

## Prof. SEDAT TÜRKMEN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 338 608 4](tel:+903386084) Extension: 2738

**Fax Phone:** [+90 338 671 5](tel:+903386715)

**Email:** [sturkmen@cu.edu.tr](mailto:sturkmen@cu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//sturkmen>

**Address:** Ç.Ü. Mühendislik - Mimarlık Fak,Jeoloji Mühendisliği Bölümü. Balcalı. 01330 Sarıçam. ADANA

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9867-5545

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-7076-2018

Yoksis Researcher ID: 10703

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1989 - 1994

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1980 - 1984

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Pamukluk Baraj Yerinin (Tarsus- Mersin) Mühendislik Jeolojisi İncelemesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği, 1994

Postgraduate, Gezende Barajı ve Dolayının (Mut- Mersin) Jeoloji İncelemesi, Cukurova University, Fen Bilimleri, Jeoloji Mühendisliği, 1987

### Research Areas

Geological Engineering, Applied Geology, Engineering Geology foundations, earthquakes, dams, reservoirs, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Müh., 2012 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Müh., 2006 - 2012

Associate Professor, Mersin University, Faculty Of Engineering, Jeoloji Mühendisliği, 2004 - 2006

Assistant Professor, Mersin University, Faculty Of Engineering, Jeoloji Mühendisliği, 1998 - 2004

Lecturer PhD, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Müh., 1995 - 1998

## Academic and Administrative Experience

Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2018 - Continues

Mersin University, Mühendislik Fakültesi, 2005 - 2006

Mersin University, Mühendislik Fakültesi, 2005 - 2006

Mersin University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 1998 - 2006

Mersin University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2001 - 2005

