

Prof. Dr. MÜJGAN ŞALK

Kişisel Bilgiler

E-posta: mujgan.salk@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/mujgan.salk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0479-6769

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-4481-2019

ScopusID: 8870620300

Yoksis Araştırmacı ID: 3296

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1987 - 1994

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Jeolojisi Ve Jeofiziği (YI) (Tezli), Türkiye 1984 - 1987

Lisans, Ege Üniversitesi, Yer Bilimleri Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Pr., Türkiye 1977 - 1982

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Wiener-Optimum Süzgeç Uygulaması-Biçim Süzgeci, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Jeolojisi Ve Jeofiziği (YI) (Tezli), 1994

Doktora, Investigation of geodynamical structures of the aegean region, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), 1994

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2003 - 2009

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2000 - 2001

Verdiği Dersler

Jeomanyetizma-Paleomanyetizma, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Yapay Sinir Ağlarının Jeofizik Uygulamaları, Doktora, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Uzaktan Algılama, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Jeofizikte Deformasyon Analizi, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

ŞALK M., Geothermic studies and numerical modeling heat transfer in Western Turkey, Doktora, E.BALKAN(Öğrenci), 2017
ŞALK M., Batı Türkiye gravite ve deprem katalog verilerinin yapay sinir ağları ile değerlendirilmesi, Doktora, İ.KAFTAN(Öğrenci), 2010
ŞALK M., Gediz grabeninden Büyük Menderes grabenine sismik anoloji ve Büyük Menderes grabeninin sismik yorumu, Yüksek Lisans, İ.ŞAHİN(Öğrenci), 2004
ŞALK M., Sonlu elemanlar yönteminin Batı Türkiye gravite verilerine uygulanması, Yüksek Lisans, İ.KAFTAN(Öğrenci), 2003

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Nisan, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Surface heat flow in bestern Anatolia (Turkey) and implications to the thermal structure of the Gediz Graben**
Balkan-Pazvantoglu E., Erkan K., Şalk M., Akkoyunlu B. O., Tayanç M.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Structure of the Buyuk Menderes Graben systems from gravity anomalies**
Timur E., Kaftan İ., Sarı C., Şalk M.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.28, sa.4, ss.544-557, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal conductivity of major rock types in western and central Anatolia regions, Turkey**
Balkan E., Erkan K., Şalk M.
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.14, sa.4, ss.909-919, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Processing of earthquake catalog data of Western Turkey with artificial neural networks and adaptive neuro-fuzzy inference system**
Kaftan İ., Şalk M., Şenol Y.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.10, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Examination of the kinematic structures in Izmir (Western Anatolia) with repeated GPS observations (2009, 2010 and 2011)**
Çirmik A., Pamukçu O., Gönenç T., Kahveci M., Şalk M., Herring T.
