

## Dr. MUSTAFA KEREM KOÇKAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7328](tel:+903122977328) Dahili: 131

E-posta: [mustafakockar@hacettepe.edu.tr](mailto:mustafakockar@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/14368>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [cJA\\_tpoAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=cJA_tpoAAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-9590-6264](https://orcid.org/0000-0002-9590-6264)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [F-3165-2014](https://publons.com/author/119460)

ScopusID: [6603226222](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=6603226222)

Yoksis Araştırmacı ID: [119460](https://yoksis.org.tr/yoksis/119460)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Engineering geological and geotechnical site characterization and determination of the seismic hazards of upper pliocene and quaternary deposits situated towards the west of Ankara, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006

Yüksek Lisans, Engineering geological investigations along the İlıkso tunnels, Alanya, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001

### Araştırma Alanları

Geoteknik, Temel Mühendisliği, Zemin Mekaniği, Yeraltı İnşaatı, Zemin İyileştirmesi, Zemin Dinamiği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Deprem Mühendisliği Uygulama Ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü (Depar), 2007 - 2018

## Verdiği Dersler

Geotechnical Design, Lisans, 2021 - 2022  
Yapı Tasarımında Geoteknik Yöntem Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Advanced Analysis Methods of Earth Slopes, Doktora, 2021 - 2022  
Soil Mechanics Laboratory, Lisans, 2021 - 2022  
Environmental Geotechnics, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Introduction to Slope Stability, Lisans, 2021 - 2022  
Geotechnical Investigations, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Experimental Soil Mechanics, Doktora, 2019 - 2020

