

Prof. FUNDA BİLİM

Personal Information

Email: fbilim@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/fbilim>

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2004

Dissertations

Doctorate, Potansiyel alan verileri yardımıyla kayaçlardaki kalıcı mıknatıslanma özelliğinin araştırılması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2004

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Research Assistant, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2004

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2008 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Courses

Jeofizikte Modelleme, Postgraduate, 2018 - 2019

Gravite Ve Manyetik Prospeksiyon, Undergraduate, 2018 - 2019

Jeofizikte Radyoaktif Yöntemler, Undergraduate, 2018 - 2019

Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020

Yer Fiziği, Undergraduate, 2019 - 2020

Manyetik Yöntemde Modelleme ve Bilgisayar Uygulamaları, Postgraduate, 2019 - 2020

Yeriçi Fiziği, Postgraduate, 2019 - 2020

Mühendislik Sismolojisi, Postgraduate, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019
Mühendislik Jeofiziği, Undergraduate, 2018 - 2019
Sismoloji, Undergraduate, 2018 - 2019
Mühendislik Jeofiziği, Undergraduate, 2018 - 2019
manyetik Yöntemde Modelleme ve Bilgisayar Uygulamaları, Postgraduate, 2016 - 2017
YER FİZİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017
Sismoloji, Undergraduate, 2017 - 2018
JEOFİZİKTE RADYOAKTİF YÖNTEMLER, Undergraduate, 2016 - 2017
Jeofizikte Modelleme, Postgraduate, 2016 - 2017
Yerçi Fiziği, Postgraduate, 2016 - 2017
SİSMOLOJİ, Undergraduate, 2016 - 2017
Jeofizikte Radyoaktif Yöntemler, Undergraduate, 2016 - 2017
Gravite Ve Manyetik Prospeksiyon, Undergraduate, 2016 - 2017
MÜHENDİSLİK JEOFİZİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017
Mühendislik Sismolojisi, Postgraduate, 2016 - 2017
GRAVİTE VE MANYETİK PROSPEKSİYON, Undergraduate, 2016 - 2017
Uzmanlık Alan Dersi , Postgraduate, 2016 - 2017
Yer Fiziği, Undergraduate, 2017 - 2018
Jeofizikte Düz ve Ters Çözüm, Undergraduate, 2014 - 2015
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2011 - 2012
Jeofizik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2011 - 2012
Jeofizik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2011 - 2012
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2011 - 2012
Mühendislik Projeleri, Undergraduate, 2011 - 2012
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2011 - 2012
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2011 - 2012
Mühendislik Projeleri, Undergraduate, 2011 - 2012
Arkeoloji Jeofiziği, Undergraduate, 2011 - 2012
Arkeoloji Jeofiziği, Undergraduate, 2011 - 2012
Arazi Kampı, Undergraduate, 2009 - 2010
Arazi Kampı, Undergraduate, 2009 - 2010
Statik, Undergraduate, 2009 - 2010
Statik, Undergraduate, 2009 - 2010
Sismik Prospeksiyon, Undergraduate, 2008 - 2009
Jeofizikte Potansiyel Teorisi, Undergraduate, 2009 - 2010
Sismik Prospeksiyon, Undergraduate, 2008 - 2009
Dinamik, Undergraduate, 2009 - 2010
Kuyu Logları, Undergraduate, 2009 - 2010
Dinamik, Undergraduate, 2009 - 2010
Sismik Veri İşlem, Undergraduate, 2008 - 2009
Jeofizikte Potansiyel Teorisi, Undergraduate, 2008 - 2009
Genel Jeofizik I, Undergraduate, 2008 - 2009
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2006 - 2007
Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2006 - 2007
Genel Jeofizik I, Undergraduate, 2005 - 2006

Supervised Theses

BİLİM F., Kars platosu ve çevresinin Curie noktası derinliklerinin manyetik yöntemle araştırılması, Postgraduate, B.AVCI(Student), 2018

BİLİM F., Yapıların hasarsız incelenmesinde yer radarı (GPR) yöntemi ve Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi B Binası'nda uygulanması, Postgraduate, E.TAŞTAN(Student), 2016

BİLİM F., Trakya havzası'nın potansiyel alan ve sismik veri kullanılarak incelenmesi ve modellenmesi, Postgraduate, D.DEMİR(Student), 2011

