

عنوان مقاله:

خاک و پی مهندسی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

علیرضا کاکاوند - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی دانشگاه علم و صنعت ایران؛ مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره شرکت اب و فاضلاب روستایی استان لرستان

خلاصه مقاله:

مهندسی خاک و پی ضمن بررسی بر سازه های مهندسی ، راه حل های مناسبی جهت کاهش یا برطرف نمودن خطرات احتمالی ارائه میدهد. باید توجه داشت که محیط زمین شناسی اطراف یک سازه به دو صورت با آن در ارتباط است. خاک از یک طرف به عنوان مصالح مورد توجه مهندسین و طراحان قرار میگیرد و از سوی دیگر به عنوان یک محیط طبیعی که در اختیار آدمی قرار گرفته است مورد توجه و استفاده است. جدایی که به عنوان مصالح مورد نظر است مانند خاکریزها ، سدهای خاکی ، روسازی راه و فرودگاه، پشت دیوار حایل، زهکش ها و به عنوان بخشی از بتن ماده اصلی تهیه آجر و سرامیک، ماده اصلی و تهیه چینی و کاشی و ... حالت انتخابی و اختیاری دارد و درجایی که به عنوان محیط مورد توجه است مانند زیر پها ، زیر پایه پلها و زیربنای جاده ها و محل حفر وونلها و محل قرار دادن لوله ها و تاسیسات مکانیکی و الکتریکی کابل های تلفن و برق و لوله کشی گاز و فاضلاب و محل احداث قنات ها و محل حفر چاه ها و کانالها و ... همه حالت غیر انتخابی (یعنی اجباری) دارد. به هر حال در تمام موارد ذکر شده ، شناخت خواص فیزیکی و مکانیکی خاک ضرورت غیر قابل اجتناب دارد. مثلا در یک پروژه راه سازی، چه نوع خاکی با چه نوع دانه بندی باید انتخاب شود و لایه های آن با چه ضخامتی و با چه رطوبتی و تا چه حد باید کوبیده شود تا جایی حاصل بتواند در برابر نیروهای وارد در آن مقاوم باشد و وجود آب های سطحی و بارندگی بر دوام آن اثر مخرب نداشته باشد و در برابر یخ زدگی و فرسایش و تغییرات جوی نیز پایدار بماند

کلمات کلیدی:

مکانیک خاک؛ پی؛ مقاومت خاک؛ مکانیک خاک؛ مهندسی پی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424977>

