

Res. Asst. HAMDULLAH LİVAOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 026 230 3311](tel:+900262303311) Extension: 3

Email: hamdullah.livaoglu@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/hamdullah.livaoglu>

Address: Kocaeli Üniversitesi, Umuttepe Yerleşkesi, Mühendislik Fakültesi (A), Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 41380, İzmit/Kocaeli

International Researcher IDs

ScholarID: 7kCNHycAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7947-4107

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-6313-2020

Yoksis Researcher ID: 21948

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2015 - Continues

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2015

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2012

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Postgraduate, KOCAELİ-GÖLCÜK-DEĞİRMENDERE BÖLGESİ İÇİN ZEMİN HAKİM FREKANSI-SEDİMAN KALINLIĞI İLİŞKİSİNİN VE ZEMİN ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015

Research Areas

Geophysical Engineering, Seismology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Courses

Deprem Erken Uyarı ve Sistemleri, Undergraduate, 2014 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **ANQDS: a MATLAB based graphical user interface developed for discrimination of the natural and artificial seismic events**
KAFADAR Ö., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., ŞENTÜRK E., YAVUZ E., IRMAK T. S., GOZSUZ S., MERTER G., TURKYILMAZ B., CEYDİLEK N.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.16, pp.2963-2984, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Application of sonification to GPR data for various pipe fillings**
KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H.
NDT & E INTERNATIONAL, vol.124, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A Comparative Study of Response and Fourier Spectral Ratios on Classifying Sites**
LİVAOĞLU H., ŞENTÜRK E., SERTÇELİK F.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.178, no.5, pp.1745-1759, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Source parameters for small-moderate earthquakes in Marmara Region (Turkey)**
IRMAK T. S., YAVUZ E., LİVAOĞLU H., ŞENTÜRK E., ŞAHİN E.
GEOSCIENCES JOURNAL, vol.24, no.5, pp.541-555, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A Comprehensive Analysis of Ionospheric Anomalies before the M(w)7.1 Van Earthquake on 23 October 2011**
ŞENTÜRK E., LİVAOĞLU H., ÇEPNİ M. S.
JOURNAL OF NAVIGATION, vol.72, no.3, pp.702-720, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Seismic vulnerability indices of ground for Deirmendere (Kocaeli Province, Turkey)**
LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., GÜVEN İ. T.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.78, no.1, pp.507-517, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Discrimination of quarry blasts from tectonic events in the Armutlu Peninsula, Turkey**
YAVUZ E., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., WOITH H., LÜHR B.
Journal of Seismology, vol.23, pp.59-76, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **An empirical relationship between seismic bedrock depth and fundamental frequency for Degirmendere (Kocaeli-Turkey)**
LİVAOĞLU H., IRMAK T. S.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.76, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **22.01.2020 Akhisar-Manisa Depremi (Mw 5.5) ve Artçıların 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., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F.
Türk Deprem Araştırma Dergisi, vol.2, no.1, pp.27-46, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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)
- III. **Investigation of Site Characterization in Akdeniz Region by Using Seismic Refraction and Surface Wave Methods**
CENGİZ K., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK İ., İBİKÇİ S.
International Journal of Applied and Physical Sciences, vol.4, no.3, pp.1-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Seismic Characterization of the Blast Occurred 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)

V. **ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME ANALİZİ İLE CBS ORTAMINDA EN UYGUN SPOR BAHİS BAYİ YER SEÇİMİ: İZMİT MERKEZ ÖRNEĞİ**

ŞENTÜRK E., LİVAOĞLU H., YAVUZ E.

Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.16, no.1, pp.17-26, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Avcılar–Firuzköy Yarımadası 1. Derece Arkeolojik Sit Alanında Yapılan Jeofizik Araştırmalar**

PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., BARIŞ Ş., YAS T., LİVAOĞLU H.

in: İSTANBUL KÜÇÜKÇEKMECEGÖL HAVZASI KAZILARI, Şengül G. Aydıngün, Editor, Arkeoloji ve Sanat Yayınları, İstanbul, pp.143-152, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Marmara Bölgesi'ndeki Kuvvetli Yer Hareketi İstasyonları İçin Spektral Azalım Parametresinin (Kappa) Belirlenmesi**

SERTÇELİK F., Akçay D., LİVAOĞLU H.

VI. International Earthquake Symposium, 25 - 27 September 2019

II. **Comparison of Response and Fourier Spectral Ratios In Evaluating The Site Predominant Periods**

Livaoğlu H., Sertçelik F.

VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.800-804

III. **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

IV. **Predominant Period Based Site Classification: A Case Study For Strong Ground Motion Stations In Kocaeli (Turkey)**

SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., KURTULUŞ C.

Engineering Technology, Computer, Basic Applied Sciences (ECBA- 2018), Puke, Thailand, 5 - 06 December 2018

V. **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

VI. **Ground Transfer Function for a Homogeneous Medium Using Single Station Strong Motion**

ULUTAŞ E., LİVAOĞLU H., YILDIRIM S.

International Marmara Science and Social Sciences Congress, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018

VII. **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

VIII. **DETERMINATION OF SOIL PARAMETERS FOR TURKISH NATIONAL STRONG-GROUND MOTION STATIONS**

SERTÇELİK F., KURTULUŞ C., SERTÇELİK İ., ÇEKEN u., LİVAOĞLU H., KURU T., TEPEUĞUR E., ALTINOK S., ALKAN M. A., TEKİN K., et al.

4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017

IX. **Seismic Site Characterization Of The Marmara Region Using Masw, Remi And Microtremor Methods**

KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK İ., ÇEKEN u., TURGAY k., TEPEUĞUR e., ALTINOK S., ALKAN M., TEKİN K., et al.

9th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS 2017), Antalya, Turkey, Turkey, 5 - 09 November 2017

- X. **A Practical Solution For Detecting The Bedrock Depth Beneath The Strong Ground Motion'S Stations: A Case Study For Kocaeli Province (Turkey)**
LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS 2017), Antalya, Turkey, Turkey, 5 - 09 November 2017
- XI. **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
- XII. **Investigation of Site Effect in Hatay Province by Using Seismic Refraction, Masw and Remı Measurements and Microtremor Studies**
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., ÇEKEN U., KURU T., TEPEUĞUR E., ALTIOK S., TEKİN K., ŞAŞ C., APAK A., et al.
International conference on Innovative Trends in Engineering, Technology, Computer and Applied Sciences (ITETCAS, Tokyo, Japan, 8 - 09 July 2017
- XIII. **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
- XIV. **The Temporal Variation of Coda-Wave Attenuation in Ayvacık, Çanakkale, Turkey**
SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., MORGİL E., BİRDEM M., YAVUZ E., ŞENTÜRK E.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.3400
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **Seismic Vulnerability Indices for Kocaeli Değirmendere Turkey Area and Comparing With Soil Characteristic Using Microtremor**
Livaoglu H., Irmak T. S., Güven İ. T., Özer M. F.
Kocaeli 5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 16 - 18 June 2015
- XVIII. **KOCAELİ DEĞİRMENDERE BÖLGESİ İÇİN ZEMİN HASAR DAĞILIM İNDEKSLERİ TESPİTİ ve ZEMİNÖZELLİKLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI**
Livaoglu 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
- XIX. **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 Gölcük-Değirmendere area (Turkey)**
LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., GÜVEN İ. T.
European Geosciences Union General Assembly 2015, Viyana, Austria, 8 - 16 April 2015
- XX. **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**
Livaoglu H., Irmak T. S., Güven İ. T., Özer M. F.
Geophysical Research Abstract, Vienna, Austria, 12 - 14 April 2015, vol.17, pp.5188
- XXI. **An Empiric Relationship between Sediment Thickness of Dİfferent Data and Resonance Frequency which Calculated by Using the H V ratio Method of Seismic Noise for Gölcük Değirmendere Area**

Turkey

LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., GÜVEN İ. T., ÖZER M. F.

EGU General Assembly 2015 Vienna, 12 - 17 April 2015

XXII. 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

XXIII. 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

XXIV. Preliminary results of geophysical application of an ancient settlement at Bathonea in Küçükçekmece Lake Basin

PEKŞEN E., YAS T., KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H., BARIŞ Ş., AYDINGÜN Ş.

Türkiye 20. Uluslararası Kongre ve Sergisi, Antalya, Turkey, 25 - 27 November 2013

XXV. İstanbul Küçükçekmece Göl Havzası Antik Bathonea Kenti Arkeojeofizik Çalışmalarından İlk Sonuçlar

PEKŞEN E., TÜRKER Y., KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H., BARIŞ Ş., AYDINGÜN Ş.

Türkiye 20. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Antalya, Turkey, 25 - 27 November 2013, pp.1-8

Expert Reports

I. ADAPAZARI-KARASU LİMANLARI VE SANAYİ TESİSLERİ DEMİRYOLU BAĞLANTISI ALTYAPI İNŞAATI PROJESİNDE JETGROUT İLE OLUŞTURULAN KAZIKLARIN PROJEYE UYGUNLUK AÇISINDAN SAYI, BOY, ÇAP VE DAYANIMLARININ TESPİTİ

Kurtuluş C., Livaoğlu H., Kaplanvural İ.

ADAPAZARI-KARASU LİMANLARI VE SANAYİ TESİSLERİ DEMİRYOLU BAĞLANTISI ALTYAPI İNŞAATI , pp.13, Sakarya, 2016

Supported Projects

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 artifical quakes based on the earthquake stations and adapting on AFAD system, 2019 - 2022

Livaoğlu H., Sertçelik F., Project Supported by Other Official Institutions, Kocaeli ve Bursa’da kurulu Kuvvetli Yer hareketi istasyonları için Spektral Azalım Parametresi (KAPPA) ‘nin Belirlenmesi, 2018 - 2019

LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., Project Supported by Other Official Institutions, Ulusal Kuvvetli Yer Hareketi Kayıt İstasyonlarının Zemin Parametrelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2018

Livaoğlu H., Sertçelik İ., Sertçelik F., KAPLANVURAL İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kayaçlar ve Betonların Fiziksel Özellikleri ile Elektriksel Özellikleri Arasındaki İlişkilerin Araştırılması, 2016 - 2017

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

Scientific Refereeing

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Journal, December 2020

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2020

6. ULUSLARARASI DEPREM SEMPOZYUMU KOCAELİ 2019, Conference Paper (Abstract), September 2019

6. ULUSLARARASI DEPREM SEMPOZYUMU KOCAELİ 2019, Conference Paper (Full Text), September 2019

ACTA GEOPHYSICA, SCI Journal, July 2019
JOURNAL OF NAVIGATION, SCI Journal, June 2019

Tasks In Event Organizations

Yavuz E., LİVAOĞLU H., VI. International Earthquake Symposium, Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Eylül 2019
Yavuz E., LİVAOĞLU H., 6. Yer Elektrik Çalıştayı, Workshop Organization, Kocaeli, Turkey, Mayıs 2016
Yavuz E., LİVAOĞLU H., 5th International Earthquake Symposium, Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Haziran 2015

Metrics

Publication: 54
Citation (WoS): 52
Citation (Scopus): 55
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Awards

Livaoğlu H., 2018, Ödül, Yayın Teşvik-Teşekkür Belgesi, Mühendislik Fakültesi, Kocaeli Üniversitesi-Mühendislik Fakültesi, April 2018