



## ESER ÇAKTI

### Öğrenim Bilgileri

16 Ağustos 1992 - 17 Şubat 1998 (5 yıl 7 ay)  
Doktora, Doktora, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, DEPREM  
MÜHENDİSLİĞİ (DR)

11 Eylül 1989 - 23 Haziran 1992 (2 yıl 10 ay)  
Yüksek Lisans, Tezli Program, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, DEPREM  
MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)

16 Eylül 1985 - 03 Temmuz 1989 (3 yıl 10 ay)  
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)

### Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Ağustos 2018 - 01 Ağustos 2021 (3 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
PROF. DR., PROF. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ  
İdari Görev: ANABİLİM DALI BAŞKANI

01 Ocak 2015 - 01 Ocak 2018 (3 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
PROF. DR., PROF. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ KANDİLLİ RASATHANESİ VE  
DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
İdari Görev: YÖNETİM KURULU ÜYESİ

01 Ocak 2010 - Şu Anda (13 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)  
PROF. DR., PROF. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ AFET YÖNETİMİ UYGULAMA VE  
ARAŞTIRMA MERKEZİ  
İdari Görev: YÖNETİM KURULU ÜYESİ

01 Ocak 2009 - Şu Anda (14 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)  
PROF. DR., PROF. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ

01 Ocak 2007 - 01 Ocak 2010 (3 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
DOÇ. DR., DOÇ. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ AFET YÖNETİMİ UYGULAMA VE  
ARAŞTIRMA MERKEZİ  
İdari Görev: ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRÜ

01 Ocak 2004 - 01 Ocak 2009 (5 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)  
DOÇ. DR., DOÇ. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ

Yabancı Dil Bilgileri

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

FRANSIZCA (Okuma: İyi, Yazma: Başlangıç, Konuşma: Başlangıç)

ALMANCA (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Ekonomik Faaliyet Alanı Bilgileri

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri; teknik test ve analiz faaliyetleri -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Bina projelerine yönelik mühendislik ve danışmanlık faaliyetleri

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri; teknik test ve analiz faaliyetleri -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Diğer projelere yönelik mühendislik ve danışmanlık faaliyetleri (telekomünikasyon ve yayıncılık projeleri, doğalgaz ve buhar dağıtım projeleri ve diğerleri ile inşaat projelerinin yönetimi dahil))

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri; teknik test ve analiz faaliyetleri -- Teknik test ve analiz faaliyetleri -- Teknik test ve analiz faaliyetleri -- Diğer teknik test ve analiz faaliyetleri (makine parça ve yapıların kusurlarını belirlemek için radyografik, manyetik ve ultrasonik testler, sanatsal çalışmaların doğruluğunun kanıtlanması, kaynakların radyolojik muayenesi ve diğerleri)

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetleri -- Doğal bilimler ve mühendislikle ilgili araştırma ve deneysel geliştirme faaliyetleri -- Doğal bilimler ve mühendislikle ilgili diğer araştırma ve deneysel geliştirme faaliyetleri -- Doğal bilimler ve mühendislikle ilgili diğer araştırma ve deneysel geliştirme faaliyetleri (tarımsal araştırmalar dahil)

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri; teknik test ve analiz faaliyetleri -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Mühendislik danışmanlık hizmetleri (bir projeyle bağlantılı olarak yapılanlar hariç)

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri; teknik test ve analiz faaliyetleri -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Jeolojik, jeofizik ve ilgili araştırma ve danışmanlık hizmetlerine yönelik mühendislik faaliyetleri (maden yatağı, yer altı toprak oluşumu, vb. hizmetler) (petrol ve doğalgaz için olanlar hariç)

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Deprem Mühendisliği

Anahtar Kelimeler

Tarihi Yapılar

Deprem Tehlikesi

Sismik Risk

Deprem Güvenliği

## Ar-Ge Yetkinlik

### Kitaplar

M. ERDİK & E. ÇAKTI, SIMULATION MODELING OF STRONG GROUND MOTION, EARTHQUAKE ENGINEERING HANDBOOK(61 - 667), ISBN: 0-8493-0068-1: CRC PRESS, Kitapta Bölüm.

E. ŞAFAK, E. ÇAKTI & Y. KAYA, Recent Developments on Structural Health Monitoring and Data Analyses, EARTHQUAKE ENGINEERING IN EUROPE(331 - 355), ISBN: 978-90-481-9543-5: Springer, Kitapta Bölüm.

E. ŞAFAK & E. ÇAKTI, Structural Health Monitoring, EXPERIMENTAL VIBRATION ANALYSIS FOR CIVIL STRUCTURES: TESTING, SENSING, MONITORING, AND CONTROL, ISBN: 978-3-319-67443-8: Springer, Kitapta Bölüm.

