

Prof. İBRAHİM SERTÇELİK

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3105](tel:+902623033105)

Email: isert@kocaeli.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7131-9380

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6324-2018

ScopusID: 34882172200

Yoksis Researcher ID: 33199

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2014 - 2021

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1995 - 2014

Lecturer, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1992 - 1995

Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Kocaeli University, Karamürsel Denizcilik Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2020

Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, 1998 - 2012

Courses

Yeraltı Çalışmalarında İş Sağlığı ve Güvenliği (ÜSD) , Undergraduate, 2021 - 2022

İş sağlığı ve güvenliği 2, Undergraduate, 2019 - 2020

Gravite ve Manyetik Yorumlama, Postgraduate, 2019 - 2020

Manyetik Arama, Undergraduate, 2019 - 2020

İş sağlığı ve güvenliği 1, Undergraduate, 2020 - 2021

Kaya Manyetizması, Undergraduate, 2020 - 2021

Temel Afet Eğitimi, Undergraduate, 2020 - 2021

Afet Yönetimine Giriş , Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İleri Jeofizik Uygulamaları, Postgraduate, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Basin progress: active deformation analysis by tectonostratigraphic elements and geophysical methods on North Anatolian Fault System (Eastern Marmara Region, Turkey)**
DOĞAN B., AŞCI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., ERENER A., ÇEPNİ M. S., Yavuziyilmaz S., Alahmad M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., et al.
NATURAL HAZARDS, vol.109, no.2, pp.1675-1716, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Soil Characterization in Hatay Province in Turkey by Using Seismic Refraction, Multichannel Analysis of Surface Waves and Microtremor**
Kurtuluş C., Sertçelik İ., Sertçelik F., Livaoğlu H., Şaş C.
Earth Sciences Research Journal, vol.24, no.4, pp.473-484, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Ionospheric anomalies associated with the M-w 7.3 Iran-Iraq border earthquake and a moderate magnetic storm**
Şentürk E., Inyurt S., Sertçelik İ.
ANNALES GEOPHYSICAE, vol.38, no.5, pp.1031-1043, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of site characterization in Turkey strong motion recording stations**
Kurtuluş C., Sertçelik F., Sertçelik İ., Kuru T., Tekin K., Ateş E., Apak A., Kökbudak D., Sezer S., Yalçın D.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.35, no.4, pp.1829-1846, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of Unconfined Uniaxial Compressive Strength Using Schmidt Hardness and Ultrasonic Pulse Velocity**
Kurtuluş C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.25, no.5, pp.1569-1574, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation into relations between physical and electrical properties of rocks and concretes**
Sertçelik İ., Kurtuluş C., Sertçelik F., Pekşen E., Aşci M.
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol.15, pp.142-152, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **A Computer-Aided Data Acquisition System for Multichannel Seismic Monitoring and Recording**
Kafadar Ö., Sertçelik İ.
IEEE Sensors Journal, vol.16, pp.6866-6873, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Correlating physico-mechanical properties of intact rocks with P-wave velocity**
Kurtuluş C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.51, no.3, pp.571-582, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Comment on: I. Sertçelik and O. Kafadar, "Application of edge detection to potential field data using eigenvalue analysis of structure tensor" Reply**
SERTÇELİK İ., KAFADAR Ö.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol.101, pp.144, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Use of the Two Dimensional Gabor Filter to Interpret Magnetic Data Over the Marmara Sea, Turkey**
Sertçelik İ., Kafadar Ö., Kurtuluş C.
Pure and Applied Geophysics, vol.170, pp.887-894, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Structural interpretation of the Erzurum Basin, eastern Turkey, using curvature gravity gradient tensor and gravity inversion of basement relief**
Oruç B., Sertçelik İ., Kafadar Ö., Selim H.
Journal of Applied Geophysics, vol.88, pp.105-113, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Application of edge detection to potential field data using eigenvalue analysis of structure tensor**
Sertçelik İ., Kafadar Ö.
Journal of Applied Geophysics, vol.84, pp.86-94, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Physical and mechanical properties of Gokceada: Imbros (NE Aegean Sea) Island andesites**
Kurtuluş C., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.69, no.2, pp.321-324, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Estimation of Atterberg limits and bulk mass density of an expansive soil from P-wave velocity measurements**

