

Asst. Prof. Ayten Koç

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22222

Email: aytenkoc@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/aytenkoc>

Address: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 65080 Van-Türkiye

Education Information

Post Doctorate, Universiteit Utrecht, Earth Science Faculty, Paleomagnetism, Netherlands 2014 - 2016

Doctorate, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 2005 - 2013

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri Abd, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji (Hidrojeoloji) Mühendisliği, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Tectono-Stratigraphic Evolution of the Continental Miocene Basins in Southwest Anatolia , Jeoloji Mühendisliği , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara , 2013. , Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği, 2013

Postgraduate, Remote Sensing Study of Sürgü Fault Zone (Malatya, Turkey) , Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara , 2005., Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri Abd, 2005

Research Areas

Geological Engineering, General Geology, Areal Geology (general,maps and charts), Tectonics (Paleotectonics, Neotectonics, Seismotectonics), Structural Geology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2016 - 2018

Research Assistant PhD, Universiteit Utrecht, Earth Science Faculty, Geoscience, 2013 - 2016

Research Assistant, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2005 - 2013

Research Assistant, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri Abd, 2002 - 2005

Advising Theses

Koç A., Comparison of Strain Ellipsoid Shape Based on the Results of the Magnetic Susceptibility Anisotropy and Paleostress Methods: Case Study of Aksu Basin (Antalya, SW Turkey), Postgraduate, M.Harbi(Student), 2019

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

- I. **New insights on the Neogene tectonic evolution of the Aksu Basin (SE Turkey) from the Anisotropy of Magnetic Susceptibility (AMS) and Paleostress Data**
Wasoo M. H. , Özkaptan M., Koç A.
Journal Of Structural Geology, vol.139, pp.1, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Paleobathymetric evolution of the Miocene deposits of the Gombe sector of the Lycian Foreland and Aksu basins in Antalya, Turkey**
Sis F. S. , Kouwenhoven T., Koç A., KAYMAKCI N.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.29, no.4, pp.649-663, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Rotations of Normal Fault Blocks Quantify Extension in the Central Tauride Intramontane Basins, SW Turkey**
Koç A., van Hinsbergen D. J. J. , Langereis C. G.
TECTONICS, vol.37, no.8, pp.2307-2327, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Miocene tectonic history of the Central Tauride intramontane basins, and the paleogeographic evolution of the Central Anatolian Plateau**
Koç A., KAYMAKCI N., Van Hinsbergen D. J. J. , Kuiper K. F.
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, vol.158, pp.83-102, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Late Neogene oroclinal bending in the central Taurides: A record of terminal eastward subduction in southern Turkey?**
Koc A., van Hinsbergen D. J. J. , KAYMAKCI N., Langereis C. G.
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol.434, pp.75-90, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A Miocene onset of the modern extensional regime in the Isparta Angle: constraints from the Yalva double dagger Basin (southwest Turkey)**
Koc A., KAYMAKCI N., van Hinsbergen D. J. J. , Vissers R. L. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.105, no.1, pp.369-398, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Kinematics of Surgu Fault Zone (Malatya, Turkey): A remote sensing study**
Koc A., KAYMAKCI N.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol.65, pp.292-307, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Tectono-Sedimentary evolution and geochronology of the Middle Miocene Altınapa Basin, and implications for the Late Cenozoic uplift history of the Taurides, southern Turkey**
Koc A., KAYMAKCI N., van Hinsbergen D. J. J. , Kuiper K. F. , Vissers R. L. M.
TECTONOPHYSICS, vol.532, pp.134-155, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Late Cretaceous to Recent kinematics of SE Anatolia (Turkey)**
KAYMAKCI N., Inceoz M., Ertepinar P., KOÇ A.
SEDIMENTARY BASIN TECTONICS FROM THE BLACK SEA AND CAUCASUS TO THE ARABIAN PLATFORM, vol.340, pp.409-435, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Testing Miocene Remagnetization of Bey Daglari: Timing and Amount of Neogene Rotations in SW Turkey**
Van Hinsbergen D. J. J. , Dekkers M. J. , Koc A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.19, no.2, pp.123-156, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Türkiye’de Paleomanyetizma: Dün, Bugün ve Gelecek**
Langereis C., Kaymekci N., Uzel B., Özkaptan M., Ertepinar P., Koç A., Meijers M.

