

Dr.Öğr.Üyesi Fatma Gülmez Yıldırım

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6080](tel:+902122856080)

E-posta: gulmezf@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/gulmezf>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 34469 Maslak - İstanbul / TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Fatma_Guelmez

ORCID: 0000-0003-1835-0036

ScopusID: 55749056400

Yoksis Araştırmacı ID: 151924

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Programı, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, Katı Yer Bilimleri, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Ankara-Erzincan kenet kuşağı üzerinde yer alan geç kretase yaşlı lösitli bazaltlar ile lamprofirlerin petrolojik evrimi ve tektonik anlamı başlıklı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Johannes Gutenberg Universitaet Mainz, Institut für Geowissenschaften, Petrologie, 2018 - 2019

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2007 - 2015

Araştırmacı, Johannes Gutenberg Universitaet Mainz, Institut für Geowissenschaften, Petrologie, 2014 - 2014

Araştırmacı, University of Georgia, Franklin College of Arts and Sciences, Department of Geology, 2012 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Experimental production of K-rich metasomes through sediment recycling at the slab-mantle interface in the fore-arc**

Gülmez Yıldırım F., Prelević D., Förster M. W., Buhre S., Günther J.
Scientific Reports, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)

- The inherited structure of the Gediz Graben (Aegean Extensional Province, Turkey): insights from**

the deep geothermal wells in the Alaşehir sub-basin

Gülmez Yıldırım F., Ercan H. Ü., Lom N., GÖÇMENGİL G., Damcı E.

International Journal of Earth Sciences, cilt.112, sa.6, ss.1671-1686, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Petrogenesis of Early Cenozoic Sarıcakaya–Nallıhan Volcanism in NW Turkey: Implications for the Geodynamic Setting and Source Characterization of the Balkanatolia Magmatic Realm**
GÖÇMENGİL G., Gülmez Yıldırım F., Karacık Z., AYSAL N.
Minerals, cilt.12, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Characteristics and evolution of the Etili silica sinter epithermal deposits, canakkale - Turkey: Relation to alkali chloride vs acid-sulfate fluids**
Ercan H. U., Ece I. Ö., Schroeder P. A., Gülmez Yıldırım F.
ORE GEOLOGY REVIEWS, cilt.142, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Petrological evolution of Karlıova-Varto volcanism (Eastern Turkey): Magma genesis in a transtensional triple-junction tectonic setting**
Karaoğlu Ö., Gulmez F., Gocmengil G., Lustrino M., Di Giuseppe P., Manetti P., Savascin M. Y., Agostini S.
LITHOS, cilt.364, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Deep structure of central menderes massif: Data from deep geothermal wells**
Gulmez F., Damci E., Ulgen U. B., Okay A.
Turkish Journal of Earth Sciences, cilt.28, sa.4, ss.531-543, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Ultrapotassic Volcanism from the Waning Stage of the Neotethyan Subduction: A Key Study from the Izmir-Ankara-Erzincan Suture Belt, Central Northern Turkey**
Gulmez F., Genç Ş. C., Prelevic D., Tuysuz O., Karacık Z., Roden M. F., Billor Z.
Journal of Petrology, cilt.57, sa.3, ss.561-593, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Petrochemical features of Miocene volcanism around the Çubukludağ graben and Karaburun peninsula, western Turkey: Implications for crustal melting related silicic volcanism**
Karacık Z., Genc Ş. C., Gulmez F.
Journal of Asian Earth Sciences, cilt.73, ss.199-217, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Carbon Dioxide Storage Potential of Orhaneli Ophiolite: Experimental Findings**
ÜNAL ERCAN H., GÖÇMENGİL G., GÜLMEZ YILDIRIM F., TOPKAFA M., ÜNDÜL Ö.
International Journal of Pure and Applied Sciences, cilt.8, ss.204-216, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **John Lawrence Smith's contributions to mineralogy, mining, and geochemical research in the Ottoman empire John Lawrence Smith'in Osmanli Imparatorluğundaki Mineraloji, Maden ve Jeokimya Araştırmalarına Katkıları**
Göçmengil G., Gülmez F.
Osmanli Bilimi Arastirmalari, cilt.22, sa.2, ss.219-239, 2021 (Scopus)
- III. **Differentiation processes in late cretaceous ultrapotassic volcanics around amasya**
Gülmez F., Genç Ş. C.
Bulletin of the Mineral Research and Exploration, cilt.2015, sa.150, ss.149-168, 2015 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Formation model of silica sinter deposits: an example from Western Turkey**
ÜNAL ERCAN H., ECE Ö. I., Schroeder P., GÜLMEZ YILDIRIM F.
EGU General Assembly 2022, Viyana, Avusturya, 23 Mayıs 2022
- II. **Orhaneli Ofiyolitinin CO2 Depolama Potansiyeline İlişkin Öncel Bulgular**
GÖÇMENGİL G., ÜNAL ERCAN H., GÜLMEZ YILDIRIM F., TOPKAFA M., ÜNDÜL Ö.
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 Nisan 2022

