

## **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 212 473 7000](tel:+902124737000) Dahili: 17944

**E-posta:** [cenkalhan@istanbul.edu.tr](mailto:cenkalhan@istanbul.edu.tr)

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/cenkalhan/>

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Duke University, Graduate School, Civil And Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2003

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

## **Yabancı Diller**

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

## **Sertifika, Kurs ve Eğitimler**

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İstanbul Süreci - Eğitimde Etkileşim ve Katılımın Güçlendirilmesi, İstanbul Üniversitesi, 2014  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, İstanbul Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı - İş Sağlığı Ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Build Your Knowledge - Design Solutions with Engineered Wood, APA - The Engineered Wood Association, USA, 2006

Diğer, Engineering Intern, North Carolina Board Examiners for Engineers and Surveyors, USA, 2003

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fundamentals of Post-Tensioning - Design, Analysis, and Construction, Post-Tensioning Institute, USA, 2003

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Expansion Joint Covers, Construction Specialties, Inc., USA, 2003

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Impact Modelling of Metal Structures, Technical University of Denmark, Danish Center for Applied Mathematics and Mechanics, 1999

## **Yaptığı Tezler**

Doktora, Performance and Reliability of Passive and Controllable Seismic Isolation Systems, Duke University, Graduate School, Civil And Environmental Engineering, 2003

Yüksek Lisans, Behavior of Irregular Structures Under Earthquake Loading, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1999

## **Araştırma Alanları**

İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Yapı Mekaniği, Yapı, Yapı Mühendisliği, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013  
Araştırma Görevlisi, Duke University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003  
Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

## Verdiği Dersler

Bitirme Projesi II, Lisans, 2014 - 2015, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
İleri Yapı Dinamiği, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
İleri Deprem Mühendisliği, Doktora, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Bitirme Projesi I, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019  
Introduction to Earthquake Engineering, Lisans, 2017 - 2018  
Sismik İzolasyon, Doktora, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Structural Dynamics, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Deprem Mühendisliği I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2017 - 2018  
Statics, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2016 - 2017  
Seismic Isolation, Doktora, 2013 - 2014, 2015 - 2016  
İleri Yapı Dinamiği, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Yapı Dinamiği, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015  
Seismic Isolation, Doktora, 2014 - 2015  
Deprem Mühendisliği I, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
İleri Deprem Mühendisliği, Doktora, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
Yapı Mekaniği, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
Bitirme Projesi II, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
Statics, Lisans, 2012 - 2013  
Bitirme Projesi I, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
Sismik İzolasyon, Doktora, 2012 - 2013  
İleri Yapı Dinamiği, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
Yapı Dinamiği, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
Yapı Statiği I, Lisans, 2011 - 2012  
Yapı Sistemlerinin Hesabı İçin Matris Metotları, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

ALHAN C., Üçlü Sürtünmeli Sarkaç İzolasyon Sistemlerine Sahip Binaların Deprem Davranışları, Doktora, M.Sönmez(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALHAN C., Endüstriyel Tesislerin Olasılıksal Sismik Risk Değerlendirmesi, Doktora, K.Akgül(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALHAN C., Kurşun Çekirdeklerdeki Isınmanın Sismik İzolasyonlu Binaların Davranışına Etkisi, Doktora, Z.Kanbir(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALHAN C., Taban Yalıtımlı Binalarda Taban Yalıtım Sisteminin ve Üstyapının Ayrık Deprem Analizi, Yüksek Lisans, B.Yılmaz(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALHAN C., Deprem Etkisi Altında Yapı-Kazık-Zemin Etkileşimi Analizleri İçin Farklı Yöntemlerin Karşılaştırılması, Doktora, V.Okumuş(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALHAN C., Köprülerin Deprem Etkileri Altındaki Davranışları, Doktora, E.Zeynep(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALHAN C., Taban İzolasyonlu Sıvı Depolama Tanklarının Deprem Davranışına İlave Sönümleyicilerin Etkisi, Doktora, E.Güler(Öğrenci), Devam Ediyor  
ALHAN C., Yarı-aktif sismik izolasyon sistemlerine sahip binaların deprem yükleri altındaki olasılıksal davranışı, Doktora, S.Öncü(Öğrenci), 2018  
ALHAN C., Zemin Büyütme Katsayılarının Betonarme Taşıyıcı Sistemlerin Deprem Performansına ve Maliyetine Etkileri, Yüksek Lisans, P.Azimi(Öğrenci), 2016  
ALHAN C., Sismik İzolasyonlu Binalar İçin Yakın Fay Katsayılarının Gerekliliği ve Yeterliliği, Yüksek Lisans,

