

Assoc. Prof. AYKUT GÜÇTEKİN

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3142](tel:+902623033142)

Email: guctekin@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/guctekin>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4329-1904

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7143-2018

Yoksis Researcher ID: 32762

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1993 - 1997

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Hasandağ ve Erciyes (Orta Anadolu) strato volkanlarının jeokimyasal ve petrolojik evrimi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, 2007

Postgraduate, Karabiga (Çanakale) granitoyidi batı kısmının jeokimyasal ve petrolojik özellikleri, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Research Areas

Geological Engineering

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2019 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2018 - 2019

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2012 - 2018

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 1998 - 2012

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2024 - Continues

Courses

Metamorphic petrology, Undergraduate, 2024 - 2025
Kariyer Planlama, Undergraduate, 2022 - 2023
Yer Bilimlerine Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023
Genel Jeolojiye Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024
İleri Petroloji, Doctorate, 2023 - 2024
Proje Tasarım, Undergraduate, 2022 - 2023
Volkanoloji, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Mineralogical, petrological, and geochemical characteristics of Senkaya Chrysoprase, Turkey**
Selim H. H., GÜÇTEKİN A., Sahin F., Kaya M., Tanc Kaya B., GÜNER E., Tas K. O., KARAKAŞ A., Kantarceken Y.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.31, pp.193-207, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of physico-mechanical properties with petrographic characteristics of Hisartepe volcanic rocks (Soke-western Anatolia) based on alteration indices**
KARAKAŞ A., GÜÇTEKİN A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.14, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of reactive dissolution of orthopyroxene in producing incompatible element depleted melts and refractory mantle residues during early fore-arc spreading: constraints from ophiolites in eastern Mediterranean**
Aldanmaz E., Van Hinsbergen D. J. J., Yildiz-Yuksekol O., Schmidt M. W., McPhee P. J., Meisel T., Güçtekin A., Mason P. R. D.
LITHOS, vol.360, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Some remarks on the nature of mantle metasomatism beneath western Anatolian-Aegean region: Contrasting isotopic signatures recorded in the Miocene lavas from the Soke Basin**
Aldanmaz E., Altunkaynak Ş., Güçtekin A.
GEOLOGICAL JOURNAL, vol.54, pp.3860-3877, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **GEOCHEMICAL AND Sr-Nd-Pb ISOTOPIC CHARACTERISTICS OF EXTRUSIVE ROCKS WITHIN THE CETMI OPHIOLITIC MELANGE, BIGA PENINSULA**
Guctekin A.
OFIOLITI, vol.43, no.2, pp.117-130, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Petrogenesis of plio-quaternary intra-plate continental alkaline lavas from the Iskenderun Gulf (Southern Turkey): Evidence for metasomatized lithospheric mantle**
GÜÇTEKİN A.
CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY, vol.78, no.4, pp.521-534, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Mineral chemical constraints on the petrogenesis of mafic and intermediate volcanic rocks from the Erciyes and Hasandag volcanoes, Central Turkey**
KÖPRÜBAŞI N., GÜÇTEKİN A., ÇELEBİ D., KIRMACI M. Z.
CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY, vol.74, no.4, pp.585-600, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Geochemical Characteristics of Mafic and Intermediate Volcanic Rocks from the Hasandag and Erciyes Volcanoes (Central Anatolia, Turkey)**
GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.18, no.1, pp.1-27, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Geochemical characteristics of mafic lavas from the Neotethyan ophiolites in western Turkey: implications for heterogeneous source contribution during variable stages of ocean crust generation**

