

## Prof. Dr. MURAT ERCANOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6149](tel:+903122976149)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3496-214X

Yoksis Araştırmacı ID: 7900

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1989 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bulanık mantık ve istatistiksel yöntemlerle heyelan duyarlılık haritalarının üretilmesi: Batı Karadeniz bölgesi (Kumluca güneyi-Yenice kuzeyi), Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003

Yüksek Lisans, Altındağ (Ankara) yerleşim bölgesindeki andezitlerde olası şev duraysızlık modellerinin incelenmesi ve duraysızlık risk haritasının oluşturulması, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997

### Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği, Uygulamalı Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi (Temel, Deprem, Baraj, Gölet), Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2006

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- ERCANOĞLU M., Heyelan risk haritalaması üzerine yarı sayısal bir değerlendirme, Doktora, Ç.TETİK(Öğrenci), 2017
- ERCANOĞLU M., Heyelan duyarlılık haritalarının üretilmesinde örneklem stratejileri ve bazı karar verme ağaçları algoritmalarının kullanımı üzerine bir araştırma, Doktora, T.ALKEVLİ(Öğrenci), 2015
- ERCANOĞLU M., Modifiye edilmiş universal toprak kayıpları eşitliği (musle) kullanılarak Tarsus (Mersin)-Topçu Deresi Alt Havzasında erozyon potansiyelinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.KOÇ(Öğrenci), 2014
- ERCANOĞLU M., Yapay sinir ağları ile heyelan duyarlılık haritalarının üretilmesinde farklı algoritmaların kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2014
- ERCANOĞLU M., Nesne tabanlı görüntü analizleriyle heyelan lokasyonlarının belirlenmesi: Batı Karadeniz bölgesi, Yüksek Lisans, B.AKSOY(Öğrenci), 2010
- ERCANOĞLU M., Heyelan duyarlılık haritalarının üretilmesinde parametre etkilerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.DENİZ(Öğrenci), 2010
- ERCANOĞLU M., Aster uydu verilerinin heyelan envanter haritalamalarına yönelik kullanımının araştırılması: Yenice-Gökçebey (Batı Karadeniz bölgesi), Yüksek Lisans, T.ALKEVLİ(Öğrenci), 2009

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

- I. **Utilization of streamflow rates for determination of precipitation thresholds for landslides in a data-scarce region (Eastern Bartın, NW Türkiye)**  
AVCI P., ERCANOĞLU M.  
Environmental Earth Sciences, cilt.83, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Landslide Susceptibility Evaluation of Southeastern Çanakkale Strait (NW Türkiye) Using Logistic Regression, Artificial Neural Network and Support Vector Machine**  
Berber S., ERCANOĞLU M., Ceryan S.  
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A novel data-driven approach to pairwise comparisons in AHP using fuzzy relations and matrices for landslide susceptibility assessments**  
DERİN CENGİZ L., ERCANOĞLU M.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.81, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A novel approach to structural anisotropy classification for jointed rock masses using theoretical rock quality designation formulation adjusted to joint spacing**  
SÖNMEZ H., ERCANOĞLU M., DAĞDELENLER G.  
JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING, cilt.14, sa.2, ss.329-345, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Insights and perspectives into the limit equilibrium method from 2D and 3D analyses**  
Firincioglu B. S., ERCANOĞLU M.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.281, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A semi-quantitative landslide risk assessment of central Kahramanmara City in the Eastern Mediterranean region of Turkey**  
Bicer C. T., ERCANOĞLU M.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.13, sa.15, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Two- and three-dimensional slope stability evaluation in a residential area: Denizkonak landslides in Cide (Kastamonu, NW Turkey)**  
Firincioglu B. S., ERCANOĞLU M.  
NATURAL HAZARDS, cilt.99, sa.1, ss.449-466, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Integrated approach for determining spatio-temporal variations in the hydrodynamic factors as a**

**contributing parameter in landslide susceptibility assessments**

CANOĞLU M. C., Aksoy H., ERCANOĞLU M.

