

Assoc. Prof. HAKAN ÇINAR

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2787](tel:+904623772787)

Email: cinar@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//cinar>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6562-1962

Yoksis Researcher ID: 152036



Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Jeofizik Mühendisliği, Turkey 1989 - 1998

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Jeofizik Mühendisliği, Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeofizik Müh. Böl., Turkey 1982 - 1986

Research Areas

Geophysical Engineering, Ground Physics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2008 - 2018

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1998 - 2008

Lecturer, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1995 - 1998

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1988 - 1995

Advising Theses

ÇINAR H., P VE S-ALICI FONKSİYONLARININ BİRLEŞİK TERS ÇÖZÜMÜ İLE DOĞU PONTİD OROJENİK KUŞAĞININ KABUK VE ÜST MANTO YAPISININ ARAŞTIRILMASI, Doctorate, H.ALKAN(Student), 2018

ÇINAR H., SARIÇİÇEK VE SARIHAN GRANODİYORİTLERİNİN YERİNDE GAMA-IŞINI SPEKTROMETRESİ VE MANYETİK SÜSEPTİBİLİTE YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ, Doctorate, S.ALTUNDAŞ(Student), 2016

ÇINAR H., Tek İstasyon Yüzey Dalgası Grup Hızı Ters Çözümü Yöntemiyle Doğu Karadeniz Bölgesinde Kabuk Yapısının Araştırılması, Postgraduate, H.ALKAN(Student), 2012

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Dr. Öğretim Üyesi Atanma, GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ- MÜH. VE DOĞA BİL.FAK. JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, April, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Radio-elemental microzonation (RELMIC): a case study of Karadeniz Technical University Campus and surroundings (Trabzon, Turkey)**
Altundaş S., ÇINAR H.
International Journal of Environmental Science and Technology, vol.19, no.11, pp.10511-10534, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The lithospheric structure underneath the Circum Black Sea: Teleseismic receiver functions and Rayleigh wave phase velocity analysis**
Alkan H., ÇINAR H.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.206, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Lake Van (Southeastern Turkey) Experiment: Receiver Function Analyses of Lithospheric Structure from Teleseismic Observations**
Alkan H., ÇINAR H., Oreshin S.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.177, no.8, pp.3891-3909, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the crustal and upper-mantle structure of the eastern Pontides orogenic belt (NE, Turkey): a receiver-function study**
Alkan H., ÇINAR H., ORESHIN S., VINNIK L.
JOURNAL OF SEISMOLOGY, vol.23, no.3, pp.473-491, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **In situ gamma ray measurements for deciphering of radioactivity level in Sarihan pluton area of northeastern Turkey**
ÇINAR H., Altundas S., ÇELİK N., MADEN N.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.10, no.19, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Crustal S-wave structure around the Lake Van region (eastern Turkey) from interstation Rayleigh wave phase velocity analyses**
ÇINAR H., Alkan H.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.26, no.1, pp.73-90, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Application of two geophysical methods to characterize a former waste disposal site of the Trabzon-Moloz district in Turkey**
ÇINAR H., Altundas S., Ersoy E., Bak K., Bayrak N.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.75, no.1, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Crustal S-wave structure beneath Eastern Black Sea Region revealed by Rayleigh-wave group velocities**
ÇINAR H., Alkan H.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.115, pp.273-284, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.62, no.1, pp.59-82, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.601, pp.163-176, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Discrimination of earthquakes and quarry blasts in the eastern Black Sea region of Turkey**
YILMAZ Ş., BAYRAK Y., ÇINAR H.
JOURNAL OF SEISMOLOGY, vol.17, no.2, pp.721-734, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **The North Anatolian Fault Zone: an Evaluation of Earthquake Hazard Parameters**
BAYRAK Y., ÇINAR H., Bayrak E.
NEW FRONTIERS IN TECTONIC RESEARCH - AT THE MIDST OF PLATE CONVERGENCE, pp.269-288, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Estimating earthquake hazard parameters from instrumental data for different regions in and**

around Turkey

BAYRAK Y., OZTURK S., ÇINAR H., Kalafat D., Tsapanos T. M., Koravos G. C., Leventakis G.
ENGINEERING GEOLOGY, vol.105, pp.200-210, 2009 (SCI-Expanded)

- XIV. **A quantitative appraisal of earthquake hazard parameters computed from Gumbel I method for different regions in and around Turkey**
OEZTUERK S., BAYRAK Y., ÇINAR H., Koravos G. C., Tsapanos T. M.
NATURAL HAZARDS, vol.47, no.3, pp.471-495, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Regional variation of the omega-Upper bound magnitude of GIII distribution in and around Turkey: Tectonic implications for earthquake hazards**
BAYRAK Y., OZTURK S., ÇINAR H., Koravos G. C., Tsapanos T. M.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.165, no.7, pp.1367-1390, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Properties of the aftershock sequences of the 2003 Bingöl, M-D=6.4, (Turkey) earthquake**
ÖZTÜRK S., ÇINAR H., BAYRAK Y., KARSLI H., DANIEL G.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.165, no.2, pp.349-371, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Properties of the Aftershock Sequences of the 2003 Bingöl, MD = 6.4, (Turkey) Earthquake**
Öztürk S., Çinar H., Bayrak Y., KARSLI H., Daniel G.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, no.165, pp.324-336, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Forward modelling receiver functions for crustal structure beneath station TBZ (Trabzon, Turkey)**
CAKIR O., ERDURAN M., Cinar H., YILMAZTURK A.
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol.140, no.2, pp.341-356, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Uranium migration and radioactive characteristics of the Sarıçiçek and Sarihan Granodiorites**
ALTUNDAS S., ÇINAR H.
Turkish Journal of Engineering, vol.7, no.3, pp.208-226, 2023 (Scopus)
- II. **Crustal Structure of Eastern Anatolia from Single-Station Rayleigh Wave Group Velocities**
ÇINAR H., Alkan H.
Easten Anatolian Journal of Science, vol.1, no.1, pp.57-69, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Preliminary Indoor Gamma-ray Measurements in Some of the Buildings at Karadeniz Technical University (Trabzon, Turkey) Campus Area**
ÇINAR H., ALTUNDAŞ S.
Eastern Anatolian Journal of Science, vol.1, no.1, pp.10-19, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Earthquake Hazard Assesment For Different Regions in and around Turkey Based on Gutenberg-Richter Parameters by the Least Square Method**
BAYRAK Y., öztürk s., ÇINAR H.
Journal of Applied Functional Analysis, vol.4, no.2, pp.286-299, 2009 (Scopus)
- V. **Anadolu Kabuk Yapısının Rayleigh ve Love Yüzey Dalgaları ile Yorumu**
Erduran M., Çakır Ö., ÇINAR H.
Jeofizik, vol.15, no.1, pp.51-62, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **The North Anatolian Fault Zone: an Evaluation of Earthquake Hazard Parameters**
BAYRAK Y., ÇINAR H., BAYRAK E.
in: New Frontiers in Tectonic Research - At the Midst of Plate Convergence, Uri Schattner , Editor, İntech, Zagrep, pp.269-280, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Doğu Karadeniz bölgesinde son yıllarda yapılan patlatmalarla oluşan depremlerin ayırt edilmesi**
