

Assoc. Prof. Zeynep Neş e KURT ALBAYRAK

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4783](tel:+904422314783)

Email: znkurt@atauni.edu.tr

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

Address: Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü ERZURUM

International Researcher IDs

ScholarID: Wd178TAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6323-8652

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

ScopusID: 55669245300

Yoksis Researcher ID: 34627

Education Information

Doctorate, Ataturk University, İnşaat Mühendisliği, Geoteknik Anabilimdalı, Turkey 2009 - 2014

Postgraduate, Ataturk University, İnşaat Mühendisliği, Geoteknik Anabilimdalı, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Ataturk University, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2002 - 2006

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Civil Engineering, Geotechnical, Soil Mechanics, Ground Improvement, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Continues

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2007 - 2015

Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Continues
Bölüm Staj Komisyonu Başkanlığı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Continues

Courses

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

Advising Theses

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

Araştırılması, Postgraduate, B.Altun(Student), 2019

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

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.18, no.2, pp.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, vol.19, no.1, pp.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, vol.14, no.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, vol.25, no.1, pp.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, vol.7, pp.1-16, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Some Geotechnical Properties of Clay Nanocomposites**
Kurt Z. N., Akbulut S.
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, vol.61, pp.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, vol.62, pp.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, vol.38, no.2, pp.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, vol.16, no.2, pp.13-19, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **INVESTIGATION THE COMBINED EFFECT OF BIOPOLYMER AND FIBER ADDITIVES ON STRENGTH AND POST FREEZING-THAWING STRENGTH OF CLAY**
GÜVEN B., GÜNEK Ş., KURT ALBAYRAK Z. N.
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.26, no.4, pp.951-961, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Freezing and Thawing Resistance of Hemp Fiber Reinforced Clays**
Albayrak Z. N., Özdemir B.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.822-828, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Strength properties of biopolymer treated clay/marble powder mixtures**
KURT ALBAYRAK Z. N., ALTUN B.
Challenge Journal of Concrete Research Letters, vol.12, no.4, pp.131-137, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Investigating The Effects of Waters Collected From Different Basins In Turkey on Clays' Consistency And Strength Properties**
Arpacık Z., Kurt Albayrak Z. N.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.3, pp.1362-1373, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.9, no.2, pp.890-899, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Electrokinetic properties of surfactant modified clays**
Akbulut S., Kurt Albayrak Z. N., Arasan S.
International Journal of Civil and Structural Engineering, vol.1, no.3, pp.354-361, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **KIRKA BOR ATIĞI KİLİNİN GEOTEKNİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Turan E., KURT ALBAYRAK Z. N.
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 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, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.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, Malaysia, 29 - 31 October 2018, vol.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, Turkey, 26 - 28 September 2018, vol.3, pp.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, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.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, Turkey, 27 - 29 October 2017, pp.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, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.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, Turkey, 13 - 14 October 2016, vol.2, pp.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, Turkey, 26 - 27 November 2015, pp.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, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.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, Turkey, 24 - 25 April 2014, pp.39-46
- XII. **Lateks Katkılı Su Sevmez (Hidrofor) Kilin Bazı Geoteknik Özelliklerinin ve Sönüm Oranlarının İncelenmesi**
MAJEDI P., KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S.
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 December 2013, pp.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, Turkey, 4 - 05 October 2012, pp.603-610
- XIV. **Modifiye Bir Kilin "Organokil" Kompaksiyon ve Mukavemet Özellikleri**
AKBULUT S., KURT ALBAYRAK Z. N.
Nanokon2012, İstanbul, Turkey, 27 - 28 September 2012, pp.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, Cyprus (Kktc), 7 - 10 September 2011, pp.113-120
- XVI. **Some Geotechnical Properties of Two Organoclays**
AKBULUT S., Arasan S., KURT ALBAYRAK Z. N.
Indian Geotechnical Conferance, Mumbai, India, 16 - 18 December 2010, pp.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, Turkey, 30 September - 01 October 2010, pp.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, Spain, 8 - 10 June 2010, pp.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, Turkey, 16 - 17 October 2008, vol.1, pp.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, Cyprus (Kktc), 15 - 17 September 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, Turkey, 22 - 23 November 2007, pp.387-394

Supported Projects

ZAİMOĞLU A. Ş., KURT ALBAYRAK Z. N., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, İnşaat Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2023

ZAİMOĞLU A. Ş., ARTUK F., KURT ALBAYRAK Z. N., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER KATKILI KAZIKLARIN TAŞIMA GÜCÜNÜN İNCELENMESİ, 2021 - 2022

KURT ALBAYRAK Z. N., ÇELİK S., ZAİMOĞLU A. Ş., ARTUK F., Project Supported by Higher Education Institutions, DERİN TEMELLERİN PLAXIS 2D VE PLAXIS 3D SONLU ELEMAN YAZILIMLARI İLE TASARIMI, 2021 - 2022

ÇELİK S., KURT ALBAYRAK Z. N., AKBULUT S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, BOR ATIĞI KİL PESTİLLERİNİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ VE YÜKSEK PLASTİSİTELİ KİLİN STABİLİZASYONUNDA KULLANILABİLİRLİĞİ, 2019 - 2020

KURT ALBAYRAK Z. N., ZAIMOĞLU A. Ş., ÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, 1.ULUSAL GENÇ GEOTEKNİK MÜHENDİSLERİ SEMPOZYUMU, 2015 - 2016

TUBITAK Project, Kil Tanelerin (Nanokil) Kristal Yapılarının Poliorganiklerle Desteklenerek Killerin Hidrolik İletkenlik ve Mukavemet Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2008 - 2011

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği, Member, 2014 - Continues

İnşaat Mühendisleri Odası, Member, 2006 - Continues

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 17

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018

International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17), Attendee, Bitlis, Turkey, 2017

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16 Ulusal Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2016

1.Ulusal Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2016

6. Geoteknik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2015

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2014

9TH Nanoscience and Nanotechnology Conference, NANOTR-9, Attendee, Erzurum, Turkey, 2013