

Assoc. Prof. SİNAN AKISKA

Personal Information

Office Phone: [+90 312 203 3354](tel:+903122033354)

Fax Phone: [+90 312 215 0487](tel:+903122150487)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/100969>

International Researcher IDs

ScholarID: PmBOBEQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8262-7349

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-5876-2019

ScopusID: 55766382200

Yoksis Researcher ID: 30439

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2010

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 2000

Dissertations

Doctorate, Yenice (Çanakkale) bölgesindeki Cu-Pb-Zn oluşumları, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), 2010

Postgraduate, İzmir-Ödemiş yöresindeki metamorfik kayalar içerisinde bulunan altınlı arsenopirit damarlarının jeolojisi, jeokimyası ve kökeni, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

Research Areas

Ore Deposits-Geochemistry, Mineralogy-petrography

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Lecturer, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2020

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, July, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Aksaray Üniversitesi, June, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, May, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, May, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, February, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, January, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, September, 2023
Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, May, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, April, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, August, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, June, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, June, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Estimation of loss on ignition values of the magnesite minerals using robust multiple regression**
AKISKA S., AKISKA E., GÜNEY Y.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.16, no.4, pp.4243-4255, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Mineralogical-petrographical features, geochemical characteristics, and S isotope variability of Pb-Zn deposits in the Sakarya fragment of the Biga Peninsula (NW Türkiye)**
Demirela G., AKISKA S., AKISKA E.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.32, no.6, pp.772-807, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of Pb isotope systematics and metal sources of the Biga Pb-Zn Province (NW Turkey) and comparison with the Pb isotope systematics of the Rhodope Massif**
Demirela G., AKISKA S.
Journal of African Earth Sciences, vol.187, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Crystallization conditions and compositional variations of silicate and sulfide minerals in the Pb-Zn skarn deposits, Biga Peninsula, NW Turkey**
AKISKA S.
ORE GEOLOGY REVIEWS, vol.118, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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-İMER E., DIRİK R. K., FENG Y., AKISKA S., AYDOĞDU I., ZHAO J.
TECTONICS, vol.38, no.7, pp.2431-2448, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Whole rock and spinel compositions of serpentinized peridotites from the Divriği-Sivas region, eastern Turkey: Implications for their tectonic setting**
Unlu T., AKISKA S., VAROL E., ÖZTÜRK C., MUTLU H.
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.135, pp.125-139, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **DisChart: a new application for building and drawing discrimination diagrams using digitize method**
AKISKA S.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.8, no.4, pp.799-807, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Three-dimensional subsurface modeling of mineralization: a case study from the Handereşi (Canakkale, NW Turkey) Pb-Zn-Cu deposit**
Akiska S., Sayili I. S., Demirela G.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.22, no.4, pp.574-587, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Geology, mineralogy and the Pb, S isotope study of the Kalkım Pb-Zn +/- Cu deposits, Biga Peninsula, NW Turkey**
Akiska S., Demirela G., Sayili S. I.
JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.58, no.4, pp.379-396, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Organophile element investigations in Miocene bituminous claystones of Ilgın field (Konya): Effect of nutrient input and paleo-productivity**
Sarı A., İsmayılzade K., Akiska S., Erol F.

