

2. ZAID WALEED H. K., (2024). Improving the geotechnical properties of a soil using Xanthan gum and concrete waste, GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

## Yönetilen Tezler: \* Yurt İçi/Yurt Dışı Üniversitelerde veya diğer kurumlarda yönetilen tezler

1. Alissar Alrifai, (2025). , Effect of loading path on the evolution of yield surface with temperature for kaolin clay, ,, Université de Grenoble 2/3SR Labs/Geomechanics, Civil Engineering and Risks

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Kaolin Bentonit Killerinin Boşluklu Derecelendirilmiş Kumlu Zeminin Oturma ve Sıkışma Özelliklerine Etkileri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:EYYÜB KARAKAN, Araştırmacı:SÜLEYMAN DEMİR, , 09/04/2018 - 09/04/2020 (ULUSAL)
2. Xanthan gum malzemesi ile zemin etkileşiminin mikro ve makro düzeyde incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ALİ FIRAT ÇABALAR, Araştırmacı:SÜLEYMAN DEMİR, Araştırmacı:Naji Eid, , 10/09/2025 - 10/08/2026 (ULUSAL)
3. Kil-Atık Cam Karışımlarının Statik Üç Eksenli Basınç Deneyinde Geoteknik Davranışlarının İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:SÜLEYMAN DEMİR, Yürütücü:ALİ FIRAT ÇABALAR, , 27/12/2021 - 26/02/2023 (ULUSAL)

## Dersler \*

## Öğretim Dili Ders Saati Dönem

2025-2026

### Lisans

Zemin Mekaniği-I	Türkçe	4	Güz
Temel inşaatı	Türkçe	4	Güz
İstinat Yapıları Tasarımı	Türkçe	3	Güz
Zemin Mekaniği-II	Türkçe	4	Bahar
İnşaat Mühendisleri için Jeoloji	Türkçe	2	Bahar

## Patentler

1. **BENDER ELEMANI DÜZENEĞİNDE KOHEZYONSUZ ZEMİNLER İÇİN BİR KALIP** (2021)  
Patent Başvuru Sahipleri : Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğü, Patent Buluş Sahipleri : Ali Fırat Çabalar,Süleyman Demir
2. **YOL ÜST YAPISINDA (TEMEL/ALT TEMEL) KULLANILAN KİLLİ MALZEMENİN ATIK KAYA TOZU İLE GÜÇLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN BİR YÖNTEM** (2022)  
Patent Başvuru Sahipleri : GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ, Patent Buluş Sahipleri : ALİ FIRAT ÇABALAR ,SÜLEYMAN DEMİR ,RİZGAR ABDULRAHMAN OMAR
3. **STATİK ÜÇ EKSENLİ BASINÇ DENEY DÜZENEĞİNDE BENDER ELEMANLAR İLE KOHEZYONSUZ ZEMİNLERİN TEST EDİLMESİ İÇİN BİR KALIP** (2022)  
Patent Başvuru Sahipleri : GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ, Patent Buluş Sahipleri : ALİ FIRAT ÇABALAR ,SÜLEYMAN DEMİR ,DALYA NAJİ

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. DEMİR SÜLEYMAN (2026). Geotechnical Behaviour of Organic Soil Modified with Natural Pumice and Zeolite: Implications for Sustainable Use of Volcanic Raw Materials for Soil Stabilization. Journal of African Earth Sciences, Doi: 10.1016/j.jafrearsci.2026.106037 (Yayın No: 10142113)
2. DEMİR SÜLEYMAN,ÇABALAR ALİ FIRAT (2025). Undrained Triaxial Compression Testing of Sand-Low Plastic Silt Mixtures. Transportation Geotechnics, 50, Doi: 10.1016/j.trgeo.2025.101482 (Yayın No: 9478908)
3. DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2024). Dispersion, viscosity, unconfined compression and bender element testing of bentonite-waste glass mixtures. European Journal of Environmental and Civil Engineering, 28(4), 900-929., Doi: 10.1080/19648189.2023.2231527 (Yayın No: 8917914)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

