

## Arş. Gör. Dr. SEÇİL TURAN KARAOĞLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7291](tel:+902323017291)

E-posta: [secil.turan@deu.edu.tr](mailto:secil.turan@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/secil.turan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: mvZ-EpQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3871-4792

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJI-3372-2023

ScopusID: 57292295800

Yoksis Araştırmacı ID: 120270

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2023

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Use of artificial intelligence optimization algorithms in the inversion of geophysical data , Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2023

Yüksek Lisans, Çeşitli Erken Uyarı Algoritmalarında Kullanılmak Üzere Marmara Bölgesi İçin P-Dalgalarının Birkaç Saniye İçerisindeki Özelliklerinin Belirlenmesi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2013

### Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Uygulamalı Jeofizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Sınav Programı Hazırlama Komisyon Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2023 - 2024

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

- I. **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)
- II. **Cuckoo Search Algorithm for model parameter estimation from self-potential data**  
Turan Karaoğlan S., Gökürkler G.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.194, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gravite Anomalilerinin Guguk Kuşu Arama Algoritması ile Ters Çözümü**  
Turan Karaoğlan S., Gökürkler G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.72, ss.799-813, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Metaheuristics in applied geophysics**  
GÖKTÜRKLER G., BALKAYA Ç., EKİNCİ Y. L., TURAN KARAOĞLAN S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.6, ss.563-580, 2016 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Self-Potential Inversion Through a Hybrid Algorithm**  
Hosseinzadeh S., Gökürkler 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
- II. **Ege Bölgesinin Kabuk ve Üst Manto Yapısının Tümlleşik Sismolojik ve Gravite Yöntemleriyle Araştırılması**  
Gök E., Kaftan İ., Kaplan M., Sındırgı P., Özyalın Ş., Erhan Z., Kurtulmuş T. Ö., Pazvantoğlu E., Turan Karaoğlan S., Şalk M.  
On yılın ardından Ulusal Deprem Araştırma Programı Çalıştayı(2023 UDAP), Ankara, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2023, ss.58-70
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Deprem Erken Uyarı Sistemleri Marmara Bölgesi için Durum Analizi**  
TURAN S.  
Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2015
- XI. **Application of MASW Method with Different Offset and Geophone Geometry in Buca District of Izmir City, TURKEY**  
PAMUK E., ÖNSEN F., TURAN S.  
European Geosciences Union General Assembly 2014, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014
- XII. **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
- XIII. **Interpretation of Saros Gulf Magnetic Data with Semi-Automated Interpretation Methods**  
TURAN S., ÖZYALIN Ş., PAMUK E., ergün m.  
International Earth Science Colloquium on the Aegean Region, 1 - 05 Ekim 2012
- XIV. **Determination of Resonance Periods of Engineering Structure from the Microtremor Measurements in the Faculty of Engineering Building Tınaztepe Campus of Dokuz Eylül University**  
ÖZYALIN Ş., PAMUK E., TURAN S., önsen f.  
International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA 2012), İzmir, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2012, ss.324

## Desteklenen Projeler

- Gök E., Kaftan İ., Sındırgı P., Özyalın Ş., Erhan Z., Kurtulmuş T. Ö., Pazvantoğlu E., Turan Karaoğlan S., Şalk M., Kaplan M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ege Bölgesinin Kabuk ve Üst Manto Yapısının Tümlleşik Sismolojik ve Gravite Yöntemleriyle Araştırılması, 2023 - 2025
- Gök E., Kaftan İ., Turan Karaoğlan S., Göktürkler G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEUNET: DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ SİSMOLOJİK GÖZLEM AĞI PROJESİ, 2018 - 2022

## **Bilimsel Hakemlikler**

NATURAL RESOURCES RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

GEOPHYSICAL PROSPECTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Turan Karaoğlan S., 2nd International Symposium Series on Graduate Researches 2023-Geoscience, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Kasım 2023

Akyol N., TURAN KARAOĞLAN S., Genç Yerbilimciler Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Haziran 2015

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 124

Atıf (Scopus): 109

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

4th International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications, Katılımcı, Girne, Kıbrıs (Kktc), 2016

International Conference on Engineering and Natural Sciences, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016

Genç Yerbilimciler Kongresi, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2015

15th Workshop of the EURO Working Group EU/ME: The Metaheuristic Community, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014