

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23 22-23 Kasım 2023

DONMUŞ GÖZENEKLİ ORTAM İÇİN HACİM DEĞİŞİKLİĞİ ÖLÇÜM APARATI

- **Sektör:** İnşaat
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** Ulusal Başvuru / Uluslararası PCT Başvurusu
- **Başvuru/Tescil Tarihi:** 28.01.2022
- **Koruma İstenen Ülkeler:** Ülkesel faz geçişi henüz yapılmamıştır.

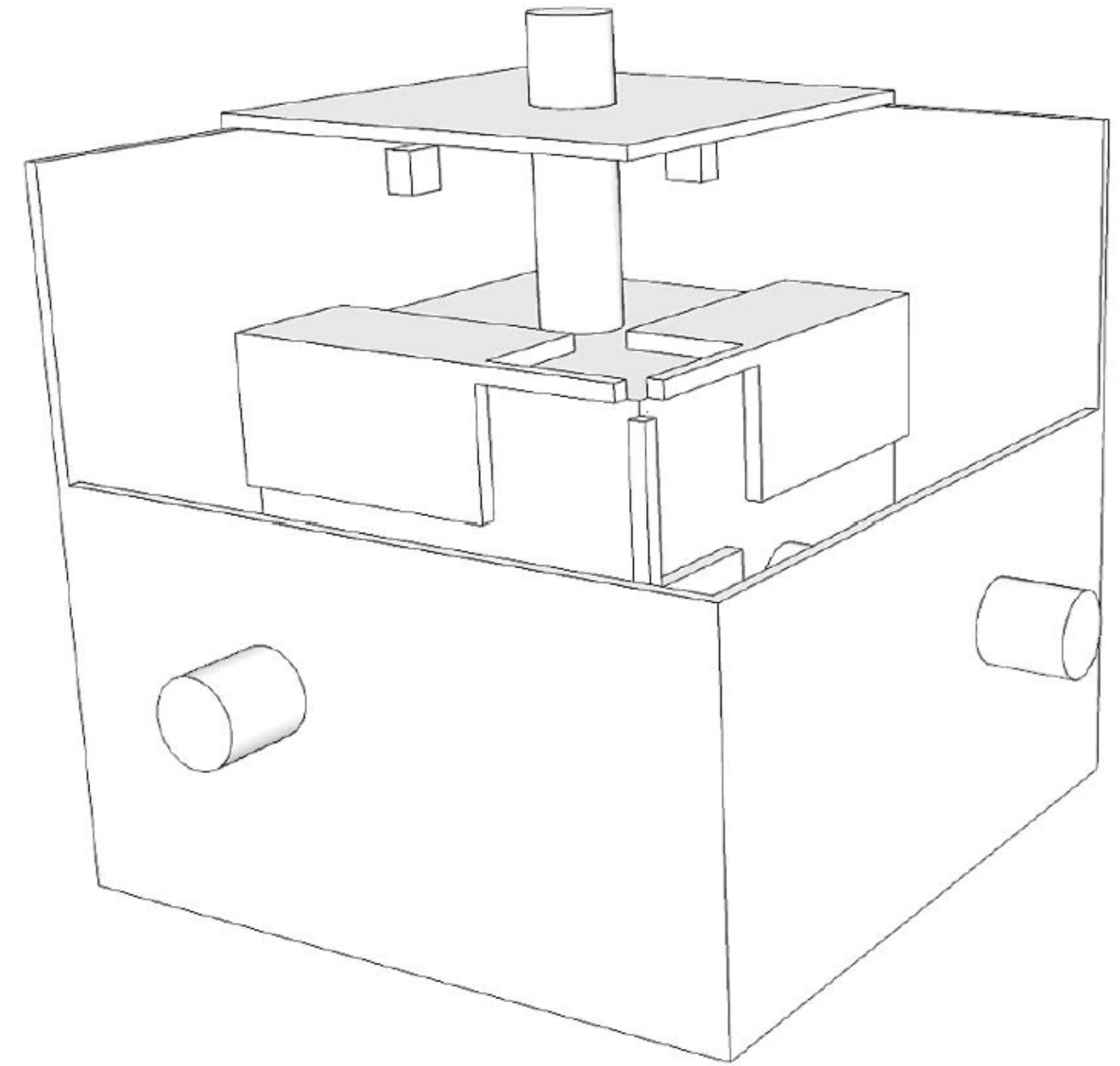
ÖZET

Buluş, inşaat mühendisliğinin ana dallarından biri olan geoteknik mühendisliği alanındaki tüm zemin türlerinde, yapısında su muhtevası bulunan gözenekli ortam malzemelerinde ve donma-çözölmeye karşı hassas tüm malzemelerde, donma kabarması ve çözölmeye oturması sürecinde meydana gelen hacim değişimleri sonucunda oluşan deformasyonların üç eksenli olarak analiz edilmesi amacıyla geliştirilen bir hacim değişikliği ölçüm aparatına ilişkindir.

TANITIM

Donma kabarması ve çözölmeye oturması etkilerinin üretimi ve uygulaması kolay, az maliyetli ve yüksek doğruluk oranı sağlayan bir aparat ile üç eksenli olarak analiz edilmesi

Donma ve/veya çözölmeye süreçlerinde zemin veya diğer gözenekli ortam malzemelerine ait deformasyon etkilerinin, fiziksel faz değişimi sonrasında zeminin alt yapılara ve yapı temellerine uyguladığı kuvvetin, zeminin hacim değişim oranının ve taşıma kapasitesi parametrelerindeki değişimlerin elde edilmesi



Beklenti

Buluşun lisans veya devir yolu ile ticerileştirilmesi planlanmaktadır.

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 5