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

- I. **Assessment of Complex Rock Slope Instabilities in Mudurnu, Turkey, Through Kinematic and Dynamic Analyses: A Case Study**  
ARSLAN KELAM A., Akguen H., Bobet A., KOÇKAR M. K.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a GIS-Based Predicted-VS 30 Map of Türkiye Using Geological and Topographical Parameters: Case Study for the Region Affected by the 6 February 2023 Kahramanmaraş Earthquakes**  
ŞAHİN G., Okalp K., KOÇKAR M. K., YILMAZ M. T., JALEHFOROUZAN A., Temiz F. A., ASKAN GÜNDOĞAN A., AKGÜN H., ERBERİK M. A.  
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, sa.4, ss.2044-2057, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Engineering geological characterization and assessment of complex rock slope failures in Mudurnu, Turkey**  
Arslan Kelam A., AKGÜN H., Bobet A., KOÇKAR M. K.  
Natural Hazards, cilt.120, sa.4, ss.3271-3298, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Fundamental period estimation of RC buildings by considering structural and non-structural damage distributions through neural network**  
Cinar O. F., ALDEMİR A., Zervent A., Yucel O. B., ERBERİK M. A., ANIL Ö., ŞAHMARAN M., KOÇKAR M. K., ASKAN GÜNDOĞAN A.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.3, ss.1329-1350, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Geotechnical reconnaissance findings of the October 30 2020, Mw7.0 Samos Island (Aegean Sea) earthquake**  
Ziotopoulou K., ÇETİN K. Ö., Pelekis P., ALTUN S., Klimis N., SEZER A., Rovithis E., YILMAZ M. T., Papadimitriou A. G., GÜLERCE Z., et al.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.20, sa.14, ss.7819-7852, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of a three-dimensional basin model to evaluate the site effects in the tectonically active near-fault region of Golyaka basin, Duzce, Turkey**  
Yousefi-Bavil K., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
NATURAL HAZARDS, cilt.114, sa.1, ss.941-969, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **An evaluation of seismic hazard and potential damage in Gaziantep, Turkey using site specific models for sources, velocity structure and building stock**  
ARSLAN KELAM A., Karimzadeh S., Yousefibavil K., AKGÜN H., ASKAN GÜNDOĞAN A., ERBERİK M. A., KOÇKAR M. K., PEKCAN O., Ciftci H.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.154, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Application of an optical fiber-based system for mass movement monitoring**  
ARSLAN KELAM A., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.81, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A case study for probabilistic seismic risk assessment of earthquake-prone old urban centers**  
Altindal A., Karimzadeh S., ERBERİK M. A., ASKAN GÜNDOĞAN A., ANIL Ö., KOÇKAR M. K., ŞAHMARAN M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION, cilt.61, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **Spacing and block volume estimation in discontinuous rock masses using image processing technique: a case study**  
Azarafza M., KOÇKAR M. K., Faramarzi L.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.80, sa.14, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Fuzzy-based multiple decision method for landslide susceptibility and hazard assessment: A case study of Tabriz, Iran**  
Nanehkaran Y. A., Mao Y., Azarafza M., KOÇKAR M. K., Zhu H.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, cilt.24, sa.5, ss.407-418, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Assessment of the effect of mineralogy on the geotechnical parameters of clayey soils: A case study for the Orta County, cankiri, Turkey**  
AKGÜN H., Turkmenoglu A. G., ARSLAN KELAM A., Yousefi-Bavil K., Oner G., Kockar M. K.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.164, ss.44-53, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of a sand bentonite mixture as a shaft/borehole sealing material**  
AKGÜN H., Kockar M. K.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.164, ss.34-43, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **The use of Ankara Clay as a compacted clay liner for landfill sites**  
AKGÜN H., Turkmenoglu A. G., Met I., Yal G. P., Kockar M. K.  
CLAY MINERALS, cilt.52, sa.3, ss.391-412, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A generalized seismic source model for the Eastern Marmara Region along the segments of the North Anatolian Fault System**  
Cambazoglu S., Kockar M. K., AKGÜN H.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.88, ss.412-426, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Site characterization of the strong motion stations and evaluation of site effects in the Ankara region during the December 2007 and March 2008 moderate Bala earthquakes**  
Kockar M. K.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.75, sa.15, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Yeraltı Nükleer Atık Haznelerinde Kullanılabilecek Sıkıştırılmış Kum Bentonit Karışımlarının Geoteknik Değerlendirmesi ve Bariyer Tasarımı**  
AKGÜN H., ADA M., KOÇKAR M. K.  
TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, cilt.27, sa.3, ss.7477-7496, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Geotechnical Assessment of Compacted Sand Bentonite Mixtures to be Utilized in Underground Nuclear Waste Repositories and Barrier Design**  
AKGÜN H., Ada M., Kockar M. K.  
TEKNİK DERGI, cilt.27, sa.3, ss.7477-7496, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Evaluation of site effect within the tectonic basin in the northern side of Ankara**  
Eker A. M., Kockar M. K., AKGÜN H.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.192, ss.76-91, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Performance assessment of a bentonite-sand mixture for nuclear waste isolation at the potential Akkuyu Nuclear Waste Disposal Site, southern Turkey**  
AKGÜN H., Ada M., Kockar M. K.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.73, sa.10, ss.6101-6116, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of the failure mechanism and stabilization of a landslide in weathered tuffite, Giresun, northeastern Turkey**  
Avsar O., AKGÜN H., Kockar M. K.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.72, sa.9, ss.3723-3740, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Geotechnical investigations and preliminary support design for the Gecilmez tunnel: A case study along the Black Sea coastal highway, Giresun, northern Turkey**  
AKGÜN H., Muratli S., Kockar M. K.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, cilt.40, ss.277-299, 2014 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Local site characterization and seismic zonation study by utilizing active and passive surface wave methods: A case study for the northern side of Ankara, Turkey**  
Eker A. M., AKGÜN H., Kockar M. K.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.151, ss.64-81, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Evaluation of the site effects of the Ankara basin, Turkey**  
Kockar M. K., AKGÜN H.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.83, ss.120-134, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Evaluation of site conditions for the Ankara Basin of Turkey based on seismic site characterization of near-surface geologic materials**  
Kockar M. K., AKGÜN H., Rathje E. M.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.30, sa.1-2, ss.8-20, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Development of a geotechnical and geophysical database for seismic zonation of the Ankara Basin, Turkey**  
Kockar M. K., Akgun H.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.55, sa.1, ss.165-176, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Evaluation of a compacted bentonite/sand seal for underground waste repository isolation**  
Akgun H., Kockar M. K., Akturk O.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.50, sa.3, ss.331-337, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Design of anchorage and assessment of the stability of openings in silty, sandy limestone: a case study in Turkey**  
Akgun H., Kockar M. K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.41, sa.1, ss.37-49, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Engineering geological investigations along the Iliksu Tunnels, Alanya, southern turkey**  
Kockar M. K., Akgun H.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.68, sa.3-4, ss.141-158, 2003 (SCI-Expanded)
- XXX. **Methodology for tunnel and portal support design in mixed limestone, schist and phyllite conditions: a case study in Turkey**  
Kockar M. K., Akgun H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.40, sa.2, ss.173-196, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Correlations of SMR-Q(slope) Data in Stability Classification of Discontinuous Rock Slope: A Modified Relationship Considering the Iranian Data**  
Azarafza M., KOÇKAR M. K., Zhu H.  
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, cilt.40, sa.4, ss.1751-1764, 2022 (ESCI)
- II. **FIELD APPLICATIONS FOR RISK ASSESSMENT METHODS OF URBAN TRANSFORMATION LAW NO. 6306: A CASE STUDY OF BEYOĞLU**  
ANIL Ö., ŞAHMARAN M., KOÇKAR M. K.  
Disaster Science and Engineering, cilt.4, sa.2, ss.54-64, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Küçük ve Orta Büyüklükte Sismik Aktivite Gösteren Bölgelerdeki Yerel Zemin Koşullarının Belirlenmesi**  
KOÇKAR M. K.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, sa.4, ss.331-341, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Utilization of Optical Fiber System for Mass Movement Monitoring**  
ARSLAN A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
Disaster Science and Engineering, cilt.1, sa.2, ss.441-446, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Preliminary Evaluation of a Compacted Bentonite Sand Mixture as a Landfill Liner Material**

KOÇKAR M. K., AKGÜN H., AKTÜRK Ö.

JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, cilt.31, sa.4, ss.187-192, 2005 (Scopus)

**VI. Iıksu Tünellerinin Jeoteknik Değerlendirmesi**

KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

TEKNİK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, cilt.16, sa.2, ss.3191-3214, 2004 (Scopus)

**VII. Iıksu Tünellerinin Jeoteknik Değerlendirmesi Geotechnical Evaluation of the Iıksu Tunnels**

KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

TEKNİK DERGI, cilt.15, sa.2, ss.3191-3214, 2004 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Geotechnical Reconnaissance Findings**

ÇETİN K. Ö., Ziotopoulou K., Mylonakis G., Klimis N., YILMAZ M. T., GÜLERCE Z., CAN G., ILGAÇ M., ÇAKIR E., SÖYLEMEZ B., et al.

Seismological and Engineering Effects of the M 7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake, K. Onder Cetin, George Mylonakis, Anastasios Sextos, Jonathan P. Stewart, Editör, GEER, ss.179-224, 2020

**II. Optical Fiber Technology to Monitor Slope Movement**

ARSLAN A., MEHMET ABDULLAH K., MERT ARIF E., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.

Engineering Geology for Society and Territory Volume 2 Landslide Processes, Giorgio Lollino, Daniele Giordan, Giovanni B. Crosta, Jordi Corominas, Rafiq Azzam, Janusz Wasowski, Nicola Sciarra, Editör, Springer International Publishing, CHAM, ss.1425-1429, 2015

**III. Characterization and Assessment of Large Landslide Movement Along the Bursa-Inegöl-Bozüyük Highway in Turkey**

DAMLA GAYE O., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.

Engineering Geology for Society and Territory Volume 2 Landslide Processes, Giorgio Lollino, Daniele Giordan, Giovanni B. Crosta, Jordi Corominas, Rafiq Azzam, Janusz Wasowski, Nicola Sciarra, Editör, Springer International Publishing, CHAM, ss.289-293, 2015

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

**I. Monitoring of an Unstable Slope in Kocaeli (Türkiye) by an Optical Fiber Based System**

Arslan Kelam A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

57th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2023

**II. Determination of Hazard Zones of Mudurnu Rock slopes Under Seismic Loading Conditions**

ARSLAN KELAM A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (6. ICEES), 13 Ekim 2021, ss.1242-1251

**III. NEAR-FIELD DIRECTIVITY EFFECTS IN 2D SITE RESPONSE ANALYSIS**

Yousefi-Bavil K., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (6. ICEES), Kocaeli, Türkiye, 13 Ekim 2021, ss.1216-1222

**IV. Assessment of kinematic rock slope failures in Mudurnu Valley, Turkey**

ARSLAN KELAM A., AKGÜN H., BOBET A., KOÇKAR M. K.

