

## Asst. Prof. Rahim Kağan AKBULUT

### Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 1356](tel:+904422311356)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: TQuJagMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6342-1019

ScopusID: 54082613500

Yoksis Researcher ID: 36286

### Education Information

Doctorate, Selcuk University, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği/Geoteknik, Turkey 2010 - 2014

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği/Geoteknik, Turkey 2004 - 2008

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, Turkey 1999 - 2004

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Uzaktan Öğreticilik Sertifikası, Atatürk Üniversitesi, Öğretme ve Öğrenmeyi Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2023

### Dissertations

Doctorate, Kazıklı radye temellerin tasarımını etkileyen faktörlerin araştırılması, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., İnşaat Müh./Geoteknik, 2014

Postgraduate, Yüze aktif madde ile muamele edilen kilin bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Müh./Geoteknik, 2008

### Research Areas

Civil Engineering, Geotechnical, Foundation Engineering, Ground Improvement, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2020 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, İnşaat, 2015 - 2020

Research Assistant, Ataturk University, Erzurum Meslek Yüksekokulu, İnşaat, 2012 - 2015

Lecturer, Ataturk University, Oltu Meslek Yüksekokulu, İnşaat, 2008 - 2012

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2007 - 2008

## Academic and Administrative Experience

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, İnşaat, 2023 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2023

## Courses

Temel İnşaatı, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Temel İnşaatı, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Su Temini ve İletimi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bilgi İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli çizim, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Şantiye Organizasyonu, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bilgisayar Destekli çizim, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Mukavemet, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mukavemet, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgi İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Su Temini ve İletimi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bilgisayar Destekli Tasarım, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İletişim, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Zemin Mekaniği, Associate Degree, 2021 - 2022

İletişim, Associate Degree, 2021 - 2022

Meslek Etiği, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Meslek Etiği, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Zemin Mekaniği, Associate Degree, 2021 - 2022

## Advising Theses

Akbulut R. K., Yalova ili ve çevresinin sıvılaşma potansiyelinin belirlenmesi, Postgraduate, E.ÇAPADAĞ(Student), 2017

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

- I. **Investigation of geotechnical properties of clay soils mixed with recycled nano carbon black**  
Akbulut R. K., Işık F.  
Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, vol.46, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Utilization of Polymers to Improve Soft Clayey Soils Using the Deep Mixing Method**  
Arasan S., BAGHERINIA M., AKBULUT R. K., ZAIMOĞLU A. Ş.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, vol.23, no.1, pp.1-12, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of Consistency Limits and Plasticity Index of Fine-grained Soils Modified with Polypropylene Fibers and Additive Materials**  
ZAIMOĞLU A. Ş., Tan O., AKBULUT R. K.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.20, no.2, pp.662-669, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **A Study on Freeze-Thaw Behavior of Randomly Distributed Fiber-Reinforced Soil**

ZAIÑOĞLU A. Ő., CALIK Y., AKBULUT R. K., YETIMOĞLU T.

PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, vol.60, no.1, pp.3-9, 2016 (SCI-Expanded)

