

## Prof. Dr. CEM KINCAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 301 734 4](tel:+903017344)

E-posta: [cem.kincal@deu.edu.tr](mailto:cem.kincal@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/cem.kincal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

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

ORCID: [0000-0002-3279-4170](https://orcid.org/0000-0002-3279-4170)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [E-6816-2016](https://publons.com/author/urn:lsid:imsl.org:urn:lsid:imsl.org:E-6816-2016)

ScopusID: [12761454800](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12761454800)

Yoksis Araştırmacı ID: [143498](https://yoksis.deu.edu.tr/yoksis/143498)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Jeoloji (Dr), Türkiye 2002 - 2005

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Jeoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, İZMİR İÇ KÖRFEZİ ÇEVRESİNDE YER ALAN BİRİMLERİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VE UZAKTAN ALGILAMA TEKNİKLERİ KULLANILARAK MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Jeoloji (Dr), 2005

Yüksek Lisans, Coğrafi bilgi sistemlerinin jeolojideki bir uygulaması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Jeoloji (YI) (Tezli), 1999

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Jeoloji Mühendisliği, Uygulamalı Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi (Temel, Deprem, Baraj, Gölet), Zemin Mekaniği, Kaya Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

## Yönetilen Tezler

KINCAL C., İzmir metropolitan alanının heyelan hassasiyet haritalaması, Yüksek Lisans, H.KAYHAN(Öğrenci), 2021

KINCAL C., Monitoring and numerical analysis of open pit mine slopes in gneisses, Yüksek Lisans, E.KALHAN(Öğrenci), 2021

KINCAL C., Comparison of kinematic analysis results obtained from Unmanned Aerial Vehicle data and scan-line discontinuity measurements in the gneiss rock slopes, Yüksek Lisans, M.KARAKAŞ(Öğrenci), 2021

KINCAL C., Determination of the strength change in andesitic lavas outcrop in İzmir city centre depending on anisotropy, Yüksek Lisans, S.TEMBO(Öğrenci), 2020

KINCAL C., GÖKTÜRKLER G., Engineering geology of the Harmandalı (İzmir) waste disposal site, Yüksek Lisans, L.PAZARBAŞI(Öğrenci), 2018

KINCAL C., Engineering geology of the state highway slopes between Bağarasi-Foça (İzmir), Yüksek Lisans, M.LUKE(Öğrenci), 2017

KINCAL C., Çandarlı-Dikili (İzmir) yol güzergahındaki şevlerin mühendislik jeolojisi, Yüksek Lisans, S.İNCE(Öğrenci), 2014

KINCAL C., Dikili-Kaynarca ve Bergama-Ovacık hidrotermal alterasyon zonlarının uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri ile değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, K.ÖZGEN(Öğrenci), 2009