BİLİM F., Denizli ve çameli arasındaki bölgenin derin tektonik yapısının potansiyel alan verisi kullanılarak incelenmesi, Postgraduate, Ş.BOĞAZKESEN(Student), 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **3-D Gravity Modeling of the Kars Basin as a Hidden Extension of the Caspian Petroleum System, NE-Anatolia, Turkey**
Aydemir A., BİLİM F.
Pure and Applied Geophysics, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Thermomagnetic properties of the upper crust in Central Anatolian Crystalline Complex-CACC (Turkey) from spectral analysis of magnetic anomalies**
BİLİM F., Aydemir A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Geothermal Prospectivity of the Bigadic Basin and Surrounding Area, NW Anatolia, Turkey, by the Spectral Analysis of Magnetic Data**
BİLİM F., Aydemir A., ATEŞ A.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.178, no.8, pp.3085-3107, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Interpretation of aeromagnetic data for the geothermal properties in the northwestern part of Turkey**
BİLİM F., Aydemir A., ATEŞ A.
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.177, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Crustal thickness in the Black Sea and surrounding region, estimated from the gravity data**
BİLİM F., Aydemir A., ATEŞ A., DOLMAZ M. N., KOŞAROĞLU S., ERBEK E.
MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, vol.123, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Interpretation of aeromagnetic data of the Sivas Basin in the central eastern Turkey**
BİLİM F., Aydemir A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.30, no.1, pp.81-92, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Geophysical Investigation of the Geothermal Potential Under the Largest Volcanic Cover in Anatolia: Kars Plateau, NE Turkey**
Aydemir A., BİLİM F., Avci B., KOŞAROĞLU S.
Pure and Applied Geophysics, vol.177, no.2, pp.919-939, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of the Karacadag Volcanic Complex on the thermal structure and geothermal potential of southeast Anatolia**
BİLİM F., Aydemir A., KOŞAROĞLU S., BEKTAŞ Ö.
BULLETIN OF VOLCANOLOGY, vol.80, no.6, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Modeling of the Foca-Uzunada magnetic anomaly and thermal structure in the gulf of Izmir, western Turkey**
Aydemir A., BİLİM F., ÇİFCİ G., OKAY S.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.156, pp.288-301, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Thermal Investigation in the Cappadocia Region, Central Anatolia-Turkey, Analyzing Curie Point Depth, Geothermal Gradient, and Heat-Flow Maps from the Aeromagnetic Data**
BİLİM F., KOŞAROĞLU S., Aydemir A., BÜYÜKSARAÇ A.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.174, no.12, pp.4445-4458, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Tectonics and thermal structure in the Gulf of Iskenderun (southern Turkey) from the aeromagnetic,**

borehole and seismic data

BİLİM F., Aydemir A., ATEŞ A.

GEOTHERMICS, vol.70, pp.206-221, 2017 (SCI-Expanded)