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.4, pp.1168-1183, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **The Relationship Between Redox-Sensitive Element Behaviors and Redox Conditions in Miocene Aged Bituminous Claystones of the Iğın (Konya) Basin**
Sarı A., Ismayılzade K., Akıska S., Erol F.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.14, no.2, pp.61-84, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Formation and Origin of Magnesite Veins in Yakacık Area (NW-Ankara)**
Köroğlu H. E., Akıska E., Karakaş Z. S., Akıska S.
TURKIYE JEOLoji BULTENI-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, vol.66, no.2, pp.223-256, 2023 (ESCI)
- IV. **3D Ore Block Modeling of the Bağırkaçdere (Çanakkale) Pb-Zn Deposit**
AKISKA S., AKISKA E.
Black Sea Journal of Engineering and Science, vol.6, no.1, pp.10-17, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **An ore adit planning with the help of three dimensional ore body modeling: A case study from Culfa Cukuru Pb-Zn-Cu-Ag deposit**
AKISKA S., AKISKA E.
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.157, pp.191-206, 2018 (ESCI)
- VI. **NUMKey: An identification database program for B-forms of Nummulites species (foraminifera; Paleogene) for Windows and Android operating systems**
Deveciler A., Akıska S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.24, no.6, pp.1179-1187, 2018 (ESCI)
- VII. **Origin of the Fluids in the Handeresi, Bağırkaçdere, and Fırıncıkdere (Kalkım, Yenice-ÇANAKKALE) Pb-Zn±Cu Distal Skarn Deposits**
Akıska S., Demirela G.
YERBILIMLERI = EARTH SCIENCES, vol.3, no.35, pp.199-218, 2014 (Scopus)
- VIII. **Geology and the Alteration Features of the Çataltepe (Lapseki-Çanakkale) Pb-Zn+Cu+Ag Deposit**
Demirela G., Akıska S., Sayılı İ. S., Kuşcu İ.
YERBILIMLERI = EARTH SCIENCES, vol.2, no.35, pp.109-136, 2014 (Scopus)
- IX. **Mining Geology of The Gold Occurrences Related to The Arsenopyrites Of İzmir-Ödemiş Region**
Akıska S., Ünlü T., Sayılı İ. S.
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, no.136, pp.1-16, 2008 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **Turkish Iron Deposits**
ÜNLÜ T., DUMANLILAR Ö., TOSUN L., AKISKA S., TİRİNGA D.
in: Mineral Resources of Turkey, Pirajno, F., Ünlü, T., Dönmez, C., Şahin, M.B., Editor, Springer International Publishing, pp.225-260, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Su Ortamı Jeofizik Uygulamalar: Mogan ve İznik Gölü Örnekleri**
Akca İ., Akıska S., Arslan Ş., Akıska E., Tezcan D., Şahin M.
Türkiye 21. Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 16 - 18 October 2024
- II. **Investigations on scandium contents of Karaçam (Mihalıççık-Eskişehir) lateritic Ni-Co deposits**
Sayılı İ. S., Akıska S.
10. Jeokimya Sempozyumu, Antalya, Turkey, 17 - 19 October 2024, pp.28-29
- III. **Preliminary Geochemical Studies on Cu-Zn-Au Content of Durmuşlu (Akpınar-Kırşehir) Magnetite Deposit**

Sayılı İ. S., Akıska S., Demirela G.