M.Khalid(Öğrenci), 2015

ALHAN C., Sismik İzolasyonlu Binaların Deprem Yükleri Altındaki Olasılıksal Davranışı, Doktora, H.Gazi(Öğrenci), 2015

ALHAN C., Yakın Fay Katsayılarının Betonarme Taşıyıcı Sistemlerin Deprem Performansına ve Maliyetine Etkileri, Yüksek Lisans, N.Benmokhtar(Öğrenci), 2014

ALHAN C., Sismik İzolasyonlu Binalardaki Doğrusal Olmayan Sıvı Viskoz Sönümleyicilerin Yakın Depremlere Karşı Etkinliği, Yüksek Lisans, E.Güler(Öğrenci), 2013

ALHAN C., Ortak Bir İzolasyon Tabanına Sahip Olan Binaların Sismik Davranışı, Yüksek Lisans, M.Selek(Öğrenci), 2013

ALHAN C., Yüksek Sönümlü Kauçuk İzolatörlerin Rijitleşme Özelliğinin Sismik İzolasyonlu Binaların Deprem Davranışına Etkisi, Yüksek Lisans, H.Kurtuluş(Öğrenci), 2012

ALHAN C., Puls periyotlarının Sismik İzolasyonlu Binaların Performansına Etkisi, Yüksek Lisans, S.Öncü(Öğrenci), 2011

ALHAN C., Sismik İzolasyon Platformlarının Performanslarının Sismik İzolatörlerin Mekanik Özelliklerindeki Küçük Sapmalara Olan Duyarlılığı, Yüksek Lisans, K.Hışman(Öğrenci), 2011

ALHAN C., Doğrusal ve Doğrusal Olmayan İzolasyon Sistemlerinin Sismik Performanslarının Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.Özgür(Öğrenci), 2010

ALHAN C., Deprem Geliş Açısının Sismik İzolasyonlu Binalara Etkisi," Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans, G.Erişgen(Öğrenci), 2010

ALHAN C., Sönümün Sismik Taban İzolasyonu ve Sönümleyicilerin Kullanıldığı Binaların Deprem Performansına Etkisi, Yüksek Lisans, F.Şahin(Öğrenci), 2008

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2013

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2011

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2011

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2011

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2011

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Eylül, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Jürisi, Tarih: 12/07/2010, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2009

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2008

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Balıkesir Üniversitesi, Şubat, 2008

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2008

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

- **Probabilistic behavior of semi-active isolated buildings under pulse-like earthquakes**

Oncu-Davas S., Alhan C.

SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, cilt.23, ss.227-242, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Reliability of semi-active seismic isolation under near-fault earthquakes**

Oncu-Davas S., Alhan C.

MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.114, ss.146-164, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Probabilistic sensitivity of base-isolated buildings to uncertainties**

Gazi H., Alhan C.

SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, cilt.22, ss.441-457, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Influence of isolation system characteristic strength on the earthquake behavior of base-isolated liquid storage tanks**  
 ALHAN C., GAZI H., GÜLER E.  
 INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.25, ss.346-352, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Necessity and adequacy of near-source factors for seismically isolated buildings**  
 Saifullah M. K. , Alhan C.  
 EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.12, ss.91-108, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Significance of stiffening of high damping rubber bearings on the response of base-isolated buildings under near-fault earthquakes**  
 Alhan C., Gazi H., Kurtulus H.  
 MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.79, ss.297-313, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Seismic isolation performance sensitivity to potential deviations from design values**  
 Alhan C., Hisman K.  
 SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, cilt.18, ss.293-315, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance limits of seismically isolated buildings under near-field earthquakes**  
 Alhan C., Oncu-Davas S.  
 ENGINEERING STRUCTURES, cilt.116, ss.83-94, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Seismic responses of base-isolated buildings: efficacy of equivalent linear modeling under near-fault earthquakes**  
 Alhan C., Ozgur M.  
 SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, cilt.15, ss.1439-1461, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Necessity and adequacy of near-source factors for not-so-tall fixed-base buildings**  
 Alhan C., Surmeli M.  
 EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION, cilt.14, ss.13-26, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optimization of seismic isolation systems via harmony search**  
 Nigdeli S. M. , Bekdas G., Alhan C.  
 ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.46, ss.1553-1569, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Bringing Probabilistic Analysis Perspective into Structural Engineering Education: Use of Monte Carlo Simulations**  
 Alhan C., Gazi H.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.30, ss.1280-1294, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Shear building representations of seismically isolated buildings**  
 Alhan C., Surmeli M.  
 BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.9, ss.1643-1671, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Protecting vibration-sensitive contents: an investigation of floor accelerations in seismically isolated buildings**  
 Alhan C., Şahin F.  
 BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.9, ss.1203-1226, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optimal control: Basis for performance comparison of passive and semiactive isolation systems**  
 Alhan C., Gavin H. P. , Aldemir U.  
 JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS, cilt.132, ss.705-713, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Reliability of base isolation for the protection of critical equipment from earthquake hazards**  
 Alhan C., GAVIN H. P.  
 ENGINEERING STRUCTURES, cilt.27, ss.1435-1449, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Guidelines for low-transmissibility semi-active vibration isolation**  
 GAVIN H., Alhan C.  
 SMART MATERIALS & STRUCTURES, cilt.14, ss.297-306, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A parametric study of linear and non-linear passively damped seismic isolation systems for buildings**  
 Alhan C., GAVIN H.  
 ENGINEERING STRUCTURES, cilt.26, ss.485-497, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Fault tolerance of semiactive seismic isolation**

GAVIN H., Alhan C., OKA N.

JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, cilt.129, ss.922-932, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Parametric analysis of irregular structures under seismic loading according to the new Turkish**

**Earthquake Code**

TEZCAN S., Alhan C.

ENGINEERING STRUCTURES, cilt.23, ss.600-609, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- **Modeling of Lead Rubber Bearings via 3D-BASIS, SAP2000, and OpenSees Considering Lead Core Heating Modeling Capabilities**

KANBİR Z., ÖZDEMİR G., ALHAN C.

International Journal of Structural and Civil Engineering Research, cilt.7, no.4, ss.294-301, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- **Earthquake Engineering and Structural Dynamics in Memory of Ragnar Sigbjörnsson**

ÖNCÜ DAVAS S., GAZİ H., Güler E., ALHAN C.

Comparison of Ground Motion Pulse Models for the Seismic Response of Seismically Isolated Liquid Storage Tanks, Rajesh Rupakhety, Simon Olafsson, Editör, Springer International Publishing Ag, -, ss.143-157, 2018

- **Earthquake Engineering and Structural Dynamics in Memory of Ragnar Sigbjörnsson. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering**

ÖNCÜ DAVAS S., GAZİ H., Güler E., ALHAN C.

Comparison of Ground Motion Pulse Models for the Seismic Response of Seismically Isolated Liquid Storage Tanks, Rajesh Rupakhety, Simon Olafsson, Editör, Springer International Publishing Ag, -, ss.143-157, 2018

- **Urban Planning and Civil Engineering**

GAZİ H., ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.

