

Prof.Dr. Seda Yolsal Çevikbilen

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6260](tel:+902122856260)

E-posta: yolsalse@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/yolsalse>

Posta Adresi: Istanbul Technical University The Faculty of Mines Department of Geophysical Engineering Maslak - 34469, Istanbul – Turkey

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Seda

ORCID: 0000-0002-7250-4617

ScopusID: 36092248400

Yoksis Araştırmacı ID: 151809

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2008
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2001

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Girit-Kıbrıs Yayıları ve Ölü Deniz Fay Zonu çevresinde oluşan depremlerin kaynak mekanizması parametreleri, kayma dağılımları ve tarihsel tsunami simülasyonları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008

Yüksek Lisans, 23 Şubat 1995 ve 09-10 Ekim 1996 Kıbrıs depremlerinin kaynak mekanizması çözümleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2001

Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Sismoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - 2022

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeofizik Mühendisliği, 2015 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Constraints on the Lithospheric Kinematics in the Aegean and Western Anatolia Unveiled by SKS Splitting Observations**
Erman C., Yolsal Çevikbilen S., Eken T., Tilman F., Keleş D., Taymaz T.
Journal of Geophysical Research: Solid Earth, cilt.127, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- II. The 23 February 2020 Qotur-Ravian earthquake doublet at the Iranian-Turkish border: Seismological and InSAR evidence for escape tectonics**
Taymaz T., Ganas A., Berberian M., Eken T., IRMAK T. S., Kapetanidis V., Yolsal Çevikbilen S., Erman C., Keleş D., Esmaeili C., et al.
Tectonophysics, cilt.838, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Kinematics of the 30 October 2020 Mw 7.0 Neon Karlovason (Samos) earthquake in the Eastern Aegean Sea: Implications on source characteristics and dynamic rupture simulations**
Taymaz T., Yolsal Çevikbilen S., IRMAK T. S., Vera F., Liu C., Eken T., Zhang Z., Erman C., Keleş D.
TECTONOPHYSICS, cilt.826, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Source characteristics and seismotectonic implications of the 26 September 2019 M-w 5.7 Silivri High-Kumburgaz Basin earthquake and evaluation of its aftershocks at the North Anatolian Fault Zone (Central Marmara Sea, NW Turkey)**
IRMAK T. S., Yolsal Çevikbilen S., Eken T., DOĞAN B., Erman C., Yavuz E., Alcik H., Gaebler P., PINAR A., Taymaz T.
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.227, sa.1, ss.383-402, 2021 (SCI-Expanded)
- V. Source Mechanism and Rupture Process of the 24 January 2020 Mw 6.7 Doganyol-Sivrice Earthquake obtained from Seismological Waveform Analysis and Space Geodetic Observations on the East Anatolian Fault Zone (Turkey)**
Taymaz T., Ganas A., Yolsal Çevikbilen S., Vera F., Eken T., Erman C., Keleş D., Kapetanidis V., Valkaniotis S., Karasante I., et al.
TECTONOPHYSICS, cilt.804, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. Isotropic and Anisotropic P Wave Velocity Structures of the Crust and Uppermost Mantle Beneath Turkey**
Wang H., Huang Z., Eken T., Keleş D., Kaya-Eken T., Confal J. M., Erman C., Yolsal Çevikbilen S., Zhao D., Taymaz T.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, cilt.125, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. Rupture kinematics of 2020 January 24 M-w 6.7 Doganyol-Sivrice, Turkey earthquake on the East Anatolian Fault Zone imaged by space geodesy**
Melgar D., Ganas A., Taymaz T., Valkaniotis S., Crowell B. W., Kapetanidis V., Tsironi V., Yolsal Çevikbilen S., ÖCALAN T.
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.223, sa.2, ss.862-874, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. Source Characteristics of the 28 September 2018 M-w 7.5 Palu-Sulawesi, Indonesia (SE Asia) Earthquake Based on Inversion of Teleseismic Bodywaves**
Yolsal Çevikbilen S., Taymaz T.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.176, sa.10, ss.4111-4126, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. Source Models of the 2012 Haida Gwaii (Canada) and 2015 Illapel (Chile) Earthquakes and Numerical Simulations of Related Tsunamis**
Yolsal Çevikbilen S., Uluta E., Taymaz T.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.176, sa.7, ss.2995-3033, 2019 (SCI-Expanded)
- X. Seismic anisotropy in central North Anatolian Fault Zone and its implications on crustal deformation**
Licciardi A., Eken T., Taymaz T., Agostinetti N. P., Yolsal-Cevikbilen S.
Physics of the Earth and Planetary Interiors, cilt.277, ss.99-112, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. Fault model for the 2015 Leucas (Aegean arc) earthquake: Analysis based on seismological and**

