

Arş.Gör. Sedat Kömürcü

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 537 970 0121](tel:+905379700121)

İş Telefonu: [+90 212 285 6551](tel:+902122856551) Dahili: 6551

E-posta: komurcus@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/komurcus/>

Posta Adresi: Ayazağa Yerleşkesi İnşaat Fakültesi Binası, Maslak, 34469 Sarıyer/İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Autocad, İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2011

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Yığma Duvarların Düzlem İçi Davranışlarının Modellenmesi ve Analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Yapı Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, 2017

Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Mekaniğin, Yapı Mekaniği, Yapı, Yığma Yapılar, Yapı Malzemesi, Kompozit Malzemeler, Sayısal Analiz, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Nonlinear mixed finite element formulations for the analysis of planar curved beams**
Doğruoğlu A. N., Kömürcü S.
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.221, ss.63-81, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Macro and Micro Modeling of the Unreinforced Masonry Shear Walls**
Kömürcü S.
European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, ss.116-123, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Preliminary structural analysis of arch dams using a flat shell finite element formulation**
Kömürcü S., Yılmaz M.
Journal of Structural Engineering Applied Mechanics, cilt.2, sa.2019, ss.47-52, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Numerical modelling of the in-plane loaded homogenized masonry walls**
Kömürcü S., Gedikli A.
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, cilt.5, ss.314-321, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Nonlinear Investigation of the Short Column Effect for Confined Walls Under Cyclic Loading**
Kömürcü S.
9th Turkish Conference on Earthquake Engineering, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2021, cilt.21, sa.1, ss.173-180
- II. **The Behavior of Masonry Wall Constructed Using Biaxial Interlocking Concrete Block, Solid Concrete Block and Cement Sand Brick Subjected to the Compressive Load**
Kömürcü S., Aziz F., Mansor H., Arshad F.
ICSM 2020 : International Conference on Masonry Structures and Masonry Materials, Singapore, Singapur, 9 - 10 Ocak 2020, cilt.14, sa.1, ss.1
- III. **SIMULATION OF THE NONLINEAR BEHAVIOUR OF FRAME-WALL INTERACTION FOR CONFINED MASONRY SHEAR WALLS**
KÖMÜRCÜ S.
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), 8 - 11 Ekim 2019
- IV. **FINITE ELEMENT SIMULATION OF MASONRY WALLS UNDER CYCLIC LOADING USING A HETEROGENEOUS MODEL**
KÖMÜRCÜ S.
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), 8 - 11 Ekim 2019
- V. **ELASTİK ZEMİN ÜZERİNE OTURAN TIMOSHENKO KİRİŞLERİN YAYILI YÜK ETKİSİ ALTINDA BURKULMA ANALİZİ**
DOĞRUOĞLU A. N. , KÖMÜRCÜ S.
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019
- VI. **YALITIMLI CAM ÜNİTELERİNDE YAYILI YÜKLEME ALTINDA PLAKALAR ARASINDAKİ YÜK PAYLAŞIMININ SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE ANALİZİ**
YILMAZ M., KÖMÜRCÜ S., DEMİRKAN E., ÇELİK M.
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 02 Eylül 2019
- VII. **Nonlinear Finite Element Analysis of Different Masonry Wall Brick Bond Styles**
KÖMÜRCÜ S.
iSTE-CE'xx2019- International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13 - 15 Haziran 2019
- VIII. **Investigation of Mortar Thickness Effect for Masonry Walls Using a Continuous Micro Model**
KÖMÜRCÜ S.
iSTE-CE'xx2019- International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13 - 15 Haziran 2019
- IX. **Numerical Analysis Of The Structural Behaviour Of Arch Dams Using Shell Finite Element Formulation**

Kömürcü S., Yılmaz M.