- V. **Effect of Freeze-Thaw Cycles on Strength Behavior of Compacted Chicken Quill-Clay Composite in Undrained Loading**  
ZAIÑOĐLU A. Ő., AKBULUT R. K., Arasan S.  
JOURNAL OF NATURAL FIBERS, vol.13, no.3, pp.299-308, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Behavior of polymer columns in soft clayey soil: A preliminary study**  
Arasan S., AKBULUT R. K., IŞIK F., BAGHERINIA M., ZAIÑOĐLU A. Ő.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.10, no.1, pp.95-107, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Rapid Stabilization of Sands with Deep Mixing Method Using Polyester**  
Arasan S., IŞIK F., AKBULUT R. K., ZAIÑOĐLU A. Ő., NASIRPUR O.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, vol.59, no.3, pp.405-411, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Swelling Pressure of Compacted Clay Liners Contaminated with Inorganic Salt Solutions**  
Arasan S., AKBULUT R. K., YETIMOĞLU T., YILMAZ G.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, vol.16, no.4, pp.401-409, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Influence of Waste Toothbrush Fiber on Strength and Freezing–Thawing Behavior in High Plasticity Clay**  
IŐik F., Akbulut R. K., Zaimoğlu A. Ő.  
Studia Geotechnica et Mechanica, vol.43, no.1, pp.15-21, 2021 (ESCI)
- II. **Investigation of Compressive Strength of Plaster and Masonry Mortar Prepared with Waste Stone Dust, Nano Carbon Black and Cement**  
Kan A., IŐik F., Akbulut R. K., Geçten O.  
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.4, no.2, pp.5-11, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Liquid Limit, pH and Electrical Conductivity Properties of Composite Clay Mixtures Prepared With Nano-CuO**  
ZAIÑOĐLU A. Ő., Altun F., IŞIK F., AKBULUT R. K.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.1, no.10, pp.290-298, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An Investigation of Factors Affecting the Design of Model Piled Raft Foundations in Laboratory**  
AKBULUT R. K., TAN Ő.  
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.3, pp.35-41, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of Unconfined Compressive Strength in a Freezing-Thawing Cycle of a CH Clay Soil Randomly Equipped with Polypropylene Fiber**  
CALIK Y., AKBULUT R. K., ZAIÑOĐLU A. Ő., YETIMOĞLU T.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.9, pp.911-921, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **EFFECT OF ASPECT RATIO ON THE FREEZING-THAWING OF A CH CLAY**  
AKBULUT R. K., ZAIÑOĐLU A. Ő.  
Selcuk University Journal of Engineering ,Science and Technology, vol.7, pp.66-74, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Geri DönüŐtürölmüŐ Karbon Karasının Killi Zeminlerin Kıvam Limitlerine Etkisi**  
IŞIK F., AKBULUT R. K.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.8, pp.123-130, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Freezing thawing behaviour of fine grained soils subjected to surcharge loads**  
ZAIÑOĐLU A. Ő., hattatoğlu F., AKBULUT R. K.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.19, pp.117-120, 2013 (ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **BARINMA, İKAMET VE İAŞE BİNALARININ YÖNETİMİ**  
AKBULUT R. K.  
in: Bina Yönetim sistemleri, Z.Neşe Kurt Albayrak, Editor, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, Erzurum, pp.1-25, 2018
- II. **Binalarda Patlayıcı Ortam ve Yangın Yönetimi**  
Zaimoğlu A. Ş., Kocadağıstan M. E., Albayrak O., Bayrakçeken H., Bayar S., Çorapsız M. F., Akbulut R. K., Çelik S., Işık F., Ulubeyli S.  
in: BİNA YÖNETİM SİSTEMLERİ, ZEYNEP NEŞE KURT ALBAYRAK, Editor, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, Erzurum, pp.123-148, 2018
- III. **ÜLKEMİZDE AFET YÖNETİMİNDE KARŞILAŞILAN SORUNLAR VE YAŞANMIŞ AFET ÖRNEKLERİ**  
AKBULUT R. K.  
in: Doğal Afetler ve Afet Yönetimi, , Editor, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Erzurum, 2017
- IV. **AFET VERİ TABANLARI İLE ÜLKEMİZDE AFETLERİN DAĞILIM BİLGİLERİ**  
AKBULUT R. K.  
in: DOĞAL AFETLER VE AFET YÖNETİMİ, , Editor, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Erzurum, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Laboratuvarda Kum Zeminde İmal Edilen Model KazıklarınÇekme Kapasitesinin Araştırılması**  
AKBULUT R. K., TAN Ö.  
6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 26 - 27 April 2019, vol.1, pp.89-93
- II. **The Effect of Concentration of CuO-pentane Nanofluid on Pool Boiling Heat Transfer**  
ÇİLOĞLU D., YILDIRIM C., AKBULUT R. K., IŞIK F.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- III. **The Influence of Surface Material on Pool Boiling Process in n-Pentane**  
ÇİLOĞLU D., YILDIRIM C., IŞIK F., AKBULUT R. K.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- IV. **Effect of Nanofluids on Strength Behavior of a Ch Clay**  
IŞIK F., AKBULUT R. K., ÇİLOĞLU D., ZAIMOĞLU A. Ş.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- V. **Effect of Recycled Carbon Black and Silica Fume on Unconfined Compressive Strengths of aCh Clay**  
AKBULUT R. K., IŞIK F., ZAIMOĞLU A. Ş., ÇİLOĞLU D.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- VI. **Effect of Recycled Carbon Black on Consistency Limits of Clayey Soils**  
IŞIK F., AKBULUT R. K.  
II.International İğdır Symposium, 9 - 11 October 2017, pp.66
- VII. **Donma-Çözölmeye Maruz Killerin Konsolidasyon Özelliklerinin Araştırılması**  
IŞIK F., AKBULUT R. K., ZAIMOĞLU A. Ş.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 14 October 2016, vol.2, pp.1039-1044
- VIII. **Kum bir zemindeki tekil kazıkların taşıma gücünün laboratuvarda model deneylerle araştırılması**  
AKBULUT R. K., ERKAN İ. H., YENGİNAR Y., TAN Ö.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16.Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.625-634
- IX. **Effect of water content on freezing thawing behavior of compactedt two clayey soils**  
IŞIK F., AKBULUT R. K., ZAIMOĞLU A. Ş., ARASAN S.  
Proceedings of theFourth International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 2 - 04 June 2016, vol.1, pp.315-320
- X. **Effect of Water Content Freezing Thawing Behavior of Compacted Two Clayey Soils**  
IŞIK F., AKBULUT R. K., ZAIMOĞLU A. Ş., ARASAN S.

