

Prof. HALİM MUTLU

Personal Information

Office Phone: [+90 312 203 3491](tel:+903122033491)

Email: halimmutlu@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/halimmutlu>

Address: Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 50. Yıl Yerleşkesi Gölbaşı-Ankara

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4100-1363

ScopusID: 7003929418

Yoksis Researcher ID: 171274

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 1991 - 1996

Postgraduate, South Dakota School of Mines and Technology, Jeoloji Müh. Bölümü, United States Of America 1985 - 1988

Undergraduate, Istanbul Technical University, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1979 - 1984

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Geochemical assesment of thermal waters from the Afyon geothermal area Geothermometry applications and fluid-mineral equilibria, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Geological Engineering, 1996

Postgraduate, The use of Pitzer equations to determine saturation indexes of trona and associated saline minerals: A case study for the Green River trona deposits, Wyoming, South Dakota School of Mines and Technology, Jeoloji Müh. Bölümü, 1988

Research Areas

Climate Change and Climate Modeling, Geothermal Systems, Mineral Deposits

Academic Titles / Tasks

Professor, Eskişehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2013

Advising Theses

- MUTLU H., Guleman Ofiyoliti (Elazığ) kromit cevherleşmelerinin petrolojik özellikleri, Postgraduate, G.TOKAT(Student), 2021
- MUTLU H., Keban skarn yatağının mineralojik, jeokimyasal ve izotopik özellikleri (Elazığ-Doğu Anadolu), Doctorate, E.KIRAT(Student), 2020
- MUTLU H., Investigation on the origin of the Polatli-Haymana (Ankara) thermal waters from stable isotope ($\delta^{18}O$, δD , $3H$, $\delta^{13}C$, $\delta^{34}S$, $87Sr/86Sr$) and major-trace element composition, Doctorate, H.AKILLI(Student), 2019
- MUTLU H., Geochemical and isotopic findings on Akkaya-Eskipazar (Karabuk) travertine deposits, Postgraduate, G.YILDIRIM(Student), 2018
- MUTLU H., İç Anadolu florit yataklarının izotop (sr-o-c-s) jeokimyası, Postgraduate, P.COŞANAY(Student), 2017
- MUTLU H., Kaymaz (Eskişehir) altın yatağının oluşumu üzerine jeokimyasal ve izotopik sınırlamalar, Postgraduate, Ö.TOYGAR(Student), 2014
- MUTLU H., Günyüzü, Sivrihisar ve Kaymaz bölgelerindeki (Eskişehir) sokulum kayaçlarının oluşumuna yönelik jeokimyasal, jeokronolojik ve izotopik bulgular, Doctorate, M.DEMİR BİLEK(Student), 2012
- MUTLU H., Banaz-Hamamboğazı (Uşak) jeotermal sahasında su ve toprak kirlilik etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, B.AKKAŞ(Student), 2010
- MUTLU H., Bolu (Yaylacık) bölgesi karaçam ağaç halkalarının duraylı izotop oranlarının değişimlerinin incelenmesi, Postgraduate, D.ARAL(Student), 2009
- MUTLU H., Susurluk skarn yataklarının mineralojik ve jeokimyasal özellikleri (Balıkesir-Batı Anadolu), Doctorate, A.ORHAN(Student), 2008
- MUTLU H., Balıkesir jeotermal sularına yönelik jeotermometre uygulamaları, Postgraduate, A.KILIÇ(Student), 2007
- MUTLU H., Bozüyük ovasının hidrojeolojik incelemesi ve yeraltı suyu bilanço hesabı, Postgraduate, S.ÖZKAN(Student), 2006
- MUTLU H., Kuzey Anadolu fay zonunda oluşan fay killerinin jeokimyasal ve izotopik açıdan incelenmesi, Postgraduate, O.ATALAY(Student), 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Helium and carbon isotope compositions of thermal fluids in the northeastern Anatolia: Implications for the heat source and volatile flux**
Aydın H., Karakuş H., Mutlu H., Güleç N. T.
CHEMICAL GEOLOGY : AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.668, pp.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Geochemical and isotopic characteristics of the Emir geothermal waters in Kula area, western Anatolia**
Gökgöz A., Mutlu H., Demirel Ö.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.49, pp.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **New paleohydroclimate record of the MIS 5e/5d transition from Yelini Cave, central Anatolian region of Türkiye**
Gurbuz K., MUTLU H., ÜNAL İMER E., Uysal I. T., Zhao J.
QUATERNARY RESEARCH, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Multiple geochemical, mineralogical and isotopic approaches to constrain the deposition conditions of Gazlıgöl travertines, western Turkey**
MUTLU H., KARABACAK V., DENİZ K., Erkkila B. R.
Applied Geochemistry, vol.139, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Hydrochemical characteristics and geothermometry applications of thermal waters in the Curuksu Graben, western Turkey**
Gokgoz A., MUTLU H., Akman M. A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.31, no.3, pp.260-283, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Manifestations of Quaternary syn-eruptive fluid circulations on carbonate veins, Central Anatolian Volcanic Province**
KARABACAK V., MUTLU H., DENİZ K.

JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE, vol.36, no.1, pp.124-137, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Multiple fluid-mineral equilibria approach to constrain the evolution of thermal waters in the Hisaralan geothermal field, Simav Graben, western Turkey**
GÖKGÖZ A., MUTLU H., ÖZKUL M., YÜKSEL A. K.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.30, no.2, pp.182-203, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Temporal changes in geochemical-isotopic systematics of the late Pleistocene Akkaya travertines (Turkey) - Implications for fluid flow circulation and seismicity**
Yildirim G., MUTLU H., KARABACAK V., Uysal I. T., Dirik K., TEMEL A., YÜCE G., Zhao J.
GEOCHEMISTRY, vol.80, no.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Hydrogeochemistry of geothermal waters in eastern Turkey: Geochemical and isotopic constraints on water-rock interaction**
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H.
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol.390, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Geochemistry of Fluid Inclusions in Travertines From Western and Northern Turkey: Inferences on the Role of Active Faults in Fluids Circulation**
Rizzo A. L., Uysal I. T., MUTLU H., Unal-Imer E., Dirik K., YÜCE G., Caracausi A., Italiano F., Misseri M., TEMEL A., et al.
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, vol.20, no.11, pp.5473-5498, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Are U-Th Dates Correlated With Historical Records of Earthquakes? Constraints From Coseismic Carbonate Veins Within the North Anatolian Fault Zone**
KARABACAK V., Uysal I. T., MUTLU H., Unal-Imer E., Dirik R. K., Feng Y., AKISKA S., Aydogdu I., Zhao J.
TECTONICS, vol.38, no.7, pp.2431-2448, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Petrogenetic evolution of the Eocene granitoids in eastern part of the Tavsanli Zone in northwestern Anatolia, Turkey**
DEMİR BİLEK M., MUTLU H., Fallick A. E., Sariiz K., KİBİCİ Y.
LITHOS, vol.314, pp.236-259, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **U-Th age evidence from carbonate veins for episodic crustal deformation of Central Anatolian Volcanic Province**
KARABACAK V., Uysal I. T., Unal-Imer E., MUTLU H., Zhao J.
QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, vol.177, pp.158-172, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Whole rock and spinel compositions of serpentinized peridotites from the Divrigi-Sivas region, eastern Turkey: Implications for their tectonic setting**
Unlu T., AKISKA S., Varol E., Ozturk C., MUTLU H.
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.135, pp.125-139, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Geochemistry of the Topuk Pluton associated with the Kozbudaklar W-skarn deposit (Western Anatolia, Turkey): Implication for crystallization conditions**
ORHAN A., DEMİR BİLEK M., MUTLU H.
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.130, pp.141-160, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Geochemical, microthermometric, and isotopic constraints on the origin of fluorite deposits in central Anatolia, Turkey**
Cosanay P., Kirat E., Cevik N., Kizilkanat C., MUTLU H., Koc S.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.26, no.3, pp.206-226, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Post-earthquake anomalies in He-CO₂ isotope and relative abundance systematics of thermal waters: The case of the 2011 Van earthquake, eastern Anatolia, Turkey**
AYDIN H., Hilton D. R., GÜLEÇ N. T., MUTLU H.
CHEMICAL GEOLOGY, vol.411, pp.1-11, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Hydrogen and Ar-40/Ar-39 isotope evidence for multiple and protracted paleofluid flow events within the long-lived North Anatolian Keirogen (Turkey)**
Boles A., van der Pluijm B., Mulch A., MUTLU H., Uysal I. T., Warr L. N.
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, vol.16, no.6, pp.1975-1987, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Environmental and climatic signals from stable isotopes in Anatolian tree rings, Turkey**
MUTLU H., KÖSE N., AKKEMİK Ü., Aral D., KAYA A., Manning S. W., Pearson C. L., Dalfes N.

