

Doç.Dr. ONUR TAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 866 3700](tel:+902128663700) Dahili: 43575

E-posta: onur.tan@iuc.edu.tr

Web: <https://sites.google.com/site/xonurtan/>

Biyografi

Jeofizik, sismoloji, sismotektonik, Türkiye/Ege/Kafkasya aktif tektoniği, deprem istasyon ağı dizaynı/kurulması/yönetilmesi, mikro-sismoloji, artçı depremler, gerçek zamanlı deprensellik gözlemleri, telesismik/lokal depremler dalga şekli ters çözümü, moment tensör ters çözümü, deprem kaynak mekanizması, deprem yırılma modellemesi, tarihsel ve güncel deprem kataloğu oluşturulması ve sürekliliği, istatistiksel sismoloji, kültürel gürültü analizi, çift-farklar yöntemiyle yüksek çözünürlükte deprem lokasyonu belirlenmesi, Coulomb gerilme analizi, yer kabuğu deformasyonu, GPS hız alanı, deprem büyüklüğü belirlenmesi ve dönüşüm ilişkileri, paleosismoloji, sismik yansıma, nükleer güç santrali yer lisansı çalışmaları, deprem tehlike analizi.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Müh. Bölümü, Türkiye 1998 - 2004

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Müh. Bölümü, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Müh. Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, Kafkasya, Doğu Anadolu ve Kuzeybatı İran Depremlerinin Kaynak Mekanizması Özellikleri ve Yırılma Süreçleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Müh. Bölümü, 2004

Yüksek Lisans, 16.07.1963 ve 28.07.1976 Kafkasya Depremleri Fay Düzlemi Çözümleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Müh. Bölümü, 1998

Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Sismoloji, Deprem Sismolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü, 2005 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Müh. Bölümü, 2004 - 2005

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Müh. Bölümü, 1997 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Jeofizikte Ters Çözüm, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Aletsel ve Gözlemsel Sismoloji, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Jeodinamik, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Sismotektonik, Lisans, 2018 - 2019

Saha Sismolojisi, Lisans, 2018 - 2019

Jeodinamiğe Giriş, Lisans, 2018 - 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çanakkale Onsekiz Mart Üniv., Ocak, 2020

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Boğaziçi Üniv. KRDAE, Mayıs, 2019

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Boğaziçi Üniv. KRDAE, Mart, 2019

