

## Dr. Öğr. Üyesi ERDAL ŞEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7700](tel:+903122977700) Dahili: 130

Fax Telefonu: [+90 312 299 2034](tel:+903122992034)

E-posta: [erdals@hacettepe.edu.tr](mailto:erdals@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/erdals>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Beytepe Kampüsü, Jeoloji Müh. Böl. Beytepe-Çankaya/ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9172-9926

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5964-2013

Yoksis Araştırmacı ID: 169735

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Müh. Böl., Türkiye 1997 - 2002

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Müh. Böl., Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Müh. Böl., Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kula Bölgesinin (Batı Anadolu) Volkanolojik ve Petrolojik Gelişiminin İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2002

Yüksek Lisans, Erciyes Strato-volkanı'nın Volkanolojik ve Petrolojik Gelişiminin İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YL) (Tezli), 1997

### Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği, Mineraloji-Petrografi, Petrografi ve Petroloji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2016

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2004

### Verdiği Dersler

JEM600-42 ÖZEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
JEO265 MİNERALOGİ, Lisans, 2016 - 2017  
JEO455-03 TASARIM VE PROJELENDİRME I, Lisans, 2016 - 2017  
JEO473 MAGMATİK PETROGRAFI, Lisans, 2016 - 2017  
JEO267 TAŞINIM OLAYLARI, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Temporal constraints on magmatic evolution of Acıgöl Bimodal Volcanic Field (Nevşehir, Türkiye)**  
ÇUBUKÇU H. E., AYDAR E., AKIN L., ŞEN E.  
GEOCHEMISTRY, cilt.84, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hydrothermal fluid circulation within the restless structural frame of Hasandağ volcanic system (Central Anatolia, Türkiye) inferred from Self-potential, CO<sub>2</sub>, and temperature measurements**  
DİKER C., ULUSOY İ., AKKAŞ E., ŞEN E., Aydın E., Gümüş E., Erkut V., ÇUBUKÇU H. E., Başar O., Çolak M., et al.  
Journal of Volcanology and Geothermal Research, cilt.446, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Insight into a rift volcanism with the petrogenesis of ultramafic enclaves and the host basalts: Kula Volcanic Field, Western Anatolia, Turkey**  
ŞEN E., AYDAR E., Şen P., Gourgaud A.  
Italian Journal of Geosciences, cilt.142, sa.2, ss.291-315, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Multisource and temporal thermal infrared remote sensing of Hasandağ Stratovolcano (Central Anatolia, Turkey)**  
ULUSOY İ., DİKER C., ŞEN E., ÇUBUKÇU H. E., Gümüş E.  
Journal of Volcanology and Geothermal Research, cilt.428, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Evolution of mafic lavas in Central Anatolia: Mantle source domains**  
Furman T., Hanan B. B., Sjoblom M. P., KÜRKCÜOĞLU B., SAYIT K., ŞEN E., Sen P. A., Yurur T.  
GEOSPHERE, cilt.17, sa.6, ss.1631-1646, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Post-delamination magmatism in south-central Anatolia**  
Gall H., Furman T., Hanan B., KÜRKCÜOĞLU B., SAYIT K., YÜRÜR M. T., Sjoblom M. P., ŞEN E., Şen P. A.  
Lithos, cilt.398, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Volcanic unrest possibilities in response to recent Obruk seismic swarm on and around Hasandag stratovolcano (Central Anatolia, Turkey)**  
AYDAR E., DİKER C., ULUSOY İ., ŞEN E.  
COMPTES RENDUS GEOSCIENCE, cilt.353, sa.1, ss.1-18, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Volcanic eruption eye-witnessed and recorded by prehistoric humans**  
ULUSOY İ., Sarıkaya M. A., Schmitt A. K., ŞEN E., Danisik M., GÜMÜŞ E.  
QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, cilt.212, ss.187-198, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Chlorine degassing constrained by cosmogenic Cl-36 and radiocarbon dating of early Holocene rhyodacitic lava domes on Erciyes stratovolcano, central Turkey**  
Sarıkaya M. A., Ciner A., Zreda M., ŞEN E., ERSOY O.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.369, ss.263-275, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Geochemistry of mafic lavas from Sivas, Turkey and the evolution of Anatolian lithosphere**  
KÜRKCÜOĞLU B., PICKARD M., SEN P., HANAN B. B., SAYIT K., Plummer C., ŞEN E., Yurur T., Furman T.  
LITHOS, cilt.232, ss.229-241, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Identifying the Volcanic Eruption Depicted in a Neolithic Painting at Catalhoyuk, Central Anatolia, Turkey**  
SCHMITT A. K., DANISIK M., AYDAR E., ŞEN E., ULUSOY İ., LOVERA O. M.  
PLOS ONE, cilt.9, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Central Anatolian Plateau, Turkey: incision and paleoaltimetry recorded from volcanic rocks**  
AYDAR E., ÇUBUKÇU H. E., ŞEN E., AKIN L.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.22, sa.5, ss.739-746, 2013 (SCI-Expanded)