YILMAZ Ş., BAYRAK Y., ÇINAR H.
Türkiye 19. Uluslar arası Jeofizik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, vol.1, no.1, pp.1
- II. **Regional Variations of Earthquake Hazard Parameters for Different Source Regions in Turkey and Vicinity**
ÖZTÜRK S., BAYRAK Y., ÇINAR H.
International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, Kocaeli, Turkey, vol.1, no.1, pp.1
- III. **Aletsel Dönem Deprem Kataloğu Kullanılarak Türkiye İçin Hesaplanan Arias Şiddeti Haritaları**
BAYRAK Y., ÇINAR H., ÖZTÜRK S., KARSLI H.
6. Ulusal Deprem Konferansı, İstanbul, Turkey, vol.2, pp.425
- IV. **A Preliminary Crustal Study in and around Eastern Black Sea from Rayleigh Surface Wave Group Velocity Inversion**
ÇINAR H., ALKAN H., BAYRAK Y.
6th Congress of Balkan Geophysical Society, Hungary, vol.1, no.1, pp.1
- V. **Farklı Sismik Bölgeler Dikkate Alınarak Türkiye'deki Deprem Tehlikesi Çalışmalarında Kullanılabilecek Homojen Deprem Kataloğunun Hazırlanması**
ÖZTÜRK S., BAYRAK Y., KARSLI H., ÇINAR H.
6. Ulusal Deprem Konferansı, İstanbul, Turkey, vol.2, pp.347
- VI. **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, Albania, vol.1, no.1, pp.1
- VII. **Earthquake hazard assessment for different regions in and around Turkey based on Gutenberg-Richter parameters by the least square method**
BAYRAK Y., ÖZTÜRK S., ÇINAR H.
2. International interdisciplinary chaos symposium, İstanbul Kültür University, İstanbul, İstanbul, Turkey, vol.1, no.1, pp.1
- VIII. **Aletsel ve tarihsel dönem verileri kullanılarak Kuzey Anadolu fayı ve civarındaki farklı bölgeler için deprem tehlikesinin belirlenmesi**
BAYRAK Y., ÇINAR H.
Türkiye 19. Uluslararası arası Jeofizik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, vol.1, no.1, pp.1
- IX. **Crust and Upper Mantle Structure beneath the KTUT (Trabzon) and ERZN (Erzincan) Stations from Joint Inversion of P and S Receiver Functions**
ALKAN H., ÇINAR H., Oreshin S., Vinnik L.
New Trends in Geophysics and Engineering, 7 - 09 November 2019
- X. **Tele Seismic Receiver Functions and Gutenberg-Richter b-value Distribution around the Lake Van Region (Eastern Turkey)**
ALKAN H., ÇINAR H., BAYRAK E.
10th CONGRESS OF BALKAN GEOPHYSICAL SOCIETY, Varna, Bulgaria, 18 - 22 September 2019, pp.79-83
- XI. **Teleseismic Receiver Functions and Gutenberg-Richter b-valuedistributions around the Lake Van region**
ALKAN H., ÇINAR H., BAYRAK E.
10th Congress of Balkan Geophysical Society, 18 - 22 September 2019
- XII. **Crust And Upper Mantle Structure Beneath The Lake Van Region (Southeastern Turkey) From P- And S-Wave Receiver Functions ", International Conference on Civil Environmental, Geology and Mining Engineering**
ALKAN H., ÇINAR H.
International Conference on Civil Environmental, Geology and Mining Engineering, 20 - 22 April 2019, pp.741-745
- XIII. **Crust And Upper Mantle Structure Beneath The Lake Van Region (Southeastern Turkey) From P-**