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

- I. **Türkiye Mw 7.7 Pazarcık and Mw 7.6 Elbistan earthquakes of February 6th, 2023: Contribution of valley effects on damage pattern**  
Karray M., Karakan E., KINCAL C., Chiaradonna A., Gül T. O., Lanzo G., Monaco P., SEZER A.  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.181, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of wedge sliding potential using different methods in two open pit albite mines excavated in gneiss in western Türkiye**  
Karagöz S. D., KOCA M. Y., KINCAL C.  
Bulletin of Engineering Geology and the Environment, cilt.82, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Insights on the role of local site effects on damage distribution in the İzmir metropolitan area induced by the October 30, 2020 Samos earthquake**  
Chiaradonna A., Karakan E., KINCAL C., Lanzo G., Monaco P., SEZER A., Karray M.  
Soils and Foundations, cilt.63, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determining the inclination angles of anchor bolts for sliding and toppling failures: a case study of İzmir, Türkiye**  
Koca M. Y., Kincal C., Onur A. H., Kadakci Koca T.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.82, ss.1-20, 2023 (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. **The role of site effects on elevated seismic demands and corollary structural damage during the October 30, 2020, M7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake**  
ÇETİN K. Ö., Papadimitriou A. G., ALTUN S., Pelekis P., UNUTMAZ B., Rovithis E., AKGÜN M., Klimis N., ASKAN GÜNDOĞAN A., Ziotopoulou K., et al.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.20, sa.14, ss.7763-7792, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **A Combined Method for Preparation of Landslide Susceptibility Map in Izmir (Türkiye)**  
Kincal C., Kayhan H.  
applied sciences, cilt.12, ss.1-28, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The site effects in Izmir Bay of October 30 2020, M7.0 Samos Earthquake**  
ÇETİN K. Ö., ALTUN S., ASKAN GÜNDOĞAN A., AKGÜN M., SEZER A., KINCAL C., ÖZDAĞ Ö. C., Ipek Y., UNUTMAZ B., GÜLERCE Z., et al.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.152, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Site investigation of a landslide site and its surroundings: a case study at Egridere district, northern Izmir city, Turkey**  
Tunçel A., Kincal C., Berge M. A.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.20, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A reconnaissance study in Izmir (Bornova Plain) affected by October 30, 2020 Samos earthquake**  
NUHOĞLU A., Erener M. F., Hızal Ç., KINCAL C., ERDOĞAN D. Ş., ÖZDAĞ Ö. C., AKGÜN M., ERCAN E., Kalfa E., Köksal D., et al.  
International Journal of Disaster Risk Reduction, cilt.63, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Fault-controlling safe slope design procedure in an open-pit mine case study: Tuncbilek-Kutahya (Turkey) coal field**  
KINCAL C.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Correlations of in situ modulus of deformation with elastic modulus of intact core specimens and RMR values of andesitic rocks: a case study of the Izmir subway line**  
Kincal C., Koca M. Y.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.78, sa.7, ss.5281-5299, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **The relationships between the rock material properties and weathering grades of andesitic rocks around A degrees zmir, Turkey**  
KOCA M. Y., KINCAL C.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.75, sa.2, ss.709-734, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Application of two new stereographic projection techniques to slope stability problems**  
Kincal C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.66, ss.136-150, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Using advanced InSAR time series techniques to monitor landslide movements in Badong of the Three Gorges region, China**  
Liu P., Li Z., Hoey T., Kincal C., Zhang J., Zeng Q., Muller J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, cilt.21, ss.253-264, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Application of remote sensing data and GIS for landslide risk assessment as an environmental threat to Izmir city (west Turkey)**  
AKGÜN A., KINCAL C., Pradhan B.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.184, sa.9, ss.5453-5470, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Anchor application in Karatepe andesite rock slope, Izmir-Turkiye**  
KOCA M. Y., KINCAL C., ARSLAN A. T., Yilmaz H. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.48, sa.2, ss.245-258, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Fractal parameter approach on weathering grade determination of CeAYme (Izmir, Turkey) tuffs**  
Kincal C., Koca M. Y., ÖZDEN G., Demirbasa N.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.69, sa.4, ss.617-629, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Landslide susceptibility assessment in the Izmir (West Anatolia, Turkey) city center and its near vicinity by the logistic regression method**  
KINCAL C., AKGÜN A., Koca M. Y.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.59, sa.4, ss.745-756, 2009 (SCI-Expanded)