M. ERDİK & E. ÇAKTI, Strong Ground Motion, Recent Advances in Earthquake Geotechnical Engineering and Microzonation(67 - 100), ISBN: 978-1-4020-1827-5(Print)978-1-4020-2528-0(Online): Springer, Kitapta Bölüm.

E. ÇAKTI, C. S OLIVEIRA, J. V LEMOS, Ö. SAYGILI, S. GÖRK & E. ZENGİN, Ongoing Research on Earthquake Behavior of Historical Minarets in Istanbul, Seismic Assessment Behavior and Retrofit of Heritage Buildings and Monuments(321 - 339), ISBN: 978-3-319-16129-7: Springer, Kitapta Bölüm.

E. ÇAKTI, E. DAR & G. UNCU, Recent Studies on Earthquake Performance Assessment of Hagia Sophia in Istanbul, Seismic Isolation, Structural Health Monitoring, and Performance Based Seismic Design in Earthquake Engineering, ISBN: 978-3-319-93156-2: Springer, Kitapta Bölüm.

E. ÇAKTI & E. ŞAFAK, Structural Health Monitoring: Lessons Learned, Seismic Isolation, Structural Health Monitoring, and Performance Based Seismic Design in Earthquake Engineering, ISBN: 978-3-319-93156-2: Springer, Kitapta Bölüm.

### Makaleler

U. HANCILAR, K. SESETYAN & E. ÇAKTI, Comparative earthquake loss estimations for high-code buildings in Istanbul, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2020, 0267-7261, 129.

E. ÇAKTI, O. SAYGILI, J. LEMOS & C. S. OLIVEIRA, Nonlinear dynamic response of stone masonry minarets under harmonic excitation, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2020, 1570-761X, 18, 10, 4813-4838.

U. HANCILAR, K. ŞEŞETYAN & E. ÇAKTI, İstanbul'daki 2000 Yılı Sonrası Binalar İçin Tasarıma Esas Deprem Seviyesi Altında Karşılaştırmalı Yapısal Hasar ve Mali Kayıp Tahminleri, TEKNİK DERGI, 2019, 1300-3453, 30, 3, 9107-9123.

U. HANCILAR, I. EL-HUSSAIN, K. ŞEŞETYAN, A. DEİF, E. ÇAKTI, G. AL-RAWAS, E. ŞAFAK & K. AL-JABRI, Earthquake risk assessment for the building inventory of Muscat, Sultanate of Oman, NATURAL HAZARDS, 2018, 0921-030X, 93, 3, 1419-1434.

E. ÇAKTI, I. E. HUSSAIN, K. ŞEŞETYAN, A. DEİF, U. HANCILAR, G. A. RAWAS, Y. KAMER & K. A. JABRI, Development of ground shaking maps for the Sultanate of Oman, NATURAL HAZARDS, 2016, 0921-030X, 82, 2, 1357-1373.

E. ÇAKTI, O. SAYGILI, J. V LEMOS & C. S OLIVEIRA, Discrete element modeling of a scaled masonry structure and its validation, Engineering Structures, 2016, 0000-0000, 126, 224-236.