Articles Published in Other Journals

- I. **Hisarlıdağ (Enez-Trakya) Volkanizması Ortaç ve Asidik Kayaçlarının Jeokimyasal ve Petrolojik Özellikleri**
Güçtekin A.
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, vol.38, pp.141-160, 2017 (Scopus)
- II. **Karabiga Çanakkale Granitoidinin Jeokimyası**
GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N., ALDANMAZ E.
Yerbilimleri, vol.29, pp.29-38, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Cürek Divriği Granitoidinin petrografik ve petrolojik özellikleri**
KÖPRÜBAŞI N., KÖPRÜBAŞI N., GÜÇTEKİN A.
KOÜ Yeraltı Araştırma Birimi, Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.1, pp.99-110, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Geological And Petrographical Properties Of The Ozan (Yozgat-Akdagmadeni) Metallic Mineralization**
Hararlı Ş., Güçtekin A.
4 th International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Ankara, Turkey, 24 - 25 May 2024, pp.263
- II. **Geology and Trace element Geochemistry of the Barite Mineralization in the North of Kocaeli.**
Moussa Farah M., Güçtekin A., Çakır Ş., Özbaş F.
İmascon 2022 spring, Kocaeli, Turkey, 13 - 14 May 2022, pp.47-48
- III. **Mantle source characteristics of Triassic alkaline lavas within the Antalya Nappes, SW Turkey**
ALDANMAZ E., GÜÇTEKİN A., YILDIZ YÜKSEKOL Ö.
EGU2020, 4 - 08 May 2020
- IV. **ŞENKAYA/ERZURUM KRİZOPRASI (ZÜMRÜTÜ)'NİN GEMOLOJİK ÖZELLİKLERİ VE KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANIMI**
Selim H. H., Güçtekin A., Güner E., Şahin F., Korkutan E.
Uluslararası Katılımlı 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019
- V. **SENKAYA/ERZURUM KRİZOPRASI (ZÜMRÜTÜ)'NİN GEMOLOJİK ÖZELLİKLERİ VE KUYUMCULUKSEKTÖRÜNDE KULLANIMI**
SELİM H. H., GÜÇTEKİN A., GÜNER E., ŞAHİN F., KORKUTAN E., KAYA M., TAŞ K. Ö., TAÇ B., KANTARÇEKEN Y.
Uluslararası Katılımlı 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019, pp.117-118
- VI. **Çağlar Boyunca Değerli ve Yarı Değerli Taşlara Uygulanan Gliftografi Sanatı**
ŞAHİN F., SELİM H. H., GÜNER E., GÜÇTEKİN A.
Değerli ve Yarı Değerli Taşlar Çalıştayı 2, Turkey, 19 - 20 December 2018
- VII. **Oltu Taşı İşleme Aşamaları: Tespih Örneği**
GÜNER E., SELİM H. H., ŞAHİN F., GÜÇTEKİN A., KORKUTAN E.
Değerli ve Yarı Değerli Taşlar Çalıştayı - 2, Turkey, 19 - 20 December 2018
- VIII. **Şenkaya (Erzurum) Zümrütünün Gemolojik Özelliklerinin Belirlenmesi**
SELİM H. H., GÜÇTEKİN A., ŞAHİN F., GÜNER E., KORKUTAN E.
Değerli ve Yarı Değerli Taşlar Çalıştayı - 2, Turkey, 19 - 20 December 2018
- IX. **Oltu Taşı Galerileri**
KORKUTAN E., GÜNER E., SELİM H. H., GÜÇTEKİN A.
Değerli ve Yarı Değerli Taşlar Çalıştayı 2, Turkey, 19 - 20 December 2018
- X. **Antalya Napları İçinde Bulunan Triyas Yaşlı Volkanik Kayaların Petrolojik ve Jeokimyasal Özellikleri**