- Regional Environmental Change, vol.12, no.3, pp.559-570, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Spatial variations in gas and stable isotope compositions of thermal fluids around Lake Van: Implications for crust-mantle dynamics in eastern Turkey**
MUTLU H., GÜLEÇ N. T., Hilton D. R., AYDIN H., Halldórsson S. A.
Chemical Geology, vol.300-301, pp.165-176, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fluid infiltration effects on stable isotope systematics of the Susurluk skarn deposit, NW Turkey**
Orhan A., MUTLU H., Fallick A. E.
Journal of Asian Earth Sciences, vol.40, no.2, pp.550-568, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Regional and temporal variations in CO₂/3He, 3He/4He and δ¹³C along the North Anatolian Fault Zone, Turkey**
de Leeuw G., Hilton D., GÜLEÇ N. T., MUTLU H.
Applied Geochemistry, vol.25, no.4, pp.524-539, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Rb-Sr systematics of fault gouges from the North Anatolian Fault Zone (Turkey)**
MUTLU H., Tonguç Uysal I., ALTUNEL E., KARABACAK V., Feng Y., Zhao J., Atalay O.
Journal of Structural Geology, vol.32, no.2, pp.216-221, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Geothermometry applications for the Balıkesir thermal waters, Turkey**
Mutlu H., Kilic A.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.56, no.5, pp.913-920, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Helium-carbon relationships in geothermal fluids of western Anatolia, Turkey**
MUTLU H., GÜLEÇ N. T., Hilton D. R.
Chemical Geology, vol.247, no.1-2, pp.305-321, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Geochemical monitoring of geothermal waters (2002-2004) along the North Anatolian fault zone, Turkey: Spatial and temporal variations and relationship to seismic activity**
SÜER S., GÜLEÇ N. T., MUTLU H., Hilton D. R., Çifter C., Sayin M.
Pure and Applied Geophysics, vol.165, no.1, pp.17-43, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Constraints on the Origin of the Balıkesir Thermal Waters (Turkey) from Stable Isotope (δ¹⁸O, δD, δ¹³C, δ³⁴S) and Major-Trace Element Compositions**
Mutlu H.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.16, pp.13-32, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Clay mineralogical and isotopic (K-Ar, δ¹⁸O, δD) constraints on the evolution of the North Anatolian Fault Zone, Turkey**
Uysal I. T., MUTLU H., ALTUNEL E., KARABACAK V., Golding S. D.
Earth and Planetary Science Letters, vol.243, no.1-2, pp.181-194, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Geochemistry and origin of the Şaphane alunite deposit, Western Anatolia, Turkey**
MUTLU H., Sariiz K., KADİR S.
Ore Geology Reviews, vol.26, no.1-2, pp.39-50, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Helium isotope variations in Turkey: Relationship to tectonics, volcanism and recent seismic activities**
GÜLEÇ N. T., Hilton D., MUTLU H.
Chemical Geology, vol.187, no.1-2, pp.129-142, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Mineralogy and water chemistry of the Lake Acigol, Denizli, Turkey**
MUTLU H., Kadir S., Akbulut A.
Carbonates and Evaporites, vol.14, no.2, pp.191-199, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Hydrogeochemical outline of thermal waters and geothermometry applications in Anatolia (Turkey)**
MUTLU H., GÜLEÇ N. T.
Journal of Volcanology and Geothermal Research, vol.85, no.1-4, pp.495-515, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Chemical geothermometry and fluid-mineral equilibria for the Omer-Gecek thermal waters, Afyon area, Turkey**
MUTLU H.
Journal of Volcanology and Geothermal Research, vol.80, no.3-4, pp.303-321, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Major-ion geochemistry and mineralogy of the Salt Lake (Tuz Gölü) basin, Turkey**

