



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3204](tel:+903125823204)

E-posta: [kaanyunkul@gazi.edu.tr](mailto:kaanyunkul@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/11951>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, Celal Bayar Bulvarı, 06570, Maltepe – Ankara.

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HLwf8kcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1264-237X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-2307-2020

ScopusID: 57214317964

Yoksis Araştırmacı ID: 247647

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2024

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2015

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Kalite Eğitimleri, Gazi Üniversitesi, 2022

## Yaptığı Tezler

Doktora, POLİMERİK GEOŞERİT İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ TOPRAKARME DUVARLARIN SİSMİK DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2024

Yüksek Lisans, KOHEZYONSUZ ZEMİNLERE GÖMÜLÜ HÜCRESEL YAPI ELEMANLARI İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ YATAY SIĞ PLAKA ANKAJLARIN ÇEKME DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Geoteknik, Temel Mühendisliği, Zemin Mekaniği, Derin Kazı, Zemin İyileştirmesi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

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

- I. **Parameters affecting performance of fully instrumented model testing of strip footings on geocell-reinforced soils**  
Demirdogen S., GÜRBÜZ A., Yunkul K.  
GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, cilt.52, sa.6, ss.1191-1206, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A new semi-empirical bearing capacity calculation method for geocell reinforcement in foundations**  
Demirdogen S., GÜRBÜZ A., Yunkul K.  
Transportation Geotechnics, cilt.49, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Force distribution on polymeric geostrip reinforcements in MSE walls under seismic excitation**  
Yüncül K., Gürbüz A.  
Journal of Reinforced Plastics and Composites, cilt.43, sa.21-22, ss.1272-1290, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Numerical Simulation of Polymeric Strap Material Reinforced Walls Under Seismic Excitation**  
Yüncül K., Gürbüz A.  
Transportation Research Record, cilt.2678, sa.10, ss.1181-1204, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Performance of eccentrically loaded strip footings on geocell-reinforced soil**  
Demirdögen S., Gürbüz A., Yüncül K.  
Geotextiles and Geomembranes, cilt.52, sa.4, ss.421-434, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of shear stress-shear strain behavior of polymeric geostrip reinforced MSE wall**  
Yüncül K., Gürbüz A.  
Geotextiles and Geomembranes, cilt.52, sa.2, ss.184-195, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **3D-printed geocells in footing systems: A comprehensive physical and numerical studies on scaling and performance under centric and eccentric loading scenarios**  
Demirdögen S., Gürbüz A., Yüncül K.  
Transportation Geotechnics, cilt.45, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Seismic performance of gravity retaining walls**  
Yüncül K., Gürbüz A.  
Earthquake Engineering and Structural Dynamics, cilt.52, sa.6, ss.1635-1657, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Shaking table study on seismic behavior of MSE wall with inclined backfill soils reinforced by polymeric geostrips**  
Yüncül K., Gürbüz A.  
GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, cilt.50, sa.1, ss.116-136, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Uplift behavior of shallow horizontal plate anchors reinforced with geocells in cohesionless soil**  
Yüncül K., Gürbüz A.  
European Journal of Environmental and Civil Engineering, cilt.26, sa.4, ss.1243-1266, 2022 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İnşaat Mühendisliği Öğrencilerinin Ana Bilim Dallarındaki Yeterlilikleri Üzerine Bir Araştırma: Mevcut Durum, Sorunlar ve Çözüm Önerileri**  
Karaçor F., Yüncül K., Erdağ A.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.31, ss.545-552, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Numerical Analysis of Geocell Reinforced Square Shallow Horizontal Plate Anchor**  
Yüncül K., Usluogullari O. F., Gürbüz A.  
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, cilt.39, sa.4, ss.3081-3099, 2021 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İSTİNAT (KLASİK KONSOL VE TOPRAKARME) DUVARLARINA ETKİYEN DİNAMİK YÜKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
Gürbüz A., Yünkül K.  
ON YILIN ARDINDAN ULUSAL DEPREM ARAŞTIRMA PROGRAMI (UDAP) ÇALIŞTAYI, Ankara, Türkiye, 23 Kasım - 24 Aralık 2023, ss.46-51
- II. **ŞEV YAKININDA BULUNAN YATAY ŞERİT PLAKA ANKRAJLARIN ÇEKME KAPASİTELERİNİN İNCELENMESİ**  
Yünkül K.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 18. Ulusal Konferansı, Kayseri, Türkiye, 29 - 30 Eylül 2022, ss.337-346
- III. **KOHEZYONSUZ ZEMİNE GÖMÜLÜ HÜCRESEL YAPI ELEMANLARI İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ SİĞ YATAY PLAKA ANKRAJLARIN ÇEKME DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
Yünkül K., Gürbüz A.  
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2019, ss.591-600
- IV. **Determination of effect of cellular elements (geocell) on the uplift capacity of horizontal anchors**  
Yünkül K., Gürbüz A.  
International Congress on Engineering and Arhitecture, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.49-62
- V. **Hücresel Elemanlarda (Geocell) Gerilme Yayılım Açılarının Nümerik Yöntemlerle Belirlenmesi**  
Yünkül K.  
International Congress on Engineering and Arhitecture, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.215-224
- VI. **Hücresel Dolguların Kullanım Alanları ve Çalışma Mekanizması**  
Yünkül K., Gürbüz A.  
Ist International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, cilt.2, ss.354-360
- VII. **İnşaat Mühendisliği Öğrencilerinin Bitirme Projelerinin Öğrenci Tercihleri ve Önem Derecesine Göre Değerlendirilmesi**  
Kaya N., Yünkül K., Çiçek C. T.  
4. İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017, ss.161-174

## Desteklenen Projeler

Gürbüz A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İSTİNAT (KLASİK KONSOL VE TOPRAKARME) DUVARLARINA ETKİYEN DİNAMİK YÜKLERİNİN BELİRLENMESİ (UDAP-Ç-19-08), 2019 - 2022

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Geosynthetic Society (IGS), Üye, 2019 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye  
İnşaat Mühendisleri Odası, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

Sciennovation, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023  
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING AN INTERNATIONAL JOURNAL, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
sciennovation, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2021

## **Metrikler**

Yayın: 19

Atıf (WoS): 48

Atıf (Scopus): 66

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## **Burslar**

İSTİNAT (KLASİK KONSOL VE TOPRAKARME) DUVARLARINA ETKİYEN DİNAMİK YÜKLERİNİN BELİRLENMESİ, Diğer  
Resmi Kurumlar, 2019 - 2022

## **Ödüller**

Yünkül K., Araştırmacı Teşvik Ödülü, Earthquake Engineering Association Of Turkey, Kasım 2023

Yünkül K., Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bölüm Üçüncülüğü, Gazi Üniversitesi, Haziran 2016