Comparison of Ground Motion Pulse Models for the Drift Response of Seismically Isolated Buildings, Sisiopiku V.P., Ramadan O. E., Editör, Athens Institute For Education And Research, Atina, ss.321-332, 2015

- **Architecture Anthology II: Architectural Construction, Materials and Building Technologies**

ÖNCÜ DAVAS S., GAZİ H., ALHAN C.

Comparison of Ground Motion Pulse Models for the Acceleration Response of Seismically Isolated Buildings, Jamal M. Khatib, Editör, Athens Institute For Education And Research, Atina, ss.229-240, 2015

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- **Doğrusal Olmayan İzolasyon Sistemlerinin Uzak-Fay Depremleri Altındaki Öğretme-Öğrenme Tabanlı Optimizasyonu**

ÖNCÜ DAVAS S., TEMÜR R., ALHAN C.

21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 06 September 2019, ss.1-8

- **A Probabilistic Sensitivity Assessment for Isolation System Response of Deterministic Base-isolated Buildings to the Uncertainties in the Synthetic Earthquake Parameters**

GAZİ H., ALHAN C.

2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 November - 02 December 2018, ss.91

- **The effect of probability distribution forms of random synthetic earthquake parameters on the superstructure response of base-isolated buildings**

GAZİ H., ALHAN C.

2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 November - 02

December 2018, ss.92

- **Effects of probability distribution forms of uncertain ground motion parameters on the isolation system response of base-isolated buildings**  
GAZİ H., ALHAN C.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 November 2018, ss.127
- **Sensitivity of superstructure response of deterministic base-isolated buildings to the uncertainties in the synthetic ground motion parameters**  
GAZİ H., ALHAN C.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 November 2018, ss.125
- **Use of synthetic pulse models for assessing near-fault earthquake behavior of base-isolated buildings considering lead core heating**  
KANBİR Z., GAZİ H., ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
International Conference on "Natural Hazards and Risks in a Changing World, Potsdam, Almanya, 4 - 05 October 2018, ss.117
- **Şehir İçinde Patlatma İle Yapılan Kazıların Neden Olduğu Titreşimlerin Çevre Yapılara Etkisinin Aletsel Gözlemlerle İle Değerlendirilmesi**  
ALHAN C., ÖZTOPRAK S., İnanır O. E.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 September 2018, cilt.2, ss.847-858
- **Sensitivity of the probabilistic response of semi-active isolated buildings to the probability distribution types of random synthetic earthquake parameters**  
ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
9th International Congress on Computational Mechanics (GRACM), Chania, Crete, Yunanistan, 4 - 06 June 2018, ss.1
- **Influence of shape parameter/coefficient of variation of random synthetic earthquake parameters on the probabilistic response of semi-active isolated building**  
ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
9th International Congress on Computational Mechanics (GRACM), Chania, Crete, Yunanistan, 4 - 06 June 2018, ss.1
- **A seismic isolation optimization methodology adopted with bat algorithm**  
BEKDAŞ G., ÖNCÜ DAVAS S., NİGDELİ S. M. , ALHAN C.  
8th International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications (BIOMA), Paris, Fransa, 16 - 18 May 2018, ss.1-12
- **Yarı-Aktif İzolasyon Sistemi Elemanlarının Mekanik Parametrelerinin Her Bir Elemandaki Bağımsız Değişkenliğinin Taban Deplasmanları Üzerindeki Etkisi**  
ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
3. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 May 2018, ss.1-2
- **Software for the Analysis of Bridges Including Vertical and Angular Deformations by Utilizing Direct Integration Techniques**  
ÖZTORUN E. Z. , ÖZTORUN N. K. , ALHAN C.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), İzmir, Türkiye, 24 - 27 April 2018, cilt.2, ss.511
- **Response Sensitivity of Low-Rise Buildings to Coefficients of Variations of Random Semi-Active Isolation System Parameters under Near-Fault Earthquakes**  
ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
5th International Congress on Civil and Urban Engineering, Barcelona, İspanya, 11 - 13 March 2018, ss.1-5
- **Comparison of Ground Motion Pulse Models for the Seismic Response of Seismically Isolated Liquid Storage Tanks**  
Oncu-Davas S., Gazi H., Guler E., Alhan C.  
International Conference on Earthquake Engineering and Structural Dynamics (ICESD), Reykjavik, İzlanda, 12 - 14 Haziran 2017, cilt.44, ss.143-157

