

## Prof. Dr. NİLGÜN TÜRKAN GÜLEÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +90 312 210 2684](tel:+90+903122102684)

Fax Telefonu: [+90 +90 312 210 5750](tel:+90+903122105750)

E-posta: [nilgun@metu.edu.tr](mailto:nilgun@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/nilgun>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Blv. No.1 06801 Çankaya-Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4LluFakAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1278-184X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-3691-2019

ScopusID: 6601942943

Yoksis Araştırmacı ID: 6332

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Cambridge-Queen's College, Department Of Earth Sciences, Birleşik Krallık 1983 - 1987

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1982

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1973 - 1979

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Geochemistry of Tertiary and Quaternary Volcanics and He-3 Distribution in Western Turkey. , University Of Cambridge-Queen's College, Department Of Earth Sciences, 1987

Yüksek Lisans, Study of Trace Element Contents of Pyrites from Turkey and Cyprus, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1982

### Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği , Maden Yatakları-Jeokimya, Enerji Kaynakları, Jeotermal Sistemler, Jeokimya (Organik ve İnorganik), Teorik Jeokimya, Uygulamalı Jeokimya, Mineraloji-Petrografi, Jeokronoloji, Petrojenez, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2000

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1995

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1979 - 1983

## Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1998

## Yönetilen Tezler

Güleç N. T., GEOCHEMICAL MODELING OF CO<sub>2</sub>-WATER-ROCK INTERACTION IN INDONESIAN GEOTHERMAL FIELDS FOR A POSSIBLE FUTURE CARBON CAPTURE AND STORAGE PROJECT, Yüksek Lisans, G.Utomo(Öğrenci), 2019

GÜLEÇ N. T., Geochemical characterization of geothermal systems in Turkey as natural analogues for geological storage of CO<sub>2</sub>, Yüksek Lisans, S.ELİDEMİR(Öğrenci), 2014

GÜLEÇ N. T., Co<sub>2</sub> depolama sahalarının doğal benzerleri olarak Türkiye'deki jeotermal sistemlerin jeokimyasal karakterizasyonu., Yüksek Lisans, S.Elidemir(Öğrenci), 2014

Güleç N. T., Kuşcu İ., Genetic Modeling of the Şanlı (Balıkesir) Iron Deposit, Doktora, E.YILMAZER(Öğrenci), 2012

Güleç N. T., Tolluoğlu Ü., Volcanostratigraphy and Petrogenesis of Süphan Stratovolcano, Doktora, Y.Özdemir(Öğrenci), 2011

Güleç N. T., Parlaktuna M., Geochemical evaluation and conceptual modeling of Edremit geothermal field, Doktora, Ö.AVŞAR(Öğrenci), 2011

Güleç N. T., Kuşcu İ., Genetic Investigation of Kartaldağ and Madendağ Epithermal Gold Mineralizations in Çanakkale Region, Yüksek Lisans, E.Ünal(Öğrenci), 2010

Güleç N. T., Erzinger J., Geochemical Monitoring of the Seismic Activities and Noble Gas Characterization of the Geothermal Fields along the Eastern Segment of the Büyük Menderes Graben, Doktora, S.SÜER(Öğrenci), 2010

GÜLEÇ N. T., Güleç N., Çanakkale yöresi Kartaldağ ve Madendağ epitermal altın cevherleşmelerinin karşılaştırmalı genetik incelemesi., Yüksek Lisans, E.Ünal(Öğrenci), 2010

Güleç N. T., Kuşcu İ., Genetical Investigation of the Balya-Balıkesir Lead-Zinc Mineralizations, Yüksek Lisans, G.Özışık(Öğrenci), 2009

GÜLEÇ N. T., Balya-Balıkesir kurşun-çinko cevherleşmelerinin kökensel olarak incelemeleri., Yüksek Lisans, G.Özışık(Öğrenci), 2009

Güleç N. T., Isotope Geochemistry of Geothermal Systems along the North Anatolian Fault Zone, Yüksek Lisans, S.SÜER(Öğrenci), 2004

GÜLEÇ N. T., Kuzey Anadolu fay hattındaki jeotermal suların kimyasal ve izotopik bileşimlerinin izlenmesi., Yüksek Lisans, S.Süer(Öğrenci), 2004

Güleç N. T., Lead-Isotope Geochemistry of Pb-Zn Deposits from Eastern Taurides, Turkey, Yüksek Lisans, N.Ceyhan(Öğrenci), 2003

GÜLEÇ N. T., Doğu Toroslardaki Pb-Zn yataklarının kurşun izotopu jeokimyası, Türkiye., Yüksek Lisans, N.Ceyhan(Öğrenci), 2003

Güleç N. T., Karahanoğlu N., Thermal Waters from North Anatolian Fault Zone: Geochemistry and Geothermometry Applications, Yüksek Lisans, J.Yapmış(Öğrenci), 2002