EUROCK 2021 Mechanics and Rock Engineering from theory to practice, 21 Eylül 2021, cilt.833, ss.1-8

**V. Application of an Optical Fiber Based Monitoring System to a Mass Movement Area**

ARSLAN KELAM A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

54th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Haziran - 01 Temmuz 2020

**VI. GEOTECHNICAL AND SEISMIC CHARACTERIZATION FOR THE ORTA DISTRICT, ÇANKIRI**

EKER A. M., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.

5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology ( 5ICEES ), Ankara, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019, ss.1-10
- VII. **THE COMPARISON OF 2007 AND 2018 TURKISH BUILDING CODE OF SITE CLASSIFICATION PROCEDURE FOR SEISMIC DESIGN BASED ON SEISMIC SITE CHARACTERIZATION STUDIES- A CASE STUDY FOR ANKARA**  
KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology ( 5ICEES ), Ankara, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019, ss.1-10
- VIII. **APPLICATION OF A LANDSLIDE MONITORING SYSTEM TO AN EARTHQUAKE PRONE REGION BY USING OPTICAL FIBER TECHNOLOGY**  
ARSLAN KELAM A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5. ICEES), Ankara, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019, ss.1-9
- IX. **An Optical Fiber Early Warning System for Monitoring Mass Movements and for Assessing the Effect of the Triggering Factors**  
ARSLAN KELAM A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
ENGCEO'2019: National Symposium on Engineering Geology and Geotechnics, Denizli, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019
- X. **Konya Killi Zeminlerinin Jeoteknik Uygulamalar İçin Bentonit İle İyileştirilmesi**  
ARSLAN KELAM A., AKGÜN H., Öner G., KOÇKAR M. K.  
18. Ulusal Kil Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019
- XI. **A Landslide Monitoring Methodology Applied to a Seismically Active Region by Using Optical Fiber Systems**  
ARSLAN KELAM A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
VI. International Earthquake Symposium (IESKO) 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.889-904
- XII. **An Optical Fiber Based Early Warning System for Large Landslides**  
ARSLAN KELAM A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
European Geosciences Union General Assembly (EGU), Viyana, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019
- XIII. **MUDURNU YAMAÇ ŞEVLERİNDEKİ DURAYSIZLIKLARIN İNSAN YAŞAMI VE TARİHİ YAPILAR İÇİN OLUŞTURDUĞU TEHDİT AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**  
ARSLAN A., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.  
International Symposium on Mudurnu Studies, Akhism and Folk Culture, 21 - 22 Eylül 2018
- XIV. **FİBER OPTİK TABANLI HEYELAN İZLEME VE ERKEN UYARI SİSTEMİ**  
ARSLAN A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
2. Ulusal Heyelan Sempozyumu, Türkiye, 11 - 12 Ekim 2018
- XV. **MUDURNU VADİSİ KOMPLEKS KİNEMATİK YENİLME MEKANİZMALARININ İHA TEKNOLOJİSİ VE HAT ETÜDLERİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ARSLAN A., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.  
2. Ulusal Heyelan Sempozyumu, Türkiye, 11 - 12 Ekim 2018
- XVI. **ASSESSMENT OF SITE EFFECTS IN THE ANKARA REGION DURING THE DECEMBER 2007 AND MARCH 2008 BALAEARTHQUAKES**  
KOÇKAR M. K.  
16 th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), SELANİK, Yunanistan, 18 - 21 Haziran 2018
- XVII. **DEVELOPMENT OF A 3-D TOPOGRAPHICAL BASIN STRUCTURE BASED ON SEISMIC AND GEOTECHNICAL DATA: CASE STUDY AT A HIGH SEISMICITY AREA OF GÖLYAKA, DÜZCE, TURKEY**  
YOUSEFİBAVİL K., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), SELANİK, Yunanistan, 18 - 21 Haziran 2018
- XVIII. **A UAV Supported Evaluation of the Complex Kinematic Failures for the Discontinuous Rock Mass Slopes of Mudurnu Valley**  
ARSLAN A., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.  
2nd International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management (ISHAD2018), 4 - 06 Mayıs 2018
- XIX. **3-D basin geometry model to determine the site effects based on geophysical and geotechnical data:**

