

# Prof. Dr. GÖKHAN GÖKTÜRKLER

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** gokhan.gokturkler@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/gokhan.gokturkler>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2842-0766

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-7787-2018

ScopusID: 8534505200

Yoksis Araştırmacı ID: 143605

## Eğitim Bilgileri

2021 - Devam Ediyor	Lisans, Anadolu Üniversitesi, International Relations, Türkiye
2018 - 2020	Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Hukuk Bölümü, Türkiye
2009 - 2014	Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Felsefe Bölümü, Türkiye
1997 - 2003	Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), Türkiye
1994 - 1996	Yüksek Lisans, The University of Utah, Geology and Geophysics, Amerika Birleşik Devletleri
1988 - 1992	Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

## Yaptığı Tezler

2003	Three-dimensional simulation of seismic wave propagation in the metropolitan area of İzmir, Turkey, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora
1996	Seismic Imaging of the Ferron Sandstone, The University of Utah, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Uygulamalı Jeofizik

## Akademik Unvanlar / Görevler

2016 - Devam Ediyor	Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü
---------------------	--

## Akademik İdari Deneyim

2022 - 2023	Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü
2019 - 2022	Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü
2016 - 2019	Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü

## Yönetilen Tezler

2023	Göktürkler G., Doktora, S.TURAN(Öğrenci), Use of artificial intelligence optimization algorithms in the inversion of geophysical data
2018	KINCAL C., GÖKTÜRKLER G., Yüksek Lisans, L.PAZARBAŞI(Öğrenci), Engineering geology of the Harmandalı (İzmir) waste disposal site

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

- I. **Fault Structure Reconstruction From Magnetic Anomalies Using an Improved Backtracking Search Optimization Algorithm**  
BALKAYA Ç., Ekinci Y. L., Ai H., Biswas A., GÖKTÜRKLER G.  
Earth and Space Science, cilt.11, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **3-D gravity inversion for the basement relief reconstruction through modified success-history-based adaptive differential evolution**  
Ekinci Y. L., BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G., Ai H.  
Geophysical Journal International, cilt.235, sa.1, ss.377-400, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Inversion of self-potential data by a hybrid DE/PSO algorithm**  
Hosseinzadeh S., GÖKTÜRKLER G., Turan-Karaoglan S.  
ACTA GEODAEtica ET GEOPHYSICA, cilt.58, sa.2, ss.241-272, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Cuckoo Search Algorithm for model parameter estimation from self-potential data**  
Turan Karaoglan S., Gökürkler G.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.194, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Backtracking Search Optimization: A Novel Global Optimization Algorithm for the Inversion of Gravity Anomalies**  
Ekinci Y. L., Balkaya Ç., Gökürkler G.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.178, sa.11, ss.4507-4527, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Gravity data inversion for the basement relief delineation through global optimization: a case study from the Aegean Graben System, western Anatolia, Turkey**  
Ekinci Y. L., Balkaya Ç., Gökürkler G., Özyalın Ş.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.224, sa.2, ss.923-944, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Parameter estimations from gravity and magnetic anomalies due to deep-seated faults: differential evolution versus particle swarm optimization**  
EKİNCİ Y. L., BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.28, sa.6, ss.860-881, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Amplitude inversion of the 2D analytic signal of magnetic anomalies through the differential evolution algorithm**  
Ekinci Y. L., Özyalın Ş., Sındırgı P., Balkaya Ç., Gökürkler G.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.14, sa.6, ss.1492-1508, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **3D non-linear inversion of magnetic anomalies caused by prismatic bodies using differential evolution algorithm**  
BALKAYA Ç., EKİNCİ Y. L., GÖKTÜRKLER G., TURAN KARAOĞLAN S.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.136, ss.372-386, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Model parameter estimations from residual gravity anomalies due to simple-shaped sources using Differential Evolution Algorithm**  
EKİNCİ Y. L., BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G., TURAN KARAOĞLAN S.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.129, ss.133-147, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Inversion of self-potential anomalies caused by simple-geometry bodies using global optimization algorithms**  
GÖKTÜRKLER G., BALKAYA Ç.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.9, sa.5, ss.498-507, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Exploration for a cave by magnetic and electrical resistivity surveys: Ayvacık Sinkhole example, Bozdag, Izmir (western Turkey)**  
BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G., ERHAN Z., Ekinci Y. L.  
GEOPHYSICS, cilt.77, sa.3, 2012 (SCI-Expanded)

