

## Assoc. Prof. AYKUT GÜÇTEKİN

### Personal Information

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

Email: [guctekin@kocaeli.edu.tr](mailto:guctekin@kocaeli.edu.tr)

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

### Education Information

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

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

Under Graduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1993 - 1997

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### 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 - Continues

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

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

### Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **GEOCHEMICAL AND Sr-Nd-Pb ISOTOPIC CHARACTERISTICS OF EXTRUSIVE ROCKS WITHIN THE CETMI OPHIOLITIC MELANGE, BIGA PENINSULA**  
Guctekin A.  
OFIOLITI, vol.43, pp.117-130, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Petrogenesis of plio-quaternaly 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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Geochemical characteristics of mafic lavas from the Neotethyan ophiolites in western Turkey: implications for heterogeneous source contribution during variable stages of ocean crust generation**  
ALDANMAZ E., Yalınız M. K. , Guetekin A., Gonencueoglu M. C.  
GEOLOGICAL MAGAZINE, vol.145, no.1, pp.37-54, 2008 (Journal Indexed in SCI)

### 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 (Other Refereed National Journals)
- II. **Karabiga Çanakkale Granitoidinin Jeokimyası**  
GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N., ALDANMAZ E.  
Yerbilimleri, vol.29, pp.29-38, 2004 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Other Refereed National Journals)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **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
- III. **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. , Tanç B., Kantarçeken Y.

Uluslararası Katılımlı 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019, pp.117-118

- IV. **Çağlar Boyunca Değerli ve Yarı Değerli Taşlara Uygulanan Gtiftografi Sanatı**  
ŞAHİN F., SELİM H. H. , GÜNER E., GÜÇTEKİN A.  
Değerli ve Yarı Değerli Taşlar Çalıştayı 2, Turkey, 19 - 20 December 2018
- V. **Oltu Taşı Galerileri**  
KORKUTAN E., GÜNER E., SELİM H. H. , GÜÇTEKİN A.  
Değerli ve Yarı Değerli Taşlar Çalıştayı 2, Turkey, 19 - 20 December 2018
- VI. **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
- 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. **Antalya Napları İçinde Bulunan Triyas Yaşlı Volkanik Kayaların Petrolojik ve Jeokimyasal Özellikleri**  
TIĞLI Ö., YILDIZ YÜKSEKOL Ö., GÜÇTEKİN A., ALDANMAZ E.  
8. Geochemistry Symposium, 2 - 06 May 2018, pp.108-109
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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

- XVIII. **Fıstıklı Armutlu Granitoyid Plütönu 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
- XIX. **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
- XX. **Kuzeybatı Anadolu da Yüzeyleyen Farklı Kuşak Granitoyidlerin Jeokimyasal Deneştirmeleri**  
ÇELEBİ D., KÖPRÜBAŞI N., GÜÇTEKİN A.  
IV. Ulusal Jeokimya Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.51-52
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Esenköy Çınarcık Yalova Granitoyidinin 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
- XXIV. **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
- XXV. **Fıstıklı Armutlu Yalova Granitoyidinin Jeokimyasal Karakteristikleri**  
KÖPRÜBAŞI N., GÜÇTEKİN A.  
ME 10. Yıl Sempozyumu, Mersin, Turkey, 15 - 18 October 2003
- XXVI. **Karabiga Çanakkale Granitoyidinin Jeokimyasal Özellikleri**  
GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N.  
ME 10. yıl sempozyumu, Mersin, Turkey, 15 - 18 October 2003

## Supported Projects

- GÜÇTEKİN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kocaeli'nin Kuzeyindeki Volkanik Kayaçlar (Kocaeli-Kefken) İçerisinde Silisli Süstaşı Oluşumlarının Mineralojik Ve Gemojik Özellikleri, 2019 - Continues
- Güçtekin A., Aldanmaz E., TUBITAK Project, Antalya Naplarında Permian Ve Triyas Volkanik Kayalarının Petrolojik Özellikleri:Hf, Nd, Pb İzotop Sistemikleri 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
- Güçtekin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çetmi ofiyolitik melanji Biga Yarımadası içinde bulunan bazaltların jeokimyasal ve petrolojik özellikleri, 2015 - 2017
- GÜÇTEKİN 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 Yüzeyleyen Hisartepe Volkaniklerinin Fiziksel Mekanik ve Mineralojik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2014 - 2017
- Güçtekin A., Aldanmaz E., 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
- Güçtekin A., Aldanmaz E., 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 Sistemiklerinin 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

Güçtekin A., Aldanmaz E., 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 Yüzeyleyen Granitoyid Plütonlarının Jeokimyasal Özellikleri, 1999 - 2001

## Citations

Total Citations (WOS):99

h-index (WOS):4