- **Effect of Superstructure Flexibility on the Probabilistic Behavior of Semi-Active Isolated Buildings under Near-Fault Historical Earthquakes**  
 ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
 International Congress on Engineering and Technology Sciences, Afyon, Türkiye, 22 - 25 December 2017, ss.15
- **Application of Monte-Carlo Simulation to Semi-Active Isolation Systems under Near-Fault Earthquakes**  
 ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
 22nd International Conference on APPLIED MATHEMATICS (AMATH17), Roma, İtalya, 15 - 17 December 2017, ss.307-311
- **Köprülerin Deprem Etkileri Altındaki Davranışları**  
 ÖZTORUN E. Z. , ALHAN C., ERDEM S., ÖZTORUN N. K.  
 XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 September 2017, ss.938-947
- **Monte Carlo Simulation Of Semi-Active Isolation Systems Under Historical Earthquakes**  
 ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
 International Conference on Structural Engineering Dynamics, Ericeira, Portekiz, 3 - 05 July 2017, ss.1-8
- **Sensitivity of the seismic performance of liquid storage tanks with nonlinear isolation systems to deviations in mechanical characteristics of the seismic isolators**  
 Güler E., GAZİ H., ALHAN C.  
 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2017), Rodos Adası, Yunanistan, 15 - 17 June 2017
- **Liquid storage tanks with linear isolation systems: sensitivity of seismic performance to deviations in effective stiffness and damping**  
 Güler E., ALHAN C., GAZİ H.  
 2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 May 2017
- **Effect of soil amplification on the response of base-isolated buildings under near-fault earthquakes**  
 SARĞIN S., GAZİ H., ALHAN C., ÖZTOPRAK S.  
 2nd International Conference on Structural Engineering, New Technology and Methods (ICSENM17), Barselona, İspanya, 2 - 04 April 2017
- **Behavior of base-isolated liquid storage tanks under synthetic near-fault earthquake pulses**  
 ALHAN C., Güler E., GAZİ H.  
 Fifth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE2016), Delft, Hollanda, 16 October - 19 November 2016, ss.2415-2419
- **Seismic performance comparison of linear and nonlinear viscous dampers in base-isolated buildings**  
 Güler E., ALHAN C.  
 Tenth Pacific Conference on Earthquake Engineering Building a Earthquake-Resilient Pacific, Sydney, Avustralya, 6 - 08 November 2015
- **Behavior of seismically isolated liquid storage tanks equipped with nonlinear viscous dampers in seismic environment**  
 GAZİ H., KAZEZYILMAZ ALHAN C. M. , ALHAN C.  
 Tenth Pacific Conference on Earthquake Engineering Building an Earthquake-Resilient Pacific, Sidney, Avustralya, 6 - 08 November 2015
- **Influence of Isolation System Characteristic Strength on the Earthquake Behavior of Base-Isolated Liquid Storage Tanks**  
 ALHAN C., GAZİ H.  
 2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 14 - 19 October 2015
- **Influence of Advanced Modeling of HDRBs on the Dynamic Behavior of Seismically Isolated Buildings**  
 GAZİ H., ALHAN C., Kurtuluş H.  
 Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World (SECED 2015), Cambridge, İngiltere, 9 - 10 July 2015
- **Significance of Stiffening of High Damping Rubber Bearings on the Response of Base-Isolated Buildings under Near-Fault Earthquakes**  
 GAZİ H., ALHAN C., Kurtuluş H.  
 International Conference On Structural Engineering Dynamics, Lagos, Portekiz, 22 - 24 June 2015

