

## Doç. Dr. NURGÜL GÜLTEKİN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nuryesil@hacettepe.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7007-2478

Yoksis Araştırmacı ID: 126736

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Başkent Osb Teknik Bilimler Myo, İnşaat Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Başkent Osb Teknik Bilimler Myo, İnşaat Bölümü, 2019 - 2024

Dr. Öğr. Üyesi, Aksaray Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2012 - 2015

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği A.B.D., 2006 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Başkent OSB Teknik Bilimler MYO, İnşaat Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

PROJE ETÜDÜ VE UYGULAMASI, Ön Lisans, 2023 - 2024

ZEMİN İYİLEŞTİRME, Ön Lisans, 2020 - 2021

AFET YÖNETİMİ, Ön Lisans, 2021 - 2022

ZEMİN MEKANİĞİ I, Ön Lisans, 2021 - 2022

JEOMORFOLOJİYE GİRİŞ, Lisans, 2019 - 2020

TEMEL SONDAJ BİLGİSİ, Ön Lisans, 2019 - 2020

ZEMİN MEKANİĞİ II, Ön Lisans, 2019 - 2020

### Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Mayıs, 2024

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2015

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

- I. **Estimation of the elastic modulus of basaltic rocks using machine learning methods**  
Gültekin N., Doğan A.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.1, ss.1-26, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Practical Group Symbol and Group Name Approach (PSNA) according to EN ISO 14688-2:2018**  
Gültekin N.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.21, ss.1-24, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Comparison Among Some Non-linear Prediction Tools on Indirect Determination of Uniaxial Compressive Strength and Modulus of Elasticity of Basalt**  
GÜLTEKİN N., GÖKÇEOĞLU C.  
JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, cilt.41, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Performance prediction modeling of standard penetration blow count of clayey soils by two non-linear tools**  
Yesiloglu-Gultekin N.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Reliability-Based Stability Analysis of Rock Slopes Using Numerical Analysis and Response Surface Method**  
Dadashzadeh N., Duzgun H. S. B., Yesiloglu-Gultekin N.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.50, sa.8, ss.2119-2133, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Spatial distribution of coal quality parameters with respect to production requirements: an adaptive neuro-fuzzy application for the Can coal field (Turkey)**  
KAYABAŞI A., TÜRER D., Yesiloglu-Gultekin N., GÖKÇEOĞLU C.  
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.31, sa.2, ss.193-209, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Use of non-linear prediction tools to assess rock mass permeability using various discontinuity parameters**  
Kayabasi A., Yesiloglu-Gultekin N., GÖKÇEOĞLU C.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.185, ss.1-9, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Prediction of uniaxial compressive strength of granitic rocks by various nonlinear tools and comparison of their performances**  
Yesiloglu-Gultekin N., GÖKÇEOĞLU C., SEZER E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.62, ss.113-122, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **An application of adaptive neuro fuzzy inference system for estimating the uniaxial compressive strength of certain granitic rocks from their mineral contents**  
Yesiloglu-Gultekin N., Sezer E. A., Gokceoglu C., Bayhan H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.40, sa.3, ss.921-928, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **A computer program (TSecSoft) to determine mineral percentages using photographs obtained from thin sections**  
YESILOGLU-GULTEKIN N., KEÇELİ A. S., SEZER E., CAN A. B., GÖKÇEOĞLU C., BAYHAN H.  
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.46, ss.310-316, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Geohazard reconnaissance mapping for a settlement area**  
Yesiloglu-Gultekin N., Gokceoglu C., Sonmez H.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.66, sa.6, ss.1653-1666, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Bir Kaya Düşme Alanında LiDAR Sensörlü Akıllı Telefon Kullanarak Tekil Kaya Blok Hacimlerinin Belirlenmesi**  
Doğruluk M., Gültekin N.  
JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.48, sa.1, ss.1-19, 2024 (Scopus)
- II. **Ankara Zir Vadisi Kaya Düşmelerinin Üç Boyutlu Analizlerle Değerlendirilmesi**  
GULTEKİN N.  
Yerbilimleri, cilt.44, sa.2, ss.179-201, 2023 (Scopus)
- III. **Makine Öğrenimi Yöntemleriyle Bazaltlarda Tek Eksenli Sıkışma Dayanımının Değerlendirilmesi ve Performanslarının Karşılaştırılması**  
Gültekin N., Doğan A.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.1059-1074, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kohezyonlu zeminlerde net limit basınç ve deformasyon modülünün makine öğrenimi temelli modeller kullanılarak tahmin edilmesi**  
Gültekin N., Doğan A.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.1025-1033, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **İnsansız Hava Aracından Elde Edilen Veriler ile Kaya Düşme Potansiyelinin Değerlendirilmesi: Adam Kayalar Örneği, Mersin**  
AĞCA M., GÜLTEKİN N., KAYA E.  
GEOMATİK, cilt.5, sa.2, ss.134-145, 2020 (ESCI)