- XIII. **Inversion of multi-channel surface wave data using a sequential hybrid approach**  
ÇAYLAK Ç., GÖKTÜRKLER G., SARI C.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.9, sa.1, ss.19-28, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Upper crustal P-wave velocity structure of Kii Peninsula, SW Japan by first-arrival traveltime inversion of the Kawachinagano-Kiwa refraction profile**  
BEKLER T., GÖKTÜRKLER G.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.185, sa.1, ss.321-328, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **A hybrid approach for tomographic inversion of crosshole seismic first-arrival times**  
GÖKTÜRKLER G.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.8, sa.1, ss.99-108, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mapping aquifer geometry using electrical resistivity tomography: a case study from Sanliurfa, south-eastern Turkey**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., GÖKTÜRKLER G., KURTULMUŞ T. Ö.  
NEAR SURFACE GEOPHYSICS, cilt.9, sa.1, ss.55-66, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Comparison of Two Travel-time Tomography Schemes for Crosshole Radar Data: Eikonal-equation-based Inversion Versus Ray-based Inversion**  
BALKAYA Ç., Akcig Z., GÖKTÜRKLER G.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS, cilt.15, sa.4, ss.203-218, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Traveltime tomography of crosshole radar data without ray tracing**  
GÖKTÜRKLER G., BALKAYA Ç.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.72, sa.4, ss.213-224, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Seismic first-arrival tomography with functional description of traveltimes**  
GÖKTÜRKLER G.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.6, sa.4, ss.374-385, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Delineation of shallow resistivity structure in the city of Burdur, SW Turkey by vertical electrical sounding measurements**  
BALKAYA Ç., Kaya M. A., Goektuerkler G.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.57, sa.3, ss.571-581, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Geophysical investigation of a landslide: The Altindag landslide site, Izmir (western Turkey)**  
GÖKTÜRKLER G., BALKAYA Ç., ERHAN Z.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.65, sa.2, ss.84-96, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of a shallow alluvial aquifer using geoelectrical methods: a case from Turkey**  
Göktürkler G., Balkaya Ç., Erhan Z., Yurdakul A.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.54, sa.6, ss.1283-1290, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **3D resistivity imaging from an archaeological site in south-western Anatolia, Turkey: a case study**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., Tuna N.  
NEAR SURFACE GEOPHYSICS, cilt.5, sa.3, ss.195-201, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Application of electrical resistivity tomography technique for investigation of landslides: a case from Turkey**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.50, sa.2, ss.147-155, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Inversion of Gravity Anomalies by a Hybrid Metaheuristic Algorithm**  
Hosseinzadeh S., Göktürkler G., Turan Karaoğlan S.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.26, sa.78, ss.379-388, 2024  
(Hakemli Dergi)
- II. **Gravite Anomalilerinin Guguk Kuşu Arama Algoritması ile Ters Çözümü**  
Turan Karaoğlan S., Göktürkler G.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.72, ss.799-813, 2022  
(Hakemli Dergi)