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.78, sa.5, ss.3159-3174, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. **Landslide susceptibility mapping at Ovacık-Karabük (Turkey) using different artificial neural network models: comparison of training algorithms**  
Can A., DAĞDELENLER G., ERCANOĞLU M., SÖNMEZ H.  
Bulletin of Engineering Geology and the Environment, cilt.78, sa.1, ss.89-102, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **General Trends and New Perspectives on Landslide Mapping and Assessment Methods**  
ERCANOĞLU M., SÖNMEZ H.  
ENVIRONMENTAL INFORMATION SYSTEMS: CONCEPTS, METHODOLOGIES, TOOLS, AND APPLICATIONS, ss.64-93, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Application of Chebyshev theorem to data preparation in landslide susceptibility mapping studies: an example from Yenice (Karabuk, Turkey) region**  
ERCANOĞLU M., DAĞDELENLER G., ÖZSAYIN E., ALKEVLI T., SÖNMEZ H., ÖZYURT N. N., KAHRAMAN B., Ucar I., CETINKAYA S.  
JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE, cilt.13, sa.11, ss.1923-1940, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Predicting uniaxial compressive strength and deformation modulus of volcanic bimrock considering engineering dimension**  
SÖNMEZ H., ERCANOĞLU M., KALENDER A., DAĞDELENLER G., TUNUSLUOĞLU C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.86, ss.91-103, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **A new approach to use AHP in landslide susceptibility mapping: a case study at Yenice (Karabuk, NW Turkey)**  
HASEKIOĞULLARI G. D., ERCANOĞLU M.  
NATURAL HAZARDS, cilt.63, sa.2, ss.1157-1179, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Landslide identification and classification by object-based image analysis and fuzzy logic: An example from the Azdavay region (Kastamonu, Turkey)**  
AKSOY B., ERCANOĞLU M.  
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.38, sa.1, ss.87-98, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Assessment of ASTER satellite images in landslide inventory mapping: Yenice-Gokcebey (Western Black Sea Region, Turkey)**  
ALKEVLI T., ERCANOĞLU M.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.70, sa.4, ss.607-617, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Application of logistic regression and fuzzy operators to landslide susceptibility assessment in Azdavay (Kastamonu, Turkey)**  
ERCANOĞLU M., TEMİZ F. A.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.64, sa.4, ss.949-964, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Assessment of rockfall potential in the Kula (Manisa, Turkey) Geopark Region**  
BİNAL A., ERCANOĞLU M.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.61, sa.7, ss.1361-1373, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Adaptation and comparison of expert opinion to analytical hierarchy process for landslide susceptibility mapping**  
ERCANOĞLU M., KASMER O., TEMİZ N.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.67, sa.4, ss.565-578, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Fuzzified kinematic analysis of discontinuity-controlled rock slope instabilities**  
AKSOY H. H., Ercanoglu M.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.89, ss.206-219, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Modeling wildland fire susceptibility using fuzzy systems**  
Ercanoglu M., WEBER K. T., LANGILLE J., NEVES R.  
GISCIENCE & REMOTE SENSING, cilt.43, sa.3, ss.268-282, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Determination of coal rank by fuzzy logic: A case study of coal from Central Anatolia, Turkey**  
VAROL N., Ercanoglu M.

- ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.7, ss.643-656, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Determination of the rockfall source in an urban settlement area by using a rule-based fuzzy evaluation**  
AKSOY H. H., Ercanoglu M.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.6, sa.6, ss.941-954, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Landslide susceptibility assessment of SE Bartın (West Black Sea region, Turkey) by artificial neural networks**  
Ercanoglu M.  
NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.5, sa.6, ss.979-992, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Use of fuzzy relations to produce landslide susceptibility map of a landslide prone area (West Black Sea Region, Turkey)**  
Ercanoglu M., GOKCEOGLU C.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.75, ss.229-250, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Landslide susceptibility zoning north of Yenice (NW Turkey) by multivariate statistical techniques**  
ERCANOGLU M., Gokceoglu C., VAN ASCH T.  
NATURAL HAZARDS, cilt.32, sa.1, ss.1-23, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Estimating the deformation modulus of rock masses: a comparative study**  
KAYABASI A., Gokceoglu C., ERCANOGLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.40, sa.1, ss.55-63, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Assessment of landslide susceptibility for a landslide-prone area (north of Yenice, NW Turkey) by fuzzy approach**  
ERCANOGLU M., Gokceoglu C.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.41, sa.6, ss.720-730, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Dynamics of a complex mass movement triggered by heavy rainfall: a case study from NW Turkey**  
OCAKOGLU F., Gokceoglu C., ERCANOGLU M.  
GEOMORPHOLOGY, cilt.42, ss.329-341, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Discontinuity controlled probabilistic slope failure risk maps of the Altındag (settlement) region in Turkey**  
Gokceoglu C., SONMEZ H., ERCANOGLU M.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.55, sa.4, ss.277-296, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- Yapay Sinir Ağı Kullanılarak CPT Tabanlı Sıvılaşma Değerlendirme Abağının Geliştirilmesi.**  
Bora S., DAĞDELENLER G., TUNAR ÖZCAN N., ERCANOĞLU M., SÖNMEZ H.  
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.36, sa.2, ss.45-60, 2015 (Scopus)

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

- EFFECTS OF TEMPERATURE ON MECHANICAL PROPERTIES OF SOME CARBONATE ROCKS FROM TURKEY**  
ÖZÇELİK Y., YILMAZKAYA E., ERCANOĞLU M., SÖNMEZ H., Özgüven A.  
IMCET 2019, 16 - 19 Nisan 2019
- A Semi-Automatic Determination of Landslide Locations and Landslide Susceptibility Assessment at Ulus (Bartın) Region**  
DAĞDELENLER G., ERCANOĞLU M., SÖNMEZ H., ÖZSAYIN E., GÜLEÇ F.  
International Symposium on GIS Applications in Geography Geosciences 2017, 18 - 21 Eylül 2017

- III. **KARABÜK VE YENİCE BÖLGELERİNDE TAŞKINMODELLEME ÇALIŞMALARI**  
UÇAR İ., ÇETİNKAYA S., ERCANOĞLU M., SÖNMEZ H., ÖZYURT N. N., ÖZSAYIN E., DAĞDELENLER G., KAHRAMAN B., mercan s.  
4. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2016
- IV. **Karabük ve Yenice bölgelerinde taşkın modelleme çalışmaları**  
UÇAR İ., ÇETİNKAYA S., ERCANOĞLU M., SÖNMEZ H., ÖZYURT N. N., ÖZSAYIN E., DAĞDELENLER G., KAHRAMAN B., mercan s.  
4. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Rize, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2016
- V. **Assessment of landslide and flood hazard potential of Yenice district Karabük Turkey**  
ERCANOĞLU M., UÇAR İ., SÖNMEZ H., ÖZYURT N. N., DAĞDELENLER G., ÖZSAYIN E., KAHRAMAN B., ÇETİNKAYA S., Alkeveli T.  
International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management-DAAYS'16, 2 - 04 Mart 2016
- VI. **ASSESSMENT OF LANDSLIDE AND FLOOD HAZARD POTENTIAL OF YENİCE DISTRICT KARABUK TURKEY**  
ERCANOĞLU M., UÇAR İ., SÖNMEZ H., ÖZYURT N. N., DAĞDELENLER G., ÖZSAYIN E., KAHRAMAN B., ÇETİNKAYA S., ALKEVLİ T.  
Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu (DAAYS'16), 2 - 04 Mart 2016
- VII. **LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY ASSESSMENT IN YENICE REGION KATABUK NW TURKEY COMPARISON OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH LOGISTIC REGRESSION**  
TOLGA A., DAĞDELENLER G., ÇETİNKAYA S., ÖZSAYIN E., KAHRAMAN B., ÖZYURT N. N., UÇAR İ., SÖNMEZ H., ERCANOĞLU M.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS) 2015, 7 - 11 Eylül 2015
- VIII. **The seismicity and hazard potential of the Karabük Fault Western Black Sea region preliminary results**  
KAHRAMAN B., ÖZSAYIN E., ERCANOĞLU M., DAĞDELENLER G.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium – WMESS 2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015
- IX. **Landslide susceptibility assessment in Yenice Region Karabük NW Turkey comparison of Artificial Neural Network with Logistic Regression**  
Alkeveli T., DAĞDELENLER G., ÇETİNKAYA S., ÖZSAYIN E., KAHRAMAN B., ÖZYURT N. N., UÇAR İ., SÖNMEZ H., ERCANOĞLU M.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium – WMESS 2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015
- X. **An Overview on the Landslide Susceptibility Assessment Techniques**  
Ercanoglu M.  
1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering, Malta, 11 - 13 Eylül 2008, ss.131-134

