Prof.Dr. Ziyadin Çakır

Kişisel Bilgiler

E-posta: cakirz@itu.edu.tr
Web: http://web.itu.edu.tr/~cakirz/

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: bIFoUI8AAAAJ
ORCID: 0000-0003-3050-5619
Publons / Web Of Science ResearcherID: C-3594-2008
ScopusID: 6602941359
Yoksis Araştırmacı ID: 20927

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Institut de Physique du Globe (IPG) de Paris, Litosfer Mekaniği Bölümü, Fransa 1999 - 2003
Bütünleşik Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003
Yüksek Lisans, University of Bristol, Science Faculty, Birleşik Krallık 1993 - 1996
Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Analysis of the crustal deformation caused by the 1999 Marmara earthquake sequence using synthetic aperture radar interferometry, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003
Doktora, Analysis of the crustal deformation caused by the 1999 Marmara earthquake sequence using synthetic aperture radar interferometry, Institut De Physique Du Globe (Ipg) De Paris, Tectonics, 2003
Yüksek Lisans, Tectonic significance of Quaternary travertine deposits in the Gediz and Menderes grabens, western Turkey, University Of Bristol, Science Faculty, 1996

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Jeoloji Mühendisliği , Genel Jeoloji, Tektonik (Paleotektonik, Neotektonik, Sismotektonik)

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2011 - 2016
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2006 - 2011
Araştırma Görevlisi, Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2006
Araştırma Görevlisi, Université Louis-Pasteur: Strasbourg I, Ipgs, Sismologie, 2003 - 2005

Araştırma Görevlisi, Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2018 - 2020

Yönetilen Tezler

Çakır Z., Türkiye'nin kuzey-batı bölgesindeki yüzeydeformasyonlarının yüksek çözünürlüklü insar verileriyardım..., Doktora, G.Aslan(Öğrenci), 2019
Çakır Z., Kaya Ş., Morphotectonic analysis of the East Anatolian fault zone (E. Turkey) using remote sensing techniques, Doktora, A.KHALIFA(Öğrenci), 2018
Çakır Z., Extending openstreetmap usage for advanced routing services, Doktora, M.Zia(Öğrenci), 2018
Çakır Z., Yer radarı ile karstik boşluk araştırmaları, Yüksek Lisans, M.Tüzer(Öğrenci), 2015
Çakır Z., Analysis and modeling of crustal deformation using InSAR time series along selected active faults within Alpine-Himalayan belt, Doktora, E.Çetin(Öğrenci), 2015
Çakır Z., 1 Ekim 1995 Dinar depreminin faylanma parametrelerinin insar ve sismoloji yöntemleriyle belirlenmesi, Doktora, A.Gör.(Öğrenci), 2010
Çakır Z., Active faulting and earthquake scarps along the North Anatolian fault in the sea of Marmara, Doktora, G.Uçarkuş(Öğrenci), 2010
Çakır Z., Active tectonics and paleoseismology of the ganos fault segment and seismic characteristic of the 9 August 1912 Murefte earthquake, Doktora, M.ERSEN(Öğrenci), 2009
Çakır Z., Analysis and modelling of earthquake surface deformation with SAR interferometry: Case studies from the World, Doktora, A.Murat(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Rapid ground subsidence in the Kucuk Menderes Graben (W. Turkey) captured by Sentinel-1 SAR data**
Imamoglu M., Balik Şanli F., Çakır Z., Kahraman F.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.81, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Wide-area ground deformation monitoring in geothermal fields in western Turkey**
Aslan G., Aydin H., Çakır Z.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.31, ss.247-259, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Sentinel-1 interferometric coherence and backscattering analysis for crop monitoring**
Nasirzadehdizaji R., Çakır Z., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., Pepe A., Calo F.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.185, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Paradigm of Geological Mapping of the Adiyaman Fault Zone of Eastern Turkey Using Landsat 8 Remotely Sensed Data Coupled with PCA, ICA, and MNFA Techniques**
Khalifa A., Bashir B., Çakır Z., Kaya Ş., Alsalman A., Henaish A.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.10, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Transient motion of the largest landslide on earth, modulated by hydrological forces**
Aslan G., De Michele M., Raucoules D., Bernardie S., Çakır Z.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Present GPS velocity field along 1999 Izmit rupture zone: evidence for continuing afterslip 20 yr after the earthquake**
ÖZARPACI S., DOĞAN U., ERGİNTAV S., Çakır Z., ÖZDEMİR A., Floyd M., Reilinger R.

GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.224, sa.3, ss.2016-2027, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **Long-term spatiotemporal evolution of land subsidence in Konya metropolitan area (Turkey) based on multisensor SAR data**
Sireci N., Aslan G., Çakır Z.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.30, sa.5, ss.681-697, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **Evaluation of the Plio-Quaternary tectonic stress regime from fault kinematic analysis in the lake Van Basin (Eastern Anatolia)**
Selcuk A. S., ERTURAÇ M. K., Sunal G., Çakır Z.
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, cilt.140, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **ASTER spectral band ratios for lithological mapping: a case study for measuring geological offset along the Erkenek Segment of the East Anatolian Fault Zone, Turkey**
Khalifa A., Çakır Z., Kaya Ş., Gabr S.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.13, sa.17, 2020 (SCI-Expanded)

X. **Landslide Mapping and Monitoring Using Persistent Scatterer Interferometry (PSI) Technique in the French Alps**
Aslan G., Foumelis M., Raucoules D., De Michele M., Bernardie S., Çakır Z.
REMOTE SENSING, cilt.12, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)

XI. **Reactivation of the Adiyaman Fault (Turkey) through the Mw 5.7 2007 Sivrice earthquake: An oblique listric normal faulting within the Arabian-Anatolian plate boundary observed by InSAR**
Senturk S., Çakır Z., Ergintav S., Karabulut H.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.131, 2019 (SCI-Expanded)

XII. **Reconstructing the deformation of the North Anatolian Fault Zone through restoring the Oligo-Miocene exhumation pattern of the Almacik Block (northwestern Turkey) based on the apatite (U-Th)/He ages**
Sunal G., Erturac M. K., Gutsuz P., Dunkl I., Çakır Z.
CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.56, sa.11, ss.1202-1217, 2019 (SCI-Expanded)

XIII. **Interseismic strain build-up on the submarine North Anatolian Fault offshore Istanbul**
Lange D., Kopp H., Royer J., Henry P., Çakır Z., Petersen F., Sakic P., Ballu V., Bialas J., Özeren M. S., et al.
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.10, 2019 (SCI-Expanded)

XIV. **Ground Deformation Analysis of Bolvadin (W. Turkey) by Means of Multi-Temporal InSAR Techniques and Sentinel-1 Data**
Imamoglu M., Kahraman F., Çakır Z., Balık Şanlı F.
REMOTE SENSING, cilt.11, 2019 (SCI-Expanded)

XV. **Quantifying the Partition Between Seismic and Aseismic Deformation Along Creeping and Locked Sections of the North Anatolian Fault, Turkey**
Kaduri M., Gratier J., Lasserre C., Çakır Z., Renard F.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.176, ss.1293-1321, 2019 (SCI-Expanded)

XVI. **Sensitivity Analysis of Multi-Temporal Sentinel-1 SAR Parameters to Crop Height and Canopy Coverage**
Nasirzadehdizaji R., Balık Şanlı F., Abdikan S., Cakir Z., Şekertekin A., Üstüner M.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)

XVII. **Shallow Creep Along the 1999 Izmit Earthquake Rupture (Turkey) From GPS and High Temporal Resolution Interferometric Synthetic Aperture Radar Data (2011-2017)**
Aslan G., Lasserre C., Çakır Z., Ergintav S., Özarpacı S., Doğan U., Bilham R., Renard F.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, cilt.124, ss.2218-2236, 2019 (SCI-Expanded)

XVIII. **Turkey OpenStreetMap Dataset - Spatial Analysis of Development and Growth Proxies**
Zia M., Cakir Z., Şeker D. Z.
OPEN GEOSCIENCES, cilt.11, ss.140-151, 2019 (SCI-Expanded)

XIX. **Investigating Subsidence in the Bursa Plain, Turkey, Using Ascending and Descending Sentinel-1 Satellite Data**
Aslan G., Çakır Z., Lasserre C., Renard F.