- TİĞLİ Ö., YILDIZ YÜKSEKOL Ö., GÜÇTEKİN A., ALDANMAZ E.
8. Geochemistry Symposium, 2 - 06 May 2018, pp.108-109
- XI. **TOPRAKKALE(OSMANİYE) BÖLGESİ PLİYO-KUVATERNERALKALİ LAVLARININ PETROLOJİK ÖZELLİKLERİ**
YORULMAZ C., GÜÇTEKİN A., ALDANMAZ E.
Uluslararası katılımlı 71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.547-548
- XII. **KIZILDAĞ OFİYOLİTİ (GÜNEY TÜRKİYE) MANTOKAYALARININ OSMİYUM İZOTOP VE İLERİ DERECEDESİDEROFİL ELEMENT (HSE) JEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ**
YILDIZ YÜKSEKOL Ö., ALDANMAZ E., GÜÇTEKİN A., MEISEL T.
Uluslararası katılımlı 71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.553-554
- XIII. **Petrological constraints on the Oligocene volcanic rocks in the Enez area, SW Thrace**
GÜÇTEKİN A., KARATAŞ T.
ICENS 2017, Budapest, Hungary, 3 - 05 May 2017, pp.655
- XIV. **Şenkaya (Erzurum) Zümrütü Olarak Bilinen Yeşil Opalin Oluşumu ve Sektördeki Kullanımı**
ŞAHİN F., SELİM H. H., GÜÇTEKİN A., TAŞ Ö., GÜNER E.
Uluslararası Katılımlı 70. Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017
- XV. **Petrological constraints on the mantle peridotites from the Cretaceous ophiolites in southern Turkey and northern Cyprus**
YÜKSEKOL O., ALDANMAZ E., GÜÇTEKİN A., Hinsbergen D., Mason P.
EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17 - 22 April 2016
- XVI. **Batı Anadolu da Söke Kuşadası çevresinde bulunan Orta Miyosen yaşlı mafik ve ortaç bileşimli lavların iz element ve Sr Nd Pb izotop sistematiikleri**
GÜÇTEKİN A., ALDANMAZ E., ALTUNKAYNAK Ş.
İstanbul Üniversitesi'nde Jeolojinin 100. Yılı Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 21 - 23 October 2015
- XVII. **Batı Anadolu da Söke Kuşadası Çevresinde Bulunan Orta Miyosen Yaşlı Mafik ve Ortaç Bileşimli Lavların İz Element ve Sr Nd Pb İzotop Sistematiikleri**
GÜÇTEKİN A., ALDANMAZ E., ALTUNKAYNAK Ş.
İstanbul Üniversitesinde Jeolojinin 100. Yılı Sempozyumu, Turkey, 21 - 23 October 2015
- XVIII. **Kefken Kerpe Dolayında Kandıra Kuzeyi Yüzeyleyen Volkanik Kayaçların Jeolojisi ve Jeokimyasal Özellikleri**
ÇELEBİ D., GÜÇTEKİN A.
KTÜ 40. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2005, pp.65-66
- XIX. **Petrological Constraints on the Quaternary Alkaline Lavas in Ceyhan Osmaniye Area Southern Turkey**
GÜÇTEKİN A., ALDANMAZ E.
30th International Conference on Ore Potential of Alkaline, Kimberlite and Carbonatite Magmatism, Antalya, Turkey, 29 September - 02 October 2014, pp.75
- XX. **Fıstıklı Armutlu Granitoid Plütonu Ve İçerdiği Mafik Magmatik Anklavların MME Jenetik Özellikleri**
KÖPRÜBAŞI N., KAMACI Ö., ŞİŞMAN TÜKEL F., ÇELEBİ D., GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N.
VI. Uluslararası Katılımlı Jeokimya Sempozyumu, Mersin, Turkey, 14 - 16 May 2014, pp.226-227
- XXI. **Erciyes Orta Anadolu Volkanik Kayalarının Mineral Kimyasal Özellikleri**
GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N., ALDANMAZ E.
Konya 35. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Konya, Turkey, 4 - 07 October 2010, pp.59-60
- XXII. **Kuzeybatı Anadolu da Yüzeyleyen Farklı Kuşak Granitoidlerin Jeokimyasal Deneştirmeleri**
ÇELEBİ D., KÖPRÜBAŞI N., GÜÇTEKİN A.
IV. Ulusal Jeokimya Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.51-52
- XXIII. **HSE and Os isotope variations in OIB type alkaline lavas from NW Turkey Implications for the effects of post melting processes on primary melt compositions**
ALDANMAZ E., PICKARD M., FURMAN T., HANAN B. B., GÜÇTEKİN A., MEISEL T.
EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2 - 07 May 2010
- XXIV. **Hasandağ Orta Anadolu Volkanik Kayaçlarının Mineral Kimyası Özellikleri**

GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N., ÇELEBİ D.

III. Ulusal Jeokimya Sempozyumu, Bursa, Turkey, 16 - 18 October 2008, pp.65-66

XXV. **Esenköy Çınarcık Yalova Granitoidinin Petrografik ve Jeokimyasal Özellikleri**

YILMAZ D., KÖPRÜBAŞI N., KÖPRÜBAŞI N., GÜÇTEKİN A.

III. Ulusal Jeokimya Sempozyumu, Bursa, Turkey, 16 - 18 October 2008, pp.40-41

XXVI. **Hasandağ ve Erciyes Volkanik Kayalarında Kabuk Manto Etkileşiminin Jeokimyasal Modellemesi**

GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N.

II. Ulusal Jeokimya Sempozyumu, Bursa, Turkey, 2 - 04 November 2006, pp.31

XXVII. **Fıstıklı Armutlu Yalova Granitoidinin Jeokimyasal Karakteristikleri**

KÖPRÜBAŞI N., GÜÇTEKİN A.