10. Jeokimya Sempozyumu, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2024, pp.46-47

- IV. **Mogan Gölü (Ankara) Taban Tortularının Doğru Akım Özdirenç Yöntemi ile Araştırılması**
AKCA İ., AKISKA S., ARSLAN Ş., AKISKA E., TEZCAN D.
9. Yerelektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Turkey, 8 - 10 May 2024
- V. **The Formation Conditions and Fluid Characterstics of Ayvalık-Burhaniye Sübeylidere Pb-Zn-Cu Deposit (NW Türkiye)**
Odabaşı C., Atak D., Akıska S.
76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 15 - 19 April 2024, pp.380
- VI. **Preliminary Results of Geological, Mineralogical and Geochemical Characteristics of Clay (Chrome-Halloysite) Occurrences, Karaçam Village, Mihalıççık-Eskişehir, Türkiye**
Karakaş Z. S., Akıska S., Sayılı İ. S.
KİL'2023, 19.ULUSAL KİL SEMPOZYUMU , Eskişehir, Turkey, 6 - 09 September 2023
- VII. **Ankara-Yakacık Manyezitlerinin Jeolojisi, Jeokimyası ve C-O İzotop Sistematiikleri**
EREN KÖROĞLU H., AKISKA E., KARAKAŞ Z. S., AKISKA S.
75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 April 2023
- VIII. **İç Sularda Yürütülen Bütünleşik Jeofizik Çalışmalar: Mogan Gölü (Ankara) Örneği**
AKCA İ., AKISKA S., ARSLAN Ş., AKISKA E., TEZCAN D.
8. Yer Elektrik Çalıştayı, Ankara, Turkey, 16 May 2022, pp.29-33
- IX. **Kulatçıftlığı (Balıkesir-Dursunbey) Pb-Zn-Cu Cevherleşmesinin Üç Boyutlu Modellemesi**
METİN M., ALAGÖZ E. R., AKISKA S.
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 April 2022, pp.383
- X. **Eskişehir-Mihalıççık Karaçam Lateritik Fe-Ni Yatağı'nın Bazı Jeokimyasal Karakteristikleri**
SAYILI İ. S., AKISKA S., KILIÇ S.
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 April 2022, pp.376
- XI. **Eskişehir-Mihalıççık-Sorkun Karstik Boksit Yatağı'nın Jeolojik, Mineralojik ve Jeokimyasal Özellikleri**
SAYILI İ. S., AKISKA S., ŞAHİN C. Ç., DURAN Y.
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 April 2022, pp.377
- XII. **Eskişehir-Karaçam Lateritik Nikel-Demir Yatağına Ait Bazı Mineralojik-Petrografik Ön Bulgular**
KILIÇ S., SAYILI İ. S., AKISKA S.
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 24 May 2021, pp.789-790
- XIII. **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
- XIV. **A Simple Approach to Prediction for a Buried Ore Body and Its Application**
AKISKA S.
III. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2019), Ürgüp-NEVŞEHİR, Turkey, 27 - 30 June 2019
- XV. **Nummulites Türlerini Tanımlamada Kullanılan Bir Veritabanı Programı**
DEVECİLER A., AKISKA S.
72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019, pp.558
- XVI. **Geology, Geochemistry and S isotope Systematics of Pb-Zn Mineralizations in Biga Peninsula, Turkey**
DEMİRELA G., AKISKA S.
8. Jeokimya Sempozyumu, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2018, pp.146-147
- XVII. **Reserve Estimation of Bağırkaçdere Pb-Zn Deposit (Çanakkale/Turkey) by Inverse Distance Weighting (IDW) Interpolation Method**
AKISKA S., AKISKA E.
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Antalya, Turkey, 7 - 11 May 2018, pp.202
- XVIII. **A Discussion on the Origin of the Carbonate Hosted Pb-Zn-Cu Mineralizations in Biga Peninsula in**

the Light of Geological, Mineralogical and Chemical Findings

AKISKA S.

9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Antalya, Turkey, 7 - 11 May 2018, pp.183

- XIX. **Çulfa Çukuru (Çanakale) Pb-Zn±Cu±Ag Yatağı'nın Jeolojisi, Mineral Kimyası ve İzotop Bileşimi**
AKISKA S., DEMİRELA G.
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.575-576
- XX. **A New Discrimination Diagram Software for Geoscientists**
AKISKA S.
EGU General Assembly, Viyana, Austria, 8 - 14 April 2018, pp.6651
- XXI. **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
- XXII. **Biga Yarımadası Pb-Zn Cevherleşmeleri'nin Kurşun İzotop Sistematiği**
AKISKA S., DEMİRELA G.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 10 - 14 April 2017
- XXIII. **Jeokimyasal Analiz Sonuçları ile Cevher Kütlesinin 3B Modellenmesi ve İşletme Tenörleri Yardımı İle Cevher Kütlesinin Sınıflanması**
AKISKA S.
69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2016
- XXIV. **Sayısal Yükseklik Modeli Oluşturulurken Uygun İnterpolasyon Yönteminin Seçilmesi ve Bazı İnterpolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
AKISKA S.
68. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 6 - 10 April 2015, pp.622-623
- XXV. **Geology and Alteration Mineralogy of the Çataltepe Pb Zn Cu Ag Deposit NW Turkey**
DEMİRELA G., AKISKA S., SAYILI İ. S., KUŞCU İ., LLEDO H., CLINE J.
International Earth Science Colloquium on the Aegean Region, IESCA-2012, İzmir, Turkey, 1 - 05 October 2012, pp.152
- XXVI. **Silicate and Sulfide Mineral Chemistry of Some Carbonate Related Pb Zn Cu Mineralizations and Their Effects on Ore Genesis in NW Anatolia TURKEY**
DEMİRELA G., AKISKA S., SAYILI İ. S., KUŞCU İ.
Geologica Balcanica, Selanik, Greece, 23 - 26 September 2010, pp.91
- XXVII. **Fluid inclusion and S isotope systematics of some carbonate related Pb Zn Cu mineralizations in NW Anatolia Turkey**
AKISKA S., DEMİRELA G., SAYILI İ. S., KUŞCU İ.
Geologica Balcanica, Selanik, Greece, 23 - 26 September 2010, pp.21
- XXVIII. **The subsurface 3D modelling of the Handeresi Kalkım Canakkale area NW of Turkey Pb Zn Cu ore zones**
AKISKA S., SAYILI İ. S., DEMİRELA G.
EGU2010, Viyana, Austria, 2 - 07 May 2010, pp.1636
- XXIX. **Handeresi Bağırkaç ve Fırıncıkdere Çanakale Yenice Kalkım galerileri Pb Zn cevherleşmelerinde mineralojik veriler**
AKISKA S., DEMİRELA G., SAYILI İ. S.
63. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, Ankara, Turkey, 5 - 09 April 2010, pp.128-129
- XXX. **İzmir Ödemiş yöresindeki metamorfik kayalar içerisinde bulunan altınlı arsenopirit damarlarının jeolojisi jeokimyası ve kökeni**
AKISKA S., SAYILI İ. S.
57. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, Ankara, Turkey, 8 - 12 March 2004, pp.78

