

Dr.Öğr.Üyesi Erdem BAYRAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 316 5000](tel:+904423165000)

Fax Telefonu: [+90 442 316 1717](tel:+904423161717)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/erdembayrak>

Posta Adresi: Mevlana Caddesi, Hacı Ahmet Baba Mah., Atatürk Üniversitesi Deprem Araştırma Merkezi Müdürlüğü Çat Yolu
Mevlana Tenis Kortları Karşısı, Yenişehir; Palandöken/ Erzurum

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [_ETALrEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=ETALrEAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-9907-1463](https://orcid.org/0000-0001-9907-1463)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAE-2003-2022](https://publons.com/author/AAE-2003-2022)

ScopusID: [55194954200](https://scopus.com/authorid/55194954200)

Yoksis Araştırmacı ID: [41956](https://yoksis.gov.tr/yoksis/41956)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, TÜRKİYE İÇİN ŞİDDET-MAGNİTÜD AZALIM İLİŞKİSİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE MAKRO SİSMİK DEPREM TEHLİKE
HARİTASININ HAZIRLANMASI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, Batı Anadolu bölgesinin deprem tehlikesinin farklı yöntemler kullanılarak incelenmesi, Karadeniz Teknik
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği, 2012

Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Sismoloji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2019 - 2020

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2018 - 2019

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Jeofizik Mühendisliği, 2012 - 2017

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2012 - 2012

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2011 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Bayrak E., Mikrotremor yöntemi ile Hilalkent (Erzurum) bölgesinin zemin özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.KARSLI(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of soil dynamic properties using horizontal-to-vertical spectral ratio for Eastern Pontides, Northeast Turkey**
Bayrak E.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.81, sa.21, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Dynamic sub-surface characteristic and the active faults of the Genc District locating over the Bingol Seismic Gap of the East Anatolian Fault Zone, Eastern Turkey**
Akbaýram K., BAYRAK E., Pamuk E., ÖZER Ç., KIRANŞAN K., VAROLGÜNEŞ S.
NATURAL HAZARDS, cilt.114, sa.1, ss.825-847, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The 24 January 2020 (Mw 6.8) Sivrice (Elazig, Turkey) earthquake: a first look at spatiotemporal distribution and triggering of aftershocks**
BAYRAK E., ÖZER Ç.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.22, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **New macroseismic intensity predictive models for Turkey**
BAYRAK E., Nas M., BAYRAK Y.
Acta Geophysica, cilt.67, sa.6, ss.1483-1513, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Temporal and spatial variations of Gutenberg-Richter parameter and fractal dimension in Western Anatolia, Turkey**
Bayrak E., YILMAZ Ş., BAYRAK Y.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.138, ss.1-11, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Earthquake hazard analysis for East Anatolian Fault Zone, Turkey**
Bayrak E., YILMAZ Ş., Softa M., TÜRKER T., Bayrak Y.
Natural Hazards, cilt.76, sa.2, ss.1063-1077, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis of largest earthquakes in Turkey and its vicinity by application of the Gumbel III distribution**
Tsapanos T. M., BAYRAK Y., ÇINAR H., Koravos G. C., Bayrak E., Kalogirou E. E., Tsapanou A. V., Vougiouka G. E.
Acta Geophysica, cilt.62, sa.1, ss.59-82, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **An investigation of seismicity for the Central Anatolia region, Turkey**
Ozmen B., Bayrak E., BAYRAK Y.
Journal of Seismology, cilt.18, sa.3, ss.345-356, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Seismogenesis and earthquake triggering during the Van (Turkey) 2011 seismic sequence**
BAYRAK Y., Yadav R. B. S., Kalafat D., Tsapanos T. M., ÇINAR H., Singh A. P., Bayrak E., YILMAZ Ş., Ocal F., Koravos G.
Tectonophysics, cilt.601, ss.163-176, 2013 (SCI-Expanded)

