

## Prof. Dr. FUNDA BİLİM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fbilim@cumhuriyet.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2004

### Yaptığı Tezler

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

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

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

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

### Verdiği Dersler

Jeofizikte Modelleme, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Gravite Ve Manyetik Prospeksiyon, Lisans, 2018 - 2019

Jeofizikte Radyoaktif Yöntemler, Lisans, 2018 - 2019

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yer Fiziği, Lisans, 2019 - 2020

Manyetik Yöntemde Modelleme ve Bilgisayar Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yerçi Fiziği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

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

## **Yönetilen Tezler**

BİLİM F., Kars platosu ve çevresinin Curie noktası derinliklerinin manyetik yöntemle araştırılması, Yüksek Lisans, B.AVCI(Öğrenci), 2018

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

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

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

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

- I. **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, cilt.15, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **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, cilt.178, sa.8, ss.3085-3107, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.177, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Interpretation of aeromagnetic data of the Sivas Basin in the central eastern Turkey**  
BİLİM F., Aydemir A.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.30, sa.1, ss.81-92, 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, cilt.123, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.177, sa.2, ss.919-939, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.80, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.156, ss.288-301, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.174, sa.12, ss.4445-4458, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **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, cilt.70, ss.206-221, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.26, sa.6, ss.410-420, 2017 (SCI-Expanded)

- XII. **Crustal thickness variations in the Eastern Mediterranean and southern Aegean region**  
BİLİM F., Aydemir A., ATEŞ A.  
MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, cilt.77, ss.190-197, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.60, ss.44-57, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.27, ss.203-213, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **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, cilt.35, sa.2, ss.431-448, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, cilt.33, sa.5, ss.869-885, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, ss.44-53, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of the Galatian volcanic complex in the northern central Turkey using potential field data**  
Bilim F.  
PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, cilt.185, ss.36-43, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **A tectonic interpretation of the Marmara Sea, NW Turkey from geophysical data**  
ATEŞ A., BİLİM F., BÜYÜKSARAÇ A., Bektas Ö.  
Earth, Planets and Space, cilt.60, sa.3, ss.169-177, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **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, cilt.165, ss.135-146, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, cilt.34, sa.9, ss.1473-1484, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, cilt.164, sa.5, ss.975-998, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Identifying block rotations from remanent magnetization effect: Example from northern Central Turkey**  
Bilim F., Ates A.  
EARTH PLANETS AND SPACE, cilt.59, sa.1, ss.33-38, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Investigation of magnetic surveying data of buried grave jars in Harmanoren Necropolis (Turkey) using linear transformations and analytic signal**

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **SWEEP SİNYALİ PARAMETRE SEÇİMİNDE ÖNERİLEN TEST ATIŞLARI, FARKLI KAYAÇ TÜRLERİ ÜZERİNDE YAPILAN BİR UYGULAMANIN PERSPEKTİFİNDEN VİBROSİSMİK PARAMETRELERİ İÇİN BİR METODOLOJİ**  
KARAKAŞ T., AYDEMİR A., BİLİM F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.176-189, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **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, cilt.9, sa.1, ss.11-15, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **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, cilt.7, sa.1, ss.22, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Binasının Yer Radarı GPR Yöntemi ile Hasarsız İncelenmesi**  
KOŞAROĞLU S., TAŞTAN E., BİLİM F.  
BEÜ Fen Bilimleri Dergisi, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Binasının Yer Radarı Yöntemi GPR ile hasarsız incelenmesi**  
KOŞAROĞLU S., TAŞTAN E., BİLİM F.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.77-85, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Çameli Havzası Güneybatı Anadolu Türkiye ve çevresinin gravite anomalilerinin incelenmesi**  
BOĞAZKESEN Ş., BİLİM F., KOŞAROĞLU S.  
Cumhuriyet Yerbilimleri Dergisi, sa.30, ss.19-30, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sivas İli Depremselliğinin Gutenberg-Richter magnitude-frekans ilişkisi ve Poisson modeli kullanarak incelenmesi**  
BİLİM F., KOŞAROĞLU S., Akay T.  
C.Ü. Cumhuriyet Yerbilimleri Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.87-96, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Menderes Masif'i Tektonik Yapılarının (Batı Anadolu, Türkiye) Bouguer Gravite Analizi Kullanılarak İncelenmesi**  
akay t., BİLİM F., KOŞAROĞLU S.  
C.Ü. Cumhuriyet Yerbilimleri Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.71-86, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **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, cilt.23, ss.87-95, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **Analitik sinyal yöntemlerinin manyetik model verileri üzerinde karşılaştırılması ve arazi örneği**  
BİLİM F., ATEŞ A.  
İÜ. Müh.Fak. Yer Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.162, ss.151, 2005 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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 Eylül 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 Ekim 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, Macaristan, 23 - 30 Ağustos 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 Temmuz 1999

## **Metrikler**

Yayın: 38

Atf (WoS): 292

Atf (Scopus): 311

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK