

İSMAİL KAPLANVURAL

DOÇ. DR.

E-posta : kaplanvural@kocaeli.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: I8fu13cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2898-4657

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6307-2018

ScopusID: 56527220900

Yoksis Araştırmacı ID: 200150



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 - 2018	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği A.B.D., Türkiye
Yüksek Lisans 2009 - 2012	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 2004 - 2009	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A1 Başlangıç

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr. 2018 - Devam Ediyor	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği
Araştırma Görevlisi 2010 - 2018	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği
Araştırmacı 2016 - 2017	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Geowissenschaften, Geophysics
Öğrenci 2010 - 2011	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institute für Geowissenschaften, Applied Geophysics

Desteklenen Projeler

- Kaplanvural İ., Pekşen E., TÜBİTAK Projesi, Kama Şeklindeki Yapıların Ve İnce Tabakaların Yer Radarı Yöntemi ile

Anlık Frekans Hesaplamaları Yapılarak İncelenmesi, 2024 - 2025

2. Pirson F., Rabbel W., Erkul E., Kaplanvural İ., Ateş G., Ludwig B., Mania U., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, The Transformation of the Pergamon Micro-Region, 2019 - 2025
3. Rabbel W., Kaplanvural İ., Barış Ş., Çaka D., Erkul E., Dan A., Sayar M. H., Thorwart M., Başaran S., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, investigating seismicity, fault traces, subsurface morphology, and historical geography of the lower Meriç river plane and delta, 2022 - 2024
4. BARIŞ Ş., YOLCUBAL İ., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., Rabbel W., Hoffman J., Schneider Von Deimling J., Baba A., Erkul E., Fischer S., et al., AB Destekli Diğer Projeler, Antalya Kıyılarına Boşalan Tatlı Su Kaynaklarının Araştırılması, 2022 - 2023
5. ORUÇ B., DURDAĞ D., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., AYBALA BÜŞRA ÇALIŞKUR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gölcük Havzası ve Civarının Sığ Sismik Hız Yapısının Mikrotitreşim ve MASW Yöntemleriyle Araştırılması, 2021 - 2023
6. PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., AKYOL N. H., DURDAĞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKİFER KİRLİLİĞİNİN VE TEMİZLENME SÜRECİNİN JEOFİZİK VE JEOKİMYASAL YÖNTEMLERLE İZLENMESİ, 2019 - 2022
7. AŞCI M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KARAKAŞ A., DOĞAN B., KURTULUŞ C., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H., YAVUZYLMAZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU (ARİFİYE-SAKARYA) ARASINDAKİ ALANIN, SIĞ VE DERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUK DEFORMASYONUNUN ANALİZİ VE MÜHENDİSLİK JEOLojİSİ ÖZELLİKLERİ, 2016 - 2018
8. Kaplanvural İ., TÜBİTAK Projesi, Yer Radarı Yöntemi ile Gömülü Boruların ve İçindeki Malzemenin Türlerinin Belirlenmesi ve Yorumlanması, 2016 - 2017
9. Livaoğlu H., Sertçelik İ., Sertçelik F., KAPLANVURAL İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayaçlar ve Betonların Fiziksel Özellikleri ile Elektriksel Özellikleri Arasındaki İlişkilerin Araştırılması, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Bridging Land and Sea: Geophysical insights into coastal karstic groundwater dynamics, freshwater plumes and saltwater intrusions in the urban regions of Antalya (Türkiye)**
Hoffmann J. J., Erkul E., Fischer S., Yolcubal I., Yogeshwar P., Rabbel W., Haroon A., Barış Ş., Şener A., Schneider von Deimling J., et al.
JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES, cilt.57, 2025 (SCI-Expanded)
2. **Time-lapse dielectric properties monitoring of the flow cell during DNAPL contamination and remediation processes by full-waveform inversion of GPR data using particle swarm optimization: A laboratory study**
Kaplanvural İ., Pekşen E., Akyol N. H., Durdağ D.
JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, cilt.267, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Volumetric water content estimation of concrete by particle swarm optimization of GPR data**
Kaplanvural İ.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.375, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Application of sonification to GPR data for various pipe fillings**
KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H.
NDT & E INTERNATIONAL, cilt.124, 2021 (SCI-Expanded)
5. **Influence of water content investigation on GPR wave attenuation for early age concrete in natural air-drying condition**
KAPLANVURAL İ., Ozkap K., PEKŞEN E.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.297, 2021 (SCI-Expanded)
6. **1D waveform inversion of GPR trace by particle swarm optimization**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E., Ozkap K.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.181, 2020 (SCI-Expanded)
7. **3D scanner technology implementation to numerical modeling of GPR**
Özkap K., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., ÇAKA D.

