

Res. Asst. DOĞUKAN DURDAĞ

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3124](tel:+902623033124)

Email: dogukan.durdag@kocaeli.edu.tr

Other Email: durdagdogukan@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/dogukan.durdag>

Address: Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü Umuttepe Yerleşkesi

International Researcher IDs

ScholarID: 0o5bUssAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9995-9865

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6142-2018

ScopusID: 57202639426

Yoksis Researcher ID: 268593

Education Information

Undergraduate Double Major, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2022 - Continues

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2018 - Continues

Postgraduate, Dokuz Eylül University, Institute Of Science, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2014 - 2018

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Turkey 2010 - 2014

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, A1 Beginner

Dissertations

Postgraduate, Çok kanallı yüzey dalgaları analizi (MASW) ve jeoteknik uygulamaları, Dokuz Eylül University, Institute Of Science, 2018

Research Areas

Geophysical Engineering, Applied Geophysics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2017 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Modeling and interpretation of electrical resistivity data in anisotropic media using a generalized regression neural network: A case study on the Lokbatan mud volcano, Azerbaijan**
Gasimov E., Pekşen E., Durdağ D., Salamov A., Najafov O.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol.224, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Combined application of electrical resistivity tomography and multi-channel analysis of surface waves methods in the tunnel detection: A case study from Kocaeli University Campus Site, Turkey**
DURDAĞ D., DRAHOR M. G., Yaglidere M. S.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol.208, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Inversion of self-potential data using generalized regression neural network**
Durdağ D., Ayhan Durdağ G., Pekşen E.
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.57, no.4, pp.589-608, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimating the Soil Water Content Using Electrical Conductivity, Oven Method and Speedy Moisture Tester**
Kurtulus C., YEKEN T., DURDAĞ D.
EURASIAN SOIL SCIENCE, no.12, pp.1577-1582, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Düşey Elektrik Sondajı Verilerinin Genelleştirilmiş Regresyon Sinir Ağları ile Ters Çözümü**
Durdağ D., Pekşen E.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.12, no.1, pp.121-133, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Akifer Modelinin Kirlenme ve Temizlenme Süreçlerinin GPR Verilerinin Parçacık Sürü Optimizasyonu ile İzlenmesi**
Kaplanvural İ., Pekşen E., Durdağ D., Akyol N. H.
9. Yerelektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Turkey, 8 - 10 May 2024, pp.1
- II. **Sismik Kırılma Tomografi, Elektrik Özdirenç Tomografi ve MASW Yöntemleri ile Kocaeli-Yazlık Bölgesi Jeotermal Potansiyelinin Sığ Mühendislik Özelliklerine Etkilerinin Araştırılması**
Qasem S., Oruç B., Pekşen E., Durdağ D., Gasimov E., Abdalrazig M.
9. Yerelektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Turkey, 8 - 10 May 2024, pp.1
- III. **Performances of Artificial Neural Networks Training Algorithms in One-Dimensional Magnetotelluric Data Inversion**
Durdağ D., Pekşen E.
9. Yerelektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Turkey, 8 - 10 May 2024, pp.1-2
- IV. **Estimating the Electrical Anisotropy Coefficient, Fault Strike Direction and Dip Angle using Square Electrode Array Data Obtained in the Laboratory with Generalized Regression Neural Networks**
Gasimov E., Pekşen E., Durdağ D.
9. Yerelektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Turkey, 8 - 10 May 2024, pp.1-2
- V. **Estimating the Electrical Anisotropy Coefficient, Strike Direction, and Dip Angle using Square Electrode Array Data with Generalized Regression Neural Networks**
Pekşen E., Durdağ D., Gasimov E.
Eurasia Geoscience Congress and Exhibition 2023, Antalya, Turkey, 10 - 13 November 2023, pp.140-143
- VI. **Investigation of Earthquake Swarm and Buried Geothermal Resources By Magnetotelluric, Gravity Modeling and Seismological Analyses of Upper Crust Structure of Yalova-Termal Region**
PEKŞEN E., ÇAKA D., TUNÇ B., ORUÇ B., BUDAKOĞLU E., TÜRKMEN T., SEVİM F., DURDAĞ D., ZENGİN K., ERKAN M. E., et al.
25th international Electromagnetic Induction Workshop (EMIW2022), İzmir, Turkey, 11 - 17 September 2022

