

## Prof. Dr. İBRAHİM SERTÇELİK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3105](tel:+902623033105)

E-posta: [isert@kocaeli.edu.tr](mailto:isert@kocaeli.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7131-9380

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

ScopusID: 34882172200

Yoksis Araştırmacı ID: 33199

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2014 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1995 - 2014

Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1992 - 1995

### Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, Karamürsel Denizcilik Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2020

Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, 1998 - 2012

### Verdiği Dersler

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

İş sağlığı ve güvenliği 2, Lisans, 2019 - 2020

Gravite ve Manyetik Yorumlama, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Manyetik Arama, Lisans, 2019 - 2020

İş sağlığı ve güvenliği 1, Lisans, 2020 - 2021

Kaya Manyetizması, Lisans, 2020 - 2021

Temel Afet Eğitimi, Lisans, 2020 - 2021

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

İleri Jeofizik Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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., Yavuziyılmaz S., Alahmad M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., et al.  
NATURAL HAZARDS, cilt.109, sa.2, ss.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, cilt.24, sa.4, ss.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., İnuyurt S., Sertçelik İ.  
ANNALES GEOPHYSICAE, cilt.38, sa.5, ss.1031-1043, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Türkiye ulusal kuvvetli yer hareketi kayıt istasyonlarının zemin özelliklerinin belirlenmesi**  
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, cilt.35, sa.4, ss.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, cilt.25, sa.5, ss.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, cilt.15, ss.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, cilt.16, ss.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, cilt.51, sa.3, ss.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, cilt.101, ss.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, cilt.170, ss.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, cilt.88, ss.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, cilt.84, ss.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, cilt.69, sa.2, ss.321-324, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Estimation of Atterberg limits and bulk mass density of an expansive soil from P-wave velocity measurements**

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.7, ss.1186-1191, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.3, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.1, ss.46-53, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.15, ss.2-37, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Karlıova Üçlü Ekleminde Koda Dalga Analizi**  
Sertçelik F., Sertçelik İ.  
UYGULAMALI YERBİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.7, ss.31-37, 2008 (Hakemli Dergi)
- VI. **Manyetik Anomalilerin Şekil ve Derinlik Çözümleri**  
Sertçelik İ., Kafadar Ö.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.25-28, 2007 (Hakemli Dergi)
- VII. **Manyetik Anomalilerin Sınır Yığılmasıyla Jeolojik Süreksizliklerin Belirlenmesi**  
Oruç B., Çakır Ş., Sertçelik İ.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.39-45, 2002 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Eylül 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, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2018, cilt.1, ss.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 Aralık 2018, cilt.25, ss.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,  
Tayland, 7 - 09 Kasım 2018, cilt.4, ss.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, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.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., MENGEN K., et al.  
7. Yer Elektrik Çalıştayı, 07-09 Mayıs, Eğirdir, Isparta., Türkiye, 7 - 09 Mayıs 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 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- X. **Mapping and Interpretation of Kaytazdere Region by Using Geophysical and Geotechnical Data**  
SERTÇELİK İ.  
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 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, Türkiye, 5 - 09 Kasım 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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 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, Japonya, 8 - 09 Temmuz 2017
- XIV. **Investigation of Site Effect in Hatay Province by Using Seismic Refraction, Masw and Remi Measurements and Microtremor Studies**  
Kurtuluş C., Sertçelik F., Livaoğlu 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, Japonya, 8 - 09 Temmuz 2017, ss.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, Japonya, 8 - 09 Temmuz 2017, cilt.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 Mayıs 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 Ekim 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), Singapur, 10 - 11 Ekim 2016, ss.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, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 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 Eylül 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 Haziran 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 Haziran 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 Kasım 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, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2012, ss.1-4
- XXV. **Interpretation of Magnetic Anomalies Using a Parametric Relationship**  
Kafadar Ö., Sertçelik İ.  
International Earthquake Symposium Kocaeli 2007, Kocaeli, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2007, ss.1-5
- XXVI. **Manyetik Anomalilerin Sınır Yığılmasıyla Jeolojik Süreksizliklerin Belirlenmesi**  
Oruç B., Çakır Ş., Sertçelik İ.  
ATAG-5, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2001, ss.35

## **Desteklenen Projeler**

KURTULUŞ C., YEKEN T., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., SALEH Z., SEFEROV İ., İMAMALİ T., MEMMEDOVA D., ÇAKIR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 150MPa BASINÇ ALTINDA AMFİBOLİT KAYALARIN SİSMİK HIZ ANİZOTROPİSİ, 2018 - 2019

Sertçelik İ., Kurtuluş C., Sertçelik F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYAÇLAR VE BETONLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ İLE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2016

KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOCAELİ'DE FARKLI

LİTOLOJİLERDE YERALAN KAYALARI FİZİKSEL VE MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNİN ULTRASONİK YÖNTEMLE BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

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

Sertçelik İ., Oruç B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, 2001 - 2002

## **Metrikler**

Yayın: 54

Atf (WoS): 246

Atf (Scopus): 260

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Ulusal Deprem Araştırma Programı(UDAP) Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2023

## **Akademi Dışı Deneyim**

kocaeli üniversitesi

kocaeli üniversitesi