

## Assoc. Prof. HÜSEYİN GÖKALP

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2759](tel:+904623772759)

Email: [gokalp@ktu.edu.tr](mailto:gokalp@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//gokalp>

Address: KTÜ Jeofizik Müh. Bölümü 61080 Trabzon

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5529-0496

Publons / Web Of Science ResearcherID: X-4667-2018

Yoksis Researcher ID: 152033

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1989 - 1996

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Turkey 1981 - 1986

### Dissertations

Doctorate, Yerel deprem tomografisi yöntemi ile Alban tepeleri volkanik bölgesinin üç boyutlu hız yapısının belirlenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995

Postgraduate, Spektral analiz yöntemleri ile dalga fazlarının ayrımı, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1989

Doctorate, Sentetik Sismogramların Hesaplanması, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1986

### Research Areas

Geophysical Engineering, Seismology, Engineering and Technology

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Estimation of Hypocentral Parameters of Regional Earthquakes Using a Fuzzy Logic Approach**  
GÖKALP H.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.177, no.7, pp.3135-3160, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Improvements to Earthquake Location with a Fuzzy Logic Approach**  
GÖKALP H.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.175, no.1, pp.341-363, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Tomographic Imaging of the Seismic Structure Beneath the East Anatolian Plateau, Eastern Turkey**  
Gokalp H.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.169, no.10, pp.1749-1776, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Local earthquake tomography of the Erzincan Basin and the surrounding area in Turkey**  
Gokalp H.

ANNALS OF GEOPHYSICS, vol.50, no.6, pp.707-724, 2007 (SCI-Expanded)

V. **Different approaches in local earthquake tomography: an application on the Alban Hills volcano (Central Italy)**

Goekalp H., CHIARABBA C.

ANNALS OF GEOPHYSICS, vol.50, no.2, pp.149-163, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of locations of local and regional earthquakes by grid search methods**  
GÖKALP H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.27, no.3, pp.394-410, 2021 (ESCI)
- II. **8220AYRINTILI AYRIMLILIK ANALİZLERİ İLE ALBAN TEPELERİ VOLKANİK BÖLGESİNİN TOMOGRAFİK HIZ YAPISININ İNCELENMESİ**  
GÖKALP H.  
JEOFİZİK, vol.14, pp.14-42, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Ayrıntılı Ayrımlılık Analizleri ile Alban Tepeleri Volkanik Bölgesinin Tomografik Hız Yapısının İncelenmesi**  
GÖKALP H.  
Jeofizik, vol.14, pp.14-42, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yerel Depremlerin Tomografik Ters Çözüm Yöntemiyle Alban Tepeleri Bölgesinin (Orta İtalya) Üç Boyutlu Sismik Hız Yapısının Analizi**  
GÖKALP H.  
Yerbilimleri, Hacettepe Üniv. Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Bülteni, no.20, pp.63-74, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Determination of hypocentral parameters of regional earthquakes with fuzzy logic**  
GÖKALP H.  
International Earth Science Colloquium on the Aegean Region, IESCA 2019, İzmir, Turkey, 7 - 11 October 2019
- II. **Estimation of Hypocentral Location of Regional Earthquakes by Using Fuzzy Logic Approach**  
GÖKALP H.  
IESKO 2019,VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, pp.1-302
- III. **Grid Search Method For Hypocenter Location In A Homogenous Half-Space**  
GÖKALP H., Pehlivan Ç.  
the 9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Turkey, Turkey, 5 - 09 November 2017
- IV. **Investigation of the Efficiency of the Circle Method in Estimating Epicentral Locations**  
Gökalp H.  
The 9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2017, vol.1, no.1, pp.1-3
- V. **Enhancements To Earthquake Location With A Fuzzy Logic Approach**  
GÖKALP H., Pehlivan Ç.  
the 9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2017
- VI. **Bulanık Mantık Yaklaşımı ile Yerel Depremlerin Konumlarının Belirlenmesi**  
GÖKALP H.  
ATAG21, Aktif Tektonik Araştırma Grubu 21. Çalıştayı, 26-28 Ekim 2017, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyonkarahisar., Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.46
- VII. **Fuzzy Logic Approach on Seismic Event Location**