Güleç N. T., Geochemical Assessment of Environmental Effects of the Trace Metals Around Kutlular Mine, Sürmene-Trabzon, Yüksek Lisans, A.Senyücel(Öğrenci), 1999

GÜLEÇ N. T., Palynostratigraphy and coal petrography of the Seyitömer basını(Kütahya) coals, Doktora, N.Yavuz(Öğrenci), 1999

Güleç N. T., Erler A., Geochemical Assessment of Environmental Effects of Fly Ash from Seyitömer (Kütahya) Thermal Power Plant, Yüksek Lisans, B.Çancı(Öğrenci), 1998

Güleç N. T., Geological and Geochemical Evaluation of the Geothermal Areas in Western Anatolia, Turkey, Doktora, Ç.Namoğlu(Öğrenci), 1997

GÜLEÇ N. T., Geological and geochemical evaluation of the geothermal areas in western Anatolia, Doktora,

A.Coşkun(Öğrenci), 1997

Güleç N. T., Genesis of Ağaçören Intrusive Suite and its Enclaves (Central Anatolia): Constraints from Geological, Petrographic, Geophysical and Geochemical Data, Doktora, Y.KAĞAN(Öğrenci), 1996

Güleç N. T., Geochemical Assessment of Thermal Waters from the Afyon Geothermal Area: Geothermometry Applications and Fluid-Mineral Equilibria, Doktora, H.MUTLU(Öğrenci), 1996

GÜLEÇ N. T., Genesis of Ağaçören intrusive suite and its enclaves (Central Anatolia): constraints from geological, petrographic, geophysical and geochemical data., Doktora, Y.Kağan(Öğrenci), 1996

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

- I. **Preliminary geochemical investigation of a possible CO<sub>2</sub> injection in the Ungaran geothermal field, Indonesia: equilibrium and kinetic modeling**  
Utomo G. P., Gulec N.  
GREENHOUSE GASES-SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.1, ss.3-18, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Real-time gas monitoring at the Tekke Hamam geothermal field (Western Anatolia, Turkey): an assessment in relation to local seismicity**  
SÜER S., Wiersberg T., Gulec N., Erzinger J., PARLAKTUNA M.  
NATURAL HAZARDS, cilt.104, sa.2, ss.1655-1678, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Geochemical characterization of geothermal systems in western Anatolia (Turkey): implications for CO<sub>2</sub> trapping mechanisms in prospective CO<sub>2</sub>-EGS sites**  
Elidemir S., Gulec N. T.  
GREENHOUSE GASES-SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.8, ss.63-76, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Subaqueous hot springs in Koycegiz Lake, Dalyan Channel and Fethiye-Gocek Bay (SW Turkey): Locations, chemistry and origins**  
Avsar O., Avsar U., Arslan S., Kurtulus B., Niedermann S., Gulec N. T.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.345, ss.81-97, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Turkish geothermal fields as natural analogues of CO<sub>2</sub> storage sites: Gas geochemistry and implications for CO<sub>2</sub> trapping mechanisms**  
Güleç N. T., Hilton D. R.  
GEOTHERMICS, cilt.64, ss.96-110, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Post-earthquake anomalies in He-CO<sub>2</sub> isotope and relative abundance systematics of thermal waters: The case of the 2011 Van earthquake, eastern Anatolia, Turkey**  
Aydın H., Hilton D. R., Gulec N., Mutlu H.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.411, ss.1-11, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Geology, geochemistry, and geochronology of Fe-oxide Cu (+/- Au) mineralization associated with Samli pluton, western Turkey**  
Yilmazer E., Gulec N., Kuşcu İ., Lentz D. R.  
ORE GEOLOGY REVIEWS, cilt.57, ss.191-215, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Geological and Geochemical Evolution of the Quaternary Suphan Stratovolcano, Eastern Anatolia, Turkey: Evidence for the Lithosphere-Asthenosphere Interaction in Post-Collisional Volcanism**  
Özdemir Y., Gulec N.  
JOURNAL OF PETROLOGY, cilt.55, ss.37-62, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Genetic investigation and comparison of Kartaldag and Madendag epithermal gold deposits in Canakkale, NW Turkey**  
Unal-Imer E., Güleç N. T., Kuşcu İ., Fallick A. E.  
ORE GEOLOGY REVIEWS, cilt.53, ss.204-222, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Hydrogeochemical characterization and conceptual modeling of the Edremit geothermal field (NW Turkey)**  
Avşar Ö., Güleç N. T., Parlaktuna M.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.262, ss.68-79, 2013 (SCI-Expanded)

