

Prof.Dr. Ercan Yüksel

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 285 676 1](tel:+902856761)

E-posta: yukselerc@itu.edu.tr

Diğer E-posta: ercyuksel@gmail.com

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/yukselerc>



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9741-1206

ScopusID: 55607011600

Yoksis Araştırmacı ID: 154472

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1990 - 1998

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 1987 - 1990

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TestStar II Operation Course, MTS Systems GMBH BERLIN, 1994

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Individual Training Course in Structural Engineering, Japan International Cooperation
Agency, 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Düzensizlikler İçeren Üç Boyutlu Büyük Yapı Sistemlerinin Doğrusal Olmayan Çözümlemesi, İstanbul
Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1998

Yüksek Lisans, Eksantrik Kuleli Yapıların Dinamik Yükler Altındaki Davranışı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat
Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1990

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı, Prefabrikasyon, Yapı Mühendisliği, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme
Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2017

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2011

Yrd.Doç.Dr., State University of New York College at Buffalo, School Of Engineering And Applied Sciences, Department Of Civil, Structural And Environmental Engineering, 2004 - 2005

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2000 - 2004

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 1994 - 1998

Araştırma Görevlisi, Tokyo University, Institute Of Industrial Science , Industrial Science, 1993 - 1994

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 1988 - 1993

Yönetilen Tezler

Yüksel E., Çapraz Yay Gruplarını Kullanan Yeni Bir Sismik Yalıtım Sistemi, Doktora, V.Karayel(Öğrenci), 2016

Yüksel E., An Adaptive Modal Pushover Analysis Procedure to Evaluate The Earthquake Performance of High-Rise Buildings, Doktora, M.Sürmeli(Öğrenci), 2016

Yüksel E., Yeni Bir Enerji Sönümleyici Eleman ve Prefabrike Yapı Sistemlerindeki Moment Aktarmayan Birleşimlere Uygulanması, Doktora, C.Soydan(Öğrenci), 2015

Yüksel E., İnce Sinüzoidal Gövdeli Çelik I Kesitlerden Oluşturulan Bir Kolon-Kiriş Birleşiminin Davranışı, Doktora, R.Aydın(Öğrenci), 2014

Yüksel E., Dolgu Duvarları Lifli Polimer İle Sargılanmış Betonarme Çerçeve Sistemlerin Deprem Davranışı ve Yapısal Sönüm Özellikleri, Doktora, H.Özkaynak(Öğrenci), 2010

Yüksel E., Retrofitting of Vulnerable Reinforced Concrete Frames with Shotcrete Walls, Doktora, P.Teymür(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vision-Based Dynamic Response Measurements of Structures by Using Smartphone Videos and Alternative Techniques**
Karamse G., Yardimci F., Gullu A., Yüksel E., Yalcın C., Buyukozturk O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.23, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of the story response parameters through the seismic input energy for moment-resisting frames**
Güllü A., Çalım F., Yüksel E.
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.164, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Practical Methodology to Estimate Site Fundamental Periods Based on the KiK-net Borehole Velocity Profiles and Its Application to Istanbul**
Gullu A., Hasanoglu S., Yüksel E.
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.112, sa.5, ss.2606-2620, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of a novel fuse type mechanical connector**
Senol E., Yüksel E., Ozkaynak H., Soydan C., Sürmeli M., Karakus K., Saruhan H.
STRUCTURES, cilt.44, ss.618-632, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Closed-Form Demonstration and Shake Table Verification of Damping Effect on the Seismic Energy**
Gullu A., Yüksel E., Altıntaş E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.22, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The 26 september 2019 Istanbul Earthquake, its characteristics and reminders**
Güllü A., Yüksel E.
Earthquake and Structures, cilt.23, sa.1, ss.75-85, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Piecewise exact solution of the seismic energy balance equation and its verification by shake table tests**

Gullu A., Yüksel E.

ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.22, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)

- VIII. **Improvement of seismic performance of precast frames with cladding panels fastened by energy dissipative steel cushions**
ÖZKAYNAK H., Khajehdehi A., Yüksel E., Karadogan F.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.19, sa.12, ss.5339-5367, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Damping effect on seismic input energy and its verification by shake table tests**
Gullu A., Yüksel E., Yalcin C., Buyukozturk O.
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.24, sa.12, ss.2669-2683, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Rapid and Easily Applicable Procedure for Full-Scale Laboratory Tests of Ballastless Slab Tracks**
Gullu A., Ozden B., Olcer B., Ozcan A. I., Binbir E., Durgun Y., Saruhan H., Sahin F., Senol E., Khajehdehi A., et al.
JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING PART A-SYSTEMS, cilt.147, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Improvement of the polyurethane spring isolation device for HV post insulators and its evaluation by fragility curves**
Gokce T., Orakdöğen E., Yüksel E.
EARTHQUAKE SPECTRA, cilt.37, sa.3, ss.1677-1697, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Seismic design of RC frame structures based on energy-balance method**
Yalcin C., DINDAR A. A., Yüksel E., Ozkaynak H., Buyukozturk O.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.237, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Experimental investigation and pseudoelastic truss model for in-plane behavior of corrugated sandwich panels with polyurethane foam core**
Yüksel E., Gullu A., Ozkaynak H., SOYDAN C., Khajehdehi A., Senol E., Saghayesh A. M., Saruhan H.
STRUCTURES, cilt.29, ss.823-842, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Seismic performance improvement of single-storey precast reinforced concrete industrial buildings in use**
SOYDAN C., Yüksel E., İRTEM E.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.135, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Numerical Modelling of Energy Dissipative Steel Cushions**
Güllü A., Smyrou E., Khajehdehi A., Ozkaynak H., Bal I. E., Yüksel E., Karadogan F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES, cilt.19, sa.4, ss.1331-1341, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Cyclic behavior of reinforced concrete cladding panels connected with energy dissipative steel cushions**
Karadogan F., Yüksel E., Khajehdehi A., Ozkaynak H., Gullu A., Senol E.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.189, ss.423-439, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Uni-axial shaking table tests and validations of a seismic isolation system made of spring tube braces**
Karayel V., Yuksel E., Gokce T., Sahin F.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.118, ss.35-46, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Seismic performance enhancement of high-voltage post insulators by a polyurethane spring isolation device**
Gokce T., Yüksel E., Orakdöğen E.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.17, sa.3, ss.1739-1762, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **An improved input energy spectrum verified by the shake table tests**
Gullu A., Yüksel E., Yalcin C., Dindar A. A., Ozkaynak H., Büyüköztürk O.
EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, cilt.48, sa.1, ss.27-45, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Development and Cyclic Behavior of U-Shaped Steel Dampers with Perforated and Nonparallel Arm Configurations**
ATASEVER K., Çelik Ö., Yüksel E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES, cilt.18, sa.5, ss.1741-1753, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **An adaptive modal pushover analysis procedure (VMPA-A) for buildings subjected to bi-directional ground motions**
Surmeli M., Yüksel E.

- BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.16, sa.11, ss.5257-5277, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Uni-axial behavior of energy dissipative steel cushions**
Ozkaynak H., Khajehdehi A., Gullu A., Azizisales F., Yüksel E., Karadogan F.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.27, sa.6, ss.661-674, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Retrofitting of pinned beam-column connections in RC precast frames using lead extrusion dampers**
Soydan C., Yüksel E., Irtem E.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.16, sa.3, ss.1273-1292, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Behaviour of steel cushions subjected to combined actions**
Yüksel E., Karadogan F., Ozkaynak H., Khajehdehi A., Gullu A., Smyrou E., Bal I. E.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.16, sa.2, ss.707-729, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Spring tube braces for seismic isolation of buildings**
KARAYEL V., Yüksel E., GOKCE T., Şahin F.
EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION, cilt.16, sa.1, ss.219-231, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Cyclic behaviour of diagonally-stiffened beam-to-column connections of corrugated-web I sections**
AYDIN R., Yüksel E., Yardimci N., GOKCE T.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.121, ss.120-135, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A capacity curve model for confined clay brick infills**
Ozkaynak H., Surmeli M., Yüksel E.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.14, sa.3, ss.889-918, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A variant of modal pushover analyses (VMPA) based on a non-incremental procedure**
Surmeli M., Yüksel E.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.13, sa.11, ss.3353-3379, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Seismic behavior of two exterior beam-column connections made of normal-strength concrete developed for precast construction**
Yüksel E., KARADOĞAN H. F., Bal I. E., İlki A., BAL A., INCI P.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.99, ss.157-172, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Development of Earthquake Energy Demand Spectra**
Dindar A. A., Yalcin C., Yüksel E., Ozkaynak H., Buyukozturk O.
EARTHQUAKE SPECTRA, cilt.31, sa.3, ss.1667-1689, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **In-plane behaviour of beam-to-column connections of corrugated web I-sections**
AYDIN R., Yüksel E., Yardimci N., KISA M. H., GOKCE T.
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, cilt.100, ss.183-196, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Masonry infill walls in reinforced concrete frames as a source of structural damping**
Ozkaynak H., Yüksel E., Yalcin C., Dindar A. A., Büyüköztürk O.
EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, cilt.43, sa.7, ss.949-968, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The Behavior of a Steel Connection Equipped with the Lead Extrusion Damper**
SOYDAN C., Yüksel E., Irtem E.
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.25-39, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **DBYBHY2007 ve FEMA440 da Önerilen Performans Noktası Belirleme Yaklaşımlarının Karşılaştırılması**
Girgin K., Yüksel E., Karabulut A., Çakırterzi S.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.145-151, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Retrofitting of Vulnerable Reinforced Concrete Frames with Wet-Mixed Shotcrete Panels**
TEYMUR P., PALA S., Yüksel E.
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.15, sa.1, ss.1-14, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Characteristics of CFRP retrofitted hollow brick infill walls of reinforced concrete frames**
Ozsayin B., YILMAZ E., ISPIR M., Ozkaynak H., YUKSEL E., İlki A.
Construction and Building Materials, cilt.25, sa.10, ss.4017-4024, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Earthquake performance improvement of low rise RC buildings using high strength clay brick walls**
Yüksel E., TEYMUR P.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.9, sa.4, ss.1157-1181, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Pseudo Dynamic Testing Methodology and an Application**
Yüksel E., Ozkaynak H., SURMELI M.
TEKNIK DERGI, cilt.22, sa.2, ss.5463-5469, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Quasi-static and pseudo-dynamic testing of infilled RC frames retrofitted with CFRP material**
OZKAYNAK H., Yüksel E., Büyükoztürk O., Yalcin C., Dindar A. A.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.42, sa.2, ss.238-263, 2011 (SCI-Expanded)
- XL. **Quasi-static cyclic displacement pattern for seismic evaluation of reinforced concrete columns**
Yüksel E., SURMELI M.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.37, sa.3, ss.267-283, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **Failure analysis of one-story precast structures for near-fault and far-fault strong ground motions**
Yüksel E., SURMELI M.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.8, sa.4, ss.937-953, 2010 (SCI-Expanded)
- XLII. **Performance of alternative CFRP retrofitting schemes used in infilled RC frames**
