

## Doç.Dr. PETEK SINDIRGI



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7270](tel:+902323017270)

E-posta: [petek.sindirgi@deu.edu.tr](mailto:petek.sindirgi@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/petek.sindirgi>

Posta Adresi: DEÜ Tınaztepe Kampüsü Mühendislik Fak. Jeofizik Müh. Böl. Buca-İzmir



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1328-9988

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-2308-2019

ScopusID: 37069943300

Yoksis Araştırmacı ID: 106353

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr),  
Türkiye 1998 - 2005

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI)  
(Tezli), Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü,  
Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Girişimcilik, Ufuk Avrupa Programına Yönelik Proje Yazma Çalıştayı, PWC Türkiye, 2022

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sıcak alanlarda jeofizik modellemeler ve uygulamaları, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), 1998

Yüksek Lisans, Yeraltısuyu hızının ve yönünün özdirenç yöntemiyle saptanması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1998

### Araştırma Alanları

Yer Fiziği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018  
Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2011  
Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm onlineDEU koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Bölüm Akreditasyon Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Rektörlük, Deü Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2013 - 2016  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

## Verdiği Dersler

Veri işlem I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Hidrolojik ilkeler, Lisans, 2021 - 2022  
Veri İşlem II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Jeotermal Jeofiziği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

SINDIRGI P., Çeşitli yöntemlerle doğal potansiyelin zaman serisi analizi, Yüksek Lisans, N.SUNGURLU(Öğrenci), 2018  
SINDIRGI P., Gravite yönteminde dalgacık (wavelet) dönüşümü uygulamaları, Yüksek Lisans, F.DOĞRU(Öğrenci), 2015  
SINDIRGI P., İzmir-Urla-Demircili Köyü'nde alınan zamana bağlı doğal gerilim verilerinin değerlendirilmesi ve yorumlanması, Yüksek Lisans, O.YURTSEVEN(Öğrenci), 2014

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

- I. **A Closed-Form Alternative for the Frequency Distribution of Stably Distributed Random Components in Daily-Mean Self-Potential (SP) Time Series: Example from Urla Station, Turkey**  
Sındırgı P.  
Pure and Applied Geophysics, cilt.180, sa.7, ss.2827-2840, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Estimating model parameters from SP anomaly of sheet-shaped sources using Differential Search and Particle Swarm Optimization Algorithms**  
Özyalın Ş., Sındırgı P.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.20, sa.4, ss.661-679, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **On the unit root nonstationary behavior of daily self-potential (SP) time series with infinite variance noise: an example from Urla, Izmir-Turkey**  
Sındırgı P.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.14, sa.3, ss.1185-1196, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimating the location of a causative body from a self-potential anomaly using 2D and 3D**

### **normalized full gradient and Euler deconvolution**

Sındırgı P., Özyalın Ş.

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.28, sa.4, ss.640-659, 2019 (SCI-Expanded)

### **V. Amplitude inversion of the 2D analytic signal of magnetic anomalies through the differential evolution algorithm**

Ekinci Y. L., Özyalın Ş., Sındırgı P., Balkaya Ç., Göktürkler G.

JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.14, sa.6, ss.1492-1508, 2017 (SCI-Expanded)

### **VI. Investigation of vertical mass changes in the south of Izmir (Turkey) by monitoring microgravity and GPS/GNSS methods**

Pamukçu O., Gönenç T., Çırmık A., Sındırgı P., Kaftan İ., Akdemir Ö.

JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE, cilt.124, sa.1, ss.137-148, 2015 (SCI-Expanded)

### **VII. Inversion of Self Potential Anomalies with Multilayer Perceptron Neural Networks**

Kaftan İ., Sındırgı P., Akdemir Ö.

PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.171, sa.8, ss.1939-1949, 2014 (SCI-Expanded)

### **VIII. Application of normalized full gradient method to self potential (SP) data**

SINDIRGI P., PAMUKÇU O., ÖZYALIN Ş.

PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.165, sa.2, ss.409-427, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Gravite Anomalilerinden Gömülü Yapı Derinliğinin Belirlemesi için Bir Yaklaşım**  
 Mete M., Sındırgı P., Sarı C.  
 Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.107-115, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. Radyal Taban Fonksiyonlu Yapay Sinir Ağları (RTFA) ve Levenberg-Marquardt(LM) Ters Çözüm Yöntemleriyle Küre Şekilli Yapıların Doğal Uçlaşma Anomalilerinin Değerlendirilmesi**  
 SINDIRGI P., Kaftan İ.  
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.25, sa.73, ss.159-165, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. Geo-electrical characteristics of the Erecek-Çanakkale region**  
 SINDIRGI P.  
 European Journal of Engineering and Natural Sciences (EJENS), cilt.6, sa.1, ss.15-21, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. Zamana Bağlı Doğal Uçlaşma Ölçümleri ve Eğilimden Arındırılmış Dalgalanma Analizi(EADA): İzmir-Urla Örneği**  
 Sındırgı P., Sungurlu N.  
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.22, sa.66, ss.781-792, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. BURSA-ACEMLER BÖLGESİ DES VE DP VERİLERİ İLE ISIL UÇLAŞMA MODELLEMESİ**  
 Sındırgı P.  
 Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, sa.4, ss.751-760, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. TÜRKİYE, BATI ANADOLU DEPREMLERİ İÇİN BÜYÜKLÜK FREKANS İLİŞKİSİNİN İSTATİSTİKSEL ANALİZİ**  
 AKYOL N., PALAS F., SINDIRGI P.  
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.14, sa.40, ss.39-54, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. YERALTISUYU TUZLULUK VE KİRLİLİK ÇALIŞMASINDA ÖZDİRENÇ YÖNTEMİ VE GÜZELÇAMLI(AYDIN-KUŞADASI) UYGULAMA ALANI**  
 Sındırgı P., Pamukçu O., Akdemir Ö.  
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.65-74, 2010 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Application of geophysical methods in Gulbahce geothermal site, Urla-Izmir, western Anatolia**  
Pamukçu O., Gönenç T., Sındırgı P., Baba A.  
Geothermal Systems and Energy Resources Turkey and Greece Sustainable Energy Developments, Alper Baba, Jochen Bundschuh, D. Chandrasekharam, Editör, CRC Press, Leiden, ss.251-257, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ege Bölgesinin Kabuk ve Üst Manto Yapısının Tümüleşik Sismolojik ve Gravite Yöntemleriyle Araştırılması**  
Gök E., Kaftan İ., Kaplan M., Sındırgı P., Özyalın Ş., Erhan Z., Kurtulmuş T. Ö., Pazvantoglu 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
- II. **THE COUPLING MODELING AND COMPLEX GRADIENT METHOD APPLICATIONS IN GEOTHERMAL AREAS**  
SINDIRGI P., PINAR Ö. R.  
10th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Türkiye, 25 - 26 Temmuz 2023, ss.854-861
- III. **GEO-ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF THE ERECEK-CANAKKALE REGION**  
SINDIRGI P.  
ICENS 7th International Conference on Engineering and Natural Science, Online, Bosna-Hersek, 23 - 27 Haziran 2021
- IV. **DOĞAL POTANSİYEL ZAMAN SERİLERİNİN ÇEŞİTLİ YÖNTEMLERLE ANALİZİ: Urla-Gülbahçe Örneği**  
SUNGURLU N., SINDIRGI P.  
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.406-410
- V. **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
- VI. **Erzurum ve Çevresindeki Süreksizliklerin Sınır Analizi Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi**  
DOĞRU F., SINDIRGI P.  
Genç Yerbilimciler Kongresi (GYK 2015), İzmir, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2015, ss.26-27
- VII. **Jeotermal alanlarda Doğal Potansiyel ve Sıcaklık İlişkisi**  
SINDIRGI P., PINAR Ö. R.  
Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Ekim 2013, ss.33
- VIII. **INVESTIGATING THE GEOELECTRIC FLUCTUATIONS MEASURED IN IZMIR-URLA-DEMIRCILI VILLAGE (Western Turkey) WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
SINDIRGI P., KAFTAN İ.  
EGU General Assembly 2013, Viyana, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2013, cilt.15
- IX. **Evaluation of Süleymanköy (Diyarbakır, Eastern Turkey) and Seferihisar (Izmir, Western Turkey) Self Potential Anomalies with Multilayer Perceptron Neural Networks**  
KAFTAN İ., SINDIRGI P.  
EGU General Assembly 2013, Viyana, Avusturya, 7 Nisan - 12 Mart 2013
- X. **İzmir Güneyindeki Aktif Fayların Mikrogravite ve GPS Yöntemleri ile Araştırılması Projesi**  
PAMUKÇU O., GÖNENÇ T., ÇIRMIK A., ŞALK M., SINDIRGI P., AKDEMİR Ö., KAFTAN İ., SÖZBİLİR H.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 13. Toplantısı, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009
- XI. **Cumalı Seferihisar İzmir Jeotermal Alanında Yapılan SP Manyetik ve Elektromanyetik Çalışmalar**  
SINDIRGI P., TİMUR E.

