

## عنوان مقاله:

ارزیابی آماری داده های ژئوتکنیکی شهرک پردیسان قم

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امیر محمد روشنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه قم، قم، ایران

مهدی خداپرست - دانشیار، دانشگاه قم، قم، ایران

علی محمد رجبی - استادیار، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

جهت طراحی ظرفیت باربری پی ها، نیاز به پارامترهای مقاومت برشی خاک می باشد و جهت استخراج این پارامترها، نیاز به شناسایی های ژئوتکنیکی و انجام آزمایش های لازم و صرف زمان و هزینه های مربوطه می باشد همچنین شناسایی ژئوتکنیکی منطقه احداث پروژه از دو جنبه اطمینان به امنیت سازه در برابر معیارهای وارده نیاز به بررسی ایمنی سایت در مقابل پدیده های ژئوتکنیکی مانند زمین لغزش، روان گرایی و تشدید قابل بررسی است. بهترین راه بررسی و تفسیر خصوصیات زمین شناسی مهندسی یک محل مخصوصا در مناطق شهری استفاده از داده های گمانه های آن منطقه است که می تواند اطلاعات مفیدی برای تهیه نقشه ها و پهنه بندی ژئوتکنیکی ارائه نمایند. حال با توجه به این اصول و ضوابط باید به این موضوع توجه داشت که منطقه ای مانند شهرک پردیسان قم که ساخت و ساز رو به افزایش می باشد نیازمند جمع آوری داده های ژئوتکنیکی می باشد تا بتوان به بررسی دقیق پارامترهای ژئوتکنیکی خاک در پروژه های مختلف پرداخت و در این مقاله به جمع آوری اطلاعات ژئوتکنیکی خاک مانند وزن مخصوص، چسبندگی، زاویه اصطحاک، مدول یانگ، ضریب پواسون، تیپ و نقشه های دانه بندی در اعماق مختلف پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

پارامترهای ژئوتکنیکی، تحلیل آمار، بانک اطلاعات، نقشه زمین شناسی مهندسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879645>

