

عنوان مقاله:

بررسی روشهای متعارف ارزیابی پتانسیل روانگرایی و روش اعتمادپذیری مطالعه موردی شهر رشت

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا رضانی فتاتویی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش خاک و پی

محمد رضا حسنلو - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

محمود حسنلوراد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

میلاذ یزدان پرست - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش خاک و پی

خلاصه مقاله:

روانگرایی خاک یکی از مهمترین و پیچیده ترین عناوین مهندسی ژئوتکنیک لرزه ای می باشد معمولا اولین قدم در ارزیابی مخاطرات روانگرایی ارزیابی استعداد روانگرایی می باشد که در صورت مستعد بودن خاک باید زمینه های بروز روانگرایی و اثرات ناشی از وقوع آن را مورد بررسی قرارداد در این تحقیق باتوجه به نتایج حاصل از انجام آزمایش نفوذ استاندارد SPT روشهای NCEER2001 ادریس و بولانگر آیین نامه کارهای دریایی ژاپن OCDI و روش اعتمادپذیری در بررسی پتانسیل روانگرایی مورد استفاده قرار گرفته و با یکدیگر مقایسه شده اند پس از تحلیل داده های ژئوتکنیکی شهر رشت به این نتیجه می رسیم که روش ادریس و بولانگر نسبت به روش NCEER2001 مقادیر ضریب اطمینان بیشتری را میدهد هرچند همواره انتقادهای وسیعی به این روشها به سبب در نظر نگرفتن مناسب اثر ساختگاه وارد میگردد آیین نامه کارهای دریایی ژاپن OCDI برخلاف روش های دیگر بر اساس نمودار ناحیه بندی شده و نیز اهمیت سازه احتمال وقوع روانگرایی را پیش بینی و قضاوت می کند و باتوجه به شرایط اقلیمی ژاپن و نوع خاک این منطقه قابلیت روانگرایی خاک را بسیار محافظه کارانه و دست بالا فرض می کند.

کلمات کلیدی:

پتانسیل روانگرایی، روش NCEER/آیین نامه کارهای دریایی ژاپن/روش اعتمادپذیری، روانگرایی رشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217104>