- XIII. **A Rhinocerotid Skull Cooked-to-Death in a 9.2 Ma-Old Ignimbrite Flow of Turkey**  
ANTOINE P., ORLIAC M. J., ATICI G., ULUSOY İ., ŞEN E., ÇUBUKÇU H. E., ALBAYRAK E., OYAL N., AYDAR E., SEN S.  
PLOS ONE, cilt.7, sa.11, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Volcanological evolution and caldera forming eruptions of Mt. Nemrut (Eastern Turkey)**  
ULUSOY İ., ÇUBUKÇU H. E., AYDAR E., LABAZUY P., ERSOY O., ŞEN E., GOURGAUD A.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.245, ss.21-39, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Correlation of ignimbrites in the central Anatolian volcanic province using zircon and plagioclase ages and zircon compositions**  
AYDAR E., SCHMITT A. K., ÇUBUKÇU H. E., AKIN L., ERSOY O., ŞEN E., Duncan R. A., ATICI G.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.213, ss.83-97, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mt. Nemrut volcano (Eastern Turkey): Temporal petrological evolution**  
ÇUBUKÇU H. E., ULUSOY İ., AYDAR E., ERSOY O., ŞEN E., GOURGAUD A., GUILLOU H.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.209, ss.33-60, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Surface area and volume measurements of volcanic ash particles using micro-computed tomography (micro-CT): A comparison with scanning electron microscope (SEM) stereoscopic imaging and geometric considerations**  
ERSOY O., ŞEN E., AYDAR E., TATAR İ., Celik H. H.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.196, ss.281-286, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Melting of crustal xenoliths within ascending basalt: Example from the Kula volcanic field, western Anatolia, Turkey**  
Bayhan H., Aydar E., ŞEN E., Gourgaud A.  
COMPTES RENDUS GEOSCIENCE, cilt.338, sa.4, ss.237-243, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Interaction of asthenospheric and lithospheric mantle: The genesis of calc-alkaline volcanism at Erciyes Volcano, central Anatolia, Turkey**  
Kurkcuoglu B., Sen E., Temel A., Aydar E., Gourgaud A.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, cilt.46, sa.3, ss.243-258, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Volcanological evolution of Mount Erciyes stratovolcano and origin of the Valibaba Tepe ignimbrite (Central Anatolia, Turkey)**  
Sen E., Kurkcuoglu B., Aydar E., Gourgaud A., Vincent P.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.125, ss.225-246, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **Morphological analysis of active Mount Nemrut stratovolcano, eastern Turkey: evidences and possible impact areas of future eruption**  
AYDAR E., GOURGAUD A., Ulusoy I., DIGONNET F., LABAZUY P., Sen E., Bayhan H., Kurttas T., TOLLUOGLU A.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.123, ss.301-312, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Initial explosive phases during extrusion of volcanic lava domes: example from rhyodacitic dome of Dikkartin Dag, Erciyes stratovolcano, Central Anatolia, Turkey**  
Sen E., Aydar E., Gourgaud A., Kurkcuoglu B.  
COMPTES RENDUS GEOSCIENCE, cilt.334, sa.1, ss.27-33, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Trace-element modeling and source constraints for tholeiitic and calc-alkaline basalts from a depleted asthenospheric mantle source, Mt. Erciyes Stratovolcano, Turkey**  
Kurkcuoglu B., Sen E., Temel A., Aydar E., Gourgaud A.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, cilt.43, sa.6, ss.508-522, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Geochemical approach to magmatic evolution of Mt Erciyes stratovolcano central Anatolia, Turkey**  
Kurkcuoglu B., Sen E., Aydar E., Gourgaud A., Gundogdu N.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.85, ss.473-494, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- Geochemical insights into mantle metasomatism from cogenetic plutonic xenoliths in pyroclastic deposits of Gölcük volcano and their alkaline host rocks (Isparta, SW Turkey)**

Şen P., ŞEN E., TEMEL A., Kieffer G., Gourgaud A.