- Case study at near-field and high seismicity area of Gölyaka, Düzce, Turkey.**  
YOUSEFİBAVİL K., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
European Geosciences Union General Assembly (EGU), VİYANA, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018
- XX. **Evaluating modes of failure zones of the rock masses along Mudurnu Valley (Turkey) by using a unmanned aerial vehicle**  
ARSLAN A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
European Geosciences Union General Assembly (EGU), 8 - 13 Nisan 2018
- XXI. **Heyelan Hareketlerinin Fiber Optik Sistemlerle İzlenmesi ve Değerlendirilmesi**  
ARSLAN A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
7. Uluslararası Katılımlı Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2017
- XXII. **6306 Sayılı Kentsel Dönüşüm Yasası Risk Değerlendirme Tekniklerinin Saha Uygulaması: Beyoğlu Örneği**  
ANIL Ö., ŞAHMARAN M., KOÇKAR M. K.  
4.UDMSK, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- XXIII. **Monitoring Bahçecik Landslide in Kocaeli Using Optical Fibers**  
ARSLAN A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
Geotechnical Aspects of Damages Caused by Natural Phenomena-7th Conference of Croatian Geotechnical Society with International Participation, Varazhdin, Hırvatistan, 10 - 12 Kasım 2016, ss.211-216
- XXIV. **Assessment of the Effect of Mineralogy on the Geotechnical Parameters of Clayey Soils A Case Study for Orta County Çankırı Turkey**  
AKGÜN H., TÜRKMENOĞLU A. G., ARSLAN A., ÖNER G., Yousefibavil K., KOÇKAR M. K., Eker A. M.  
5th Mediterranean Clay Meeting, Çeşme, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2016, ss.9
- XXV. **ASSESSMENT OF THE EFFECT OF MINERALOGY ON THE GEOTECHNICAL PARAMETERS OF CLAYEY SOILS A CASE STUDY FOR ORTA COUNTY ÇANKIRI**  
AKGÜN H., Günel Türkmenoğlu A., ARSLAN A., öner g., Yousefibavil K., KOÇKAR M. K., Eker A. M.  
5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2016
- XXVI. **Evaluation of a sand bentonite mixture as a shaft borehole sealing material**  
AKGÜN H., ADA M., KOÇKAR M. K.  
The 5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2016, cilt.1, ss.11
- XXVII. **Evaluation of a Sand Bentonite Mixture as a Shaft Borehole Sealing Material**  
AKGÜN H., ADA M., KOÇKAR M. K.  
5th Mediterranean Clay Meeting, Çeşme, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2016, ss.11
- XXVIII. **Site Effect Study in the Ankara Region During the Moderate Bala Earthquake Series**  
KOÇKAR M. K.  
35th General Assembly of the European Seismological Commission, Trieste, İtalya, 4 - 10 Eylül 2016, cilt.1
- XXIX. **UTILIZATION OF OPTICAL FIBER SYSTEM FOR MASS MOVEMENT MONITORING**  
ARSLAN A., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
Uluslararası Doğal Afet ve Afet Yönetimi Sempozyumu (DAAYS'16), Karabük, Türkiye, 2 - 04 Mart 2016, cilt.1, ss.333-338
- XXX. **Integration of Surface Wave Seismic Survey Testing Results and Segmented Seismic Source Model of NAFS for PSHA of the Gölyaka Düzce Tectonic Basin Turkey**  
YOUSEFİBAVİL K., AKGÜN H., ARİF MERT E., SELİM C., KOÇKAR M. K.  
6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Christchurch, Yeni Zelanda, 1 - 04 Kasım 2015, cilt.1, ss.1-9
- XXXI. **Integration of Surface Wave Seismic Survey Testing Results and Segmented Seismic Source Model of NAFS for PSHA of the Gölyaka Düzce Tectonic Basin Turkey**  
YOUSEFİBAVİL K., AKGÜN H., EKER A. M., CAMBAZOĞLU S., KOÇKAR M. K.  
International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Christchurch, Yeni Zelanda, 1 - 04 Kasım 2015, ss.402-410
- XXXII. **Yüzey Dalgası Etüt Sonuçlarının Entegrasyonu ile Gölyaka Düzce Tektonik Baseninin Olasılıksal Sismik Tehlike Değerlendirmesi**

YOUSEFİBAVİL K., EKER A. M., CAMBAZOĞLU S., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (3. TDMSK), İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.224-231

XXXIII. **Fiber Optik Teknolojisi ile Heyelanların İzlenmesi**

ARSLAN A., AKGÜN H., KOÇKAR M. K., EKER A. M., KELAM M. A.

3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (3. TDMSK), İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.248-257

XXXIV. **Slope Movement Monitoring with Optical Fiber Technology**

ARSLAN A., AKGÜN H., KOÇKAR M. K., ARİF MERT E., KELAM M. A.

