

عنوان مقاله:

نقشبالا آمدن فاضلاب شهر کرمان در افزایش پتانسیل رمبندگی خاک

محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید سعید - کارشناسارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

عباس کنگی - دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

در طبیعت خاکهایی یافت میشود که تحت تنش یکسان، با افزایش درصد رطوبت میزان کاهش حجم بسیار زیادی از خود نشان می-دهند. اینگونه خاکها که بیشتر در نواحی گرم و خشکو مناطق بیابانی یافت میشوند، به خاکهای رمبنده (فروریزی) موسوم هستند. در بخشهایی از شهر کرمان بدلیل وجود حفره های فروریزی و شکافهای خاکدر سطح زمین مواردی از رمبنده بودن خاکمشاهده شده است. در طی دو دهه اخیر، افزایش جمعیت شهر کرمان و استفاده از چاههای جذبی جهت دفع فاضلاب خانگی، باعث بالا آمدن سطح آب زیرزمینی شهری شده است. بالا آمدن فاضلاب شهر کرمان علاوه بر خسارات و مشکلات ایجاد شده، پتانسیل رمبندگی خاکدر زیر پی ساختمانها در برخی از نقاط شهر را به شدت افزایش داده و باعث نشست زمین و تخریب ساختمانها خواهد شد. ارزیابی پتانسیل رمبندگی خاک در اثر اشباع شدگی ناشی از بالا آمدن سطح فاضلاب شهر با استفاده از روشهای استاندارد آزمایشگاهی و همچنین ارائه یک معیار مناسب جهت بدست آوردن پتانسیل رمبندگی خاک در شهر کرمان هدف عمده این تحقیق بوده است. بدینمنظور با استفاده از نتایج 48 آزمایش تحکیم مضاعف در 31 نقطه شهر در اعماق مختلف خاک، پتانسیل رمبندگی خاک در اثر اشباع شدگی رسوبات شهر کرمان تعیین گردید. بررسی نتایج حاصله نشان میدهند بیشترین پتانسیل رمبندگی خاکدر حوالی بزرگراه جنوبی شهر کرمان، شهرک شهید مطهری، بلوار هوانیروز و اراضی محمدآباد میباشد. در این محدوده لایههای دارای بیشترین پتانسیل رمبندگی، از سطح زمین تا عمق حدود 5 متری قرار گرفتهاند

کلمات کلیدی:

پتانسیل رمبندگی، سطح فاضلاب شهری، خاکهای غیراشباع، خاککرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232952>