- XI. **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., Aydın H., Halldorsson S. A.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.300, ss.165-176, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Noble gas isotopes and the chemical composition of geothermal gases from the eastern part of the Büyük Menderes Graben (Turkey)**  
Wiersberg T., Süer S., Güleç N. T., Erzinger J., Parlaktuna M.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.208, ss.112-121, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **The importance of fractional crystallization and magma mixing in controlling chemical differentiation at Suphan stratovolcano, eastern Anatolia, Turkey**  
Ozdemir Y., Blundy J., Gulec N.  
CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, cilt.162, ss.573-597, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **U Pb and  $^{40}\text{Ar}$   $^{39}\text{Ar}$  Geochronology and Isotopic Constraints on the Genesis of Copper Gold Bearing Iron Oxide Deposits in the Hasancelebi District Eastern Turkey**  
Kuşcu İ., Yilmazer E., Güleç N. T., Bayır S., Demirela G., Kuşcu G., Kuru G. S., Kaymakçı N.  
Economic Geology, cilt.106, ss.261-288, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Regional and temporal variations in  $\text{CO}_2/\text{He-3}$ ,  $\text{He-3}/\text{He-4}$  and  $\delta\text{C-13}$  along the North Anatolian Fault Zone, Turkey**  
De Leeuw G. A. M., Hilton D. R., Güleç N. T., Mutlu H.  
APPLIED GEOCHEMISTRY, cilt.25, ss.524-539, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **GIS based geothermal potential assessment: A case study from Western Anatolia, Turkey**  
TÜFEKÇİ N., SÜZEN M. L., Gulec N. T.  
ENERGY, cilt.35, sa.1, ss.246-261, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Helium-carbon relationships in geothermal fluids of western Anatolia, Turkey**  
Mutlu H., Guelec N. T., Hilton D. R.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.247, ss.305-321, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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., Guelec N. T., Mutlu H., Hilton D. R., Cifter C., Sayin M.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.165, ss.17-43, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Volcano stratigraphy and petrogenesis of the Nemrut stratovolcano (East Anatolian High Plateau): The most recent post-collisional volcanism in Turkey - Reply**  
Ozdemir Y., Karaoglu O., Tolluoglu A. U., Guelec N. T.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.245, ss.130-134, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Volcano stratigraphy and petrogenesis of the Nemrut stratovolcano (East Anatolian High Plateau): The most recent post-collisional volcanism in Turkey**  
Ozdemir Y., Karaoglu O., Tolluoglu A., Gulec N.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.226, ss.189-211, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Tectonomagmatic evolution of bimodal plutons in the central Anatolian crystalline complex, Turkey: A reply**  
Kadioglu Y., Dilek Y., Gulec N., Foland K.  
JOURNAL OF GEOLOGY, cilt.113, ss.497-499, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Tectonomagmatic evolution of bimodal plutons in the central Anatolian crystalline complex, Turkey**  
Kadioglu Y., Dilek Y., Gulec N., Foland K.  
JOURNAL OF GEOLOGY, cilt.111, ss.671-690, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Helium isotope variations in Turkey: relationship to tectonics, volcanism and recent seismic activities**  
Gulec N., Hilton D., Mutlu H.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.187, ss.129-142, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Assessment of soil and water contamination around an ash-disposal site: A case study from the Seyitomer coal-fired power plant in western Turkey**