Türkiye 10. Enerji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Kasım 2006, cilt.2, ss.167-176

- XII. **Cumalı Seferihisar İzmir Jeotermal Alanının Manyetik Ve SP Yöntemleriyle İncelenmesi**  
Timur E., Sındırgı P.  
Türkiye 17. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2006, ss.48-49
- XIII. **SUBSURFACE MODELING OF GEOTHERMAL SYSTEMS BY COUPLED SELF POTENTIAL**  
SINDIRGI P., PINAR Ö. R.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Region (IESCA 2005), İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005, ss.263-264
- XIV. **Geophysical Studies in the Seferihisar Geothermal Region As Example The Cumalı Hot Spring**  
SINDIRGI P., TİMUR E., PAMUKÇU O., KAFTAN İ., GÖNENÇ T.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions – IESCA 2005, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005, ss.263
- XV. **Investigation of Parameter Determination Methods in Natural Source Field Applications**  
PAMUKÇU O., ÖZYALIN Ş., SINDIRGI P., TİMUR E., KAFTAN İ.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions – IESCA 2005, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005, ss.260
- XVI. **GEOPHYSICAL PROSPECTING IN ARTEMISSION AND AGORA (MAGNESIA-AYDIN) BY VLF AND MAGNETIC METHODS**  
TİMUR E., SINDIRGI P., GÖNENÇ T., PAMUKÇU O., AKDEMİR Ö., DANIŞMAN M. A.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions (IESCA-2005), İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005
- XVII. **APPLICATION OF FINITE ELEMENT METHOD TO OBSERVED BOUGUER GRAVITY DATA OF CRETAN ARC**  
KAFTAN İ., GÖNENÇ T., SINDIRGI P., PAMUKÇU O., ŞALK M., SARI C., ERGÜN M.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Region (IESCA-2005), İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005, ss.253
- XVIII. **GEOPHYSICAL STUDIES IN THE SEFERİHISAR GEOTHERMAL REGION: AS EXAMPLE, THE CUMALI HOT-SPRING**  
SINDIRGI P., TİMUR E., PAMUKÇU O., KAFTAN İ., GÖNENÇ T.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions (IESCA-2005), İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005, ss.263
- XIX. **Evaluation of Gravity Data Of Western Cyprus**  
GÖNENÇ T., PAMUKÇU O., ÖZYALIN Ş., SINDIRGI P., ERGÜN M., AKGÜN M.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions – IESCA 2005, İzmir, Türkiye, 04 Ekim 2005, ss.251
- XX. **Determination of Groundwater Velocity and Direction from Resistivity Measurements**  
SINDIRGI P., PINAR Ö. R.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Region (IESCA 2000), İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2000, ss.186
- XXI. **Jeofizik Yeraltı Parametreleri ile Sondajın Yönlendirilmesi**  
PINAR Ö. R., SINDIRGI P.  
Sondaj Sempozyumu'98, İzmir, Türkiye, 19 - 20 Kasım 1998

## Desteklenen Projeler

SINDIRGI P., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İNCİ AKÜ SANAYİ VE TİCARET A Ş FABRİKA ALANININ ZEMİNİNDEKİ BOZUŞMA ZONLARININ BELİRLENMESİ, 2014 - 2014

SINDIRGI P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Jeofizik Gözlemlerle Mevsimsel ve Sismolojik Değişimlerin Yeraltına Etkilerinin İncelenmesi, 2009 - 2012

Akçığ Z., Akgün M., Özden G., Özyalın Ş., Polat O. D., Pınar Ö. R., Kuruoğlu M., Pamukçu O., Akdemir Ö., Başarı E., et al., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK KAMAG 106G159- İzmir Metropolü ile Aliğa ve Menemen İlçelerinde Güvenli Yapı Tasarımı için Zeminin Sismik Davranışlarının Modellenmesi, 2008 - 2011

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Akgün M., Özden G., Özyalın Ş., Polat O. D., Kuruoğlu M., Sındırgı P., Akdemir Ö., Kıncaı C., et al, TÜBİTAK Projesi, Türkiye'nin deprem riski yüksek jeostratejik -ancak tektonik rejimleri farklı- bölgelerinde deprem davranışının çok disiplinli yaklaşımlarla araştırılması, 2006 - 2009

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2009 - 2016

## **Bilimsel Hakemlikler**

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019

## **Metrikler**

Yayın: 43

Atıf (WoS): 86

Atıf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5