

Assoc. Prof. İLKNUR KAFTAN

Personal Information

Email: ilknur.kaftan@deu.edu.tr
Web: <https://avesis.deu.edu.tr/ilknur.kaftan>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1861-9894
Yoksis Researcher ID: 44376

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2010
Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1999 - 2003
Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Dissertations

Doctorate, Batı Türkiye gravite ve deprem katalog verilerinin yapay sinir ağları ile değerlendirilmesi, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), 2010
Postgraduate, Sonlu elemanlar yönteminin Batı Türkiye gravite verilerine uygulanması, Dokuz Eylül University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues
Research Assistant, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2022

Courses

Jeofizikte Sayısal Analiz ve Programlama, Undergraduate, 2022 - 2023
SPECIAL SUBJECTS IN GEOPHYSICS I (PROBLEM BASED LEARNING), Undergraduate, 2022 - 2023
Yerbilimlerinde Yapay Zeka Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023
Radyometrik Prospeksiyon , Undergraduate, 2022 - 2023
Jeofizikte Özel Konular I (PDÖ), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Radyometrik Prospeksiyon, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Jeofizikte Sayısal Analiz ve Programlama, Undergraduate, 2019 - 2020
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2018 - 2019

PUBLISHED JOURNAL ARTICLES INDEXED BY SCI, SSCI, AND AHCI

- I. **Structure of the Buyuk Menderes Graben systems from gravity anomalies**
Timur E., Kaftan İ., Sarı C., Şalk M.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.28, no.4, pp.544-557, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Interpretation of magnetic anomalies using a genetic algorithm**
KAFTAN İ.
ACTA GEOPHYSICA, vol.65, no.4, pp.627-634, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of vertical mass changes in the south of Izmir (Turkey) by monitoring microgravity and GPS/GNSS methods**
Pamukçu O., Gönenç T., Çirmik A., Sindirgi P., Kaftan İ., Akdemir Ö.
JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE, vol.124, no.1, pp.137-148, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of near-surface structures from multi-channel surface wave data using multi-layer perceptron neural network (MLPNN) algorithm**
ÇAYLAK Ç., KAFTAN İ.
ACTA GEOPHYSICA, vol.62, no.6, pp.1310-1327, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Inversion of Self Potential Anomalies with Multilayer Perceptron Neural Networks**
Kaftan İ., Sindirgi P., Akdemir Ö.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.171, no.8, pp.1939-1949, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of gravity data by using artificial neural networks case study: Seferihisar geothermal area (Western Turkey)**
Kaftan İ., Şalk M., Şenol Y.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol.75, no.4, pp.711-718, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Application of the finite element method to gravity data case study: Western Turkey**
Kaftan İ., Salk M., Sarı C.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol.39, no.5, pp.431-443, 2005 (SCI-Expanded)

ARTICLES PUBLISHED IN OTHER JOURNALS

- I. **Evaluation of the gravity data using edge detection methods; Case study Eskisehir**
ÖZYALIN Ş., KAFTAN İ.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.23, no.6, pp.804-808, 2017 (ESCI)
- II. **BULANIK MANTIK FUZZY LOGIC VE JEOFİZİKTE KULLANIMALANLARI SİSMOLOJİ ÖRNEĞ**
KAFTAN İ., BALKAN E., ŞALK M.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.15, no.2, pp.15-29, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Performance of the finite element method for regional residual separation on gravity method**
KAFTAN İ., ŞALK M., SARI C.
JOURNAL OF THE BALKAN GEOPHYSICAL SOCIETY, vol.13, no.2, pp.9-20, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Determination of structure parameters on gravity method by using radial basis functions networks case study: Seferihisar geothermal area (western turkey)**
KAFTAN İ., ŞALK M.
SEG Technical Program Expanded Abstracts, vol.28, no.1, pp.991-994, 2009 (Scopus)
- V. **Determination of the Curie Point Depth and Heat Flow from Magsat Data of Western Turkey**
ŞALK M., PAMUKÇU O., KAFTAN İ.
Journal of the Balkan Geophysical Society, vol.8, no.4, pp.149-160, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

