

## Doç. Dr. Zeynep Neşe KURT ALBAYRAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4783](tel:+904422314783)

E-posta: [znkurt@atauni.edu.tr](mailto:znkurt@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/znkurt>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü ERZURUM

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Wd178TAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6323-8652

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-2952-2020

ScopusID: 55669245300

Yoksis Araştırmacı ID: 34627

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Geoteknik Anabilimdalı, Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Geoteknik Anabilimdalı, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Atatürk Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Laboratuvarında Geliştirilen Nanokil-Kompozitlerin Bazı Geoteknik Özelliklerinin Deneysel Olarak Araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı, 2014

Yüksek Lisans, Yüzey Aktif Madde ile Muamele Edilmiş Kilin Mukavemet Özelliklerinin Araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2009

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Geoteknik, Zemin Mekaniği, Zemin İyileştirme, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2007 - 2015

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Bölüm Staj Komisyonu Başkanlığı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2022 - 2023  
İnşaat Mühendisleri İçin Yer Bilimi, Lisans, 2022 - 2023  
Zeminlerin Stabilizasyonu, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Zemin Mekaniği I, Lisans, 2023 - 2024  
ZEMİN MEKANİĞİ I, Lisans, 2023 - 2024  
Zemin Mekaniği II, Lisans, 2022 - 2023  
Kil Mineralojisi ve Kil Tabanlı Nanokompozitler, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Temel İnşaatı, Lisans, 2021 - 2022  
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN JEOLJİ , Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN JEOLJİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Zeminlerin Mühendislik Özellikleri , Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
Uygulamalı Mühendislik Eğitimi, Lisans, 2021 - 2022  
Zemin Mekaniği I , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016  
Seçmeli Tasarım I, Lisans, 2022 - 2023  
Uygulamalı Mühendislik Eğitimi, Lisans, 2021 - 2022  
Zemin Mekaniği I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016  
Zemin Mekaniği 2, Lisans, 2018 - 2019  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I, Lisans, 2018 - 2019  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I, Lisans, 2018 - 2019  
Zemin Mekaniği 2, Lisans, 2018 - 2019  
Derin Temeller, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı II, Lisans, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliği Seçmeli Tasarımı II, Lisans, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliğinde Geoteknik Uygulamalar , Lisans, 2015 - 2016  
İnşaat Mühendisliğinde Geoteknik Uygulamalar, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

KURT ALBAYRAK Z. N., Killerin Mukavemet ve Donma-Çözülme Davranışlarına Reçinelerin Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, M.Akif(Öğrenci), 2019  
KURT ALBAYRAK Z. N., Farklı Havzalardan Alınan Suların Killerin Bazı Geoteknik Özelliklerine Olan Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Z.Erkmen(Öğrenci), 2019  
KURT ALBAYRAK Z. N., Doğal/Sentetik Lif ve Uçucu Kül Katkılı Killerin Bazı Geoteknik Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, B.Özdemir(Öğrenci), 2019  
KURT ALBAYRAK Z. N., Biyopolimer ile Etkileştirilmiş Kil/Mermer Karışımlarının Bazı Geoteknik Özelliklerinin

Araştırılması, Yüksek Lisans, B.Altun(Öğrenci), 2019

Kurt Albayrak Z. N., Bor atığı kil pestillerinin mühendislik özellikleri ve yüksek plastisiteli kilin stabilizasyonunda kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, E.TURAN(Öğrenci), 2019

KURT ALBAYRAK Z. N., Biyopolimer ile Etkileştirilmiş Kil/Ponza Tozu Karışımlarının Bazı Geoteknik Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, G.Gencer(Öğrenci), 2018