- GÖKALP H., Bodur K.  
Fuzzy Logic Approach on Seismic Event Location, Saint Petersburg, Russia, 2 - 05 April 2012
- VIII. **DEPREM KONUMLARININ BELİRLENMESİNDE BULANIK MANTIK YAKLAŞIMI,**  
BODUR K., GÖKALP H.  
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11-14 Ekim 2011 - ODTÜ - ANKARA, Turkey, 11 - 14 October 2011, vol.4
- IX. **Fuzzy Logic Approach on Earthquake Location**  
GÖKALP H., Bodur K.  
the 6th Congress of the Balkan Geophysical Society, Saint Petersburg, Russia, 3 - 06 October 2011
- X. **Determination of the delay times between two or more interfered body wave trains using by spectral techniques.**  
ÖZKAPTAN M., GÖKALP H.  
Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia Conference being held in , METU (Middle East Technical University) Ankara, Turkey, 4 - 08 October 2010
- XI. **Three-Dimensional P- and S-Wave Velocity Structure Beneath The Eastern Turkey.**  
GÖKALP H.  
International Symposium on Historical Earthquakes and Conservation of Monuments and Sites in the Eastern Mediterranean Region. 500TH Anniversary Year of the 1509 September 10, Marmara Earthquake, 10 - 12 September 2009
- XII. **DETECTION OF DELAY TIMES IN INTERFERED BODY WAVES and APPLICATIONS**  
ÖZKAPTAN M., GÖKALP H.  
17th INTERNATIONAL GEOPHYSICAL CONGRESS EXHIBITION, Ankara, Turkey, 14 - 17 November 2006
- XIII. **Volkanların Sismik Tomografi Yöntemiyle Görüntülenmesi: Kuvaterner Yaşlı Bir Volkan Üzerinde Yapılan Uygulamalar**  
GÖKALP H.  
40. Yıl Jeoloji Sempozyumu, 27-30 Eylül 2005, KTÜ, Trabzon-Türkiye., Turkey, 27 - 30 September 2005
- XIV. **Detection of the Delay Times and Waveforms in Interfered Waves by Spectral Technique**  
GÖKALP H.  
International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean Region, 11 - 18 May 2005
- XV. **Doğu Anadolu Bölgesinin Üç Boyutlu P ve S Dalga Hız Yapısının Sismik Tomografi Yöntemiyle İncelenmesi**  
GÖKALP H., TÜRKELLİ N., SEBER D.  
Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, 20-24 Ekim 2003, İzmir., Turkey, 20 - 24 October 2003, pp.101
- XVI. **Tomographic Imaging of P- and S- wave Velocity Structure of Eastern Turkey**  
GÖKALP H., Türkelli N.  
The Workshop on Tectonics of Eastern Turkey and Northern Arabian Plate, Erzurum Turkey, 23 - 25 September 2002
- XVII. **3D Crustal Tomography of Erzincan Basin and the surrounding region by inverting of aftershock data of the 1992 Erzincan Earthquake, Turkey**  
GÖKALP H.  
3 rd Balkan Geophysical Congress and Exhibition, June 24-28, 2002, Sofia, Bulgaria., 24 - 28 May 2002
- XVIII. **Erzincan Havzası ve yakın Çevresinin Lokal Deprem Tomografisi Yöntemi ile Üç Boyutlu Vp ve Vs Hız Yapısının Belirlenmesi**  
GÖKALP H.  
Ulusal Jeofizik Toplantısı 2000, MTA/ANKARA, Turkey, 23 - 25 November 2000, pp.49-53
- XIX. **Different Approaches in the Local Earthquake Tomography: An application on Alban Hills Volcano (central Italy)**  
GÖKALP H., ÇAKIR Ö., Chiarabba C.  
23rd General Assembly of the European Geophysical Society, SE3, Nice, 20-24 April, Annales Geophysicae, 20 - 24 April 1998

