

Dr. Öğr. Üyesi İSMAİL DEMİRCİ

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/idemirci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qHs3Fs8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9234-4841

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-5886-2020

ScopusID: 24178429700

Yoksis Araştırmacı ID: 23496

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Sismoloji ve manyetotellürik verilerin birleşik ters çözümü, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Sonlu farklarda üçgen gridler kullanarak doğru akım öz direnç ve manyetotellürik iki-boyutlu ters çözüme topoğrafya etkisinin eklenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

GPS-GNSS, Yersel Ölçmeler, Yükseklik Ölçmeleri, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Sismoloji, Uygulamalı Jeofizik, Yer Fiziği, Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği, Tektonik (Paleotektonik, Neotektonik, Sismotektonik), Jeotermal Sistemler, Maden Arama Jeolojisi, Metalik Maden Yatakları, Çevre Jeolojisi ve Jeofiziği, Hidrojeoloji ve Hidroloji, Mühendislik Jeolojisi (Temel, Deprem, Baraj, Gölet), Dağıtık Sistemler, Paralel Algoritmalar, Sayısal Algoritmalar, Yazılımla Hesaplama, Maden İşletmeleri ve Tesislerde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Diferansiyel denklemler, Doğrusal ve Çoklu Doğrusal Cebir, Matris Kuramı, Fourier Analizi, İstatistik Analiz ve Uygulamaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2022

Verdiği Dersler

JFM 403 Jeofizikte Veri Analizi ve Sunumu, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Sayısal Süzgeçleme, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Testing Different Stochastic Methods to Model Direct Current Resistivity and Seismic Refraction Geophysical Data Using a Combined Local and Global Optimization Algorithm**
Edigbue P., AKCA İ., DEMİRCİ İ., Al-Shuhail A., Hamdan H. A., Kirmizakis P., Candansayar E., Hanafy S., Soupios P.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.48, sa.6, ss.7925-7938, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Comprehensive Study of Local, Global, and Combined Optimization Methods on Synthetic Seismic Refraction and Direct Current Resistivity Data**
Edigbue P., DEMİRCİ İ., AKCA İ., Hamdan H. A., Kirmizakis P., Soupios P., Candansayar E., Hanafy S., Al-Shuhail A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Application of Combined Local and Global Optimization Algorithms in Joint Interpretation of Direct Current Resistivity and Seismic Refraction Data: A Case Study of Dammam Dome, Eastern Saudi Arabia**
Edigbue P., Demirci I., Akca I., Soupios P., Candansayar M. E.
Sensors, cilt.22, sa.23, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigating the Use of Stainless Steel Electrodes with the IP Method: A Metallic Ore Deposit Example**
GÜNDOĞDU N. Y., DEMİRCİ İ., Ozyildirim O., Aktarakci H., CANDANSAYAR M. E.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.179, sa.1, ss.265-274, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Determination and Evaluation of Saltwater Intrusion on Bafra Plain: Joint Interpretation of Geophysical, Hydrogeological and Hydrochemical Data**
DEMİRCİ İ., GÜNDOĞDU N. Y., CANDANSAYAR M. E., Soupios P., Vafidis A., ARSLAN H.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.177, sa.11, ss.5621-5640, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization of the bridge pillar foundations using 3d focusing inversion of DC resistivity data**
GÜNDOĞDU N. Y., DEMİRCİ İ., Demirel C., CANDANSAYAR M. E.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.172, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Two dimensional joint inversion of direct current resistivity and radiomagnetotelluric data based on unstructured mesh**
Ozyildirim O., DEMİRCİ İ., GÜNDOĞDU N. Y., CANDANSAYAR M. E.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.172, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Two-dimensional joint inversion of Magnetotelluric and local earthquake data: Discussion on the contribution to the solution of deep subsurface structures**
DEMİRCİ İ., DİKMEN Ü., CANDANSAYAR M. E.
PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, cilt.275, ss.56-68, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Two-dimensional inversion of magnetotelluric/radiomagnetotelluric data by using unstructured mesh**
Ozyildirim O., CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., Tezkan B.
GEOPHYSICS, cilt.82, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Two dimensional joint inversion of direct current resistivity, radio-magnetotelluric and seismic refraction data: An application from Bafra Plain, Turkey**
DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E., Vafidis A., Soupios P.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.139, ss.316-330, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Two-dimensional inversion of direct current resistivity data incorporating topography by using finite difference techniques with triangle cells: Investigation of Kera fault zone in western Crete**
DEMİRCİ İ., Erdogan E., CANDANSAYAR M. E.
GEOPHYSICS, cilt.77, sa.1, 2012 (SCI-Expanded)

- XII. **Incorporating topography into 2D resistivity modeling using finite-element and finite-difference approaches**
Erdogan E., DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E.
GEOPHYSICS, cilt.73, sa.3, 2008 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Joint Inversion of Seismic and DC Geophysical Data Using Local and Global Optimization Algorithms**
Demirci I., Akca I., Candansayar M. E.
International Petroleum Technology Conference, Ar Riyad, Suudi Arabistan, 21 - 23 Şubat 2022, ss.1-5
- II. **A new 2D finite element forward solution algorithm for DC resistivity method for large scale resistivity survey**
Candansayar M. E., Demirci İ.
24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Porto, Portekiz, 9 - 13 Eylül 2018
- III. **Comparison of stainless steel and non-polarizable electrodes in IP method - A metallic mine deposit example**
GÜNDOĞDU N. Y., DEMİRCİ İ., Aktarakci H., CANDANSAYAR M. E.
2nd Conference on Geophysics for Mineral Exploration and Mining, Porto, Portekiz, 9 - 13 Eylül 2018
- IV. **Interpretation of geophysical data for saltwater intrusion on bafra plain guided by hydrogeological and hydrochemical data**
DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E., Souplos P., Vafidis A., Arslan H., GÜNDOĞDU N. Y.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, BGS 2017, Belek, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017, cilt.2017-November
- V. **Determination of bridge foot foundations using DCR method**
GÜNDOĞDU N. Y., DEMİRCİ İ., Demirel C., CANDANSAYAR M. E.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, BGS 2017, Belek, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017, cilt.2017-November
- VI. **Two dimensional joint inversion of magnetotelluric and passive seismic data on GPU**
CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., GÜNDOĞDU N. Y., Varilsüha D., YILMAZ A. E.
23rd EM Induction Workshop, Chiang Mai, Tayland, 14 - 20 Ağustos 2016
- VII. **Joint Inversion of Direct Current Resistivity Radio Magnetotelluric and Seismic Refraction Data its implementation on hydrogeological problems**
DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E., SOUPLIOS P., VAFIDIS A.
23rd EM Induction in the Earth Workshop, Chiang Mai, Tayland, 14 - 20 Ağustos 2016
- VIII. **Doğru Akım Özdirenç Yönteminde Üç Boyutlu Düz Çözümün CUDA ile Hızlandırılması**
GÜNDOĞDU N. Y., DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E., Varilsüha D.
6. Yer Elektrik Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016
- IX. **Manyetotellürik ve Pasif Sismik Verilerin GPU Üzerinde 2 B Birleşik Ters Çözümü**
CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., GÜNDOĞDU N. Y., VARILSÜHA D., YILMAZ A. E.
6. Yer Elektrik Çalıştayı, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016
- X. **Acceleration of three-dimensional direct current resistivity modelling using GPU computing**
GÜNDOĞDU N. Y., DEMİRCİ İ., Varilsüha D., CANDANSAYAR M. E., YILMAZ A.
22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2016, Barcelona, İspanya, 4 - 08 Eylül 2016
- XI. **Imaging the Saline Fresh Water Interface at Bafra Turkey Using Joint Inversion of Seismic Refraction and ERT Data**
Hamdan H., CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., Economou N., Andronikidis N., ARSLAN H., Souplos P., Vafidis A.
8th Congress of the Balkan Geophysical Society, Chania, Greece, Yunanistan, 5 - 08 Ekim 2015
- XII. **Two dimensional joint inversion of seismic refraction, radiomagnetotelluric and DC resistivity data: An example from Bafra plain, Turkey**

- CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., Vafidis A., Soupios P., Economou N., Andronikidis N., Arslan H.
8th Congress of the Balkan Geophysical Society, BGS 2015, Chania, Yunanistan, 5 - 08 Ekim 2015
- XIII. **Imaging the saline/fresh water interface at Bafra, Turkey using joint inversion of seismic ERT data**
Hamdan H., CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., Economou N., Andronikidis N., Arslan H., Soupios P., Vafidis A.
8th Congress of the Balkan Geophysical Society, BGS 2015, Chania, Yunanistan, 5 - 08 Ekim 2015
- XIV. **Two Dimensional Inversion of Magnetotelluric and Radio Magnetotelluric Data Incorporating Topography by Using Finite Difference Method with Triangle Cells**
DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E.
Electromagnetic Induction in the Earth 20th Workshop, Giza, Mısır, 18 - 24 Eylül 2010
- XV. **Sonlu Farklar Yönteminde Üçgen Hücreler Kullanarak Manyetotellürik Verilerin İki Boyutlu Topoğrafyalı Ters Çözümü**
DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E.
3. Yer Elektrik Çalıştayı, Kastamonu, Türkiye, 23 - 26 Mayıs 2010
- XVI. **Incorporation of topography into 2-D resistivity inversion models by using FD modeling with triangular discretization**
DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E.
13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of EAGE, Near Surface 2007, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2007

Desteklenen Projeler

Candansayar M. E., Demirci İ., Gündoğdu N. Y., TÜBİTAK Projesi, Jeofizik Uzun Periyod Manyetotellürik Verilerin 2B ve 3B Ters Çözümü ile Kuzeybatı Anadolu'nun Litosfer Yapısının İncelenmesi, 2020 - 2023

DEMİRCİ İ., DİKMEN Ü., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yusufeli Barajı ve HES inşaatı (Artvin) Kaya Özelliklerinin 48-Kanallı Sismik Cihaz Kullanılarak Araştırılması, 2017 - 2018

KOCA B., GÜNDOĞDU N. Y., AKTUĞ B., DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E., DİKMEN Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeofizik Test ve Deprem Simülasyon Sahası, 2016 - 2018

GÜNDOĞDU N. Y., CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Bir Firmanın Ruhsat Sahasındaki Gömülü Metalik Madenlerin Yapay Uçlaşma (Induced Polarization) Yöntemi ile Araştırılması ve sahanın 2B/3B Modellerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2017

Gündoğdu N. Y., Akıska S., Candansayar M. E., Yılmaz A. E., Demirci İ., TÜBİTAK Projesi, Jeofizik Verilerin GPU Üzerinde 2B Birleşik Ters Çözümü ve 3B Ters Çözümü, 2014 - 2016

Candansayar M. E., 7. Çerçeve Programı Projesi, Sahillerde Deniz Suyu Girişiminden Dolayı Oluşan Kirlenmeyi Önlemek Amacıyla Jeofizik Tabanlı Hidrojeolojik Modelleme, 2012 - 2015

CANDANSAYAR M. E., TÜBİTAK Projesi, Radyomanyetotellurik, Doğru Akım Öz direnç Ve Yapay Uçlaşma Verilerinin İki Boyutlu Birleşik Yorumu Bir Maden Arama Örneği, 2011 - 2014

Candansayar M. E., TÜBİTAK Projesi, Kuzey Batı Anadolunun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması, 2007 - 2012

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 130

Atıf (Scopus): 165

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6