

# Prof. ERCAN ALDANMAZ

## Personal Information

**Email:** ercan.aldanmaz@kocaeli.edu.tr

## Education Information

Doctorate, University Of Durham, United Kingdom 1994 - 1998

Under Graduate, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1991

## Foreign Languages

English, C2 Proficiency

## Dissertations

Doctorate, Petrogenesis of Late Cenozoic Collision Volcanism in Western Anatolia, Turkey, University Of Durham, 1998

## Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Associate Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Research Assistant, University Of Durham, Faculty Of Science, Geological Sciences, 1994 - 1999

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1999

Research Assistant, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1993

## Professional Experience

Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006 - Continues

Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006

## Advising Theses

Aldanmaz E., Toprakkale (Osmaniye) bölgesinin kuvaterner yaşlı alkali lavlarının petrolojik özellikleri, Post Graduate, C.YORULMAZ(Student), 2018

Aldanmaz E., Kb türkiye alkali volkanik alanından manto ksenolitlerinin os izotop ve yüksekçe siderofil element (hse) jeokimyasal karakteristikleri, Post Graduate, F.ŞİŞMAN(Student), 2012

Aldanmaz E., Emet-Hisarçık (Kütahya) bor yataklanmasını oluşturan bor minerallerinin dağılımları, jeokimyası ve oluşum ortamlarının incelenmesi, Post Graduate, N.İMDAT(Student), 2010

Aldanmaz E., Üst manto ergime proseslerinde platin grubu elementlerin davranışı, Doctorate, N.KÖPRÜBAŞI(Student), 2007

Aldanmaz E., Spil Dağı kompleksi bazaltlarının petrojenetik evrimi, Post Graduate, G.BALTIÇ(Student), 2004

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

- **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)
- **The origin of low-Ca olivine from ultramafic xenoliths and host basaltic lavas in a back-arc setting, James Ross Island, Antarctic Peninsula**  
Altunkaynak Ş., Ünal A., Howarth G. H. , Aldanmaz E., Nyvlt D.  
LITHOS, vol.342, pp.276-287, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Source components and magmatic processes in the genesis of Miocene to Quaternary lavas in western Turkey: constraints from HSE distribution and Hf-Pb-Os isotopes**  
ALDANMAZ E., Pickard M., Meisel T., Altunkaynak Ş., Sayit K., Sen P., Hanan B. B. , Furman T.  
CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, vol.170, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Dynamics of intraoceanic subduction initiation: 2. Suprasubduction zone ophiolite formation and metamorphic sole exhumation in context of absolute plate motions**  
van Hinsbergen D. J. J. , Peters K., Maffione M., Spakman W., Guilmette C., Thieulot C., Plumper O., Gurer D., Brouwer F. M. , ALDANMAZ E., et al.  
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, vol.16, pp.1771-1785, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Eocene Granitic Magmatism in NW Anatolia (Turkey) revisited: New implications from comparative zircon SHRIMP U-Pb and Ar-40-Ar-39 geochronology and isotope geochemistry on magma genesis and emplacement**  
Altunkaynak Ş., Sunal G., ALDANMAZ E., Genc C. S. , Dilek Y., Furnes H., Foland K. A. , Yang J., Yildiz M.  
LITHOS, vol.155, pp.289-309, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Osmium isotope systematics and highly siderophile element fractionation in spinel-peridotites from the Tethyan ophiolites in SW Turkey: Implications for multi-stage evolution of oceanic upper mantle**  
ALDANMAZ E., MEISEL T., ÇELİK Ö. F. , HENJES-KUNST F.  
CHEMICAL GEOLOGY, vol.294, pp.152-164, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Osmium isotope and highly siderophile element geochemistry of mantle xenoliths from NW Turkey: implications for melt depletion and metasomatic history of the sub-continental lithospheric mantle**  
Aldanmaz E.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.54, pp.799-815, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Trace element geochemistry of primary mantle minerals in spinel-peridotites from polygenetic MOR-SSZ suites of SW Turkey: constraints from an LA-ICP-MS study and implications for mantle metasomatism**  
Aldanmaz E.  
GEOLOGICAL JOURNAL, vol.47, pp.59-76, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Mid-ocean ridge and supra-subduction geochemical signatures in spinel-peridotites from the Neotethyan ophiolites in SW Turkey: Implications for upper mantle melting processes**  
ALDANMAZ E., Schmidt M. W. , Gourgaud A., Meisel T.  
LITHOS, vol.113, pp.691-708, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **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., Yaliniz M. K. , Guetekin A., Gonencueoglu M. C.  
GEOLOGICAL MAGAZINE, vol.145, pp.37-54, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **Late Miocene transcurrent tectonics in NW Turkey: evidence from palaeomagnetism and (40)Ar-(39)Ar dating of alkaline volcanic rocks**  
KAYMAKCI N., Aldanmaz E., Langereis C., Spell T. L. , Gurer O. F. , Zanetti K. A.  
GEOLOGICAL MAGAZINE, vol.144, pp.379-392, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Platinum-group-element systematics of peridotites from ophiolite complexes of northwest Anatolia, Turkey: Implications for mantle metasomatism by melt percolation in a supra-subduction zone environment**

Aldanmaz E., Koprubasi N.

INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.48, pp.420-442, 2006 (Journal Indexed in SCI)

- **Mineral-chemical constraints on the miocene calc-alkaline and shoshonitic volcanic rocks of western Turkey: Disequilibrium phenocryst assemblages as indicators of magma storage and mixing conditions**  
Aldanmaz E.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.15, pp.47-73, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Geochemical constraints on the Cenozoic, OIB-type alkaline volcanic rocks of NW Turkey: Implications for mantle sources and melting processes**  
Aldanmaz E., Koprubasi N., Gurer O., KAYMAKCI N., GOURGAUD A.  
LITHOS, vol.86, pp.50-76, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Constraints on the composition and thermal structure of the upper mantle beneath NW Turkey: Evidence from mantle xenoliths and alkali primary melts**  
Aldanmaz E., Gourgaud A., Kaymakci N.  
JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol.39, pp.277-316, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Geochemical constraints on the petrogenesis of cenozoic I-type granitoids in northwest Anatolia, Turkey: Evidence for magma generation by lithospheric delamination in a post-collisional setting**  
Koprubasi N., Aldanmaz E.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.46, pp.705-729, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- **Mantle source characteristics of alkali basalts and basanites in an extensional intracontinental plate setting, Western Anatolia, Turkey: Implications for multi-stage melting**  
Aldanmaz E.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.44, pp.440-457, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- **Origin of the Upper Cretaceous-Tertiary sedimentary basins within the Tauride-Anatolide platform in Turkey**  
Gurer O., ALDANMAZ E.  
GEOLOGICAL MAGAZINE, vol.139, pp.191-197, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- **Petrogenetic evolution of late Cenozoic, post-collision volcanism in western Anatolia, Turkey**  
Aldanmaz E., Pearce J., Thirlwall M., Mitchell J.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol.102, pp.67-95, 2000 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **Karabiga Çanakkale Granitoidinin Jeokimyası**  
GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N., ALDANMAZ E.  
Yerbilimleri, vol.29, pp.29-38, 2004

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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 Mayıs 2018, pp.108-109
- **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 Nisan 2018, pp.553-554
- **TOPRAKKALE (OSMANİYE) BÖLGESİ PLİYO-KUVATERNERALKALİ LAVLARININ PETROLOJİK ÖZELLİKLERİ**  
YORULMAZ C., GÜÇTEKİN A., ALDANMAZ E.  
Uluslararası katılımlı 71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 Nisan 2018, pp.547-548
- **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 Nisan 2016

- **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 Ekim 2015

- **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 Eylül - 02 Ekim 2014, pp.75

- **Multi stage evolution of the Neo Tethyan oceanic upper mantle Evidence from Os isotope and HSE systematics of spinel peridotites from SW Turkey**

ALDANMAZ E., MEİSEL T., ÇELİK Ö. F.

Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia, 4 - 08 October 2010, pp.87

- **Erciyes Orta Anadolu Volkanik Kayalarının Mineral Kimyasal Özellikleri**

GÜÇTEKİN A., KÖPRÜBAŞI N., ALDANMAZ E.

Konya 35. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Konya, Turkey, 4 - 07 Ekim 2010, pp.59-60

- **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., MEİSEL T.

EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2 - 07 Mayıs 2010

## Supported Projects

Aldanmaz E., TUBITAK Project, Antalya Naplarında Permian Ve Triyas Volkanik Kayalarının Petrolojik Özellikleri:Hf, Nd, Pb İzotop Sistematiikleri Ve Bölgesel Jeodinamik Evrim, 2018 - 2020

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

Mutlu H., Aldanmaz E., Güleç N. T. , TUBITAK Project, Trakya ve Batı Anadolu Miyosen Kuaterner Alkalen Volkanik Kayalarında Üst Manto Kaynaklı Asal Gaz He Ne ve Ar İzotop Değişimlerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

Aldanmaz E., Uysal İ., TUBITAK Project, Güney Türkiye Manto Peridotitleri ve Ofiyolitik Kromitlerinin Petrolojisi Mineral ve Kayaç Kimyası Platin Grubu Element PGE Jeokimyası ve Mineralojisi ve Re Os İzotop Bileşimleri, 2010 - 2013

Aldanmaz E., TUBITAK Project, KB Türkiye Alkali Volkanik Alanından Manto Ksenolitlerinin Os İzotop ve Yüksekçe Siderofil Element HSE Sistematiikleri Kıtasal Ortamlarda Litosferik Manto Türevli Ergiyik Oluşumu İle İlişkili Petrolojik Proseslerin Modellenmesi, 2011 - 2012

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 Sistematiiklerinin İncelenmesi, 2008 - 2010

Çelik Ö. F. , Gürer Ö. F. , Aldanmaz E., Project Supported by Higher Education Institutions, Geyve Metaofiyolitinin Kökeni ve Türkiye Ofiyolitleri İçindeki Yeri, 2005 - 2007

Çelik Ö. F. , Aldanmaz E., TUBITAK Project, Supra Subduction Zonlarda SSZ Manto Ergimesi ve Ergiyik Katı Etkileşimi Proseslerinin Platinyum Grubu Elementler PGE ve Re Os İzotopları Kullanılarak Modellenmesi Batı Türkiye Ofiyolit Komplekslerinden Örnekler, 2004 - 2006

Aldanmaz E., Gürer Ö. F. , Kaymakçı N., TUBITAK Project, Kuzeybatı Türkiye de doğrudan atımlı fay geometrilerine bağlı üst manto adiyabatik dekompresyon ergime prosesleri denetleyen mekanizmalar, 2002 - 2004

Güçtekin A., Aldanmaz E., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Batısında Üst Manto Ergime Proseslerinin Jeokimyasal Modellemesi, 2001 - 2003

## Activities in Scientific Journals

Geological Bulletin of Turkey, Committee Member, 2018 - Continues  
Bulletin of Mineral Research and Exploration, Committee Member, 2018 - Continues  
Turkish Journal Of Earth Sciences, Editor, 2007 - Continues

## **Citations**

Total Citations (WOS):1196  
h-index (WOS):14

## **Scholarships**

Lisansüstü Eğitim Bursu, YOK, 1993 - 1999