REMOTE SENSING, cilt.11, 2019 (SCI-Expanded)

XX. **Evaluation of the Relative Tectonic Activity of the Adiyaman fault within the Arabian-Anatolian plate boundary (eastern Turkey)**
Khalifa A., Cakir Z., Owen L. A., Kaya S.
GEOLOGICA ACTA, cilt.17, 2019 (SCI-Expanded)

XXI. **Evidence for tear faulting from new constraints of the 23 october 2011 Mw 7.1 Van, Turkey, earthquake based on InSAR, GPS, coastal uplift, and field observations**
Akoglu A. M., Jonsson S., Wang T., Cakir Z., Doğan U., Ergintav S., Osmanoglu B., Feng G., Zabci C., Özdemir A., et al.
Bulletin of the Seismological Society of America, cilt.108, sa.4, ss.1929-1946, 2018 (SCI-Expanded)

XXII. **The 2014, M(W)6.9 North Aegean earthquake: seismic and geodetic evidence for coseismic slip on persistent asperities**
KONCA A. Ö., Cetin S., KARABULUT H., Reilinger R., DOĞAN U., ERGİNTAV S., Çakır Z., Tarı E.
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.213, sa.2, ss.1113-1120, 2018 (SCI-Expanded)

XXIII. **Spatial Transformation of Equality - Generalized Travelling Salesman Problem to Travelling Salesman Problem**
Zıa M., Cakir Z., Şeker D. Z.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.7, 2018 (SCI-Expanded)

XXIV. **Analysis of Secular Ground Motions in Istanbul from a Long-Term InSAR Time-Series (1992-2017)**
Aslan G., Cakir Z., Ergintav S., Lasserre C., Renard F.
REMOTE SENSING, cilt.10, 2018 (SCI-Expanded)

XXV. **Morphotectonic analysis of the East Anatolian Fault, Turkey**
Khalıfa A., Çakır Z., Owen L. A., Kaya Ş.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.27, ss.110-126, 2018 (SCI-Expanded)

XXVI. **The implications of fault zone transformation on aseismic creep: Example of the North Anatolian Fault, Turkey**
KADURİ M., GRATİER J., RENARD F., Cakir Z., Lasserre C.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, cilt.122, sa.6, ss.4208-4236, 2017 (SCI-Expanded)

XXVII. **Determining lateral offsets of rocks along the eastern part of the North Anatolian Fault Zone (Turkey) using spectral classification of satellite images and field measurements**
Gursoy O., Kaya Ş., Çakır Z., Tatar O., Canbaz O.
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK, cilt.8, sa.2, ss.1276-1288, 2017 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Surface creep on the North Anatolian Fault at Ismetpasa, Turkey, 1944-2016**
Bilham R., Ozener H., MENCIN D., Dogru A., Ergintav S., Çakır Z., Aytun A., Aktug B., Yilmaz O., JOHNSON W., et al.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, cilt.121, sa.10, ss.7409-7431, 2016 (SCI-Expanded)

XXIX. **An aseismic slip transient on the North Anatolian Fault**
Rousset B., JOLIVET R., Simons M., LASSERRE C., Riel B., Milillo P., Çakır Z., RENARD F.
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.43, sa.7, ss.3254-3262, 2016 (SCI-Expanded)

XXX. **The region of the Strandja Sill (North Turkey) and the Messinian events**
Suc J., GILLET H., Cagatay M. N., POPESCU S., LERICOLAIS G., ARMIJO R., MELINTE-DOBRINESCU M. C., SEN S., CLAUZON G., SAKINC M., et al.
MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, cilt.66, ss.149-164, 2015 (SCI-Expanded)

XXXI. **Istanbul's earthquake hot spots: Geodetic constraints on strain accumulation along faults in the Marmara seismic gap**
Ergintav S., REILINGER R. E., CAKMAK R., FLOYD M., Cakir Z., DOĞAN U., KING R. W., McClusky S., Ozener H.
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.41, sa.16, ss.5783-5788, 2014 (SCI-Expanded)