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

- I. **Strontium isotope geochronology and geochemical provenance of a volcanoclastic sequence (Salbaş member) in the Adana Basin (southern Turkey)**  
Nurlu N., Türkmen S., Akıncı A. C., Şafak Ü.  
Arabian Journal Of Geosciences, vol.14, no.16, pp.1-19, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Plajiyogranitler İçerisindeki Gabroyik Anklavların Petrografik Bileşimleri ve Mineral kimyası özellikleri; Mersin ofiyolitinde Dalma-Batma Zonu Magma Oluşumuna Dair Kanıtlar (Güney Türkiye)**  
NURLU N., YAPICI N., Şimşek G., AKINCI A. C., TÜRKMEN S.  
Afyon Kocatepe Sosyal Bilimler Dergisi, vol.19, no.1, pp.213-225, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Factors controlling arsenic and selected potentially toxic elements in stream sediment-soil and groundwater-surface water systems of a hydrologically modified semi-closed basin (Uluova) in Elazığ Province, Eastern Turkey**  
ÇELİKER M., TÜRKMEN S., Guler C., Kurt M. A.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.569, pp.167-187, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Geochemistry and zircon U-Pb geochronology constrains late cretaceous plagiogranite intrusions in Mersin ophiolite complex (southern Turkey).**  
Nurlu N., Türkmen S., , Stepanov A. S.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of stability problems at southern engineered slopes along Mersin-Tarsus Motorway in Turkey**  
Taga H., TÜRKMEN S., Kacka N.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.74, no.2, pp.379-391, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Water leakage from the power tunnel of Gezende Dam, southern Turkey: a case study**  
Turkmen S.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.61, no.2, pp.419-427, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Engineering properties of Hınıs ignimbrites and their usability as a building stone (Erzurum, Turkey)**  
ÖNER F., Turkmen S., ÖZBEK A., KARAKAYA T.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.50, no.2, pp.275-284, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Engineering geological assessment of the Diyarbakir solid waste landfill site (SE Turkey)**  
Turkmen S., TAGA H.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.64, no.4, pp.433-440, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **Grouting a tunnel cave-in from the surface: a case study on Kurtkulagi irrigation tunnel, Turkey**  
Turkmen S., ÖZGÜZEL N.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.18, no.4, pp.365-375, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **Treatment of the seepage problems at the Kalecik Dam (Turkey)**  
Turkmen S.  
ENGINEERING GEOLOGY, vol.68, pp.159-169, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **Seepage problems in the karstic limestone foundation of the Kalecik Dam (south Turkey)**  
Turkmen S., OZGULER E., TAGA H., KARAOGULLARINDAN T.  
ENGINEERING GEOLOGY, vol.63, pp.247-257, 2002 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Seyhan Nehrinin Su Kalitesi ve İz Element Konsantrasyonlarının Değerlendirilmesi**  
KESKİN V., TÜRKMEN S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.4, pp.1093-1196, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Silifke – Mut (Mersin) Karayolu T1-A Tünelinin Mühendislik Jeolojisi İncelemesi**  
ÇETİNKAYA M., TÜRKMEN S.  
Geosound, vol.57, no.1, pp.63-91, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Rock Mass Classification of T5 Tunnel Between Anamur-Kaledran**  
Aydogdu M., TÜRKMEN S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.1, pp.253-263, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Harbiye (Hatay) Şelaleler Bölgesindeki Şev Duraysızlıklarının Mühendislik Jeolojisi Açısından Değerlendirilmesi**  
DUYAN M., TÜRKMEN S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.36, no.4, pp.1005-1018, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Ereğli-Ulukışla Arası Demiryolu Hattındaki Derin Kazı Şevlerinin Duraylılık İncelemesi**  
YAPRAK S., TÜRKMEN S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.36, no.2, pp.535-546, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Şevli Yapılarda Jeoteknik Ölçüm ve Ölçüm Verilerinin Değerlendirilmesi (Şişli-İstanbul)**  
KESKİN V., TÜRKMEN S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.1, pp.227-240, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Endüstriyel Ham Madde Atıklarının Dolgu Malzemesi Olarak Kullanılabilirliği**  
karakılçık g., TÜRKMEN S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.34, no.2, pp.121-133, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Plajiyogranitler İçerisindeki Gabroyik Anklavların Petrografik Bileşimleri ve Mineral kimyası özellikleri; Mersin ofiyolitinde Dalma-Batma Zonu Magma Oluşumuna Dair Kanıtlar (Güney Türkiye)**  
NURLU N., YAPICI N., Şimşek G., AKINCI A. C., TÜRKMEN S.  
Afyon Kocatepe Sosyal Bilimler Dergisi, vol.19, no.1, pp.213-225, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Elazığ Uluova Yeraltısuyu Akiferinin Arsenik Ve Ağır Metal İçeriğinin Araştırılması**  
Çeliker M., TÜRKMEN S.  
Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.34, no.5, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **D 400 KARAYOLU ANAMUR KALEDRAN ARASI T5 TÜNELİNİN JEOTEKNİK OLARAK İNCELENMESİ**  
AYDOĞDU M., TÜRKMEN S.  
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.33, no.7, pp.107-118, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Effect of Construction Material on Dam Type Selection of the Büyük Karaçay Dam Hatay Turkey**  
TÜRKMEN S., TAĞA H., özgüler e.  
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, vol.31, no.4, pp.1137-1149, 2013 (Scopus)
- XII. **Beton Agregalarında Taşunu ve Kil Miktarı üzerinde Formasyon Özelliklerinin Etkisi ve Metilen Mavisini Deneyinin Önemi**  
Türkmen S.  
Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.26, no.2, pp.109-117, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Peri Çayı Havzasının ve Su Potansiyelinin CBS İle Değerlendirilmesi.**  
Türkmen S.  
DSİ 5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu Bildiri Kitabı , vol.2, no.1, pp.501-512, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Mersin – Esenli Civarının Katı Atık Depolama Alanı Olarak Mühendislik Jeolojisi Açısından Değerlendirilmesi**  
Türkmen S.  
Mühendislik Jeolojisi Bülteni Eroskay Özel Sayısı, no.26-27, pp.1-14, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **İmar Planları ve Jeolojik Sorunlar**

