Asst. Prof. Ayten Koç

Personal Information

Office Phone: +90 432 444 5065 Extension: 22222
Email: aytenkoc@yyu.edu.tr
Web: https://avesis.yyu.edu.tr/aytenkoc
Address: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 65080 Van-Türkiye

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-8296-0093
Yoksis Researcher ID: 36725

Education Information

Post Doctorate, Universiteit Utrecht, Earth Science Faculty, Paleomagnetism, Netherlands 2014 - 2016
Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 2005 - 2013
Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 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 Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2018 - Continues
Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2016 - 2018
Research Assistant PhD, Universiteit Utrecht, Earth Science Faculty, Geoscience, 2013 - 2016
Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Jeoloji Mühendisliği, 2005 - 2013

Research Assistant, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Reply to comment on "Preparing the ground for plateau growth: Late Neogene Central Anatolian uplift in the context of orogenic and geodynamic evolution since the Cretaceous"**
McPhee P. J., van Hinsbergen D. J. J., Koç A.
TECTONOPHYSICS, vol.836, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Preparing the ground for plateau growth: Late Neogene Central Anatolian uplift in the context of orogenic and geodynamic evolution since the Cretaceous**
McPhee P. J., Koç A., van Hinsbergen D. J. J.
TECTONOPHYSICS, vol.822, 2022 (SCI-Expanded)

III. **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 (SCI-Expanded)

IV. **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 (SCI-Expanded)

V. **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 (SCI-Expanded)

VI. **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 (SCI-Expanded)

VII. **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 (SCI-Expanded)

VIII. **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 (SCI-Expanded)

IX. **Kinematics of Surgu Fault Zone (Malatya, Turkey): A remote sensing study**
Koc A., KAYMAKCI N.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol.65, pp.292-307, 2013 (SCI-Expanded)

X. **Tectono-Sedimentary evolution and geochronology of the Middle Miocene Altinapa 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 (SCI-Expanded)

XI. **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 (SCI-Expanded)

XII. **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 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Ayhan Havzası'nın (Orta Anadolu) Litolojik Haritalaması ve Jeolojik Çıkarımlar: Bir Uzaktan Algılama ve Arazi Çalışması Entegrasyonu**
KOÇ A.
TURKIYE JEOLOJI BULTENI-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, vol.64, no.3, pp.309-348, 2021 (ESCI)

II. **Aksu Havzası'nın (Antalya, Türkiye) Neojen Stratigrafisi ve Yapısal Unsurları**
Wasoo M. H., KOÇ A.
TURKIYE JEOLOJI BULTENI-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, vol.64, no.1, pp.83-128, 2021 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Türkiye'de Paleomanyetizma: Dün, Bugün ve Gelecek**
Langereis C., Kaymekci N., Uzel B., Özkaptan M., Ertepınar P., Koç A., Meijers M.
72. Türkiye Jeoloji Kurutayı, 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
Koç A., Özdemir A., TUBITAK Project, Köprüçay-Manavgat Havzasının Neojen Evriminin Çok disiplinli Yöntemler Kullanılarak Test Edilmesi, 2018 - Continues
Koç A., Other International Funding Programs, 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 faykayma 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

Metrics

Publication: 24
Citation (WoS): 143
Citation (Scopus): 159
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 6

Scholarships

Post Doctoral research, Other International Organizations, 2015 - Continues

Awards

Koç A., Doğan İ. S., Doğan İ. S., Ergören H., Ergören H., Yayın teşvik, TÜBİTAK, July 2013
Doğan İ. S., Koç A., Yayın teşvik, TÜBİTAK, April 2012
Koç A., Yayın teşvik, TÜBİTAK, April 2010

Non Academic Experience

Utrecht University