

Prof. TAHİR SERKAN IRMAK

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3118](tel:+902623033118)

Email: irmakts@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/irmakts>

International Researcher IDs

ScholarID: vR3DMK0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4504-6286

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-6397-2011

ScopusID: 36145113500

Yoksis Researcher ID: 26181

Education Information

Post Doctorate, Deutsches GeoForschungsZentrum, Deutsches GeoForschungsZentrum, Section 2.1: Physics of Earthquakes and Volcanoes, Germany 2013 - 2014

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2005

Postgraduate, Tokyo University, Earthquake Research Department, Earthquake Information Center, Japan 1999 - 2000

Postgraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1994

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Young Seismologists Training Course, European Seismological Commission, 2008

Research Areas

Geophysical Engineering, Seismology, Earthquake Seismology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2024 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2014 - 2024

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2006 - 2016

Academic and Administrative Experience

Scientific Award Committee Member, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2024 - Continues
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2023 - Continues
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - Continues
Investigation Commission Member, Kocaeli University, Rektörlük, 2024 - 2024
Yatay Geçiş Koordinatörü, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2022
Soruşturma Komisyonu Üyesi, Kocaeli University, REKTÖRLÜK, 2021 - 2021
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2017 - 2020
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2006 - 2012
Deputy Director of the Center, Kocaeli University, REKTÖRLÜK, 2005 - 2009

Courses

Afet Yönetimine Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023
Temel Afet Eğitimi, Undergraduate, 2022 - 2023
Karmaşık Depremlerin Analizi, Doctorate, 2021 - 2022
Gözlemsel Sismoloji, Doctorate, 2021 - 2022
Waves, Undergraduate, 2020 - 2021
Sismotektonik, Undergraduate, 2006 - 2007

Advising Theses

Irmak T. S., Aktif (MASW) ve Pasif (ReMI) Kaynaklı Dispersiyon Eğrilerinin Birleşik Ters Çözümü ile Vs100 Hız Yapısının Belirlenmesi, Postgraduate, K.Tekin(Student), 2021
Irmak T. S., Doğu Anadolu Fayı Çevresinde Meydana Gelen Doğal ve Yapay Sarsıntıların Ayrımı, Postgraduate, S.Gözsüz(Student), 2021
Irmak T. S., AFAD Zayıf Yer Hareketi İstasyonları Bazlı Doğal ve Yapay Kaynaklı Sarsıntı Ayrımının Yapılması ve Kaynak Türünü Belirleyen Yazılım Algoritmasının Tasarlanması, Doctorate, E.YAVUZ(Student), 2021
Irmak T. S., DOĞAN B., Adıyaman-Samsat bölgesi sismik aktivitesi ve güncel gerilme/deformasyon analizi, Postgraduate, İ.BULUT(Student), 2019
Irmak T. S., Marmara bölgesinde meydana gelen küçük-orta büyüklüklerdeki depremlerin spektral yöntemlerle kaynak parametrelerinin belirlenmesi, Postgraduate, Y.EMRE(Student), 2018

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, June, 2024
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, June, 2024
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, May, 2024
Doctorate, Doctorate, University of Peshawar, February, 2024
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2024
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, January, 2024
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2024
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, August, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, December, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, December, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2022
Doctorate, Doctorate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, June, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, May, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2022
Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2022
Doctorate, Doctorate, Sakarya Üniversitesi, September, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, May, 2021
Doctorate, Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, April, 2021
Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, October, 2020
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, June, 2020
Doctorate, Doctorate, Boğaziçi Üniversitesi, April, 2019
Doctorate, Doctorate, Boğaziçi Üniversitesi, March, 2019
Doctorate, Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2016
Doctorate, Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2016

Taught Courses And Trainings

Irmak T. S., Vs30 Hız Yapısı Üzerine, 2021 - 2021
Irmak T. S., Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Spektral Analizi (MASW), 2017 - 2017
Irmak T. S., Probabilistik ve Deterministik Sismik Tehlike Analizi, 2011 - 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The 2020 Mw 7.0 Samos (Eastern Aegean Sea) Earthquake: joint source inversion of multi-type data, and tsunami modeling**
Sun Y., Melgar D., Ruiz-Angulo A., Ganas A., Taymaz T., Crowell B., Xu ., Tsironi V., Karasante I., Yolsal Çevikbilen S., et al.
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol.2024, pp.1-49, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Characteristics of strong ground motion from the 2023 Mw 7.8 and Mw 7.6 Kahramanmaraş earthquake sequence**
Hu J., Liu M., Taymaz T., Ding L., Irmak T. S.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.1, pp.1-30, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Supershear triggering and cascading fault ruptures of the 2023 Kahramanmaraş, Türkiye, earthquake doublet**
Ren C., Wang Z., Taymaz T., Hu N., Luo H., Zhao Z., Yue H., Song X., Shen Z., Xu H., et al.
SCIENCE MAGAZINE, vol.383, no.6680, pp.305-311, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Complex multi-fault rupture and triggering during the 2023 earthquake doublet in southeastern Türkiye**
Liu C., Lay T., Wang R., Taymaz T., Xie Z., Xiong X., IRMAK T. S., Kahraman M., Erman C.
Nature Communications, vol.14, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **ANQDS: a MATLAB based graphical user interface developed for discrimination of the natural and artificial seismic events**
KAFADAR Ö., SERTÇELİK F., Livaoglu H., ŞENTÜRK E., Yavuz E., IRMAK T. S., Gozsuz S., Merter G., Turkyilmaz B., Ceydilek N.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.16, pp.2963-2984, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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 INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOTECTONICS AND THE GEOLOGY AND PHYSICS OF THE INTERIOR OF THE EARTH, pp.1-48, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Kinematics of the 30 October 2020 Mw 7.0 Néon Karlovásion (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 INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOTECTONICS AND THE GEOLOGY AND PHYSICS OF THE INTERIOR OF THE EARTH, vol.826, no.5 March 2022, pp.1-55, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Source characteristics and seismotectonic implications of 26 September 2019 Mw 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., Alçık H., Gaebler P., Pınar A., Taymaz T.
Geophysical Journal International, vol.227, no.1, pp.383-402, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **New insight into the 24 January 2020, M-w 6.8 Elazig earthquake (Turkey): An evidence for rupture-parallel pull-apart basin activation along the East Anatolian Fault Zone constrained by Geodetic and Seismological data**
Irmak T. S., Tokar M., Yavuz E., Şentürk E., Guvenaltin M. A.
ANNALS OF GEOPHYSICS, vol.64, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Regional seismicity in Adiyaman - Samsat (SE Turkey)**
IRMAK T. S., Bulut I., DOĞAN B.
BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA, vol.61, no.4, pp.451-468, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Source parameters for small-moderate earthquakes in Marmara Region (Turkey)**
Irmak T. S., Yavuz E., Livaoğlu H., Şentürk E., Şahin E.
GEOSCIENCES JOURNAL, vol.24, no.5, pp.541-555, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Seismic vulnerability indices of ground for Deirmendere (Kocaeli Province, Turkey)**
LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., GUEVEN I. T.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.78, no.1, pp.507-517, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **An empirical relationship between seismic bedrock depth and fundamental frequency for Degirmendere (Kocaeli-Turkey)**
Livaoğlu H., Irmak T. S.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.76, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Seismotectonic content by the source parameters of the 10 June 2012 Oludeniz-Fethiye (Dodecanese Islands) Mw 6.1 earthquake and aftershocks (southwestern Turkey)**
DOĞAN B., IRMAK T. S., KARAKAŞ A., Kalafat D.
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.51, no.1, pp.15-41, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Seismotectonics of the Armutlu peninsula (Marmara Sea, NW Turkey) from geological field observation and regional moment tensor inversion**
Kinscher J., Krueger F., Woith H., Luehr B. G., Hintersberger E., IRMAK T. S., BARIŞ Ş.
TECTONOPHYSICS, vol.608, pp.980-995, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Focal mechanisms of small-moderate earthquakes in Denizli Graben (SW Turkey)**
Irmak T. S.
EARTH PLANETS AND SPACE, vol.65, no.9, pp.943-955, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Source mechanism of the 23 October, 2011, Van (Turkey) earthquake (M-w=7.1) and aftershocks with its tectonic implications**
IRMAK T. S., DOĞAN B., KARAKAŞ A.
EARTH PLANETS AND SPACE, vol.64, no.11, pp.991-1003, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Armutlu Network: an investigation into the seismotectonic setting of Armutlu-Yalova-Gemlik and the surrounding regions**
TUNÇ B., ÇAKA D., IRMAK T. S., Woith H., Tunc S., BARIŞ Ş., Ozer M. F., Luehr B. G., Guenther E., Grosser H., et al.

ANNALS OF GEOPHYSICS, vol.54, no.1, pp.35-45, 2011 (SCI-Expanded)

- XIX. **Physical and mechanical properties of Gokceada: Imbros (NE Aegean Sea) Island andesites**
Kurtulus C., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ.

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.69, no.2, pp.321-324, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Pulse-like ground motion observed during the 6 February 2023 MW7.8 Pazarcık Earthquake (Kahramanmaraş, SE Türkiye)**
Wu F., Xie J., An Z., Lyu C., Taymaz T., IRMAK T. S., Li X., Wen Z., Zhou B.
Earthquake Science, vol.36, no.4, pp.328-339, 2023 (ESCI)
- II. **High-Resolution Seismicity Imaging and Early Aftershock Migration of the 2023 Kahramanmaraş (SE Türkiye) MW7.9 & 7.8 Earthquake Doublet**
Ding H., Zhou Y., Ge Z., Taymaz T., Ghosh A., Xu H., Irmak T. S., Song X.
EARTHQUAKE SCIENCE, vol.36, pp.1-16, 2023 (ESCI)
- III. **Дуплет турецких землетрясений 6 февраля 2023 года: вопросы и уроки**
Rodkin M. V., Irmak T. S., Taymaz T.
ПРИРОДА, vol.1293, no.5, pp.13-21, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Irmak T. S.
Kamu'da Sosyal Politika , no.45, pp.10-16, 2023 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **MİTOSLARDAN GÜNÜMÜZE DEPREMLER**
Irmak T. S.
Arel Üniversitesi Stratejik Bakış Dergisi, vol.2, no.8, pp.48-55, 2023 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Rapid Characterization of the February 2023 Kahramanmaraş, Türkiye, Earthquake Sequence**
Goldberg D. E., Taymaz T., Reitman N. G., Hatem A. E., Yolsal-Çevikbilen S., Barnhart W. D., Irmak T. S., Wald D. J., Öcalan T., Yeck W. L., et al.
The Seismic Record, vol.3, no.2, pp.156-167, 2023 (Scopus)
- VII. **Sub- and super-shear ruptures during the 2023 Mw 7.8 and Mw 7.6 earthquake doublet in SE Türkiye**
Melgar D., Taymaz T., Ganas A., Crowell B., Öcalan T., Kahraman M., Tsironi V., Yolsal Çevikbilen S., Valkaniotis S., Irmak T. S., et al.
SEISMICA, vol.2, no.3, pp.1-19, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Spatial Analysis of Building Density and Liquefaction Spread in Izmit Bay and its Surroundings**
Erener A., Aşçı M., Gülsoy G., Üstün A., Güvenaltın M. A., Şentürk E., Yalvaç S., Canaslan Çomut F., Irmak T. S., Konak H., et al.
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, vol.8, no.1, pp.111-121, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Near-field Source Model for the 2017 Bodrum-Kos Earthquake (Mw=6.6): Triggered off-fault Events to the Northeast of the Ruptured Fault Plane**
Pınar A., Alçık H., Irmak T. S.
7. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region, pp.79-83, 2020 (Conference Book)
- X. **22.01.2020 Akhisar-Manisa Depremi (Mw 5.5) ve Artçılarının Sismotektonik Analizi (Focal Mechanisms of the January 22, 2020 Akhisar-Manisa Earthquake (Mw 5.5) and Its Aftershocks: Seismotectonic Implications)**
Irmak T. S., Doğan B., Yavuz E., Livaoğlu H., Sertçelik F.
Türk Deprem Araştırma Dergisi, vol.2, no.1, pp.27-46, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Gaziantep-Kahramanmaraş Bölgesinde Meydana Gelen Deprem ve Taş Ocağı Patlatmalarının Zaman ve Frekans Ortamı Yöntemleri ile Sınıflandırılması**
YAVUZ E., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., IRMAK T. S.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.642-651, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Marmara Bölgesi Orta-Küçük Depremlerinin Mw-ML Dönüşüm Bağlantısı**

Şahin Y. E., IRMAK T. S., LİVAOĞLU H., YAVUZ E.

Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.17, no.2, pp.193-201, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. Experimental Study On Compressive Strength, Ultrasonic Pulse Velocity And Water Content Of Concrete At Early Ages After A 28 Day Curing Period

Kurtuluş C., Çiçek S., Irmak T. S.

Eastern Anatolian Journal of Science, vol.4, no.2, pp.31-39, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. Seismic Characterization of the Blast Occured In Istanbul (Turkey) by the end of 2016

LİVAOĞLU H., YAVUZ E., SERTÇELİK F., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.

Disaster Science and Engineering, vol.4, no.1, pp.46-53, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XV. Present Day Stress Field in the Bala Ankara Turkey Region from Inversion of Focal Mechanisms

Irmak T. S.

Eastern Anatolian Journal of Science, vol.2, no.1, pp.37-48, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. Kocaeli ve Çevresinin Deprem Aktivitesi

Irmak T. S., Güven İ. T., Tunç B., Ulutaş E., Bakırcı T., Çaka D., Alpaslan N., Özer M. F., Barış Ş.

Mimarizm Dergisi, vol.1, no.1, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. The source rupture processes of recent large Turkey earthquakes

Irmak T. S.

Individual studies by participants to the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, vol.36, pp.131-143, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. 23 Şubat 1995 Kıbrıs depremi kaynak mekanizması

Irmak T. S., Özer M. F.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Deprem Araştırma Dairesi, Deprem Araştırma Bülteni, vol.80, pp.109-134, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Türkiye’de Deprem İstasyonu Bazlı Doğal ve Yapay Kaynaklı Sarsıntuların Ayrımının Yapılması ve AFAD Sistemine Uyarlanması

Sertçelik F., Kafadar Ö., Irmak T. S., Şentürk E.

ON YILIN ARDINDAN ULUSAL DEPREM ARAŞTIRMA PROGRAMI (UDAP) ÇALIŞTAYI, Ankara, Turkey, 23 - 24 November 2023, pp.1-6

II. Diverse Rupture Characteristics between the 2023 Mw 7.8 and Mw 7.5 Turkey Earthquakes

Ye L., Xia T., Taymaz T., Irmak T. S., Özkan B., Kanamori H., Rivera L., Sang Y., Lay T.

The 28th IUGG General Assembly, Berlin, Germany, 11 - 20 July 2023, pp.1

III. Rapid Characterization of the 2023 Kahramanmaraş, Türkiye, Earthquake Sequence at the USGS National Earthquake Information Center

Goldberg D., Taymaz T., Reitman N., Hatem A., Yolsal Çevikbilen S., Barnhart W., Irmak T. S., Wald D., Öcalan T., L Yeck W., et al.

SSA Annual Meeting 2023, San Juan, Puerto Rico, 17 - 20 April 2023, pp.1

IV. Sub- and Super-Shear Ruptures During the February 6, 2023 Mw 7.8 and Mw 7.6 Earthquake Doublet in Se Türkiye From Joint Inversion of Seismic and Geodetic Data

Melgar D., Taymaz T., Ganas A., Crowell B., Mildon Z., Pollitz F., Yolsal Çevikbilen S., Irmak T. S., Öcalan T.

SSA Annual Meeting 2023, San Juan, Puerto Rico, 17 - 20 April 2023, pp.1

V. Bilgi Teknolojilerinin Kent Jeotehlike Çalışmalarında Kullanımı: Kocaeli Örneği

ERENER A., ÜSTÜN A., IRMAK T. S.

TMMOB III. KOCAELİ KENT SEMPOZYUMU, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 December 2019

VI. Kocaeli Ve Çevresinin Tektonomorfolojik Deformasyonu Ve Kent Gelişimine Etkisi

ÜSTÜN A., ERENER A., IRMAK T. S.

TMMOB III. Kocaeli Kent Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 December 2019

VII. Armutlu Yarımadası Sismisite Modeli: Dalgaşekli Karakteristik Fonksiyon Yöntemi ile Yeni Sonuçlar

IRMAK T. S., CESCO S., ÇAKA D., LÜHR B., TUNÇ B., WOITH H., TAYMAZ T., özer m. f., BARIŞ Ş.
ATAG 19, Turkey, 7 - 09 October 2015

