

Öğr.Gör. MURAT KARAHAN

İş Telefonu: [+90 462 377 3581](tel:+904623773581) Dahili: 3581

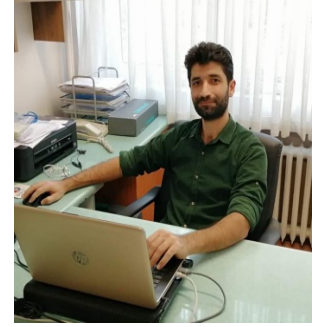
E-posta: muratkarahan@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/muratkarahan>

Posta Adresi: KTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü Oda no:106 61080

Trabzon/Ortahisar. KTÜ Trabzon Meslek Yüksekokulu, İnşaat Terknolojisi

Bölümü Oda No B37;Dürbinar, İnönü Cd. No:61, 61300 Akçaabat/Trabzon



Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri, Jeoloji, Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Yabancı Diller

- I. İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- I. Eğitim Yönetimi ve Planlama, From Melt To Igneous Rock, KTÜ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2015
- II. Eğitim Yönetimi ve Planlama, MÜHJEO 2015, KTÜ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2015
- III. Eğitim Yönetimi ve Planlama, Convergent Margins, KTÜ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2014
- IV. Eğitim Yönetimi ve Planlama, 14. ULUSAL KİL SEMPOZYOMU, KTÜ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2009

Yaptığı Tezler

- I. Yüksek Lisans, BULAK (KELKİT,GÜMÜŞHANE)GÖLETİ AKS YERİ VE GÖL ALANINDAKİ KAYAÇLARIN GEÇİRİMLİLİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeoloji, Jeoloji, 2015

Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği , Uygulamalı Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi (Temel, Deprem, Baraj, Gölet), Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, İnşaat Teknolojisi, 2015 - Devam Ediyor

- I. **3D simulations of impulse waves originating from concurrent landslides near an active fault using FLOW-3D software: a case study of cetin Dam Reservoir (Southeast Turkey)**
Ersoy H., Sünnetci M. O., Karahan M., Perinçek D.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.81, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of damage on geo-mechanical and micro-structural properties of weak calcareous rocks exposed to fires using thermal treatment coefficient**
Ersoy H., Atalar C., Sünnetci M. O., Kolaylı H., Karahan M., Ersoy A. F.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.284, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of Mineralogical and Micro-Structural Changes on the Physical and Strength Properties of Post-thermal-Treatment Clayey Rocks**
ERSOY H., KARAHAN M., KOLAYLI H., SÜNNETCİ M. O.
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.54, sa.2, ss.679-694, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A 3D numerical simulation-based methodology for assessment of landslide-generated impulse waves: a case study of the Tersun Dam reservoir (NE Turkey)**
Karahan M., Ersoy H., Akgün A.
LANDSLIDES, cilt.17, sa.12, ss.2777-2794, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **İtki Dalgalarının Oluşumunda Ölçek Etkisi, Hareket Süresi ve Çarpma Hızının Model Deneyle ve 3 Boyutlu Nümerik Simülasyonlarla Değerlendirilmesi**
KARAHAN M., ERSOY H., ANILAN T.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.514-525, 2020 (AHCI)
- VI. **Effect of thermal damage on mineralogical and strength properties of basic volcanic rocks exposed to high temperatures**
Ersoy H., Kolaylı H., Karahan M., Karahan H. H., Sunnetci M. O.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.78, sa.3, ss.1515-1525, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A new approach to the effect of sample dimensions and measurement techniques on ultrasonic wave velocity**
Ersoy H., Karahan M., Babacan A. E., Sünnetci M. O.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.251, ss.63-70, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modelling of the landslide-induced impulse waves in the Artvin Dam reservoir by empirical approach and 3D numerical simulation**
Ersoy H., Karahan M., Gelişli K., Akgün A., Anılan T., Sünnetci M. O., Yahsı B. K.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.249, ss.112-128, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yüksek Sıcaklıklara Maruz Kalan Kalkarenitlerin Fiziksel Ve Dayanım Özelliklerindeki Değişimin Araştırılması**
Atalar C., Ersoy H., Karahan M., Sünnetci M. O.
JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.45, sa.1, ss.29-40, 2021 (Scopus)
- II. **Baraj Rezervuarlarında Heyelanlardan Kaynaklanacak İtki Dalga Özelliklerinin Ampirik İlişkilerle Değerlendirilmesi: Borçka Barajı Örneği**
Ersoy H., Karahan M., Öztürk H. H.
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.248-257, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Geotechnical assessment and safe slope design of a landslide in a limestone quarry (Ordu/NE Turkey)**
SÜNNETCİ M. O., ERSOY H., BULUT F., KARAHAN M., Dizdaroğlu M.
Advances in Biology & Earth Sciences, sa.3, ss.130-139, 2018 (Hakemli Dergi)

