

## Res. Asst. PhD Onur Saran

### Personal Information

**Email:** onursaran@yyu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/onursaran>

**Address:** Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi/ Mühendislik Fakültesi/ İnşaat Mühendisliği Bölümü/ Asistan odası

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9503-5438

Yoksis Researcher ID: 247725

### Education Information

Doctorate, Konya Technical University, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2018 - 2023

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2016 - 2018

Undergraduate, Fırat University, Faculty Of Engineering, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2011 - 2015

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Investigation of effect of basalt fiber and mineral additives on geotechnical properties of cohesive soils, Konya Technical University, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023

Postgraduate, Investigation of compaction parameters and preconsolidation pressure of fine granular soils around Van lake with standard and modified proctor methods., Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018

### Research Areas

Civil Engineering, Geotechnical, Soil Mechanics, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

### Courses

Soil Mechanics, Undergraduate, 2024 - 2025

Temel Mühendisliği, Undergraduate, 2023 - 2024

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the effect of additives on the microstructure of clay**  
Demiröz A., Saran O.  
Turkish Journal of Engineering, vol.8, no.3, pp.563-571, 2024 (Scopus)
- II. **Determination of compaction parameters by image analysis technique**  
Saran O., Demiröz A.  
Advanced Engineering Science, vol.2023, no.3, pp.137-157, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The influence of various additives on the plasticity properties of clayey soil**  
DEMİRÖZ A., SARAN O., Hamed E. A. A. H.  
Selcuk University Journal of Engineering Sciences, vol.22, no.1, pp.38-42, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Enhancement of the Strength and Permeability Properties of an Expansive Soil Using Chopped Basalt Fibers and Silica Fume**  
Saran O., Demiröz A.  
International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering, vol.9, no.1, 2023 (ESCI)
- V. **ZEMİN STABİLİZASYONUNDA BAZALT FİBER VE UÇUCU KÜL KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI**  
Saran O., Demiröz A.  
Konya Journal of Engineering Sciences, vol.10, no.2, pp.495-511, 2022 (ESCI)
- VI. **Van Gölü Havzası Doğu ve Kuzey Bölgesindeki Killerin Standart ve Modifiye Proktor Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Özvan A., Saran O., Muvafık M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.2, pp.511-528, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Zemin Stabilizasyonunda Geopolimer Kullanılması**  
Saran O.  
in: Mühendislikte Optimizasyon ve Yenilikçi Yaklaşımlar: Polimer ve Geopolimerler, Kurtuluş ARTIK, Editor, BİDGE yayınları, Ankara, pp.50-70, 2024
- II. **Geoteknik Mühendisliğinde Geosentetiklerin Kullanım Alanları**  
Saran O.  
in: İnşaat Mühendisliğinde Güncel Araştırmalar ve Çözümler, Erkan POLAT, Editor, BİDGE yayınları, Ankara, pp.130-149, 2024

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Mermer Tozu Katkılı Kil Zeminin Kıvam Limitlerinin Araştırılması**  
Saran O.  
6th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2024), Konya, Turkey, 25 - 26 September 2024, pp.288-293
- II. **Kil Zeminin Kompaksiyon ve Basınç Dayanımına Mermer Tozunun Etkisi**  
Saran O.  
6th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2024), Konya, Turkey, 25 - 26 September 2024, pp.294-300
- III. **Farklı Katkıların Yüksek Plastisiteli Kilin Kompaksiyon Parametrelerine Etkisi**  
Saran O.  
SILK ROAD 3rd International Scientific Research Congress, Samarqand, Uzbekistan, 6 - 08 March 2024, pp.389-397
- IV. **Zemin Stabilizasyonunda Polipropilen Elyaf Kullanımının Araştırılması**

Saran O.

SILK ROAD 3rd International Scientific Research Congress, Samarqand, Uzbekistan, 6 - 08 March 2024, pp.1075-1083

**V. Şişen Kil Zeminin CBR Özelliklerine Uçucu Kül ve Bazalt Fiber Katkısının Etkisi**

Saran O., Demiröz A.

4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Turkey, 14 - 16 December 2022, pp.287-294

**VI. Geoteknik Sismik İzolasyon Sistemlerinin İncelenmesi**

Demiröz A., Turoğlu A., Saran O., Onüçyıldız M.

International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2022), Antalya, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.236-237

**VII. Bazalt Fiber ve Silis Dumanı ile Güçlendirilmiş Kilin CBR Davranışının İncelenmesi**

Saran O., Demiröz A.

International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2022), Antalya, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.237-238

**VIII. Investigation of the Effects of Lime Silica Fume and Fly Ash Additives on the Atterberg Limits of High Plasticity Clay**

Demiröz A., Saran O., Hamed E. A. A.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 2022), Konya, Turkey, 17 - 19 November 2022, pp.210-211

**IX. Barette Foundations and Calculation Methods**

Demiröz A., Saran O.

International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2020), Antalya, Turkey, 21 - 23 October 2020, pp.186-192

## Supported Projects

Muvafık M., Saran O., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Gölü Çevresindeki İnce Taneli Zeminlerin Kompaksiyon Parametrelerinin ve Ön Konsolidasyon Basınçlarının Standart ve Modifiye Proctor Yöntemleri ile İncelenmesi, 2018 - 2018

## Metrics

Publication: 18

Citation (Scopus): 1

H-Index (Scopus): 1