Arş.Gör. HAMDULLAH LİVAOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 026 230 3311 Dahili: 3
E-posta: hamdullah.livaoglu@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/hamdullah.livaoglu
Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Umuttepe Yerleşkesi, Mühendislik Fakültesi (A), Jeofizik Mühendisliği Bölümü,41380,İzmit/Kocaeli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 7kCNHycAAAAJ
ORCID: 0000-0002-7947-4107
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-6313-2020
Yoksis Araştırmacı ID: 21948

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2015
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, 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

Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Sismoloji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Deprem Erken Uyarı ve Sistemleri, Lisans, 2014 - 2015

Mikrotremor ve Uygulamaları, Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **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, cilt.16, ss.2963-2984, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Application of sonification to GPR data for various pipe fillings**
KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H.
NDT & E INTERNATIONAL, cilt.124, 2021 (SCI-Expanded)

III. **A Comparative Study of Response and Fourier Spectral Ratios on Classifying Sites**
Livaoğlu H., Şentürk E., Sertçelik F.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.178, sa.5, ss.1745-1759, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Source parameters for small-moderate earthquakes in Marmara Region (Turkey)**
Irmak T. S., Yavuz E., Livaoğlu H., Şentürk E., Şahin E.
GEOSCIENCES JOURNAL, cilt.24, sa.5, ss.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., Livaoğlu H., Çepni M. S.
JOURNAL OF NAVIGATION, cilt.72, sa.3, ss.702-720, 2019 (SCI-Expanded)

VI. **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, cilt.78, sa.1, ss.507-517, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **Discrimination of quarry blasts from tectonic events in the Armutlu Peninsula, Turkey**
Yavuz E., Sertçelik F., Livaoğlu H., Woith H., Lühr B.
Journal of Seismology, cilt.23, ss.59-76, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **An empirical relationship between seismic bedrock depth and fundamental frequency for Degirmendere (Kocaeli-Turkey)**
Livaoğlu H., Irmak T. S.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.76, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **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, cilt.2, sa.1, ss.27-46, 2020 (Hakemli Dergi)

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, cilt.8, sa.2, ss.642-651, 2019 (Hakemli Dergi)

III. **Investigation of Site Characterization in Akdeniz Region by Using Seismic Refraction and Surface Wave Methods**
Cengiz K., Sertçelik F., Livaoğlu H., Sertçelik İ., Ibikçi S.
International Journal of Applied and Physical Sciences, cilt.4, sa.3, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **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, cilt.4, sa.1, ss.46-53, 2018 (Hakemli Dergi)

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, cilt.16, sa.1, ss.17-26, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Avcılar–Firuzköy Yarımadası 1. Derece Arkeolojik Sit Alanında Yapılan Jeofizik Araştırmalar**
PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., BARIŞ Ş., YAS T., LİVAOĞLU H.
İSTANBUL KÜÇÜKÇEKMECEGÖL HAVZASI KAZILARI, Şengül G. Aydıngün, Editör, Arkeoloji ve Sanat Yayınları, İstanbul, ss.143-152, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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 Eylül 2019

II. **Zemin Baskın Periyotlarını Hesaplamada Tepki Ve Fourier Spektrum Oranlarının Karşılaştırılması**
Livaoğlu H., Sertçelik F.
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, cilt.1, ss.800-804

III. **Doğal ve Yapay Sarsıntıların Karmaşıklık Yönteminde P ve S dalgası Fazlarının Etkin Seçimi ile Ayrımı**
Yavuz E., Livaoğlu H., Irmak T. S., Sertçelik F.
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, cilt.1, ss.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, Tayland, 5 - 06 Aralık 2018

V. **Gaziantep-Kahramanmaraş Bölgesinde Meydana Gelen Deprem ve Taş Ocağı Patlatma Kayıtlarının Ayrımlaştırma Fonksiyonları ile Sınıflandırılması**
YAVUZ E., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., IRMAK T. S.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi 2018, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, cilt.1, ss.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, Türkiye, 23 - 25 Kasım 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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, cilt.1, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 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, Türkiye, 5 - 09 Kasım 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, Türkiye, 5 - 09 Kasım 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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017

XII. **Investıgatıon of Sıte Effect in Hatay Provınce by Usıng Seısmıc Refractıon, Masw and Remı Measurements and Mıcrotremor Studıes**
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 andApplied Sciences (ITETCAS, Tokyo, Japonya, 8 - 09 Temmuz 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, Japonya, 8 - 09 Temmuz 2017, cilt.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, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.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), Singapur, 10 - 11 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, cilt.1726

XVII. **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, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2015

XVIII. **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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, cilt.1, ss.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, Avusturya, 8 - 16 Nisan 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**
Livaoğlu H., Irmak T. S., Güven İ. T., Özer M. F.
Geophysical Research Abstract, Vienna, Avusturya, 12 - 14 Nisan 2015, cilt.17, ss.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 Nisan 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, Türkiye, 8 - 11 Mayıs 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, Türkiye, 25 - 27 Kasım 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, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2013

XXV. **İstanbul Küçükçekmece Göl Havzası Antik Bathonea Kenti Arkeojeofizik Çalışmalarından İlk Sonuçlar**
PEKŞEN E., TÜRKER Y., KAPLANVURAN İ., LİVAOĞLU H., BARIŞ Ş., AYDINGÜN Ş.
Türkiye 20. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2013, ss.1-8

Bilirkişi Raporları

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 , ss.13, Sakarya, 2016

Desteklenen Projeler

Sertçelik F., Irmak T. S., Yavuz E., Kafadar Ö., Livaoğlu H., Şentürk E., Gerdan S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye'de Deprem İstasyonu Bazlı Doğal ve Yapay Kaynaklı Sarsıntıların Ayrımının Yapılması ve AFAD Sistemine Uyarlanması, 2019 - 2022
Livaoğlu H., Sertçelik F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kocaeli ve Bursa'da kurulu Kuvvetli Yer hareketi istasyonları için Spektral Azalım Parametresi (KAPPA) 'nin Belirlenmesi, 2018 - 2019
LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ulusal Kuvvetli Yer Hareketi Kayıt İstasyonlarının Zemin Parametrelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2018
Livaoğlu H., Sertçelik İ., Sertçelik F., KAPLANVURAL İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayaçlar ve Betonların Fiziksel Özellikleri ile Elektriksel Özellikleri Arasındaki İlişkilerin Araştırılması, 2016 - 2017
Kösten E. Y., TÜBİTAK Projesi, KOCAELİ GÖLCÜK DEĞİRMENDERE BELDESİ KENTSEL AFET RİSK YÖNETİMİNE DAİR TEHLİKE ANALİZİNİN SAPTANMASI PROJESİ 112M421, 2013 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020
6. ULUSLARARASI DEPREM SEMPOZYUMU KOCAELİ 2019, Bildiri (Özet), Eylül 2019
6. ULUSLARARASI DEPREM SEMPOZYUMU KOCAELİ 2019, Bildiri (Tam Metin), Eylül 2019

ACTA GEOPHYSICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
JOURNAL OF NAVIGATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yavuz E., LİVAOĞLU H., VI. Uluslararası Deprem Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Eylül 2019
Yavuz E., LİVAOĞLU H., 6. Yer Elektrik Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Mayıs 2016
Yavuz E., LİVAOĞLU H., 5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Haziran 2015

Metrikler

Yayın: 54
Atıf (WoS): 49
Atıf (Scopus): 54
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

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