- IV. **Kayaçlarda Farklı Ölçüm Teknikleri ile Belirlenen Boyuna Dalga Hızlarının Değerlendirilmesi**
Ersoy H., Karahan M., Babacan A. E., Sünnetçi M. O.
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.38, sa.2, ss.129-139, 2017 (Scopus)
- V. **Hacimsel Dane Oranının ve Dane Boyutunun Hamurda Kayaların (BIMRock) Dayanımı Üzerine Etkisi**
Karahan M., Ersoy H., Sünnetçi M. O., Orgen Ö.
JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.40, sa.2, ss.167-176, 2016 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Bayburt Tüfünün Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Sıcaklık Derecesi ve Süresine Bağlı Değişimi**
KARAHAN M., ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O., PEKER S.
MÜHJEO'2019: Ulusal Mühendislik Jeolojisi-Jeoteknik Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.743-750
- II. **Variation of Physical and Mechanical Properties of Bayburt Tuff Under High Temperature Based on Temperature Degree and Duration**
KARAHAN M., ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O., PEKER S.
ENGGE'2019: National Symposium on Engineering Geology and Geotechnics, 3 - 05 Ekim 2019
- III. **Yedigöller Köyü (İspir, Erzurum) Kaya Düşme Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
ERSOY H., KARAHAN M.
72. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Türkiye, 28 Ocak - 01 Şubat 2019, ss.954-958
- IV. **Assesment of Rockfall Potential of Yedigöller Village (İspir, Erzurum)**
KARAHAN M., ERSOY H.
72nd Geological Congress of Turkey with international participation, 28 Ocak - 01 Şubat 2019
- V. **Assessment of Landslide Generated Impulse Waves in Dam Reservoirs**
AKGÜN A., ERSOY H., KARAHAN M.
5 th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY, 27 Kasım - 01 Aralık 2018
- VI. **Assessment Of Landslide Generated Impulse Waves In Dam Reservoirs**
ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETÇİ M. O., AKGÜN A., ANILAN T., FIRAT ERSOY A., TEZEL K., KUL YAŞI B., ÖZTÜRK H. H.
5 th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY, İstanbul, Türkiye, 27 Ekim - 01 Aralık 2018, ss.409-421
- VII. **Flood Wave Propagation Solution Comparison After Dam-Break Event By Using Differential Wave And Dynamic Momentum Methods**
MARANGOZ H. O., ANILAN T., AKÇALI E., FIRAT ERSOY A., ERSOY H., KARAHAN M.
5 th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY, İstanbul, Türkiye, 27 Ekim - 01 Kasım 2018, ss.437-447
- VIII. **Effect of Increasing Temperature on the unconfined compressive strength and P-wave velocity of different carbonate rocks**
SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN M., ERSOY H.
KAYAMEK'18 - 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu / ROCMEC'18 - 12th Regional Rock Mechanics Symposium, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018, ss.279-282
- IX. **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Volkanik Kayaçların Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Sıcaklık Derecesi ve Süresine Bağlı Değişimi**
KARAHAN M., ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN H., KOLAYLI H.
KAYAMEK'18 - 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu / ROCKMEC'18 - 12th Regional Rock Mechanics Symposium, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018, ss.283-289
- X. **BAHÇECİK BARAJI (GÜMÜŞHANE) REZERVUAR ALANINDAKİ OLASI BİR KÜTLE HAREKETİNİN NEDEN OLACAĞI İTKİ DALGALARININ 3 BOYUTLU NÜMERİK ANALİZİ**
KARAHAN M., ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O., TAFLAN A.
71. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2018, ss.645-646
- XI. **Cevizdere (Ordu, Türkiye) Heyelanının Jeoteknik Açından Değerlendirilmesi**

SÜNNETCİ M. O., ERSOY H., BULUT F., KARAHAN M., Dizdaroğlu M.