And S-Wave Receiver Functions

ALKAN H., ÇINAR H.

ICOCEM,4.International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019, vol.1, no.1, pp.741-745

XIV. A Close Look at Crustal Structure of Lake-Van Region from Inter-Station Rayleigh Wave Phase Velocities

ALKAN H., ÇINAR H.

New Trends in Geophysics and Engineering, 7 - 09 November 2018

XV. P-dalgası Alıcı Fonksiyonlarının Kullanılması ile Tokat ve Reşadiye Arasındaki Litosferik Yapının Modellenmesi

ALKAN H., ÇINAR H.

Aktif Tektonik Araştırma Grubu, Turkey, 01 November 2018

XVI. Alıcı Fonksiyonlarının Birleşik Ters Çözümü Yöntemi Kullanılarak ERZN İstasyonunun (Erzincan, Türkiye) P ve S Dalgası Hız Histogramlarının Elde Edilmesi

ALKAN H., ÇINAR H.

Aktif Tektonik Araştırma Grubu, Turkey, 1 - 03 November 2018

XVII. A Preliminar P And S-Wave Receiver Functions Study At Ktut Station (Trabzon, Turkey)

ALKAN H., ÇINAR H.

9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2017, no.44003, pp.1-5

XVIII. A Rapid Mapping of Sarıççek Pluton from In-situ Gamma Ray Measurements

ALTUNDAŞ S., ÇINAR H.

8th Congress of Balkan Geophysical Society, Chania, Greece, 5 - 08 October 2015, pp.33-35

XIX. An Investigation of Environmental Radioactivity Effects of Moloz (Trabzon, Turkey) Municipal Waste Dump Site

ÇINAR H.

8th Congress of Balkan Geophysical Society, Chania, Greece, 5 October - 08 December 2015, pp.1-5

XX. Gamma-Işını Spektrometresi Kullanılarak Çilekli Mahallesinin (Trabzon) Yerinde Doğal Radyoaktif Element Konsantrasyon- larının Araştırılması

ALTUNDAŞ S., ÇINAR H.

Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 June 2015, pp.1

XXI. 2011 Van Depremi'nin Ana ve Artçı Şoklarının Kullanılmasıyla Doğu Anadolu'nun Kabuk Yapısının Belirlenmesi

ÇINAR H., Alkan H., Akkaya İ.

Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 June 2015, pp.1

XXII. Trabzon Yalınca MahallesindeYerinde Gamma-Işını Ölçümleri.Genç Yerbilimciler Kongresi

ÇINAR H., ALTUNDAŞ S., GÖKÇELİK İ., KARA H.

Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 June 2015, pp.1-2

XXIII. Trabzon Kaşüstü Bölgesinde Bir İnşaat Alanının Dinamik Zemin Özelliklerinin Mikrotremor Yöntemi ile Belirlenmesi.

ÇINAR H., ALTUNDAŞ S., Sağır A., Onuk S.

Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 June 2015, pp.1

XXIV. Trabzon Yalınca Mahallesinde Yerinde Gamma-Işını Ölçümleri

ÇINAR H., ALTUNDAŞ S., Gökçelik İ., Kara H.

Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 07 June 2015, pp.1

XXV. Karadeniz Teknik Üniversitesi Eski Yerbilimleri Fakültesinde Bina İçi Radyasyonun Gamma Işını Spektrometresiyle Belirlenmesi

ÇINAR H., ALTUNDAŞ S., Apaydın E., Balcıoğlu S.

20th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 25 - 27 November 2013, pp.1-4

XXVI. Karadeniz Teknik Üniversitesi Kampüsü ve Çevresinin Doğal Radyoaktivite Seviyesinin belirlenmesi

ALTUNDAŞ S., ÇINAR H.

- 20th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 25 - 27 November 2013, pp.13-16
- XXVII. **An overview of Eastern Black Sea Crust using Single Station Fundamental Mode Surface Wave Method**
ÇINAR H., Alkan H.
7th Congress of Balkan Geophysical Society, Tirana, Albania, 7 - 10 October 2013, pp.1
- XXVIII. **A preliminary Results of Fault Plane Solutions of the Recent Earthquakes in and around Eastern Black Sea Region**
BAYRAK Y., Irmak T., Doğan B., ÇINAR H., Yılmaz Ş., KALAFAT D., Karakaş A., Bayrak E.
7th Congress of Balkan Geophysical Society, Tirana, Albania, 7 - 10 October 2013, pp.1
- XXIX. **A Preliminary Crustal Study in and around Eastern Black Sea from Rayleigh Wave Group Velocity Inversion**
ÇINAR H., ALKAN H.
6th Congress of Balkan Geophysical Society, Budapest, Hungary, 3 - 06 October 2011, pp.1
- XXX. **Aletsel ve Tarihsel Dönem Verileri Kullanılarak Kuzey Anadolu Fayı ve Civarındaki Farklı Bölgeler İçin Deprem Tehlikesinin Belirlenmesi**
BAYRAK Y., KALAFAT D., ÇINAR H.
TÜRKİYE 19. ULUSLARARASI JEOFİZİK KONGRE ve SERGİSİ, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010, pp.238-241
- XXXI. **Earthquake Hazard Assessment for Different Regions in and Around Turkey Based on Gutenberg-Richter Parameters by the Least Square Method**
ÖZTÜRK S., BAYRAK Y., ÇINAR H., Ch. KORAVOS G., TSAPANOS T.
2nd International Interdisciplinary Chaos Symposium, Chaos and Complex Systems, İstanbul Kültür University, İstanbul, Turkey, 7 - 10 May 2008, pp.9-10
- XXXII. **Regional Variations of Earthquake Hazard Parameters for Different Source Regions in Turkey and Vicinity**
ÖZTÜRK S., BAYRAK Y., ÇINAR H., Ch.KORAVOS G., TSAPANOS T.
International Earthquake Symposium 22-24 October 2007, Kocaeli University, Kocaeli, Turkey, 22 - 24 October 2007, pp.87-91
- XXXIII. **Aletsel Dönem Deprem Kataloğu Kullanılarak Türkiye İçin Hesaplanan Arias Şiddeti Haritaları**
BAYRAK Y., ÇINAR H., ÖZTÜRK S., Karşlı H.
Altıncı Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 16 - 20 October 2007, pp.425-433
- XXXIV. **Farklı Sismik Bölgeler Dikkate Alınarak Türkiye'deki Deprem Çalışmalarında Kullanılabilecek Homojen Deprem Kataloğunun Hazırlanması**
ÖZTÜRK S., BAYRAK Y., Karşlı H., ÇINAR H.
Altıncı Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 16 - 20 October 2007, pp.347-358
- XXXV. **Anadolu Kabuk Yapısının Bölgesel Rayleigh ve Love Yüzey Dalgaları ile Yorumu**
Erduran M., Çakır Ö., ÇINAR H.
Ulusal Jeofizik Toplantısı, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2000, pp.62-66
- XXXVI. **Crustal Structure in and Around the Eastern Turkey from Single Station Rayleigh Wave Observations**
ÇINAR H., Yılmaztürk A., Çakır Ö.
European Geophysical Society, XXIII General Assembly, Nice, France, 20 April - 24 October 1998, pp.1
- XXXVII. **Mikrosismik Yöntemlerle heyelan Araştırmaları**
Gelişli K., Çınar H.
Türkiye 1. Ulusal Heyelan Sempozyumu, KTÜ, Trabzon, Turkey, 27 - 29 November 1991, pp.356-365
- XXXVIII. **Heyelan Araştırmalarında Bazı Jeofizik Yöntemler**
ÇINAR H., Gelişli K.
Trabzon ve Yöresi 20 Haziran 1990 Sel Felaketi Sempozyumu, KTÜ, Trabzon, Turkey, 22 - 24 November 1990, pp.168-180

Supported Projects

ATEŞ Ş., ERGÜN M., ALTUNIŞIK A. C., ÇINAR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Epoksi Esaslı Enjeksiyon Malzemesi İle Güçlendirilmiş Hasarlı Bir Çelik Kirişin Artık Yorulma Ömrünün Ve Dinamik Karakteristiklerinin Analitik Ve Deneysel Yöntemlerle Belirlenmesi, 2019 - 2021

Activities in Scientific Journals

EASTERN ANATOLIAN JOURNAL OF SCIENCE, Committee Member, 2015 - Continues

Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 188

Citation (Scopus): 200

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7