Supported Projects

Akiska S., TUBITAK Project, Oxygen Isotope Characteristics of Ayvalık-Burhaniye (Nw Anatolia) Pb-Zn Occurrences, 2023 - 2024

Akiska S., Odabaşı C., Atak D., Project Supported by Higher Education Institutions, Stable Isotope and Fluid Inclusion Characteristics of Pb-Zn mineralizations in Cunda Island (NW Turkey), 2022 - 2024

Akiska S., Eren Köroğlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yakacık Bölgesi (KB-Ankara) Manyezit Oluşumlarının Kökensele İncelemeleri, 2021 - 2023

Akca I., Arslan Ş., Akiska S., Tezcan D., Akiska E., TUBITAK Project, Development of a multi-streamer direct current resistivity measurement system and its use in the integrated investigation of Lake Mogan (Ankara), 2020 - 2023

AKISKA S., Project Supported by Higher Education Institutions, Biga Yarımadası Pb Zn Cu Cevherleşmelerindeki Cevher ve Alterasyon Minerallerinin EPMA Analizleri, 2015 - 2016

Gündoğdu N. Y., Akiska S., Candansayar M. E., Yılmaz A. E., Demirci İ., TUBITAK Project, Two-Dimensional Joint Inversion and Three-Dimensional Inversion of Geophysical Data on GPU , 2014 - 2016

AKISKA S., Project Supported by Higher Education Institutions, Pb S İzotop Sistematiği Yardımıyla Biga Yarımadası Pb Zn Cu Ag Cevherleşmelerinin Kökensele İncelemeleri, 2013 - 2016

AKISKA S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenice Çanakkale Bölgesindeki Cu Pb Zn Oluşumlarının Kökensele İncelenmesi, 2006 - 2010

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, Member, 2000 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

TURKIYE JEOLOJİ BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, Journal Indexed in ESCI, December 2022

PERIODICO DI MINERALOGIA, Journal Indexed in SCI-E, October 2022

Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, September 2022

YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, Other Indexed Journal, February 2022

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Journal Indexed in ESCI, November 2021

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Journal Indexed in ESCI, February 2021

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2020

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Journal Indexed in ESCI, February 2020

JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, June 2018

International Journal of Scientific Research in Knowledge, Other Indexed Journal, October 2013

Tasks In Event Organizations

Akiska S., 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Nisan 2022

Metrics

Publication: 51
Citation (WoS): 49
Citation (Scopus): 44
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 3

Scholarships

2219-International Postdoctoral Research Fellowship Program for Turkish Citizens, TUBITAK, 2016 - 2016