Journal of Applied Geophysics, cilt.179, 2020 (SCI-Expanded)

8. **Volumetric water content estimation of C-30 concrete using GPR**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E., OZKAP K.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.166, ss.141-146, 2018 (SCI-Expanded)
9. **Correlation of SPT-CPT Data from the Subsidence Area in Golcuk, Turkey**
AŞCI M., KURTULUŞ C., KAPLANVURAL İ., MATARACIOĞLU M. O.
SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING, cilt.51, sa.6, ss.268-272, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Chaotic Dynamics and Analysis with Artificial Neural Networks of Aftershocks of 2019 Silivri Earthquake**
AYDOĞMUŞ ŞEN F., ÖNİZ Y., Simuratli E., TOSYALI E., KAPLANVURAL İ., KÖMEÇ A., ÇAKA D., TÜRKER H., ÖNEM Z.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.11, sa.4, ss.732-741, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Yer Radarı Verilerinde Yanal Yansımaların Göç ve Tersine Göç İşlemi ile Atılması**
Kaplanvural İ.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.160-169, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Correlation of physical and mechanical properties with ultrasonic pulse velocities of sandstones in Çenedağ, Kocaeli-Turkey**
AŞCI M., KAPLANVURAL İ., KARAKAŞ A., ŞAHİN Ö. K., KURTULUŞ C.
International Journal of Advanced Geosciences, cilt.5, sa.2, ss.109-115, 2017 (Hakemli Dergi)
4. **Bıçkıdere (Gölkay Park) Taban Yapısının Yer Radarı (GPR) ile Araştırılması**
KURTULUŞ C., KAPLANVURAL İ., ÇİÇEK S., ÖZATICI S., ERDEM G. E.
Uygulamalı Yer Bilimleri Dergisi, cilt.12, ss.38-43, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

1. **Küçükçekmece Göl Havzası (Bathonea ?) Kazılarında Yapılan Jeofizik Araştırmalar**
ERKUL E., STÜMPPEL H., PEKŞEN E., YAS T., KAPLANVURAL İ., BARIŞ Ş.
İSTANBUL KÜÇÜKÇEKMECEGÖL HAVZASI KAZILARI, Şengül G. Aydıngün, Editör, Arkeoloji ve Sanat Yayınları, İstanbul, ss.165-174, 2017
2. **Avcılar-Firuzköy Yarımadası 1. Derece Arkeolojik Sit Alanında Yapılan Jeofizik Araştırmalar**
PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., BARIŞ Ş., YAS T., LİVAOĞLU H.
İSTANBUL KÜÇÜKÇEKMECEGÖL HAVZASI KAZILARI, Şengül G. Aydıngün, Editör, Arkeoloji ve Sanat Yayınları, İstanbul, ss.143-152, 2017

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **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, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2024, ss.1
2. **Assessing freshwater plumes, offshore freshened groundwater and the risk of salt intrusions in urbanised karstic groundwater systems using combined resistivity methods**
Hoffmann J., Erkul E., Yolcubal İ., Haroon A., Yogeshwar P., Fischer S., Şen E., Rabbel W., Şener A., Schneider Von Deimling J., et al.
European Geoscience Union (EGU) General Assembly 2024, Vienna, Avusturya, 15 - 19 Nisan 2024, ss.9992