- XX. **A Proposed Method for Drawing the Great Circle Representing Dip Angle and Strike Changes**  
KINCAL C., KOCA M. Y.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, cilt.15, sa.3, ss.145-165, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **AN INVESTIGATION OF SUBSIDENCE EFFECT ON WASTE DUMP STABILITY IN SOMA-EYNEZ COAL FIELD, TURKEY**  
ONARGAN T., Kose H., Pamukcu C., Kincal C.  
ARCHIVES OF MINING SCIENCES, cilt.54, sa.4, ss.687-707, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Changes in the engineering properties of marble in fire-exposed columns**  
Koca M., ÖZDEN G., YAVUZ A. B., Kincal C., ONARGAN T., KÜÇÜK K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.43, sa.4, ss.520-530, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A solid waste disposal site selection procedure based on groundwater vulnerability mapping**  
ŞİMŞEK C., Kincal C., Gunduz O.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.49, sa.4, ss.620-633, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Abandoned stone quarries in and around the Izmir city centre and their geo-environmental impacts - Turkey**  
Koca M., Kincal C.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.75, sa.1, ss.49-67, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kalabak Tepe Kireçtaşlarının Nihai Taşıma Gücünün Farklı Analiz Yöntemleri ile Araştırılması**  
Kadakci Koca T., KURUOĞLU M., Koken E., KINCAL C.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.236-259, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Stability analysis of rock slopes using kinematic analysis and numerical modeling: Foca-Bagarasi State Highway, Turkey**  
Ankah M. L. Y., KINCAL C.  
MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT, cilt.8, sa.4, ss.5225-5233, 2022 (ESCI)
- III. **A new approach to the anisotropy classification based on curve length measurement method: a case study in Ürkmez dam site-İzmir, Türkiye**  
Koca M. Y., Kincal C.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.15, 2022 (Scopus)
- IV. **Correlation between aeromagnetic and spherical free air gravity anomaly in western Anatolia, Turkey**  
Doğru F., Pamukçu O., Kincal C., Gönenç T.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.15, sa.1300, ss.1-15, 2022 (Scopus)
- V. **Heyelanlı Bir Alanın Yeniden Etkinleşme Potansiyelinin İncelenmesi: Harmandalı\İzmir Katı Atık Düzenli Depolama Alanı Örneği**  
KINCAL C., KADAKCI KOCA T., KOCA M. Y.  
JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, 2021 (Scopus)
- VI. **Landslide Susceptibility Mapping Using GIS-based Vector Grid File (VGF) Validating with InSAR Techniques: Three Gorges, Yangtze River (China)**  
KINCAL C., Li Z., Drummond J., Liu P., Hoey T., Muller J.  
AIMS GEOSCIENCES, cilt.3, sa.1, ss.116-141, 2017 (ESCI)
- VII. **Sübsidans Nedeniyle Elek Yolu ve Açık Ocak Şevlerinde Meydana Gelen Deformasyonların Değerlendirilmesi Soma Kısırkdere Kömür Sahası için Örnek Bir Çalışma**  
KINCAL C., KARAKUŞ D., ONUR A. H., KOCA M. Y.  
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.38, sa.2, ss.53-71, 2014 (Scopus)
- VIII. **Engineering-geological and geotechnical investigations for risk assessment of the university Olympic village in Izmir (Turkey)**

KINCAL C., KOCA M. Y., YILMAZ H., AKGÜN M., ÖZYALIN Ş., Eskişehir T., Akçiğ Z., van Loon A.  
Geologos, cilt.16, sa.1, ss.43-57, 2010 (Scopus)

**IX. Large-scale land-suitability mapping in the GIS environment for the construction site of the University Olympic Village in Izmir (Turkey)**

KINCAL C., Yalcin Koca M., van Loon A.  
Geologos, cilt.15, ss.189-198, 2009 (Scopus)

**X. Stability of the Andesite Quarry Slopes Using Kinematic Analysis: Case Study; Göztepe, Bayraklı and Osmangazi Quarries in İzmir (Turkey)**

KOCA M. Y., KINCAL C., ARSLAN A. T., AYDOĞMUŞ T.  
Veröffentlichungen des Instituts für Geotechnik der TU Bergakademie Freiberg, 2006 (Hakemli Dergi)

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

**I. GEOTECHNICAL AND STRUCTURAL ASSESSMENT OF THE DAMAGES IN BAYRAKLI REGION AFTER SAMOS 2020 EARTHQUAKE**

Erener M. F., Hızal Ç., Erdoğan D. Ş., Nuhoglu A., Ercan E., Kincal C., Akgün M., Özdağ Ö. C.  
6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Kocaeli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2021, ss.990-999