- K. ŞEŞETİYAN, E. ÇAKTI & R. MADARIAGA, Engineering Implications of Source Parameters and 3D Wave Propagation Modeling for the 2004 Parkfield California Earthquake, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2015, 0037-1106, 105, 3, 1739-1755.
- U. HANCILAR & E. ÇAKTI, Fragility functions for code complying RC frames via best correlated IM EDP pairs, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2015, 1570-761X, 13, 11, 3381-3400.
- U. HANCILAR, E. ÇAKTI, M. ERDİK, G. E FRANCO & G. DEODATIS, Earthquake vulnerability of school buildings Probabilistic structural fragility analyses, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2014, 0267-7261, 67, 169-178.
- E. ZENGİN & E. ÇAKTI, Ground motion simulations for the 23 October 2011 Van Eastern Turkey earthquake using stochastic finite fault approach, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2014, 1570-761X, 12, 2, 627-646.
- E. ÇAKTI, Issues with the earthquake vulnerability of Istanbul, NATURAL HAZARDS, 2013, 0921-030X, 68, 1, 227-228.
- E. HARMANDAR, E. ÇAKTI & M. ERDİK, A method for spatial estimation of peak ground acceleration in dense arrays, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2012, 0956-540X, 191, 3, 1272-1284.
- U. HANCILAR, E. ÇAKTI & M. ERDİK, Earthquake performance assessment and rehabilitation of two historical unreinforced masonry buildings, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2012, 1570-761X, 10, 1, 307-330.
- C. S OLLIVEIRA, E. ÇAKTI, D. STENGEL & M. BRANCO, Minaret behavior under earthquake loading The case of historical Istanbul, EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, 2012, 0098-8847, 41, 1, 19-39.
- M. PICOZZI, C. MİLKEREİT, K. FLEMİNG, E. ÇAKTI & J. ZSCHAU, A generalized zero lag cross correlation approach for Rapid Earthquake Localization REL the example of the Istanbul Megacity Rapid Response System, JOURNAL OF SEISMOLOGY, 2011, 1383-4649, 15, 4, 557-578.
- M. ERDİK, E. ÇAKTI, N. ERTÜRK & B. SUNGAY, Earthquake risk mitigation in Istanbul museums, NATURAL HAZARDS, 2010, 0921-030X, 53, 1, 97-108.
- A. ERKAL, D. LAEFER, P FANNING, E. ÇAKTI, U. HANCILAR & Y. KAYA, Investigation of the rail induced vibrations on a masonry historical building, Advanced Materials Research, 2010, 0000-0000, 133, 569-574.
- M. ERDİK, K. ŞEŞETİYAN, M. B. DEMİRCİOĞLU TÜMSA, U. HANCILAR, A. C. ZÜLFİKAR, E. ÇAKTI, Y. KAMER, C. YENİDOĞAN, C. TÜZÜN, Z. ÇAĞNAN & E. HARMANDAR, Rapid earthquake hazard and loss assessment for Euro Mediterranean region, Acta Geophysica, 2010, 1895-7455, 58, 5, 855-892.
- K. SESETİYAN, K. SESETİYAN, E. DURUKAL, E. DURUKAL, M. ERDİK & M. ERDİK, Rapid Estimation of Earthquake Damage to "Natech" Prone Facilities, NEW PERSPECTIVES ON RISK ANALYSIS AND CRISIS RESPONSE, 2009, 1951-6851, 60-66.
- M. PICOZZI, A. STROLLO, S. PAROLAI, E. ÇAKTI, A. O. ÖZEL, S. KARABULUT, J. ZSCHAU & M. ERDİK, Site characterization by seismic noise in Istanbul Turkey, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2009, 0267-7261, 29, 3, 469-482.
- A. S ÇAKMAK, R. M TAYLOR & E. ÇAKTI, The structural configuration of the first dome of Justinian's Hagia Sophia A D 537 558 An investigation based on

structural and literary analysis, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2009, 0267-7261, 29, 4, 693-698.

Z. ÇAĞNAN, K. ŞEŞETİYAN, A. C. ZÜLFİKAR, M. B. DEMİRCİOĞLU TÜMSA, Ç. KARİPTAŞ, E. ÇAKTI & M. ERDİK, Development of Earthquake Lossmap for Europe, JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2008, 1363-2469, 12, sup2, 37-47.

M. ERDİK & E. ÇAKTI, Earthquake risk and its mitigation in Istanbul, NATURAL HAZARDS, 2008, 0921-030X, 44, 2, 181-197.

E. ÇAKTI, M. ERDİK & M. E. UÇKAN, Earthquake risk to industry in Istanbul and its management, NATURAL HAZARDS, 2008, 0921-030X, 44, 2, 199-212.

E. ÇAKTI & M. ERDİK, Physical and economic losses sustained by the industry in the 1999 Kocaeli Turkey earthquake, NATURAL HAZARDS, 2008, 0921-030X, 46, 2, 153-178.

E. DURUKAL, E. DURUKAL, G. MYLONAKIS & G. MYLONAKIS, Urban earthquake hazard and damage assessment, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2008, 0267-7261, 28, 10-11, 763-763.

D. BİNDİ, S. PAROLAI, H. GROSSER, C. MİLKEREİT & E. ÇAKTI, Empirical ground motion prediction equations for northwestern Turkey using the aftershocks of the 1999 Kocaeli earthquake, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2007, 0094-8276, 34, 8.

D. BİNDİ, S. PAROLAI, E. GÖRGÜN, H. GROSSER, C. MİLKEREİT, M. BOHNHOFF & E. ÇAKTI, ML Scale in Northwestern Turkey from 1999 Izmit Aftershocks Updates, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2007, 0037-1106, 97, 1B, 331-338.

S. PAROLAI, D. BİNDİ, E. ÇAKTI, H. GROSSER & C. MİLKEREİT, Source Parameters and Seismic Moment Magnitude Scaling for Northwestern Turkey, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2007, 0037-1106, 97, 2, 655-660.

