

عنوان مقاله:

تاثیر سیکل یخبندان- ذوب یخ بر روی منحنی بارگذاری- باربرداری- بارگذاری مجدد آزمایش تحکیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمود قضاوی - استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محیا روستایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

وحید صفایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش خاک و پی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

این پژوهش مطالعه ای بر تاثیر سیکل های یخبندان- ذوب یخ بر روی پارامترهای تحکیم خاک های ریزدانه است. برای مطالعه این تاثیرات از آزمایش تحکیم ادنومتر استفاده شده است. نمونه ها تحت سیکل های یخبندان- ذوب قرار گرفته و سپس در دستگاه تحکیم قرار گرفته است. براساس نتایج این آزمایشات ضریب C_c با افزایش تعداد سیکل ها افزایش یافته و پس از سیکل سوم تغییرات ثابت شده است. ضریب C_s نیز با افزایش تعداد سیکل افزایش پیدا کرده و بعد از سیکل سوم تغییرات آن کم شده و تقریباً ثابت شده است. مساحت حلقه های تحکیم و در نتیجه پتانسیل تورم خاک های ریزدانه نیز با افزایش سیکل ها روندی صعودی در پیش گرفته است.

کلمات کلیدی:

سیکل یخبندان، پارامترهای تحکیم، تورم، خاک های ریزدانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332910>