Articles Published in Other Journals

- I. **Integration of structural, hydrogeological and thermal remote sensing data for the determination of geothermal capacity: Edremit (Balıkesir) Basin as a case study**
Kayadiboı Ö., Gürboğa Ş., Akilli H., Arıkan S., Tan S., Deveci Aral Z., MUTLU H.
Bulletin of the Mineral Research and Exploration, no.171, pp.1-32, 2023 (ESCI)
- II. **A Geochemical Approach to the Origin of Geothermal and Mineral Waters Southwest of Uludag Mountain (Bursa)**
Senturk N., MUTLU H.
TURKIYE JEOLoji BULTENI-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, vol.64, no.2, pp.233-248, 2021 (ESCI)
- III. **Polatlı ve Haymana (Ankara) sıcak sularının kökenine yönelik kimyasal ve izotopik sınırlamalar**
Akıllı H., MUTLU H.
Yerbilimleri, vol.39, no.1, pp.41-64, 2018 (Scopus)
- IV. **Geochemical characteristics and rare-earth element distributions of Kozbudaklar W-Skarn Deposit (Bursa, Western Anatolia)**
Orhan A., MUTLU H.
Bulletin of the Mineral Research and Exploration, vol.2017, no.155, pp.115-130, 2017 (Scopus)
- V. **Susurluk oksidan tip W-skarnın jeolojisi ve mikrotermometrik özellikleri**
ORHAN A., MUTLU H., HANİLÇİ N.
Maden Tetkik ve Arama Dergisi, no.141, pp.55-71, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Susurluk (Balıkesir) skarn yatağının mineralojik ve petrografik özellikleri**
ORHAN A., MUTLU H.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.65-90, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Gazlıgöl (Afyon) termal ve maden sularının jeokimyasal özellikleri ve jeotermometre uygulamaları**
MUTLU H.
Jeoloji Müh. Dergisi, no.50, pp.1-7, 1998 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Jeokimya: İlke ve Uygulamalar**
MUTLU H.
MTA Genel Müdürlüğü Kuban Matbaacılık, Ankara, 2017
- II. **Chemical and isotopic constraints on the origin of thermal waters in Anatolia, Turkey: Fluid-mineral equilibria approach**
MUTLU H., GÜLEÇ N. T., Hilton D. R.
in: Geothermal Systems and Energy Resources Turkey and Greece, A. Baba, J. Bundschuh and D. Chandrasekharam, Editor, CRC Press, Taylor & Francis Group, pp.1-11, 2014
- III. **Gas geochemistry of Turkish geothermal fluids: He-CO₂ systematics in relation to active tectonics and volcanism**
GÜLEÇ N. T., MUTLU H., Hilton D. R.
in: Geothermal Systems and Energy Resources Turkey and Greece, , Editor, CRC Press, Taylor & Francis Group, pp.13-23, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Gülkonak Fe-skarn Yatağının Mineralojisi ve Minerallerin Kimyasal Kompozisyonu (Kırıkkale, Orta Anadolu)**
ORHAN A., DENİZ K., MUTLU H.
Uluslararası Katılımlı 9. Jeokimya Sempozyumu, Turkey, 17 - 20 October 2022
- II. **Mineralogy and Isotopic Characteristic of the Gülkonak Fe-skarn Deposit (Kırıkkale, Central Anatolia)**
DENİZ K., MUTLU H., ORHAN A.
74th Geological Congress of Turkey with international participation, Turkey, 11 April 2022, pp.375
- III. **Stable Isotope Studies of the Fe-skarn deposit Related to the Behrekdağ Pluton (Kırıkkale, Central Anatolia)**
