

Prof.Dr. ERKAN AYDAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7707](tel:+903122977707)

E-posta: eaydar@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Müh. Böl. 06800, Beytepe, Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Université D'auvergne Clermont-Ferrand I, Laboratoire Magma Et Volcans, Fransa 1989 - 1992

Yüksek Lisans, Université D'auvergne Clermont-Ferrand I, Laboratoire Magmas Et Volcans, Fransa 1988 - 1989

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Etude volcano-structurale et magmatologique du strato-volcan Hasan Dagi (Anatolie Centrale-Turquie), Université Blaise Pascal: Clermont-Ferrand I, Laboratoire Magma Et Volcans, 1992

Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği, Jeoloji, Maden Yatakları-Jeokimya, Mineraloji-Petrografi, Uygulamalı Jeoloji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2003

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006

Yönetilen Tezler

- AYDAR E., Göllüdağ-Acıgöl (Kapadokya Volkanik Provensi) bölgesinde yer alan Karnıyarık tepe cüruf konisinin ve Güneydağ tuf halkasının patlama ve yerleşme dinamiklerinin saptanması, Yüksek Lisans, A.ANÇEL(Öğrenci), 2012
- AYDAR E., Nevşehir yöresi magmatik kayalarında bulunan zirkon minerallerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, L.AKIN(Öğrenci), 2012
- AYDAR E., Nevşehir bölgesindeki miyosen- pliyosen yaşlı efüzif, ekstrüzif volkanik faaliyetlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KABADAYI(Öğrenci), 2010
- AYDAR E., Nevşehir - Acıgöl Kaldera kompleksinin jeofizik yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, O.ATAK(Öğrenci), 2010
- AYDAR E., Petrologic evolution of Nemrut stratovolcano (Türkiye): Peralkaline magmatism in a collisional domain, Doktora, H.EVREN(Öğrenci), 2008
- AYDAR E., Quantitative morphological analysis of ashes from pyroclastic deposits of hydrovolcanic and magmatic origin, Doktora, O.ERSOY(Öğrenci), 2007
- AYDAR E., Türkmen dağı (Demirci-Manisa) ve çevresindeki pegmatitlerin oluşumu ve yerleşiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ATICI(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Shoshonitic volcanism of the Bodrum caldera (SW Turkey): Hybridization of enriched mantle-derived and crustal melts**
ÇUBUKÇU H. E. , AYDAR E., ULUSOY İ., Gourgaud A.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.219, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Volcanic ash and tsunami record of the Minoan Late Bronze Age Eruption (Santorini) in a distal setting, southwestern Turkey**
AYDAR E., Ciner A., ERSOY O., Ecochard E., Fouache E. G.
JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Zircon geochronology and O-Hf isotopes of Cappadocian ignimbrites: New insights into continental crustal architecture underneath the Central Anatolian Volcanic Province, Turkey**
AKIN L., AYDAR E., Schmitt A. K. , ÇUBUKÇU H. E. , Gerdes A.
GONDWANA RESEARCH, cilt.91, ss.166-187, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Carcinogen soil radon enrichment in a geothermal area: Case of Guzelcamli-Davutlar district of Aydin city, western Turkey**
AYDAR E., DİKER C.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.208, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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)
- VI. **Geochemical Evaluation of Suitability of Central Anatolian (Turkey) Volcanic Rocks for Rock Fiber Production**
ERSOY O., AYDAR E., ÇUBUKÇU H. E.
NATURAL RESOURCES RESEARCH, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Application of zircon typology method to felsic rocks (Cappadocia, Central Anatolia, Turkey): a zircon crystallization temperature perspective**
AKIN L., AYDAR E., Schmitt A. K. , ÇUBUKÇU H. E.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.28, sa.3, ss.351-386, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **Comments on "Monitoring soil erosion in Cappadocia region (Selime-Aksaray-Turkey)" by Yilmaz et**

al. (*Environ Earth Sci* 2012, 66:75-81)

Ciner A., Sarikaya M. A. , Aydar E.

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.70, sa.4, ss.1927-1931, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Multi-directional derivation of self-potential/elevation gradient (Ce) maps - swirl procedure**
ULUSOY İ., LABAZUY P., AYDAR E.
NEAR SURFACE GEOPHYSICS, cilt.11, sa.3, ss.275-282, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **STcorr: An IDL code for image based normalization of lapse rate and illumination effects on nighttime TIR imagery**
ULUSOY İ., LABAZUY P., AYDAR E.
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.43, ss.63-72, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Structure of the Nemrut caldera (Eastern Anatolia, Turkey) and associated hydrothermal fluid circulation**
ULUSOY İ., LABAZUY P., AYDAR E., ERSOY O., Cubukcu E.
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.174, sa.4, ss.269-283, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Quantitative analysis on volcanic ash surfaces: Application of extended depth-of-field (focus) algorithm for light and scanning electron microscopy and 3D reconstruction**
ERSOY O., AYDAR E., Gourgaud A., BAYHAN H.
MICRON, cilt.39, sa.2, ss.128-136, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **WDS versus silicon drift detector EDS: A case report for the comparison of quantitative chemical analyses of natural silicate minerals**
ÇUBUKÇU H. E. , ERSOY O., AYDAR E., Cakir U.
MICRON, cilt.39, sa.2, ss.88-94, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Volcano stratigraphy and petrogenesis of the Nemrut stratovolcano (East Anatolian high Plateau): The most recent post-collisional volcanism in Turkey**
Cubukcu H. E. , Aydar E., Gourgaud A.