**II. Investigation of a landslide: a case study from Eğridere, İzmir, Turkey**

TUNÇEL A., KINCAL C., BERGE M. A., ONGAR A., GÖKTÜRKLER G., KOCA M. Y.  
7. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region-IESCA2019, 7 - 11 Ekim 2019

**III. Evaluating the Slope Movements with Inclinometer in Open Pit Mines A Case Study Soma Lignite Basin**

TURAN G., ONUR A. H., KARAKUŞ D., KINCAL C., KOCA M. Y.  
The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015

**IV. Aliğa Helvacı Andezitlerinin Liman Dolgusu Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**

ÖZDOĞAN M. V., DELİORMANLI A. H., YENİCE H., KARAKUŞ D., AKAL C., KINCAL C.  
9. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, 14 - 15 Mayıs 2015

**V. Eğimli ve Killi Taban Şartlarında Açık İşletme Madenciliği ile Kömür Üretimi: Kısırakdere Örneği**

ÖZDOĞAN M. V., KARAKUŞ D., ONUR A. H., KINCAL C., KOCA M. Y.  
23rd International Mining Congress And Exhibition of Turkey, 16 - 19 Nisan 2013

**VI. İzmir Kuvvetli Yer Hareketi Deprem İstasyon Ağı**

POLAT O. D., Çeken U., GÖK E., Nurlu M., KINCAL C., KOCA M. Y., YALÇINKAYA E., Ulusay R., Arslan B.  
Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008

**VII. Armutalanı (Marmaris-Muğla) Beldesi Sahasının Yerleşim Amaçlı Arazi Kullanım Haritasının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Hazırlanması**

KINCAL C., KOCA M. Y., ÖZYALIN Ş.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Türkiye, 30 Ekim 2007, ss.775-780

**VIII. Seismic Risk Determination of Bornova Plain Soils in Izmir Turkey Using S wave and P wave Velocity Measurements**

KINCAL C., ÖZYALIN Ş., ZARİF H. İ.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions, IESCA 2005, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005, ss.194-205

**IX. Tahtalı (İzmir) Baraj Yeri Uygunluğunun Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Analizi**

KINCAL C., AKGÜN A., ERONAT A. H., TÜRK N.  
1.Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Sempozyumu, ANKARA, TÜRKİYE, Türkiye, 01 Haziran 2004, ss.45-56

**X. Barajlardaki Siltasyonun Uydu Görüntülerinin İşlenmesi Yoluyla Değerlendirilmesi"**

AKGÜN A., KINCAL C., TÜRK N., ERONAT A. H.  
1.Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Sempozyumu, ANKARA, TÜRKİYE, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2004,

ss.111-120

- XI. **An Application of Multi Criteria Decision Analysis in Harmandalı İzmir Waste Disposal Site Using Geographical Information Systems**  
BAYSAL G., TECİM V., KINCAL C.  
International Earth Science Colloquium on The Eagean Region, IESCA 2005, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2005, ss.31-42
- XII. **Armutalanı Marmaris Muğla beldesinin yerleşim alanının jeoteknik değerlendirilmesi**  
KOCA M. Y., SÖZBİLİR H., KINCAL C.  
55. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Mart 2002
- XIII. **Andezitlerin dış mekan kaplama taşı olarak kullanımında Bergama örneği**  
KOCA M. Y., YAVUZ A. B., KINCAL C.  
Türkiye III. Mermer Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, Afyon, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2001, ss.99-112

## **Metrikler**

Yayın: 50

Atf (WoS): 495

Atf (Scopus): 513

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## **Ödüller**

Somay Altaş A. M., Kincal C., Sezer A., Ufuk 2020 Programı eşik üstü, Tübitak, Nisan 2015