

## Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2752](tel:+904623772752)

Email: [hkolayli@ktu.edu.tr](mailto:hkolayli@ktu.edu.tr)

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3629-7371

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAN-8113-2021

Yoksis Researcher ID: 151776

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The Relationship Between Thermal Conductivity and Engineering Properties of Basalts with Increasing Serpentinization Degree**  
TİMURKAYNAK E., KOLAYLI H., KARAMAN K., Cakir Y.  
MINING METALLURGY & EXPLORATION, vol.41, no.5, pp.2375-2389, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Olivine Alteration on Micro-Internal Structure and Geomechanical Properties of Basalts and Strength Prediction in These Rocks**  
KARAMAN K., KOLAYLI H.  
SUSTAINABILITY, vol.16, no.13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.284, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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., Sünnetci M. O.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.78, no.3, pp.1515-1525, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Mineral records of the pyroxenites formed within harzburgites (Ulas, Sivas, Turkey): implications on petrogenesis and tectonic setting**  
BİLİCİ Ö., KOLAYLI H.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.27, no.5, pp.384-404, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Ar-40-Ar-39 dating, whole-rock and Sr-Nd-Pb isotope geochemistry of post-collisional Eocene volcanic rocks in the southern part of the Eastern Pontides (NE Turkey): implications for magma evolution in extension-induced origin**  
Arslan M., Temizel İ., Abdioğlu E., Kolaylı H., Yücel C., Boztuğ D., Şen C.  
CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, vol.166, no.1, pp.113-142, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Genesis of sedimentary- and vein-type magnesite deposits at Kop Mountain, NE Turkey**  
Kadir S., KOLAYLI H., Eren M.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.22, no.1, pp.98-114, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **A comparative study on the energy demand of Turkey: coal or natural gas**  
Capık M., KOLAYLI H., YILMAZ A. O.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.31, no.1, pp.119-138, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Natrolite, an unusual rock - Occurrence and petrographic and geochemical characteristics (eastern**

## Turkey)

Çiftçi E., HOGAN J. P., KOLAYLI H., CADIRLI E.

CLAYS AND CLAY MINERALS, vol.56, no.2, pp.207-221, 2008 (SCI-Expanded)

### X. **Origin and formation of kaolin minerals in saprolite of Tertiary alkaline volcanic rocks, Eastern Pontides, NE Turkey**

ARSLAN M., KADIR S., ABDIOGLU E., Kolayli H.

CLAY MINERALS, vol.41, no.2, pp.597-617, 2006 (SCI-Expanded)

### XI. **Lead-arsenic soil geochemical study as an exploration guide over the Killik volcanogenic massive sulfide deposit, Northeastern Turkey**

CIFTÇI E., Kolayli H., TOKEL S.

JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, vol.86, no.1, pp.49-59, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

### I. **An Evaluation of Mineralogical and Micro-Structural Changes in Carbonate Building Stones under Post-Fire Cooling Conditions**

KOLAYLI H., Sunnetci M. O., Karahan M., Ersoy H.

Jeoloji Mühendisliği Dergisi, vol.46, no.2, pp.99-120, 2023 (Scopus)

### II. **Petrographical, geochemical and petrological characteristics of the Güre (Giresun, NE Turkey) Granitoid Güre (Giresun, KD Türkiye) Granitoidinin petrografik, jeokimyasal ve petrolojik özellikleri**

ARSLAN M., KOLAYLI H., TEMİZEL İ.

Yerbilimleri, no.30, pp.1-21, 2004 (Scopus)

### III. **Güre (Giresun, KD Türkiye) granitoidinin petrografik, jeokimyasal ve petrolojik özellikleri**

ARSLAN M., KOLAYLI H., TEMİZEL İ.

YERBİLİMLERİ/HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ DERGİSİ, vol.30, pp.1-21, 2004 (Scopus)

### IV. **Güre (Giresun) yöresi Üst Kretase volkanitlerinin petrografik ve petrokimyasal özellikleri**

KOLAYLI H., ARSLAN M.

SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.7, no.2, pp.145-160, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. **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, Turkey, 3 - 05 October 2018, pp.283-289

### II. **Erzincan (Türkiye) Civarı Kromit Potansiyelinin Ferro-krom Tesisi Besleme Açısından Değerlendirilmesi**

KOLAYLI H., ALP İ.

ISS2017 2nd International Science Symposium, Tiflis, Georgia, 5 - 08 September 2017, pp.141-160

### III. **Causes of Cr Fe ratio in the podiform chromites**

KOLAYLI H., ÇİFTÇİ E., ALP İ., Çakır Y.

12th International Congress for Applied Mineralogy, İstanbul, Turkey, 10 - 12 August 2015, pp.40

### IV. **Using the olivine modal abundances of peridotites as an exploration tool for podiform chromite deposits: A case study from Karakız chromite mine (Tomarza-Kayseri-Turkey)**

KOLAYLI H., Çiftçi E., ALP İ., Çakır Y.