3. **Yer Radarı İzine Parçacık Sürü Optimizasyonu Uygulanması ile Betonun Su İçeriğinin Belirlenmesi**
Kaplanvural İ.
2nd International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2022, ss.193-200
4. **The Application of Artificial Neural Networks to the NAF Seismicity Time Series**
SALARI A., AYDOĞMUŞ ŞEN F., ÖNİZ Y., KAPLANVURAL İ., ÇAKA D., TOSYALI E., MUTLU A.
38th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.97
5. **Investigating a small-scale archaeological feature in the ancient city of Miletus using shear wave seismics**
Fischer S. L., Erkul E., Zolchow M., Kaplanvural İ., Brückner H., Berns C., Rabbel W.
European Geoscience Union (EGU) General Assembly 2022, Vienna, Avusturya, 23 - 27 Mayıs 2022, ss.227959
6. **GÖMÜLÜ YAPILARIN YER RADARI VE DOĞRU AKIM ÖZDİRENÇ YÖNTEMİ İLE ARAŞTIRILMASI: İZMİT ÖRNEĞİ**
YALTIRAK M., ÖZ R., KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E.
4. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2020
7. **1D Full Waveform Inversion of GPR Data by Particle Swarm Optimization**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E.
24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Porto, Portekiz, 9 - 13 Eylül 2018
8. **Yer Radarı İzinin Parçacık Sürü Optimizasyonu (PSO) ile 1B Dalga Formu Ters Çözümü**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E.
7. Yer Elektrik Çalıştayı, Isparta, Türkiye, 07 Mayıs 2019 - 09 Mayıs 2018
9. **Yer radarı çalışmaları ile ilgili 1980-2015 yılları arasında yapılmış yayınların bibliyometrik analizi**
Özkap K., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ.
6. Yer Elektrik Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016
10. **Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Radargramlar Üzerinden Otomatik Hız Hesabı**
KAPLANVURAL İ., YAS T., PEKŞEN E., ÖZKAP K.
6. Yer Elektrik Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016
11. **Yer Radarı Çalışmaları İle Yapı Elemanlarının Görüntülenmesi**
PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ.
Jeofizik Mühendisliğinde Hasarsız Yapı İnceleme Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 15 Ekim 2015, ss.70-82
12. **Yer Radarı Yöntemi İle Yapıların Boru Tesisatının İç Ve Dış Malzemesinin Belirlenmesi**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E.
Jeofizik Mühendisliğinde Hasarsız Yapı İnceleme Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 15 Ekim 2015, ss.88-91
13. **Yer Radarı Verilerinden Betonun Su İçeriğinin Hesaplanması**
PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ.
Jeofizik Mühendisliğinde Hasarsız Yapı İnceleme Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 15 Ekim 2015, ss.83-87
14. **Yer Radarı Yöntemi ile C 30 Beton Sınıfına Ait Numunenin Su İçeriğinin İzlenmesi**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E.
5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.653-657
15. **Instantaneous Frequency Using Fractional Derivatives of GPR Data**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E.
European Geoscience Union General Assembly 2015, Viyana, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015
16. **Bozuşmuş kumtaşı kolonunda yer radarı çalışması**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E., ERKUL E.
5. Yer Elektrik Çalıştayı, Edirne, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2014
17. **Farklı Boyutlu ve Malzemeyle Dolu Boruların Yer Radarı Yöntemi ile Araştırılması**
KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E., ERKUL E., WUNDERLICH T.
The 20th International Geophysical Congress Exhibition of Turkey, 25 - 27 Kasım 2013
18. **Preliminary results of geophysical application of an ancient settlement at Bathonea in Küçükçekmece Lake Basin**
PEKŞEN E., YAS T., KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H., BARIŞ Ş., AYDINGÜN Ş.

Türkiye 20. Uluslararası Kongre ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2013

19. **Yer Radarı Verilerinin İki Boyutta Sonlu Farklar Yöntemi İle Modellenmesi**

KAPLANVURAL İ., PEKŞEN E., Erkul E.

4. Yer Elektrik Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2012

20. **GPR and infrared thermography measurements and modeling to detect weathering products**

ERKUL E., KAPLANVURAL İ., WILKEN D., WUNDERLICH T., MEIER T.

9th International Conference on Archaeological Prospection, İzmir, Türkiye, 19 - 24 Eylül 2011

21. **Yön bağımlı ortamlarda doğru akım öz direnç yöntemi**

PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., YAS T.

3.Yer Elektrik Çalıştayı, Kastamonu, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2010

Verdiği Dersler

Lisans

Yapı Jeofiziği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Genel Jeofizik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

STRUCTURAL HEALTH MONITORING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kaplanvural İ., 9. Yerelektrik Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Afyonkarahisar, Türkiye, Mayıs 2024

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 78

Atıf (Scopus): 100

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Uygulamalı Jeofizik, Arkeo-Jeofizik, Elektro Magnetik ve Elektrik Yöntemler, Jeoarkeoloji, Mühendislik ve Teknoloji