- VIII. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkinin Araştırılması: İzmit Körfezi Örneği**
Erener A., Üstün A., Konak H., Fatma Ç., Yalvaç S., Aşçı S., Irmak T. S., Küreç Nehbit P., Şentürk E., Güvenaltın M.
5. Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı 2018, Kocaeli, Turkey, 16 August 2018
- IX. **Seismic Activity and Present Day Stress/Deformation Analysis of Adıyaman-Samsat Region**
IRMAK T. S., BULUT İ., DOĞAN B.
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli (IESKO), Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, pp.889-893
- X. **Discrimination of Natural and Artificial Quakes through Effective Selection of P and S Wave Phases on Complexity Method**
Yavuz E., Livaoğlu H., Irmak T. S., Sertçelik F.
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.929-932
- XI. **Source and Rupture Process of the 2017 Bodrum - Kos Earthquake Inferred from Strong Ground Motion Records,**
Irmak T. S., Alçık H., Pınar A.
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, pp.894-897
- XII. **20 Temmuz 2017 Bodrum-Kos Depremi (Mw=6.6) ve Artçı Sarsıntılarının Sismotektonik Yorumu**
YAVUZ E., IRMAK T. S., ŞENTÜRK E., DURDAĞ D., SERTÇELİK F., AKÇAY D.
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Turkey, 7 - 09 June 2018, vol.1, pp.138
- XIII. **Performance of different GIMs under low and high solar activity in Turkey**
ŞENTÜRK E., ÇEPNİ M. S., YAVUZ E., DURDAĞ D., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ.
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Turkey, 7 - 09 June 2018, vol.1, pp.92
- XIV. **Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Analizi (MASW) Yönteminde İki Boyutlu (2D) Veri Toplama Türlerinin Karşılaştırılması**
DURDAĞ D., AYHAN G., YAVUZ E., SERTÇELİK F., IRMAK T. S., KURTULUŞ C.
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Turkey, 7 - 09 June 2018, vol.1, pp.139
- XV. **Adıyaman-Samsat (Türkiye) Bölgesinin Sismik Aktivitesi: İlk Sonuçlar**
IRMAK T. S., BULUT İ., DOĞAN B., YAVUZ E.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi 2018, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, vol.1, pp.1107-1113
- XVI. **Gaziantep-Kahramanmaraş Bölgesinde Meydana Gelen Deprem ve Taş Ocağı Patlatma Kayıtlarının Ayrıştırma Fonksiyonları ile Sınıflandırılması**
YAVUZ E., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., IRMAK T. S.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi 2018, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, vol.1, pp.1103-1106
- XVII. **İzmit Körfezi Sismojeodezik Ağı**
ÜSTÜN A., Cevher M., ERENER A., YALVAÇ S., IRMAK T. S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı - 2018, İzmir, Turkey, 01 November 2018
- XVIII. **Sismik çalışmalara uydu gravimetrisinin katkısı**
ÜSTÜN A., Cevher M., ERENER A., YALVAÇ S., IRMAK T. S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı - 2018, İzmir, Turkey, 01 November 2018
- XIX. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkinin Araştırılması: İzmit Körfez Bölgesi Örneği**
ERENER A., ÜSTÜN A., KONAK H., ÇOMUT F., YALVAÇ S., AŞÇI M., IRMAK T. S., KÜREÇ NEHBİT P., GÜVENALTIN M.
ULUSLARARASI DEPREM GERÇEĞİ VE KENTLEŞME ÇALIŞTAYI-5, 16 August 2018
- XX. **Mersin Akkuyu Nükleer Güç Santrali Civarındaki Sismik Olayların Sınıflandırılması**
YAVUZ E., LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., SERTÇELİK F.

Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018, vol.1, pp.438-441

- XXI. **Marmara Bölgesi Depremleri için Mw-Ml Dönüşüm Bağıntısı**
Şahin Y. E., IRMAK T. S., LİVAOĞLU H., YAVUZ E.
Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018, vol.1, pp.429-432
- XXII. **Seismic Vulnerability Indices of Ground for Degirmendere – Kocaeli (Turkey)**
LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., GÜVEN İ. T.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON“INNOVATION CHALLENGES IN MULTIDISCIPLINARY RESEARCH PRACTICE” (ICMRP -2017), 15 - 16 December 2017, pp.55
- XXIII. **Spectral Analysis of Recent Istanbul (Turkey) Terrorist Attack**
LİVAOĞLU H., YAVUZ E., SERTÇELİK F., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.
4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- XXIV. **2017 Ayvacık - Çanakkale Deprem Etkinliğinin Bölgesel Moment Tensör Analizi: İksel Sonuçlar**
YAVUZ E., IRMAK T. S., DOĞAN B., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., ŞENTÜRK E., YEKEN T.
4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- XXV. **Seismicity of Aksaray and Its Vicinity (Central Turkey)**
Yeken T., Irmak T. S., Kurtuluş C., Erdemir C.
th Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Aksaray, Turkey, 29 September 2017
- XXVI. **Rupture Processes of the November 13, 2016 New Zealand Earthquake Inferred from Teleseismic Body-waveform Inversion**
YAVUZ E., IRMAK T. S., ŞENTÜRK E., YEKEN T.
Japan 18th International Conference on EngineeringTechnology, Computer, BasicApplied Sciences, Tokyo, Japan, 25 - 26 July 2017
- XXVII. **Seismological Analysis of May 12, 2016 Diyarbakır (Se Turkey) Blast**
SERTÇELİK F., IRMAK T. S., LİVAOĞLU H., YAVUZ E., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.
International Conference on Innovative Trends in Engineering, Technology, Computer and Applied Sciences, Tokyo, Japan, 8 - 09 July 2017, vol.2
- XXVIII. **Experimental Study on Compressive Strength, Ultrasonic Pulse Velocity and WaterContent of Concrete at Early Ages after a 28 Day Curing Period**
Kurtuluş C., Bozkurt H., Çiçek S., Irmak T. S.
ICOCEE – CAPPADOCIA 2017Nevşehir, TURKEY, May 8 - 10, 2017, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- XXIX. **Microtremor Measurements in Derince-Kocaeli (Turkey)**
IRMAK T. S., GÜVEN İ. T., KURTULUŞ C.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ONCIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1
- XXX. **Regional Moment Tensor Analysis of Recent Ağrı Eleşkirt Earthquakes: Preliminary Results**
BAYRAK Y., IRMAK T. S., LİVAOĞLU H., TÜRKER T.
International Conference On Advances in Natural And Applied Sciences ICANAS 2017, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017
- XXXI. **Spectral Analysis of Recent Ankara Turkey Terrorist Attacks**
SERTÇELİK F., IRMAK T. S., LİVAOĞLU H., YAVUZ E., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.
5th Annual International Conference on Geological and Earth Sciences (GEOS 2016), Singapore, 10 - 11 October 2016, pp.41-47
- XXXII. **VAN GÖLÜ HAVZASI NDAKİ KUVATERNER YAŞLI ÇÖKEL STRATİGRAFİSİNİN DEPOLANMA SÜREÇLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER**
Doğan B., Erkal T., Irmak T. S., Kalafat D., Karakaş A., Akkoyunlu M. F., Kekovalı K.
VII. Quaternary Symposium of Turkey (TURQUA), İstanbul, Turkey, 8 - 11 June 2016
- XXXIII. **Seismological and Structural Features of 9 November 2011 Earthquake Mw 5.6 in Edremit Van Eastern Turkey**
IRMAK T. S., DOĞAN B., KALAFAT D., ERKAL T., KARAKAŞ A., ÇALIK G., GÜL Ü., AKKOYUNLU M. F., KEVALI K.