XXXII. **Monitoring of coal mining subsidence in peri-urban area of Zonguldak city (NW Turkey) with persistent scatterer interferometry using ALOS-PALSAR**
Abdikan S., ARIKAN M., Sanli F. B., Cakir Z.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.71, sa.9, ss.4081-4089, 2014 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Postseismic deformation following the Mw 7.2, 23 October 2011 Van earthquake (Turkey): Evidence for aseismic fault reactivation**

DOĞAN U., Demir D. O., Cakir Z., Ergintav S., Ozener H., AKOGLU A. M., NALBANT S. S., REILINGER R.
Geophysical Research Letters, cilt.41, sa.7, ss.2334-2341, 2014 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Extent and distribution of aseismic slip on the Ismetpaşa segment of the North Anatolian Fault (Turkey) from Persistent Scatterer InSAR**
Cetin E., Çakır Z., Meghraoui M., Ergintav S., Akoglu A. M.
Geochemistry, Geophysics, Geosystems, cilt.15, sa.7, ss.2883-2894, 2014 (SCI-Expanded)

XXXV. **InSAR velocity field across the north anatolian fault (eastern Turkey): Implications for the loading and release of interseismic strain accumulation**
Cakir Z., Ergintav S., AKOGLU A. M., CAKMAK R., Tatar O., MEGHRAOUI M.
Journal of Geophysical Research: Solid Earth, cilt.119, sa.10, ss.7934-7943, 2014 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Kinematic study at the junction of the East Anatolian fault and the Dead Sea fault from GPS measurements**
Mahmoud Y., MASSON F., MEGHRAOUI M., Çakır Z., ALCHALBI A., YAVASOGLU H. H., Yonlu O., DAOUD M., ERGINTAV S., INAN S.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.67, ss.30-39, 2013 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Interseismic strain accumulation across the North Tabriz Fault (NW Iran) deduced from InSAR time series**
Karimzadeh S., Çakır Z., Osmanoglu B., SCHMALZLE G., Miyajima M., Amiraslanzadeh R., DJAMOUR Y.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.66, ss.53-58, 2013 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Onset of aseismic creep on major strike-slip faults**
Cakir Z., Ergıntav S., Ozener H., Doğan U., Akoglu A. M., Meghraoui M., Reılınger R.
Geology, cilt.40, sa.12, ss.1115-1118, 2012 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Seven years of postseismic deformation following the 2003 Mw=6.8 Zemmouri earthquake (Algeria) from InSAR time series**
Cetin E., Meghraoui M., Cakir Z., Akoglu A. M., Mimouni O., Chebbah M.
Geophysical Research Letters, cilt.39, sa.10, 2012 (SCI-Expanded)

XL. **A two-step process for the reflooding of the Mediterranean after the Messinian Salinity Crisis**
Bache F., POPESCU S., RABINEAU M., GORINI C., SUC J., CLAUZON G., OLIVET J., RUBINO J., MELINTE-DOBRINESCU M. C., ESTRADA F., et al.
BASIN RESEARCH, cilt.24, sa.2, ss.125-153, 2012 (SCI-Expanded)

XLI. **Crustal deformation and kinematics of the Eastern Part of the North Anatolian Fault Zone (Turkey) from GPS measurements**
Tatar O., Poyraz F., Gursoy H., Çakır Z., ERGINTAV S., Akpinar Z., Kocbulut F., Sezen F., Turk T., Hastaoglu K. O., et al.
TECTONOPHYSICS, cilt.518, ss.55-62, 2012 (SCI-Expanded)

XLII. **Determining and modeling tectonic movements along the central part of the North Anatolian Fault (Turkey) using geodetic measurements**
Yavasoglu H. H., TARI E., Tuysuz O., CAKIR Z., ERGINTAV S.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.51, sa.5, ss.339-343, 2011 (SCI-Expanded)

XLIII. **Monitoring aseismic surface creep along the North Anatolian Fault (Turkey) using ground-based LIDAR**
Karabacak V., Altunel E., Çakır Z.
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, cilt.304, ss.64-70, 2011 (SCI-Expanded)

