

Dr. Öğr. Üyesi BEGÜM KOCA

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/bkoca>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4226-0244

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-7581-2020

ScopusID: 55359306000

Yoksis Araştırmacı ID: 20327

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Ankara ve dolayının sismik hız yapısı ve tektonik deformasyonunun sismolojik verilerle kestirilmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Elastik dalgalar kullanılarak yerinin üç-boyutlu hız yapısının belirlenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

VIBRATIONS AND WAVES, Lisans, 2023 - 2024

LINEAR ALGEBRA, Lisans, 2022 - 2023

Spektral Analiz, Lisans, 2021 - 2022

Genel Jeofizik, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

KOCA B., Kula Volkanik Alanının (Manisa) Yeriçi Yapısının Alıcı Fonksiyon Analizi ile İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.DOĞANGÖNÜL(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Newly discovered, the Kayapa-Yenişehir cross-basin fault: As revealed by geological and geophysical studies along the southern branch of the North Anatolian Fault Zone, a possible source of the destructive 1855 Bursa earthquakes**
SEYİTOĞLU G., ESAT K., Tün M., ORUÇ B., PEKŞEN E., AKTUĞ B., KAYPAK B., KOCA B., Balkan E., Mutlu S., et al.
Journal of Structural Geology, cilt.179, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Installation of microseismic monitoring networks in geothermal fields**
Tunç S., Selek B., KOCA B., Selek Ü. S., Balcı K., Yıldırım A., KAYPAK B.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.3, ss.1307-1319, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The 2017 Kos sequence: Aftershocks relocation and coseismic rupture process constrained from joint inversion of seismological and geodetic observations**
Karakostas V., Ilieva M., Kostoglou A., Tondaş D., Papadimitriou E., Mesimeri M., KOCA B.
Tectonophysics, cilt.833, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigating the consistency of online earthquake catalogs of Turkey and surroundings**
Civgin B., Scordilis E. M.
Journal of Seismology, cilt.23, sa.6, ss.1255-1278, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of the crustal structure in Central Anatolia (Turkey) using receiver functions**
Civgin B., KAYPAK B.
Turkish Journal of Earth Sciences, cilt.26, sa.4, ss.314-330, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Regression relations for conversion of various magnitude types and catalogs for the earthquakes of Turkey and Vicinity**
Civgin B.
Seismological Research Letters, cilt.86, sa.3, ss.876-889, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **The 2005 - 2007 Bala (Ankara, central Turkey) earthquakes: A case study for strike-slip fault terminations**
ESAT K., Civgin B., KAYPAK B., IŞIK V., Ecevitoglu B., SEYİTOĞLU G.
Geologica Acta, cilt.12, sa.1, ss.71-85, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Seismotectonics of the southern branch of North Anatolian Fault Zone along Bolu, Bursa, and İzmir cities and Değirmenlik (Milos) island in the Aegean Sea**
Seyitoğlu G., Esat K., Kaypak B., Koca B.
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.43, sa.2, ss.138-159, 2022 (Scopus)
- II. **Relocation of the December 20, 2007 Bala earthquake (Mw 5.4) and its aftershocks by using a new one-dimensional seismic velocity model for the Central Anatolia**

Çivgin B., Kaypak B.

Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Dergisi - B Teorik Bilimler, cilt.6, ss.234-243, 2018 (Hakemli Dergi)

III. Türkiye’de Gravite ve Nivelman Ağları ile Jeoidin Depremesel Deformasyonu

AKTUĞ B., ÇIVGIN B.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.1041-1047, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. Türkiye’de Jeodezik ve Sismik Yamulma Hızlarının Karşılaştırılması

AKTUĞ B., ÇIVGIN B.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.1122-1128, 2017 (Hakemli Dergi)

V. Investigation of one-dimensional crustal seismic velocity structure of Ankara and surroundings

Ankara ve dolayında kabuğun bir-boyutlu sismik hız yapısının araştırılması

KOCA B., KAYPAK B.

Yerbilimleri/ Earth Sciences, cilt.33, sa.2, ss.131-150, 2012 (Scopus)

VI. Ankara ve dolayında kabuğun bir boyutlu sismik hız yapısının araştırılması

ÇIVGIN B., KAYPAK B.

Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.33, sa.2, ss.141-168, 2012 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Ankara ve Civarında Deprem Etkinliği

ÇIVGIN B.