ORHAN A., DENİZ K., MUTLU H., Yakan B.
International Online Engineering and Natural Sciences Conference (IOCENS'21), 05 July 2021
- IV. **Permafrostlarda Aktif Katman Dinamiğine Çok Parametrelili Yaklaşım (King George Adası, Batı Antarktika)**
GÜRBÜZ A., KAZANCI N., MUTLU H., ÖNCEL M. S., GÜRBÜZ E., ŞENKAYA M., KİBAR M.
IV. Ulusal Kutup Bilimleri Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 22 - 23 October 2020, pp.189-190
- V. **Alibey (Cunda) Adası (Ayvalık/BALIKESİR) Pb-Zn Cevherleşmelerinde Jeolojik ve Mineralojik Bulgular**
AKISKA S., MUTLU H.
AVRASYA 5. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Adana, Turkey, 15 - 17 November 2019, vol.1, pp.119-125
- VI. **Batı Antarktika'da Permafrost Gelişim Dinamiği ve Sedimentolojik, Fiziksel Ve Jeokimyasal Özellikleri**
GÜRBÜZ A., KAZANCI N., ÖNCEL M. S., MUTLU H., GÜRBÜZ E., ŞENKAYA M., KİBAR M.
SÇG2019 Çalıştayı, Elazığ, Turkey, 5 - 08 September 2019, pp.43-44
- VII. **Donmuş Toprakların Aktif Katman Dinamiği Ve Fiziksel Ve Kimyasal Özellikleri, King George Adası (Batı Antarktika)**
GÜRBÜZ A., KAZANCI N., ÖNCEL M. S., MUTLU H., GÜRBÜZ E., ŞENKAYA M., KİBAR M.
III. Ulusal Kutup Bilimleri Çalıştayı, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, pp.30-31
- VIII. **Batı Antarktika'da gelişen permafrostların ve toprakların jeolojik özellikleri ile çevresel ve iklimsel kayıtlarına dönük çıkarımlar**
GÜRBÜZ A., KAZANCI N., MUTLU H., ÖNCEL M. S., KİBAR M., GÜRBÜZ E.
II. Kutup Bilimleri Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 September 2018, pp.16-17
- IX. **Chemical and isotope composition of fluids related to travertine formation in Western and Central Turkey: inferences on the role of tectonics in fluid circulation**
Rizzo A., DİRİK R. K., uysal İ. T., Caracausi A., Italiano F., Misseri M., YÜCE G., MUTLU H., İmer E., TEMEL A., et al.
The International Conference of Gas Geochemistry (ICGG), 24 - 28 September 2017
- X. **Polatlı-Haymana sıcak sularının jeokimyasal ve izotopik özellikleri, Ankara, Türkiye**
Akıllı H., MUTLU H.
Uluslararası Katılımlı 40. yıl Jeoloji Sempozyumu, 3 - 06 May 2017
- XI. **Genesis and tectonic setting of peridotitic spinels from the Divriği-Sivas region, eastern Turkey**
KIRAT E., Ünlü T., AKISKA S., Kızılkant C., MUTLU H.
European Geosciences Union General Assembly 2017, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017, vol.19
- XII. **A 150-ka-long record for the volcano-tectonic deformation of Central Anatolia Volcanic Province**
KARABACAK V., Uysal İ. T., Ünal İmer E., MUTLU H., Zhao J.
EGU General Assembly, 23 - 28 April 2017
- XIII. **Genesis and tectonic setting of peridotitic spinels from the Divriği-Sivas region, eastern Turkey**
VAROL E., ünlü T., AKISKA S., öztürk c., MUTLU H.
EGU General Assembly 2017, 23 - 28 April 2017
- XIV. **Topuk Plutonu ile ilişkili Kozbudaklar şeelit cevherleşmesinin (Bursa, batı Anadolu) nadir toprak element bileşimleri**
ORHAN A., MUTLU H.