- Gulec N., Gunal B., Erler A.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.40, ss.331-344, 2001 (SCI-Expanded)
- XXV. **Types and genesis of the enclaves in Central Anatolian granitoids**  
Kadioglu Y., Gulec N.  
GEOLOGICAL JOURNAL, cilt.34, ss.243-256, 1999 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Hydrogeochemical outline of thermal waters and geothermometry applications in Anatolia (Turkey)**  
Mutlu H., Güleç N. T.  
Journal of Volcanology and Geothermal Research, cilt.85, ss.495-515, 1998 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Structural interpretation of gabbroic rocks in Agacoren Granitoid, central Turkey: field observations and aeromagnetic data**  
Kadioglu Y., Ates A., Gulec N.  
GEOLOGICAL MAGAZINE, cilt.135, ss.245-254, 1998 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Relative involvement of mantle and crustal components in the Agacoren granitoid (central Anatolia, Turkey): Estimates from trace element and Sr-isotope data**  
Gulec N., Kadioglu Y.  
CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY, cilt.58, ss.23-37, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Tertiary volcanism of the Galatia province, north-west central Anatolia, Turkey**  
Wilson M., Tankut A., Gulec N.  
LITHOS, cilt.42, ss.105-121, 1997 (SCI-Expanded)
- XXX. **Mafic microgranular enclaves and interaction between felsic and mafic magmas in the agacoren intrusive suite: Evidence from petrographic features and mineral chemistry**  
Kadioglu Y. K., Güleç N. T.  
International Geology Review, cilt.38, ss.854-867, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Geochemistry of thermal waters and its relation to the volcanism in the Kizilcahamam (Ankara) area, Turkey**  
Güleç N. T.  
Journal of Volcanology and Geothermal Research, cilt.59, ss.295-312, 1994 (SCI-Expanded)
- XXXII. **GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF GRANITOIDS ALONG THE WESTERN MARGIN OF THE CENTRAL ANATOLIAN CRYSTALLINE COMPLEX AND THEIR TECTONIC IMPLICATIONS**  
AKIMAN O., ERLER A., GONCUOGLU M., GULEC N. T., GEVEN A., TURELI T., KADIOGLU Y.  
GEOLOGICAL JOURNAL, cilt.28, ss.371-382, 1993 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Crust-mantle interaction in western Turkey: Implications from Sr and Nd isotope geochemistry of Tertiary and Quaternary volcanics**  
Güleç N. T.  
Geological Magazine, cilt.128, ss.417-435, 1991 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Ağaçören granitoidinde yeralan gabro kütlelerinin yapısal konumu jeolojik ve jeofizik özdirenç verilerinin yorumu**  
Kadioğlu Y. K., Güleç N. T.  
TÜBITAK Doğa Türk Yerbilimleri Dergisi, cilt.5, ss.153-159, 1996 (Hakemli Dergi)
- II. **The anatomy of a gabbro body and its bearings on the origin of mafic enclaves in the Ağaçören granitoid central Turkey**  
Güleç N. T., Toprak V., Yusuf Kagan K., Barbara B.  
Israel Journal of Earth Sciences, cilt.45, ss.169-192, 1996 (Scopus)
- III. **Helium 3 distribution in western Turkey**  
Güleç N. T.  
Bulletin of the Mineral Research and Exploration (MTA Derg.), cilt.108, ss.33-42, 1988 (Hakemli Dergi)
- IV. **Masif sülfid yataklarındaki piritlerin karakteristik iz element içerikleri**

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Chapter 1: Chemical and isotopic constraints on the origin of thermal waters in Anatolia.**  
Mutlu H., Güleç N. T., Hilton D. R.  
Geothermal Systems and Energy Resources: Turkey and Greece, Baba,A.,Bundschuh,J.,Chandrasekharam,D., Editör, CRC Press/Balkema, Leiden, ss.1-12, 2014
- II. **Chapter 2: Gas geochemistry of Turkish geothermal fluids.**  
Güleç N. T., Mutlu H., Hilton D. R.  
Geothermal Systems and Energy Resources: Turkey and Greece,, Baba,A.,Bundschuh,J.,Chandrasekharam,D., Editör, CRC Press/Balkema, Leiden, ss.13-24, 2014
- III. **Chapter 1: Chemical and isotopic constraints on the origin of thermal waters in Anatolia**  
MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
Geothermal Systems and Energy Resources Turkey and Greece, Baba, A., Bundschuh, J., Chandrasekharam, D , Editör, CRC Press Taylor & Francis Group, ss.1-12, 2014
- IV. **Chapter 2: Gas geochemistry of Turkish geothermal fluids**  
GÜLEÇ N. T., MUTLU H., HILTON D. R.  
Geothermal Systems and Energy Resources Turkey and Greece, Baba, A., Bundschuh, J., Chandrasekharam, D. , Editör, CRC Press, Taylor & Francis Group, ss.13-24, 2014
- V. **Iron oxide-(copper +/- gold) mineralization in the Turkish Tethyan Collage**  
KUŞÇU I., YILMAZER E., DEMİRALA G., GENÇALIOĞLU KUŞÇU G., GÜLEÇ N. T.  
Hydrothermal Iron Oxide Cu Au Related Deposits A Global Perspective Volume 4 Advances in the Understanding of IOCG Deposits, Porter, T. M., Editör, PGC Publishing, Adelaide, ss.573-600, 2010
- VI. **Iron oxide-(copper & gold) mineralization in the Turkish Tethyan Collage.**  
Kuşcu İ., Yilmazer E., Demirala G., Gençaliolu Kuşcu G., Güleç N. T.  
Hydrothermal Iron Oxide Cu-Au & Related Deposits: A Global Perspective Volume 4 - Advances in the Understanding of IOCG Deposits, Porter,T. M., Editör, PGC Publishing, Adelaide, ss.573-600, 2010
- VII. **Helium and Heat Distribution in Western Anatolia, Turkey: Relationship to Active Extension and Volcanism**  
Güleç N. T., Hilton D. R.  
Post-Collisional Tectonics and Magmatism in the Eastern Mediterranean Region, Dilek,Y. and Pavlides,S., Editör, Geological Society of America, Colorado, ss.305-319, 2006
- VIII. **Applications of Geothermometry**  
Güleç N. T.  
Geothermal Geochemistry and Some New Geothermal Approaches (Reviewed Course Book of International Summer School on Geothermal Geochemistry), Savaşçın,M.Y.,and Mertoğlu,O., Editör, Dokuz Eylül Üniversitesi , Ankara, ss.85-103, 2005
- IX. **Jeotermal Alanlarda İzotop Jeokimyası**  
GÜLEÇ N. T., MUTLU H.  
Jeotermalde Yerbilimsel Uygulamalar, , Editör, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, ss.64-88, 2002
- X. **Magmatik Kayaçların İzotop Jeokimyası**  
Güleç N. T.  
Magmatik Petrojenez, Boztuğ,D. and Otlu,N., Editör, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, Ankara, ss.332-365, 2001
- XI. **İzotoplar**  
Güleç N. T.  
Jeokimya : Temel Kavram ve İlkeler (2.baskı), Çağatay,N. ve Erler,A., Editör, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, Ankara, ss.205-240, 1993