5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY, İstanbul, Türkiye, 27 - 31 Ekim 2018, cilt.1, ss.252-257

- X. **Geometrical Nonlinear Interaction Model of Thin Insulating Glass Units**
Yılmaz M., KÖMÜRCÜ S., DEMİRKAN E.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XI. **Numerical Large Deflection Analysis of Annular Plates**
DEMİRKAN E., KÖMÜRCÜ S., Yılmaz M.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XII. **Comparative Analysis of the Nonlinear Mixed Finite Element Formulations for the in-plane Curved Beams**
Doğruoğlu A. N. , Kömürcü S.
13. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY, Barselona, İspanya, 4 - 06 Eylül 2018
- XIII. **3D Finite Element Modeling of the Nonlinear Behavior of Confined Masonry Walls**
KÖMÜRCÜ S.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- XIV. **Investigation of the Structural Design Parameters of Masonry Walls Based on Nonlinear Finite Element Analysis**
KÖMÜRCÜ S.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- XV. **Buckling Analysis of Beams with Varying Flexural Rigidity on Elastic Foundation**
Doğruoğlu A. N. , Kömürcü S.
IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Kyyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.198-202
- XVI. **Stability Analysis of Beams Subjected to Distinct Loading Types on Elastic Foundation**
Doğruoğlu A. N. , Kömürcü S.
IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.203-207
- XVII. **Donatısız Yiğma Duvarların Düzlem İçi Davranışlarının Nümerik Olarak İncelenmesi**
KÖMÜRCÜ S., GEDİKLİ A.
Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, 2 - 04 Kasım 2017
- XVIII. **Homojenleştirilen Yiğma Duvarların Doğrusal Olmayan Davranışlarının Modellenmesi**
Kömürcü S., Gedikli A.
4. ULUSLARARASI DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE SİSMOLOJİ KONFERANSI, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- XIX. **YIĞMA DUVARLARIN DÜZLEM İÇİ KIRILMA MEKANİZMALARININ NÜMERİK OLARAK BELİRLENMESİ**
KÖMÜRCÜ S.
20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- XX. **Yiğma Duvar Tasarımında Mikro ve Makro Modelleme Tekniklerinin İncelenmesi**
Kömürcü S., Gedikli A.
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, ss.167-168
- XXI. **Yiğma Duvarlarda Düzlem İçi Hasarların Nümerik Analizi**
KÖMÜRCÜ S., GEDİKLİ A.
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, ss.165-166
- XXII. **Numerical Modelling of the In-Plane Loaded Homogenized Masonry Walls**
Kömürcü S., Gedikli A.
3rd. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.790-797
- XXIII. **Macro and Micro Modelling of the Unreinforced Masonry Shear Walls**
Kömürcü S., Gedikli A.
3rd. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Budapest, Macaristan, 3 - 07

Mayıs 2017, ss.798-805

- XXIV. **24 SERBESTLİK DERECELİ KABUK SONLU ELAMAN FORMULASYONU**
KÖMÜRCÜ S., Yılmaz M.
19. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015

Desteklenen Projeler

Gedikli A., Kömürcü S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boşluklu Yığma Duvarların Düzlem-içi Davranışlarının Modellenmesi ve Analizi, 2016 - 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Research on Engineering Structures and Materials (RESM) , Danışma Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

İnşaat Mühendisleri Odası, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
Research on Engineering Structures and Materials (RESM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences , ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
SN Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2021
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2020
SCIENTIA IRANICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
Research on Engineering Structures and Materials (RESM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Applied Acoustics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

9th Turkish Conference on Earthquake Engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (SICEES), Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2019
4th International Conference on Buildings, Construction and Environmental Engineering, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019
XXI. Ulusal Mekanik Kongresi, Çalışma Grubu, Niğde, Türkiye, 2019
iSTE-CE'2019- International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Çalışma Grubu, Hatay, Türkiye, 2019
International 5th National Symposium on Dam Safety, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018
13th International Conference on Computational Structures Technology, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2018
10th International Conference on Engineering Computational Technology, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2018
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2018
4th International Conference on Engineering and Natural Science, Çalışma Grubu, Kyyiv, Ukrayna, 2018

Uluslararası 6. Tarihi Yiğma Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2017
4. Uluslararası Deprem ve Sismoloji Konferansı, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2017
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2017
3rd International Conference on Symmetries, Differential Equations and Applications, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
III International Conference on Engineering and Natural Science, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017
Deprem, İnşaatlar, Kentsel Dönüşüm, Devletin Sorumlulukları Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2017
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2015

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Ege Ordu İstihkâm Başkanlığı