Aktan S.
9. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), 3 - 05 August 2022, pp.101-110

III. **Beton dayanımının fotogrametrik analizi**
Deliavcı M., Akçay Ö., Aktan S.
5. Uluslararası Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü Trakya'nın Geleceği Sempozyumu, 12 May 2022, pp.9

IV. **DEPREM SONRASI BİNALARDA HASAR TESPİT ÇALIŞMALARININ TÜRKİYE VE DİĞER ÜLKELERLE KARŞILAŞTIRILMASI**
Çelikkaya N., Aktan S.
5. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), İstanbul, Turkey, 19 - 21 April 2021, pp.186-194

V. **Farklı Tekniklerle Güçlendirilmiş Betonarme Kirişlerin Eğilme Davranışı**
DALYAN İ., DORAN B., AKTAN S., KÖKSAL H. O.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.1-2

VI. **24 Mayıs 2014 Gökçeada Depremi Gözlem ve Değerlendirmeleri**
ERDURAN M., KÖKSAL H. O., ÇAKIR Ö., AKTAN S., ALTINSOY F., ÇANKAYA R.
Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu (DAAYS'16), Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016, pp.1-5

VII. **Constitutive Modeling of Unreinforced Masonry Walls**
AKTAN S., Doran B., KÖKSAL H. O., Yüzer N., Ulukaya S., Oktay D., Akbaş B.
International Conference on Advances in Applied and Computational Mechanics, İzmir, Turkey, 5 - 07 August 2015, pp.25

VIII. **Numerical Modeling for the Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams Strengthened with FRP**

Sheets
AKTAN S., POLAT K., KÖKSAL H. O., DELİKTAŞ B., DORAN B.
11h International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 25 October 2014, pp.271

IX. **Nonlinear Behaviour of RC Beams Wrapped with FRP Composites**
Karakoç C., AKTAN S., Doran B., KÖKSAL H. O.
Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics (VEESD 2013), Austria, 1 - 04 October 2013, pp.1-9

X. **Donatısız Yığma Duvarların Elasto-Plastik Analizi**
AKTAN S., DORAN B., KÖKSAL H. O., JAFAROV O.
İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2012, pp.1-9

XI. **Computational Analysis of Fibre Reinforced Polymer-Confined Masonry Columns**
KÖKSAL H. O., AKTAN S., DORAN B., KARAKOÇ C.
Proceedings of the Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Chania, Greece, 6 - 09 September 2011, pp.1-9

Supported Projects

KÖKSAL H. O., AKTAN S., BOZDOĞAN K. B., ÖZGÜR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Beton Elastisite Modülü ve Poisson Oranı Değerlerinin Tayini ve Güçlendirilmiş Kirişlerde Performans Değerlendirmesi, 2016 - 2019

KÖKSAL H. O., BOZDOĞAN K. B., AKTAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonarme Kirişler ve Yığma Duvarlarda Sayısal Modelleme, 2016 - 2018

Aktan S., Doran B., Project Supported by Higher Education Institutions, Düzlem İçi Yükler Etkisindeki Yığma Duvarlarda Bünyesel Modelleme, 2013 - 2016

KÖKSAL H. O., ALTINSOY F., ÇANKAYA R., AKTAN S., KARAHAN N. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI BİÇİMLERDE KARBON LİFLİ POLİMERLE SARGILANAN BETONARME KİRİŞLERDE PERFORMANS DEĞERLENDİRİLMESİ, 2014 - 2015

Yüzer N., Doran B., TUBITAK Project, Tarihi Yapıların Tuğla Duvar Özgün Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi ve Yük Altında Davranışının Model Deneylerle Araştırılması, 2012 - 2015

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

İnşaat Mühendisleri Odası, Board Member, 2017 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

Mimarlık ve Yaşam, Other Indexed Journal, November 2021
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences , Other Indexed Journal, March 2021
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, Other Indexed Journal, March 2019
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2018

Metrics

Publication: 24
Citation (WoS): 14
Citation (Scopus): 19
H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

30 Ekim Ege Denizi (Sisam) Depreminin 1. Yılında İzmir Deprem Sempozyumu, Audience, İzmir, Turkey, 2021
İnşaat Mühendisliği Eğitimi Çalıştayı , Audience, Balıkesir, Turkey, 2017
5. TARİHİ ESERLERİN GÜÇLENDİRİLMESİ VE GELECEĞE GÜVENLE DEVREDİLMESİ SEMPOZYUMU, Audience, Trabzon, Turkey, 2015
International Conference on Advances in Applied and Computational Mechanics, Attendee, İzmir, Turkey, 2015
11h International Congress on Advances in Civil Engineering, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014
4. TARİHİ ESERLERİN GÜÇLENDİRİLMESİ VE GELECEĞE GÜVENLE DEVREDİLMESİ SEMPOZYUMU, Audience, İstanbul, Turkey, 2013
İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi,, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012

Awards

AKTAN S., En iyi 3. Poster Sunumu, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, October 2017