- III. **Modeling of crosshole ground-penetrating radar data**  
BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.22, sa.6, ss.581-596, 2016 (ESCI)
- IV. **Metaheuristics in applied geophysics**  
GÖKTÜRKLER G., BALKAYA Ç., EKİNCİ Y. L., TURAN KARAOĞLAN S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.22, sa.6, ss.563-580, 2016 (ESCI)
- V. **Sığ yeraltı yapılarının özdirenç ters çözümünde güvenilirliğininirdelenmesi**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., GÖKTÜRKLER G., KURTULMUŞ T. Ö.  
Yerbilimleri, cilt.26, sa.3, ss.26-39, 2005 (Scopus)
- VI. **Bazı sığ yeraltı yapılarının özdirenç ters çözümü**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
Yerbilimleri, cilt.26, sa.2, ss.1-14, 2005 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dört farklı elektrot dizilimine göre bazı üç boyutlu sığ yeraltı yapılarının görünür özdirenç modellemesi**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
Yerbilimleri, cilt.30, ss.115-128, 2004 (Scopus)
- VIII. **Numerical Modeling of the Conductive Heat Transfer in Western Anatolia**  
GÖKTÜRKLER G., ŞALK M., SARI C.  
Journal of the Balkan Geophysical Society, 2002 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Global Optimization of Near-Surface Potential Field Anomalies Through Metaheuristics**  
EKİNCİ Y. L., BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G.  
Advances in Modeling and Interpretation in Near Surface Geophysics, Arkoprovo Biswas, Shashi Prakash Sharma, Editör, Springer, ss.155-188, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Manyetik ve Elektrik Özdirenç Tomografisi Yöntemleriyle Manisa-Osmancalı'daki (Türkiye) Gömülü Taşlaşmış Ağaçların Araştırılması**  
Berge M. A., Erhan Z., Göktürkler G.  
9. Yerelektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2024, ss.80-81
- II. **Gömülü Taşlaşmış Ağaçların Jeofizik Yöntemler ile Tespiti: Manisa-Osmancalı (Türkiye) Örneği**  
Erhan Z., Berge M. A., Göktürkler G.  
76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 15 - 19 Nisan 2024, ss.596
- III. **Self-Potential Inversion Through a Hybrid Algorithm**  
Hosseinzadeh S., Göktürkler G., Turan Karaoğlan S.  
DEU Graduate School of Natural and Applied Sciences, International Symposium Series on Graduate Research 2023, İzmir, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2023, ss.1-2
- IV. **Global Optimization of Gravity Data of Basement Relief through Differential Evolution: A Case from the Aegean Graben System, Western Anatolia, Turkey**  
EKİNCİ Y. L., BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G., ÖZYALIN Ş.  
7th International Earth Science Colloquium on the Aegean Region, IESCA-2019, İzmir, Türkiye, 7 - 11 Ekim 2019, ss.187-190

- V. **Investigation of a landslide: a case study from Egridere, İzmir, Turkey**  
TUNÇEL A., KINCAL C., BERGE M. A., ONGAR A., GÖKTÜRKLER G., KOCA M. Y.  
7. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region-IESCA2019, 7 - 11 Ekim 2019
- VI. **DEUNET: Dokuz Eylül Üniversitesi Sismolojik Gözlem Ağı Projesi**  
GÖK E., KURTULMUŞ T. Ö., POLAT O. D., ERHAN Z., KAFTAN İ., Kalkar B., TURAN S., GÖKTÜRKLER G., ŞALK M.  
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Ankara, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019
- VII. **Comparison of Pseudo-Random and Quasi-Random Number Generators in the Perturbation-Based Evolutionary Algorithm**  
TURAN S., GÖKTÜRKLER G.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 2 - 06 Mayıs 2018
- VIII. **Determination of Gravity Model Parameters by Using Bat Algorithm**  
TURAN S., GÖKTÜRKLER G., BALKAYA Ç.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 2 - 06 Mayıs 2018
- IX. **Cuckoo Arama Algoritmasının Potansiyel Alan Verilerinin Ters Çözümünde Kullanılması: Doğal Potansiyel ve Gravite Örneği**  
TURAN S., GÖKTÜRKLER G., BALKAYA Ç.  
7. Yer elektrik Çalıştayı, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2018
- X. **Inversion of Analytic Signal Amplitude of Magnetic Data using Differential Evolution Algorithm**  
EKİNCİ Y. L., ÖZYALIN Ş., SINDIRGI P., BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE – CAPPADOCIA 2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017
- XI. **Perturbation based evolutionary algorithm a new metaheuristic optimization approach for inversion of geophysical data**  
TURAN S., BALKAYA Ç., EKİNCİ Y. L., GÖKTÜRKLER G.  
4th International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications, Girne, Kıbrıs (Kktc), 2 - 04 Kasım 2016, ss.25-29
- XII. **Doğal Uçlaşma Belirtilerinin Pertürbasyon Temelli Yeni Bir Evrimsel Algoritmayla Ters Çözümü**  
TURAN S., BALKAYA Ç., EKİNCİ Y. L., GÖKTÜRKLER G.  
6. Yer Elektrik Çalıştayı, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016
- XIII. **Application of particle swarm optimization to inversion of multiple self potential anomalies**  
TURAN S., ACAR A., GÖKTÜRKLER G.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016
- XIV. **Metaheuristic in Applied Geophysics**  
BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G., EKİNCİ Y. L., TURAN S.  
15th Workshop of the EURO Working Group EU/ME: The Metaheuristic Community, 24 - 25 Mart 2014
- XV. **An Integration of Geophysical Geological and Paleoseismological Trench Studies on Seferihisar Yelki Fault Zone in Güzelbahçe İzmir Turkey**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., GÜNGÖR T., GÖKTÜRKLER G., UTKU M.  
Yüzeve Yakın Yapıların Belirlenmesinde Jeofizik ve Uzaktan Algılama Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2008, ss.48-51
- XVI. **İzmir Güzelbahçe de Yapılan Tümleşik Jeofizik Araştırmalar ve Paleosismolojik Hendek Çalışmalarının Sonuçları**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., GÜNGÖR T., UTKU M., GÖKTÜRKLER G.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 11. Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2007
- XVII. **Arkeolojik Prospeksiyonda Elektrik Özdirenç Ters Çözüm Çalışmaları ve Önemi**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
Jeoarkeoloji ve Arkeojeofizik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2005
- XVIII. **Arkeolojide Geniş Ölçekli Jeofizik Prospeksiyon ve Önemi**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
Jeoarkeoloji ve Arkeojeofizik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2005
- XIX. **Resistivity Inversion Method in Archaeological Prospection and Its Importance**

- DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
6th International Conference on Archaeological Prospection, ROMA, İtalya, 14 - 17 Eylül 2005, ss.112-115
- XX. **Large scale Geophysical Studies at the some Roman Legionary Camp Sites in Turkey**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
6th International Conference on Archaeological Prospection, Roma, İtalya, 14 - 17 Eylül 2005, ss.341-345
- XXI. **Geophysical studies in two landslide sites in Turkey**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
11th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of the EAGE, Near Surface 2005, Palermo, İtalya, 4 - 07 Eylül 2005
- XXII. **Large-scale resistivity and magnetic explorations at the Burgaz archaeological site, Turkey**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., GÖKTÜRKLER G.  
11th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of the EAGE, Near Surface 2005, Palermo, İtalya, 4 - 07 Eylül 2005
- XXIII. **İzmir ve Çevresinin Depremselliğinin ve Deprem Tehlikesinin İncelenmesi**  
Akıncı A., Eyidoğan H., Göktürkler G., Akyol N., Ankaya O.  
Batı Anadolu Depremselliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 15 Mayıs 2000, ss.231-238
- XXIV. **Crustal Temperature Distribution in the western Turkey**  
ŞALK M., GÖKTÜRKLER G., SARI C.  
Second Balkan Geophysical Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 05 Temmuz 1999, ss.174-175

## Desteklenen Projeler

2023 - 2023	İSKENDERUN VE ANTAKYA'DA ZEMİN ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİNE YÖNELİK JEOFİZİK ÇALIŞMALAR, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2004 - 2007	İzmir Fayının Jeofizik Jeolojik Sismolojik Arkeolojik ve Tarihsel Veriler Yardımıyla İncelenmesi ve Yorumlanması, TÜBİTAK Projesi
2002 - 2005	Burgaz Arkeolojik Alanının Elektrik Özdirenç Ters Çözüm Yöntemiyle Görüntülenmesi, TÜBİTAK Projesi
1999 - 2001	Batı Anadolu'nun Depremselliği, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
1998 - 2001	İzmir ve Çevresi Deprem Etkinliğinin ve Sismotektonik Yapısının İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Metrikler

Yayın: 57  
Atıf (WoS): 565  
Atıf (Scopus): 590  
H-İndeks (WoS): 13  
H-İndeks (Scopus): 14

## Akademi Dışı Deneyim

2009 - Devam Ediyor	Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü
2004 - Devam Ediyor	Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü
2000 - 2004	Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü
1996 - 2000	Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü