

Dr. Öğr. Üyesi KAAN HAKAN ÇOBAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2782](tel:+904623772782)

E-posta: h.coban@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/h.coban>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RspwMpYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8034-1486

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6580-2020

ScopusID: 57090694200

Yoksis Araştırmacı ID: 187089



Eğitim Bilgileri

2016 - 2021	Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye
2013 - 2016	Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye
2004 - 2008	Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

2016	Eğiticinin Eğitimi, Eğitim Yönetimi ve Planlama, Sakarya Üniversitesi
2016	Coğrafi Bilgi Sistemi Operatörü Sertifika Programı, Bilişim, Anadolu Üniversitesi
2016	Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi, Girişimcilik, Karadeniz Teknik Üniversitesi
2015	AutoCAD 2D&3D, Bilişim, KTU-SEM
2015	ArcGIS, Bilişim, Esri Türkiye
2015	NetCAD 6.0 GIS, Bilişim, Netcad Kampüs

Yaptığı Tezler

2021	DEPREMLERİN MAGNİTÜD TÜRÜ DÖNÜŞÜMÜ VE MAKSİMUM YER HAREKETİ İVMESİ (PGA) TAHMİNİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Doktora
2016	FARKLI İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLERLE KUZEY ANADOLU FAY ZONU (KAFZ) VE ÇEVRESİNİN DEPREMSELLİĞİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor	Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği
2021 - 2022	Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği
2013 - 2021	Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği
---------------------	--

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Seismic site classification based on H/V spectral ratio from strong ground motion records: the urban areas of Bursa province**
ÇOBAN K. H.
Journal of Seismology, cilt.28, sa.2, ss.321-344, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Evaluation of 08 August 2019 Bozkurt (Denizli-Turkey, Mw 6.0) earthquake in terms of strong ground-motion parameters and Coulomb stress changes**
BAYRAK E., ÇOBAN K. H.
Environmental Earth Sciences, cilt.82, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Magnitude Type Conversion Models for Earthquakes in Turkey and Its Vicinity with Machine Learning Algorithms**
ÇOBAN K. H., Sayil N. L.
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.27, sa.9, ss.2533-2554, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Conditional Probabilities of Hellenic Arc Earthquakes Based on Different Distribution Models**
ÇOBAN K. H., Sayil N. L.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.177, sa.11, ss.5133-5145, 2020 (SCI-Expanded)
- V. Different probabilistic models for earthquake occurrences along the North and East Anatolian fault zones**
Çoban K. H., Sayil N. L.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.13, sa.18, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. Evaluation of earthquake recurrences with different distribution models in western Anatolia**
Çoban K. H., Sayil N.
JOURNAL OF SEISMOLOGY, cilt.23, sa.6, ss.1405-1422, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. 23 Kasım 2022 Düzce Depreminin (Mw 6,0) Bölgesel Sismisite ve Kuvvetli Yer Hareketleri Açısından Değerlendirilmesi**
BAYRAK E., BAYRAK E., ÇOBAN K. H.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.36, sa.2, ss.795-807, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. Deprem verileri kullanılarak zemin hakim frekans/periyot ve H/V spektral oran değerlerinin belirlenmesi: Eskişehir İli Örneği**
COBAN K. H., Bayrak E.

Türk deprem araştırma dergisi (Online), cilt.6, sa.1, ss.81-97, 2024 (Scopus)

III. **24 Ocak 2020 Sivrice (Elazığ) Depreminin ğartlı Olasılığının Değerlendirilmesi**

Çoban K. H., Sayıl N. L.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.4, ss.1009-1019, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. **Investigation of the seismicity of East Anatolian fault zone (EAFZ) according to Poisson and Exponential distribution models**

ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.

Düzce University Journal of Science Technology, cilt.6, sa.2, ss.491-500, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Yapay Sinir Ağları Tabanlı En Büyük Yer Hareketi İvmesi (PGA) Tahmini**

Çoban K. H.

Deprem Araştırmaları, Prof. Dr. Nilgün SAYIL, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.181-202, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Antalya İli ve Civarının İstatistiksel Deprem Tehlikesi**

ÇOBAN K. H., BAYRAK E.

5. Uluslararası Afet & Dirençlilik Kongresi, Kocaeli, Türkiye, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.533-538

II. **23 Şubat 2020 Khoy (İran) Depremlerinin Kuvvetli Yer Hareketi Parametreleri Açısından değerlendirilmesi**

ÇOBAN K. H., BAYRAK E.

4th International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences (IEACES2023), Karabük, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2023, ss.416-424

III. **Zemin Parametrelerinin Deprem Kayıtları Üzerinden Belirlenmesi: Van İli Örneği**

Bayrak E., Çoban K. H.

4. Uluslararası Afet & Dirençlilik Kongresi İklim Değişikliği & Güvenli Şehirler , Eskişehir, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2022, ss.51-56

IV. **Evaluation of soil-structure interaction with earthquake and noise records: The case study of Kocaeli-Yuvacık dam.**

Sancılı M., Çoban K. H.

6. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2021, ss.299-307

V. **The Conditional Probabilities of an Earthquake according to Different Distribution Models along the North Anatolian Fault Zone**

ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.