EUROCK 2015 64th Geomechanics Colloquium, Future Development of Rock Mechanics, Salzburg, Avusturya, 7 - 10 Ekim 2015, ss.419-426

XXXV. **Jeotermal Arama Çalışmaları Kapsamında ASTER Uydu Görüntüleri ile Yüzey Sıcaklığı Haritalaması ve Jeotermal Anomalilerinin Araştırılması**

CAMBAZOĞLU S., YAL G. P., EKER A. M., KOÇKAR M. K., ŞEN O., AKGÜN H.

68. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, Ankara, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2015

XXXVI. **Heyelan Hareketlerinin İzlenmesinde Fiber Optik Teknolojisinin Kullanımı**

ARSLAN A., KELAM M. A., EKER A. M., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.

17. Yuvarlak Masa Toplantısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Afet Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi, Ankara, Türkiye, 12 Ocak 2015

XXXVII. **Optical Fiber Technology to Monitor Slope Movement**

ARSLAN KELAM A., Kelam M. A., Eker A. M., AKGÜN H., Kockar M. K.

12th International IAEG Congress, Torino, İtalya, 15 - 19 Eylül 2014, ss.1425-1429

XXXVIII. **Characterization and Assessment of Large Landslide Movement Along the Bursa-Inegol-Bozuyuk Highway in Turkey**

Oral D. G., AKGÜN H., Kockar M. K.

12th International IAEG Congress, Torino, İtalya, 15 - 19 Eylül 2014, ss.289-293

XXXIX. **Thermal Anomaly and Alteration Mineral Mapping in İzmir Dikili Region by using ASTER and Investigation of the Geothermal Potential of the Region**

CAMBAZOĞLU S., YAL G. P., EKER A. M., KOÇKAR M. K., OSMAN Ş., AKGÜN H.

3. Geological Remote Sensing Symposium (JEOUZAL-2014), Antalya, Türkiye, 13 - 14 Mart 2014

XL. **Doğu Marmara Bölgesinin Sismik Tehlike Değerlendirmesi için Bir Sismik Kaynak Modeli Kuzey Anadolu Fay Sistemi Segmanlarına Dair Bir Uygulama**

CAMBAZOĞLU S., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.

2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-11

XLI. **Zemin Sınıflamasında Kullanılan Parametrelerin Yeterliliği**

EKER A. M., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-10

XLII. **Kilis ve Civarı için Sismik Kaynak Modeli Oluşturulması ve Şahinbey İlçesi için Örnek Bir Sismik Tehlike Analizi**

CAMBAZOĞLU S., EKER A. M., KOÇKAR M. K., AKGÜN H.

2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-11

XLIII. **Sismik Saha Karakterizasyonlarında Birleştirilmiş Yüzey Dalgası Yöntemlerinin Kullanılması**

EKER A. M., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.

2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-10

XLIV. **A comprehensive study to define local site effects in northern Ankara Turkey**

EKER A. M., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.

SE-50EEE International Conference on Earthquake Engineering, Üsküp, Makedonya, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.1-7

XLV. **Probabilistic Seismic Hazard Assessment with the Integration of Local Site Characterization Studies for Düzce Province Turkey**

CAMBAZOĞLU S., AKGÜN H., EKER A. M., KOÇKAR M. K.

SE-50EEE International Conference on Earthquake Engineering, Üsküp, Makedonya, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.1-8

XLVI. **A New Method for Monitoring Landslide and Slope Stability: Optical Fiber Technology**

Kelam M. A., Eker A. M., AKGÜN H., ARSLAN A., KOÇKAR M. K.