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Olası CO<sub>2</sub> Depolama Sahaları Olarak Akköy ve Edremit Jeotermal Sistemlerindeki Akışkan - Kayaç Etkileşimlerinin Jeokimyasal Modellemesi: Ön Çalışma Sonuçları**  
Elidemir S., Güleç N. T.  
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2021, ss.328-329
- II. **Çatak (Van) - Kozluk (Batman) Arasında Yüzeyleyen Maden Kompleksi Volkaniklerine Ait İlksel Jeolojik ve Petrolojik Bulgular**  
MERCAN Ç., ÖZDEMİR Y., OYAN V., Atakul Özdemir A., GÜLEÇ N. T., Özkan Altın S.  
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 24 Mayıs 2021, ss.654-655
- III. **Maden Kompleksine ait derin denizel istiflerin planktonik foraminifer toplulukları (Doğu Türkiye)**  
Atakul Özdemir A., Özkan Altın S., ÖZDEMİR Y., MERCAN Ç., OYAN V., GÜLEÇ N. T.  
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 24 Mayıs 2021, ss.881-882
- IV. **Biostratigraphy and microfacies of the sedimentary sequences within volcano-sedimentary Maden Complex in Southeastern Turkey**  
Atakul Özdemir A., Özkan Altın S., Tancan S., ÖZDEMİR Y., MERCAN Ç., OYAN V., GÜLEÇ N. T.  
EGU General Assembly 2021, 19 Nisan 2021
- V. **Petrology of the volcanic/subvolcanic members of the volcano-sedimentary Maden Complex in Eastern Turkey**  
ÖZDEMİR Y., MERCAN Ç., OYAN V., Atakul Özdemir A., Güleç N., Özkan Altın S.  
EGU General Assembly 2021, Viyana, Avusturya, 19 Nisan 2021
- VI. **Lithochemical Characterization of Akköy and Edremit Geothermal Fields as Prospective CO<sub>2</sub> Storage Sites: A Preliminary Study**  
ELİDEMİR S., GÜLEÇ N. T.  
EGU General Assembly 2020, Viyana, Avusturya, 04 Mayıs 2020
- VII. **Water-Rock Interactions in Geothermal Systems in the Framework of CO<sub>2</sub> Storage**  
Elidemir S., Güleç N. T.  
European Geothermal PhD Days-2020, Denizli, Türkiye, 24 - 26 Şubat 2020
- VIII. **Geochemical Modelling of Fluid-Rock Interactions in Adaköy and Edremit Geothermal Fields as Prospective CO<sub>2</sub> Storage Sites: A Preliminary Study**  
Elidemir S., Güleç N. T.  
14th CO<sub>2</sub> GeoNet Open Forum, Venice, İtalya, 6 - 09 Mayıs 2019
- IX. **Equilibrium and Kinetic Modeling of a Possible CO<sub>2</sub> Injection in Ungaran Geothermal Field, Indonesia.**  
UTOMO G., GÜLEÇ N. T.  
72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 28 Ocak - 01 Şubat 2019
- X. **MANTLE SOURCE REGION AND PARTIAL MELTING CONDITIONS OF THE PLIOCENE VOLCANISM IN THE EAST ANATOLIA COLLISION ZONE, TURKEY**  
ÖZDEMİR Y., OYAN V., KESKİN M., GÜLEÇ N. T.  
9Th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (ISEMG 2018), Antalya, Türkiye, 7 - 11 Mayıs 2018, cilt.9, ss.6
- XI. **Doğu Anadolu Jeotermal Sistemlerinin Hidrojeokimyasal Özellikleri**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
Uluslararası Katılımlı 71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2018
- XII. **Geochemistry and petrology of the Solhan (Bingöl) volcanics, Eastern Anatolia, Turkey**  
OYAN V., ÖZDEMİR Y., KESKİN M., GÜLEÇ N. T.  
GOLDSSCHMIDT 2017, 13 - 18 Ağustos 2017
- XIII. **Geothermal systems as natural analogues for geological storage of CO<sub>2</sub>: implications for trapping mechanisms from hydrogeochemistry of western Anatolian fluids (Turkey).**  
ELİDEMİR S., GÜLEÇ N. T.  
Goldschmidt 2017 Conference, 13 - 18 Ağustos 2017

