

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی نشست استاتیکی خاک رس رَمبنده ناشی از کاهش سطح آب زیرسطحی (مطالعه موردی محدوده شهری، شهر کرمان، ایران)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سپیده سلیمان مزرگی - دانشجوی ارشد ژئوتکنیک، بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان -

سیدمرتضی مردی - استاد بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون جمعیت و مساحت شهری شهر کرمان و البته حضور لایه تخریب گر آب زیرسطحی و تاثیر گذار بر ساختار خاک رَمبنده کرمان مشکلات ژئوتکنیکی این شهر دوچندان شده است. هدف از پژوهش حاضر مدلسازی عددی در شرایط تحکیمی ناشی از کاهش سطح آب زیرسطحی بر خاک رس رَمبنده در محدوده شهری، شهر کرمان می باشد. ابتدا با انجام آزمایشات متفاوت و با وارد کردن نتایج آن در محیط نرم افزاری اقدام به مطالعه رفتار خاک رَمبنده در مسیر تحکیمی شد. اطلاعات بدست آمده از آزمایشات آزمایشگاهی و غیره در نرم افزار PLAXIS 3D ۷.۲۰۲۰، آنالیز گردید و خروجی های مناسب به صورت تشریحی و تحلیلی ارائه شده است. نتایج نشان داد که بیش ترین میزان نشست در ۵ سال و در شرایط آب زیرسطحی ۱۱- متر در منطقه پارک مطهری تا بلوار جمهوری اتفاق می افتد که به شرایط لایه های خاک بستگی داشته است. بعد از این منطقه بلوار امام رضا (ع) سپس بلوار جهاد و... می باشد و کم ترین میزان نشست در منطقه بلوار شیراز بود که دارای خاک با مشخصات فنی بهتری بود.

کلمات کلیدی:

رَمبندگی خاک، شرایط تحکیمی، شهر کرمان، آب زیرسطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1408067>