66th Geological Congress of Turkey, Ankara, Türkiye, 1 - 05 Nisan 2013

- XLVII. Preparation of a Line Source Model for Probabilistic Seismic Hazard Analyses of the Düzce Province Turkey**  
CAMBAZOĞLU S., AKGÜN H., KOÇKAR M. K.  
The 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lizbon, Portekiz, 24 - 28 Eylül 2012, cilt.25, ss.19829-19839
- XLVIII. Evaluation of Local Site Conditions Using Ambient Seismic Noise Recordings A Case Study from Ankara Turkey**  
KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
Fifth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, Missouri, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 29 Mayıs 2010, ss.1-10
- XLIX. A Comparison of Local Site Conditions with Passive and Active Surface Wave Methods**  
AKGÜN H., EKER A. M., KOÇKAR M. K.  
The Fifth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, San Diego, California, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 29 Mayıs 2010
- L. Evaluation of Site Conditions for the Ankara Basin of Turkey Based on Seismic Site Characterization**  
KOÇKAR M. K., AKGÜN H., RATHJE E. M.  
14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, Çin, 12 - 17 Ekim 2008
- LI. Ankara'nın Depremselliği**  
PAMPAL S., ÖZMEN B., KOÇKAR M. K.  
Ankara'nın Deprem Tehlikesi ve Riski Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 19 Mart 2008, ss.55-70
- LII. Evaluation of Site Characterizations and Site Effects of the Ankara Basin Turkey**  
KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Selanik, Yunanistan, 25 - 28 Haziran 2007
- LIII. Tunnel and portal stability assessment in weak rock**  
KOÇKAR M. K., AKGÜN H.  
Underground Space Use: Analysis of the Past and Lessons for the Future - Proceedings of the 31st ITA-AITES World Tunneling Congress, İstanbul, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2005, ss.149-155
- LIV. Observed Site Effects During the 1999 Chi Chi Earthquake and its Aftershocks**  
ELLEN R., KOÇKAR M. K., CEM Ö.  
Seismological Research Letters, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 29 Nisan 2005, cilt.76, ss.238

## Desteklenen Projeler

KOÇKAR M. K., AKGÜN H., TEMİZ A. F., OKALP K., TÜBİTAK Projesi, Depremlerin Tetiklediği Heyelanların Yaratmış Olduğu Tehlike Ve Risklerin Fiber Optik Yöntemlerle Laboratuvarında Test Edilmesi Ve Sahada İzlenmesi Sonucunda Gerçek Zamanlı Bir Heyelan Erken Uyarı Sisteminin Kurulması (Heusis-Net), 2021 - 2024

Askan Gündoğan A., Koçkar M. K., Erberik M. A., Şenol Balaban M., Tün M., Kop A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, KENTSEL SİSMİK DİRENÇLİLİK DEĞERLENDİRMESİ İÇİN BİR YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ: TÜRKÖĞLU, KAHRAMANMARAŞ ÖRNEĞİ, 2021 - 2023

Yılmaz M. T., Koçkar M. K., Akgün H., Erberik M. A., Askan Gündoğan A., Temiz A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, TOPOĞRAFİK VE JEOLJİK SAYISAL VERİLER KULLANILARAK TÜRKİYE ÖLÇEĞİNDE TAHMİNİ VS30 HARİTASININ CBS ORTAMINDA ÜRETİLMESİ, 2020 - 2022

Akgün H., Koçkar M. K., Gök E., Koç A., Cambazoğlu S., Yal Önder G. P., TÜBİTAK Projesi, Menderes Masifi Mermer Kütlelerinin Jeomekanik Özelliklerinin ve Asal Gerilmelerin Belirlenmesi Sonucu Çatlak Ağı İyileştirme Mekanizma ve Parametrelerinin Hidro-Mekanik Modelleme Çalışmaları ile Araştırılması, 2020 - 2022

Akgün H., Koçkar M. K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kocaeli İlinde Heyelan Hareketlerinin Erken Uyarı Sistemleri ile İzlenmesi, Depremle Meydana Gelen Sismik Hareketin ve Diğer Faktörlerin (Hidrojeolojik, Hidrolojik, Yağış koşulları) Heyelan Kütle Hareketlerinde Meydana Gelen Deformasyonlar Üzerindeki Etkilerinin ve Hassasiyetlerinin İncelenmesi (UDAP), 2017 - 2021

Akgün H., Koçkar M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konya Killerinin Jeoteknik Uygulamalarla Katı atık İzolasyon Şiltesi Olarak Kullanılması için Bentonit ile İyileştirilmesi, 2018 - 2020

Akgün H., Koçkar M. K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kocaeli İli Heyelan Hareketlerinin İzlenmesinde Fiber Optik Teknolojisinin Kullanımı Ulusal Deprem Araştırma Programı UDAP, 2014 - 2017

## **Metrikler**

Yayın: 95

Atf (WoS): 199

Atf (Scopus): 411

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 14

## **Akademi Dışı Deneyim**

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

ODTÜ, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Üniversite, UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN, CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Texas Üniversitesi, Austin