- XIV. **Petrologic evaluation of Pliocene basaltic volcanism in Eastern Anatolian region, Turkey: Evidence for mixing of melts derived from both shallow and deep mantle sources**  
OYAN V., ÖZDEMİR Y., KESKİN M., GÜLEÇ N. T.  
EGU 2017, Viyana, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017
- XV. **BULANIK (MUŞ) VOLKANİTLERİNİN JEOKİMYASI VE PETROLOJİSİ**  
OYAN V., ÖZDEMİR Y., KESKİN M., GÜLEÇ N. T.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 10 - 14 Nisan 2017, cilt.70, ss.430-431
- 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 Nisan 2017
- XVII. **Kuzeydoğu Anadolu Jeotermal Kaynaklarının Asal Gaz ve Çevresel İzotop Jeokimyası**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Nisan 2017, ss.304-305
- XVIII. **Hydrochemistry isotopic ratios and origin of thermal fluids in eastern Anatolia**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D.  
43rd IAH Congress Groundwater and society, 60 years of IAH, 25 - 29 Eylül 2016
- XIX. **Volatile degassing during the 2011 Van earthquake eastern Turkey**  
MUTLU H., GÜLEÇ N. T., AYDIN H., HILTON D.  
43rd IAH Congress Groundwater and society, 60 years of IAH, 25 - 29 Eylül 2016
- XX. **Noble gas isotopes and gas compositions of on land and subaqueous thermal springs in the Koycegiz Lake and Dalaman plain area Turkey**  
ARSLAN S., GÜLEÇ N. T., KURTULUS B., AVSAR U., NIEDERMANN S., AVŞAR Ö.  
3rd IAH Congress Groundwater and society: 60 years of IAH, Montpellier, Fransa, 25 - 29 Eylül 2016
- XXI. **Investigation of helium isotope variations of alkaline volcanic rocks In Osmaniye Region Turkey**  
ARAL D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., STUART F.  
The World Multidisciplinary Earth Sciences (WMESS 2016) Symposium, 5 - 09 Eylül 2016
- XXII. **Petrogenesis of Solhan Bingöl volcanics in the East Anatolian Turkey**  
OYAN V., ÖZDEMİR Y., KESKİN M., GÜLEÇ N. T.  
The World Multidisciplinary Earth Sciences (WMESS 2016) Symposium, 5 - 09 Eylül 2016
- XXIII. **Geochemical and isotopic evolution of Pliocene basaltic volcanism in the Eastern Anatolia Turkey**  
OYAN V., ÖZDEMİR Y., KESKİN M., GÜLEÇ N. T.  
The World Multidisciplinary Earth Sciences (WMESS 2016) Symposium, 5 - 09 Eylül 2016
- XXIV. **Major and trace element concentrations and Sr Nd isotopes of Kutahya Turkey volcanics and investigation of source composition**  
CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T.  
The World Multidisciplinary Earth Sciences (WMESS 2015) Symposium, 5 - 09 Eylül 2016
- XXV. **Investigation of 180 variations of alkaline volcanic rocks in Kula region Turkey**  
ARAL D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., STUART F.  
The World Multidisciplinary Earth Sciences (WMESS 2016) Symposium, 5 - 09 Eylül 2016
- XXVI. **GEOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF GEOTHERMAL SYSTEMS IN TURKEY AS NATURAL ANALOGUES FOR GEOLOGICAL STORAGE OF CO2**  
ELİDEMİR S., GÜLEÇ N. T.  
VII th Geochemistry Symposium, 16 - 18 Mayıs 2016
- XXVII. **Hydrogeochemical Properties of Geothermal Fields at Northeastern Anatolia**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D.  
VII th Geochemistry Symposium, 16 - 18 Mayıs 2016
- XXVIII. **Investigation of Helium Isotope Variations of Alkaline Volcanic Rocks in Kutahya Region**  
CESUR D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., STUART F., SARIİZ K.  
EGU General Assembly, 17 - 22 Nisan 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, Viyana, Avusturya, 17 - 22 Nisan 2016

