

Res. Asst. MURAT KARAHAN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 3581](tel:+904623773581) Extension: 3581

Email: muratkarahan@ktu.edu.tr

Address: ktü jeoloji mühendisliği bölümü oda no:106 61080 trabzon/ortahisar

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri, Jeoloji, Turkey 2015 - Continues

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, From Melt To Igneous Rock, KTÜ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2015

Education Management and Planning, MÜHJEO 2015, KTÜ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2015

Education Management and Planning, Convergent Margins, KTÜ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2014

Education Management and Planning, 14. ULUSAL KİL SEMPOZYOMU, KTÜ JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2009

Dissertations

Post Graduate, BULAK (KELKİT,GÜMÜŞHANE)GÖLETİ AKS YERİ VE GÖL ALANINDAKİ KAYAÇLARIN GEÇİRİMLİLİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Karadeniz Technical University, Jeoloji, Jeoloji, 2015

Research Areas

Geological Engineering, Applied Geology, Engineering Geology foundations, earthquakes, dams, reservoirs, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Jeoloji, 2015 - Continues

Professional Experience

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. 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, vol.17, pp.2777-2794, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- II. **Influence of mineralogical and micro-structural changes on the physical and strength properties of post-thermal-treatment clayey rocks**
Ersoy H., Karahan M., Kolaylı H., Sünnetci M. O.
Rock Mechanics And Rock Engineering, vol.1, pp.1-15, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Effect of thermal damage on mineralogical and strength properties of basic volcanic rocks exposed to high temperatures**
ERSOY H., KOLAYLI H., KARAHAN M., KARAHAN H. H. , Sunnetci M. O.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.78, pp.1515-1525, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **A new approach to the effect of sample dimensions and measurement techniques on ultrasonic wave velocity**
ERSOY H., KARAHAN M., BABACAN A. E. , SÜNNETCİ M. O.
ENGINEERING GEOLOGY, vol.251, pp.63-70, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Modelling of the landslide-induced impulse waves in the Artvin Dam reservoir by empirical approach and 3D numerical simulation**
ERSOY H., KARAHAN M., GELİŞLİ K., AKGÜN A., ANILAN T., SÜNNETCİ M. O. , YAHSI B. K.
ENGINEERING GEOLOGY, vol.249, pp.112-128, 2019 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Yüksek Sıcaklıklara Maruz Kalan Kalkarenitlerin Fiziksel Ve Dayanım Özelliklerindeki Değişimin Araştırılması**
Atalar C., Ersoy H., Karahan M., Sünnetci M. O.
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, pp.1-11, 2021 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.6, pp.248-257, 2020 (National Refreed University Journal)
- III. **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, vol.10, pp.514-525, 2020 (National Refreed University Journal)
- IV. **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, no.2, pp.130-139, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Kayaçlarda Farklı Ölçüm Teknikleri ile Belirlenen Boyuna Dalga Hızlarının Değerlendirilmesi**
ERSOY H., KARAHAN M., BABACAN A. E. , SÜNNETCİ M. O.
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, vol.38, pp.129-139, 2017 (National Refreed University Journal)
- VI. **Hacimsel Dane Oranının ve Dane Boyutunun Hamurda Kayaların (BIMRock) Dayanımı Üzerine Etkisi**
KARAHAN M., ERSOY H., SÜNNETCİ M. O. , Orgen Ö.
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, vol.40, pp.167-176, 2016 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Bayburt Tüfünün Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Sıcaklık Derecesi ve Süresine Bağlı Değişimi**
KARAHAN M., ERSOY H., SÜNNETCİ M. O. , PEKER S.
MÜHJE'2019: Ulusal Mühendislik Jeolojisi-Jeoteknik Sempozyumu, Denizli, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.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., SÜNNETCİ M. O. , PEKER S.
ENGGE'2019: National Symposium on Engineering Geology and Geotechnics, 3 - 05 October 2019
- III. **Yedigöller Köyü (İspir, Erzurum) Kaya Düşme Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
ERSOY H., KARAHAN M.
72. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019, pp.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 January - 01 February 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 November - 01 December 2018
- VI. **Assessment Of Landslide Generated Impulse Waves In Dam Reservoirs**
ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETCİ 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, Turkey, 27 October - 01 December 2018, pp.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, Turkey, 27 October - 01 November 2018, pp.437-447
- VIII. **Effect of Increasing Temperature on the unconfined compressive strength and P-wave velocity of different carbonate rocks**
SÜNNETCİ M. O. , KARAHAN M., ERSOY H.
KAYAMEK'18 - 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu / ROCMEC'18 - 12th Regional Rock Mechanics Symposium, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, pp.279-282
- IX. **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Volkanik Kayaçların Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Sıcaklık Derecesi ve Süresine Bağlı Değişimi**
KARAHAN M., ERSOY H., SÜNNETCİ M. O. , Karahan H., KOLAYLI H.
KAYAMEK'18 - 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu / ROCKMEC'18 - 12th Regional Rock Mechanics Symposium, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, pp.283-289
- X. **BAHÇECİK BARAJI (GÜMÜŞHANE) REZERVUAR ALANINDAKİ OLASI BİR KÜTLE HAREKETİNİN NEDEN OLACAĞI İTKİ DALGALARININ 3 BOYUTLU NÜMERİK ANALİZİ**
KARAHAN M., ERSOY H., SÜNNETCİ M. O. , TAFLAN A.
71. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.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, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.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 April 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, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.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., YAZICI O.
MÜHJEO'2017: Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 12 - 14 October 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, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.82-87
- XVII. **Bazık 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, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 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, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 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, Georgia, 5 - 08 September 2017, pp.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, Georgia, 5 - 08 September 2017, pp.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, Georgia, 5 - 08 September 2017, pp.2
- XXIV. **Saraftepe (Trabzon) Tefrit Silinin Agregata Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
KARAHAN M., SÜNNETCİ M. O. , ERSOY H., SAYIN A., ÇELİK B., PEKER S.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10 - 14 April 2017
- XXV. **SARAFTEPE (TRABZON) TEFRİT SİLİNİN AGREGATA OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
KARAHAN M., SÜNNETCİ M. O. , ERSOY H., SAYIN A., ÇELİK B., PEKER S.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.164-165
- XXVI. **Investigation of the Properties Effecting Bimrock Strength**
ERSOY H., KARAHAN M., SÜNNETCİ M. O.
International Black Sea Mining and Tunneling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.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, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.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, Turkey, 26 - 27 May 2016, pp.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, Turkey, 11 - 15 April 2016, pp.90-91