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Boğaziçi Üniv. KRDAE, Nisan, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A homogeneous earthquake catalogue for Turkey**
TAN O.
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.21, sa.7, ss.2059-2073, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Introduction to the special issue on the October 30, 2020, M(w)7.0, Samos Island, Greece, earthquake**
Zuniga F. R., TAN O.
ACTA GEOPHYSICA, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A detailed analysis of microseismicity in Samos and Kusadasi (Eastern Aegean Sea) areas**
Tan O., Papadimitriou E. E., PABUCCU Z., Karakostas V., YORUK A., Leptokarpoulos K.
ACTA GEOPHYSICA, cilt.62, sa.6, ss.1283-1309, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A Homogeneous Earthquake Catalog for Western Turkey and Magnitude of Completeness Determination**
Leptokarpoulos K. M., Karakostas V. G., Papadimitriou E. E., Adamaki A. K., Tan O., INAN S.
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.103, sa.5, ss.2739-2751, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The dense micro-earthquake activity at the boundary between the Anatolian and South Aegean microplates**
Tan O.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.65, ss.199-217, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Seasonal variations in soil radon emanation: long-term continuous monitoring in light of seismicity**
INAN S., Kop A., ÇETİN H., KULAK F., PABUCCU Z., SEYIS C., ERGINTAV S., Tan O., SAATCILAR R., Bodur M. N.
NATURAL HAZARDS, cilt.62, sa.2, ss.575-591, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Microplate boundaries as obstacles to pre-earthquake strain transfer in Western Turkey: Inferences from continuous geochemical monitoring**
INAN S., PABUCCU Z., KULAK F., ERGINTAV S., TATAR O., Altunel E., Akyuz S., Tan O., SEYIS C., ÇAKMAK R., et al.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.48, ss.56-71, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **Shear wave splitting as a proxy for stress forecast of the case of the 2006 Manyas-Kus Golu (M-b=5.3) earthquake**
POLAT G., Ozel N. M. , CRAMPIN S., ERGINTAV S., Tan O.
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.12, sa.4, ss.1073-1084, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Aftershock study and seismotectonic implications of the 8 March 2010 Kovancilar (Elazig, Turkey) earthquake (M-W=6.1)**
Tan O., PABUCCU Z., TAPIRDAMAZ M. C. , INAN S., ERGINTAV S., Eyidogan H., Aksoy E., Kuluozturk F.
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.38, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Multi-disciplinary earthquake researches in Western Turkey: Hints to select sites to study geochemical transients associated to seismicity**
INAN S., Ertekin K., SEYIS C., Simsek S., KULAK F., Dikbas A., Tan O., ERGINTAV S., CAKMAK R., YORUK A., et al.
ACTA GEOPHYSICA, cilt.58, sa.5, ss.767-813, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Bala (Ankara) Earthquakes: Implications for Shallow Crustal Deformation in Central Anatolian Section of the Anatolian Platelet (Turkey)**
Tan O., TAPIRDAMAZ M. C. , ERGINTAV S., INAN S., IRAVUL Y., Saatcilar R., TUZEL B., TARANCIOLU A., KARAKISA S., KARTAL R. F. , et al.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.19, sa.4, ss.449-471, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **The earthquake catalogues for Turkey**
Tan O., TAPIRDAMAZ M. C. , YORUK A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.17, sa.2, ss.405-418, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Postseismic deformation following the 1991 Racha, Georgia, earthquake**
PODGORSKI J., HEARN E. H. , MCCLUSKY S., REILINGER R., TAYMAZ T., Tan O., PRILEPIN M., GUSEVA T., NADARIYA M.
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.34, sa.4, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Source characteristics of the 6 June 2000 Orta-Cankiri (central Turkey) earthquake: a synthesis of seismological, geological and geodetic (InSAR) observations, and internal deformation of the Anatolian plate**
Taymaz T., Wright T. J. , Yolsal S., Tan O., Fielding E., Seyitoglu G.
GEODYNAMICS OF THE AEGEAN AND ANATOLIA, cilt.291, ss.259-290, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Active tectonics of the Caucasus: Earthquake source mechanisms and rupture histories obtained from inversion of teleseismic body waveforms**
Tan O., Taymaz T.
Special Paper of the Geological Society of America, cilt.409, ss.531-578, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A study of microearthquake seismicity and focal mechanisms within the Sea of Marmara (NW Turkey) using ocean bottom seismometers (OBSs)**
SATO T., KASAHARA J., TAYMAZ T., ITO M., KAMIMURA A., HAYAKAWA T., Tan O.
TECTONOPHYSICS, cilt.391, ss.303-314, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Recent Devastating Earthquakes in Turkey and Active Tectonics of the Aegean and Marmara Seas**
Taymaz T., TAN O., Yolsal S.
NATO-Science Series: IV. Earth and Environmental Sciences, cilt.81, ss.47-57, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Arabistan-Avrasya kıtasal çarpışma bölgesindeki depremlerin benzerlik ilişkileri**
TAN O., Taymaz T.
İTÜ Dergisi/d, cilt.4, sa.6, ss.105-115, 2005 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Preliminary analysis of site effects at the stations located in the landslide-prone area in the western part of Istanbul, Turkey**
YALÇINKAYA E., ÖZEL A. O. , Bigarre P., Pabuccu Z., Tan O.
EGU2014, Viyana, Avusturya, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.1
- II. **Recent devastating earthquakes in Turkey and active tectonics of the Aegean and Marmara Seas**
Taymaz T., TAN O., Yolsal S.
Advanced Research Workshop on Earthquake Monitoring and Seismic Hazard Mitigation in Balkan Countries, Borovetz, Bulgaristan, 11 - 17 Eylül 2005, cilt.81, ss.47-55