geodetic observations

Saltogianni V., Taymaz T., YOLSAL-CEVIKBILEN S., EKEN T., Moschas F., Stiros S.

Bulletin of the Seismological Society of America, cilt.107, sa.1, ss.433-444, 2017 (SCI-Expanded)

- XII. **Investigation of mantle kinematics beneath the Hellenic-subduction zone with teleseismic direct shear waves**

Confal J. M., EKEN T., TILMANN F., YOLSAL-CEVIKBILEN S., CUBUK-SABUNCU Y., SAYGIN E., Taymaz T.

Physics of the Earth and Planetary Interiors, cilt.261, ss.141-151, 2016 (SCI-Expanded)

- XIII. **Earthquake mechanisms in the Gulfs of Gökova, Sığacık, Kuşadası, and the Simav Region (western Turkey): Neotectonics, seismotectonics and geodynamic implications**

Yolsal-Cevikbilen S., Taymaz T., Helvacı C.

Tectonophysics, cilt.635, ss.100-124, 2014 (SCI-Expanded)

- XIV. **Source parameters of the 2005-2008 Balâ-Sirapinar (central Turkey) earthquakes: Implications for the internal deformation of the Anatolian plate**

Cubuk Y., YOLSAL-CEVIKBILEN S., Taymaz T.

Tectonophysics, cilt.635, ss.125-153, 2014 (SCI-Expanded)

- XV. **Seismic anisotropy along the Cyprean arc and northeast Mediterranean Sea inferred from shear wave splitting analysis**

Yolsal-Cevikbilen S.

PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, cilt.233, ss.112-134, 2014 (SCI-Expanded)

- XVI. **3-D sediment-basement tomography of the Northern Marmara trough by a dense OBS network at the nodes of a grid of controlled source profiles along the North Anatolian fault**

Bayrakci G., LAIGLE M., BECEL A., HIRN A., Taymaz T., YOLSAL-CEVIKBILEN S.

Geophysical Journal International, cilt.194, sa.3, ss.1335-1357, 2013 (SCI-Expanded)

- XVII. **Fault-slip source models for the 2011 M 7.1 van earthquake in Turkey from SAR interferometry, pixel offset tracking, GPS, and seismic waveform analysis**

Fielding E. J., LUNDGREN P. R., Taymaz T., YOLSAL-CEVIKBILEN S., OWEN S. E.

Seismological Research Letters, cilt.84, sa.4, ss.579-593, 2013 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Earthquake source parameters along the Hellenic subduction zone and numerical simulations of historical tsunamis in the Eastern Mediterranean**

Yolsal-Cevikbilen S., Taymaz T.

Tectonophysics, cilt.536-537, ss.61-100, 2012 (SCI-Expanded)

- XIX. **3-D crustal structure along the North Anatolian Fault Zone in north-central Anatolia revealed by local earthquake tomography**

Yolsal-Cevikbilen 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-Expanded)

- XX. **Seismic hazard evaluation in Western Turkey as revealed by stress transfer and time-dependent probability calculations**

Paradisopoulou P. M., Papadimitriou E. E., Karakostas V. G., Taymaz T., Kilias A., YOLSAL S.

Pure and Applied Geophysics, cilt.167, sa.8-9, ss.1013-1048, 2010 (SCI-Expanded)

- XXI. **North Marmara Trough architecture of basin infill, basement and faults, from PSDM reflection and OBS refraction seismics**

Becel A., LAIGLE M., DE VOOGD B., HIRN A., Taymaz T., YOLSAL-CEVIKBILEN S., SHIMAMURA H.