- XII. **Investigating Moho depth, Curie Point, and heat flow variations of the Yozgat Batholith and its surrounding area, north central Anatolia, Turkey, using gravity and magnetic anomalies**
BİLİM F.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.26, no.6, pp.410-420, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Crustal thickness variations in the Eastern Mediterranean and southern Aegean region**
BİLİM F., Aydemir A., ATEŞ A.
MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, vol.77, pp.190-197, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Curie point depth, heat-flow and radiogenic heat production deduced from the spectral analysis of the aeromagnetic data for geothermal investigation on the Menderes Massif and the Aegean Region, western Turkey**
BİLİM F., Akay T., Aydemir A., KOŞAROĞLU S.
GEOTHERMICS, vol.60, pp.44-57, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of block rotations and the Curie Point Depths of magnetic sources along the NW-SE-trending Suluklu-Cihanbeyli-Goloren and Sereflikochisar-Aksaray Fault Zones, Central Anatolia, Turkey**
BİLİM F., Aydemir A., ATEŞ A.
GEODINAMICA ACTA, vol.27, pp.203-213, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Evaluation of Gravity and Aeromagnetic Anomalies for the Deep Structure and Possibility of Hydrocarbon Potential of the Region Surrounding Lake Van, Eastern Anatolia, Turkey**
Aydemir A., ATEŞ A., BİLİM F., Buyuksarac A., BEKTAŞ Ö.
SURVEYS IN GEOPHYSICS, vol.35, no.2, pp.431-448, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Crustal Structure of Turkey from Aeromagnetic, Gravity and Deep Seismic Reflection Data**
ATEŞ A., BİLİM F., Buyuksarac A., Aydemir A., BEKTAŞ Ö., Aslan Y.
SURVEYS IN GEOPHYSICS, vol.33, no.5, pp.869-885, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Modelling of Thrace Basin, NW Turkey using gravity and magnetic anomalies with control of seismic and borehole data**
Demir D., BİLİM F., Aydemir A., ATEŞ A.
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, pp.44-53, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of the Galatian volcanic complex in the northern central Turkey using potential field data**
Bilim F.
PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, vol.185, pp.36-43, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Spatial correlation of the aeromagnetic anomalies and seismogenic faults in the Marmara region, NW Turkey**
Ates A., Buyuksarac A., Bilim F., Bektas Ö., Sendur C., Komanovali G.
Tectonophysics, vol.478, no.1-2, pp.135-142, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **A tectonic interpretation of the Marmara Sea, NW Turkey from geophysical data**
ATEŞ A., BİLİM F., BÜYÜKSARAÇ A., Bektas Ö.
Earth, Planets and Space, vol.60, no.3, pp.169-177, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigations into the tectonic of Kutahya-Denizli region, lineaments and thermal structure western Anatolia, from using aeromagnetic, gravity and seismological data**
BİLİM F.
PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, vol.165, pp.135-146, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Images of buried graves in Bayat, Afyon (Turkey) from high-resolution magnetic data and their comparison with preliminary excavations**
Arisoy M. O., Kocak O., Buyuksarac A., Bilim F.
JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE, vol.34, no.9, pp.1473-1484, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Regional geothermal characterisation of East Anatolia from aeromagnetic, heat flow and gravity data**

- Bektas Ö., Ravat D., Bueyueksarac A., Bilim F., Ates A.
Pure and Applied Geophysics, vol.164, no.5, pp.975-998, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Identifying block rotations from remanent magnetization effect: Example from northern Central Turkey**
Bilim F., Ates A.
EARTH PLANETS AND SPACE, vol.59, no.1, pp.33-38, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Investigation of magnetic surveying data of buried grave jars in Harmanoren Necropolis (Turkey) using linear transformations and analytic signal**
Buyuksarac A., Bilim F., Ates A., Bektas O.
JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE, vol.33, no.7, pp.910-920, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Curie point depth investigation of central Anatolia, Turkey**
ATEŞ A., Bilim F., Buyuksarac A.
Pure and Applied Geophysics, vol.162, no.2, pp.357-371, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **An enhanced method for estimation of body magnetization direction from pseudogravity and gravity data**
Bilim F., ATEŞ A.
Computers and Geosciences, vol.30, no.2, pp.161-171, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A computer program to estimate the source body magnetization direction from magnetic and gravity anomalies**
Bilim F., ATEŞ A.
Computers and Geosciences, vol.25, no.3, pp.231-240, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kırıkkale-Yozgat arasındaki bölgenin güneyinin tektonik çizgiselliklerin (Batı Anadolu, Türkiye) gravite anomali verileri kullanılarak tanımlanması**
BİLİM F.
Bozok Journal of Engineering and Architecture, vol.3, no.1, pp.21-26, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **TEST PROPOSALS IN SWEEP SIGNAL PARAMETER SELECTION, A METHODOLOGY FOR VIBROSEISMIC PARAMETERS FROM THE PERSPECTIVE OF AN APPLICATION ON DIFFERENT ROCK TYPES**
KARAKAŞ T., AYDEMİR A., BİLİM F.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.12, no.1, pp.176-189, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Determination of crustal structure beneath the Çameli Basin (SW Turkey) using an aeromagnetic data**
BİLİM F., AKAR F.
ELEKTRONIC LETTERS ON SCIENCE AND ENGINEERING, vol.18, no.2, pp.31-40, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bodrum Ve Fethiye Arasındaki Gutenberg-Richter b-değeri (2004-2020), Güneybatı Anadolu, Türkiye**
AKAR F., Akkoyunlu M. F., BİLİM F.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.10, no.1, pp.238-246, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A Correlation of Magnetic Data and Seismic Vp-velocity of Geology and Tectonic Structure of Yozgat and Its Surrounding Area**
BİLİM F., ÖKSÜZ N., KOLAY E., KOÇAK İ.
electronic letters on science and engineering, vol.17, no.2, pp.189-197, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Su Borusu Hatlarında Sızıntı tespitinde Yer Radarı Yöntemi Uygulaması (GPR)**
Kütükçüoğlul H., KOŞAROĞLU S., BİLİM F.
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), vol.3, pp.235-244, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Thermal structure of the Cappadocia region, Turkey: a review with geophysical methods**
Aydemir A., BİLİM F., KOŞAROĞLU S., BÜYÜKSARAÇ A.
MOVIMENTA, vol.1, no.2, pp.243-254, 2019 (Scopus)