B. MENA, E. ÇAKTI & M. ERDİK, Effectiveness of Hybrid Green's Function Method in the Simulation of Near Field Strong Motion An Application to the 2004 Parkfield Earthquake, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2006, 0037-1106, 96, 4B, 183-205.

M. ERDİK, M. ERDİK, Y. FAHJAN, Y. FAHJAN, E. DURUKAL & E. DURUKAL, Strong-motion data acquisition, processing and utilization with applications to Istanbul strong motion network, Directions in Strong Motion Instrumentation, 2005, 1568-1238, 58, 279-294.

M. ERDİK, M. B. DEMİRCİOĞLU TÜMSA, K. ŞEŞETİYAN, E. ÇAKTI & B. SİYAHİ, Earthquake hazard in Marmara Region Turkey, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2004, 0267-7261, 24, 8, 605-631.

P. ROUSSİS, M. C. CONSTANTINOU, M. ERDİK, E. ÇAKTI & M. DİCLELİ, Assessment of Performance of Seismic Isolation System of Bolu Viaduct, Journal of Bridge Engineering, 2003, 1084-0702, 8, 4, 182-190.

E. ÇAKTI, S. CIMILLI & M. ERDİK, Dynamic Response of Two Historical Monuments in Istanbul Deduced from the Recordings of Kocaeli and Duzce Earthquakes, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2003, 0037-1106, 93, 2, 694-712.

M. ERDİK, N. AYDINOĞLU, Y. FAHJAN, K. ŞEŞETİYAN, M. B. DEMİRCİOĞLU TÜMSA, B. SİYAHİ, E. ÇAKTI, C. ÖZBEY, Y. BİRO, H. AKMAN & Ö. YÜZÜGÜLLÜ, Earthquake Risk Assessment for Istanbul Metropolitan Area, Earthquake Engineering and

E. ÇAKTI, Critical evaluation of strong motion in Kocaeli and Düzce Turkey earthquakes, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2002, 0267-7261, 22, 7, 589-609.

M. ERDİK & E. ÇAKTI, A hybrid procedure for the assessment of design basis earthquake ground motions for near fault conditions, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2001, 0267-7261, 21, 5, 431-443.

J. G ANDERSON, H. SUCUOĞLU, M. A. ERBERİK, T. YILMAZ, E. İNAN, E. ÇAKTI, M. ERDİK, R. ANOOSHEHPoor, J. N BRUNE & S. D. NI, Implications for Seismic Hazard Analysis, Earthquake Spectra, 2000, 8755-2930, 16, S1, 113-137.

E. ÇAKTI, M. ERDİK, J. AVCI, Ö. YÜZÜGÜLLÜ, Y. ALPAY, B. AVAR, A. C. ZÜLFİKAR, T. BİRO & A. MERT, Analysis of the strong motion data of the 1995 Dinar Turkey earthquake, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 1998, 02677261, 17, 7-8, 557-578.

A ÇAKMAK, A ÇAKMAK, M ERDİK, M ERDİK, E DURUKAL & E DURUKAL, Special issue - SDEE '97 - The 8th International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering - Guest editorial, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 1998, 0267-7261, 17, 7-8, 413-413.

## Bildiriler

E. DAR & E. ÇAKTI, Long-Term Mode Shape Variations of Hagia Sophia with Environmental Factors, Sözlü Sunum, 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, 27 Ağustos 2019, 29 Ağustos 2019.

E. ŞAFAK & E. ÇAKTI, Structural Health Monitoring of structures and applications in Istanbul, Davetli Konuşmacı, 2nd Symp. on Seismic Rehabilitation of Heritage Structures, 23 Şubat 2019, 25 Şubat 2019.

E. ŞAFAK, U. HANCILAR, E. ÇAKTI, K. ŞEŞETİYAN, G. DURUSOY & Y. KAMER, Earthquake damage and loss assessment for oil and gas systems, Davetli Konuşmacı, OilGas 2018 Conference, 03 Aralık 2018, 05 Aralık 2018.

E. ŞAFAK & E. ÇAKTI, A New Approach to System Identification of Tall Buildings, Sözlü Sunum, Structural Health Monitoring 2019, 24 Ekim 2018, 26 Ekim 2018.

E. DAR & E. ÇAKTI, Dependence Of Hagia Sophia's Modal Damping Ratios On Atmospheric Effects, Sözlü Sunum, International Symposium on Structural Health Monitoring and Nondestructive Testing (SHM-NDT 2018), 04 Ekim 2018, 05 Ekim 2018.

E. ŞAFAK & E. ÇAKTI, Story-based identification of multi-story buildings:An alternative to modal identification, Sözlü Sunum, 9th European Workshop on Structural Health Monitoring, 10 Temmuz 2018, 13 Temmuz 2018.