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019, vol.72, no.1, pp.511-512
- II. **Manyetik duyarlılık anizotropisi yöntemi ile elde edilen deformasyon elipsoidinin ve paleogerilim sonuçlarının karşılaştırılması: Aksu Havzası örneği (GB Türkiye)**
Wasoo M. H. , Koç A., Özkaptan M., Hinsbergen D., Langereis C.
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.1
- III. **Fethiye Burdur fay zonu efsanesi, Batı Anadolu (Türkiye)**
Kaymakci N., Langereis C., Özkaptan M., Uzel B., Koç A., Gülyüz E., Sözbilir H., Özacar A.
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.1
- IV. **Elmalı-Gömbe ve Aksu havzalarının Miyosen yaşlı çökellerinin paleobatimetrik evrimi (Türkiye)**
Şiş F. S. , Kouwenhowen T., Kaymakci N., Koç A.
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.1
- V. **Orta Torosların Miyosen paleocoğrafyasının paleomanyetizma yöntemleri kullanılarak ortaya konulması**
Koç A., Hinsbergen D., Langereis C., Zachariasse J. W.
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.1
- VI. **Extensional Tectonics of SW Anatolia In relation to Slab Edge Processes in the Eastern Mediterranean**
Kaymakci N., Özacar A., Langereis C. G. , Özkaptan M., Koç A., Uzel B., Gülyüz E., Sözbilir H.
American Geophysical Union, New Orleans, United States Of America, 11 - 15 December 2017, pp.1
- VII. **Orta Torosların Miyosen Paleocoğrafyası'nın Paleomanyetizma Yöntemleri Kullanılarak Ortaya Konulması**
Koç A., Kaymakci N., Van Hinsbergen D. J. , Langereis C. G. , Zachariasse J. W.
18. Paleontoloji-Stratigrafi Çalıştayı, Tekirdağ, Turkey, 28 September - 01 October 2017, pp.81-82
- VIII. **Vertical-axis block rotations linked to normal faulting: paleomagnetic and structural evidence from Miocene to Recent extensional basins in southern Turkey**
Koç A., Van Hinsbergen D. J. , Kaymakci N., Langereis C. G.
EGU General Assembly, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017, vol.19, pp.10108
- IX. **Kinematics of SW Anatolia implications on crustal deformation above slab tear**
Özkaptan M., Koç A., Lefebvre C., Gülyüz E., Uzel B., Kaymakci N., Langereis C. G. , Özacar A., Sözbilir H.
EGU General Assembly Conference, Viyana, Austria, 27 April - 02 May 2014, vol.16, pp.6061
- X. **Tectono-stratigraphic evolution of the continental Miocene basin in southern Anatolia**
Koç A., Van Hinsbergen D. J. , Kuiper K. F. , Kaymakci N., Vissers R. L. M.
EGU General Assembly Conference, Viyana, Austria, 27 April - 02 May 2014, vol.16, pp.4522

Supported Projects

- Koç A., Project Supported by Other Official Institutions, Jeomekanik ve Termal Saha Karakterizasyonu, 2020 - Continues
- Özdemir A., Koç A., TUBITAK Project, Köprüçay-Manavgat Havzasının Neojen Evriminin Çok disiplinli Yöntemler Kullanılarak Test Edilmesi, 2018 - Continues
- Koç A., Other Supported Projects, Subduction initiation reconstructed from neotethyan kinematics, 2012 - Continues
- Koç A., WASOO M. H. , ÖZKAPTAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik duyarlılık anizotropisi ile fay kayma düzlemlerinden elde edilen stress yönlerinin karşılaştırılmalı analizi Aksu Havzası örneği, 2016 - 2020
- Koç A., Project Supported by Higher Education Institutions, Köprüçay Havzası'nın foraminifer faunası ile yaşlandırılması, 2018 - 2019
- Koç A., Project Supported by Higher Education Institutions, Landsat ETM Uydu Görüntülerinden Çizgisellik Analizi: Aksu Havzası örneği, 2017 - 2018
- TUBITAK Project, Güney Batı Anadolu'nun Aktif Tektoniği ve Geç Senozoyik Evrimi, 2012 - 2015

Scientific Refereeing

Geodinamica Acta, SCI Journal, December 2019

JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, July 2018

Scientific Research / Working Group Memberships

Fort Hoofddijk Paleomagnetic Laboratory, Universiteit Utrecht, Netherlands, <http://www.geo.uu.nl/~forth/>, 2018 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):143

h-index (WOS):6

Scholarships

Post Doctoral research, Other International Organizations, 2015 - Continues

Awards

Dođan İ. S. , Dođan İ. S. , Ergören H., Ergören H., Koç A., Yayın teşvik, TÜBİTAK, July 2013

Dođan İ. S. , Koç A., Yayın teşvik, TÜBİTAK, April 2012

Koç A., Yayın teşvik, TÜBİTAK, April 2010