

## Dr.Öğr.Üyesi AYŞEGÜL DURMUŞ DEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2668](tel:+904623772668)

E-posta: [aysegul@ktu.edu.tr](mailto:aysegul@ktu.edu.tr)

Posta Adresi: KTÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü 61080 Trabzon

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, FEN BİLİMLERİNDE ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA EĞİTİMİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Betonarme Silindirik Siloların Stok Malzemesi-Yapı-Zemin Etkileşimleri Dikkate Alınarak Deprem

Davranışlarının İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

Yüksek Lisans, Silolar Konusunda Bazı Teoriler ve Stok Yapılarının Tasarımına İlişkin Genel Bir Yaklaşım, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2007

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Bina Türleri (Endüstriyel, Ticari, Kamu, Mesken vb), Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Diğer, Oregon State University, College Of Engineering, School Of Civil And Construction Engineering, School Of Civil And Construction Engineering, 2017 - 2017

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

- I. **Sandwich type cold formed tubular braces: design, analysis and cyclic loading test**  
DEMİR S., DURMUŞ DEMİR A., HÜSEM M.  
Structures, cilt.25, ss.35-46, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigation of Load Bearing Capacities of Grouted Rock Bolts with New Auxetic Head Designs**  
Komurlu E., Demir A., Celik A. G.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.64, sa.3, ss.782-791, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The role of slenderness on the seismic behavior of ground-supported cylindrical silos**  
Demir A. D., LİVAOĞLU R.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.7, sa.2, ss.65-74, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Determination of Cohesion values of Rock Materials using Double Shear Jaws**  
Komurlu E., Demir A. D.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.62, sa.4, ss.881-892, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Dog bone shaped specimen testing method to evaluate tensile strength of rock materials**  
KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., DURMUŞ DEMİR A.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, cilt.12, sa.6, ss.1-16, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A simplified approximation for seismic analysis of silo-bulk material system**  
Livaoglu R., Durmus A.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.14, sa.3, ss.863-887, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A simplified 3 DOF model of A FEM model for seismic analysis of a silo containing elastic material accounting for soil-structure interaction**  
DURMUŞ DEMİR A., LİVAOĞLU R.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.77, ss.1-14, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Investigation of wall flexibility effects on seismic behavior of cylindrical silos**  
LİVAOĞLU R., DURMUŞ DEMİR A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.53, sa.1, ss.159-172, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Investigation of the Wall Flexibility Effects on the Dynamic Behavior of Ground-Supported Cylindrical Silos under Earthquake Loading**  
LİVAOĞLU R., DURMUŞ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, sa.53, ss.159-172, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparative Study of Behaviours of Repaired and Strngthened or Strengthened R/C Plates by Using Different Techniques**  
ZANDI Y., ÖZTÜRK N., ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ DEMİR A., DURMUŞ A., HÜSEM M.  
Middle East Journal of Scientific Research, cilt.10, sa.6, ss.777-784, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **Behaviour of The Buckling Controlled Square HSS Steel Braces Under Cyclic Loading**  
DEMİR S., DURMUŞ DEMİR A., HÜSEM M.  
1st International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology, Konya, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2019, cilt.1, ss.85
- II. **A Numerical Study on Support Performance of Thin Spray-on Liners (TSLs)**  
KÖMÜRLÜ E., DURMUŞ DEMİR A.  
25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.105-112
- III. **A Numerical Study on Evaluation of Indirect (Splitting) Tensile Strength of Rocks under Various Load Apparatus**  
Kömürlü E., KESİMAL A., DURMUŞ DEMİR A.

International Black Sea Mining and Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.212-222

**IV. A Numerical Study for Determining Ideal Size and Geometry of Dog bone shaped direct tensile strength test specimens**

KÖMÜRLÜ E., KESİMAL A., DURMUŞ DEMİR A.

European Rock Mechanics Symposium 2016 (Eurock 2016), Nevşehir, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2016, cilt.In Press, ss.1-6

**V. Determination of Horizontal Bulk Material Pressures in Rigid Cylindrical Slender Silos under Seismic Excitation using FEM and EN1998-4**

DURMUŞ DEMİR A., LİVAOĞLU R.

International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.1-9

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):45

h-indeksi (WOS):4

## **Burslar**

TÜBİTAK YURTIÇİ DOKTORA BURSU, TÜBİTAK, 2007 - Devam Ediyor

TÜBİTAK YURTIÇİ YÜKSEKLİSANS BURSU, TÜBİTAK, 2006 - Devam Ediyor