- X. **An Evaluation of Earthquake Hazard Potential for Different Regions in Western Anatolia Using the Historical and Instrumental Earthquake Data**
BAYRAK Y., BAYRAK E.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.169, sa.10, ss.1859-1873, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Regional variations and correlations of Gutenberg-Richter parameters and fractal dimension for the different seismogenic zones in Western Anatolia**
BAYRAK Y., BAYRAK E.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.58, ss.98-107, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **A Probabilistic Assessment of Earthquake Hazard Parameters in NW Himalaya and the Adjoining Regions**
Yadav R. B. S., BAYRAK Y., Tripathi J. N., Chopra S., Singh A. P., Bayrak E.
Pure and Applied Geophysics, cilt.169, sa.9, ss.1619-1639, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Regional variation of the omega-upper bound magnitude of GIII distribution in Hindukush-Pamir Himalaya and the adjacent regions: A perspective on earthquake hazard**
Yadav R. B. S., BAYRAK Y., Tripathi J. N., Chopra S., BAYRAK E.
TECTONOPHYSICS, cilt.544, ss.1-12, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Coulomb stress changes and magnitude-frequency distribution for Lake Van region**
Alkan H., BAYRAK E.
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, cilt.168, ss.141-156, 2022 (ESCI)
- II. **24 Ocak 2020 Sivrice (Türkiye) Depremi (Mw 6.8): Yer Hareketi Tahmin Denklemlerinin Değerlendirilmesi ve Mikrotremor Çalışmaları**
BAYRAK E., ÖZER Ç., ÇAKICI H., KOCADAĞIŞTAN M. E.
Türk Deprem Araştırma Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.125-148, 2021 (Scopus)
- III. **Erzurum ve Çevresi İçin Gerilme Tensör ve Coulomb Analizleri**
BAYRAK E., ÖZER Ç., PERK Ş.
Türk Deprem Araştırma Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.101-114, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Coulomb Stress Changes after 11 May 2017 Askale-Erzurum(NETurkey) Earthquake (Mw = 4.7)**
ÖZER Ç., BAYRAK E.
International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications, cilt.2, sa.1, ss.13-18, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **The Ground-Motion Attenuation Comparison: A case study for the 2017/05/11 Askale earthquake (Mw4.7)**
BAYRAK E., ÖZER Ç., PERK Ş.
Brilliant Engineering, cilt.1, sa.3, ss.22-26, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Evaluation of 2007 and 2018 Turkish Earthquake Code For the Provinces of Erzurum and Erzincan**
BAYRAK E.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.5, sa.12, ss.65-73, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Doğu Anadolu Bölgesi İçin En Büyük Yer İvmesi Tahmini**
BAYRAK E.
European Journal of Science and Technology, ss.676-681, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **DEPREM KAYITLARI KULLANILARAK YEREL ZEMİN ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
Bayrak E.
DEPREM ARAŞTIRMALARI, NİLGÜN SAYIL, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.161-180, 2022
- II. **The North Anatolian Fault Zone: an Evaluation of Earthquake Hazard Parameters**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Zemin Parametrelerinin Deprem Kayıtları Üzerinden Belirlenmesi: Van İli Örneği**
Bayrak E., Çoban K. H.
4. Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2022, ss.51-56
- II. **24 Ocak 2020 Elazığ (Sivrice) Depremi (Mw 6.8): Saha ve Sismoloji Çalışmaları**
Özer Ç., Çakıcı H., Kocadağistan M. E., Bayrak E., Perk Ş.
idRc 2020 2 nd International Disaster & Resilience Congress Resilience of /in Megacities, Eskişehir, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2020, ss.331-337
- III. **TÜRKİYE İÇİN EN BÜYÜK YER İVMESİ-ŞİDDET İLİŞKİSİNİN BELİRLENMESİ**
BAYRAK E., BAYRAK Y.
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2019, ss.362-369
- IV. **2007 VE 2018 DEPREM YÖNETMELİKLERİNİN ERZURUM İLİÖZELİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ**
BAYRAK E.
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2019, ss.355-361
- V. **Teleseismic Receiver Functions and Gutenberg-Richter bvaluedistributions around the Lake Van region**
ALKAN H., ÇINAR H., BAYRAK E.
10th Congress of Balkan Geophysical Society, 18 - 22 Eylül 2019
- VI. **Earthquake Hazard Analysis For Erzurum, Eastern Turkey**
BAYRAK E.
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, 20 - 22 Nisan 2019
- VII. **Teleseismic receiver functions and gutenbergrichter bvalue distributions around the lake van region (eastern Turkey)**
Alkan H., ÇINAR H., Bayrak E.
10th Congress of Balkan Geophysical Society, BGS 2019, Albena, Bulgaristan, 18 - 22 Eylül 2019
- VIII. **BAYESIAN PROBABILITIES OF EARTHQUAKE OCCURRENCES IN THE East aNatOLian faULt ZONE (tURKEY)**
TÜRKER T., BAYRAK Y., BAYRAK E.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- IX. **ANALYSIS OF SPATIAL AND TEMPORAL VARIATION OF EARTHQUAKE HAZARD PARAMETERS FROM A BAYESIAN APPROACH IN AND AROUND THE MARMARA SEA**
BAYRAK Y., TÜRKER T., BAYRAK E.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- X. **Seismicity of Eskişehir and the Surrounding Area**
BAYRAK E., YILMAZ Ş., BAYRAK Y.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- XI. **A PROBABILISTIC SEISMIC HAZARD ANALYSIS FOR EAST ANATOLIAN REGION, TURKEY**
BAYRAK E., BAYRAK Y., Çil G., Babadağ F.
3. World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, Prag, Çek Cumhuriyeti, 11 - 15 Eylül 2017, ss.190
- XII. **Temporal and Spatial Variations of b-value on East Anatolian Fault Zone, TURKEY**
BAYRAK E., BAYRAK Y.
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017
- XIII. **Analysis of Earthquake Hazard Parameters Using Bayesian Method in and around Lake Van, Eastern**

Turkey

TÜRKER T., BAYRAK Y., BAYRAK E.