Yüksel E., OZKAYNAK H., Büyükoztürk O., Yalcin C., Dindar A. A., SURMELI M., TASTAN D.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.24, sa.4, ss.596-609, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Transforming of an existing structural analysis program to the object-oriented framework**
Sivaselvan M. V., Yüksel E., Winkelmann K., Reinhorn A. M.
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.40, sa.11, ss.1131-1139, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Experimental and finite element investigations on the collapse of a Mero space truss roof structure - A case study**
Caglayan O., Yuksel E.
Engineering Failure Analysis, cilt.15, sa.5, ss.458-470, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **Estimation of the fundamental vibration period of existing RC buildings in turkey utilizing ambient vibration records**
Güler K., Yuksel E., KOÇAK A.
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.12, ss.140-150, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Local thin jacketing for the retrofitting of reinforced concrete columns**
YUCE S. Z., Yuksel E., BINGOL Y., TASKIN K., KARADOĞAN H. F.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.27, sa.5, ss.589-607, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of Finite Element Model for a Special Lead Extrusion Damper**
GÜLLÜ A., ÇALIM F., SOYDAN C., YÜKSEL E.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.25, sa.5, ss.1159-1167, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Yapısal Kaplama Betonu Uygulanan Önüretim Boşluklu Döşeme Sistemlerin Eğilme Davranışı**
Yüksel E., Durgun Y., Güllü A., Saruhan H.
Beton Prefabrikasyon, cilt.124, ss.5-16, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yapı Mühendisliğine Giriş Yapısal Çözümleme Cilt-III, Hiperstatik Sistemler, Yerdeğiştirme Yöntemleri**
KARADOĞAN H. F., PALA S., YÜKSEL E., DURGUN Y.
Birsen, 2016
- II. **Yapı Mühendisliğine Giriş Yapısal Çözümleme Cilt II Hiperstatik Sistemler Kuvvet Yöntemi**
KARADOĞAN H. F., PALA S., YÜKSEL E., DURGUN Y.
BİRSEN, İstanbul, 2015
- III. **Yapı Mühendisliğine Giriş Yapısal Çözümleme Cilt-I**
karadoğan f., pala s., Yüksel E., Durgun Y.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Piece-wise exact computation of seismic energy balance equation**
GÜLLÜ A., YÜKSEL E.
The Sixteenth International Conference on Civil, Structural Environmental Engineering Computing, 16 - 19 Eylül 2019
- II. **THE DEVELOPMENT OF A SEISMIC ISOLATION DEVICE FOR HIGH VOLTAGE PORCELAIN INSULATORS**
Gökçe T., ORAKDÖĞEN E., YÜKSEL E.
16th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, 1 - 06 Haziran 2019
- III. **Elastik deprem giriş enerjisi spektrumunun deneysel incelenmesi**
GÜLLÜ A., YÜKSEL E., KARADOĞAN H. F.
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2018
- IV. **Improvement of a Locking Mechanism for the Seismic Isolation System Made of Spring Tube Braces**
Doluyurt H., DİNDAR A. A., YÜKSEL E.
13th Advances in Civil Engineering Congress, 12 - 14 Eylül 2018
- V. **Flexural performance of slab tracks designed for high speed railway lines**
Güllü A., Durgun Y., Şenol E., Şahin F., Nobakhtjoo A., Saruhan H., Yüksel E., Özden B., Ölçer B., Özcan A. İ.
The Fourth International Conference on Railway Technology, Sitges, Barcelona, İspanya, 3 - 07 Eylül 2018, ss.1
- VI. **Numerical Modeling of One Storey Precast RC Frame with Pinned Beam-to-Column Connection**
SOYDAN C., YÜKSEL E., İRTEM E.
16th European Conference on Earthquake Engineering, Selanik, 18 - 21 Haziran 2018
- VII. **Failure Mode Investigation for High Voltage Porcelain Insulators**
Gökçe T., ORAKDÖĞEN E., YÜKSEL E.
16th European Conference on Earthquake Engineering, 18 - 21 Haziran 2018
- VIII. **Numerical Modelling of One Storey Precast RC Frame with Pinned Beam-to-Column Connection**
Soydan C., YÜKSEL E., İrtem E.
16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Yunanistan, 18 - 21 Haziran 2018
- IX. **A Novel Video-Based Displacement Measurement Approach Used In Shake Table Experiments**
YARDIMCI N., YALÇIN M. C., YÜKSEL E.
16th European Conference on Earthquake Engineering, 18 - 21 Haziran 2018
- X. **Seismic Energy Based Design: Numerical Evaluation of Diverse MDOF Systems**
GÜLLÜ A., YÜKSEL E., YALÇIN M. C.
16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Yunanistan, 18 - 21 Haziran 2018
- XI. **Experimental Studies on An Original Fuse-Type Mechanical Coupler**
Şenol E., YÜKSEL E.
16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Yunanistan, 18 - 21 Haziran 2018
- XII. **ELASTİK DEPREM GİRİŞ ENERJİSİ SPEKTRUMUNUN DENEYSEL İNCELENMESİ**
Güllü A., Yüksel E., Yalçın C.
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı 2017, Trabzon, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017, ss.1
- XIII. **Modelling hysteretic behaviour of U-shaped steel dampers**
ATASEVER K., ÇELİK O. C., YÜKSEL E.
Eurosteel 2017, Kopenhag, Danimarka, 13 - 15 Eylül 2017, cilt.1, ss.3239-3248
- XIV. **Moment-Resisting Beam-to-Column Connections of Corrugated Web I Sections**
AYDIN R., YÜKSEL E., YARDIMCI N.
Eurosteel 2017, KOPENHAG, Danimarka, 13 - 15 Eylül 2017
- XV. **Tek Serbetlik Dereceli Sistemlerin Yapıya Giren Sismik Enerjisinin Ölçeklendirilmesi**
OKUYAN S., YALÇIN M. C., YÜKSEL E.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı 2017, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2017