Articles Published in Other Journals

- I. **İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU ARASININ SIĞ VEDERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUKDEFORMASYONUNUN ANALİZİ**
AŞCI M., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.1186-1191, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Site Characterization in Akdeniz Region by Using Seismic Refraction and Surface Wave Methods**
Cengiz K., Sertçelik F., Livaoğlu H., Sertçelik İ., İbikçi S.
International Journal of Applied and Physical Sciences, vol.4, no.3, pp.1-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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)
- IV. **Kocaeli de Farklı Litolojilerde Yer Alan Kayaların Fizikomekanik ve Mühendislik Özelliklerinin Ultrasonik Puls Yöntemiyle Belirlenmesi**
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.15, pp.2-37, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Karhova Üçlü Ekleminde Koda Dalga Analizi**
Sertçelik F., Sertçelik İ.
UYGULAMALI YERBİLİMLERİ DERGİSİ, vol.7, pp.31-37, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Manyetik Anomalilerin Şekil ve Derinlik Çözümleri**
Sertçelik İ., Kafadar Ö.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.25-28, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Manyetik Anomalilerin Sınır Yığılmasıyla Jeolojik Süreksizliklerin Belirlenmesi**
Oruç B., Çakır Ş., Sertçelik İ.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.39-45, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Afet Lojistiği ve İzmit Örneği Disaster Logistics and Izmit Case**
SERTÇELİK İ., YILDIRIM T., BAYNAL K., AYDEMİR A., ELVAN M.
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, pp.103-107
- II. **SEISMIC VELOCITY ANISOTROPY OF AMPHIBOLITE ROCKS UNDER 150MPA PRESSURE 150MPA BASINÇ ALTINDA AMFİBOLİT KAYALARIN SİSMİK HIZ ANİZOTROPİSİ**
KURTULUŞ C., SEFEROV İ. B., YEKEN T., MEMMEDOVA D. N., QARAYEVA Z. S., İMAMALİ T., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.
International Earthquake Symposium (IESKO 2019) KOCAELİ, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019
- III. **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
- IV. **Akdeniz Region by Using Seismic Refraction and Surface Wave methods**
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK İ., İBLİKÇİ S.
Engineering Technology, Computer, Basic Applied Sciences (ECBA- 2018), 5 - 06 December 2018, vol.25, pp.1-10
- V. **Detection of Secondary Faults in the North Anatolian Fault Zone by the Magnetic and Gravity Methods in the Izmit Gulf (Turkey)**

Sertçelik İ., Aşçı M., Pekşen E., Sertçelik F., Doğan B., Karakaş A., Kurtuluş C., Yavuzylmaz S.
International Conference on "Engineering Technology, Computer, Basic Applied Sciences ECBA-2018, Phuket,
Thailand, 7 - 09 November 2018, vol.4, pp.1-7

- VI. **KUZEY ANADOLU FAY SİSTEMİ ÜZERİNDEKİ İZMİT KÖRFEZİ –SAPANCA GÖLÜ HAVZASI ÇEVRESİNDE PLİYO-KUVATERNERSTRATİGRAFİSİ – AKTİF DEFORMASYON İLİŞKİSİ**
DOĞAN B., KARAKAŞ A., AŞCI M., PEKŞEN E., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.
Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.291-296
- VII. **İzmit Körfezi-Sapanca Gölü Doğusu Arasının Sığ ve Derin Jeofiziksel Yöntemlerle Kabuk Deformasyonunun Analizi (Crustal deformation analysis by shallow and deep geophysical methods of the area between İzmit Bay and east of Lake Sapanca)**
AŞCI M., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., MOHAMMAD A. A., PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C., MENGİN K., et al.
7. Yer Elektrik Çalıştayı, 07-09 Mayıs, Eğirdir, Isparta., Turkey, 7 - 09 May 2018
- VIII. **İzmit Körfezi – Sapanca Gölü Havzasının Dolgusunu Oluşturan Çökel Birimlerin Gelişimi Ve Buna Eşlik Eden Aktif Tektoniğin Rolü.**
DOĞAN B., AŞCI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.
8. Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA-8), İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, 02-05 Mayıs 2018, İstanbul, 2 - 05 May 2018
- IX. **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
- X. **Mapping and Interpretation of Kaytazdere Region by Using Geophysical and Geotechnical Data**
SERTÇELİK İ.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2017
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **Interpretation of Magnetic Data of SINOP Region and Its Surroundings**
KAFADAR Ö., SERTÇELİK İ.
International Conference on Innovative Trends in Engineering, Technology, Computers and Applied Sciences (ITETCAS), Tokyo, Japan, 8 - 09 July 2017
- XIV. **Investigation of Site Effect in Hatay Province by Using Seismic Refraction, Masw and Remi Measurements and Microtremor Studies**
Kurtuluş C., Sertçelik F., Livoğlu H., Sertçelik İ., Ceken U., Kuru T., Tepeugur E., Altok S., Alkan M. A., Tekin K., et al.
International Conference on Innovative Trends in Engineering, Technology, Computer and Applied Sciences (ITETCAS-2017), Tokyo, Japan, 8 - 09 July 2017, pp.12-20
- XV. **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
- XVI. **Investigation Of Relations Between Physical Properties And Electrical Properties Of Rocks**
SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C., SERTÇELİK F.
2nd International Conference On Civil And Environmental Engineering, 8 - 10 May 2017
- XVII. **Velocity anisotropy effect on physical properties of limestone**
SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C., SERTÇELİK F.