U. HANCILAR, K. ŞEŞETİYAN & E. ÇAKTI, Annualized Earthquake Loss Estimations for High-Code Buildings in Istanbul, Sözlü Sunum, 11th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, 25 Haziran 2018, 29 Haziran 2018.

E. ÇAKTI, K. ŞEŞETİYAN, U. HANCILAR, E. ŞAFAK, O. KILIÇ, E. Y. MENTEŞE & M. BAŞ, Earthquake Risk Assessment for Istanbul: An Update, Sözlü Sunum, 11th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, 25 Haziran 2018, 29 Haziran 2018.

U. HANCILAR, K. ŞEŞETİYAN & E. ÇAKTI, Sensitivity of Annualized Earthquake Loss Estimations to the Computation of Inelastic Displacement Demand, Sözlü Sunum, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18 Haziran 2018, 21

Haziran 2018.

U. HANCILAR, E. ÇAKTI, K. ŞEŞETİYAN, Y. KAMER & G. DURUSOY, Earthquake Loss Estimation Routine for lifeline systems: ELER-Lifelines, Sözlü Sunum, 10th Gulf Seismic Forum, 19 Mart 2018, 22 Mart 2018.

N. YENİHAYAT & E. ÇAKTI, Explosion Records in Historical Structures, Sözlü Sunum, 4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, 11 Ekim 2017, 13 Ekim 2017.

E. DAR, M. KURUTMAZ, E. ÇAKTI & A. T. CEMGİL, The Use Of Machine Learning Techniques in Structural Health Monitoring, Sözlü Sunum, 4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, 11 Ekim 2017, 13 Ekim 2017.

T. ERCAN & E. ÇAKTI, Use of Laser Scanning Technique in Civil and Earthquake Engineering, Sözlü Sunum, 4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, 11 Ekim 2017, 13 Ekim 2017.

U. HANCILAR, K. ŞEŞETİYAN & E. ÇAKTI, İstanbul'daki 2000 YI Sonras Binalar İçin TasarmDepremi Altında Yapsal Hasar ve Mali Kayp Tahminleri, Sözlü Sunum, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliğive Sismoloji Konferansı, 11 Ekim 2017, 13 Ekim 2017.

E. ŞAFAK & E. ÇAKTI, Identification of energy loss due to soil-structure interaction from the recorded vibrations of buildings, Sözlü Sunum, 11th International Workshop on Structural Health Monitoring, 11 Eylül 2017, 15 Eylül 2017.

E. ŞAFAK & E. ÇAKTI, Analysis of records from downhole arrays, Sözlü Sunum, EVACES2017 (Experimental Vibration Analysis of Civil Engineering Structures, 12 Temmuz 2017, 14 Temmuz 2017.

U. HANCILAR, K. ŞEŞETİYAN & E. ÇAKTI, COMPARATIVE DAMAGE ASSESSMENT FOR HIGH-CODE BUILDINGS IN ISTANBUL UNDER DESIGNBASIS EARTHQUAKE LEVEL, Sözlü Sunum, 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 15 Haziran 2017, 17 Haziran 2017.

E. ÇAKTI, U. HANCILAR & Ö. SAYGILI, Fragility Functions for Minarets, Sözlü Sunum, 6th ECCOMAS Thematic Conference onComputational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 15 Haziran 2017, 17 Haziran 2017.

E. ÇAKTI, U. HANCILAR & Ö. SAYGILI, Fragility functions for minarets, Sözlü Sunum, 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017), 14 Haziran 2017, 17 Haziran 2017.

E. ÇAKTI, E. DAR, T. ERCAN & G. UNCU, Investigations on the Earthquake Behaviour of Hagia Sophia, Sözlü Sunum, 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017),, 15 Haziran 2017, 17 Haziran 2017.

E. ÇAKTI, Ö. SAYGILI, E. DAR & T. ERCAN, Seismic Behavior of the Edirnekapi Mihrimah Sultan Mosque in Istanbul, Sözlü Sunum, 6th ECCOMAS Thematic Conference onComputational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 15 Haziran 2017, 17 Haziran 2017.

E. ÇAKTI, Ö. SAYGILI, E. DAR & T. ERCAN, Seismic behavior of the Edirnekapi Mihrimah Sultan Mosque in Istanbul, Sözlü Sunum, 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering

E. ŞAFKAK & E. ÇAKTI, System identification from vertical downhole array data, Sözlü Sunum, 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017),, 15 Haziran 2017, 17 Haziran 2017.