- XVI. **Sarsma Masası Deneylerinde Video Kayıtları Kullanılarak Geliştirilen Bir Ölçüm Yöntemi**
YARDIMCI F., YALÇIN M. C., YÜKSEL E.
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2017
- XVII. **In-Plane Behaviour of Sandwich Roof Panels**
GÜLLÜ A., Saghayesh A., YÜKSEL E.
7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, 6 - 08 Eylül 2017
- XVIII. **Shake Table Tests of a Special Raised Floor System**
Durgun Y., Güllü A., Gökçe T., Yüksel E.
7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Pavia, İran, 6 - 08 Eylül 2017, ss.211-220
- XIX. **In-Plane Behavior of Sandwich Roof Panels**
Güllü A., Saghayesh A. M., Yüksel E.
7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Pavia, İtalya, 6 - 08 Eylül 2017, ss.201-210
- XX. **Elastik Deprem Giriş Enerjisi Spektrumunun Deneysel İncelenmesi**
GÜLLÜ A., YÜKSEL E., YALÇIN M. C.
Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı 2017, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2017
- XXI. **EXPERIMENTAL VERIFICATION OF THE ELASTIC INPUT ENERGY SPECTUM AND A SUGGESTION**
Güllü A., Yüksel E., Yalçın C., Dindar A. A., Özkaynak H.
Interdisciplinary Perspectives for Future Building Envelopes, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1
- XXII. **Experimental verification of the elastic input energy spectrum and a suggestion**
GÜLLÜ A., YÜKSEL E., YALÇIN M. C., Dindar A. A., ÖZKAYNAK H.
Interdisciplinary Perspectives for Future Building Envelopes, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2017
- XXIII. **ENERGY DISSIPATOR STEEL CUSHIONS: CLOSED FORM EQUATIONS FOR THE COMBINING ACTIONS**
Güllü A., Yüksel E., Karadoğan F.
16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Şili, 9 - 13 Ocak 2017, ss.1
- XXIV. **Energy Dissipater Steel Cushions: Closed Form Equations for the Combining Actions Paper Np=2122**
GÜLLÜ A., YÜKSEL E., KARADOĞAN H. F.
16th World Conference on Earthquake Engineering, 9 - 13 Ocak 2017
- XXV. **Seismic Protection of High Voltage Bushings by Using Polyurethane Springs Paper No=2381**
Gökçe T., ORAKDÖĞEN E., YÜKSEL E.
16th World Conference on Earthquake Engineering, 9 - 13 Ocak 2017
- XXVI. **Determination of the Characteristics of a New Prestressed Lead Extrusion Damper**
SOYDAN C., YÜKSEL E., İRTEM E.
16th World Conference on Earthquake Engineering, 9 - 13 Ocak 2017
- XXVII. **Determination of the Characteristics of a New Prestressed Lead Extrusion Damper**
SOYDAN C., YÜKSEL E., İRTEM E.
16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Şili, 9 - 13 Ocak 2017
- XXVIII. **EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL EVALUATION OF THE ENERGY DISSIPATER CUSHIONS UNDER EFFECT OF COMBINED LOADING**
Güllü A., Yüksel E., Karadoğan F.
Türkiye Abaqus Kullanıcıları Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2016, ss.1
- XXIX. **EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL EVALUATION OF THE AXIAL BEHAVIOUR OF ENERGY DISSIPATIVE STEEL CUSHIONS**
Güllü A., Yüksel E., Khajehdehi A., Karadoğan F., Özkaynak H.
New Zealand Society for Earthquake Engineering Conference, Christchurch, Yeni Zelanda, 4 - 06 Nisan 2016, ss.1
- XXX. **EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL EVALUATION OF SPECIAL ENERGY DISSIPATER CUSHIONS**
Güllü A., Yüksel E., Karadoğan F.
Türkiye Abaqus Kullanıcıları Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 13 Kasım 2015, ss.1
- XXXI. **Carbon Fibre Reinforced Polymers Used to Retrofit RC Structures**

