

استاديار | مهندسی ژئوتکنیک لرزه ای

پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

تهران، ایران

ایمیل: eftekhari@iiees.ac.ir

Seismic Geotechnics | Reinforced Soil Systems | Experimental & Numerical Modeling, Liquefaction

معرفی

پژوهشگر و مهندس ژئوتکنیک با تخصص در مهندسی ژئوتکنیک لرزه‌ای، رفتار دینامیکی خاک، روانگرایی و سازه‌های خاک مسلح. دارای تجربه در پژوهش‌های آزمایشگاهی و مدل‌سازی فیزیکی و عددی، در کنار تجربه حرفه‌ای در مطالعات ژئوتکنیک و مهندسی پی، تحلیل پایداری شیب و گودبرداری و طراحی و ارزیابی سازه‌های ژئوتکنیکی در پروژه‌های عمرانی، زیرساختی و صنعتی.

حوزه‌های تخصصی

- مهندسی ژئوتکنیک و ژئوتکنیک لرزه‌ای
- رفتار لرزه‌ای سازه‌های خاک مسلح، دیوارهای حائل و اندرکنش خاک و سازه
- روانگرایی خاک

- رفتار دینامیکی خاک و بارگذاری سیکلیک
 - پایداری شیب، گودبرداری، پی و سازه‌های ژئوتکنیکی
 - مدل‌سازی عددی، مطالعات آزمایشگاهی و مدل‌سازی فیزیکی
 - مطالعات ژئوتکنیک و مهندسی پی پروژه‌های عمرانی و زیرساختی
-

سوابق تحصیلی

✓ دکتری مهندسی عمران - گرایش ژئوتکنیک (۱۳۹۴-۱۳۹۹)

دانشگاه تربیت مدرس، تهران

موضوع رساله: مطالعه عددی و آزمایشگاهی عملکرد لرزه‌ای خاک مسلح‌شده با پاراوب در دامنه شیب‌های سنگی

✓ کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش ژئوتکنیک (۱۳۹۰-۱۳۹۲)

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین

موضوع پایان‌نامه: بررسی پتانسیل روانگرایی ماسه تحکیم یافته همسان و غیر همسان مسلح‌شده با ژئوتکستایل

✓ کارشناسی مهندسی عمران - عمران (۱۳۸۵-۱۳۸۹)

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین

مهارت‌ها و نرم‌افزارهای تخصصی

✓ مدل‌سازی و تحلیل عددی

GeoStudio , ABAQUS , PLAXIS 2D/3D , FLAC 2D/3D

✓ تحلیل‌های ژئوتکنیکی و لرزه‌ای

AllPile ,APILE ,LPILE ,SeismoSignal ,DEEPSOIL ,LiquefyPro

✓ تحلیل‌های ژئوفیزیکی

MASW, Downhole tests

✓ نرم‌افزارهای مهندسی، زبان برنامه‌نویسی و ترسیم

Google Earth ,Microsoft Office ,Python ,AutoCAD

مقالات

1. **Eftekhari, Z. & Panah, A.K. (2021).** 1-g shaking table investigation on seismic performance of polymeric-strip reinforced-soil retaining walls built on rock slopes with limited reinforced zone. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 147, 106758.
<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106758>
 2. **Panah, A.K. & Eftekhari, Z. (2021).** Shaking table tests on polymeric-strip reinforced-soil walls adjacent to a rock slope. *Geotextiles and Geomembranes*, 49(3), 737–756.
<https://doi.org/10.1016/j.geotexmem.2020.12.005>
 3. **Naeini, S.A. & Eftekhari, Z. (2014).** Effect of geotextile on the liquefaction behavior of sand in cyclic triaxial test. *Scientific Cooperations International Workshops on Engineering Branches*, Koc University, Istanbul, pp. 63–67.
-