ME 10. Yıl Sempozyumu, Mersin, Turkey, 15 - 18 October 2003

XXVIII. **Karabiga Çanakkale Granitoidinin Jeokimyasal Özellikleri**

GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N.

ME 10. yıl sempozyumu, Mersin, Turkey, 15 - 18 October 2003

Supported Projects

GÜÇTEKİN A., FARAH M. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kocaeli Kuzeyindeki Barit

Cevherleşmesinin Kökensele İncelemesi, 2021 - 2023

GÜÇTEKİN A., Project Supported by Higher Education Institutions, KOCAELİ KUZEYİNDEKİ ORTAÇ BİLEŞİMLİ VOLKANİK

KAYAÇLARIN KLİNOPIROKSEN JEOKİMYASI VE VOLKANİZMANIN EVRİMİNDE MAGMATİK İŞLEMLERİN ETKİSİ, 2019 -

2021

GÜÇTEKİN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kocaeli'nin Kuzeyindeki Volkanik Kayaçlar (Kocaeli-

Kefken) İçerisinde Silisli Süstaşı Oluşumlarının Mineralojik Ve Gemojik Özellikleri, 2019 - 2020

Güçtekin A., Aldanmaz E., TUBITAK Project, Antalya Naplarında Permiyen Ve Triyas Volkanik Kayalarının Petrolojik

Özellikleri:Hf, Nd, Pb İzotop Sistematiği Ve Bölgesel Jeodinamik Evrim, 2018 - 2020

Güçtekin A., Selim H. H., TUBITAK Project, Şenkaya (Erzurum) Zümrütü Olarak Bilinen Yeşil Opalin Jeokimyasal,

Gemolojik Özelliklerinin İncelenmesi ve Ekonomik Potansiyelinin Belirlenmesi, 2017 - 2019

GÜÇTEKİN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çetmi ofiyolitik melanji (Biga Yarımadası) içinde

bulunan bazaltların jeokimyasal ve petrolojik özellikleri, 2015 - 2017

Güçtekin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çetmi ofiyolitik melanji Biga Yarımadası içinde bulunan

bazaltların jeokimyasal ve petrolojik özellikleri, 2015 - 2017

Güçtekin A., Karakaş A., Project Supported by Higher Education Institutions, Aydın İli Söke İlçesi Civarında Yüzeleyen

Hisar-tepe Volkaniklerinin Fiziksel Mekanik ve Mineralojik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2014 - 2017

Aldanmaz E., Güçtekin A., Yıldız Yükseköl Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Supra subduction zon

SSZ tipi çok fazlı ergime sistemlerinde Li ve B izotop fraksiyonasyonu ve akışkan etkileşimli iz element davranışlarının

modellenmesi Torid kuşağı ofiyolit komplekslerinden örnekler ve manto primer fazlarının LA ICP MS incelemesi, 2014 -

2016

Aldanmaz E., Güçtekin A., TUBITAK Project, Plaka içi Magmaların Manto Kaynaklarında Eski Plaka Dalımının Radyojenik

İzleri Batı Türkiye Geç Miyosen Kuaterner Alkali Primitif Bazaltların Siderofil Element ve Re Os İzotop Sistematiğinin

İncelenmesi, 2008 - 2010

Güçtekin A., Köprübaşı N., Köprübaşı N., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Anadolu Strato

Volkanlarının Jeokimyasal ve Petrojenetik Evrimi, 2002 - 2004

Aldanmaz E., Güçtekin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Batısında Üst Manto Ergime

Proseslerinin Jeokimyasal Modellemesi, 2001 - 2003

Güçtekin A., Köprübaşı N., Köprübaşı N., Project Supported by Higher Education Institutions, Karabiga Lapseki Arasında

Yüzeleyen Granitoid Plütonlarının Jeokimyasal Özellikleri, 1999 - 2001

Scientific Refereeing

EARTH SCIENCE RESEARCH, Other Indexed Journal, August 2023

Kocaeli üniversitesi fen Bilimleri dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2023

TURKIYE JEOLOJİ BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, National Scientific Refreed Journal, July 2022

TURKIYE JEOLOJİ BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, National Scientific Refreed Journal, January 2022

TURKIYE JEOLOJİ BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, National Scientific Refreed Journal, July 2020

Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 166

Citation (Scopus): 165

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4