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

- I. **MONITORING ROCKFALL SURFACE CHANGE ON THE SLOPES OF ZIR VALLEY (ANKARA) USING UNMANNED AERIAL VEHICLE-DERIVED MULTI-TEMPORAL POINT CLOUDS**  
Gültekin N., Doğruluk M.  
AVRASYA 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tbilisi, Gürcistan, 3 - 05 Mayıs 2024, ss.20
- II. **EVALUATION OF ROCKFALL POTENTIAL FOR ANKARA ZIR VALLEY SLOPES AND PROTECTION MEASURES**  
GÜLTEKİN N.  
VI.INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Ağustos 2023
- III. **ASSESSMENT OF EARTHQUAKE-INDUCED LIQUEFACTION FOR SEABED SOILS, MARMARA ISLAND, TURKEY**  
GÜLTEKİN N.  
ASES II. THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE, İzmir, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2022
- IV. **FARKLI MAKİNE ÖĞRENİMİ YÖNTEMLERİ KULLANILARAK KİLLİ VE SİTLİ ZEMİNLERDE PRESİYOMETRE PARAMETRELERİNİN TAHMİNİNE YÖNELİK DEĞERLENDİRMELER**  
Gültekin N., Doğan A.  
BİLTEK-VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCES, 16 - 18 Eylül 2022, ss.547-548
- V. **PHYSICAL MODEL EXPERIMENTS OF ORDU-GİRESUN AIRPORT, TURKEY**  
ARIKAN Ş. E., GÜLTEKİN N., KÜÇÜKOSMANOĞLU A., ÖZBAHÇECİ B., SAĞ M., KILIÇ Y., KOCA F.  
COASTAL ENGINEERING 2016, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2016
- VI. **Analysis of potential rockfalls for Sumela Monastery, Turkey**  
Dadashzadeh N., DÜZGÜN H. Ş., GÜLTEKİN N.  
2016 ISRM International Symposium (EUROCK 2016), Nevşehir, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2016
- VII. **FARKLI AMAÇLA KULLANIMA AÇILAN ESKİ BİR TAŞ OCAĞINDA DURAYSIZLIK TEHLİKESİ DEĞERLENDİRMESİ**

SOYPAK R., KAYABAŞI A., GÜLTEKİN N.

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

VIII. **Fiziksel Modelleme Çalışmasına Bir Örnek: İlyasbey Balıkçı Barınağı Hasar Onarımı**

ARIKAN Ş. E., GÜLTEKİN N., EĞRİBOYUN O., KOCA F.

Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı 2016, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016

IX. **Comparison of Lumped Mass and Rigid Body Rockfall Simulation Models for the Mardin Castle, Turkey**

Dadashzadeh N., DÜZGÜN H. Ş., GÜLTEKİN N., BİLGİN H. A.

48th Annual US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium (ARMA), Minneapolis, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2014

X. **Analysis of potential rockfalls and protection measures for the Mardin castle, Turkey**

Dadashzadeh N., Aras C., Yesiloglu-Gultekin N., Bilgin A., Duzgun H. S. B.

ISRM European Symposium, Vigo, İspanya, 26 - 29 Mayıs 2014, ss.1231-1236

XI. **ANFIS modeling for estimation of uniaxial compressive strength of some granitic rocks from their mineral content**

GÜLTEKİN N., SEZER E., GÖKÇEOĞLU C., BAYHAN H.

