

## Dr.Öğr.Üyesi ATILLA ARDA ÖZACAR

### Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 532 330 9281](tel:+905323309281)

İş Telefonu: [+90 312 210 2679](tel:+903122102679)

E-posta: [ozacar@metu.edu.tr](mailto:ozacar@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ozacar>

Posta Adresi: ODTÜ, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Arizona, Department Of Geosciences, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yaptığı Tezler

Doktora, Complex rupture processes of large strike-slip earthquakes and receiver function analysis of crust and upper mantle in active tectonic settings, University Of Arizona, Department Of Geosciences, 2007

Yüksek Lisans, Neotectonic characteristics of Dombayova (Dinar-Afyon) graben, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2018

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, University of Arizona, Graduate College, Department Of Geosciences, 2003 - 2007

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2001

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Afet Yönetimi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2014 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

### Verdiği Dersler

## Yönetilen Tezler

- Gülerce Z., Özacar A. A. , Fault based probabilistic seismic hazard assessment at different tectonic regimes and data sampling conditions: Emphasis on sensitivity of seismic source characterization, Doktora, S.TANVİR(Öğrenci), 2019
- ÖZACAR A. A. , Analysis of crust and mantle structure across Turkey using passive seismic data, Doktora, B.ABGARMI(Öğrenci), 2019
- ÖZACAR A. A. , EARTHQUAKE FOCAL MECHANISM ANALYSIS OF CENTRAL ANATOLIA, Yüksek Lisans, S.BİRİSOY(Öğrenci), 2018
- Kaymakçı N., Özacar A. A. , Post-late cretaceous rotational evolution of neotethyan sutures around Ankara region, Doktora, M.ÖZKAPTAN(Öğrenci), 2016
- Süzen M. L. , Özacar A. A. , Morphometric analysis of active tectonic imprints at the junction of Büyük Menderes and Bozdoğın grabens, Western Anatolia, Yüksek Lisans, S.GAMZE(Öğrenci), 2015
- Karahanoglu N., Özacar A. A. , QUANTITATIVE SEISMIC INTERPRETATION AND RESERVOIR CHARACTERIZATION OF AKÇAKOCA PRODUCTION FIELD AT WESTERN BLACK SEA, TURKEY, Doktora, S.AKTEPE(Öğrenci), 2015
- Özacar A. A. , Bozkurt E., Stress tensor inversion from focal mechanism solutions and earthquake probability analysis of Western Anatolia, Turkey, Yüksek Lisans, S.TANVİR(Öğrenci), 2015
- ÖZACAR A. A. , Analysis of seismic anisotropy across Central Anatolia by shear wave splitting, Yüksek Lisans, D.PAMİR(Öğrenci), 2014
- Askan Gündoğın A., Özacar A. A. , Estimation of dynamic soil properties and soil amplification ratios with alternative techniques, Yüksek Lisans, F.NURTEN(Öğrenci), 2013
- ÖZACAR A. A. , KAYMAKCI N., Subsurface structure of the Central Thrace basin from 3D seismic reflection data, Yüksek Lisans, Y.TAİKULAKOV(Öğrenci), 2011
- KAYMAKCI N., ÖZACAR A. A. , Kuzeydoğı Hollanda, permien petrol sistemi modellenmesi: hidrokarbon oluşumu ve göçü, Yüksek Lisans, E.Mert(Öğrenci), 2010
- Özacar A. A. , Kaymakçı N., Earthquake focal mechanism and stress tensor analysis along the central segment of the North Anatolian fault, Yüksek Lisans, E.KARASÖZEN(Öğrenci), 2010
- KAYMAKCI N., ÖZACAR A. A. , Hollanda friesland platformundaki tuz yapılarının 3 boyutlu modellenmesi., Yüksek Lisans, K.Yücel(Öğrenci), 2010

## Tasarladığı Dersler

- Özacar A. A. , RESEARCH METHODOLOGY AND ETHICS IN GEOLOGICAL ENGINEERING, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
- Özacar A. A. , Seismoloji, Yüksek Lisans, 2008 - 2009

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

- I. **Fault-based probabilistic seismic hazard assessment of the eastern Makran subduction and the Chaman transform fault, Pakistan: Emphasis on the source characterization of megathrust**  
Shah S. T. , ÖZACAR A. A. , GÜLERCE Z.  
Journal of Asian Earth Sciences, cilt.205, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Age and kinematics of the Burdur Basin: Inferences for the existence of the Fethiye Burdur Fault Zone in SW Anatolia (Turkey)**  
ÖZKAPTAN M., KAYMAKCI N., Langereis C. G. , Gulyuz E., ÖZACAR A. A. , UZEL B., SÖZBİLİR H.  
TECTONOPHYSICS, cilt.744, ss.256-274, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Paleomagnetic evidence for upper plate response to a STEP fault, SW Anatolia**  
KAYMAKCI N., Langereis C., ÖZKAPTAN M., Ozacar A. A. , Gülyüz E., UZEL B., SÖZBİLİR H.

EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, cilt.498, ss.101-115, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **The 2017 July 20 M-w 6.6 Bodrum-Kos earthquake illuminates active faulting in the Gulf of Gokova, SW Turkey**  
Karasozen E., Nissen E., Buyukakpinar P., CAMBAZ M. D. , Kahraman M., Ertan E. K. , Abgarmi B., Bergman E., Ghods A., ÖZACAR A. A.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.214, sa.1, ss.185-199, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Subduction termination through progressive slab deformation across Eastern Mediterranean subduction zones from updated P-wave tomography beneath Anatolia**  
Portner D. E. , Delph J. R. , Biryol C. B. , Beck S. L. , Zandt G., ÖZACAR A. A. , Sandvol E., TÜRKELLİ N.  
GEOSPHERE, cilt.14, sa.3, ss.907-925, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Structure of the crust and African slab beneath the central Anatolian plateau from receiver functions: New insights on isostatic compensation and slab dynamics**  
Abgarmi B., Delph J. R. , ÖZACAR A. A. , Beck S. L. , Zandt G., Sandvol E., TÜRKELLİ N., Biryol C. B.  
GEOSPHERE, cilt.13, sa.6, ss.1774-1787, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The effects of subduction termination on the continental lithosphere: Linking volcanism, deformation, surface uplift, and slab tearing in central Anatolia**  
Delph J. R. , Abgarmi B., Ward K. M. , Beck S. L. , ÖZACAR A. A. , Zandt G., Sandvol E., TÜRKELLİ N., Kalafat D.  
GEOSPHERE, cilt.13, sa.6, ss.1788-1805, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Probabilistic Seismic-Hazard Assessment for East Anatolian Fault Zone Using Planar Fault Source Models**  
GÜLERCE Z., SHAH S. T. , MENEKŞE A., Ozacar A. A. , Kaymakci N., ÇETİN K. Ö.  
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.107, sa.5, ss.2353-2366, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **M-Split: A Graphical User Interface to Analyze Multilayered Anisotropy from Shear-Wave Splitting**  
Abgarmi B., ÖZACAR A. A.  
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, cilt.88, sa.4, ss.1146-1155, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Origin and interactions of fluids circulating over the Amik Basin (Hatay, Turkey) and relationships with the hydrologic, geologic and tectonic settings**  
YÜCE G., Italiano F., D'Alessandro W., Yalcin T. H. , YASİN D., Gulbay A. H. , ÖZYURT N. N. , Rojay B., KARABACAK V., Bellomo S., et al.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.388, ss.23-39, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Seismicity, focal mechanisms and active stress field around the central segment of the North Anatolian Fault in Turkey**  
Karasozen E., ÖZACAR A. A. , Biryol C. B. , Beck S. L.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.196, sa.1, ss.405-421, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Crustal velocity structure of Central and Eastern Turkey from ambient noise tomography**  
Warren L. M. , Beck S. L. , Biryol C. B. , Zandt G., ÖZACAR A. A. , Yang Y.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.194, sa.3, ss.1941-1954, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **3-D crustal structure along the North Anatolian Fault Zone in north-central Anatolia revealed by local earthquake tomography**  
Yolsal Çevikbilen S., Biryol C. B. , Beck S., Zandt G., Taymaz T., Adiyaman H. E. , ÖZACAR A. A.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.188, sa.3, ss.819-849, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Segmented African lithosphere beneath the Anatolian region inferred from teleseismic P-wave tomography**  
Biryol C. B. , Beck S. L. , Zandt G., ÖZACAR A. A.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.184, sa.3, ss.1037-1057, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Shear wave splitting along a nascent plate boundary: the North Anatolian Fault Zone**  
Biryol C. B. , Zandt G., Beck S. L. , ÖZACAR A. A. , Adiyaman H. E. , Gans C. R.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.181, sa.3, ss.1201-1213, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Detecting the limit of slab break-off in central Turkey: new high-resolution Pn tomography results**  
Gans C. R. , Beck S. L. , Zandt G., Biryol C. B. , ÖZACAR A. A.

- GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.179, sa.3, ss.1566-1572, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Crustal structure and seismic anisotropy near the San Andreas Fault at Parkfield, California**  
ÖZACAR A. A. , Zandt G.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.178, sa.2, ss.1098-1104, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Upper mantle discontinuity structure beneath East Anatolian Plateau (Turkey) from receiver functions**  
ÖZACAR A. A. , Gilbert H., Zandt G.  
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, cilt.269, ss.426-434, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Crustal seismic anisotropy in central Tibet: Implications for deformational style and flow in the crust**  
Ozacar A., Zandt G.  
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.31, sa.23, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **The 2002 Denali fault and 2001 Kunlun fault earthquakes: Complex rupture processes of two large strike-slip events**  
Ozacar A. A. , Beck S.  
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.94, sa.6, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Source process of the 3 November 2002 Denali fault earthquake (central Alaska) from teleseismic observations**  
Ozacar A. A. , Beck S., Christensen D.  
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.30, sa.12, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Extensional Neotectonic Regime through the NE Edge of the Outer Isparta Angle, SW Turkey: New Field and Seismic Data**  
Koçyiğit A., Özacar A. A.  
Turkish Journal Of Earth Sciences, cilt.12, ss.67-90, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **The June 6 2000 Orta Çankırı Turkey Earthquake Sourced from a New Antithetic Sinistral Strike slip Structure of the North Anatolian Fault System the Dodurga Fault Zone**  
Koçyiğit A., ROJAY F. B. , Cihan M., ÖZACAR A. A.  
Turkish Journal of Earth Sciences, cilt.10, sa.2, ss.69-82, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Seismic images of crustal variations beneath the East Anatolian Plateau (Turkey) from teleseismic receiver functions**  
ÖZACAR A. A. , Zandt G., Gilbert H., Beck S. L.  
Geological Society Special Publication, cilt.340, ss.485-496, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Investigation of Dynamic and Static Effects on Earthquake Triggering Using Different Rate and State Friction Laws and Marmara Simulation**  
Sopacı E., ÖZACAR A. A.  
EGU2020, Avusturya, 4 - 08 Mayıs 2020
- II. **Fault-based Probabilistic Seismic Hazard Assessment of the Makran Subduction Zone and the Chaman Transform Fault in Pakistan: Emphasis on the Effect of Source Characterization of Megathrust**  
Shah S. T. , ÖZACAR A. A. , GÜLERCE Z.  
EGU General Assembly 2019, 7 - 12 Nisan 2019
- III. **Evidence for dynamic relationship between faulting and Neogene-Quaternary volcanism in post-collisional Central Anatolia (Turkey): Implications for shallow slab subduction and rollback**  
Schleiffarth W., Umhoefer P., Cosca M., Reid M., Delph J., Portner D., Beck S., Abgarmi B., Özacar A. A.

American Geophysical Union (AGU) 2018 Fall Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 Aralık 2018, ss.4302

