

عنوان مقاله:

اثر انرژی تراکم بر پارامترهای نشست پذیری خاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی راه و ترابری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن اعتراف - کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

محمدعلی خدابنده - کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

سیدمهدی حسینی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی اثر انرژی تراکم بر پارامترهای نشست پذیری خاک از جمله شاخص تراکم پذیری (CC)، ضریب تغییر حجم (mV) و ضریب تحکیم (CV) می پردازیم. خاک مورد آزمایش متعلق به روستای سعدآباد واقع در حومه شهرستان شاهرود می باشد. در ابتدا بر روی خاک، عملیات تراکم با پنج انرژی متفاوت انجام شد و برای هر یک رطوبت بهینه و دانسیته خشک حداکثر به دست آمد. دوباره خاک ها در رطوبت بهینه به دست آمده و با انرژی های مربوطه متراکم شدند. از هر عملیات تراکم دو نمونه مناسب تهیه شد و در دستگاه تحکیم جهت انجام آزمایش تحکیم قرار گرفت. در انتها پارامترهای شاخص تراکم پذیری، ضریب تغییر حجم و ضریب تحکیم به دست آمده از آزمایش ها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که با افزایش انرژی تراکم ضریب تغییر حجم کاهش می یابد. در خصوص شاخص تراکم پذیری نتایج نشان دادند که با افزایش انرژی تراکم مقدار CC کاهش می یابد و این به معنای سخت تر شدن امکان فشردگی در انرژی های بالاتر می باشد. همچنین با توجه به نتایج بدست آمده هیچ رابطه منطقی بین انرژی تراکم و پارامتر ضریب تحکیم وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

تراکم، انرژی تراکم، تحکیم، نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773812>

