



# ÖZKAN KAFADAR

## DOÇ. DR.

E-posta : okafadar@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta : ozkankafadar@gmail.com

İş Telefonu : [+90 262 349 4351](tel:+902623494351) Dahili: 117

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: K28pAhsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6171-7684

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6475-2018

ScopusID: 55308223300

Yoksis Araştırmacı ID: 31971



### Biyografi

**Özkan Kafadar** was born in Erzurum, Turkey, in 1978. He received the B.S. degree and M.S. degree in geophysics engineering from the University of Kocaeli and University of Sakarya, Turkey, in 1999 and 2009, respectively. He received Ph.D. degree in geophysics engineering from the University of Kocaeli in 2015. During his Ph.D. studies, he worked on computer aided multi-channel seismic signal recorder design and data processing. He is currently an Associate Professor with the Department of Construction Technology, University of Kocaeli, Turkey. His current researches are related with hardware and software development for engineering applications, embedded systems, image processing and applied geophysics.

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010 - 2015	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 2001 - 2010	Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 1995 - 1999	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Certified Microsoft Innovative Educator, Microsoft, 2016

Bilişim, C# Programlama Eğitimi, Microsoft, 2008  
Bilişim, Microsoft Visual Basic.Net, Microsoft, 2004  
Bilişim, Bilgisayar Programcılığı Bölümleri Toplantısı, Microsoft, 2003

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bilgisayar destekli sismik kayıt ünitesi tasarımı ve verilerin işlenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2015  
Yüksek Lisans, Saros Körfezi manyetik verilerinin geliştirilmiş yerel dalga sayısı yöntemi kullanılarak modellenmesi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2009

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2022 - Devam Ediyor	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, İnşaat
Doç. Dr. 2020 - 2022	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
Öğretim Görevlisi Dr. 2015 - 2020	Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
Öğretim Görevlisi 2001 - 2015	Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri

## Desteklenen Projeler

- Sertçelik F., Irmak T. S., Yavuz E., Kafadar Ö., Livaoglu 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
- Sondaş A., Kafadar Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokardiyograf Cihazı Geliştirilmesi ve Üretimi, 2015 - 2016
- Kafadar Ö., Sertçelik İ., TÜBİTAK Projesi, Bilgisayar Destekli Sismik Kayıt Cihazı Tasarımı Ve Verilerin Otomatik Olarak Yorumlanması, 2014 - 2015

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

- Enhanced dip angle map using Kuwahara and Gaussian filters: an example from Burdur region, Türkiye**  
KAFADAR Ö., ÖKSÜM E.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.33, sa.4, ss.395-406, 2024 (SCI-Expanded)
- 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)

3. **Estimation of the amplification properties of soil through HVSR inversion based on an elitist genetic algorithm**  
Kafadar Ö., İmamoğlu Ç.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.15, sa.4, ss.2319-2334, 2022 (SCI-Expanded)
4. **A comparative study on the peak detection methods used to interpret potential field data: a case study from Vietnam**  
Pham L. T., Kafadar Ö., Öksüm E., Hoang-Minh T.  
Geocarto International, cilt.37, sa.13, ss.3679-3696, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Applications of the Kuwahara and Gaussian filters on potential field data**  
Kafadar Ö.  
Journal of Applied Geophysics, cilt.198, 2022 (SCI-Expanded)
6. **RaspMI: Raspberry Pi Assisted Embedded System for Monitoring and Recording of Seismic Ambient Noise**  
Kafadar Ö.  
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.21, sa.5, ss.6306-6313, 2021 (SCI-Expanded)
7. **An improved approach for detecting the locations of the maxima in interpreting potential field data**  
Pham L. T., Kafadar Ö., Öksüm E., Eldosouky A. M.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
8. **A geophone-based and low-cost data acquisition and analysis system designed for microtremor measurements**  
Kafadar Ö.  
GEOSCIENTIFIC INSTRUMENTATION METHODS AND DATA SYSTEMS, cilt.9, ss.365-373, 2020 (SCI-Expanded)
9. **Analysis of strong ground motion data from the Van earthquake (Turkey), 2011**  
Beyhan G., Keskinsezer A., Kafadar Ö.  
Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources, cilt.5, sa.1, ss.253-270, 2019 (SCI-Expanded)
10. **CURVGRAV-GUI: a graphical user interface to interpret gravity data using curvature technique**  
Kafadar Ö.  
Earth Science Informatics, cilt.10, ss.525-537, 2017 (SCI-Expanded)
11. **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)
12. **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)
13. **Use of the Two Dimensional Gabor Filter to Interpret Magnetic Data Over the Marmara Sea, Turkey**  
Sertçelik İ., Kafadar Ö., Kurtulus C.  
Pure and Applied Geophysics, cilt.170, ss.887-894, 2013 (SCI-Expanded)
14. **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)
15. **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)

#### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Determination of subsurface lineaments in the Hoang Sa islands using enhanced methods of gravity total horizontal gradient**

Pham L. T., Öksüm E., Kafadar Ö., Trinh P. T., Nguyen D. V., Vo Q. T., Le S. T.

Vietnam Journal of Earth Sciences, cilt.1, sa.1, 2022 (ESCI)

2. **Estimation of the Depth And Shape of the Source From Derivatives of Residual Gravity Data Using the Parametric Curves Technique: A Case Study From Erzincan-Çayirli Region, Turkey**

Kafadar Ö.