- IV. **Yeni Paleomanyetizma ve Paleostres Verileri Işığında Güney Batı Anadolu'xxnun GeçSenozoyik Evrimi**  
KAYMAKCI N., ÖZACAR A. A. , LANGEREIS C., UZEL B., ÖZKAPTAN M., TOSUN L., GÜLYÜZ E., SÖZBİLİR H.  
22. Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştayı, Çanakkale, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018, cilt.1
- V. **MAGNETOSTRATIGRAPHY AND KINEMATICS OF THE BURDUR BASIN:INFERENCES FOR THE FETHİYE BURDUR FAULT ZONE, SW ANATOLIA(TURKEY)**  
KAYMAKCI N., LANGEREIS C., ÖZKAPTAN M., UZEL B., KOÇ A., GÜLYÜZ E., SÖZBİLİR H., ÖZACAR A. A.  
71th Geological Congress of Turkey, Ankara, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.25
- VI. **THE MYTH OF FETHİYE BURDUR FAULT ZONE, SW ANATOLIA (TURKEY)**  
KAYMAKCI N., LANGEREIS C., ÖZKAPTAN M., UZEL B., KOÇ A., GÜLYÜZ E., SÖZBİLİR H., ÖZACAR A. A.  
71th Geological Congress of Turkey, Ankara, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.42
- VII. **SPATIAL VARIATIONS OF ACTIVE STRESS PATTERNS AND FREQUENCYMAGNITUDE DISTRIBUTION OF EARTHQUAKES IN WESTERN ANATOLIA, TURKEY**  
Shah S. T. , ÖZACAR A. A.  
71th Geological Congress of Turkey, 23 - 27 Nisan 2018
- VIII. **Procedure for fault-based PSHA in complex tectonic regimes (eg Western Anatolia): Implications of activity rate characterization**  
Shah S. T. , ÖZACAR A. A. , GÜLERCE Z.  
European Geosciences Union General Assembly 2018, 8 - 13 Nisan 2018
- IX. **Extensional Tectonics of SW Anatolia In relation to Slab Edge Processes in the Eastern Mediterranean**  
KAYMAKCI N., LANGEREIS C., ÖZKAPTAN M., ÖZACAR A. A. , KOÇ A., UZEL B., GÜLYÜZ E., SÖZBİLİR H.  
AGU FALL MEETING 2017, 10 - 14 Aralık 2017
- X. **Subsurface signature of North Anatolian Fault Zone and its relation with old sutures: New insight from receiver function analysis.**  
ÖZACAR A. A. , Abgarmi B.  
European Geophysical Union, 23 - 28 Nisan 2017
- XI. **Aksu-Dinar Fault System: Its bearing on the evolution of the Isparta Angle (SW Turkey)**  
KAYMAKCI N., ÖZACAR A. A. , LANGEREIS C., ÖZKAPTAN M., GÜLYÜZ E., HINSBERGEN D., UZEL B., MCPHEE P., SÖZBİLİR H.  
EGU 2017, VİYENA, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017
- XII. **M-Split: A Graphical User Interface to Analyze Multilayered Anisotropy from Shear Wave Splitting**  
Abgarmi B., ÖZACAR A. A.  
European Geophysical Union, 23 - 28 Nisan 2017
- XIII. **Fethiye-Burdur Fault Zone (SW Turkey): a myth**  
KAYMAKCI N., LANGEREIS C., ÖZKAPTAN M., ÖZACAR A. A. , GÜLYÜZ E., UZEL B., SÖZBİLİR H.  
EGU-2017, VİYANA, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017
- XIV. **The effects of subduction termination on the continental lithosphere: Linking volcanism, deformation, surface uplift, and slab tearing in central Anatolia**  
Delph J. R. , Abgarmi B., Ward K. M. , Beck S. L. , ÖZACAR A. A. , Zandt G., Sandvol E., Turkelli N., Kalafat D.  
European Geophysical Union, 23 - 28 Nisan 2017
- XV. **Detection and Classification of Volcanic Earthquakes/Tremors in Central Anatolian Volcanic Province**  
Kahraman M., ÖZACAR A. A. , TANK S. B. , USLULAR G., KUŞCU G., Türkelli N.  
European Geosciences UnionGeneral Assembly 2017, Viyana, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017
- XVI. **New Finite Frequency Teleseismic P wave Tomography of the Anatolian Sub continent and the Fate of the SubductedCyprean Slab**  
Portner D. E. , Biryol C. B. , Delph J. R. , Beck S. L. , Zandt G., ÖZACAR A. A. , Eric A S., Türkelli N.  
American Geophysical Union, 12 - 16 Aralık 2016

- XVII. **The Nature of Central Anatolian Crust and Uppermost Mantle from Teleseismic Receiver Functions  
The Role of Slab Dynamics on Rapid Uplift**  
Abgarmi B., Delph J. R. , ÖZACAR A. A. , Beck S. L. , George Z., Sandvol E. A. , Türkelli N., Biryol C. B.  
American Geophysical Union, 12 - 16 Aralık 2016
- XVIII. **Probabilistic Seismic Hazard Assessment for East Anatolian Fault Zone Using Planar Source Models**  
GÜLERCE Z., Menekşe A., ÖZACAR A. A. , ÇETİN K. Ö. , Kaymakçı N.  
2016 Annual Meeting of Seismological Society of America, 19 - 21 Nisan 2016
- XIX. **Kuzey Anadolu ve Doğu Anadolu Fay Zonu için Deprem Tekrarlanma Parametrelerinin Belirlenmesi**  
Güner B., Menekşe A., ÖZACAR A. A. , GÜLERCE Z.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015
- XX. **Central Anatolian Seismic Network Initial Analysis of the Seismicity and Earth Structure**  
ÖZACAR A. A. , Abgarmi B., Delph J., Beck S. L. , Sandvol E., Türkelli N., Kalafat D., Kahraman M., Teoman U.  
European Geophysical Union General Assembly 2015, 12 - 17 Nisan 2015
- XXI. **Kinematics of SW Anatolia implications on crustal deformation above slab tear**  
ÖZKAPTAN M., KOÇ A., GÜLYÜZ E., UZEL B., KAYMAKCI N., Cor L., ÖZACAR A. A.  
EGU General Assembly Conference Abstracts, viyana, Avusturya, 27 - 29 Nisan 2014

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Journal Of Geodynamics, Editörler Kurulu Üyesi, 2011 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):940

h-indeksi (WOS):17