Ankara Kenti Batısındaki Zeminlerin Jeolojik Jeoteknik Özellikleri ve Dinamik Davranışı, Ahmet Tuğrul Başokur, Editör, Ankara Üniversitesi, Ankara, ss.33-47, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Composite pull-apart structure development and cross-basin fault generation around Bursa along the southern branch of the North Anatolian Fault Zone

Aktuğ B., Seyitoğlu G., Esat K., Tün M., Oruç B., Pekşen E., Kaypak B., Koca B., Balkan E., Mutlu S., et al.

Turkish-German Symposium on Seismotectonic Research in the Marmara Region, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ağustos 2022

II. Bursa Civarında Deprem Kaynağı Olabilecek Diri Fayların Jeolojik ve Jeofizik Yöntemlerle Saptanması Projesi: Sismolojik Sonuçlar

KAYPAK B., KOCA B., SEYİTOĞLU G., ESAT K., GÜVENLİ B., TANÜLKÜ AL JASIM E., Bilgiç T.

Uluslararası Katılımlı 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 Nisan 2022

III. The Project of Investigation of Deep Seismic Velocity Structure of Gökova Gulf and Surroundings by Tomographic Methods and Associating with Tectonic Structures in The Region: Preliminary Results

Aktuğ B., Kaypak B., Koca B., Karabıyıkoglu T., Tanülkü E., Güvenli B., Yılmaz B., Bilgiç T., Seyitoğlu G., Esat K.

74. Geological Congress of Turkey with International Participation, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Nisan 2022

IV. Gökova Körfezi ve Çevresi Derin Sismik Hız Yapısının Tomografik Yöntemlerle Araştırılması ve Bölgenin Tektonik Yapısal Unsurları ile İlişkilendirilmesi Projesi: İlk Sonuçlar

KAYPAK B., KOCA B., KARABIYIKOĞLU T., TANÜLKÜ AL JASIM E., GÜVENLİ B., Yılmaz B., Bilgiç T., SEYİTOĞLU G., AKTUĞ B., ESAT K.

Uluslararası Katılımlı 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 Nisan 2022

V. Gökova Körfezi ve Çevresi Depremlerinin Kaynak Parametreleri

TANÜLKÜ AL JASIM E., GÜVENLİ B., Bilgiç T., KOCA B., KAYPAK B.

Uluslararası Katılımlı 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 Nisan 2022

VI. The Crustal Structure of Western Anatolia in the light of Tomographic Data

Aktuğ B., Kaypak B., Koca B., Seyitoğlu G.

- 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Kocaeli, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2021
- VII. **DENİZLİ (BATI ANADOLU) HAVZASI VE YAKIN ÇEVRESİNİN JEOLJİK VE SİSMOLOJİK AÇIDAN İNCELENMESİ**
ahi e., GÖK E., KOCA B., ÇAM M.
6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Gebze, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2021
- VIII. **Correlation of the tectonic structural elements of the Gökova Gulf region with deep seismic velocity structure: Primary results**
KOCA B., KAYPAK B., AKTUĞ B., SEYİTOĞLU G., ESAT K., KARABIYIKOĞLU T., Güvenli B., Tanülkü E., Yılmaz B., KILIÇARSLAN Ö., et al.
37th General Assembly of the European Seismological Commission, Yunanistan, 19 Eylül 2021
- IX. **Determinaton of the 1-D Crustal seismic velocity structure and active seismic sources around Bursa, Turkey**
KOCA B., KAYPAK B., SEYİTOĞLU G., ESAT K.
37th General Assembly of the European Seismological Commission, Yunanistan, 19 Eylül 2021
- X. **An approach to the tectonic structure of the Acıpayam Basin: Analysis of the 20.03.2019 (Mw 5.5) earthquake and its aftershocks**
ÇIVGIN B., KAYPAK B., SEYİTOĞLU G., AKTUĞ B., KILIÇARSLAN Ö., AKKOYUNLU M. F.
20th Anniversary of the 1999 Marmara Earthquakes: 23rd Active Tectonics Research Group Meeting, 15 - 18 Ekim 2019
- XI. **Analysis of aftershocks of Acıpayam earthquake (20.03.2019, Mw=5.7)**
KAYPAK B., ÇIVGIN B., SEYİTOĞLU G., Kılıçarslan Ö., Akkoyunlu F.
VI. International Earthquake Symposium, 25 - 27 Eylül 2019
- XII. **Alıcı Fonksiyon Analizi ile Güneybatı Türkiye’de Yerkabuğu Yapısının Araştırılması**
Ahi L. E., ÇIVGIN B., GÖK E., Kaplan M.
Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018
- XIII. **Examining the consistency of focal parameters published by national earthquake agencies of turkey**
KOCA B., Scordilis E. M.
18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Albena, Bulgaristan, 2 - 08 Temmuz 2018, cilt.18, ss.779-786
- XIV. **Time-dependent seismicity along the north anatolian fault zone**
Karakais G., Scordilis E., Papazachos C., KOCA B., Teza E.
18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Albena, Bulgaristan, 2 - 08 Temmuz 2018, cilt.18, ss.1019-1026
- XV. **20 Aralık 2007 Bala Depremi (mw 5.4) Ve Artçılarının Orta Anadolu İçin Yeni Bir-boyutlu Sismik HızYapısı Modeli Ile Yeniden Konumlandırılması**
ÇIVGIN B., KAYPAK B.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- XVI. **BİGA YARIMADASI VE DOLAYININ 3-BOYUTLU KABUK HIZ YAPISININ BELİRLENMESİ VE SİSMOTEKTONİK YORUMU**
KAYPAK B., ÇIVGIN B., ESAT K., ECEVİTOĞLU G. B., SEYİTOĞLU G.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- XVII. **A new relation for ML estimation in central Turkey**
KOCA B., Scordilis E.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, BGS 2017, Belek, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017, cilt.2017- November
- XVIII. **Türkiye depremleri için deprem büyüklüğü dönüşüm bağıntıları**
ÇIVGIN B.
Genç Yerbilimciler Kongresi 2015, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2015
- XIX. **Crustal structure beneath central anatolia from receiver functions**
KOCA B., KAYPAK B.