Erzincan University Journal of Science and Technology, cilt.12, ss.294-305, 2019 (Hakemli Dergi)

3. **Manyetik Anomalilerin Şekil ve Derinlik Çözümleri**

Sertçelik İ., Kafadar Ö.

Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.25-28, 2007 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Model Study for Evaluation of Post Earthquake Locations and Houses of Special Required Individuals**

TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., KAFADAR Ö., SONDAŞ A.

International Disaster and Resilience Congress, Eskişehir, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019

2. **A Developed Computer-Aided Earthquake Warning System Using Basic Electronic Components And Integrated Circuits**

KAFADAR Ö.

9th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS2017), Antalya, Turkey, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017

3. **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

4. **Real Time Monitoring of ECG Signals using Raspberry Pi**

KAFADAR Ö., SONDAŞ A.

20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016

5. **Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü İvme Veritabanı Oluşturulması**

TUNÇ S., AKKAR D. S., KAFADAR Ö., BERBEROĞLU A., TAHTASIZOĞLU B.

TDMSK Konferansı 2015, 14 - 16 Ekim 2015

6. **Determination of Discontinuity Boundaries Belong to Subsurface Structures Using Potential Field Data**

Kafadar Ö., Sertçelik İ.

Kocaeli 2015, 5th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 12 Haziran - 15 Ekim 2015

7. **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

8. **Burdur Bölgesi Bouguer Gravite Verilerinin Euler Dekonvolüsyonu İle Yorumlanması**

Keskinsezer A., Beyhan G., Karavul C., Kafadar Ö.

19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2010, ss.1-5

9. **Geliştirilmiş Yerel Dalga Sayısı Yöntemi Kullanılarak Manyetik Anomalilerin Yorumlanması ve Yöntem İçin Geliştirilmiş Bir C#.NET Programı**

Kafadar Ö., Keskinsezer A.

19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2010, ss.1-5

10. **Investigation of Tectonic and Structural Features of The Gulf of Saros Inferred From Multichannel Seismic Reflection and Gravity Data**

Beyhan G., Keskinsezer A., Karavul C., Kutlu A. T., Kaymaz T. A., Kafadar Ö.

IPETGAS 2009, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.1-5

## 11. Interpretation of Magnetic Anomalies Using a Parametric Relationship

Kafadar Ö., Sertçelik İ.

International Earthquake Symposiom Kocaeli 2007, Kocaeli, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2007, ss.1-5

## Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkanı</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, İnşaat
2023 - Devam Ediyor	<b>Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, İnşaat
2023 - Devam Ediyor	<b>MYO Müdür Yardımcısı</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, İnşaat
2023 - Devam Ediyor	<b>YÖKSİS Özgeçmiş Sorgulama Rolü</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, İnşaat
2023 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, İnşaat
2020 - 2020	<b>MYO Müdür Yardımcısı</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
2016 - 2020	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
2001 - 2020	<b>Program Koordinatörü</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
2001 - 2020	<b>Staj Komisyonu Üyesi</b>	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri

## Verdiği Dersler

ZEMİN MEKANİĞİ 2, Ön Lisans, 2023 - 2024

JEOFİZİK ENSTRÜMAN TASARIMI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

GÖRÜNTÜ İŞLEME, Lisans, 2022 - 2023

YERBİLİMLERİNDE İLERİ GÖRÜNTÜ İŞLEME, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

SU TEMİNİ VE ATIK SULAR, Ön Lisans, 2023 - 2024

YÜKSEK LİSANS SEMİNER, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA, Lisans, 2022 - 2023

VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR, Lisans, 2022 - 2023

SİNYALLER VE SİSTEMLER, Lisans, 2022 - 2023

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR, Lisans, 2020 - 2021

NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA, Lisans, 2020 - 2021

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ-II, Ön Lisans, 2020 - 2021

VERİ YAPILARI VE PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2020 - 2021

C# PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2020 - 2021

SİSTEM ANALİZİ, Ön Lisans, 2020 - 2021

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ-I, Lisans, 2020 - 2021  
NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2018 - 2019  
PHP İLE WEB PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2018 - 2019  
VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ-II, Ön Lisans, 2018 - 2019  
İNTERNET PROGRAMCILIĞI-II, Ön Lisans, 2018 - 2019  
GÖRÜNTÜ İŞLEME, Lisans, 2018 - 2019  
ADO.NET, Ön Lisans, 2018 - 2019  
VERİ YAPILARI VE PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2018 - 2019  
İNTERNET PROGRAMCILIĞI-I, Ön Lisans, 2018 - 2019  
ASP.NET AJAX VE MOBİL UYGULAMALAR, Ön Lisans, 2018 - 2019  
VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ-I, Ön Lisans, 2018 - 2019  
GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018  
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2017 - 2018  
XML WEB SERVİSLERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM, Lisans, 2014 - 2015

## Bilimsel Hakemlikler

FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye, Kasım 2023  
IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
MINERALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
Vietnam Journal of Earth Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
SURVEYS IN GEOPHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
MEASUREMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
EGYPTIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING AND SPACE SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
MEASUREMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
Uludağ Arıcılık Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020  
Bollettino Di Geofisica Teorica Ed Applicata, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
International Journal-of Sensors Wireless Communications and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017  
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

## Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 235

Atıf (Scopus): 283

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Uygulamalı Jeofizik, Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Evrimsel Hesaplama, Yazılım, Programlama Dilleri, Yazılımla Hesaplama, Elektronik Devreler, Zemin Dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademi Dışı Deneyim

Mapi - Alan İnşaat Ltd. Şti.