- Türkmen S.  
TMMOB Adana Kent Sorunları Sempozyumu Bildiri Kitabı, no.1, pp.325-337, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Dağpazarı Projesinin (Birkapılı HES – Mut) Mühendislik Jeolojisi**  
Türkmen S.  
Mühendislik Jeolojisinde Çağdaş Uygulamalar Sempozyumu Bildiri Kitabı, no.1, pp.219-228, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **İskenderun – Antakya Arası D – 817 Devlet Karayolu'nun Sarımazı Heyelanı İyileştirme Çalışmaları**  
Türkmen S.  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü 20. Yıl Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi özel sayısı, vol.7, no.2, pp.369-381, 2003 (Conference Book)
- XVIII. **Untersuchung der im Mersin-Adana gebiet bei der Betonherstellung angewandten Zuschlagstoffe bezüglich der Alkali-Aggregate-Reaktion**  
Türkmen S.  
Geosound -Yerbilimleri Dergisi, no.40-41, pp.21-27, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Adana Kenti Mühendislik Jeolojisi İncelemesi**  
Türkmen S.  
Uluslararası Mühendislik Jeolojisi Milli Komitesi, Kentleşme ve Jeoloji Sempozyumu bildiri kitabı, no.1, pp.125-139, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Geçirimsiz Elastik İnce Duvar Yönteminin Çatalan Barajında Uygulanması**  
Türkmen S.  
Geosound -Yerbilimleri Dergisi, no.29, pp.161-169, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Adana ve Dolayının Jeolojik Çevre Sorunları**  
Türkmen S.  
S.D.Ü. IX. Müh. Haftası Sempozyumu, no.1, pp.39-43, 1996 (Conference Book)
- XXII. **Pamukluk Baraj Yerindeki (Tarsus) Magmatik Kaya Kompleksinin Petrografik ve Mühendislik Özellikleri**  
Türkmen S.  
Geosound -Yerbilimleri Dergisi, no.26, pp.153-166, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Pamukluk Barajı Mühendislik Jeolojisi İncelemesi(Tarsus)**  
Türkmen S.  
Geosound -Yerbilimleri Dergisi, no.25, pp.31-44, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Gezende Barajı Dolayının (Mut) Jeoloji İncelemesi**  
Türkmen S.  
Ç.Ü. Müh-Mim. Fak. Dergisi , vol.7, no.37, pp.17-37, 1989 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **ULUOVA HAVZASI (ELAZIĞ, TÜRKİYE) YERALTI SULARINDA BRÜT ALFA VE BRÜT BETA RADYOAKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ**  
Çeliker M., Türkmen S., Güler C.  
TOKYO SUMMIT - IX 9th INTERNATIONAL INNOVATIVE STUDIES & CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 10 - 11 October 2024, pp.284-285
- II. **SORGUN BARAJI (MERSİN) ULAŞIM YOLLARINDA GELİŞEN HEYELANLARIN İNCELENMESİ**  
TÜRKMEN S., KESKİN V., KOÇAK B.  
75.TÜRKİYE JEOLojİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 10 April 2023
- III. **Ereğli - Ulukışla Arası Demiryolu Hattındaki Derin Kazı Çalışmaları ve Şev Duraylılık İncelemesi**  
Yaprak S., TÜRKMEN S.  
Mühjeo'21 Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 02 June 2022
- IV. **Gürleşen-Tülü (Doğu Toroslar) Yöresinde Yüzeyleyen Paleozoyik ve Mesozoyik Birimlerin Petrografisi ve Stratigrafisi**

TÜRKMEN S., NURLU N., AKINCI A. C.

7th INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Antalya, Turkey, 24 October 2022

**V. ELAZIĞ ULUOVA ALÜVYONEL AKİFERİNDEKİ ARSENİK İÇERİĞİNİN İNCELENMESİ**

ÇELİKER M., TÜRKMEN S., GÜLER C., KURT M. A.

68. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 6 - 10 April 2015, vol.1, pp.174-175

**VI. ILISU BARAJI KAYA DOLGUMALZEMESİ ARAŞTIRMALARI**

ARSLAN Z., TÜRKMEN S.

67. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 14 - 18 April 2014, vol.1, pp.580-581

## Supported Projects

TÜRKMEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, RAMDANE TÜNELİ (CEZAYİR) Km: 81+680-81+700 ARASI MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ İNCELEMESİ, 2013 - 2017

TÜRKMEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Elazığ Uluova Yeraltısu Akiferinin Arsenik ve Ağır Metal İçeriğinin Araştırılması, 2013 - 2016

TÜRKMEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, İzmir Metrosu Tünel Güzergahında (Üçyol - Üçkuyular) Oluşan Göçük Kazı Destek Çalışmalarının İncelenmesi, 2013 - 2016

TÜRKMEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Anamur-Kaledran Karayolu, Km:224+762 - 225+548 arası planlanan T5 Tünelin Mühendislik Jeolojisi İncelenmesi, 2013 - 2016

## Metrics

Publication: 59

Citation (WoS): 159

Citation (Scopus): 179

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## Non Academic Experience

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ

Other Public Institution, Devlet Su İşleri

DEVLET SU İŞLERİ