Tectonophysics, cilt.490, sa.1-2, ss.1-14, 2010 (SCI-Expanded)

- XXII. **Sensitivity analysis on relations between earthquake source rupture parameters and far-field tsunami waves: Case studies in the eastern mediterranean region Deprem kaynak parametreleri, kırılma (yırtılma) özellikleri ve uzak alan tsunami dalgaları arasındaki ilişkiler için duyarlılık analizleri: Doğu akdeniz bölgesinden örnek çalışmalar**

Yolsal S., Taymaz T.

Turkish Journal of Earth Sciences, cilt.19, sa.3, ss.313-349, 2010 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Recent devastating earthquakes in Turkey and active tectonics of the Aegean and Marmara Seas**
Editor s Husebye ES Conference Advanced Research Workshop on Earthquake Monitoring and

Seismic Hazard Mitigation in Balkan Countries Location Borovetz BULGARIA Date SEP 11 17 2005
Sponsor s NATO Publ Diplomacy Div Collaborat Programme Sec Nato Sci Peace Secur Programme Int
Assoc Seismol Phys Earth Interior Preparatory Commiss Comprehensive Test Ban Treaty Org
Cambridge Univ Press Springer Sci Business Medi Kinemet Inc Source EARTHQUAKE MONITORING
AND SEISMIC HAZARD MITIGATION IN BALKAN COUNTRIES Book Series NATO Science Series IV
Earth and Environmental Sciences Volume 81 Pages 47 55 Published 2008
Taymaz T., TAN O., YOLSAL ÇEVİKBİLEN S.
NATO Science Series IV Earth and Environmental Sciences, cilt.79, sa.81, ss.47-55, 2008 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deprem Kaynak Mekanizması Parametreleriyle Sayısal Tsunami Simülasyonları: 08 Eylül 2017 Chiapas-Meksika Depremi (Mw 8.2) ve Tsunamisi**
MERİÇ H. T., YOLSAL ÇEVİKBİLEN S., TAYMAZ T.
YERBİMLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.41, sa.1, ss.30-55, 2020 (Scopus)
- II. **Fault slip source models for the 2014 Mw 6.9 Samothraki-Gökçeada earthquake (North Aegean Trough) combining geodetic and seismological observations**
Saltogianni V., GIANNIOU M., Taymaz T., YOLSAL-CEVIKBILEN S., Stiros S.
Journal of Geophysical Research: Solid Earth, cilt.120, sa.12, ss.8610-8622, 2015 (Scopus)
- III. **Understanding tsunamis, potential source regions and tsunami-prone mechanisms in the Eastern Mediterranean**
Yolsal S., Taymaz T., Yalciner A. C.
Geological Society Special Publication, cilt.291, ss.201-230, 2007 (Scopus)
- IV. **Source characteristics of the 6 June 2000 Orta-Çankırı (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.
Geological Society Special Publication, cilt.291, ss.259-290, 2007 (Scopus)

Desteklenen Projeler

Yolsal Çevikbilen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktif dalma batma zonlarında meydana gelen ve tsunami oluşturan yıkıcı depremlerin kaynak mekanizmaları, 2016 - 2018
Yolsal Çevikbilen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fethiye-Rodos Havzası Ve Anaksimarder Deniz Dağlarını İçere (GB Türkiye) Bölgede Meydana Gelen Güncel Depremlerin Kaynak Mekanizmaları, 2015 - 2018
Yolsal Çevikbilen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kıbrıs Yayı Boyunca Litosferdeki sismik Anizotropinin SKS Ayırımlanması Analizi ile Araştırması, 2013 - 2018
Yolsal Çevikbilen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuzey Orta Anadolu Bölgesinde Kuzey Anadolu Fayı 3B Kabuk Yapısının Yerel Deprem Tomografisi Yönetimiyle Belirlenmesi, 2011 - 2018
Yolsal Çevikbilen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kıbrıs Yayı Boyunca Litosferdeki Anizotropinin SKS Ayırımlanması Yöntemiyle Araştırılması, 2012 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Asian Earth Sciences: X, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 68

Atıf (WoS): 551

Atıf (Scopus): 551

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

Ödüller

Yolsal Çevikbilen S., Türkiye Bilimler Akademisi - Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanlarını Destekleme Programı (TÜBA - GEBİP) , Türkiye Bilimler Akademisi, Aralık 2018

Yolsal Çevikbilen S., Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödül Programı (BAGEP), Bilim Akademisi , Mart 2018