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, cilt.126, ss.1-12, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Estimating Curie Point Depth and Heat Flow Map for Northern Red Sea Rift of Egypt and Its Surroundings, from Aeromagnetic Data**
Saleh S., Şalk M., Pamukçu O.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.170, sa.5, ss.863-885, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.75, sa.4, ss.711-718, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of regional borders when using the Gutenberg-Richter model, case study: Western Anatolia**
KAHRAMAN S., BARAN T., Saatci I. A., Salk M.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.165, sa.2, ss.331-347, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Radon concentrations in thermal waters related to seismic events along faults in the Denizli Basin, Western Turkey**
Erees F. S., Aytas S., Sac M. M., Yener G., Salk M.
RADIATION MEASUREMENTS, cilt.42, sa.1, ss.80-86, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Measurements of radon content in soil gas and in the thermal waters in Western Turkey**
Erees F., Yener G., Salk M., Ozbal O.
RADIATION MEASUREMENTS, cilt.41, sa.3, ss.354-361, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Sediment thicknesses of the western Anatolia graben structures determined by 2D and 3D analysis using gravity data**
Sari C., Salk M.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.26, sa.1, ss.39-48, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Application of the finite element method to gravity data case study: Western Turkey**
Kaftan İ., Salk M., Sari C.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, cilt.39, sa.5, ss.431-443, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **BULANIK MANTIK FUZZY LOGIC VE JEOPİZİKTE KULLANILANLARI SİSMOLOJİ ÖRNEĞİ**
KAFTAN İ., BALKAN E., ŞALK M.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.15-29, 2013 (Hakemli Dergi)
- II. **Performance of the finite element method for regional residualeseparation on gravity method**
KAFTAN İ., ŞALK M., SARI C.
JOURNAL OF THE BALKAN GEOPHYSICAL SOCIETY, cilt.13, sa.2, ss.9-20, 2010 (Hakemli Dergi)
- III. **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, cilt.28, sa.1, ss.991-994, 2009 (Scopus)
- IV. **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, cilt.8, sa.4, ss.149-160, 2005 (Hakemli Dergi)
- V. **Analysis of Gravity Anomalies with Hyperbolic Density Contrast An Application to the Gravity Data of Western Anatolia**
SARI C., ŞALK M.
Journal of the Balkan Geophysical Society, 2002 (Hakemli Dergi)
- VI. **Numerical Modeling of the Conductive Heat Transfer in Western Anatolia**
GÖKTÜRKLER G., ŞALK M., SARI C.
Journal of the Balkan Geophysical Society, 2002 (Hakemli Dergi)
- VII. **Distribution of Crustal Magnetisation Deduced from the Inversion of MAGSAT data over Turkey**
ŞALK M.
Journal of the Balkan Geophysical Society, cilt.2, sa.3, ss.84-81, 1999 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Seferihisar Jeotermal alanında SP ve gravite çalışmaları**
DRAHOR M. G., SARI C., ŞALK M.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.13, ss.97-112, 1999 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yeraltı Taban Topoğrafyasının İki Boyutlu Gravite Manyetik Ters Çözüm Yöntemiyle Saptanması ve**

