

## Res. Asst. PhD SEÇİL TURAN KARAOĞLAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 232 301 7291](tel:+902323017291)

Email: [secil.turan@deu.edu.tr](mailto:secil.turan@deu.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: mvZ-EpQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3871-4792

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

ScopusID: 57292295800

Yoksis Researcher ID: 120270

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği, Turkey 2014 - 2023

Postgraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, İstanbul University-Cerrahpaşa, Faculty Of Engineering, Department Of Geophysical Engineering, Turkey 2006 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Use of artificial intelligence optimization algorithms in the inversion of geophysical data , Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2023

Postgraduate, Çeşitli Erken Uyarı Algoritmalarında Kullanılmak Üzere Marmara Bölgesi İçin P-Dalgalarının Birkaç Saniye İçerisindeki Özelliklerinin Belirlenmesi, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2013

### Research Areas

Geophysical Engineering, Applied Geophysics

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Exam Program Preparation Commission Member, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Curriculum Preparation Committee Member, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

## Courses

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2023 - 2024

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

- I. **Inversion of self-potential data by a hybrid DE/PSO algorithm**  
Hosseinzadeh S., GÖKTÜRKLER G., Turan-Karaoglan S.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.58, no.2, pp.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, vol.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, vol.136, pp.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, vol.129, pp.133-147, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Inversion of Gravity Anomalies by Cuckoo Search Algorithm**  
Turan Karaoğlan S., Gökürkler G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.24, no.72, pp.799-813, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.22, no.6, pp.563-580, 2016 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 7 - 08 December 2023, pp.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, Turkey, 23 - 24 November 2023, pp.58-70
- III. **DEUNET: Dokuz Eylül Üniversitesi Sismolojik Gözlem Ađı 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, Turkey, 8 - 11 October 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 May 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 May 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, Turkey, 7 - 09 May 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, Cyprus (Kktc), 2 - 04 November 2016, pp.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, Turkey, 23 - 25 May 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, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016
- X. **Deprem Erken Uyarı Sistemleri Marmara Bölgesi için Durum Analizi**  
TURAN S.  
Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 June 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 April - 02 May 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 March 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 October 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, Turkey, 1 - 05 October 2012, pp.324

## Supported Projects

Gök E., Kaftan İ., Sındırgı P., Özyalın Ş., Erhan Z., Kurtulmuş T. Ö., Pazvantoğlu E., Turan Karaoğlan S., Şalk M., Kaplan M., Project Supported by Other Official Institutions, Investigation of the crustal and upper mantle structure of the Aegean Region by integrated seismological and gravity methods, 2023 - 2025

Gök E., Kaftan İ., Turan Karaoğlan S., Göktürkler G., Project Supported by Higher Education Institutions, DEUNET: DOKUZ

## Scientific Refereeing

NATURAL RESOURCES RESEARCH, SCI Journal, December 2023

GEOPHYSICAL PROSPECTING, SCI Journal, November 2023

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2022

## Tasks In Event Organizations

Turan Karaoğlan S., 2nd International Symposium Series on Graduate Researches 2023-Geoscience, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Kasım 2023

Akyol N., TURAN KARAOĞLAN S., Genç Yerbilimciler Kongresi, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Haziran 2015

## Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 124

Citation (Scopus): 109

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

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

International Conference on Engineering and Natural Sciences, Attendee, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2016

Genç Yerbilimciler Kongresi, Session Moderator, İzmir, Turkey, 2015

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