ÖZKAYNAK H., YÜKSEL E.

6th International Technical Textile Congress, 14 - 16 Ekim 2015

- XXXII. **Derivation of the Closed Form Equations for the Energy Dissipative Steel Cushions San Diego Ca USA**
GÜLLÜ A., KARADOĞAN H. F., BAL İ. E., ÖZKAYNAK H., YÜKSEL E.
14th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, San Diego, 9 - 11 Eylül 2015
- XXXIII. **Determination of the Characteristics of a Specially Designed Lead Extrusion Damper**
SOYDAN C., YÜKSEL E., İRTEM E.
14th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Eylül 2015
- XXXIV. **DERIVATION OF THE CLOSED FORM EQUATIONS FOR THE ENERGY DISSIPATIVE STEEL CUSHIONS**
Güllü A., Özkaynak H., Khajehdehi A., Gökçe T., Azizisales F., Bal İ. E., Symrou E., Yüksel E., Karadoğan F.
14th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Control of Structures, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Eylül 2015, ss.1
- XXXV. **Bi directional Loading Tests of Steel Cushion**
ÖZKAYNAK H., YÜKSEL E., KARADOĞAN H. F., GÜLLÜ A., BAL İ. E.
14th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Eylül 2015
- XXXVI. **BI-DIRECTIONAL LOADING TESTS OF STEEL CUSHIONS**
Özkaynak H., Güllü A., Khajehdehi A., Gökçe T., Azizisales F., Bal İ. E., Symrou E., Yüksel E., Karadoğan F.
14th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Control of Structures, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Eylül 2015, ss.1
- XXXVII. **A code Compatible Approach to Justify the Seismic Design of Simplified Structures**
KARADOĞAN H. F., DURGUN Y., BAL İ. E., Serkan Z. Y., YÜKSEL E., SOYDAN C.
COMPDYN 2015-Proceedings of the 5 th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 25 - 27 Mayıs 2015
- XXXVIII. **ENERJİ SÖNÜMLEYİCİ ÇELİK YASTIKLARIN ÇEVİRİMSSEL DAVRANIŞI**
Özkaynak H., Güllü A., Gökçe T., Khajehdehi A., Azizisales F., Mahdavi M., Bal İ. E., Symrou E., Yüksel E., Karadoğan F.
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı 2015, Kayseri, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015, ss.1
- XXXIX. **Modeling of an Energy Dissipater for Precast RC Cladding Systems**
Symrou E., Güllü A., Yüksel E., Özkaynak H., Karadoğan F.
2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2014, ss.321-329
- XL. **Energy Dissipative Steel Cushions**
Özkaynak H., Güllü A., Gökçe T., Khajehdehi A., Mahdavi M., Azizisales F., Bal İ. E., Symrou E., Yüksel E., Karadoğan F.
2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2014, ss.330-337
- XLI. **Cyclic Tests of the Precast Panels Equipped with Steel Cushions**
Khajehdehi A., Güllü A., Gökçe T., Özkaynak H., Yüksel E., Karadoğan F.
2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2014, ss.1
- XLII. **On The Seismic Performance of RC School Buildings In Van**
BAL İ. E., EROL SOYÖZ G., YÜKSEL E., KARADOĞAN H. F.
2013 International Van Earthquake Symposium, 23 - 27 Ekim 2013
- XLIII. **Evaluation of High-Deformation Capability and High-Strength Steels As Reinforcement in Reinforced Concrete Members.**
Yanık A., Yüksel E., Yalcin C.
ATHENS INSTITUTE FOR EDUCATION AND RESEARCH 3rd Annual International Conference on Civil Engineering, Atina, Yunanistan, 10 - 13 Haziran 2013, ss.1-12
- XLIV. **Design of a special lead extrusion damper**
Soydan C., Güllü A., Hepbostancı O. E., Yüksel E., İrtem E.
15th World Conference on Earthquake Engineering, Lizbon, Portekiz, 24 - 28 Eylül 2012, ss.1-10

- XLV. **Betonarme taşıyıcı sistemler için 2007 deprem yönetmeliğinde tanımlanan yapısal deprem güvenliği değerlendirme yöntemlerinin karşılaştırılması**
Karabulut A., Çakırterzi S., Girgin K., Yüksel E.
7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 03 Haziran 2011, ss.1-12
- XLVI. **Make the People a Part of the Solution and Prevent Total Collapse**
KARADOĞAN H. F., PALA S., YÜKSEL E., EROL SOYÖZ G., TAŞKIN K., TEYMÜR P., YÜCE S. Z., MOWRTAGE W.
Make the People a Part of the Solution, UNESCO-IPRED-ITU Workshop, sc/bes/dr/2010/3, 6 - 07 Temmuz 2009
- XLVII. **Improved Infill Walls and Rehabilitation of Existing Low-Rise Buildings**
Karadogan F., Pala S., İlki A., Yüksel E., Mowrtage W., Teymur P., Erol Soyöz G., Taskin K., Comlek R.
International Workshop on Measures for the Prevention of Total Collapse of Existing Low-Rise Structures, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2007, cilt.10, ss.387-390
- XLVIII. **Effective Strengthening of RC Frames With and Without Lap Splice Problems**
EROL SOYÖZ G., DEMİR C., İLKİ A., YÜKSEL E., KARADOĞAN H. F.
8th National Conference on Earthquake Engineering, San Francisco, California, USA, 19 - 21 Nisan 2006
- XLIX. **Seismic retrofit of infilled reinforced concrete frames with CFRP composites**
Yüksel E., İlki A., Erol Soyöz G., Demir C., Karadogan H. F.
Workshop on Advances in Earthquake Engineering for Urban Risk Reduction, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2005, cilt.66, ss.285-286
- L. **A Complementary Experimental Work on Brittle Partitioning Walls and Strengthening by Carbon Fibers**
EROL SOYÖZ G., YÜKSEL E., SARUHAN H., SAĞBAŞ G., TEYMÜR P., KARADOĞAN H. F.
13th World Conference On Earthquake Engineering, Vancouver, B.C., Canada, 1 - 06 Ağustos 2004
- LI. **Karadoğan H F Bingöl Y Erol G Yüce S Z Yüksel E Teymür Tuğla P Savunma Yapılarının Deprem Güvenliği ve Deprem Güvenliğinin Saptanmasında Ordu Desteği**
KARADOĞAN H. F., bingöl y., EROL SOYÖZ G., yüce s. z., YÜKSEL E., TEYMÜR P.
Savunma Teknolojileri Kongresi, ODTÜ, Ankara, Türkiye, Türkiye, 24 - 25 Haziran 2004
- LII. **Low rise R/C buildings and the current engineering problems of seismic rehabilitation**
Karadoğan F., Aydoğan M., Girgin K., Yüksel E., Özer M.
Third European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, International Conference in Earthquake Engineering, Skopje & Ohrid, Makedonya, 26 - 29 Ağustos 2003, ss.1-21
- LIIL. **Yüksek Dayanımlı Bölme Duvarların Yapısal Özelliklerini Belirlemeye Yönelik Bir Deneysel Çalışma**
YÜKSEL E., EROL SOYÖZ G., SAĞBAŞ G., TEYMÜR P., SARUHAN H., KARADOĞAN H. F.
II. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Konya, Türkiye, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2003
- LIV. **Sıvalı ve Sıvasız Gevrek Tuğla Duvarların Davranışı ve Karbon Lifleriyle Güçlendirme**
EROL SOYÖZ G., YÜKSEL E., SARUHAN H., SAĞBAŞ G., KARADOĞAN H. F.
II. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Konya, Türkiye, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2003
- LV. **Dolgu Duvarlı Çerçevelerin Bindirme Boyu Problemi ve Deneysel Bir İnceleme**
İLKİ A., YÜKSEL E., DEMİR C., EROL SOYÖZ G., YILMAZ E., TEZCAN A., SARUHAN H., KARADOĞAN H. F.
II. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Konya, Türkiye, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2003
- LVI. **Tuğla Duvarlarda Kayma Dayanımı**
EROL SOYÖZ G., SAĞBAŞ G., SARUHAN H., YÜKSEL E.
I. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Ankara, Türkiye, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2001

