

عنوان مقاله:

بررسی روش های افزایش مقاومت و تقویت خاک به منظور بهبود کاربردهای مهندسی آن

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعلی ارجمند - استادیار دانشکده عمران تربیت دبیر شهید رجایی

یاشار مصطفایی - دانشجوی دکتری عمران واحد رودهن

سپیده مصطفایی - دانشجوی دکتری واحد قشم

خلاصه مقاله:

امروزه ضمن توسعه صنعت راه و ساختمان و رشد پروژه های عمرانی (از جمله ساختمان سازی، سد سازی، تونل سازی، راه سازی و غیره) نیاز به یافتن بستر خاکی مناسب و یا ارتقای کیفیت بسترهای خاکی مسئله دار به منظور ساخت و ساز، افزایش سافتی است. بستر خاکی به منزله ریشه، پایه و اساس ساختمان می باشد و وجود نقصان در این بستر، پروژه های عمرانی را با خطر جدی مواجه می نماید. به منظور طراحی ایمن سازه ها قبل از اینکه ساختن آغاز شود، خاک نیاز به بهسازی و اصلاح دارد. در مفهوم کلی، در تقویت خاک، روش های مختلفی را که برای اصلاح ویژگی خاک، به منظور بهبود کاربردهای مهندسی اش به کار گرفته شده است را با هم ترکیب می کنند. تقویت خاک به معنای اصلاح مقاومت خاک در زیر فشارهای اعمال شده است. ویژگی های خاک با کمک ترکیب یا بدون کمک ترکیب به طور منطقی افزایش خواهد یافت تا که خاک پایه / لایه ی زیرین قادر به پشتیبانی از بار ترافیکی در تمامی وضعیت های آب و هوایی باشد.

کلمات کلیدی:

خاک، تقویت، واکنش، آهک، سیمان، گرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039375>

