

## Lect. PhD ERHAN TEKİN

### Personal Information

**Email:** etekin@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/etekin>

### International Researcher IDs

ScholarID: KzH9INsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8166-2548

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6259-2012

Yoksis Researcher ID: 188283

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2004 - 2012

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2001

### Dissertations

Doctorate, Kohezyonsuz zeminlerdeki temellerin güvenilirliğe dayalı tasarım optimizasyonu ve sığ temellerin deprem yükleri altında güvenilirlik analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2012

Postgraduate, İnce taneli çimento (Rheocem 900) enjeksiyonu ile değişik gradasyonlu kumların enjekte edilebilirliği üzerine deneysel çalışmalar, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2004

### Research Areas

Geotechnical, Foundation Engineering, Soil Mechanics, Underground Construction, Deep Excavation, Ground Improvement, Soil Dynamics

### Courses

ZEMİN MEKANİĞİ II, Undergraduate, 2016 - 2017

ZEMİN MEKANİĞİ I, Undergraduate, 2016 - 2017

İnşaat Mühendisleri İçin İstatistik, Undergraduate, 2016 - 2017

Geotechnical Numerical Modelling, Postgraduate, 2014 - 2015

### Advising Theses

ÜNSAL N., TEKİN E., Analysis Of Bridge Piles Under Seismic Loads, Postgraduate, U.ERDEM(Student), 2019

ÜNSAL N., TEKİN E., Köprübaşı barajının oturma davranışının sonlu elemanlar yöntemiyle analizi, Postgraduate, G.ARSLAN(Student), 2019

TEKİN E., ÜNSAL N., Topçam Tüneli deformasyonlarının rastgele küme sonlu elemanlar yöntemi ile hesaplanması, Postgraduate, G.DÖNDER(Student), 2019

TEKİN E., Random Set Finite Element Method Application To Drilled Shafts Under Axial Load, Postgraduate, O.ORHAN(Student), 2018  
TEKİN E., Seepage analysis with the help of finite elements method of Aydın İkizdere Dam, Postgraduate, B.ÇELİK(Student), 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Ground failures and foundation performances in Adıyaman–Gölbasi following the 6 February 2023 Kahramanmaraş–Türkiye Earthquake Sequence**  
ÇETİN K. Ö., Moug D., SÖYLEMEZ B., Ayhan B. U., Zorzour M., Suhaily A. A., Akil B., UNUTMAZ B., FIRAT S., TEKİN E., et al.  
Earthquake Spectra, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Predicting groutability of granular soils using adaptive neuro-fuzzy inference system**  
TEKİN E., AKBAŞ S. O.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.31, no.4, pp.1091-1101, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **RHEOLOGICAL PROPERTIES OF MICRO FINE CEMENT (RHEOCEM 900) GROUTS**  
Tekin E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.4, pp.777-785, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Artificial neural networks approach for estimating the groutability of granular soils with cement-based grouts**  
Tekin E., AKBAŞ S. O.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.70, no.1, pp.153-161, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **ESTIMATION OF THE GROUTABILITY OF GRANULAR SOILS WITH CEMENT-BASED GROUTS USING DISCRIMINANT ANALYSIS**  
TEKİN E., AKBAŞ S. O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.3, pp.625-633, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **THE GROUTABILITY OF MICROFINE CEMENT (RHEOCEM 900) GROUTS INTO VARIOUS GRADED SANDS**  
TEKİN E., MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.3, pp.533-539, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Topçam Tüneli Deformasyonlarının Rastgele Küme Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Hesaplanması**  
Tekin E., Ünsal N., Dönder G.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.115-127, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Köprübaşı Barajının Oturma Davranışının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Hesaplanması**  
Ünsal N., Tekin E., Arslan G.  
Gazi Journal of Engineering Sciences , vol.5, no.1, pp.101-114, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Avalanche Research Studies At Bozdağ**  
KOÇYİĞİT Ö., TEKİN E., ARSLAN G.  
Disaster Science and Engineering, vol.2, no.2, pp.40-45, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Estimation of resistance factors for reliability-based design of shallow foundations in cohesionless soils under earthquake loading**  
AKBAŞ S. O., TEKİN E.  
Geotechnical Special Publication, no.229, pp.555-569, 2013 (Scopus)

**V. Clinical presentation and treatment of hyperthyroidism associated with thyroid cancer**

TANERİ F., KURUKAHVECİOĞLU O., Ege B., Yılmaz U., TEKİN E., Cifter C., ONUK E.  
Endocrine Regulations, vol.39, no.3, pp.91-96, 2005 (Scopus)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**I. Recent Developments of Avalanche Research in Turkey**

KOÇYİĞİT Ö., TEKİN E., ARSLAN G.

International Snow Science Workshop 2016 Proceedings, Breckenridge, CO, USA, DENVER, United States Of America, 2 - 07 October 2016, vol.1, pp.417-423

**II. Numerical Model Application on Snow Avalanche in Turkey**

TEKİN E., KOÇYİĞİT Ö., BÜTÜN L.

International Snow Science Workshop 2016 Proceedings, Breckenridge, CO, USA, DENVER, United States Of America, 2 - 07 October 2016, vol.1, pp.521-524

**III. Çığ Verilerinin Toplanması, Çığın Dinamik ve İstatiksel Modellemesi Ve Durma Mesafesi Uygulaması**

KOÇYİĞİT Ö., TEKİN E.

Çığ Projeleri Eğitimi ve Çalıştayı, Trabzon, Turkey, 27 September 2016

**IV. Ulusal Çığ Çalışmalarına Akademik Katkı**

KOÇYİĞİT Ö., TEKİN E., ARSLAN G.

Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu, Karabük, Turkey, 2 - 04 March 2016

**V. Çığ Tahmininde Kar Profili Analizi Bozdağ Örneği**

KOÇYİĞİT Ö., TEKİN E., Arslan G.

8. MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2015

**Supported Projects**

Koçyiğit Ö., Tekin E., Arslan G., Ceylan A., Ulupınar Y., TUBITAK Project, Çığ Verilerinin Toplanması Çığın Dinamik Ve İstatistiksel Modellemesi Ve Durma Mesafesi Uygulaması Bozdağ Örneği, 2014 - 2019

**Metrics**

Publication: 17

Citation (WoS): 60

Citation (Scopus): 89

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4