Uluslararası Katılımlı 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10 - 14 April 2017

- XV. **Anadolu'daki aktif fay zonlarından elde edilen radyometrik, duraylı izotopik, jeokimyasal ve asal gaz sinyalleri**
MUTLU H., DİRİK R. K., Uysal T., YÜCE G., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N., TEMEL A., Ünal E., Aydoğdu İ., Yıldırım G., et al.
Uluslararası Katılımlı 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10 - 14 April 2017
- XVI. **Kuzeydoğu Anadolu jeotermal kaynaklarının asal gaz ve çevresel izotop jeokimyası**
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., Hilton D.
Uluslararası Katılımlı 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10 - 14 April 2017
- XVII. **Stable Isotope Studies 18O and 13C on W Skarn Mineralization Associated with Topuk Pluton Bursa Western Anatolia Turkey**
ORHAN A., MUTLU H.
I. Uluslararası Yeraltı Zenginlikleri ve Enerji Konferansı, 6 - 08 October 2016
- XVIII. **Hydrochemistry isotopic ratios and origin of thermal fluids in eastern Anatolia Turkey**
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., Hilton D. R.
43rd IAH Congress, International Association of Hydrogeologists, 25 - 29 September 2016
- XIX. **Volatile degassing during the 2011 Van earthquake eastern Turkey**
MUTLU H., GÜLEÇ N. T., AYDIN H., Hilton D. R.
43rd IAH Congress, International Association of Hydrogeologists, 25 - 29 September 2016
- XX. **Investigation of helium isotope variations of alkaline volcanic rocks In Osmaniye Region Turkey**
CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., stuart F.
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, 5 - 09 September 2016
- XXI. **Major and trace element concentrations and Sr Nd isotopes of Kütahya Turkey volcanics and investigation of source composition**
CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T.
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, 5 - 09 September 2016
- XXII. **Investigation of 18O variations of alkaline volcanic rocks in Kula region Turkey**
CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., Stuart F.
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, 5 - 09 September 2016
- XXIII. **Investigation of Oxygen Isotope Variations in Kula Alkaline Volcanic Rocks**
CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T.
International Congress on Natural and Engineering Sciences 2016, 1 - 05 September 2016
- XXIV. **Kozbudaklar şeelit cevherleşmesinin bursa bati anadolu oksijen izotop karakteristikleri**
ORHAN A., MUTLU H., DEMİRBİLEK M.
VII. Jeokimya Sempozyumu, 16 - 18 May 2016
- XXV. **Kuzeydoğu Anadolu jeotermal sistemlerinin hidrojeokimyasal özellikleri**
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., Hilton D. R.
VII. Jeokimya Sempozyumu, 16 - 18 May 2016
- XXVI. **Kaymaz altın yatağının oluşumuna ait mikrotermometrik ve izotopik veriler**
TOYGAR Ö., SENDİR H., MUTLU H., DEMİRBİLEK M.
VII. Jeokimya Sempozyumu, 16 - 18 May 2016
- XXVII. **Anadolu'nun Holosen volkanları ve volkan izlemeye yönelik ön bulgular**
Atıcı G., Türkecan A., Akar M., Yurteri E., MUTLU H., Çınar Durgut N., Atakay Gündoğdu E., Çobankaya M.
TURQUA, 8 - 11 May 2016
- XXVIII. **Investigation of Helium Isotope Variations of Alkaline Volcanic Rocks in Kütahya Region**
CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., Finlay S.
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016
- XXIX. **Major and Trace Element Concentrations of Kula Volcanics and Investigation of Source Composition**
CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., Stuart F., SARIİZ K.
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016
- XXX. **Geochemical and Isotopic Constrains on the Origin of Kaymaz Gold Deposit Eskisehir NW Turkey**
TOYGAR Ö., SENDİR H., MUTLU H., DEMİRBİLEK M.

EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016

- XXXI. **Mineralogical textural geochemical and thermometric characteristics of Central Anatolian fluorites Turkey Tracing the origin of post magmatic fluids**

Coşanay P., MUTLU H., KOÇ Ş., Çevik N., Öztürk C., VAROL E.

EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016

- XXXII. **Chemical and stable radiogenic isotope compositions of Polatlı Haymana thermal waters Ankara Turkey**

Akılı H., MUTLU H.

EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016

- XXXIII. **Rare earth element distribution in the Kozbudaklar W skarn deposit Bursa Western Anatolia Turkey**

ORHAN A., MUTLU H.

The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium–WMESS, Prag, Czech Republic, 7 - 11 September 2015

- XXXIV. **Investigation of helium isotope variations of alkaline volcanic rocks in western Anatolian Kula region**

CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., Stuart F., Sarıız K.

The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium–WMESS, 7 - 11 September 2015

- XXXV. **Mineral and whole rock geochemistry of early middle Eocene aged I type granitoids in the Tavşanlı zone NW Turkey**

DEMİR BİLEK M., MUTLU H., Sarıız K., KİBİCİ Y.

The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium–WMESS, Prag, Czech Republic, 7 - 11 September 2015

- XXXVI. **CO₂ Emission from geothermal power plants**

AKSOY N., GÖK Ö., MUTLU H., Kılınç G.

World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Australia, 19 - 25 April 2015

- XXXVII. **Chemical and isotopic compositions of thermal waters in Anatolia Turkey A link to fluid mineral equilibria**

MUTLU H., GÜLEÇ N. T., David R H.

EGU General Assembly 2015, Viyana, Austria, 12 - 17 April 2015

- XXXVIII. **Helium isotope compositions of geothermal fluids and alkalinevolcanics in Turkey A comparative assessment for crust mantledynamics**

MUTLU H., ALDANMAZ E., Stuart F., CESUR D., GÜLEÇ N. T., Hilton D. R.

Goldschmidt Conference, 26 - 31 August 2013

- XXXIX. **Çaldıran Van jeotermal sahasının hidrojeokimyasal özellikleri**

AYDIN H., MUTLU H., Kazancı A.

XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi (TESKON 2013), Turkey, 16 - 19 April 2013

- XL. **Diyadin Ağrı jeotermal sahasına yönelik jeokimyasal ve izotopik bulgular**

MUTLU H., AYDIN H., Kazancı A.

XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi (TESKON 2013), Turkey, 16 - 19 April 2013

- XLI. **Jeotermal akışkanlarda su-kayaç etkileşimi**

MUTLU H.

IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi (TESKON 2009), Turkey, 6 - 09 May 2009

- XLII. **Jeotermal Alanlarda İzotop Jeokimyası**

GÜLEÇ N. T., MUTLU H.

Jeotermalde Yerbilimsel Uygulamalar Yaz Okulu, Turkey, 10 - 21 June 2002

Supported Projects

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tilkiköy Kalecik Ankara Mangan Yatağının Mineralojik ve Jeokimyasal Özellikleri, 2024 - 2025

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bartın ile Samsun-Ordu Arası Sahil Plaser Oluşumlarının Mineralojik/Jeokimyasal Özellikleri ve Ağır Minerallerin Ekonomik Potansiyeli, 2022 - 2024

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Keban skam yatağının mineralojik, jeokimyasal ve izotopik özellikleri (Elazığ-Doğu Anadolu), 2018 - 2021

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Avanos travertenlerinin tektokronolojisi ve izotopik analizi, 2018 - 2020

Mutlu H., TUBITAK Project, Sarıhıdır Travertenlerinin (Avanos) Jeokronolojisi Ve İzotopik Sistematiikleri: Acıgöl Ve Erciyes Volkanizmasına Ait Geç Kuvaterner Kabuk Deformasyonlarının Tarihlendirilmesi, 2018 - 2019

Mutlu H., TUBITAK Project, Türkiye'deki Ana Aktif Fay Sistemlerinin Geç Kuvaterner'xxdeki Paleo-Depremselliğinin Radyometrik Yaş Tayini ve İzotop Çalışmaları ile Araştırılması, 2015 - 2019

MUTLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Polatlı-Haymana (Ankara) Sıcak Su Kaynaklarının Duraylı İzotop (d18O, dD, d13C, d34S) ve Ana-İz Element Bileşimleri İle İncelenmesi, 2015 - 2017

MUTLU H., TUBITAK Project, Kuzey Doğu Anadolu Jeotermal Sistemlerin Hidrojeokimyasal ve İzotopik Yöntemler İle Araştırılması, 2014 - 2017

MUTLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, İç Anadolu florit yataklarının izotop Sr O C S jeokimyası, 2014 - 2016

IŞIK V., SEYİTOĞLU G., MUTLU H., TUBITAK Project, Doğrultu Atımlı Ana Fay Zonlarının Yapısal Analizi ve Yaşlandırılması Kuzey Anadolu Fay Zonu ve Doğu Anadolu Fay Zonunda Çalışmalar, 2012 - 2016

MUTLU H., TUBITAK Project, Jeotermal Sahalarda Üretim Sırasında Açığa Çıkan Sera Gazların Rezervuara Enjeksiyonu, 2012 - 2015

MUTLU H., TUBITAK Project, Trakya ve Batı Anadolu Miyosen Kuvaterner alkaleen volkanik kayalarında üst manto kaynaklı asal gaz He Ne ve Ar izotop değişimlerinin incelenmesi, 2012 - 2015

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaymaz (Eskişehir) altın yatağının oluşumu üzerine jeokimyasal ve izotopik sınırlamalar, 2012 - 2014

Mutlu H., TUBITAK Project, Topuk Plütunu ile ilişkili skarn yataklarının (Bursa, Batı Anadolu) mineralojik, jeokimyasal ve kökensel incelemesi, 2011 - 2013

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Günyüzü, Sivrihisar ve Kaymaz (Eskişehir) çevresindeki plütonik ve karbonatit-benzeri kayaçların mineralojik, petrografik ve jeokimyasal özelliklerinin incelenmesi, 2010 - 2012

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu Jeotermal Akışkanlarındaki Helyum ve Duraylı İzotop Sistematiikleri, 2009 - 2011

Mutlu H., TUBITAK Project, Farklı Yükselti Ve Enlemlerdeki Karaçamların Ağaç Halkalarından Elde Edilen Karbon İzotop Oranlarının Son 200 Yıllık Dönemdeki Değişimlerinin İncelenmesi, 2008 - 2010

Mutlu H., TUBITAK Project, Susurluk (Balıkesir) Skarn Yataklarının Mineralojisi ve Duraylı İzotop Sistematiikleri, 2006 - 2007

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Balıkesir sıcak suları ve rezervuar kayaçlarındaki element ve izotop kompozisyonların belirlenmesi: Su-Kayaç Etkileşimi Modeli, 2005 - 2006

Mutlu H., TUBITAK Project, Kuzey Anadolu Fay Zonunda Oluşan Fay Killerinin İzotopik ve Jeokimyasal Açidan İncelenmesi, 2002 - 2004

Mutlu H., TUBITAK Project, Geothermal Energy Potential Assessment of Bursa-Turkey, 2002 - 2004

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kütahya-Gediz-Şaphane alünit yatağının jeolojisi ve oluşumu, 2001 - 2003

Mutlu H., TUBITAK Project, Kuzey Anadolu Fay hattında jeotermal kaynakların izotop bileşimlerinin izlenmesi, 2000 - 2002

Mutlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Eskişehir sıcak sularının jeokimyasal özellikleri ve jeotermometre uygulamaları, 1999 - 2000

Activities in Scientific Journals

Maden Tetkik ve Arama Dergisi, First Editor, 2019 - Continues

Metrics

Publication: 88

Citation (WoS): 925

Citation (Scopus): 909

H-Index (WoS): 17

H-Index (Scopus): 17

Scholarships

Maden arama yöntemleri, Official Institutions of Foreign Countries, 1993 - 1993

Yurtdışı yüksek lisans bursu , Other International Organizations, 1985 - 1988