Uluslararası Katılımlı 71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2018, ss.613-614

- XII. **Investigation of Rockfall Risks by Using Geophysical Methods in the Rock Slope of Sumela Monastery, Trabzon, Turkey**
GELİŞLİ K., BABACAN A. E., ŞEREN A., ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETCİ M. O.
EGU2018, 8 - 13 Nisan 2018
- XIII. **Tersun (Gümüşhane/Şiran) Barajı Göl Alanındaki Paleo-Heyalandan Kaynaklanacak Dalga Etkisinin Ampirik Eşitlikler Kullanılarak Araştırılması**
KARAHAN M., ERSOY H., AKGÜN A., SÜNNETCİ M. O., TAFLAN A., PEKER S.
MÜHJEO'2017: Ulusal Mühendislik Jeolojisi-Jeoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.74-81
- XIV. **Yapay Bimrock Örneklerinin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Dayanım Oranı (Blok Dayanımı/Bağlayıcı Dayanımı) ile İlişkisinin Araştırılması**
SÜNNETCİ M. O., KARAHAN M., ERSOY H., Yazıcı O.
MÜHJEO'2017: Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XV. **Süttaşı Heyelanının (Giresun/Doğankent) Aslancık Barajına ve Doğankent İlçesine Etkilerinin Araştırılması**
AKGÜN A., KARAHAN M., ERSOY H., TAFLAN A.
MÜHJEO'2017: Ulusal Mühendislik Jeolojisi-Jeoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.300-307
- XVI. **Artvin Baraj Gölü Heyelanının Oluşturacağı Olası Dalga Etkisinin Ampirik Yaklaşımlarla İrdelenmesi**
ERSOY H., KARAHAN M., AKGÜN A., TEZEL K.
MÜHJEO'2017: Ulusal Mühendislik Jeolojisi-Jeoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.82-87
- XVII. **Bazik Volkanik Kayaçlardan Türeme Regolitik Zeminlerin (Trabzon) Jeoteknik Özelliklerinin Araştırılması**
KUL YAŞI B., ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETCİ M. O.
Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu 2017, Adana, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.224-230
- XVIII. **Artvin Baraj Gölü Heyelanının Oluşturacağı Olası Dalga Etkisinin Ampirik Yaklaşımlarla İrdelenmesi**
ERSOY H., KARAHAN M., AKGÜN A., Tezel K.
Mühjeo 2017 Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XIX. **Yapay Bimrock Örneklerinin Fiziksel Ve Mekanik Özelliklerinin Dayanım Oranı (Blok Dayanımı/Bağlayıcı Dayanımı) İle İlişkisinin Araştırılması**
SÜNNETCİ M. O., KARAHAN M., ERSOY H., YAZICI O.
MühJeo'2017: Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.194-199
- XX. **Süttaşı Heyelanının (Giresun/Doğankent) Aslancık Barajına ve Doğankent İlçesine Etkilerinin Araştırılması**
AKGÜN A., KARAHAN M., ERSOY H., Taflan A.
Mühjeo 2017 Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XXI. **Investigation of Permeability of Gunbatur(Gumushane/Turkey) Pond Axis**
KARAHAN M., ERSOY H., TAFLAN A., PEKER S.
ISS2017 2nd International Science Symposium "Science Festival", Tbilisi, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, ss.3
- XXII. **Investigating Effect of Sample Diameter on the P-Wave Velocity Values of Homogeneous Polycarbon Samples**
SÜNNETCİ M. O., KARAHAN M., ERSOY H.
ISS2017 2nd International Science Symposium "Science Festival", Tbilisi, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, ss.1
- XXIII. **INVESTIGATION OF VARIATIONS IN PHYSICO-MECHANICAL CHARACTERISTICS OF HIGH TEMPERATURES**
ERSOY H., KARAHAN M., HARPUTLU H.
ISS2017 2nd International Science Symposium "Science Festival", Tbilisi, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, ss.2
- XXIV. **Saraftepe (Trabzon) Tefrit Silinin Agregası Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
KARAHAN M., SÜNNETCİ M. O., ERSOY H., Sayın A., Çelik B., Peker S.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10 - 14 Nisan 2017

- XXV. **SARAFTEPE (TRABZON) TEFRİT SİLİNİN AGREGA OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
KARAHAN M., SÜNNETÇİ M. O., ERSOY H., SAYIN A., ÇELİK B., PEKER S.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Nisan 2017, ss.164-165
- XXVI. **Investigation of the Properties Effecting Bimrock Strength**
ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETÇİ M. O.
International Black Sea Mining and Tunneling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.276-281
- XXVII. **Effect of High Temperature on the Physico-Mechanical Properties of Tephrite**
ERSOY H., KARAHAN M., HARPUTLU H.
International Black Sea Mining&Tunelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.282-288
- XXVIII. **Güneyce Tüneli (İkizdere-Rize) Giriş Portalında Meydana Gelen Kütle Hareketinin Araştırılması**
ERSOY H., Uz G., KARAHAN M., ŞİRİN A., PEKER S.
ULUSAL TÜNELCİLİK VE YER ALTI YAPILARI KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016, ss.322-331
- XXIX. **TERSUN BARAJI (ŞİRAN, GÜMÜŞHANE) REZERV ALANINDAKİ PALEO-HEYELANLARIN JEOTEKNİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETÇİ M. O., KUL YAŞI B., TAFLAN A.
69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Nisan 2016, ss.90-91