Supported Projects

YÜKSEK Ö., ERSOY H., KARAHAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Baraj Gölü Heyelanları İçin Prototip Model Geliştirilmesi, 2018 - 2019

ERSOY H., KARAHAN M., FIRAT ERSOY A., SÜNNETÇİ M. O. , KUL YAŞI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Pehlivan taşı Merkez Rize Heyelanının Jeoteknik Açından İncelenmesi ve Güvenli Şev Tasarımının Yapılması, 2017 - 2019

ERSOY H., KIRMACI M. Z. , FIRAT ERSOY A., BABACAN A. E. , KARAMAN K., SÜNNETÇİ M. O. , KARAHAN M., KUL YAŞI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Jeoloji Mühendisliği Bölümü Uygulamalı Jeoloji Laboratuvarı Alt Yapı Projesi, 2017 - 2019

ŞEREN A., ERSOY H., ÖĞRETMEN AYDIN Z., KARAHAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Of Cumapazarı Heyelanının Jeofizik ve Jeolojik Yöntemlerle Araştırılması, 2017 - 2019

ERSOY H., FIRAT ERSOY A., ANILAN T., SÜNNETÇİ M. O. , KARAHAN M., KUL YAŞI B., KAHRAMAN M. K. , GELİŞLİ K., GÜLCİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Artvin Barajı Rezervuar'ında Bulunan Havuzlu Heyelanının Yusufeli Artvin Aktif Hale Gelmesi Durumunda Oluşacak Dalgaların 3 Boyutlu Modellenmesi, 2017 - 2018

ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O. , KUL YAŞI B., KARAHAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZIK VOLKANİK KAYAÇLARDA AYRIŞMAYA BAĞLI OLARAK OLUŞAN REGOLİTİK ZEMİNLERİN KARAKTERİZASYONU VE SINIFLANDIRILMASI, 2016 - 2018

ERSOY H., KARAHAN M., KUL YAŞI B., SÜNNETÇİ M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Bazik Volkanik Kayaçlardan Türeme Regolitik Zeminlerin (Trabzon) Ayrışma Derinliği ve Derecesine Bağlı Olarak Jeoteknik Özelliklerindeki Değişimin Araştırılması, 2016 - 2017

Citations

Total Citations (WOS):18

h-index (WOS):2