XLIV. **Western Termination of the Mw 7.4, 1999 Izmit Earthquake Rupture: Implications for the Expected Large Earthquake in the Sea of Marmara**
Ucarkus G., Çakır Z., ARMIJO R.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.20, sa.4, ss.379-394, 2011 (SCI-Expanded)

XLV. **Rupture characteristics of the AD 1912 Murefte (Ganos) earthquake segment of the North Anatolian fault (western Turkey)**
Aksoy M. E., MEGHRAOUI M., VALLEE M., Çakır Z.
GEOLOGY, cilt.38, sa.11, ss.991-994, 2010 (SCI-Expanded)

XLVI. **InSAR analysis of a blind thrust rupture and related active folding: the 1999 Ain Temouchent**

earthquake (M (w) 5.7, Algeria) case study
Belabbes S., MEGHRAOUI M., Çakır Z., BOUHADAD Y.
JOURNAL OF SEISMOLOGY, cilt.13, sa.4, ss.421-432, 2009 (SCI-Expanded)

XLVII. **The Messinian Salinity Crisis in the Dardanelles region: Chronostratigraphic constraints**
Melinte-Dobrinescu M. C., SUC J., CLAUZON G., POPESCU S., ARMIJO R., MEYER B., BILTEKIN D., Cagatay M. N., UCARKUS G., JOUANNIC G., et al.
PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, cilt.278, ss.24-39, 2009 (SCI-Expanded)

XLVIII. **Rupture parameters of the 2003 Zemmouri (M-w 6.8), Algeria, earthquake from joint inversion of interferometric synthetic aperture radar, coastal uplift, and GPS**
Belabbes S., WICKS C., Çakır Z., MEGHRAOUI M.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, cilt.114, 2009 (SCI-Expanded)

XLIX. **Synthetic aperture radar interferometry observations of the M = 6.0 Orta earthquake of 6 June 2000 (NW Turkey): Reactivation of a listric fault**
Cakir Z., AKOGLU A. M.
Geochemistry, Geophysics, Geosystems, cilt.9, sa.8, 2008 (SCI-Expanded)

L. **The 1994-2004 Al Hoceima (Morocco) earthquake sequence: Conjugate fault ruptures deduced from InSAR**
Akoglu A. M., Cakir Z., MEGHRAOUI M., BELABBES S., EL ALAMI S. O., ERGINTAV S., AKYUZ H. S.
Earth and Planetary Science Letters, cilt.252, ss.467-480, 2006 (SCI-Expanded)

LI. **Surface deformation associated with the Mw 6.4, 24 February 2004 Al Hoceima, Morocco, earthquake deduced from InSAR: Implications for the active tectonics along North Africa**
Cakir Z., MEGHRAOUI M., AKOGLU A. M., JABOUR N., BELABBES S., AIT-BRAHIM L.
Bulletin of the Seismological Society of America, cilt.96, sa.1, ss.59-68, 2006 (SCI-Expanded)

LII. **Creeping along the Ismetpasa section of the North Anatolian fault (Western Turkey): Rate and extent from InSAR**
Cakir Z., AKOGLU A. M., BELABBES S., ERGINTAV S., MEGHRAOUI M.
Earth and Planetary Science Letters, cilt.238, ss.225-234, 2005 (SCI-Expanded)

LIII. **Submarine fault scarps in the Sea of Marmara pull-apart (North Anatolian Fault): Implications for seismic hazard in Istanbul**
Armijo R., PONDARD N., MEYER B., UCARKUS G., DE LEPINAY B., MALAVIEILLE J., DOMINGUEZ S., GUTSCHER M., SCHMIDT S., BECK C., et al.
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, cilt.6, 2005 (SCI-Expanded)

LIV. **Coastal uplift and thrust faulting associated with the M-w=6.8 Zemmouri (Algeria) earthquake of 21 May, 2003**
Meghraoui M., MAOUCHE S., CHEMAA B., Cakir Z., AOUDIA A., HARBI A., ALASSET P., AYADI A., BOUHADAD Y., BENHAMOUDA F.
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.31, sa.19, 2004 (SCI-Expanded)

LV. **Coseismic and early post-seismic slip associated with the 1999 Izmit earthquake (Turkey), from SAR interferometry and tectonic field observations**
Cakir Z., DE CHABALIER J., ARMIJO R., MEYER B., BARKA A., PELTZER G.
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.155, sa.1, ss.93-110, 2003 (SCI-Expanded)

LVI. **The surface rupture and slip distribution of the 17 August 1999 Izmit earthquake (M 7.4), North Anatolian fault**
Barka A., AKYUZ H. S., ALTUNEL E., SUNAL G., Cakir Z., DIKBAS A., YERLI B., ARMIJO R., MEYER B., DE CHABALIER J., et al.
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.92, sa.1, ss.43-60, 2002 (SCI-Expanded)

LVII. **Surface rupture and slip distribution along the Karadere segment of the 17 August 1999 Izmit and the western section of the 12 November 1999 Duzce, Turkey, earthquakes**
Hartleb R., DOLAN J., AKYUZ H. S., DAWSON T., TUCKER A., YERLI B., ROCKWELL T., TORAMAN E., Cakir Z., DIKBAS A., et al.
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.92, sa.1, ss.67-78, 2002 (SCI-Expanded)

LVIII. **The surface rupture and slip distribution of the August 17 1999 İzmit earthquake M 7 4 North Anatolian Fault**
Barka A., Akyüz H. S., ALTUNEL E., SUNAL G., ÇAKIR Z., Dikbaş A., Yerli B., Armijo R., Meyer B.
Bull. Seism. Soc. Amer., cilt.92, sa.1, ss.43-60, 2002 (SSCI)

LIX. **Travitonics: using travertines in active fault studies**
Hancock P., CHALMERS R., ALTUNEL E., Cakir Z.
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, cilt.21, ss.903-916, 1999 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Creation and destruction of travertine monumental stones by earthquake faulting at Hiearapolis Turkey**
Hancock P., Chalmers R., ALTUNEL E., ÇAKIR Z., BecherHancock A.
Geological Society Special Publication, cilt.171, ss.1-14, 2000 (Scopus)

II. **Along strike discontinuities of active normal faults and its influence on Quaternary travertine deposition examples from western Turkey**
ÇAKIR Z.
Turkish Journal of Earth Sciences, cilt.8, ss.67-80, 1999 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

Çakır Z., TÜBİTAK Projesi, Hazar Gölü Palu Arasında Doğu Anadolu Fay Zonu Boyunca Gözlenen Krip Olayının Çok Disiplinli 114Y250 Araştırılması 7114Y250, 2015 - Devam Ediyor
Çakır Z., TÜBİTAK Projesi, 1999 İzmit Kırığı Üzerindeki Asismik Yüzey Kaymasının Gps ve Lidar Ölçmeleriyle İzlenmesi, 2012 - Devam Ediyor
Çakır Z., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İTÜ Ulusal Coğrafi Bilgi Teknolojileri İnovasyon ve Araştırma Merkezi, 2012 - Devam Ediyor
Çakır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Anadolu Fayının Kayma Davranışının InSAR Yöntemiyle Araştırılması, 2016 - 2023
Çakır Z., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, İstanbul İçin Denizaltı Sismik Boşluk Araştırmaları ve Deprem Gözlemi (Maregami-2016), 2016 - 2021
Çakır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Active Tectonics of the East Anatolian Fault, 2015 - 2021
Çakır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuzey Anadolu Fayı İsmetpaşa Segmenti Üzeindeki Krip Hareketinin PslnSAR Zaman serileri ile İncelenmesi, 2012 - 2018
Çakır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 21 MAYIS 2003 (M=6,9) ZEMURİ CEZAYİR DEPREMİ SONRASI KABUK DEFORMANSYONUNUN INSAR ZAMAN SERİLERİYLE BELİRLENMESİ, 2011 - 2018
Çakır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POSTEİSMİC DEFORMATİON OF THE 2003 ZEMMOURİ ALGERİA EARTQUAKE FROM INSAR, 2010 - 2018
Çakır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Listrik Faylanma Örneği: 6Haziran 2000 Orta (Çankırı) Depremi, 2008 - 2018
Çakır Z., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Orman Bilgis Sistemi Projesi, 2014 - 2016
Çakır Z., TÜBİTAK Projesi, 23 Ekim 2011 Mw 7 2 Van Depreminin Deprem Anı ve Sonrası Oluşan Kabuk Deformasyonlarının GPS ve INSAR Yöntemleriyle Araştırılması, 2012 - 2016
Çakır Z., UFUK 2020 Projesi, New Directions in Seismic Hazard Assessment through Focused Earth Observation in the Marmara Supersite, 2012 - 2016
Çakır Z., 6. Çerçeve Programı Projesi, New Directions in Seismic Hazard Assessment through Focused Earth Observation in the Marmara Supersite, 2012 - 2016
Çakır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Analysis and Modelling of Crustal Deformation Along Selected Active Faults within the Africa-Eurasia Convergence Zone, 2013 - 2015