- VIII. **THE CORRELATION OF B-VALUE IN THE EARTHQUAKE FREQUENCY-MAGNITUDE DISTRIBUTION, HEAT FLOW AND GRAVITY DATA IN THE SIVAS BASIN, CENTRAL EASTERN TURKEY**
BİLİM F.
Bitlis Eren University journal of science and technology, vol.9, no.1, pp.11-15, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Identifying of structural elements of building using Ground penetrating radar (GPR): A case study of the Cumhuriyet University, Turkey**
TAŞTAN E., KOŞAROĞLU S., BİLİM F.
Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, vol.7, no.1, pp.22, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Binasının Yer Radarı Yöntemi GPR ile hasarsız incelenmesi**
KOŞAROĞLU S., TAŞTAN E., BİLİM F.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.77-85, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Binasının Yer Radarı GPR Yöntemi ile Hasarsız İncelenmesi**
KOŞAROĞLU S., TAŞTAN E., BİLİM F.
BEÜ Fen Bilimleri Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Çameli Havzası Güneybatı Anadolu Türkiye ve çevresinin gravite anomalilerinin incelenmesi**
BOĞAZKESEN Ş., BİLİM F., KOŞAROĞLU S.
Cumhuriyet Yerbilimleri Dergisi, no.30, pp.19-30, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Menderes Masif'i Tektonik Yapılarının (Batı Anadolu, Türkiye) Bouguer Gravite Analizi Kullanılarak İncelenmesi**
akay t., BİLİM F., KOŞAROĞLU S.
C.Ü. Cumhuriyet Yerbilimleri Dergisi, vol.30, no.2, pp.71-86, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Sivas İli Depremselliğinin Gutenberg-Richter magnitude-frekans ilişkisi ve Poisson modeli kullanarak incelenmesi**
BİLİM F., KOŞAROĞLU S., Akay T.
C.Ü. Cumhuriyet Yerbilimleri Dergisi, vol.30, no.2, pp.87-96, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Investigation of gravity anomalies of Çankırı Basin (northern central Anatolia, Turkey) using the boundary analysis and analytic signal method and 3D modeling**
BİLİM F., demir d.
İÜ. Müh.Fak. Yer Bilimleri Dergisi, vol.23, pp.87-95, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Analitik sinyal yöntemlerinin manyetik model verileri üzerinde karşılaştırılması ve arazi örneği**
BİLİM F., ATEŞ A.
İÜ. Müh.Fak. Yer Bilimleri Dergisi, vol.18, no.162, pp.151, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determination of Geothermal Potential of the Kars Plateau by Using Magnetic Anomaly Data-Preliminary Results**
Aydemir A., BİLİM F., BÜYÜKSARAÇ A., Avcı B.
4. Uluslararası Kalkınma Konferansı, 21 - 23 September 2017
- II. **Integration of geological and geophysical data in Thrace Basin Turkey and modeling of gravity anomalies**
aydemir a., demir d., BİLİM F., ATEŞ A.
6th congress of Balkan Geophysical Society, 3 - 06 October 2011
- III. **Tectonic Interpretation of Aeromagnetic Anomalies of Turkey**
ATEŞ A., TAYMAZ T., BİLİM F., BÜYÜKSARAÇ A., AYDEMİR A., YOLSAL ÇEVİKBİLEN S., ÇUBUK Y., BEKTAŞ Ö.
11th Scientific Assembly of IAGA-2009, Sopron, Hungary, 23 - 30 August 2009
- IV. **gravity and magnetic features of Yozgat and Keskin region central north Turkey**
BİLİM F., ATEŞ A.

second Balkan geophysical Congress and Exhibition, 5 - 09 July 1999

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 309

Citation (Scopus): 488

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 12

Non Academic Experience

TÜBİTAK, Danışman Kurulu Üyesi