REFEREED CONGRESS / SYMPOSIUM PUBLICATIONS IN PROCEEDINGS

- I. **Determination of Earthquake Focal Mechanism Using Artificial Intelligence**

- Kaftan İ., Şenol Y., Kalkar B., Gök E.
7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (7ICEES), Antalya, Turkey, 6 - 10 November 2023, pp.1-7
- II. **DEUNET: The real time seismic monitoring in Izmir and its surroundings, Western Turkey**
Kalkar B., GÖK E., ERHAN Z., KURTULMUŞ T. Ö., KAFTAN İ.
37th General Assembly of the European Seismological Commission, atina, Greece, 19 September 2021, pp.410-411
- III. **İZMİR VE ÇEVRESİNİN SİSMİK AKTİVİTESİNİN DEUNET DEPREM İSTASYONLARI İLE İNCELENMESİ**
Kalkar B., GÖK E., KURTULMUŞ T. Ö., KAFTAN İ.
6. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Kocaeli, Turkey, 13 October 2021, pp.538-542
- IV. **DEUNET: Dokuz Eylül Üniversitesi Sismolojik Gözlem Ağrı 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
- V. **Investigation Of Deformation Precursors Of Magnitude Mw 7.2 Van 2011 Earthquake, Turkey Derived From Long Term GNNS Observation**
Kaftan V., KAFTAN İ., GÖK E.
36th General assembly of the European Seismological Commission, Malta, 2 - 07 September 2018, pp.337-338
- VI. **Wide Area Kinematics Of The Earth's Surface Strains InRelation To 2011 Van, Turkey Earthquakes**
Kaftan V., KAFTAN İ., GÖK E.
Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, 30 May - 02 June 2018
- VII. **En Büyük Yer İvmesinin Tahmininde Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı**
KAFTAN İ., GÖK E.
4. ULUSLARARASI DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE SİSMOLOJİ KONFERANSI, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- VIII. **INVESTIGATING THE GEOELECTRIC FLUCTUATIONS MEASURED IN IZMİR-URLA-DEMIRCILI VILLAGE (WesternTurkey) WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
SINDIRGI P., KAFTAN İ.
EGU General Assembly 2013, Viyana, Austria, 7 - 12 April 2013, vol.15
- IX. **Evaluation of Süleymanköy (Diyarbakır, Eastern Turkey) and Seferihisar (İzmir, Western Turkey) Self Potential Anomalies with Multilayer Perceptron Neural Networks**
KAFTAN İ., SINDIRGI P.
EGU General Assembly 2013, Viyana, Austria, 7 April - 12 March 2013
- X. **Determination of the basement topography of Büyük Menderes Graben systems by using microgravity data**
TİMUR E., KAFTAN İ., SARI C., ŞALK M.
International Earth Science Colloquium on the Aegean Region 2012, İzmir, Turkey, 1 - 05 October 2012
- XI. **Determination of the basement topography of Büyük Menderes Graben systems by using microgravity data**
TİMUR E., KAFTAN İ., SARI C., ŞALK M.
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions - IESCA 2012, İzmir, Turkey, 1 - 05 October 2012, pp.30
- XII. **Analysis of Bouguer Gravity Data of Gediz Graben with Artificial Neural Networks**
KAFTAN İ., ŞALK M., ŞENOL Y.
Istanbul 2012 - International Geophysical Conference and Oil amp Gas Exhibition, Istanbul, Turkey, Turkey, 17 - 19 September 2012, pp.1-4
- XIII. **An Artificial Neural Network Approach for Site Effects of Strong Motion Network (İZMİRNET) in Western Turkey**
KAFTAN İ., GÖK E.
European Seismological Commission 33rd General Assembley, Moskva, Russia, 19 - 24 August 2012
- XIV. **İzmir in Güneyindeki Yeni Mikrogravite Profil Çalışmaları**
GÖNENÇ T., PAMUKÇU O., UYANIK O., ÇAKMAK O., SINDIRGI P., KAFTAN İ.
Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, ANKARA, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010
- XV. **Dokuz Eylül Üniversitesi Kaynaklar Yerleşkesinde Yapılan Mikrotremör Ölçümleri**