- XXX. **Fethiye-Göcek Körfezindeki Sualtı Hidrotermal Aktivitenin Sedimanlar Üzerindeki Jeokimyasal İzleri**  
AVŞAR U., AVŞAR Ö., Ankut Z., ARSLAN Ş., KURTULUŞ B., GÜLEÇ N. T.  
III. Geothermal Resources Symposium, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2015, ss.323-332
- XXXI. **CO2 depolama sahalarının doğal benzerleri olarak Türkiye jeotermal sistemleri gaz jeokimyası ve CO2 kapanlanma mekanizmalarına ilişkin çıkarımlar**  
GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
III. Jeotermal Kaynaklar Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2015, ss.349-350
- XXXII. **Sismik aktivitenin bölgesel hidrojeolojik yapıya etkisinin asal gaz izotopları ile incelenmesi Doğu Anadolu örneği**  
AYDIN H., HILTON D. R., MUTLU H., GÜLEÇ N. T.  
IV. Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2015
- XXXIII. **Investigation of helium isotope variations of alkaline volcanic rocks in Western Anatolian Kula Region**  
ARAL D., MUTLU H., ALDANMAZ E., GÜLEÇ N. T., STUART F., SARIİZ K.  
The World Multidisciplinary Earth Sciences (WMESS 2015) Symposium, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015, ss.239
- XXXIV. **Chemical and isotopic compositions of thermal waters in Anatolia Turkey A link to fluid mineral equilibria**  
MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
EGU General Assembly 2015, Viyana, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015, cilt.17
- XXXV. **Köyceğiz Gölü Tabanındaki Çökellerin Jeokimyasal Özelliklerinin Alansal Dağılımının İncelenmesi ve Sualtı Jeotermal Kaynakların Bu Özelliklere Etkisi**  
Ankut Z., AVŞAR U., AVŞAR Ö., KURTULUŞ B., ARSLAN Ş., GÜLEÇ N. T.  
68. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2015
- XXXVI. **Geothermal Potential Assessment of Edremit Geothermal Field NW Turkey**  
AVŞAR Ö., GÜLEÇ N. T., PARLAKTUNA M.  
WORLD GEOTHERMAL CONGRESS 2105 (WGC 2015), Melbourne, Avustralya, 19 - 25 Nisan 2015
- XXXVII. **Discovery of a subaqueous hot spring by a new method in Fethiye-Göcek Bay (SW Turkey)**  
AVŞAR Ö., AVŞAR U., ARSLAN Ş., KURTULUŞ B., GÜLEÇ N. T.  
8th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 13 - 17 Ekim 2014
- XXXVIII. **Subaqueous hot springs in Köyceğiz Lake and Dalyan Channel (SW Turkey)**  
AVŞAR Ö., AVŞAR U., KURTULUŞ B., ARSLAN Ş., GÜLEÇ N. T.  
European Geosciences Union - General Assembly, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014
- XXXIX. **Determination of spatial distribution and hydrochemistry of subaqueous thermal springs in the lacustrine and nearshore environments in southwest Anatolia**  
AVŞAR Ö., KURTULUŞ B., AVŞAR U., ARSLAN Ş., GÜLEÇ N. T.  
European Geosciences Union - General Assembly, 7 - 12 Nisan 2013
- XL. **Helium isotope studies in seismically-active regions of Turkey and California**  
Hilton D. R., De Leeuw G., Fueri E., Gulec N., Mutlu H., Tryon M. D., Brown K. M.  
17th Annual V M Goldschmidt Conference, Cologne, Almanya, 01 Ağustos 2007, cilt.71
- XLI. **He-C relationships in geothermal waters from the North Anatolian Fault Zone (NAFZ), Turkey**  
de Leeuw G., Hilton D., Gulec N., Mutlu H.  
14th Annual V M Goldschmidt Conference, Copenhagen, Danimarka, 5 - 11 Haziran 2004, cilt.68
- XLII. **Helium and heat distribution in western Anatolia, Turkey: Relationship to active extension and volcanism**  
Gulec N., Hilton D. R.  
4th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Yunanistan, 01 Nisan 2004, cilt.409, ss.305-319

## Desteklenen Projeler

Güleç N. T., Özdemir Y., Özdemir A., Altner S., TÜBİTAK Projesi, Orta Eosen Yaşlı Maden Kompleksi Kayaçlarının (Çatak-Kozluk) Petrolojik, Sedimantolojik ve Paleontolojik Özellikleri: Neotetis Okyanusunun Güney Kolunun Kapanması Üzerine Yaklaşımlar, 2017 - 2020

GÜLEÇ N. T., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, AYDIN-İNCİRLİOVA BÖLGESİNDEKİ JEOTERMAL SAHANIN HİDROJEOKİMYASAL ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2017

GÜLEÇ N. T., ELİDEMİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kızıldere jeotermal sahasında CO2 enjeksiyonu öncesi jeokimyasal izleme ve veritabanı oluşturma çalışması, 2017 - 2017

BOZKURT E., GÜLEÇ N. T., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, UNGUN JEOTERMAL TİC A Ş YE AİT NEVŞEHİR ÜRGÜPORTAHİSAR DA BULUNAN 2009 4 NOLU JEOTERMAL RUHSAT SAHASININ JEOLJİK ARAŞTIRMA HİZMET PROJESİ, 2014 - 2017