Çakır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ganos Fayının Neotektonik, Paleosismolojik ve Sismotektonik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2008 - 2015
Çakır Z., TÜBİTAK Projesi, Mudurnu vadisi boyunca görünen yükselimin Kuzey Anadolu Fayının güney kolu ile olan ilişkisi ve Almacık Bloğunun evriminin araştırılması Proje No 109Y257, 2010 - 2012
Çakır Z., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Diri Fayları Boyunca Meydana Gelen KabukDeformasyonunun Yapay Açıklık Radar nterferometrisi InSAR Yöntemiyle ncelenmesi, 2007 - 2010
Çakır Z., TÜBİTAK Projesi, Marmara Denizi çökel jeokimyası atlası No 103Y053, 2006 - 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2020 - Devam Ediyor
Mediterranean Geoscience Reviews, Yayın Kurul Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Geophysical Union, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
European Geophysical Union, Üye, 2001 - Devam Ediyor , Avusturya

Bilimsel Hakemlikler

Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Austrian Science Fund (FWF) , Avusturya, Mayıs 2021
TÜRKİYE JEOLOJİ BÜLTENİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021
GEOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
Journal of Sustainability Science and Management, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
OPEN GEOSCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
JOURNAL OF SEISMOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
NATURE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
JOURNAL OF GEODYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
JOURNAL OF GEODYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
OPENGEO-, Diğer Dergiler, Kasım 2019
JOURNAL OF GEODYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Research Grants Council (RGC) of Hong Kong, Türkiye, Ekim 2019
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
MARINE GEODESY, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2019
GEOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
ANNALS OF GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
MARINE GEOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
REMOTE SENSING LETTERS, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Research Grants Council (RGC) of Hong Kong, Hong Kong, Nisan 2019
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Helmholtz Association of German Research Centres,

Almanya, Mart 2019
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Research Grant Council (RGC) of Hong Kong, Hong Kong, Temmuz 2018
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Research Grants Council (RGC) of Hong Kong, Hong Kong, Temmuz 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

Bilgem, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye, 2017 - 2018
TÜBİTAK MAM, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye, 2008 - 2012

Metrikler

Yayın: 163
Atıf (WoS): 1803
Atıf (Scopus): 3065
H-İndeks (WoS): 23
H-İndeks (Scopus): 31

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

European Geoscience Union, Oturum Başkanı, Vienna, Avusturya, 2021
European Geoscience Union, Oturum Başkanı, Vienna, Avusturya, 2020
European Geoscience Union, Oturum Başkanı, Vienna, Avusturya, 2019

Davetli Konuşmalar

Introduction of on-going InSAR studies and postseismic deformation of the 1999 Izmit earthquake, Seminer, Almanya, Mayıs 2019
The North Anatolian Fault: its behavior and seismic gaps, Seminer, Almanya, Nisan 2016
Onset and Mechanism of Surface Creep on Strike Slip Faults: Clues from the North Anatolian Fault, Konferans, AGU, Amerika Birleşik Devletleri, Aralık 2014

Burslar

Yurtdışı lisansüstü eğitim bursu, YÖK, 1993 - 1996

Akademi Dışı Deneyim

BILGEM
TÜBİTAK YER ve DENİZ BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Institut de Physique du Globe de Strasbour