

عنوان مقاله:

معرفی و بررسی رسهای حساس

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوالفضل رجب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، مکانیک خاک و پی، دانشگاه شاهرود

عماد رضوی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، مکانیک خاک و پی، دانشگاه شهیدبهشتی تهران

خلاصه مقاله:

امروزه باتوجه به گسترش ساخت وسازه های پیچیده بر روی سازندهای مختلف، برای جلوگیری از هرگونه خطرات احتمالی و بهبود هزینه های اجرا و ساخت، باید شناخت کافی و مناسب از مشخصات و نوع خاک محل ساخت را داشت. رس حساس به خاک رسی اشاره دارد که ساختار آن در تغییر شکل به طور کامل متلاشی شده و در نتیجه مقاومت برشی آن تقریباً به صفر کاهش می یابد. در این نوع خاکها عموماً رطوبت طبیعی نزدیک و یا حتی بیش از رطوبت حد روانی LL خاک می باشد. هرگونه بارگذاری استاتیکی و خصوصاً بارهای لرزه ای می تواند منجر به از دست رفتن ناگهانی مقاومت این نوع خاکها و ناپایداری شیروانی ها و یا ایجاد لغزش در پی سازه ها گردد. موارد متعددی در جهان از ناپایداری در این خاکها گزارش گردیده که خسارات جانی و مالی قابل توجهی را نیز دربرداشته است. باتوجه به وجود این نوع خاکها در کشورهای نظیر سوئد، نروژ، کانادا، کشورهای اسکاندیناوی و... و همچنین وجود این نوع خاک در مناطقی از کشور از جمله استان خراسان شمالی و اهمیت این موضوع، در این مقاله به معرفی رس حساس و مکانهای مستعد شکلگیری و نحوه ایجاد آن پرداخته میشود

کلمات کلیدی:

رس حساس، شرایط زمین شناسی، حساسیت بالا، ناپایداری شیروانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447410>