- AKDEMİR Ö., BALKAN E., KAFTAN İ., ERHAN Z., BERGE M. A.
Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010
- XVI. **BATI TÜRKİYE DEPREM KATALOG VERİLERİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**
KAFTAN İ., ŞALK M., ŞENOL Y.
TÜRKİYE 19. ULUSLARARASI JEOFİZİK KONGRE ve SERGİSİ, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010, pp.1-4
- XVII. **Dokuz Eylül Üniversitesi Şenlik Alanında Yapılan Jeofizik Çalışmalar**
AKDEMİR Ö., BERGE M. A., KAFTAN İ., ERHAN Z., BALKAN E.
Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010
- XVIII. **Izmir 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, Turkey, 8 - 11 October 2009
- XIX. **Determination of structure parameters on gravity method by using Radial Basis Functions Networks case study: Seferihisar Geothermal Area (Western Turkey)**
KAFTAN İ., ŞALK M.
79th Society of Exploration Geophysicists International Exposition and Annual Meeting 2009, SEG 2009, Texas, United States Of America, 25 - 30 October 2009, pp.991-994
- XX. **Gravitede Yapı Parametrelerinin Yapay Sinir Ağları ile kestirimi**
KAFTAN İ., ŞALK M.
Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 14 - 17 October 2008
- XXI. **Non-linear time series and seismic behaviour analysis of Aegean region earthquakes**
POLAT O. D., Perez Lopez R., KAFTAN İ., GÖK E., ŞALK M.
European Geosciences Union 2007, Viyana, Austria, 10 - 14 October 2007
- XXII. **Non-linear time series and seismic behaviour analysis of Aegean region (Turkey) earthquakes**
POLAT O. D., PEREZ LOPEZ R., KAFTAN İ., GÖK E., ŞALK M.
European Geosciences Union 2007, Austria, 15 - 20 July 2007
- XXIII. **17-21 Ekim 2005 Siğacık(İzmir) Depremleri**
Gündoğdu O., Akçig Z., POLAT O. D., Arpat E., AKGÜN M., UTKU M., GÖK E., AKYOL N., KAFTAN İ., Karabulut S., et al.
Türkiye 17. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Turkey, 14 - 17 November 2006
- XXIV. **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, Izmir, Turkey, 4 - 07 October 2005, pp.260
- XXV. **GEOPHYSICAL STUDIES IN THE SEFERIHISAR 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), Izmir, Turkey, 4 - 07 October 2005, pp.263
- XXVI. **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), Izmir, Turkey, 4 - 07 October 2005, pp.253
- XXVII. **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, Izmir, Turkey, 4 - 07 October 2005, pp.263
- XXVIII. **Evaluation Of Gravity Data Of Western Cyprus**
Gönenç T., Pamukçu O., Özyalın Ş., Sindirgi P., Timur E., Kaftan İ.
IESCA-2005, Izmir, Turkey, 03 October 2005, pp.1
- XXIX. **Sonlu Elemanlar Yönteminin Batı Türkiye gravite verilerine uygulanması**
KAFTAN İ., ŞALK M., SARI C.

Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, İzmir, Turkey, 20 - 24 October 2003

XXX. **Kaydırmalı Güç Spektrumu Yöntemi ile Batı Anadolu'nun Taban Derinliğinin Bulunması**

KAFTAN İ., ŞALK M.

Süleyman Demirel Üniversitesi 10. Yıl Etkinlikleri Jeofizik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 13 - 15 May 2003

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 114

Citation (Scopus): 104

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 6