- III. **Origin and Evolution of Silicified Rocks in the Etili - Çanakkale Turkey**
ÜNAL ERCAN H., ECE Ö. I., Schroeder P., GÜLMEZ YILDIRIM F.
EGU General Assembly 2021, Viyana, Avustralya, 19 - 23 Nisan 2021
- IV. **The origin of Alpine-Himalayan orogenic K-rich lavas: an integrated experimental and geochemical approach**
Prelevic D., Buhre S., GÜLMEZ F., Michael F.
17th International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry, Potsdam, Almanya, 1 - 05 Mart 2021, ss.64
- V. **Simulating mantle metasomatism by reacting carbonate-rich sediment with peridotite at forearc mantle P-T conditions**
GÜLMEZ F.
GeoMünster 2019, Münster, Almanya, 22 Eylül 2019
- VI. **Isotopic and Trace Element Geochemistry of Karlıova-Varto volcanism (Eastern Turkey) Deciphering the mantle source, crustal contributions and its tectonic controls**
KARAOĞLU Ö., GÜLMEZ F., GÖÇMENGİL G., Agostini S., Lustrino M., Di Giuseppe P., Manetti P., SAVAŞÇIN M. Y.
GeoMünster 2019, Münster, Almanya, 22 - 26 Eylül 2019
- VII. **Ankara Erzincan Kenedi Boyunca Gelişmiş olan Geç Kretase Yaşlı Ultrapotasik Magmatik Kuşağın Jeoloji Petroloji ve Petrojenezi**
GENÇ Ş. C., GÜLMEZ F., KARACIK Z., TÜYSÜZ O., Dejan P., Michael R., Zeki B., Hames W.
İstanbul Üniversitesi'nde Jeolojinin 100. Yılı Sempozyumu Bildiri Özetleri Kitabı, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2015, ss.27-28
- VIII. **Can slab rollback trigger ultrapotassic volcanism in an active arc setting an example from Northern Anatolia Turkey**
GÜLMEZ F., Prelevic D., GENÇ Ş. C.
Geoberlin, Berlin, Almanya, 4 - 07 Ekim 2015
- IX. **Petrology of the Middle Eocene volcanic rocks of Almacik Mountain, NW Turkey**
Gulmez F., Genc S. C.
19th Annual VM Goldschmidt Conference, Davos, İsviçre, 21 Haziran 2009, cilt.73

Desteklenen Projeler

Gülmez Yıldırım F., Ünal Ercan H., TÜBİTAK Projesi, Orhaneli Ofiyolitine Ait Mafik/Ultramafik Kaya Gruplarının Jeolojik Karbon Depolama Potansiyelinin Deneysel Olarak Araştırılması: Karbondioksit Emisyonu Problemine Jeolojik/Mineralojik Çözüm, 2023 - 2026
Gülmez Yıldırım F., TÜBİTAK Projesi, Ezine-Ayvacık Magmatik Sistemleri ile ilişkili U-Th ve Nadir Toprak Element zenginleşmesinin kökeninin petrolojik evrim süreçleri içinde değerlendirilmesi, 2022 - 2024

Metrikler

Yayın: 26
Atıf (WoS): 87
Atıf (Scopus): 112
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Medithermal Enerji A.Ş., Jeotermal Enerji Danışmanlığı

Medithermal Enerji A.Ş.

Institut für Geowissenschaften, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Şirket, Özmen Holding , Sis Enerji Üretim A.Ş

Özmen Holding Sis Enerji Üretim A.Ş.

Institut für Geowissenschaften, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

University of Georgia, Atlanta,