4. ÇABALAR ALİ FIRAT, AKBULUT NURULLAH, DEMİR SÜLEYMAN, YILDIZ ÖZGÜR (2023). Use of a Biopolymer for Road Pavement Subgrade. MDPI AG, 15(10), Doi: 10.3390/su15108231 (Yayın No: 8346909)
5. ÇABALAR ALİ FIRAT, DEMİR SÜLEYMAN (2022). Geotechnical properties of a bentonite treated with waste glass grains. Arabian Journal of Geosciences, 15, Doi: 10.1007/s12517-022-10169-4 (Yayın No: 7762866)
6. ÇABALAR ALİ FIRAT, Hama Sarwar Omar, DEMİR SÜLEYMAN (2022). Behaviour of a Clay and Gravel Mixture. The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, 17(1), 98-116., Doi: 10.7250/bjrbe.2022-17.553 (Yayın No: 7654821)
7. ÇABALAR ALİ FIRAT, DEMİR SÜLEYMAN, Mukhlif Mohammed (2021). Liquefaction Resistance of Different Size/Shape Sand-Clay Mixtures Using a Pair of Bender Element Mounted Molds. Journal of Testing and Evaluation, 49(1), 509-524., Doi: 10.1520/JTE20180677 (Yayın No: 7049601)
8. KARAKAN EYYÜB, DEMİR SÜLEYMAN (2020). Observations and findings on mechanical and plasticity behavior of sand-clay mixtures. Arabian Journal of Geosciences, 13(19), Doi: <https://doi.org/10.1007/s12517-020-05762-4> (Yayın No: 6445947)
9. ÇABALAR ALİ FIRAT, DEMİR SÜLEYMAN (2020). Fall-cone testing of different size/shape sands treated with a biopolymer. Geomechanics and Engineering, 22(5), 441-448., Doi: 10.12989/gae.2020.22.5.441 (Yayın No: 6446016)
10. ÇABALAR ALİ FIRAT, DEMİR SÜLEYMAN (2019). Fall-cone testing of unsaturated sand-clay mixtures. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-GEOTECHNICAL ENGINEERING, 172(5), 432-441., Doi: 10.1680/jgeen.18.00155 (Yayın No: 5401386)
11. KARAKAN EYYÜB, DEMİR SÜLEYMAN (2018). Effect of fines content and plasticity on undrained shear strength of quartz-clay mixtures. Arabian Journal of Geosciences, 11(23), 743, Doi: 10.1007/s12517-018-4114-1 (Yayın No: 4532033)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2019). Undrained shear strength values of clay-sewage sludge ash mixtures. International The 1st Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8774295)
2. DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2023). Fall-Cone Testing of Waste Glass-Bentonite Mixtures. 12th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, 56-62. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8352939)
3. DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2023). Dispersive Potential of Waste Glass-Bentonite Mixtures. 12th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, 51-55. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8352937)
4. Eid Naji, DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2025). EFFECT OF XANTHAN GUM BIOPOLYMER ON UNDRAINED SHEAR VALUES OF SAND-CLAY MIXTURES. 23th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture, and Mathematical Sciences, 172-177., Doi: 10.30546/19023.978-9952-8605-7-3.2025.0125 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8352939)
5. DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2019). Undrained shear strength values of clay-sewage sludge ash mixtures. International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5401470)
6. KARAKAN EYYÜB, DEMİR SÜLEYMAN (2019). Stress-strain relation and strength characteristics of sand clay mixtures. International Civil Engineering and Architecture Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5402129)
7. KARAKAN EYYÜB, DEMİR SÜLEYMAN (2019). Gradation effects on the strength properties of bentonite sand mixtures. International Civil Engineering and Architecture Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5407090)
8. Sürmelihindi Olgaç, DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2018). EFFECT OF WATER TRAP ON FALL-CONE BEHAVIOUR OF A SOIL. 5. ULUSLARARASI MATEMATİK, MÜHENDİSLİK VE FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, 305-308. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4532155)
9. alosman sallama, DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2018). Effect of Stone Powder on Atterberg's Limits of An Organic Soil. INTERNATIONAL CONGRESS on ENGINEERING and ARCHITECTURE, 2108-2111. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4532115)
10. DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2018). Some Geotechnical Properties of Clays in Gaziantep, Turkey. INTERNATIONAL CONGRESS on ENGINEERING and ARCHITECTURE, 2104-2107. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4532126)
11. KARAKAN EYYÜB, DEMİR SÜLEYMAN (2018). RELATIONSHIP BETWEEN CONE PENETRATION AND UNDRAINED SHEARSTRENGTH OF SAND CLAY MIXTURES. II. International Scientific and