Desteklenen Projeler

- Yüksel E., Khajehdeh A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bare and Infilled Steel Cushion Type Connectors for Hybrid Coupled Rocking Shear Wall Systems, 2018 - Devam Ediyor
- Yüksel E., Khajehdeh A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Component and primary system tests of coupled post-tensioned rocking shear wall systems, 2018 - 2023
- Yüksel E., Nobakhtjoo A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Retrofitting of Pinned Beam-to-Columns Connections

with Different Damping Devices, 2018 - 2021

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çapraz Yay Grubu Kullanarak Depreme Karşı Yeni Bir Sismik Yalıtım Sistemi Geliştirilmesi, 2013 - 2021

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özel Bir Sönümleyici Aygıtın Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2011 - 2021

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir enerji sönümleyici eleman ve prefabrike yapı sistemlerindeki moment aktarmayan birleşimlere uygulanması, 2010 - 2021

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Çelik Birleşiminde Kurşun Eksrüzyon Sönümleyicisinin Etkinliğinin İncelenmesi, 2010 - 2021

Yüksel E., Karamiş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sarsma Masası Deneylerinde Yerdeğiştirme ve Şekildeğiştirme Büyüklüklerinin Kamera Kayıtları İle Belirlenmesi, 2018 - 2019

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Esaslı Tasarım İçin Bir Metot Önerisi, 2015 - 2019

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çapraz Yay Gruplarını Kullanan Sismik İzolasyon Sisteminin İyileştirilmesi, 2016 - 2018

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Flexibility Based Beam-Column Element Capable of Shear-Flexure Interaction, 2012 - 2018

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzeşik Dinamik Deney Uygulamasında Özel Bir İntegrasyon Tekniğinin Etkinliğinin İncelenmesi, 2010 - 2018

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yalın ve dolgu Duvarlı Betonarme Çerçevelerin Sönüm Özelliklerinin DeneySEL Olarak Belirlenmesi, 2010 - 2018

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özel Bir Sönümleyicinin Farklı Frekans Bantlarında DeneySEL İncelenmesi, 2011 - 2012

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özel Bir Sönümleyicinin Farklı Titreşim Genliklerinde İncelenmesi, 2011 - 2012

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bölme Duvarlı Betonarme Sistemlerinin Enerji Sönümleme Kabiliyetlerinin Belirlenmesi, 2009 - 2011

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BÖLME DUVARLI ÇERÇEVELERİN DAVRANIŞININ BENZEŞİK DİNAMİK DENEY TEKNİĞİ İLE BELİRLENMESİ, 2009 - 2011

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzeşik Dinamik Deney Tekniği Kullanılarak Bölme Duvarlı Betonarme Çerçevelerin Enerji Esaslı Yöntemler İle İncelenmesi, 2007 - 2011

Yüksel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzensiz Yapı Sistemlerinin Deprem Güvenliğini Belirlemeye Yönelik Çok Müdül Uyarlanabilir Bir İtme Analizi Yöntemi Geliştirilmesi, 2006 - 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Türkiye Prefabrik Birliği Beton Prefabrikasyon Dergisi, Editör, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Platform for Reducing Earthquake Disaster (IPRED), Üye, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Danışmanlıklar

Türkiye Prefabrik Birliği, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2015 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 132

Atıf (WoS): 503

Atıf (Scopus): 607

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

UNESCO-IPRED International Annual Meeting and Workshop, Katılımcı, Tôkyô, Japonya, 2015

UNESCO-IPRED International Workshop on "Actionss Needed for the Next Decade to Reduce Earthquake Losses",
Katılımcı, Almatı, Kazakistan, 2014

Ödüller

Yüksel E., 2009-2011 Dönemi Başarılı Bilimsel Çalışma ve/veya Yayın Ödülü, Türkiye Prefabrik Birliği, Eylül 2014

Yüksel E., 2012 Yılı Üniversite Ders Kitapları Telif ve Çeviri Eser Ödülleri (TEÇEP) Yapısal Çözümleme Cilt I: Telif Eser
Mansiyonu, Türkiye Bilimler Akademisi, Haziran 2013