- VII. **Manyetotellürik, Gravite Yöntemleri ve Sismolojik Analizlerle Yalova Termal Bölgesinin Üst Kabuk Yapısının Araştırılması**
Pekşen E., Çaka D., Tunç B., Oruç B., Budakoğlu E., Türkmen T., Sevim F., Durdağ D., Zengin K., Erkan M. E., et al.
8.Yer Elektrik Çalıştayı, Trabzon, Turkey, 16 May 2022, pp.14-18
- VIII. **Inversion of One Dimensional Electrical Resistivity Data in Anisotropic Media via Artificial Neural Networks**
Durdağ D., Pekşen E.
EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria, 19 - 30 April 2021, pp.1
- IX. **TERMAL İLÇESİ'NDE MEYDANA GELEN DEPREM AKTİVİTESİNİN SİSMİK TOMOGRAFİ, GRAVİTE VE MT YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ**
Çaka D., Budakoğlu E., Tunç B., Türkmen T., Durdağ D., Zengin K., Pekşen E., Oruç B., Barış Ş.
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), Ankara, Turkey, 8 - 11 October 2019
- X. **Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Analizi (MASW) Yönteminde İki Boyutlu (2D) Veri Toplama Türlerinin Karşılaştırılması**
DURDAĞ D., AYHAN G., YAVUZ E., SERTÇELİK F., IRMAK T. S., KURTULUŞ C.
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Turkey, 7 - 09 June 2018, vol.1, pp.139
- XI. **Performance of different GIMs under low and high solar activity in Turkey**
ŞENTÜRK E., ÇEPNİ M. S., YAVUZ E., DURDAĞ D., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ.
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Turkey, 7 - 09 June 2018, vol.1, pp.92
- XII. **20 Temmuz 2017 Bodrum-Kos Depremi (Mw=6.6) ve Artçı Sarsıntılarının Sismotektonik Yorumu**
YAVUZ E., IRMAK T. S., ŞENTÜRK E., DURDAĞ D., SERTÇELİK F., AKÇAY D.
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Turkey, 7 - 09 June 2018, vol.1, pp.138
- XIII. **Elektrik Öz direnç Tomografi (ERT) Yönteminde Gradyent Dizilim ile Diğer Dizilim Türlerinin Karşılaştırılması**
AYHAN G., DRAHOR M. G., DURDAĞ D.
Uluslararası Katılımlı Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 October 2018
- XIV. **Sismik Yöntemlerle Dolgu Alanı Belirlenmesi ve Dinamik Zemin Parametrelerinin Elde Edilmesi: Umutepe Örneği**
DURDAĞ D.
Uluslararası Katılımlı Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 October 2018
- XV. **Dispersiyon Eğrisi Uydurmada Gauss-Newton ve Levenberg-Marquardt Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
DURDAĞ D.
4. Ulusal Mühendislik Kongresi, Afyon, Turkey, 22 - 25 December 2017
- XVI. **Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Analizi (MASW) Yönteminin Tünel Üzerinde Uygulanması**
DURDAĞ D., DRAHOR M. G.
4. Ulusal Mühendislik Kongresi, Afyon, Turkey, 22 - 25 December 2017
- XVII. **Using Levenberg-Marquardt Method In Dispersion Curve Fitting**
DURDAĞ D.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2017

Supported Projects

Yalçinkaya E., Irmak T. S., Karşı H., Şenkaya M., Alp H., Babacan A. E., TUBITAK Project, Jeofizik Araştırmalar Kullanılarak Güvenilir VS30 Belirleme Standartlarının Oluşturulması, 2022 - 2024
ORUÇ B., DURDAĞ D., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., AYBALA BÜŞRA ÇALIŞKUR A., Project Supported by Higher

Education Institutions, Gölcük Havzası ve Civarının Sığ Sismik Hız Yapısının Mikrotitreşim ve MASW Yöntemleriyle Araştırılması, 2021 - 2023

PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., AKYOL N. H., DURDAĞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, AKİFER KİRLİLİĞİNİN VE TEMİZLENME SÜRECİNİN JEOFİZİK VE JEOKİMYASAL YÖNTEMLERLE İZLENMESİ, 2019 - 2022

Pekşen E., Oruç B., Tunç B., Çaka D., Budakoğlu E., Türkmen T., Barış Ş., TÜBİTAK Project, Manyetotellürik, Gravite Yöntemleri ve Sismolojik Analizlerle Yalova-Termal Bölgesinin Üst Kabuk Yapısının Modellenerek Deprem Fırtınası ve Gömülü Jeotermal Kaynakların Araştırılması, 2017 - 2021

Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 8

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

9. Yerelektrik Çalıştayı, Attendee, Afyonkarahisar, Turkey, 2024

EGU General Assembly 2021 (Online), Attendee, Vienna, Austria, 2021

Uluslararası Katılımlı Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Attendee, Niğde, Turkey, 2018

Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Attendee, Zonguldak, Turkey, 2018

4. Ulusal Mühendislik Kongresi, Attendee, Afyonkarahisar, Turkey, 2017

9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

Scholarships

2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı, TÜBİTAK, 2023 - 2023