- 5th Annual International Conference on Geological and Earth Sciences (GEOS 2016), 10 - 11 October 2016
- XVIII. **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
- XIX. **Determination of correlation between physico mechanical properties of intact rocks and P wave velocity in Kocaeli Area Turkey**
KURTULUŞ C., SERTÇELİK İ., SERTÇELİK F.
WMESS World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium 2015, PRAQUE, Czech Republic, 7 - 11 September 2015
- XX. **Use of The Structure Tensor in Edge Detection and Enhancement of Potential Field Data**
SERTÇELİK İ., KAFADAR Ö.
Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (MESS 2015), 7 - 09 September 2015
- XXI. **Kocaeli 2015 5 th International Earthquake Symposium**
ÇAĞAY M. C., GEÇEL O., BALKAYA B., SERTÇELİK İ.
Kocaeli 2015, 5th International Earthquake Symposium, 10 - 12 June 2015
- XXII. **Determination Of Discontinuity Boundaries Belong To Subsurface Structures Using Potential Field Data**
KAFADAR Ö., SERTÇELİK İ.
Kocaeli 2015, 5 th International Earthquake Symposium, 10 - 12 June 2015
- XXIII. **Interpretation of magnetic data of Marmara Sea using two dimensional Gabor filter**
KAFADAR Ö., SERTÇELİK İ.
Türkiye 20. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, 25 - 27 November 2013
- XXIV. **Processing and Interpretation of Magnetic Data In The Sinop Area Turkey Using Edge Detection and Enhancement Techniques**
Kafadar Ö., Sertçelik İ.
International Geophysical Conference and Oil Gas Exhibition 2012, İstanbul, Turkey, 17 - 19 September 2012, pp.1-4
- XXV. **Interpretation of Magnetic Anomalies Using a Parametric Relationship**
Kafadar Ö., Sertçelik İ.
International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Turkey, 22 - 24 October 2007, pp.1-5
- XXVI. **Manyetik Anomalilerin Sınır Yığılmasıyla Jeolojik Süreksizliklerin Belirlenmesi**
Oruç B., Çakır Ş., Sertçelik İ.
ATAG-5, Ankara, Turkey, 15 - 16 November 2001, pp.35

Supported Projects

KURTULUŞ C., YEKEN T., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., SALEH Z., SEFEROV İ., İMAMALİ T., MEMMEDOVA D., ÇAKIR Ş.,
Project Supported by Higher Education Institutions, 150MPa BASINÇ ALTINDA AMFİBOLİT KAYALARIN SİSMİK HIZ ANİZOTROPİSİ, 2018 - 2019

Sertçelik İ., Kurtuluş C., Sertçelik F., Project Supported by Other Official Institutions, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, UDAP-G-15-04 Ulusal Kuvvetli Yer Hareketi Kayıt İstasyonlarının Zemin Parametrelerinin Belirlenmesi, 2015 - 2019

AŞCI M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KARAKAŞ A., DOĞAN B., KURTULUŞ C., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H., YAVUZYLMAZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU (ARİFİYE-SAKARYA) ARASINDAKİ ALANIN, SIĞ VE DERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUK DEFORMASYONUNUN ANALİZİ VE MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ ÖZELLİKLERİ, 2016 - 2018

Sertçelik İ., Kurtuluş C., Project Supported by Higher Education Institutions, KOCAELİ'DE FARKLI LİTOLOJİLERDE YERALAN KAYALARI FİZİKSEL VE MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNİN ULTRASONİK YÖNTEMLE BELİRLENMESİ, 2015 - 2017

SERTÇELİK İ., KAPLANVURAL İ., KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., PEKŞEN E., AŞCI M., LİVAOĞLU H., Project Supported by

Higher Education Institutions, KAYAÇLAR VE BETONLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ İLE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2016

KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, KOCAELİ'DE FARKLI LİTOLOJİLERDE YERALAN KAYALARI FİZİKSEL VE MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNİN ULTRASONİK YÖNTEMLE BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

Kafadar Ö., Sertçelik İ., TUBITAK Project, Bilgisayar Destekli Sismik Kayıt Cihazı Tasarımı Ve Verilerin Otomatik Olarak Yorumlanması, 2014 - 2015

Sertçelik İ., Oruç B., Project Supported by Higher Education Institutions, KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, 2001 - 2002

Metrics

Publication: 54

Citation (WoS): 246

Citation (Scopus): 260

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

Congress and Symposium Activities

Ulusal Deprem Araştırma Programı(UDAP) Çalıştayı, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2023

Non Academic Experience

kocaeli üniversitesi

kocaeli üniversitesi