

## 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)

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

### 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 (YI) (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

JE0265 MİNERALOGİ, Lisans, 2016 - 2017

JE0455-03 TASARIM VE PROJELENDİRME I, Lisans, 2016 - 2017

JE0473 MAGMATİK PETROGRAFI, Lisans, 2016 - 2017

JE0267 TAŞINIM OLAYLARI, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Interaction of asthenospheric and lithospheric mantle: The genesis of cale-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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **PETROGENETIC CHARACTERISTICS OF OYACA - KEDIKAYASI - BOYALIK ADAKITES IN SW ANKARA (CENTRALANATOLIA, TURKEY): EVIDENCE FOR SLAB MELT METASOMATISM**  
ŞEN E., ŞEN E.

## 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., Kaygisiz 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 katılımlı 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 İGİNİMBİRİTİN 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

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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):393

h-indeksi (WOS):13