12. KARAKAN EYYÜB,DEMİR SÜLEYMAN (2018). RELATIONSHIP BETWEEN UNDRAINED SHEAR STRENGTH AND ATTERBERGLIMITS OF CLAY SOILS. II. International Scientific and Vocational Studies Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4532105)
13. DEMİR SÜLEYMAN,KARAKAN EYYÜB (2018). STRENGTH PROPERTIES OF BENTONITE-QUARTZ MIXTURES. II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 1300-1305. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4532084)
14. DEMİR SÜLEYMAN,KARAKAN EYYÜB (2018). PLASTIC LIMIT ESTIMATION FROM FALL CONE TEST METHOD. II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 1295-1299. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4532070)
15. DEMİR SÜLEYMAN,ÇABALAR ALİ FIRAT (2018). Effect of Sewage Sludge Ash on the Strength of a Clay. The International Conference on Sustainable Energy and Environment Sensing (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4532146)

#### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. Karabash Zuheir,ÇABALAR ALİ FIRAT,DEMİR SÜLEYMAN (2018). Narlı Kumunun Üç Eksenli Kayma Davranışı. Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 33(2), 177-188., Doi: 10.21605/cukurovaummfd.509427 (Kontrol No: 4531977)
2. ÇABALAR ALİ FIRAT,DEMİR SÜLEYMAN,AKBULUT NURULLAH (2018). Kil-kum karışımlarının bazı geoteknik özellikleri. Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (DUMF) Mühendislik Dergisi, 9(2), 871-879. (Kontrol No: 4532005)
3. KARAKAN EYYÜB, DEMİR SÜLEYMAN (2018). Relationship Between Undrained Shear Strength with Atterberg Limits of Kaolinite/Bentonite - Quartz Mixtures. Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Gelistirme Dergisi, 10(3), 92-102., Doi: 10.29137/umagd.480150 (Kontrol No: 4622816)
4. KARAKAN EYYÜB, DEMİR SÜLEYMAN (2018). Liquid limit determination of various sand clay mixtures by Casagrande and fall cone test methods. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 20(2), 361-371., Doi: 10.25092/baunfbed.486389 (Kontrol No: 4532023)
5. DEMİR SÜLEYMAN, ÇABALAR ALİ FIRAT (2017). USE OF SEWAGE SLUDGE ASH IN SOIL IMPROVEMENT. The International Journal of Energy and Engineering Sciences, 2(3), 4-9. (Kontrol No: 8052156)

#### **Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.**

1. Kısa Makale, Zaid Waleed,DEMİR SÜLEYMAN,ÇABALAR ALİ FIRAT (2026). Effect of Sustainable Additives on the Compaction of a Sand-Organic Soil Mixture. National Academy Science Letters, Doi: 10.1007/s40009-026-02093-y (Yayın No: 10263429)

#### **Araştırma**

- 447751 Süleyman Demir, Geotechnical Engineering, University of Stratclyde, Araştırma, 25.11.2019 - 16.04.2021 (Uluslararası)