

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل روانگرایی به کمک عدد نفوذ استاندارد و سرعت موج برشی

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عیسی شوش پاشا - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علی حسن زاده - دانشجوی دکتری خاک و پی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

صادق رضائی - دانشجوی دکتری خاک و پی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

روانگرایی عامل مهم خرابی ساختار خاک تاسیسات شریانهای حیاتی و پی ساختمانها در زمین لرزه های گذشته بوده است لذا برای مقابله با این پدیده و بهسازی سازه ها و شناسایی مناطق مستعد روانگرایی نیاز به شناخت کامل آن برای زمین لرزه ای آینده می باشد روشهای متنوعی برای ارزیابی روانگرایی وجود دارد در این مقاله ارزیابی پتانسیل روانگرایی به سه روش مختلف شامل روشهای آیین نامه پلهای بزرگراه ژاپن ادریس و بولنگر و اندروز و استوکو بر روی گمانه ژئوتکنیکی حفر شده در ناحیه جنوب شرقی تهران صورت گرفته است روشهای آیین نامه پلهای بزرگراه ژاپن و ادریس و بولنگر ازداده های آزمایش نفوذ استاندارد استفاده می کنند ولی روش اندروز و استوکو برپایه سرعت موج برشی بنا نهاده شده است از منظر پیش بینی ضریب اطمینان در برابر روانگرایی دوروش ادریس و بولنگر و اندروز و استوکو نتایج نسبتا مشابهی را ارایه کرده اند اما روش آیین نامه پلهای بزرگراه ژاپن نتایج متفاوتی را پیش بینی کرده است که دلیل این پدیده اثر چشمگیر اندازه متوسط دانه ها در این روش می باشد

کلمات کلیدی:

روانگرایی ، روش آیین نامه پلهای بزرگراه ژاپن ، روش ادریس و بولنگر ، روش اندروز ، استوکو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364548>