E. ÇAKTI, Türkiye'deki Tarihi Binalar ve Deprem, Davetli Konuşmacı, Deprem-İnşaatlar-Kentsel Dönüşüm ve Devletin Sorumlulukları, 10 Mayıs 2017, 10 Mayıs 2017.

E. ÇAKTI, T. ERCAN & E. DAR, Application of laser scanning technique in earthquake protection of Istanbul's historical heritage buildings, Sözlü Sunum, European Geosciences Union General Assembly, 23 Nisan 2017, 28 Nisan 2017.

E. ÇAKTI, U. HANCILAR, K. ŞEŞETİYAN, H. BIYIKOĞLU & E. ŞAFKAK, Damage and Loss Estimation for Natural Gas Networks: The Case of Istanbul, Poster Sunumu, European Geosciences Union (EGU) General Assembly,, 23 Nisan 2017, 28 Nisan 2017.

E. ÇAKTI, U. HANCILAR, K. ŞEŞETİYAN, H. BIYIKOĞLU & E. ŞAFKAK, Damage and Loss Estimation for Natural Gas Networks: The Case of Istanbul, Sözlü Sunum, European Geosciences Union General Assembly 2017, 23 Nisan 2017, 28 Nisan 2017.

E. ÇAKTI, E. DAR & E. ŞAFKAK, Examples of Observed Response of Tall Structures in Istanbul to Long-Distance Earthquakes, Poster Sunumu, 2017 Annual Meeting of Seismological Society of America, 18 Nisan 2017, 20 Nisan 2017.

E. ŞAFKAK & E. ÇAKTI, Observed and calculated response of long-period structures to surface waves, Sözlü Sunum, 2017 Annual Meeting of Seismological Society of America, 18 Nisan 2017, 20 Nisan 2017.

U. HANCILAR, E. ŞAFKAK & E. ÇAKTI, An exercise on the derivation of fragility functions for tall buildings, Poster Sunumu, 16th World Conference on Earthquake Engineering, 09 Ocak 2017, 13 Ocak 2017.

E. ÇAKTI, Ö. SAYGILI, C. S OLIVEIRA & J. V LEMOS, Non-Linear Earthquake Response of Three Minarets in Istanbul, Sözlü Sunum, 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017, 09 Ocak 2017, 13 Ocak 2017.

E. ÇAKTI, Ö. SAYGILI, C. OLIVEIRA & J. V LEMOS, Non-linear earthquake response of three minarets in Istanbul, Poster Sunumu, 16th World Conference on Earthquake Engineering, 09 Ocak 2017, 13 Ocak 2017.

E. ÇAKTI, E. DAR & E. ŞAFKAK, Response Of Three Tall And Slender Structures In Istanbul To A Long-Distance Earthquake, Poster Sunumu, 16th World Conference on Earthquake Engineering, 09 Ocak 2017, 13 Ocak 2017.

E. ŞAFKAK & E. ÇAKTI, Structural Health Monitoring Lessons Learned, Davetli Konuşmacı, AERS 2016 International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures, 24 Ekim 2016, 28 Ekim 2016.

E. ÇAKTI, E. ŞAFKAK, E. DAR & N. YENİHAYAT, Observations on the Structural Response of two Historical Structures from Earthquake and Explosion Recordings, Sözlü Sunum, 8th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2016), 05 Temmuz 2016, 08 Temmuz 2016.

Ö. SAYGILI & E. ÇAKTI, Assessment of seismic behaviour of masonry minarets by discrete element method, Sözlü Sunum, 16TH INTERNATIONAL BRICK AND BLOCK MASONRY CONFERENCE, 26 Haziran 2016, 30 Haziran 2016.

U. HANCILAR, E. ÇAKTI & K. ŞEŞETİYAN, Earthquake Loss Assessment for Post 2000 Buildings in Istanbul, Poster Sunumu, EGU General Assembly 2016, 17 Nisan 2016, 22 Nisan 2016.

F. HASLINGER, A. DUPONT, A. MICHELİNİ, A. RIETBROCK, R. SLEEMAN, S. WIEMER, R. BASİLİ, R. BOSSU, E. ÇAKTI, F. COTTON, W. CRAWFORD, J. DÍAZ, T. GARTH, M. LOCATİ, L. LUZİ, R. PÍNHO, K. PÍTILAKİS & A. STROLLO, Sustainable access to data products services and software from the European seismological Research Infrastructures the EPOS TCS Seismology, Poster Sunumu, EGU General Assembly 2016, 17 Nisan 2016, 22 Nisan 2016.

E. ÇAKTI, E. DAR & G. UNCU, Recent Studies on Earthquake Performance Assssment of Hagia Sophia in Istanbul, Sözlü Sunum, AERS 2016 International Congress on Advanced Engineering Structures, 24 Ekim 2016, 28 Ocak 2016.