- XX. **Deprem Tomografisi Yöntemi ile Erzincan Havzasının Kabuksal Hız Yapısının İncelenmesi,**  
GÖKALP H.  
Prof.Dr. Rifat Yarar Sempozyumu, Türkiye Deprem Vakfı, Turkey, 10 December 1997, vol.1, pp.179-191
- XXI. **Erzincan Depremi (13 Mart 1992) Artsarsıntılarının Tomografik Ters Çözümünden Erzincan Havzası ve Yakın Çevresinin Tomografik Hız Görüntülerinin Belirlenmesi,**  
GÖKALP H.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu (ATAG) 1. Toplantısı, Bildiri Özleri, İTÜ, İSTANBUL, Turkey, 8 - 09 December 1997, pp.26
- XXII. **Spektral Analiz Yöntemleri ile Dalga Fazlarının Ayrımı**  
GÖKALP H., Kenar Ö.  
11. Türkiye Jeofizik Kurultayı, Turkey, 18 - 22 September 1989, pp.138

## Metrics

Publication: 31  
Citation (WoS): 20  
Citation (Scopus): 22  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

Grid Search Method for Hypocenter Location in a Homogenous Half-Space, Attendee, Turkey, 2018  
Investigation of the Efficiency of the Circle Method in Estimating Epicentral Locations, Attendee, Turkey, 2017  
Enhancements to Earthquake Location with a Fuzzy Logic Approach, Attendee, Antalya, Turkey, 2017  
Bulanık Mantık Yaklaşımı ile Yerel Depremlerin Konumlarının Belirlenmesi,, Attendee, Afyon, Turkey, 2017  
Fuzzy Logic Approach on Seismic Event Location, Attendee, Sankt Peterburg, Russia, 2012  
Three-Dimensional P- and S- Wave Velocity Structure Beneath The Eastern Turkey, Attendee, Budapest, Hungary, 2011  
DEPREM KONUMLARININ BELİRLENMESİNDE BULANIK MANTIK YAKLAŞIMI, Attendee, Ankara, Turkey, 2011  
Fuzzy Logic Approach on Earthquake Location, Attendee, Budapest, Hungary, 2011  
Three-Dimensional P- and S-Wave Velocity Structure Beneath The Eastern Turkey, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009  
Volkanların Sismik Tomografi Yöntemiyle Görüntülenmesi: Kuvaterner Yaşlı Bir Volkan Üzerinde Yapılan Uygulamalar, Attendee, Trabzon, Turkey, 2005  
Detection of the Delay Times and Waveforms in Interfered Waves by Spectral Technique, Attendee, Turkey, 2005  
Doğu Anadolu Bölgesinin Üç Boyutlu P ve S Dalga Hız Yapısının Sismik Tomografi Yöntemiyle İncelenmesi, Attendee, İzmir, Turkey, 2003  
Tomographic Imaging of P- and S- wave Velocity Structure of Eastern Turkey, Attendee, Erzurum, Turkey, 2002  
3D Crustal Tomography of Erzincan Basin and the surrounding region by inverting of aftershock data of the 1992 Erzincan Earthquake, Turkey, Attendee, Sofija, Bulgaria, 2002  
Different Approaches in the Local Earthquake Tomography: An application on Alban Hills Volcano (central Italy),, Attendee, Nice, France, 1998  
; Deprem Tomografisi Yöntemi ile Erzincan Havzasının Kabuksal Hız Yapısının İncelenmesi, Attendee, İstanbul, Turkey, 1997  
Erzincan Depremi (13 Mart 1992) Artsarsıntılarının Tomografik Ters Çözümünden Erzincan Havzası ve Yakın Çevresinin Tomografik Hız Görüntülerinin Belirlenmesi,, Attendee, Turkey, 1997  
Different approcci all'inversione del tempi di arrivo di terremoti locali un applicazione al vulcano dei Colli Albani, Attendee, Roma, Italy, 1994  
Spektral Analiz Yöntemleri ile Dalga Fazlarının Ayrımı, Attendee, Turkey, 1989

## **Non Academic Experience**

Instituto Nazionale di Geofisica, Araştırmacı (Doktora Bursu)