FUZZYSS'2011: 2nd International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2011

XII. **Use of nonlinear prediction tool to estimate uniaxial compressive strength and modulus of elasticity of some granitic rocks**

GÜLTEKİN N., SEZER E., GÖKÇEOĞLU C.

EGU General Assembly 2010, Viyana, Avusturya, 2 - 07 Mayıs 2010

XIII. **An Experimental Study on the Min-Image Production for Determination of Mineral Percentages**

GÖKÇEOĞLU C., GÜLTEKİN N., KEÇELİ A. S., SEZER E., CAN A. B., BAYHAN H.

EGU General Assembly 2012, Viyana, Avusturya, 22 - 27 Nisan 2012

XIV. **Eğirdir (Isparta) Yerleşim Merkezi İçin Kaya Düşmesi Tehlikesinin Değerlendirilmesi ve Haritalanması**

GÜLTEKİN N., GÖKÇEOĞLU C., SÖNMEZ H.

ERDOĞAN YÜZER MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2007

XV. **Eğirdir (Isparta) Yerleşim Merkezi İçin Farklı Kütle Hareketlerinin Değerlendirilmesi ve Haritalanması**

GÜLTEKİN N., GÖKÇEOĞLU C., SÖNMEZ H.

60. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 16 - 22 Nisan 2007

XVI. **Heuristic geological hazard potential mapping of Eğirdir (Isparta, SW Turkey) settlement area**

GÜLTEKİN N., GÖKÇEOĞLU C., SÖNMEZ H.

European Geosciences Union General Assembly 2006, Viyana, Avusturya, 2 - 07 Nisan 2006

## Desteklenen Projeler

GÜLTEKİN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zir Vadisi Lav Önü Oluşumlarında Meydana Gelen Kaya Düşmelerinin İnsansız Hava Aracı İHA Verileri Kullanılarak Üç Boyutlu Analizlerle Değerlendirilmesi ve Bölgenin Kaya Düşmelerine Karşı Korunmasına Yönelik Yaklaşımlar, 2022 - 2023

Yıldırım M. A., Gültekin N., Yaman İ. D., TÜBİTAK Projesi, İnsansız Hava Aracından Elde Edilen Topografik Veriler ile Adam Kayaları ve Çevresinin Kaya Düşme Potansiyelinin Değerlendirilmesi, 2017 - 2018

Düzgün H. Ş., Gültekin N., Yavuz P. A., Akgün A., Yıldırım M. A., TÜBİTAK Projesi, Sümela Manastırı Ve Civarının Kaya Düşmeleri Riskinin Belirlenmesi, 2014 - 2015

Düzgün H. Ş., Gökçeoğlu C., Gülerce Z., Nefeslioğlu H. A., Gültekin N., Şirket, ÇAYELİ BAKIR İŞLETMELERİ RUHSATLI ARAZİSİNDE MEKANİZMASI BELİRLENEN VE SINIRLARI HARİTALANAN HEYELANLARIN KRİTİK DURUMLARDAKİ DAVRANIŞININ NÜMERİK METODLAR VE İHTİYAÇ DUYULACAK EK ANALİZ YÖNTEMLERİ İLE ANALİZ EDİLEREK OLASI ERKEN UYARI SİSTEMLERİNİN ÖNERİLMESİ , 2014 - 2015

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

TMMOB JEOLojİ mÜHENDİSLERİ ODASI , Üye, 2013 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Metrikler**

Yayın: 32

Atıf (WoS): 250

Atıf (Scopus): 323

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## **Ödüller**

Gültekin N., 2007 Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödülü (Yüksek Lisans Tez Ödülü), Uluslararası Mühendislik Jeolojisi Türk Milli Komitesi, Haziran 2007

Gültekin N., Staj Raporu Yarışması İkincilik Ödülü, Tmmob Jeoloji Mühendisleri Odası, Haziran 2003

## **Akademi Dışı Deneyim**

Bakanlık, ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI, ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI

Bakanlık, ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI, ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI

ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI

Üniversite, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Üniversite, Università degli Studi di Milano - Bicocca , Dipartimento di Scienze Geologiche e Geotecnologie

Università degli Studi di Milano-Bicocca Dipartimento di Scienze Geologiche e Geotecnologie (Milano-Bicocca Üniversitesi Jeolojik Bilimler ve Jeoteknoloji Bölümü)