Mediterranean Geoscience Reviews, cilt.4, sa.2, ss.247-272, 2022 (Scopus)

- II. **Surface expressions of morphostructural features at Hasandağ stratovolcano on DEM datasets**  
ULUSOY İ., DİKER C., ŞEN E., AYDIN E., AKKAŞ E., GÜMÜŞ E., ÇUBUKÇU H. E., ERKUT V.  
MOVIMENTA, cilt.3, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Geochemical features and petrogenesis of Gokceada volcanism, Canakkale, NW Turkey**  
Sen P., Sari R., ŞEN E., Donmez C., Ozkumus S., Kucukefe S.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, cilt.161, ss.81-99, 2020 (ESCI)
- IV. **Petrological and geochemical features of Biga Peninsula granitoids, NW Anatolia, Turkey**  
Aydin U., Sen P., Ozmen O., ŞEN E.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, cilt.160, ss.81-115, 2019 (ESCI)
- V. **Hafif bir İHA ile bir Açık Maden Ocağının 3B Çok-bakılı Stereo Modellemesi, (3D Multi-view Stereo Modelling of an Open Mine Pit Using a Lightweight UAV)**  
ULUSOY İ., ŞEN E., TUNCER A., SÖNMEZ H., Bayhan H.  
Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt.60, ss.225-245, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **3D Multi-view Stereo Modelling of an Open Mine Pit Using a Lightweight UAV**  
ULUSOY İ., ŞEN E., TUNCER A., SÖNMEZ H., BAYHAN H.  
TURKIYE JEOLOJİ BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, cilt.60, sa.2, ss.223-241, 2017 (ESCI)
- VII. **PETROGENETIC CHARACTERISTICS OF OYACA - KEDİKAYASI - BOYALIK ADAKİTES IN SW ANKARA (CENTRALANATOLIA, TURKEY): EVIDENCE FOR SLAB MELT METASOMATISM**  
ŞEN E., ŞEN E.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, cilt.146, ss.81-91, 2013 (ESCI)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Microscopic Monitoring of Laboratory Based Physical Disintegration Ratio of Fibrous Zeolite Crystals from Cappadocian Altered Ignimbrites (Turkey)**  
AKKAŞ E., ÇUBUKÇU H. E., ERKUT V., AKIN KARAKÜLAH L., YURDAKUL Y., ULUSOY İ., ŞEN E.  
Cities on Volcanoes 10, Napoli, İtalya, 2 - 07 Eylül 2018, ss.1117
- II. **Self-Potential, Surface Temperature, CO2 measurements and related structural discontinuities on Mount Hasan, Turkey**  
DİKER C., ULUSOY İ., AKKAŞ E., ŞEN E., ÇUBUKÇU H. E., GÜMÜŞ E., BAŞAR O., AYDIN E., ERKUT V., KAYGISIZ N.  
Cities on Volcanoes 10, Napoli, 2 - 07 Eylül 2018, ss.521
- III. **Revealing the age of a volcanic eruption in the Kula volcanic field (Turkey) eyewitnessed by Bronze-age people**  
ULUSOY İ., SARIKAYA M. A., Schmitt A. K., ŞEN E., Danisik M., GÜMÜŞ E.  
Cities on Volcanoes 10, 2 - 07 Eylül 2018
- IV. **Acıgöl Maar Gölü'nün (Nevşehir, Orta Anadolu) Holosen Yaşlı Ostrakod Faunası ve Paleoortamsal Özellikleri**  
TUNOĞLU C., TUNCER A., AYDAR E., ŞEN E., GÜMÜŞ B. A.  
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 23 - 27 Nisan 2018
- V. **Low Temperature Alteration of Zelve Ignimbrite (Cappadocia) Under Experimental Conditions**  
AKIN KARAKÜLAH L., ÇUBUKÇU H. E., AKKAŞ E., YURDAKUL Y., ERKUT V., ULUSOY İ., ŞEN E.  
European Geosciences Union General Assembly 2018, Viyana, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018
- VI. **Hydrothermal fluid circulation and structural discontinuities on Mount Hasan, Turkey: preliminary results.**  
DİKER C., ULUSOY İ., AKKAŞ E., ŞEN E., ÇUBUKÇU H. E., GÜMÜŞ E., Başar O., Aydın E., Erkut V., Kaygısız N.  
European Geosciences Union General Assembly 2018, 8 - 13 Nisan 2018
- VII. **Geochemical Features of Multi Component Mantle Source Domains Beneath Central Anatolia 7th Geochemistry Symposium Symposium Abstract 16 18 Mayıs 2016 Antalya Türkiye**

KÜRKCÜOĞLU B., Furman T., pickard M., ŞEN E., Hanan B., Şen P., SAYIT K., YÜRÜR M. T.