Diğer Yayınlar

- I. **Papadimitriou E., Karakostas, V., Tan, O., 2021. Stress Changes and Aftershock Activity Response. in Seismological and Engineering Effects of the M 7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake, Ed. Cetin O., Mylonakis, G., Sextos, A., Stewart, J.P., Report, Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association, GEER-069**
Tan O.
Teknik Rapor, ss.34-38, 2020

Desteklenen Projeler

- TAN O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Corporate Resources B.V. Ltd. - Sondaj ve Tamamlama Sismik Faaliyetlerinin Bölgedeki Deprem Etkinliğiyle Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, 2017 - 2018
- DİKBAŞ A., TAN O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sinop Nükleer Güç Santrali İçin Yer Değerlendirme Parametrelerine Yönelik Araştırmalar., 2012 - 2017
- YALÇINKAYA E., KÜÇÜKDEMİRCİ M., ALP H., GÖRGÜN E., TAN O., KARABULUT S., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, New Directions in Seismic Hazard Assessment Through Focused Earth Observation in the Marmara Supersite, 2012 - 2016
- TAN O., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, European Plate Observing System (EPOS), 2010 - 2014
- TAN O., TÜBİTAK Projesi, Seismotectonic properties of the eastern Aegean: Implications on the stress field evolution and seismic hazard assessment in a tectonically complex area Turkey., 2011 - 2013
- TAN O., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, BlackSeaHazNet, 2011 - 2012
- TAN O., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, PreEarthquake, 2011 - 2012
- TAN O., TÜBİTAK Projesi, SismoOkul: Okullarda Sismoloji Projesi, 2010 - 2012
- TAN O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İstanbul Kara Alanındaki Olası Diri Fayları ve Öncelikli Heyelanlı Alanların Araştırılması, Tespit ve İzleme Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2009 - 2012
- TAN O., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Scenarios For Hazard-Induced Emergencies Management-Schema, 2007 - 2010
- DİKBAŞ A., TAN O., Desteklenmiş Diğer Projeler, Türkiye'nin Deprem Riski Yüksek Jeo-Stratejik -Ancak Tektonik Rejimleri Farklı- Bölgelerinde Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması, 2005 - 2010
- TAN O., Desteklenmiş Diğer Projeler, Deprem Sonrası Acil Gözlem Araştırmaları (DEPAR), 2006 - 2008
- TAN O., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Frequent Observation-Driven Realistic Evaluation And Simulation Of Interacting Geophysical Hazard Triggers, 2004 - 2006
- TAN O., TÜBİTAK Projesi, Investigations of Microearthquake Activity within the Sea of Marmara and Surrounding Regions by using Ocean Bottom Seismometers (OBS) and Broad-Band Land Seismographs, 2000 - 2002
- TAN O., TÜBİTAK Projesi, Bartın Kıta Selfi ve Çevresinin Sismotektonik Karakteristiklerinin İncelenmesi, 1996 - 1997
- TAN O., TÜBİTAK Projesi, Ege Denizi ve Çevresinin Aktif Tektoniği: Yıkıcı Depremlerin Kaynak Parametreleri ve Tektonik Yerleşimi, 1996 - 1997

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Aktif Tektonik Araştırma Grubu (ATAG), Yönetim Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

MTA Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019

Journal of Seismology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Turkish Journal of Earth Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2018

TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2018

İstanbul Yer Bilimleri, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018

Anadolu University Journal of Science and Technology B- Theoretical Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018

Geodinamica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Geodinamica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Turkish J. of Earth Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Hacettepe Yerbilimleri, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2015

Geodinamica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

Geodinamica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Tectonophysics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Acta Geophysica, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010

Turkish J. of Earth Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010

Acta Geophysica, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2009

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2019

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2019

Aktif Tektonik Araştırma Grubu (ATAG) 22. Çalıştayı, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):340

h-indeksi (WOS):9

Ödüller

TAN O., Fakülte Mezuniyet Birinciliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Haziran 1996

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Tübitak, Yer Ve Deniz Bilimleri Enstitüsü