

## عنوان مقاله:

استفاده از شناسائی های ساده ژئوتکنیکی برای بهینه سازی ابنیه کوچک

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشکده عمران دانشگاه تهران

اکبر چشمی - دانشجوی دکترای زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

علی فاخر - دکترای ژئوتکنیک، دانشیار دانشکده عمران دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

شناسائی ویژگی های خاک از نظر باربری و نیز تغییر شکل برای احداث ساختمانها ضروری است. بعلاوه تعیین متغیرهای مهندسی زمین برای طراحی، امری بسیار حساس می باشد. در الگوی رایج ساخت و ساز ابنیه کوچک در ایران، معمولا طراحی ها بدون انجام عملیات اکتشافی ژئوتکنیکی صورت میگیرد و طراحیها با توجه به وضعیت ساختمانهای مجاور انجام میشود. این الگو دارای معایب متعددی از قبیل غفلت از وجود خاکهای مساله دار، غیر اقتصادی بودن طرح و در نظر نگرفتن شرایط زلزله می باشد. پیشنهادات اصلاحی این رویه که در مقاله حاضر ارائه شده اند، بر دو ایده کلی استفاده از بازدیدهای محلی و داده های زمین شناسی قبلی و انجام مطالعات تفصیلی بکمک آزمونهای برجای ارزان قیمت استوارند. آزمون ارزان قیمت، آزمونی است که نیاز به ماشین حفاری یا تجهیزات سنگین نداشته و با نیروی انسانی کم و ساده و نیز ابزار ساده انجام میشود. تا کنون تعدادی از آزمایشات برجای ارزان قیمت نفوذی (نظیر آزمایش مکینتاش، آزمایش کاوش دینامیکی- انواع سبک و متوسط - و آزمایش نفوذ وزنی سوئدی) در ایران توسعه داده شده اند، که در این مقاله تشریح میشوند.

## کلمات کلیدی:

شناسائی های ژئوتکنیکی، آزمونهای برجای ارزان قیمت، ابزار مکینتاش، کاوشگرهای دینامیکی، آزمون نفوذ وزنی سوئدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28613>