- CHEMICAL GEOLOGY, cilt.245, ss.120-129, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Clustering of volcanic ash arising from different fragmentation mechanisms using Kohonen self-organizing maps**
Ersoy O., Aydar E., Gourgaud A., Artuner H., Bayhan H.
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.33, sa.6, ss.821-828, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Texture discrimination of volcanic ashes from different fragmentation mechanisms: A case study, Mount Nemrut stratovolcano, eastern Turkey**
ERSOY O., CHINGA G., AYDAR E., GOURGAUD A., Cubukcu H. E. , Ulusoy I.
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.32, sa.7, ss.936-946, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Volcanic and deformation history of the Bodrum resurgent caldera system (southwestern Turkey)**
Ulusoy I., Cubukcu E., AYDAR E., LABAZUY P., GOURGAUD A., VINCENT P.
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.136, ss.71-96, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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

- Dağıtılmış Anahtarlamalı Özdirenç Görüntüleme Sistemi**
ULUSOY İ., ARTUNER H., Aydar E.
Yerbilimleri, cilt.33, ss.205-218, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- Nemrut Caldera and Eastern Anatolian Volcanoes: Fire in the Highlands**

ULUSOY İ., ÇUBUKÇU H. E. , Mouralis D., AYDAR E.

Landscapes and Landforms of Turkey, Kuzucuoğlu Catherine, Çiner Attila, Kazancı Nizamettin, Editör, Springer Nature, Cham, ss.589-599, 2019

II. Nemrut caldera and Eastern Anatolian volcanoes: Fire in the highlands.

ULUSOY İ., ÇUBUKÇU H. E. , Mouralis D., AYDAR E.

Landscapes and Landforms of Turkey, Kuzucuoğlu, C., Kazancı, N., Ciner,, Editör, Springer, Cham, ss.589-599, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Acıgöl Maar Gölü'nün (Nevşehir, Orta Anadolu) Holosen Yaşlı Ostrakod Faunası ve Paleootamsal Özellikleri

TUNOĞLU C., TUNCER A., AYDAR E., ŞEN E., GÜMÜŞ B. A.

71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 23 - 27 Nisan 2018

II. Volcanic Ash –Aircraft Encounter Damages: in Volcanological Point of View

AYDAR E., ALADAĞ Ç. H. , MENTEŞ T.

European Geosciences Union, Viyana, Avusturya, 22 - 30 Nisan 2017

III. ANATOLIAN UPLIFT CAUSE OF CAUSE EFFECT MAGMATISM VS TECTONIC

AYDAR E., ÇUBUKÇU H. E. , AKIN L., Schmitt A. K.

From Deep Earth to Surface:integrating lithosphere dynamics with rift basins and margins, 2 - 06 Ekim 2016

Desteklenen Projeler

AYDAR E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Biyokütle Pirolyzi ve katkı seçimleri, 2016 - Devam Ediyor

AYDAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nemrut Kalderasının kaldera içi yapısallığının jeofizik etüdlerle incelenmesi, 2004 - Devam Ediyor

AYDAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nemrut Sismik Gözlem Ağı Sisteminin Tekrar Aktif Hale Getirilmesi, 2017 - 2017

AYDAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Volkanik Kül-Uçak Karşılaşma Zararları Volkanolojik Bakış Açısıyla EGU-2017 Viyana-Avusturya Kongresi katılımı (22 Nisan 2017-30 Nisan 2017), 2017 - 2017

AYDAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel Toplantı Katılım (Sorbonne Üniversitesi Jüri Üyeliği), 2016 - 2017

AYDAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANADOLU YÜKSELİMİ ETKİ TEPKİNİN ETKİSİ MAGMATİZMA TEKTONİĞE KARŞI, 2016 - 2017

AYDAR E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Beypazarı Boyalı Köyü Civarında Kurulmakta olan Beypi Piliç Damızlık Kümesinin bulunduğu alanın Jeolojik Jeomorfolojik Hidrojeolojik özelliklerinin belirlenmesi olası atıkların yaratabileceği çevre kirliliği konularının araştırılması, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):498

h-indeksi (WOS):15