Güleç N. T., Oyan V., Özdemir Y., Keskin M., TÜBİTAK Projesi, Doğu Anadolu Yüksek Platodaki Olası Pliyosen Yaşlı Plato ve Yerel Bazaltik Volkanizmanın Jeokimyasal ve Petrolojik Evrimi Litosferik ve veya Astenosferik Mantonun Etkileri ve Mağma Odası Evrim Süreçleri Fc Afc Mağma Karışımı, 2014 - 2017

GÜLEÇ N. T., TÜBİTAK Projesi, TUBITAK 2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, 2014 - 2015

Güleç N. T., Mutlu H., Aldanmaz E., TÜBİTAK Projesi, Trakya ve Batı Anadolu Miyosen-Kuaterner alkalen volkanik kayalarında üst manto-kaynaklı asal gaz (He, Ne ve Ar) izotop değişimlerinin incelenmesi, 2013 - 2015

Güleç N. T., Avşar Ö., TÜBİTAK Projesi, Fethiye Göcek Körfezi İle Köyceğiz Alagöl Sülüngür Ve Kocagöl Göllerinin Tabanındaki Termal Kaynakların Alansal Dağılımının Ve Hidrokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi, 2012 - 2015

Güleç N. T., Özdemir Y., TÜBİTAK Projesi, Gövelek (Van-Erçek) Volkaniklerinin Jeolojik ve Petrolojik Özellikleri, 2012 - 2013

Güleç N. T., Mutlu H., Hilton D. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Helium and stable isotope systematics of Eastern Anatolian geothermal fluids, 2009 - 2011

Güleç N. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BALYA-BALIKESİR KURŞUN-ÇİNKO CEVHERLEŞMELERİNİN KÖKENSEL İNCELENMESİ, 2008 - 2009

Güleç N. T., Parlaktuna M., Bozkurt E., Süer S., Erzinger J., Wiersberg T., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Geochemical Monitoring of the Seismic Activities and Noble Gas Characterization of the Geothermal Fields along the Eastern Segment of the Büyük Menderes Graben. , 2007 - 2009

Güleç N. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞAMLI BALIKESİR DEMİR OKSİT CEVHERLEŞMELERİNİN MİNERALOGİSİ JEOKİMYASI VE SKARNLAŞMA SÜREÇLERİ, 2007 - 2009

GÜLEÇ N. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Edremit Jeotermal Sahasının Araştırılması Ve Değerlendirilmesi, 2008 - 2008

Güleç N. T., Parlaktuna M., Pekdeğer A., Savaşçın M. Y., Mutlu H., Güçer Ş., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Geothermal Energy Potential Assessment of Bursa Turkey, 2003 - 2007

Güleç N. T., Kuşcu İ., Yılmaz E., Kuşcu G., Kaymakçı N., TÜBİTAK Projesi, Hasançelebi Hekimhan Malatya Bölgeleri Demiroksit yataklarının demir oksit bakır altın DOBA yatakları açısından incelenmesi ve bakır altın potansiyellerinin araştırılması, 2003 - 2006

Güleç N. T., Türkmenoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Orta Anadolu'da Tersiyer Yaşlı Gölsel Birimlerde Paleo-Ortam ve Paleo-İklim Modellemesi , 2002 - 2006

Güleç N. T., Savaşçın M. Y., Innocenti F., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Petrogenesis and Geodynamic Mechanisms of Neogene Quaternary Volcanism of Western Anatolia New Approaches, 2002 - 2005

Güleç N. T., Mutlu H., Hilton D. R., Koçyiğit A., TÜBİTAK Projesi, Monitoring of Isotope Composition of Geothermal Fluids along the North Anatolian Fault Zone, 2001 - 2005

Güleç N. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuzey Anadolu Fay Hattının Batı ve Orta Kesiminde Yeralan Jeotermal Alanların Jeokimyasal Değerlendirilmesi, 1999 - 2002

Güleç N. T., Kadioğlu Y. K., Dilek Y., TÜBİTAK Projesi, Orta Anadolu Granitoid ve Gabrolarının Zamansal ve Mekansal Konumu, 1999 - 2002

Güleç N. T., Erler A., Tuncel G., TÜBİTAK Projesi, Seyitömer Termik Santrali Küllerinin Çevreye Etkisinin İncelenmesi , 1997 - 1999

Güleç N. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaköy (Aksaray) granitoidlerinde anklav ve feldspatların yapısal

ve petrografik özellikleri, 1992 - 1993

Güleç N. T., Erişir A., Karahanoğlu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kızılcahamam yöresinde jeotermal sistem-vulkanizma ilişkisi, 1990 - 1992

## **Metrikler**

Yayın: 91

Atıf (WoS): 1339

Atıf (Scopus): 1256

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 20