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

- I. **Effects of Liquid Polymers on the Strength and Freezing-Thawing Properties of Bentonite and Kaolin Clays: A Comparative Study for Cold Climates**  
Kurt Albayrak Z. N., Isik M. A.  
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, cilt.18, sa.2, ss.32-49, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **STRENGTH AND FREEZE-THAWING PROPERTIES OF WHEAT-STRAW-ADDED CLAY**  
Ozdemir B., KURT ALBAYRAK Z. N.  
ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, cilt.19, sa.1, ss.56-62, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The use of boron waste clay to improve the geotechnical properties of a high plasticity clay**  
Albayrak Z. N. K., TURAN E.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The Usability of Clay/Pumice Mixtures Modified with Biopolymer as an Impermeable Liner**  
KURT ALBAYRAK Z. N., Gencer G.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.28-36, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Some geotechnical properties and damping ratio of claynanocomposites**  
Majedi P., Akbulut S., Kurt Albayrak Z. N.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.7, ss.1-16, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Some Geotechnical Properties of Clay Nanocomposites**  
Kurt Z. N., Akbulut S.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.61, ss.381-388, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **THE DYNAMIC SHEAR MODULUS AND DAMPING RATIO OF CLAY NANOCOMPOSITES**  
Kurt Z. N., Akbulut S.  
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.62, ss.313-323, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Geotechnical properties of some organoclays**  
Akbulut S., Kurt Albayrak Z. N., Arasan S., Pekdemir Y.  
SADHANA - ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.38, sa.2, ss.317-329, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Surfactant modified clays' consistency limits and contact angles**  
Akbulut S., Kurt Albayrak Z. N., Arasan S.  
EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL, cilt.16, sa.2, ss.13-19, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **KİLİN MUKAVEMETİ VE DONMA-ÇÖZÜLME SONRASI MUKAVEMETİ ÜZERİNDE BİYOPOLİMER VE LİF KATKISININ ORTAK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
GÜVEN B., GÜNEK Ş., KURT ALBAYRAK Z. N.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.4, ss.951-961, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Freezing and Thawing Resistance of Hemp Fiber Reinforced Clays**  
Albayrak Z. N., Özdemir B.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.822-828, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Strength properties of biopolymer treated clay/marble powder mixtures**  
KURT ALBAYRAK Z. N., ALTUN B.  
Challenge Journal of Concrete Research Letters, cilt.12, sa.4, ss.131-137, 2021 (Hakemli Dergi)

- IV. **Farklı Havza Sularının Killerin Kıvam ve Mukavemet Özellikleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**  
Arpacık Z., Kurt Albayrak Z. N.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1362-1373, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Kestelek Bor Atık Kili Katkılı Yüksek Plastisiteli Bir Kilin Mukavemet Özelliklerinin Araştırılması**  
Kurt Albayrak Z. N., Turan E.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.890-899, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Electrokinetic properties of surfactant modified clays**  
Akbulut S., Kurt Albayrak Z. N., Arasan S.  
International Journal of Civil and Structural Engineering, cilt.1, sa.3, ss.354-361, 2010 (Hakemli Dergi)

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

- I. **KIRKA BOR ATIĞI KİLİNİN GEOTEKNİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
Turan E., KURT ALBAYRAK Z. N.  
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2019
- II. **Investigation of Geotechnical Properties of Bigadic Boron Plant Waste Clay**  
Turan E., KURT ALBAYRAK Z. N.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies ICADET'19, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.149-153
- III. **The important aspects of subgrade stabilization for road construction**  
Nik Daud N., Jalil F., Çelik S., Kurt Albayrak Z. N.  
10th Malaysian Road Conference and Exhibition 2018, Petaling Jaya, Selangor, Malezya, 29 - 31 Ekim 2018, cilt.512
- IV. **Biyopolimer ile Etkileştirilmiş Kil/Mermer Karışımlarının Bazı Geoteknik Özelliklerinin Araştırılması**  
KURT ALBAYRAK Z. N., Altun B.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, cilt.3, ss.1085-1094
- V. **Investigation of Strength Properties of Clay/Pumice Mixtures Modified With a Biopolymer**  
KURT ALBAYRAK Z. N., Gencer G.  
CIEA' 2018 International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.551-558
- VI. **Biyopolimer İle Etkileştirilmiş Kil/Ponza Karışımlarının Kıvam Özelliklerinin Araştırılması**  
KURT ALBAYRAK Z. N., Gencer G.  
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17), Bitlis, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2017, ss.620-625
- VII. **Stiren Akrilik Kopolimer ile Modifiye Edilmiş Hidrofob Organokilin Mukavemet ve Şişme Davranışlarının Araştırılması**  
KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S., ÇELİK S.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, ss.865-874
- VIII. **Stiren Akrilik Kopolimer İle Modifiye Edilmiş Hidrofob Organokilin Mukavemet ve Şişme Davranışlarının Araştırılması**  
KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S., ÇELİK S.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Erzurum, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, cilt.2, ss.865-874
- IX. **Farklı Polimerlerle Modifiye Edilmiş Bir Hidrofob Kilin Geoteknik Özelliklerinin Deneysel Olarak Araştırılması**  
KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S.  
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 26 - 27 Kasım 2015, ss.180-189
- X. **Polimerlerle modifiye edilmiş hidrofob kilin sekant kayma modülü ve sönüm oranlarının araştırılması**  
KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S.

- Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014, ss.679-688
- XI. **Nanokil-Kompozitlerin Bir Boyutlu Dinamik Analiz İle Sönümleyici Şilte Olarak Kullanılabilirliği**  
KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S.  
Teori ve Uygulamada Zemin Yapı Etkileşimi Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2014, ss.39-46
- XII. **Lateks Katkılı Su Sevmez (Hidrofob) Kilin Bazı Geoteknik Özelliklerinin ve Sönüm Oranlarının İncelenmesi**  
MAJEDI P., KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S.  
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 5 - 07 Aralık 2013, ss.120-130
- XIII. **Yüzey Aktif Maddeler İle İyileştirilmiş Killerin Konsolidasyon Özellikleri**  
AKBULUT S., Arasan S., KURT ALBAYRAK Z. N., Pekdemir Y.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 14. Ulusal Kongresi, Isparta, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2012, ss.603-610
- XIV. **Modifiye Bir Kilin "Organokil" Kompaksiyon ve Mukavemet Özellikleri**  
AKBULUT S., KURT ALBAYRAK Z. N.  
Nanokon2012, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2012, ss.55-60
- XV. **Katı Atık Depolama Alanlarında Organokillerin Geçirimsiz Şilte Olarak Kullanılabilirliği**  
AKBULUT S., Arasan S., KURT ALBAYRAK Z. N., Pekdemir Y.  
3. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Girne, Kıbrıs (Kkct), 7 - 10 Eylül 2011, ss.113-120
- XVI. **Some Geotechnical Properties of Two Organoclays**  
AKBULUT S., Arasan S., KURT ALBAYRAK Z. N.  
Indian Geotechnical Conferance, Mumbai, Hindistan, 16 - 18 Aralık 2010, ss.605-608
- XVII. **Laboratuarda Geliştirilen Bir Organokilin Bazı Geoteknik Özelliklerinin Araştırılması**  
AKBULUT S., Hamutçu U., Arasan S., KURT ALBAYRAK Z. N.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 13. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül - 01 Ekim 2010, ss.813-821
- XVIII. **Effect of Surfactant on The Electrokinetic Properties of Natural Clay**  
KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S.  
2010 SEA-CSSJ-CMS Trilateral Meeting on Clays, Seville, İspanya, 8 - 10 Haziran 2010, ss.281
- XIX. **Donmuş Killerin Basınç Dayanımının Deneysel Araştırılması**  
AKBULUT R. K., KURT ALBAYRAK Z. N., ARASAN S., ÇELİK S., AKBULUT S.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, cilt.1, ss.287-294
- XX. **Effect of Salt Solution Temperature on the Liquid Limit of Clay Liners in Solid Waste Disposal Landfills**  
Hamutçu U., Arasan S., Akbulut R. K., Kurt Albayrak Z. N.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 15 - 17 Eylül 2008
- XXI. **Katı Atık Depolama Alanlarındaki Kil Şiltelerin Likit Limitine Tuz Çözelti Sıcaklığının Etkisi**  
KURT ALBAYRAK Z. N., Arasan S., Hamutçu U., AKBULUT R. K.  
2. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2007, ss.387-394

## Desteklenen Projeler

- ZAİMOĞLU A. Ş., KURT ALBAYRAK Z. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deprem Eşya Sabitleyicisi, 2023 - 2024  
Çırağ B., Kılıç M., Çelik B., Turhan D., Sunar N., Karagöl F., Kurt Albayrak Z. N., Bayrak O. Ü., Turan E., Boğazkesen Ş., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnşaat Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2023
- ZAİMOĞLU A. Ş., ARTUK F., KURT ALBAYRAK Z. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER KATKILI KAZIKLARIN TAŞIMA GÜCÜNÜN İNCELENMESİ, 2021 - 2022
- KURT ALBAYRAK Z. N., ÇELİK S., ZAİMOĞLU A. Ş., ARTUK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DERİN TEMELLERİN PLAXIS 2D VE PLAXIS 3D SONLU ELEMAN YAZILIMLARI İLE TASARIMI, 2021 - 2022
- ÇELİK S., KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzurum yöresi kil ve zeolit minerallerinin mühendislik özelliklerinin deneysel olarak araştırılması ve farklı mühendislik alanlarında kullanım özelliklerinin tespiti, 2018 - 2022
- KURT ALBAYRAK Z. N., TURAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOR ATIĞI KİL PESTİLLERİNİN

MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ VE YÜKSEK PLASTİSİTELİ KİLİN STABİLİZASYONUNDA KULLANILABİLİRLİĞİ, 2019 - 2020  
KURT ALBAYRAK Z. N., ZAIMOĞLU A. Ş., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1.ULUSAL GENÇ GEOTEKNİK  
MÜHENDİSLERİ SEMPOZYUMU, 2015 - 2016  
TÜBİTAK Projesi, Kil Tanelerin (Nanokil) Kristal Yapılarının Poliorganiklerle Desteklenerek Killerin Hidrolik İletkenlik ve  
Mukavemet Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2008 - 2011

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor  
İnşaat Mühendisleri Odası, Üye, 2006 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 46  
Atıf (WoS): 17  
Atıf (Scopus): 30  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018  
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17), Katılımcı, Bitlis,  
Türkiye, 2017  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16 Ulusal Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2016  
1.Ulusal Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2016  
6. Geoteknik Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2015  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014  
9TH Nanoscience and Nanotechnology Conference, NANOTR-9, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2013