- **Behavior of Common-Base Multiple Seismically Isolated Buildings Under Near-Fault Earthquakes**  
GAZİ H., ALHAN C., Selek M.  
2nd Annual Conference on Architecture and civil Engineering, Singapur, Singapur, 24 - 25 March 2014, ss.72-81
- **Effectiveness Of Seismic Isolation In Protecting Sensitive Contents Against Near-Fault Earthquakes Of Various Magnitudes**  
ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Türkiye, 1 - 04 October 2013
- **Sismik İzolasyon Sistemi Parametrelerindeki Rastgele Değişimlerin Etkisinin Monte Carlo Simülasyon Metoduyla İncelenmesi**  
GAZİ H., ALHAN C.  
2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 25 - 27 September 2013
- **Sentetik Deprem Puls Sönüm Oranlarının Sismik İzolasyonlu Binaların Davranışına Etkisi**  
ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
İkinci Türkiye Deprem Mühendisliği Ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 1 - 04 September 2013
- **Evaluation Of Content Damage Ratios Of Seismically Isolated Buildings Under Earthquake Loading**  
ALHAN C., ÖNCÜ DAVAS S., GAZİ H.  
Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. D-A-CH Tagung,, Avusturya, 1 - 04 August 2013
- **Comparison Of Ground Motion Pulse Models For The Acceleration Response Of Seismically Isolated Buildings.**  
ÖNCÜ DAVAS S., GAZİ H., ALHAN C.  
3rd Annual International Conference on Civil Engineering, Yunanistan, 1 - 04 June 2013, ss.34
- **Comparison Of Ground Motion Pulse Models For The Drift Response Of Seismically Isolated Buildings.**  
GAZİ H., ÖNCÜ DAVAS S., ALHAN C.  
3rd Annual International Conference on Civil Engineering, Yunanistan, 1 - 04 June 2013, ss.24
- **Effectiveness of Seismic Isolation in Protecting Sensitive Contents against Near-Fault Earthquakes of Various Magnitudes**  
ÖNCÜ S., ALHAN C.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 October 2012
- **Doğrusal Olmayan Sismik İzolasyon Sistemlerinin Performanslarının Yapısal Parametrelere Duyarlılığı**  
ALHAN C., Hışman K.  
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 11 - 14 October 2011
- **Doğrusal Sismik İzolasyon Sistemlerinin Performansının Yapısal Parametrelere Duyarlılığı**  
ALHAN C., Hışman K.  
Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 30 May - 03 June 2011
- **A Comparison of Different Methods in Vertical Distribution of Equivalent Lateral Seismic Forces**  
ALHAN C., Samat N. Ç.  
Sakarya International Symposium of Earthquake Engineering, Sakarya, Türkiye, 1 - 02 October 2009, ss.241-251
- **Effects of Near-field Earthquakes on Seismically Isolated Buildings**  
ALHAN C., Göktaş Y.  
WCCE-ECCE-TCCE Joint Conference: Earthquake & Tsunami, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 June 2009
- **Performance of Non-linear Base Isolation Systems Designed According to Uniform Building Code**  
ALHAN C., Altun M.  
5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Türkiye, 13 - 15 May 2009, ss.2079-2084
- **Parametric Analysis of Passive Damping in Base Isolation**  
ALHAN C., Gavin H.  
16th ASCE Engineering Mechanics Conference, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 July 2003
- **Inter-story Drift Amplification and Damping in Passive Isolation Systems**  
Gavin H., ALHAN C.  
7th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 July 2002
- **Control of Torsionally Asymmetric Structures**  
Gavin H., ALHAN C.  
American Control Conference, Anchorage, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 May 2002, ss.2475-2480



- **Yaşanabilir Şehirler Toplu Taşıma ile Yaratılır - Antalya Örneği**

Tezcan S. S. , Gökmen E., Barbaros B., ALHAN C., Özden Ö.