E. ÇAKTI & U. HANCILAR, EARTHQUAKE PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE IN ISTANBUL, Elektronik, XXXVI INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEISMICITY AND EARTHQUAKE ENGINEERING IN THE EXTENDED MEDITERRANEAN REGION, 26 Ekim 2015, 29 Ekim 2015.

E. ÇAKTI & E. DAR, Long term Dynamic Response of Hagia Sophia in Istanbul to Earthquakes and Atmospheric Conditions, Basılı-Elektronik, 10th International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM), 01 Eylül 2015, 03 Eylül 2015, 1320 - 1327.

E. ŞAFAK & E. ÇAKTI, Wave propagation and Transfer matrix Approach for System Identification, Basılı-Elektronik, 10th International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM), 01 Eylül 2015, 03 Eylül 2015.

J. CLİNTON, A. ZOLLO, R SLEEMAN, J DÍAZ, W CRAWFORD, L LUCİ, E. ÇAKTI, L CHIARALUCE, G PUGLİSİ, A CANNATA, F HASLINGER & M. COCCO, Creating a federated European data center that serves the widest amount of seismic data, Elektronik, 26th IUGG Geberal Assembly 2015, 22 Haziran 2015, 02 Temmuz 2015.

E. ÇAKTI & E. DAR, AYASOFYA NIN DEPREMLER VE ATMOSFER KOŞULLARI ALTINDA UZUN SÜRELİ DİNAMİK DAVRANIŞI, Elektronik, 8. ULUSAL DEPREM MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, 11 Mayıs 2015, 15 Mayıs 2015.

Ö. SAYGILI & E. ÇAKTI, YİĞMA MİNARELERİN DEPREM DAVRANIŞI, Elektronik, 8. ULUSAL DEPREM MÜHENDSLİĞİ KONFERANSI, 11 Mayıs 2015, 15 Mayıs 2015.

E. ÇAKTI, K. ŞEŞETİYAN, R. MADARIAGA & E. HARMANDAR, MODELİNG LONG PERIOD SEISMIC WAVES IN THE GULF REGION FROM DISTANT LARGE EARTHQUAKES, Elektronik, 2015 ANNUAL MEETING OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 21 Nisan 2015, 23 Nisan 2015.

E. ÇAKTI, U. HANCILAR & K. ŞEŞETİYAN, REEVALUATION OF EARTHQUAKE LOSSES IN ISTANBUL AND OF IMPLICATIONS FOR THE PERFORMANCE OF THE TURKISH CATASTROPHE INSURANCE POOL, Elektronik, 2015 ANNUAL MEETING OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 21 Nisan 2015, 23 Nisan 2015.

E. ŞAFAK & E. ÇAKTI, Structural Health Monitoring Applications in Istanbul and Lessons Learned, Elektronik, 9th Gulf Seismic Forum, 06 Nisan 2015, 09 Nisan 2015.

E. ÇAKTI, I. E. HUSSEİN, K. ŞEŞETİYAN, A. DEİF, U. HANCILAR, G. A. RAWAS, Y. KAMER, K. ALJABRİ, E. ŞAFAK & M. ERDİK, Development of Ground Shaking Maps for Oman, Elektronik, Workshop on Seiamic Hazard Assessment for Sultanate of Oman, 22 Şubat 2015, 22 Şubat 2015.

E. ÇAKTI & K. ŞEŞETİYAN, Modelling Long Period Ground Motion, Elektronik, 9th Gulf Seismic Forum, 06 Nisan 2015, 09 Ocak 2015.

U. HANCILAR, E. ÇAKTI, G. FRANCO, M. ERDİK, G. DEODATIS & A. SMYTH, Spectral Displacement Based Probabilistic Structural Fragility Analysis of a Standardized Public School Building in Istanbul, Elektronik, 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering, 05 Aralık 2007, 07 Aralık 2007.

U. HANCILAR, E. ÇAKTI, G. FRANCO, G. DEODATIS, M. ERDİK & A. SMYTH, Probabilistic vulnerability analysis an application to a typical school building in Istanbul, Elektronik, 1st European conference on earthquake engineering and seismology,, 03 Eylül 2006, 08 Eylül 2006.

#### Yönetilen Tezler

S. Ö. ERTÜRK (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Experimental evaluation of natural vibration frequencies of un-damaged and damaged reinforced concrete buildings with laser vibrometry, 2021.

H. D. SAVAŞ (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Dynamic response characteristics of the Sapphire building in İstanbul estimated from earthquake and wind data, 2019.