8th Congress of the Balkan Geophysical Society, BGS 2015, Chania, Yunanistan, 5 - 08 Ekim 2015

- XX. **Surveying The Earthquake Producing Faults Around Bala Ankara by Using Local Station Records**
Bala Ankara Yakın Çevresinde Deprem Üreten Fayların Yerel İstasyon Kayıtları ile İncelenmesi
ÇIVGIN B., ESAT K., KAYPAK B., IŞIK V., SEYİTOĞLU G.
International Earthquake Symposium, 17 - 19 Ağustos 2009
- XXI. **Surveying the Earthquake Producing Faults Around Bala (Ankara) by Using Local Station Records**
ÇIVGIN B., ESAT K., KAYPAK B., IŞIK V., SEYİTOĞLU G.
Uluslararası Deprem Sempozyumu Kocaeli 2009, Kocaeli, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2009, ss.6-7
- XXII. **Earthquake Monitoring Network of Ankara ANKNET Ankara Deprem İzleme Ağı ANKNET**
SEYİTOĞLU G., KAYPAK B., IŞIK V., ESAT K., ÇIVGIN B.
International Earthquake Symposium, 17 - 19 Ağustos 2009, ss.102
- XXIII. **Jeolojik ve sismolojik veriler ışığında Bala Ankara depremlerine neden olan fayların nitelikleri ve bunların genel neotektonik çerçevedeki anlamı**
ESAT K., ÇIVGIN B., KAYPAK B., IŞIK V., SEYİTOĞLU G.
62. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2009, ss.800-801

Desteklenen Projeler

Kaypak B., Seyitoğlu G., Koca B., Aktuğ B., TÜBİTAK Projesi, Jeodezik Ölçülerle Yerkabugu Rijidite Degisimlerinin Belirlenmesi, 2018 - 2021

Aktuğ B., Koca B., TÜBİTAK Projesi, Jeodezik Ölçüler ile Yüksek Duyarlıklılık Genişbant Sismik Yerdeğiştirmelerin Elde Edilmesi, 2017 - 2019

KOCA B., GÜNDOĞDU N. Y., AKTUĞ B., DEMİRCİ İ., CANDANSAYAR M. E., DİKMEN Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeofizik Test ve Deprem Simülasyon Sahası, 2016 - 2018

KOCA B., UFUK 2020 Projesi, Let s Do The Science, 2014 - 2016

KOCA B., DEMİRHAN İŞCAN C., TÜBİTAK Projesi, Dünyamızı Kim Sarsıyor, 2012 - 2013

KOCA B., ESAT K., SEYİTOĞLU G., IŞIK V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ankara Civarında Anadolu Levhasının İç Deformasyonunun Jeolojik ve Sismolojik Yöntemlerle Araştırılması, 2007 - 2010

Akca I., Gündoğdu N. Y., Ulaş K., Koca B., Dikmen Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Depremde Zemin Davranışının Kestiriminde Yeni Bir Yöntem Ankara Kenti Batı Kesimindeki Jeolojik Birimlere Uygulanması, 2004 - 2007

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Sanatsal Etkinlik

KOCA B., European Researchers' Night, Ekim 2015

KOCA B., Dünyamız Kim Sarsıyor, Nisan 2015