Desteklenen Projeler

- I. ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETÇİ M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asit Yağmurlarının Yüksek Sıcaklıklara Maruz Kalan Granitik Kayaçlar Üzerindeki Etkisinin Simülasyonu, 2021 - Devam Ediyor
- II. ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETÇİ M. O., İNALTUN S., KANIK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asit Yağmurlarının Yüksek Sıcaklıklara Maruz Kalan Karbonat Kayaçlar Üzerindeki Etkisinin Simülasyonu, 2020 - Devam Ediyor
- III. ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Örselenmiş Örneklerin Makaslama Dayanımı Parametrelerinin Belirlenmesinde Yeniden Çökeltme Yönteminin Kullanılması, 2019 - Devam Ediyor
- IV. Karahan M., Ersoy H., Sünnetçi M. O., TÜBİTAK Projesi, Heyelan Kaynaklı İtki Dalgalarının 3 Boyutlu Nümerik Simülasyonlarla Modellenmesi Ve Rezervuar Taban Topografyasının Model Üzerindeki Önemi, 2021 - 2022
- V. ERSOY H., KARAGÜZEL R., KARAHAN M., KUL YAŞI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baraj Rezervuarında Oluşacak Heyelan Kaynaklı Dalga Etkilerinin 3 Boyutlu Nümerik Simülasyonlarla Belirlenmesi, 2020 - 2022
- VI. ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O., KIRMACI M. Z., ATALAR C., KARAHAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sıcaklıklara Maruz Kalan Kayaçların Mühendislik Özelliklerindeki Değişimin İncelenmesi, 2020 - 2021
- VII. ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüvyal Zeminlerin Konsolidasyon Parametrelerinin Koni Penetrasyon Testi CPT Verileri Yardımıyla Belirlenmesi, 2019 - 2021
- VIII. YÜKSEK Ö., ERSOY H., KARAHAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baraj Gölü Heyelanları İçin Prototip Model Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- IX. ERSOY H., KARAHAN M., FIRAT ERSOY A., SÜNNETÇİ M. O., KUL YAŞI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pehlivanşası Merkez Rize Heyelanının Jeoteknik Açından İncelenmesi ve Güvenli Şev Tasarımının Yapılması, 2017 - 2019
- X. ERSOY H., KIRMACI M. Z., FIRAT ERSOY A., BABACAN A. E., KARAMAN K., SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN M., KUL YAŞI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeoloji Mühendisliği Bölümü Uygulamalı Jeoloji Laboratuvarı Alt Yapı Projesi, 2017 - 2019
- XI. ŞEREN A., ERSOY H., ÖĞRETİMEN AYDIN Z., KARAHAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Of Cumapazarı Heyelanının Jeofizik ve Jeolojik Yöntemlerle Araştırılması, 2017 - 2019
- XII. ERSOY H., FIRAT ERSOY A., ANILAN T., SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN M., KUL YAŞI B., KAHRAMAN M. K., GELİŞLİ K., GÜLCİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Artvin Barajı Rezervuar'ında Bulunan Havuzlu Heyelanının Yusufeli Artvin Aktif Hale Gelmesi Durumunda Oluşacak Dalgaların 3 Boyutlu Modellenmesi, 2017 - 2018

- XIII. ERSOY H., SÜNNETCİ M. O., KUL YAHŞI B., KARAHAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZİK VOLKANİK KAYAÇLARDA AYRIŞMAYA BAĞLI OLARAK OLUŞAN REGOLİTİK ZEMİNLERİN KARAKTERİZASYONU VE SINIFLANDIRILMASI, 2016 - 2018
- XIV. ERSOY H., KARAHAN M., KUL YAHŞI B., SÜNNETCİ M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazik Volkanik Kayaçlardan Türeme Regolitik Zeminlerin (Trabzon) Ayrışma Derinliği ve Derecesine Bağlı Olarak Jeoteknik Özelliklerindeki Değişimin Araştırılması, 2016 - 2017

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 89

Atıf (Scopus): 104

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6