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Açılış Etkinlikleri Konferansı, Antalya, Türkiye, 12 October 1998, ss.1-51

## **Desteklenen Projeler**

GAZİ H., GÜLER E., ALHAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensitivity of the seismic performance of liquid storage tanks with nonlinear isolation systems to deviations in mechanical characteristics of the seismic isolators, 2017 - 2017

BEKDAŞ G., NİGDELİ S. M. , ALHAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Tekil Temellerin Metasezgisel algoritmalar ile optimizasyonu, 2016 - 2017

ALHAN C., TÜBİTAK Projesi, Taban İzolasyonlu Sıvı Depolama Tanklarının Yakın-Fay Ve Uzak-Fay Depremleri Altındaki Davranışı, 2015 - 2016

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

International Association for Life-Cycle Civil Engineering, Üye, 2016 - Devam Ediyor

ASCE American Society of Civil Engineers, Üye, 2004 - Devam Ediyor

EERI Earthquake Engineering and Research Institute, Üye, 2003 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Structural Engineering International, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Gazi University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2018

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Advances in Structural Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Journal of Bridge Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Structure and Infrastructure Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Journal of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Steel and Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

Earthquakes and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Advances in Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
Earthquakes and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Engineering Optimization, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Journal of Bridge Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Engineering Optimization, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Earthquake Engineering and Structural Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Journal of Bridge Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
Structure and Infrastructure Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Advances in Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Advances in Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
Computer Applications in Engineering Education, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012  
Earthquake Engineering and Structural Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010  
Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2009  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2009  
Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2007

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

Natural Hazards and Risks in a Changing World, Katılımcı, Potsdam, Almanya, 2018  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018  
International Conference on Earthquake Engineering and Structural Dynamics (ICESD2017), Katılımcı, Reykjavík, İzlanda, 2017  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE2017), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017  
2nd International Conference on Structural Engineering, New Technology and Methods (ICSENM17), Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2017  
Fifth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE2016), Katılımcı, Hollanda, 2016  
Türkiye Sismik Tehlike Haritası ve Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016  
Tenth Pacific Conference on Earthquake Engineering (PCEE 2015), Katılımcı, Sydney, Avustralya, 2015  
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2015), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015  
Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World (SECED 2015), Katılımcı, İngiltere, 2015  
International Conference On Structural Engineering Dynamics, Katılımcı, LAGOS, Portekiz, 2015  
Erasmus Öğretim Üyesi Hareketliliği Programı, Katılımcı, Bologna, İtalya, 2015  
Deprem Yönetmeliğinin Güncellenmesi Çalıştayı, Katılımcı, ANKARA, Türkiye, 2014  
2nd Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering, Katılımcı, SINGAPUR, Singapur, 2014  
Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Katılımcı, Viyana, Avusturya, 2013

Deprem Yönetmeliğinin Güncellenmesi Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013  
Deprem Yalıtımı Yöntemleri ve Uygulamaları Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013  
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011  
Intergroups Interaction Programme, Katılımcı, Timișoara, Romanya, 2011  
7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011  
Euoropean Civil Engineering Education and Training (EUCEET) Thematic Network 3rd General Assembly, Katılımcı, Paris, Fransa, 2009  
WCCE-ECCE-TCCE Joint conference: Earthquake and Tsunami, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009  
5th International Advanced Technologies Symposium, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2009  
Su ve Enerji Konferansı, Katılımcı, Artvin, Türkiye, 2008  
First International Conference on Education and Training in Geo-Engineering Sciences: Soil Mechanics and Geotechnical Engineering Geology, Rock Mechanics, Katılımcı, Constantza, Romanya, 2008  
Euoropean Civil Engineering Education and Training (EUCEET) Thematic Netwrok Workshop, Katılımcı, Constantza, Romanya, 2008  
7th U.S. National Conference on Earthquake Engineering (7NCEE), Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2002

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):326  
h-indeksi (WOS):10

## **Ödüller**

ALHAN C., Outstanding Contribution in Reviewing, Engineering Structures, Ekim 2016