Humboldt Kolleg, Advances in Earthquake Seismology and Geodynamic Modeling, 10 - 12 March 2016

XXXIV. **The Stability of H/V Spectral Ratios from Noise Measurements in Armutlu Peninsula (Turkey)**

LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., ÇAKA D., YAVUZ E., LUEHR B. G., WOITH H., TUNÇ B., BARIŞ Ş.

International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Turkey, 21 - 23 April 2016, vol.1726

XXXV. **Seismic Vulnerability Indices for Kocaeli Değirmendere Turkey Area and Comparing With Soil Characteristic Using Microtremor**

Livaoğlu H., Irmak T. S., Güven İ. T., Özer M. F.

Kocaeli 5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 16 - 18 June 2015

XXXVI. **Seismological and Seismotectonical Interpretation of August 2014 Termal Earthquake Swarm**

YAVUZ E., ÇAKA D., TUNÇ B., IRMAK T. S., WOITH H., CESCA S., LUHR B. G., BARIŞ Ş.

5. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015

XXXVII. **KOCAELİ DEĞİRMENDERE BÖLGESİ İÇİN ZEMİN HASAR DAĞILIM İNDEKSLERİ TESPİTİ ve ZEMİNÖZELLİKLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI**

Livaoğlu H., Irmak T. S., Güven İ. T., Özer M. F.

5. Uluslararası Deprem Sempozyumu Kocaeli 2015, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, vol.1, pp.286-287

XXXVIII. **An Empiric Relationship between sediment thickness of different data and resonance frequency which calculated by using the H V ratio method of seismic noise for Golcuk Degirmendere Area Turkey**

Livaoğlu H., Irmak T. S., Güven İ. T., Özer M. F.

Geophysical Research Abstract, Vienna, Austria, 12 - 14 April 2015, vol.17, pp.5188

XXXIX. **Earthquake Swarm in Armutlu Peninsula Eastern Marmara Region Turkey**

YAVUZ E., ÇAKA D., TUNÇ B., IRMAK T. S., WOITH H., CESCA S., LUHR B. G., BARIŞ Ş.

European Geosciences Union General Assembly 2015, Viyana, Austria, 12 - 17 April 2015

XL. **9 Kasım 2011 Mw 5.6 Edremit Van depremine Kaynaklık eden fay düzleminin Edremit fayı analizi**

DOĞAN B., Gülfer Ç., Gül Ü., ERKAL T., Doğan K., Mehveş Feyza A., Kıvanç K., Özgen G., IRMAK T. S., KARAKAŞ A. Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştayı, ATAG 18, Turkey, 5 - 07 November 2014

XLI. **Kentsel Dönüşüm Sürecinde "Kentsel Afet Risk Yönetimi"ne Dair Kocaeli- Gölcük- Değirmendere Beldesi Üzerinden Disiplinlerarası Bir Yaklaşım**

Kösten E. Y., Kutluca A. K., Güven İ. T., Öztekin D., Dağdelen K., Livaoğlu H., Irmak T. S., Özer M. F.

Uluslararası Kentsel Planlama Mimarlık Tasarım Kongresi, Kocaeli, Turkey, 8 - 11 May 2014

XLII. **An Interdisciplinary Approach Based on Kocaeli- Gölcük- Değirmendere Area with Regard to "urban Disaster Risk Management" in the Process of Urban Transformation**

KÖSTEN E. Y., KUTLUCA A. K., GÜVEN İ. T., ÖZTEKİN D., DAĞDELEN K., LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., ÖZER M. F.

UPAD 1st International Urban Planning Architecture Design Congress, Kocaeli, Turkey, 8 - 11 May 2014, pp.791-805

XLIII. **Mikrotremor Yöntemi ile Kocaeli-Değirmendere bölgesi için Hakim Frekans - Sediman Kalınlığı Ampirik İlişkisi : İlk Sonuçlar**

Livaoğlu H., Irmak T. S., Güven İ. T., Özer M. F.

20th International Geophysical Congress, Antalya, Turkey, 25 - 27 November 2013

XLIV. **10 Haziran 2012 Ölüdeniz Fethiye Depreminin Mw 6.1 Kaynak parametrelerine göre Sismotektonik Konumu**

DOĞAN B., IRMAK T. S., KARAKAŞ A., KALAFAT D.

17. Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştayı, Bildiri Özleri Kitapçığı, Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.6

XLV. **A Preliminary Results of Fault Plane Solutions of the Recent Earthquakes in and Around Eastern Black Sea Region**

BAYRAK Y., IRMAK T. S., DOĞAN B., ÇINAR H., YILMAZ Ş., KALAFAT D., KARAKAŞ A.

A Preliminary Results of Fault Plane Solutions of the Recent Earthquakes in and Around Eastern Black Sea Region., 7 - 10 October 2013, pp.29

XLVI. **23 Ekim 2011 Van Depremi Mw 7.1 ve Artçılarının Kaynak Yırtılma Özellikleri ve Tektonik Anlamı**

IRMAK T. S., DOĞAN B., KARAKAŞ A.

ATAG – 16 Aktif Tektonik Araştırma Grubu Onaltıncı Çalıştayı, Bildiri özleri kitapçığı, Turkey, 18 - 19 October 2012, pp.36

XLVII. 10 Haziran 2012 Fethiye On iki adalar Depremi Mw 5.9 ve Artçılarının Kaynak Yırtılma Özellikleri ve Tektonik Anlamı

DOĞAN B., IRMAK T. S., KARAKAŞ A.

ATAG-16 Aktif Tektonik Araştırma Grubu 16. Çalıştayı, Bildiriler Kitapçığı, Turkey, 18 - 19 October 2012, pp.25

XLVIII. Armutlu Deprem Ağı (ARNET) ve Doğu Marmara'nın Güncel Depremselliği

Tunç B., Çaka D., Irmak T. S., Woith H., Tunç S., Barış Ş., Özer M. F., Lühr B., Günther E., Grosser H., et al.

1. Türkiye Deprem Mühendisliği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 03 January 2011

XLIX. A Software for Earthquake Investigation and Analysis

AKBAŞ Ö., PEKŞEN E., IRMAK T. S.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009

L. Source Mechanics of Recent Moderate Earthquakes Occurred in Honaz-Denizli (W Turkey) Graben Obtained by Regional Broadband Waveform Inversion

Irmak T. S., Taymaz T.

International Symposium on Historical Earthquakes and Conservation of Monuments in the Eastern Mediterranean Region, Istanbul, Turkey, İstanbul, Turkey, 1 - 03 March 2009, pp.350-356

LI. Determination of fundamental period in Kocaeli rasathane area by using single station microtremor and strong ground motion records

Ulutaş E., Çetinel T., Irmak T. S., Tunç B., Barış Ş., Özer M. F.

17th International Geophysical Congress and Exhibition, Ankara, Turkey, 14 - 17 November 2007

LII. Continous Monitoring Microseismic Activity in The Eastern Marmara: The Armutlu Network

BARIŞ Ş., IRMAK T. S., GROSSER H., WOITH H., ÖZER M. F., TUNÇ S., ÇAKA D., TÜRKER Y., ASLAN Ö., TUNÇ B., et al.

International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, 22 - 24 October 2007, pp.170

LIII. THE STRESS DROPS IN THE NORTH ANATOLIAN FAULT (TURKEY) ZONE DURING THE 1939-1999

Ezen M. Ü., Irmak T. S.

International Earthquake Symposium-Kocaeli, 2007, Kocaeli, Turkey, 1 - 03 September 2007

LIV. Monitoring Microearthquake Activity and Fluid Interaction at the Western end of the 1999 Izmit Rupture: The Armutlu Experiment, Turkey

Barış Ş., Grosser H., Özer M. F., Woith H., Irmak T. S., Jochen Z., Tunçer M. K., Tunç S., Ulutaş E., Tunç B., et al.

Science and Policy Interfaces for Disaster Education, University of Portsmouth, Communications During Volcanic Emergencies, Portsmouth, Osaka, Japan, 14 June - 15 July 2007

LV. Monitoring seismicity in the eastern Marmara: The Armutlu Network

Barış Ş., Irmak T. S., Grosser H., Özer M. F., Woith H., Ulutaş E., Tunçer M. K.

EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15 - 20 April 2007, vol.9

LVI. The 24 October 2006 Gemlik Earthquake M 5.2

Irmak T. S., Grosser H., Özer M. F., Woith H., Barış Ş.

EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 11 - 13 March 2007, vol.9, pp.10212

LVII. Empirical Attenuation Relationship of PGA Based on 17 August 1999 Kocaeli and 12 November 1999 Duzce Earthquakes Data

Ulutaş E., Irmak T. S., Güven İ. T., Tunç B., Bakırcı T., Çaka D., Alpaslan N., Tunç S., Aşçı M., Barış Ş., et al.

4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romania, 9 - 12 October 2005, pp.389-392

LVIII. Local Site Effects on Structural Damages in a Residence of Gölcük Toen During the August 17, 1999 Kocaeli Earthquake: A Case Study

Aşçı M., Alpaslan N., Yas T., Irmak T. S., Ulutaş E., Güven İ. T., Tunç B., Bakırcı T., Çaka D., Tunç S., et al.

4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romania, 9 - 12 October 2005, pp.109-112

LIX. Empirical Attenuation Relationship of PGA Based on 17 August 1999 Kocaeli and 12 November 1999 Duzce Earthquakes Data

Ulutaş E., Irmak T. S., Güven İ. T., Tunç B., Çetinel T., Çaka D., Alpaslan N., Tunç S., Aşçı M., Barış Ş., et al.

The 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, 9-12 October 2005, Bucharest, Romania. Journal of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romania, 9 - 12 October 2005, vol.8, pp.389-392

- LX. **Zemin Sıvılaşması İle Mikrotremor Çözümleme Sonuçlarının Karşılaştırılması**
Aşçı M., Özçep F., Çetinel T., Alpaslan N., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Yas T., et al.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.1140
- LXI. **Sismik Mikrobölgeleme Çalışmalarında CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) Kullanım Yöntemi**
Ulutaş E., Çetinel T., Güven İ. T., Tunç B., Irmak T. S., Tunç S., Çaka D., Aşçı M., Özer M. F.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.1319-1324
- LXII. **Gerçek Zamanlı Veri İletişiminde Yeni Bir Yöntem: GPRS,**
Tunç S., Tunç B., Irmak T. S., Güven İ. T., Çaka D., Ulutaş E., Çetinel T., Alpaslan N., Aşçı M., Özer M. F.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.170-174
- LXIII. **The Determination of Predominant Frequencies Of May 01, 2003 Bingöl Earthquake Ground Motion Records**
Ulutaş E., Irmak T. S., Özer M. F.
The 16th International Geophysical Congress And Exhibition of Turkey, Ankara, Turkey, 7 - 10 December 2004, pp.123-127
- LXIV. **İzmit ve Civarının Zemin Özelliklerinin Mikrotremor Ölçümleriyle Belirlenmesi**
Bakırcı T., Aşçı M., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Irmak T. S., Sertçelik F., Karakaş A., Özer M. F., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, vol.1, pp.487-497
- LXV. **Uzak Alan Cisim Dalgalarının Soğrulması**
Basa S. H., Kenar Ö., Özer M. F., Tunç S., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Bakırcı T., Çaka D.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.200-207
- LXVI. **YUBAM (Yer ve Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi Sismik Ağı, rta,**
Kenar Ö., Özer M. F., Aşçı M., Sertçelik F., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Tunç S., Çetinel T., et al.
Jeofizik Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Kocaeli, Turkey, 13 May 2003 - 15 March 2005, pp.57
- LXVII. **Doğu Marmara Bölgesi için deneysel en büyük yatay ivme uzaklık azalım ilişkisi ve Kocaeli'nin probabilistik deprem tehlikesi**
Ulutaş E., Güven İ. T., Irmak T. S., Sertçelik F., Tunç B., Çetinel T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.14-26
- LXVIII. **Türkiye ve Çevresinde Oluşan Tarihsel ve Aletsel Dönem Depremlerin Çeşitli Kataloglardan Derlenerek ve Tekdüzeleştirilerek Yeni Bir Katalog Oluşturulması**
Ulutaş E., Güven İ. T., Irmak T. S., Sertçelik F., Tunç B., Çetinel T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- LXIX. **YUBAM (Yer ve Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi) Sismik Ağı**
Kenar Ö., Özer M. F., Aşçı M., Sertçelik F., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çetinel T., Çaka D.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- LXX. **İzmit ve civarının zemin özelliklerinin mikrotremor ölçümleri ile belirlenmesi, Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu**
Çetinel T., Aşçı M., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Irmak T. S., Sertçelik F., Karakaş A., Özer M. F., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu , Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.487-497
- LXXI. **Doğu Marmara Bölgesi için şiddet-azalım ilişkisinin belirlenmesi**
Tunç B., Ulutaş E., Güven İ. T., Irmak T. S., Sertçelik F., Çetinel, Çetinel T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.447-458
- LXXII. **Doğu Marmara Bölgesi için Deneysel En Büyük Yatay İvme Uzaklık Azalım İlişkisi ve İzmit'in Probabilistik Deprem Tehlikesi**
Ulutaş E., Güven İ. T., Irmak T. S., Sertçelik F., Tunç B., Çetinel T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.14-26
- LXXIII. **İzmit Yerleşim Alanı Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Sismik Mikro Bölgelemesi**
Özer M. F., Çoruk Ö., Kenar Ö., Aşçı M., Güven İ. T., Karakaş A., Çetinel T., Tunç B., Mert E., Irmak T. S., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10