H. SULEJMAN (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Estimation of the high frequency decay parameter (?) and anelastic attenuation factor (Q) for İstanbul, 2018.

A. TONGUT (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Dynamic response characteristics of the Fatih Mosque in Istanbul estimated from earthquake data, 2017.

T. ERCAN (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , The use of laser scanning in civil and earthquake engineering, 2017.

E. DAR (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Long-term dynamic response of hagia sophia in Istanbul to earthquakes and atmospheric conditions, 2015.

Ö. SAYGILI (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Use of distinct element method in the assessment of earthquake behavior of masonry structures, 2014.

U. HANCILAR (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Correlations between ground motion intensity measures and structural response parameters through nonlinear dynamic analyses, 2009.

E. HARMANDAR (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Spatial variation of strong ground motion, 2009.

A. S. KIRLANGIÇ (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Re-evaluation of earthquake performance and strengthening alternatives of Hagia Sophia, 2008.

Ö. ÜÇER (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , A study on the earthquake risks associated with the automotive industry in the Marmara region, 2005.

B. ŞANLI (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , Strong ground motion simulation by hybrid green's function method, 2005.

Y. ÇATALYÜREKLİ (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , S-wave spectral analysis of the 1999 Kocaeli and Düzce Earthquake sequences, 2004.

S. CİMİLLİ (Tez Yazarı) , E. ÇAKTI (Tez Danışmanı) , DYNAMIC RESPONSE OF HAGIA SOPHIA & SULEYMANIYE: ANALYSIS OF DATA FROM THE KOCAELI & DUZCE EARTHQUAKES, 2001.

Projeler

ULUSLARARASI, ARAŞTIRMACI, KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ YAPISAL MODELLER İÇİN SARSMA MASASI TEST YÖNTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: , 01 Kasım 2009, 01 Kasım 2012.

ULUSAL, ARAŞTIRMACI, ANTAKYA HAVZASI KUVVETLİ DEPREM YER HAREKETİ İZLEME SİSTEMİNİN KURULMASI VE HAVZA İÇİNDEKİ DALGA YAYILMALARININ ARAŞTIRILMASI, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: , 01 Haziran 2008, 01 Haziran 2009.

ULUSLARARASI, ARAŞTIRMACI, ASSESMENT OF STRONG GROUND MOTİON İN İSTANBUL AND CODE BASED PROVISIONS FOR NEAR FIELD EARTHQUAKES, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, 15 Haziran 2004, 15 Eylül 2007.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

Proje Bilgileri

119U970, TI-REX: TRANSPORT INFRASTRUCTURES RESİLİENCE TO EXTREME EVENTS, UIDB - Horizon2020, Yürütücü, Sonuçlandı, UIDB, uidb, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 31.12.2019 - Devam ediyor.

103I050, Assesment of Strong Ground Motion in İstanbul and Code Based Provisions for Near Field Earthquakes, Uluslararası, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.06.2004 - 15.09.2007, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.06.2004 - 15.09.2007.

108M170, Antakya Havzası Kuvvetli Deprem Yer Hareketi İzleme Sisteminin Kurulması Ve Havza İçindeki Dalga Yayılmalarının Araştırılması, 1002 - Hızlı Destek, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.06.2008 - 01.06.2009, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.06.2008 - 01.06.2009.

108M388, Küçük ve Orta Ölçekli Yapısal Modeller için Sarsma Masası Test Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Uluslararası, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.11.2009 - 01.11.2012, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.11.2009 - 01.11.2012.

121M831, Marmara Bölgesi'nde Yenilikçi Veri Üretim Modelleri ile Nicel ve Nitel Deprem Risk Analizlerine Dayalı Kentsel Dayanıklılık Stratejilerinin Geliştirilmesi, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.11.2021 - 01.05.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.11.2021 - 01.05.2024.

121M733, İstanbul İlinde Gözlemlenebilecek Yer Hareketi Şiddet Parametrelerinin Üç Boyutlu Fizik Tabanlı Ve Stokastik Simülasyon Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi, Bölgeye Özel Yer Hareketi Tahmin Ve Mekânsal Korelasyon Modellerinin Oluşturulması, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.11.2021 - 01.11.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.11.2021 - 01.11.2024.

221M157, Yapı-Kazık-Zemin Etkileşimi Probleminin Deneysel Ve Sayısal Olarak Araştırılması, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.12.2021 - 01.12.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.12.2021 - 01.12.2024.

BİDEB Destekleri

ESER ÇAKTI, Etkinlik Destekleri ve Eğitim Bursları Müdürlüğü, 2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği Programı, Destekleniyor, 1998 - 6, 31.05.1998 - 04.06.1998.