4th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Nicosia, Cyprus (Kktc), 2 - 04 June 2016

- XI. **KİL ZEMİNLERİN İYİLEŞTİRİLMESİNDE ATIK DOĞAL LİFLERİN KULLANILABİLİRLİĞİ**  
IŞIK F., AKBULUT R. K., ZAIMOĞLU A. Ş., ARASAN S.  
6.GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Adana, Turkey, 26 - 27 November 2015
- XII. **Ayrık Polimer Liflerle Rastgele Donatılı İnce Daneli Zeminlerde Donatı Uzunluğunun Donma Çözülme Davranışına Etkisi**  
ZAIMOĞLU A. Ş., TEMEL Y., YASİN Ç., AKBULUT R. K.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 14. Uusal Kongresi, Turkey, 4 - 05 October 2012, vol.695
- XIII. **Freeze Thaw Behavior of Fine Grained Soils Subjected to Surcharge Loads**  
ZAIMOĞLU A. Ş., HATTATOĞLU F., AKBULUT R. K., YETIMOĞLU T.  
Third International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 28 - 30 June 2012, pp.495-500
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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

Akbulut R. K., Zaimoğlu A. Ş., Çakıcı H., Işık F., Technopark, TEMEL MÜHENDİSLİĞİNDE İKSA TASARIMI UYGULAMALARI , 2022 - 2024

Akbulut R. K., Zaimoğlu A. Ş., Çakıcı H., Işık F., Technopark, MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA TEMEL ZEMİNİ TASARIMI, 2020 - 2022

KAN A., YARBAŞI E., GEÇTEN O., IŞIK F., AKBULUT R. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Taş Unu Atık Karbon Siyahı ve Çimentodan Oluşan Karışımının Hazır Sıva ve Duvar Harcı Olarak Kullanılabilirliği, 2019 - 2020

ZAIMOĞLU A. Ş., IŞIK F., AKBULUT R. K., Project Supported by Higher Education Institutions, LABORATUVARDA MODEL KAZIK YÜKLEME DENEYLERİ, 2015 - 2017

Zaimoğlu A. Ş., Akbulut R. K., Işık F., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİPROPİLEN LİFLERLE DONATILANDIRILMIŞ KUM ZEMİNE OTURAN DAİRESEL TEMELLERİN YÜK OTURMA DAVRANIŞI, 2014 - 2016

Akbulut R. K., Zaimoğlu A. Ş., Tan Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, KAZIKLI RADYE TEMELLERİN TASARIMINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN SAYISAL ANALİZ YÖNTEMLERİ İLE ARAŞTIRMASI, 2012 - 2014

Akbulut R. K., Zaimoğlu A. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAZİ DENEY SETLERİNİN OLUŞTURULMASI, 2012 - 2013

## Design

Zaimoğlu A. Ş., Çakıcı H., Akbulut R. K., Işık F., Tarihi Oltu Kalesi Geoteknik Rapor, Environmental Design / Regional Plan Project, November 2022

Zaimoğlu A. Ş., Çakıcı H., Akbulut R. K., Işık F., Tarihi Oltu Kalesi şev Stabilize Analizi, Building Design / Static Project,

October 2022

Zaimoğlu A. Ő., akıcı H., Akbulut R. K., Işık F., Erzurum Oltu Organize Sanayi Tekstilkent Geoteknik Raporu, Building Design / Infrastructure Project, June 2022

Zaimoğlu A. Ő., Akbulut R. K., akıcı H., Işık F., Artvin EUAŐ fore kazık (İstinat duvarı) mimari projesi, Building Design / Architectural Project, July 2021

Zaimoğlu A. Ő., akıcı H., Işık F., Akbulut R. K., EÜAŐ Deriner HES te İdari ve Sosyal Tesisler Yapılma İşi Şev Duraylılık Analizi Geoteknik Raporu, Building Design / Infrastructure Project, July 2021

Zaimoğlu A. Ő., akıcı H., Akbulut R. K., Işık F., Artvin EÜAŐ Fore kazık (İstinat duvarı)statik proje, Building Design / Static Project, July 2021

Zaimoğlu A. Ő., akıcı H., Akbulut R. K., Işık F., Kars Kafkas Üniversitesi Hayvan Hastanesi Ek Geoteknik Rapor, Building Design / Infrastructure Project, April 2021

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Zemin Mekeaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği, Member, 2016 - Continues

İnşaat Mühendisleri Odası, Member, 2007 - Continues

## Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 70

Citation (Scopus): 84

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## Entrepreneurship Activities

Limited, GE-TA Zemin İnşaat Taahhüt DanıŐmanlık İnşaat Malzemeleri Mimarlık İnşaat Laboratuvar San. ve Tic. Ltd. Őti,  
13 November 2020, Co-Founder

## Non Academic Experience

GE-TA Zemin İnşaat Taahhüt DanıŐmanlık İnşaat Malzemeleri Mimarlık İnşaat Laboratuvar San. ve Tic. Ltd. Őti.

Other Public Institution, evre Őehircilik Erzurum İl Müd.

Bayındırlık Erzurum İl Müdürlüğu

Business Establishment Private, Erzurum Beton AŐ

Erzurum Beton A.Ő