2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017

- XIV. **Spatial-Temporal Variations of b-values of Magnitude-Frequency Distribution from A Bayesian Approach Based on B-spline Smooth Function in and around Agri**
BAYRAK Y., TÜRKER T., BAYRAK E.
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017
- XV. **A GUI Interface For Statistical Analysis and Mapping Earthquakes in TURKEY**
BAYRAK E., YILMAZ Ş., BAYRAK Y.
International Conference on Progress in Applied Science 2017, 4 - 06 Ocak 2017, ss.167-169
- XVI. **Earthquake Hazard Analysis for the Different Regions in and around Agri**
Bayrak E., YILMAZ Ş., Bayrak Y.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, cilt.1726
- XVII. **Comparision of the Different Probability Distributions for Earthquake Hazard Assessment in the North Anatolian Fault Zone**
YILMAZ Ş., Bayrak E., Bayrak Y.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, cilt.1726
- XVIII. **AĞRI İLİ CİVARININ DEPREM TEHLİKESİNİN GUMBEL DAĞILIMI ile ARAŞTIRILMASI**
AYŞENUR a., BAYRAK E., YILMAZ Ş., TEMELLİ F., BAYRAK Y.
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015
- XIX. **DOĞU ANADOLU FAYININ DEPREM TEHLİKESİNİN GUMBEL İHYÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**
BAYRAK E., YILMAZ Ş., BAYRAK Y.
5th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.268-269
- XX. **Doğu Anadolu ve Civarı için Sismik Tehlike Analizi**
BAYRAK E., YILMAZ Ş., BAYRAK Y.
GENÇ YER BİLİMCİLER KONGRESİ, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2015
- XXI. **Doğu Anadolu Fayı için b Dc İlişkisi**
BAYRAK Y., BAYRAK E., YILMAZ Ş.
The 20th International Geophysical Congress Exhibition of Turkey, 25 - 27 Kasım 2013, ss.518-521
- XXII. **A Preliminary Results of Fault Plane Solutions of the Recent Earthquakes in and Around Eastern Black Sea Region**
BAYRAK Y., ÇINAR H., YILMAZ Ş., BAYRAK E.
7th Congress of Balkan Geophysical Society, 7 - 10 Ekim 2013
- XXIII. **Regional Variation of the w Upper Bound Magnitude of GIII Distribution in the Different Regions of Western Anatolia**
BAYRAK E., BAYRAK Y.
7th Congress of Balkan Geophysical Society, Tiran, Arnavutluk, 7 - 10 Ekim 2013, ss.1-5
- XXIV. **Türkiye ve Civarında Meydana Gelen Büyük Depremler için b değerinin Değişimi**
BAYRAK Y., BAYRAK E., YILMAZ Ş., BAYTAR E.
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 16. Çalıştayı, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2012, ss.57
- XXV. **ARTÇI ŞOKLARIN DEPREM KATALOGLARINDAN ÇIKARILMASI KUZEY ANADOLU FAYI ve DOĞU ANADOLU FAYI İÇİN BİR UYGULAMA**
YILMAZ Ş., BAYRAK Y., BAYRAK E., AK D.
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 16. Çalıştayı, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2012, ss.55-56
- XXVI. **Temporal and Spatial Variations of b value in the Western Anatolia**
BAYRAK E., BAYRAK Y.
6th Congress of Balkan Geophysical Society, 3 - 06 Ekim 2011
- XXVII. **EN BÜYÜK OLASILIK YÖNTEMİ KULLANILARAK BATI ANADOLU NUN FARKLI BÖLGELERİNDE ALETSEL DÖNEM İÇİN DEPREM TEHLİKE ANALİZİ**

BAYRAK E., BAYRAK Y., ATAY N.

1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2011

XXVIII. FARKLI YÖNTEMLERLE DEPREM KAYITLARININ ZAMAN FREKANS ANALİZİ

BAYRAK Y., YILMAZ Ş., BAYRAK E., AKSOY S.

1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2011

XXIX. Correlation between the Values of b and DC for the Different Regions in the Western Anatolia

BAYRAK E., BAYRAK Y.

6th Congress of Balkan Geophysical Society, 3 - 05 Ekim 2011

XXX. Evaluation of Earthquake Hazard Parameters for the Different Regions in the Western Anatolia for Whole Time Periods

BAYRAK Y., BAYRAK E.

6th Congress of Balkan Geophysical Society, 3 - 06 Ekim 2011

Desteklenen Projeler

Bayrak E., Özer Ç., Akbayram K., Kıranşan K., Pamuk E., TÜBİTAK Projesi, Doğu Anadolu Fay Zonu Üzerindeki Bingöl Sismik Boşluğu'nun Fay Yapısı ile Bingöl İli Merkez İlçesi'nin Yerel Zemin Etkilerinin Araştırılarak Sahaya Özel Sismik Tehlike Analizinin Yapılması, 2022 - 2025

AYDIN U., BAYRAK E., ÖZER Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERZURUM VE ÇEVRESİ İÇİN SİSMOJENİK YAPILAR VE DEPREM TEHLİKE ANALİZİ, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 52

Atf (WoS): 133

Atf (Scopus): 147

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Malatya, 2023 - 2023