Ankara Polatlı Bölgesine Uygulanması

SARI C., ŞALK M., ÇİFCİ G., VURAL T.

Jeofizik, cilt.11, ss.21-33, 1997 (Hakemli Dergi)

X. Güneybatı Türkiye GPS Jeodetik Ölçüm Projesi

ŞALK M., FOULGER G. R., ERGÜN M., ÇİFCİ G.

Jeofizik, cilt.4, ss.49-52, 1990 (Hakemli Dergi)

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., Pazvantoğlu E., Turan Karaoğlu S., Şalk M.
On yılın ardından Ulusal Deprem Araştırma Programı Çalıştayı(2023 UDAP), Ankara, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2023, ss.58-70
- II. Surface heat flow in Western Anatolia (Turkey) and implications to the thermal structure of the Gediz Graben**
PAZVANTOĞLU E., ERKAN K., ŞALK M., AKKOYUNLU B. O., TAYANÇ M.
INTERNATIONAL WORKSHOP ON "GEOTHERMAL ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT" GeoESD2021, Türkiye, 08 Aralık 2021
- III. DEUNET: Dokuz Eylül Üniversitesi Sismolojik Gözlem Ağı 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, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019
- IV. EGE BÖLGESİNDE JEOTERMAL GRADYAN DAĞILIMI**
BALKAN E., ERKAN K., ŞALK M., AKKOYUNLU B. O., TAYANÇ M.
ULUSLARARASI KATILIMLITÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ VE JEOFİZİK BİRLİĞİ BİLİMSEL KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018
- V. Thermal conductivities of major rock types located in western Turkey**
BALKAN E., ERKAN K., ŞALK M.
IPETGAS 2015 Türkiye 20. uluslararası Petrol ve Doğal gaz kongre ve sergisi, 27 - 29 Mayıs 2015
- VI. 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, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2012, ss.30
- VII. Analysis of Bouguer Gravity Data of Gediz Graben with Artificial Neural Networks**
KAFTAN İ., ŞALK M., ŞENOL Y.
İstanbul 2012 - International Geophysical Conference and Oil amp Gas Exhibition, İstanbul, Turkey, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2012, ss.1-4
- VIII. Veri Kalitesi ve Bölge SınırlarıSeçiminin Deprem Tehlikesi Hesabına Etkisi**
KAHRAMAN S., BARAN T., SAATCI İ. A., ŞALK M.
Birinci Türkiye Deprem Mühendisliği ve SismolojiKonferansı, Türkiye, 11 Ekim - 14 Kasım 2011
- IX. INVESTIGATION ON THE KINEMATIC STRUCTURE OF TUZLA FAULT ZONE WITH NEW GPS AND MICROGRAVITY DATA IN IZMIR - TURKEY**
Ersay E., PAMUKÇU O., Kahveci M., Herring T., ŞALK M.
11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Albena, Bulgaristan, 20 - 25 Haziran 2011, ss.83-86
- X. BATI TÜRKİYE DEPREM KATALOG VERİLERİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**
KAFTAN İ., ŞALK M., ŞENOL Y.
TÜRKİYE 19. ULUSLARARASI JEOFİZİK KONGRE ve SERGİSİ, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2010, ss.1-4
- XI. Determination of the Kinematic structure of Izmir and surrounding using repeated GPS GNSS**

observations Preliminary Results

PAMUKÇU O., KAHVECİ M., Ersay E. Y., ÇIRMIK A., ŞALK M., SÖZBİLİR H.

15th General Assembly of Wegener, 14 - 17 Eylül 2010, ss.68-69

XII. EVALUATION OF MICROGRAVITY AND GPS/GNSS DATA TOGETHER BY THE NETWORK SYSTEM AND A CASE STUDY IN IZMİR (WESTERN TURKEY)

PAMUKÇU O., Yurdakul A., Kahveci M., ŞALK M., GÖNENÇ T., Ersay E., Ergintav S., Belgen A.

10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.777-778

XIII. 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

XIV. 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, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Ekim 2009, ss.991-994

XV. Gravitede Yapı Parametrelerinin Yapay Sinir Ağları ile kestirimi

KAFTAN İ., ŞALK M.

Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008

XVI. 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, Avusturya, 10 - 14 Ekim 2007

XVII. 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, Avusturya, 15 - 20 Temmuz 2007

XVIII. Deniz İşletmeciliği ve Mühendislik Öğrencilerinin Projeye Dayalı Öğrenime İlişkin Değerlendirmeleri

CERİT A. G., DEVECİ D. A., BURHAN E., GÜNDÜZALP M., GÜZELİŞ C., PINAR Ö. R., ŞALK M.

III. Aktif Eğitim Kurultayı, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2006, ss.89-103

XIX. Determination of Shape and Depth Parameters Using Derivation Analysis of the Self Potential Anomalies

TEMİMHAN S., SARI C., ÇAYLAK Ç., TİMUR E., ŞALK M.

International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions - IESCA 2005, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005, ss.264-265

XX. 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

XXI. Mühendis Adaylarının Probleme Dayalı Öğrenmeye Yönelik Tutumları: Sınıf Düzeyi ve Cinsiyet ile İlişkileri

BOYACIOĞLU EMİROĞLU H., SEZGİN SELÇUK G., ŞALK M.

II. Aktif Öğretim Kurultayı, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005, ss.223-228

XXII. Mühendis Adaylarının Probleme Dayalı Öğrenmeye Yönelik Tutumları: Bölüm ve Başarı Algısı ile İlişkileri

SEZGİN SELÇUK G., BOYACIOĞLU EMİROĞLU H., ŞALK M.