Uluslararası katımlı 7. Jeokimya Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016

- VIII. **In situ application of Ultrasonic Pulse Velocity measurements to determine the degree of zeolitic alteration of ignimbrite**  
ÇUBUKÇU H. E., Yurdakul Y., Erkut V., AKKAŞ E., AKIN KARAKÜLAH L., ULUSOY İ., ŞEN E.  
European Geosciences Union General Assembly 2016, 17 - 22 Nisan 2016
- IX. **In situ application of Ultrasonic Pulse Velocity measurements to determine the degree of zeolitic alteration of ignimbrites**  
ÇUBUKÇU H. E., YURDAKUL Y., ERKUT V., AKKAŞ E., AKIN KARAKÜLAH L., ULUSOY İ., ŞEN E.  
European Union of Geosciences (EGU 2016), 17 - 22 Nisan 2016
- X. **In situ application of Ultrasonic Pulse Velocity measurements to determine the degree of zeolitic alteration of ignimbrites**  
ÇUBUKÇU H. E., Yurdakul Y., Erkut V., AKKAŞ E., AKIN L., ULUSOY İ., ŞEN E.  
European Geosciences Union General Assembly, 17 - 22 Nisan 2016
- XI. **BİR İGİNİBİRİTİN ALTERASYON ÖZELLİKLERİNİN X IŞINI MİKROTOMOGRAFİ TEKNİĞİYLE BELİRLENMESİ**  
ÇUBUKÇU H. E., Yurdakul Y., AKKAŞ E., AKIN KARAKÜLAH L., Erkut V., ULUSOY İ., ŞEN E.  
69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 11 - 15 Nisan 2016
- XII. **Kapadokya nin eriyonit içeren ignimbritleri süregelen bir sorun Erionite Bearing Ignimbrites of Cappadocia An Ongoing Problem**  
ÇUBUKÇU H. E., YURDAKUL Y., AKKAŞ E., AKIN KARAKÜLAH L., ŞEN E., ULUSOY İ.  
68. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015
- XIII. **Kapadokya nın Eriyonit içeren ignimbritleri Süregelen bir sorun**  
ÇUBUKÇU H. E., YURDAKUL Y., AKKAŞ E., AKIN L., ŞEN E., ULUSOY İ.  
68. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2015
- XIV. **Carcinogen Erionite bearing ignimbrites in Cappadocia Turkey**  
ÇUBUKÇU H. E., ŞEN E., YURDAKUL Y., AKIN L., AKKAŞ E., ULUSOY İ.  
Cities on Volcanoes 8, Yogyakarta, Endonezya, 9 - 13 Eylül 2014
- XV. **Kapadokya Volkanizmasının Petrolojik Evrimi**  
ÇUBUKÇU H. E., ŞEN E., AYDAR E., AKIN L., DUNCAN R.  
67. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 14 - 18 Nisan 2014
- XVI. **Peralkaline volcanism in a continental collisional setting Mount Nemrut volcano Eastern Anatolia**  
ÇUBUKÇU H. E., ULUSOY İ., AYDAR E., ŞEN E., ERSOY O., GOURGAUD A.  
EGU 2012, VİYANA, Avusturya, 22 - 27 Nisan 2012, cilt.14, ss.12949
- XVII. **Eruption and emplacement dynamics of a cinder cone named Karnıyarık Tepe in Cappadocia region Turkey**  
ERSOY O., ŞEN E., AYDAR E., ÇUBUKÇU H. E., ULUSOY İ., ANÇEL A., ÇİFLİKLİ M., ATICI G.  
EGU 2011, VİYANA, Avusturya, 3 - 08 Nisan 2011, cilt.13, ss.9440
- XVIII. **Geochemical Characteristics of Quaternary Rhyolitic Volcanism in Acigöl area Cappadocia Türkiye**  
ÇUBUKÇU H. E., ŞEN E., AYDAR E.  
EGU 2010, VİYANA, Avusturya, 2 - 07 Mayıs 2010, cilt.12, ss.14497
- XIX. **Timing of Cappadocian volcanic events and its significance on the development of Central Anatolian Orogenic Plateau**  
AYDAR E., ÇUBUKÇU H. E., ŞEN E., ERSOY O., DUNCAN R., ÇİNER T. A.  
EGU 2010, Viyana, Avusturya, 2 - 07 Mayıs 2010, cilt.12, ss.10147
- XX. **Quaternary Bimodal Volcanism in Acigol area Cappadocia Türkiye**  
ÇUBUKÇU H. E., AYDAR E., ŞEN E., BAYHAN H.  
EGU 2009, VİYANA, Avusturya, 19 - 24 Nisan 2009, cilt.11, ss.12441

## **Desteklenen Projeler**

Çubukçu H. E., Gümüş E., Şen E., Ulusoy I., TÜBİTAK Projesi, Hasan Dağı'nın Hidrotermal ve Termal Aktivitesinin Uzaktan Algılama ve Jeofiziksel Yöntemlerle İncelenmesi, 2017 - 2019

ULUSOY İ., SARIKAYA M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çakallar cüruf konisi ve lav akıntısının kozmojenik yöntemlerle tarihlendirilmesi, 2016 - 2018

ŞEN E., ÇUBUKÇU H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Taramalı Elektron Mikroskop Laboratuvarı Yüksek Voltaj Ünitesinin Yenilenmesi, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atıf (WoS): 435

Atıf (Scopus): 532

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13