5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES 2019, Ankara, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019, ss.1-4

VI. **Assessment of Seismic Hazard by Different Statistical Methods: The Case of East Marmara Region**

ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.

VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019, ss.813-816

VII. **Comparison of Site H/V Spectral Ratio and Predominant Frequency by Using Microtremor and Earthquake Data**

ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.

Near Surface Geoscience Conference & Exhibition 2019, The Hague, Hollanda, 8 - 12 Eylül 2019, ss.1-4

VIII. **Investigation of vulnerability index by single station microtremor method: a case study of KTU campus**

BEKER Y., SAYIL N. L., AKIN Ö., ÇOBAN K. H.

New Trend in Geophysics and Engineering 2018 Conference (NTGE2018), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2018,

ss.79-82

- IX. **AVAILABILITY OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (ANN) IN STRONG GROUND MOTION PREDICTION**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
New Trend in Geophysics and Engineering 2018 Conference (NTGE2018), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2018, ss.114-117
- X. **Investigation of Vulnerability Index by Single Station Microtremor Method: A Case of KTU Campus**
BEKER Y., SAYIL N. L., AKIN Ö., ÇOBAN K. H.
New Trends in Geophysics and Engineering 2018, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2018, ss.79-82
- XI. **Availability of Artificial Neural Network (Ann) in Strong Ground Motion Prediction.**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
NTGE 2018 Istanbul, İstanbul, Türkiye, 7 Kasım - 09 Ekim 2018, ss.1
- XII. **Investigation of the sea water intrusion by using slingram and 2D resistivity imaging methods**
Coban B., GÖREN S., ÇOBAN K. H., BABACAN A. E.
24th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Porto, Portekiz, 9 - 13 Eylül 2018
- XIII. **Determination of Earthquake Location with Particle Swarm Optimization**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
The European Seismological Commission 36th General Assembly, Valletta, Malta, 2 - 07 Eylül 2018
- XIV. **Determination of the Earthquake Location with Particle Swarm Optimization**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
The 36th General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2018, Valetta, Malta, 2 - 07 Eylül 2018, ss.1
- XV. **The Investigation of the VAN Region Seismicity**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
ICELIS 2018, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.1
- XVI. **Estimation of the Peak Ground Acceleration with Artificial Neural Network (ANN) trained by Turkey strong-motion database**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
European Geosciences Union General Assembly (EGU) 2018, Vienna, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018, ss.1
- XVII. **Evaluation of Earthquake Storm in Çanakkale (Gülpınar - Ayvacık) by Magnitude - Frequency Relations,**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- XVIII. **Determination of Samsun province earthquake risk according to probabilistic and deterministic approaches**
SAYIL N. L., ÇOBAN K. H., AKIN Ö.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017, ss.1-5
- XIX. **Seismicity for the Eastern Black Sea region with statistical approaches**
SAYIL N. L., ÇOBAN K. H., AKIN Ö.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017, ss.1-5
- XX. **Seismic for the Eastern Black Sea region with statistical approaches**
Sayıl N. L., Çoban K. H., AKIN Ö.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017, ss.5
- XXI. **Determination of Fault Types by GIS Applications according to Earthquake Depths**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.1-5
- XXII. **Modeling of Soil Parameters Obtained by Geophysical Methods Using GIS: A case Study in Trabzon**
ÇOBAN K. H., AKIN Ö., SAYIL N. L.
International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.1-5
- XXIII. **Evaluation of Earthquake Swarm in Çanakkale (Gülpınar - Ayvacık) by Magnitude - Frequency**

Relations

ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.

4 UDMSK, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.1-4

- XXIV. **A MATLAB Interface Application for Spectral Ratio by Reference Station and Damping Ratio**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
4. International Earthquake Engineering and Seismology Congress, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.1-5
- XXV. **The Use of Slingram Method to Map the Marine Water Intrusion: A Case Study from the Trabzon, Turkey**
ÇOBAN K. H., BABACAN A. E., Durmaz E., Ceylan S.
Near Surface Geoscience, Malmö, Sweden, İsveç, 3 - 07 Eylül 2017
- XXVI. **Calculation of earthquake risk of Aegean region with different statistical approaches**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, IV.IMCOFE, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.1-5
- XXVII. **Investigation of the seismicity of East Anatolian fault zone (EAFZ) according to Poisson and Exponential distribution models**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
International Multidisciplinary Congress of Eurasia, IV.IMCOFE, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.1-5
- XXVIII. **The Statistical Earthquake Probability in Marmara Region**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2016), 19 - 24 Ekim 2016
- XXIX. **The Calculation of Earthquake Magnitude Probability Near Van Lake**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2016), 19 - 24 Ekim 2016
- XXX. **"The Statistical Earthquake Probability in Marmara Region"**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
3rd International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.355
- XXXI. **"The Calculation of Earthquake Magnitude Probability near Van Lake"**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
3rd International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.362
- XXXII. **Usefulness of Slip Predictable Model for Earthquake Occurrence in Turkey**
SAYIL N. L., ÇOBAN K. H.
International Conference on Engineering and Natural Science, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXXIII. **A Gui Interface for Estimation of the Earthquake Risk Based on Poisson Model**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
International Conference on Advances in Science ICAS 2016, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016
- XXXIV. **Estimation of Earthquake Occurrence by Using Markov Chain Approach in Turkey**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
International Conference on Engineering and Natural Science, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXXV. **Determination of the Ground building Relationships in the KTU Campus Area with Microtremor Measurements**
BEKER Y., SAYIL N. L., AKIN Ö., ÇOBAN K. H.
22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, 4 - 08 Eylül 2016
- XXXVI. **Determination of the Ground-Building Relationships in The KTU Campus Area With Microtremor Measurements**
BEKER Y., SAYIL N. L., AKIN Ö., ÇOBAN K. H.
22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Barcelona, İspanya, 4 - 08 Eylül 2016, ss.8
- XXXVII. **Determination of the Ground-building Relationships in the KTU Campus Area with Microtremor**

Measurements”

SAYIL N. L., AKIN Ö., BEKER Y., ÇOBAN K. H.

22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics.Near Surface Geoscience (EAGE),
Barcelona, İspanya, 4 - 08 Eylül 2016, ss.1

- XXXVIII. **Determination of the Dynamic Characteristics of the Faculty Building of Law at KTU Campus with HVSR and FSR Methods**
BEKER Y., ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics.Near Surface Geoscience (EAGE) 2016,
Barcelona, İspanya, 4 - 08 Eylül 2016, ss.1
- XXXIX. **“A Gui Interface for Estimation of The Earthquake Risk Based on Poisson Model” ICAS 2016**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
International Conference on Advances in Science (Icas 2016), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016, ss.56-60
- XL. **Usefulness of Slip Predictable Model for Earthquake Occurrence in Turkey**
SAYIL N. L., ÇOBAN K. H.
ICENS 2016, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016
- XLII. **Estimation of the Earthquake Magnitude Transition Probability in Marmara Region with Semi-Markov Model**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
7 th International Geosciences Student Conference (7th IGSC), Kataowice, Polonya, 11 Temmuz - 14 Ekim 2016, ss.33-37
- XLIII. **Determination of Earthquake Probability by Using Statistical Methods in Turkey**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1448-1454
- XLIII. **Estimation of Earthquake Occurrences by Using Markov Chain Approach in Turkey**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1443-1448
- XLIV. **Usefulness of Slip Predictable Model for Earthquake Occurrence in Turkey” ICENS 2016**
SAYIL N. L., ÇOBAN K. H.
International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.3004-3010
- XLV. **GRAFİK ARAYÜZÜ KULLANILARAK REFERANS İSTASYONUNA GÖRE SPEKTRAL ORANLAR S R YÖNTEMİNDEN BÜYÜTME DEĞERİNİN BELİRLENMESİ**
ÇOBAN K. H., AKIN Ö., SAYIL N. L.
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015
- XLVI. **Grafik Arayüzü Kullanılarak Referans İstasyonuna Göre Spektral Oranlar (S/R) Yönteminden Büyütme Değerinin Belirlenmesi**
ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
TDMSK, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.1-4
- XLVII. **RefPick A GUI Application to Pick First Arrival Times and Data Processing on Seismic Refraction Data**
ÇOBAN K. H., ŞENKAYA M., KARSLI H.
8th Congress of the Balkan Geophysical Society, Chania, Greece, 5 - 08 Ekim 2015
- XLVIII. **Tek İstasyon Mikrotremor Kayıtları Kullanılarak İki Farklı Yöntemle Büyütme Değerlerinin Karşılaştırılması**
AKIN Ö., ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
5th International Earthquake Symposium, Kocaeli/ Türkiye, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.1
- XLIX. **TEK İSTASYON MİKROTREMOR KAYITLARI KULLANILARAK İKİ FARKLI YÖNTEMLE BÜYÜTME DEĞERLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
AKIN Ö., ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.

Kocaeli 2015 8th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015

- L. **Tek İstasyon Mikrotremor Yönteminde Baskın Frekans ve H/V Oranının Kayıt Uzunluğu ve Zemin Özelliklerine Göre Değişimi (Ktü Kampüs Örneği)**
AKAR Z. B., MURTEZAOĞLU M., AKIN Ö., ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2015, ss.8
- LI. **İzmir ve çevresinin depremselliğinin incelenmesi**
BAYINDIR G., AKIN Ö., ÇOBAN K. H., SAYIL N. L.
Genç Yerbilimciler Kongresi, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2015, ss.6

Desteklenen Projeler

2024 - 2024	Identifying the sources of background vibrations and evaluating the reliability of subsurface Vs profiles in urban environments: The case of Barcelona city, TÜBİTAK Projesi
2021 - 2023	Yeni Jeofiziksel Parametreler Eklenerek Analitik Hiyerarşi Süreci ile Oluşturulan Heyelan Duyarlılık Çalışmalarının Gelişimine Katkıda Bulunması Trabzon Değirmendere Vadisi Örneği, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

Metrikler

Yayın: 63

Atıf (WoS): 32

Atıf (Scopus): 57

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4