II. Aktif Eğitim Kurultayı, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2005, ss.148-154

XXIII. Learning centered engineering education in Dokuz Eylül University: Evaluation based on EC2000, active learning, absolute grading and ECTS

Güzeliş C., Özer A., Özer S., Sarigül S., ŞALK M.

SEFI 2005 Annual Conference: Engineering Education at the Cross-Roads of Civilizations, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2005, ss.266-272

- XXIV. **İzmir ve Çevresi Deprem Frekans ve Risk Analizi**
KAHRAMAN S., BARAN T., ŞALK M.
Sixth International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2004, ss.500-509
- XXV. **Doğu Karadeniz Rusya ve Türkiye Kitasal Yamacının ve Kanyon Sistemlerinin Akustik Özellikleri**
ÇİFCİ G., DONDURUR D., OKAY S., ORAL E. Z., SARI C., ŞALK M.
Türkiye 15. Jeofizik Kongre ve Sergisi, Türkiye, 20 - 24 Ekim 2003
- XXVI. **Sonlu Elemanlar Yönteminin Batı Türkiye gravite verilerine uygulanması**
KAFTAN İ., ŞALK M., SARI C.
Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Ekim 2003
- XXVII. **Kaydırmalı Güç Spektrumu Yöntemi ile Batı Anadolu'nun Taban Derinliğinin Bulunması**
KAFTAN İ., ŞALK M.
Süleyman Demirel Üniversitesi 10. Yıl Etkinlikleri Jeofizik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2003
- XXVIII. **Heat flow investigations in Western Anatolia**
SARI C., ŞALK M.
EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 5 - 09 Nisan 2003
- XXIX. **Crustal Temperature Distribution in the western Turkey**
ŞALK M., GÖKTÜRKLER G., SARI C.
Second Balkan Geophysical Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 05 Temmuz 1999, ss.174-175
- XXX. **Güneybatı Türkiye nin Aktif Tektoniğini İnceleme Çalışmaları Sismik Ağ ve Uydu Konum Belirleme Sistemi GPS**
SARI C., Westaway C., Ergün M., ÇİFCİ G., ŞALK M., Foulger G.
Türkiye 12. Jeofizik Kurultayı, Türkiye, 1 - 05 Mart 1991

Desteklenen Projeler

Gök E., Kaftan İ., Sındırgı P., Özyalın Ş., Erhan Z., Kurtulmuş T. Ö., Pazvantoğlu E., Turan Karaoğlu S., Şalk M., Kaplan M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ege Bölgesinin Kabuk ve Üst Manto Yapısının Tümlşik Sismolojik ve Gravite Yöntemleriyle Araştırılması, 2023 - 2025

ŞALK M., PAZVANTOĞLU E., KAFTAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BATI ANADOLUNUN ISI İLETİM KATSAYILARININ ÖLÇÜLMESİ VE ISI AKISI MODELLEMESİ, 2014 - 2017

ŞALK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzmir ve Çevresinden alınan Kayaç Örneklerinin Isı İletim Katsayılarının Ölçümü, 2008 - 2011

SÜMER Ö., ŞALK M., TÜBİTAK Projesi, Yeraltı Suyu ve Toprak Gazı Radon Konsantrasyonlarındaki Değişimin Yerkabuğundaki (Sismik) Hareketleriyle İlişkilendirilmesi: Doğanbey Fay Hattı, İzmir, Batı Anadolu, 2005 - 2008

Sarı C., Dondurur D., Kaya M. A., Şalk M., TÜBİTAK Projesi, İzmir-Harmandalı Atık Alanı ve Civarının Çevre ve Yeraltısuyla Kirlilik Sorununun Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması, 2001 - 2003

Şalk M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Batı Türkiye'nin Kabuk İçi Sıcaklık Dağılımının Modellenmesi, 1999 - 2001

Şalk M., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Investigation of Correlation Between the Earthquake and Radon Concentration in Thermal water Along the Faults at Denizli Basin in Turkey, 1999 - 2001

Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 273

Atıf (Scopus): 287

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 8