Other Publications

- I. **February 6, 2023 Kahramanmaraş (Pazarcık Mw:7.7 and Elbistan Mw:7.6) Earthquakes Field Investigation Report**, Kocaeli University Foundation Publications, ISBN: 978-605-71873-3-81
Sertçelik F., Opan M., Ulutaş E., Irmak T. S., Tunç B., Akpınar E., Meydanlı Atalay H., Engin S., Temiz T., Öztürk O., et al.
Technical Report, pp.1-99, 2023
- II. **İTÜ - 6 Şubat 2023 Nurdağı ve Ekinözü Depremleri Ön İnceleme Raporu**
Taymaz T., Yolsal Çevikbilen S., Eken T., Irmak T. S., Öcalan T., Erman C., Özkan B.
Technical Report, pp.17-26, 2023
- III. **Seismological and Engineering Effects of the M 7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake**
Çetin K. Ö., Mylonakis G., Sextos A., P. Stewart J., Irmak T. S.
Technical Report, pp.1-374, 2020

Supported Projects

Yalçinkaya E., Irmak T. S., Karşlı H., Şenkaya M., Alp H., Babacan A. E., TUBITAK Project, Jeofizik Araştırmalar Kullanılarak Güvenilir VS30 Belirleme Standartlarının Oluşturulması, 2022 - 2024

Irmak T. S., Sertçelik F., Livaoğlu H., Yavuz E., Erkmen C., Project Supported by Other Official Institutions, Doğu Anadolu'nun Sismotektoniği, 2020 - 2022

Sertçelik F., Irmak T. S., Yavuz E., Kafadar Ö., Livaoğlu H., Şentürk E., Gerdan S., Project Supported by Other Official Institutions, Performing the discrimination of natural and artificial quakes based on the earthquake stations and adapting on AFAD system, 2019 - 2022

IRMAK T. S., Project Supported by Higher Education Institutions, IESKO 2019 Uluslararası 6. Kocaeli Deprem Sempozyumu - 2019, 2019 - 2020

IRMAK T. S., TUBITAK Project, Adıyaman-Samsat Bölgesi Sismik Aktivitesi Ve Güncel Gerilme/Deformasyon Analizi, 2018 - 2019

Irmak T. S., Kösten E. Y., Kutluca A. K., TUBITAK Project, KOCAELİ GÖLCÜK DEĞİRMENDERE BELDESİ KENTSEL AFET RİSK YÖNETİMİNE DAİR TEHLİKE ANALİZİNİN SAPTANMASI PROJESİ 112M421, 2013 - 2015

Irmak T. S., Karakaş A., Doğan B., TUBITAK Project, Van İli Ve Çevresindeki Aktif Fayların Geometrisinin Deformasyon Biçimi Ve Kaynağının Belirlenerek Bölgenin Sismotektonik Modelinin Oluşturulması, 2013 - 2014

IRMAK T. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Honaz (Denizli) Grabeni Depremlerinin Moment Tensör Analizi, 2010 - 2011

Ulutaş E., Özer M. F., Irmak T. S., Güven İ. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Uydu Verilerinden Yaralanarak İzmit Ve Civarının Olası Fay Yapısını Gösteren Çizgiselliklerin Belirlenmesi Ve Yeni Aktif Tektonik Haritası, 2000 - 2002

Activities in Scientific Journals

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Editor, 2020 - Continues

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, Article Editor, 2024 - 2024