## Desteklenen Projeler

- ERCANOĞLU M., Fırcıoğlu B. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şev Duraylılığında İki ve Üç Boyutlu Limit Denge Analizlerinin Uygulanması Üzerine Bir Araştırma, 2018 - 2018
- SÖNMEZ H., ERCANOĞLU M., TÜRER D., KALENDER A., DAĞDELENLER G., TUNAR ÖZCAN N., MEDLEY E., JUANG H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYA DOLGU MALZEMELERİ KAYA KÜTLELERİ VE BIMROCKLARIN DAYANIMLARININ BELİRLENMESİ İÇİN BÜTÜNLEŞİK AMPİRİK YAKLAŞIMIN GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2018
- DAĞDELENLER G., ERCANOĞLU M., ÖZSAYIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ulus Bartın Bölgesinde Heyelan Lokasyonlarının Yarı Otomatik Belirlenmesi ve Heyelan Duyarlılığının Değerlendirmesi, 2017 - 2017
- ERCANOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, WMESS 2015 (Prag, Çek Cumhuriyeti) Katılım Desteği, 2015 - 2017
- ERCANOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, H. Ü. Jeoloji Mühendisliği Bölümü Coğrafi Bilgi Sistemi ve Uzaktan Algılama Laboratuvarları İçin Yazılım Desteği, 2014 - 2017
- DAĞDELENLER G., ÖZSAYIN E., GÜLEÇ F., SÖNMEZ H., ERCANOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

Topoğrafik haritalardan yararlanarak heyelan envanter haritalamasının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamında otomatik olarak elde edilmesine yönelik bir çalışma: Ulus (Bartın) havzası, 2014 - 2017  
ERCANOĞLU M., TÜBİTAK Projesi, Yenice ve Karabük Arasındaki Alanın CBS Coğrafi Bilgi Sistemi Temelli Taşkın ve Heyelan Potansiyelinin Değerlendirilmesi ve Bölgesel Tehlike Haritalarının Üretilmesi, 2014 - 2016  
KAHRAMAN B., ERCANOĞLU M., DAĞDELENLER G., ÖZSAYIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karabük Fayı'nın Depremsellik ve Tehlike Potansiyeli, Batı Karadeniz Bölgesi, Ön Sonuçlar, 2015 - 2015  
SERT Ö., ERCANOĞLU M., TÜRKER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sosyal Bilimler İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri Atölyesi, 2015 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 40

Atıf (WoS): 1311

Atıf (Scopus): 1301

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 15

## **Akademi Dışı Deneyim**

Idaho State University GIS TREC Pocatello/Idaho/USA