12th International Congress for Applied Mineralogy, İstanbul, Turkey, 10 - 12 August 2015, pp.40

- V. **Petrochemistry, 40Ar-39Ar geochronology and Sr-Pb isotope geochemistry of the Tertiary volcanics in Eastern Pontide Southern Zone, NE Turkey: Geodynamic evolution related to slabb break-off and transtensional tectonics**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., Boztug D., ABDİOĞLU E., KOLAYLI H., Yucel C.  
2nd International Symposium on the Geology of the Black Sea Region Abstract Book, Ankara, Turkey, 5 - 09 October 2009, pp.24-25
- VI. **40Ar/39Ar geochronology and Sr-Pb isotopic evidence of post collisional extensional volcanism of the eastern Pontide paleo-arc. NE Turkey**  
ARSLAN M., Boztug D., TEMİZEL İ., KOLAYLI H., ŞEN C., ABDİOĞLU E., Ruffet G., Harlavan Y.  
17th Annual V.M. Goldschmidt Conference Abstracts, Cologne, Germany, 20 - 21 August 2007, vol.71
- VII. **Kavaklar (Ordu) ve Tirebolu (Giresun) bentonitlerinin jeolojik, mineralojik ve jeokimyasal özellikleri, KD Türkiye**  
ABDİOĞLU E., ARSLAN M., KOLAYLI H.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, Trabzon, Turkey, 14 - 16 September 2006, pp.21-29
- VIII. **Physical and mechanical properties of Gümüşhane and Bayburt (Turkey) travertine and onyx marbles**  
ALP İ., YILMAZ A. O., ARSLAN M., KOLAYLI H., ER M.  
Proceedings of 1st International Symposium on Travertine, Denizli, Turkey, 21 - 25 September 2005, pp.224-230
- IX. **Tirebolu (Giresun) bentonitlerinin jeolojik, mineralojik ve jeokimyasal özellikleri, KD Türkiye**  
ABDİOĞLU E., ARSLAN M., KOLAYLI H., Kadir S.  
XII. Ulusal Kil Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, Van, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.80-100
- X. **Petrography, geochemistry and formation conditions of Gümüşhane and Bayburt areas travertine and onyx marble deposits, NE Turkey**  
ARSLAN M., KOLAYLI H., TEMİZEL İ., ÇİFTÇİ D. E., ALP İ., YILMAZ A. O., ER M.  
Proceedings of 1st International Symposium on Travertine, Denizli, Turkey, 21 - 25 May 2005, pp.171-176
- XI. **Doğu Pontidlerdeki Gümüşhane ve Alucra (Giresun) yöreleri Eosen volkanitlerinin petrojenezi ve jeodinamiğine ilişkin ön bulgular**  
ARSLAN M., KOLAYLI H., Boztug D., ŞEN C., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E., Şahin Yılmaz S., Tatar S.  
I. Jeokimya Sempozyumu Bildiri Özleri, Bursa, Turkey, 18 - 21 November 2004, pp.32-0
- XII. **Ordu-Trabzon Arasında yüzeylenen bazı volkanitler üzerinde gelişen otokton topraklar ile bunların türedikleri ana kaya arasındaki jeokimyasal ilişki**  
KOLAYLI H., İsmailçelebioğlu Y. N., Özdemir B., ARSLAN M., ABDİOĞLU E.  
I. Jeokimya Sempozyumu, Bildiri Özleri, Bursa, Turkey, 18 - 21 October 2004, pp.53
- XIII. **Deniz-hızlı kentleşme etkileşimine Karadeniz'den bir örnek: Fener (Yoros) burunu-Trabzon kıyı hattı**  
ŞEN C., KOLAYLI H., ERÜZ C., Yılmaz C., ARSLAN M., KÖSE E., FEYZİOĞLU A. M., Kandemir R., BAŞAR E., Kara Bak T., et al.  
I. Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, Bildiri Özleri Kitabı, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2004, pp.79-80
- XIV. **Doğu Karadeniz'de (Trabzon-Akçaabat) deniz kıyısından 12-16 km açıkta bulunan su altı yükseltilerinin jeolojik özellikleri**  
KOLAYLI H., ARSLAN M., ŞEN C., Yılmaz C., ERÜZ C., KÖSE E., FEYZİOĞLU A. M., BAŞAR E., Kandemir R., ERSOY H., et al.  
Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2004, pp.74-75
- XV. **Deniz-hızlı kentleşme etkileşimine Karadeniz'den bir örnek: Fener (Yoros) burnu-Trabzon kıyı hattı**  
ŞEN C., KOLAYLI H., ERÜZ C., Yılmaz C., ARSLAN M., KÖSE E., FEYZİOĞLU A. M., Kandemir R., BAŞAR E., Kara Bak T., et al.  
Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2004, pp.79-80
- XVI. **Mineralogical and geochemical characteristics of the Tirebolu (Giresun) bentonite deposits, NE Turkey**  
Abdioglu E., Arslan M., Kolayli H., Kadir S.  
14th Annual V M Goldschmidt Conference, Copenhagen, Denmark, 5 - 11 June 2004, vol.68

- XVII. **Low temperature alteration of the Kop Ultramafic Massif, Eastern Turkey, and Cr mobility**  
Kolayli H., Hoskin P., Grapes R., Arslan M.  
14th Annual V M Goldschmidt Conference, Copenhagen, Denmark, 5 - 11 June 2004, vol.68
- XVIII. **İspir-Çamlıkaya (Erzurum) papatya desenli diyoritlerinin “mermer” olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi**  
KOLAYLI H., ARSLAN M., YALÇINALP B., ALP İ., TÜDEŞ Ş.  
Türkiye IV. Mermer Sempozyumu (MERSEM’2003), Afyon, Turkey, 10 - 13 December 2003, pp.269-276

## **Metrics**

Publication: 42  
Citation (WoS): 243  
Citation (Scopus): 281  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 7

## **Non Academic Experience**

İstanbul Teknik Üniversitesi