Resilience, Editor, 2019 - 2022

Eastern Anatolian Journal of Science, Editor, 2015 - 2019

Scientific Refereeing

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Journal, June 2024

JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, June 2024

ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, SCI Journal, May 2024

Journal of Asian Earth Sciences: X, Journal Indexed in ESCI, May 2024
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, May 2024
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, May 2024
SHOCK AND VIBRATION, SCI Journal, May 2024
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2024
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, February 2024
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, SCI Journal, February 2024
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, February 2024
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, February 2024
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, January 2024
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, December 2023
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, SCI Journal, November 2023
NATURAL HAZARDS, SCI Journal, November 2023
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, November 2023
Journal of Asian Earth Sciences: X, SCI Journal, October 2023
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, SCI Journal, October 2023
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, SCI Journal, September 2023
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ
DERGİSİ, Journal Indexed in ESCI, September 2023
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, August 2023
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, SCI Journal, August 2023
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, August 2023
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, July 2023
Acta Geophysica, SCI Journal, June 2023
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, May 2023
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, March 2023
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Journal, December 2022
EARTH, PLANETS AND SPACE, SCI Journal, December 2022
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, SCI Journal, November 2022
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2022
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, SCI Journal, April 2022
Natural Hazards, SCI Journal, April 2022
ANNALS OF GEOPHYSICS, SCI Journal, March 2022
ACTA GEOPHYSICA, SCI Journal, February 2022
Bulletin of the Mineral Research and Exploration, Journal Indexed in ESCI, January 2022
YERBİLİMLERİ/HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ DERGİSİ, National
Scientific Refreed Journal, November 2021
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Journal, November 2021
Türk Deprem Araştırma Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2021
GEOFİZİKA, SCI Journal, September 2021
JOURNAL OF SEISMOLOGY, SCI Journal, September 2021
JOURNAL OF GEODYNAMICS, SCI Journal, April 2021
International Journal of Engineering and Applied Sciences, Other Indexed Journal, January 2021
CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, January 2021
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Journal, November 2020
Sakarya University Journal of Science, Other Indexed Journal, November 2020
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, September 2020
ACTA GEOPHYSICA, SCI Journal, August 2020
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Journal, July 2020
JOURNAL OF SEISMOLOGY, SCI Journal, March 2020
EARTHQUAKE SCIENCE, Journal Indexed in ESCI, March 2020

OPEN GEOSCIENCES, SCI Journal, November 2019
EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, SCI Journal, November 2019
the journal Revista de la Construcción (Journal of Construction) , Other Indexed Journal, November 2019
Journal of Himalayan Earth Sciences , Other Indexed Journal, March 2019
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Journal, October 2018
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, SCI Journal, August 2018
earthquake Science, Other Indexed Journal, August 2016
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Journal, July 2016
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Journal, June 2016
Eastern Anatolian Journal of Science, Other Indexed Journal, March 2016
EARTH PLANETS AND SPACE, SCI Journal, August 2015
Premiership, Ataturk University, Turkey, October 2014
EARTH PLANETS AND SPACE, SCI Journal, June 2013
EARTH PLANETS AND SPACE, SCI Journal, June 2012

Scientific Consultations

TUBITAK, Project Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Turkey, 2023 - Continues
TÜBİTAK, Project Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Turkey, 2024 - 2024
Azerbaijan National Academy of Science (ANAS), Project Consultancy, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Turkey, 2023 - 2023

Tasks In Event Organizations

Irmak T. S., 6. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Ekim 2021
Irmak T. S., VI International Earthquake Symposium , Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Eylül 2019

Metrics

Publication: 114
Citation (WoS): 234
Citation (Scopus): 301
H-Index (WoS): 9
H-Index (Scopus): 11

Invited Talks

Türkiye'nin depremle imtihanı: Felaketin izleri ve geleceğe dair umutlar (Nokta TV Canlı Yayın Konuşu), Conference, Nokta TV, Turkey, March 2024
Geçmişten Günümüze Türkiye'nin Depremlerle Dansı ve 100 Yılda Kazanımlar ve Hedefler, Conference, TMMOB Kocaeli İl Koordinasyon Kurulu, Turkey, December 2023
Jeofizik Mühendisliği Üzerine - Canlı Yayın Konuşu (Nokta TV), Conference, Nokta TV, Turkey, May 2023
Depremlerden Alamadığımız Dersler, Conference, Kocaeli Aydınlar Ocağı, Turkey, March 2023
6 Şubat 2023 Nurdağı-Ekinözü Depremleri Canlı Yayın Konuşu (A Haber), Conference, A Haber Kanalı , Turkey, February 2023
6 Şubat 2023 Nurdağı-Ekinözü Depremleri Canlı Yayın Konuşu (Nokta TV), Conference, Nokta TV, Turkey, February 2023

6 Şubat 2023 Nurdağı-Ekinözü Depremleri Canlı Yayın Konuğu (24 Haber TV), Conference, 24 Haber TV, Turkey, February 2023

23 Kasım 2022 Gölyaka-Düzce Depremi Canlı Yayın Konuğu (TRT Haber), Conference, TRT Haber, Turkey, November 2022

23 Kasım 2022 Gölyaka-Düzce Depremi Canlı Yayın Konuğu (NTV), Conference, Turkey, November 2022

30 Ekim 2020 İzmir Depremi Canlı Yayın Konuğu (24 Haber), Conference, 24 Haber Kanalı, Turkey, October 2020

30 Ekim 2020 İzmir Depremi Canlı Yayın Konuğu (TV100), Conference, TV100 Haber Kanalı, Turkey, October 2020

30 Ekim 2020 İzmir Depremi Canlı Yayın Konuğu (A Haber), Conference, A Haber Kanalı, Turkey, October 2020

Kocaeli ve Çevresinin Deprem Tehlikesi (Kocaeli Aydınlar Ocağı), Conference, Kocaeli Aydınlar Ocağı, Turkey, February 2020

24 Ocak 2020 Elazığ Depremi Özel Programı (Canlı yayın konuğu-NTV), Conference, NTV, Turkey, January 2020

24 Ocak 2020 Elazığ Depremi Özel Programı (Canlı Yayın Konuğu-24 Haber), Conference, 24 Haber, Turkey, January 2020

26 Eylül 2019 İstanbul Depremi Özel Programı (Canlı Yayın Konuğu-NTV), Conference, NTV, Turkey, September 2019

26 Eylül 2019 İstanbul Depremi Özel Programı (Canlı Yayın Konuğu-CNN Turk), Conference, CNN TURK, Turkey, September 2019

Scholarships

TUBITAK 2219 Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Other International Organizations, 2013 - 2014

Young Seismologist Training Course, European Commission, 2008 - 2008

Seismology Training Course, Official Institutions of Foreign Countries, 1999 - 2000

Non Academic Experience

State Agency, The Helmholtz Centre Potsdam - GFZ German Research Centre for Geosciences, Section 2.1: Physics of Earthquakes and Volcanoes

State Agency, The Helmholtz Centre Potsdam - GFZ German Research Centre for Geosciences, Section 2.1: Physics of Earthquakes and Volcanoes

University, The University of Tokyo, Earthquake Research Department