

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت باربری قائم کوله خاکی مسلح شده با ژئوگرید

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید پورجنابی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه خوارزمی، تهران

امیر حمیدی - استاد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه خوارزمی، تهران

خلاصه مقاله:

خاک از جمله پرکاربردترین مصالح در صنعت ساختمان به شمار می رود ولی شاید بزرگترین مشکل آن، مقاومت پایین این گونه مصالح در مقایسه با مصالحی نظیر بتن باشد. در این مطالعه به بررسی آزمایشگاهی عملکرد قطاعی از کوله پل تحت بار قائم پرداخته شده است. در ابتدا با آماده سازی خاک فاقد هر گونه مسلح کننده، بار گذاری تا زمان گسیختگی انجام و پس از آن، قطاع مورد نظر با صفحات ژئوگرید مسلح شده و مجدداً بار گذاری صورت پذیرفته است. بر اساس نتایج و مشاهدات بعمل آمده، ظرفیت باربری بدست آمده در حالت دوم تا حدود سه برابر افزایش یافته است. همچنین سطوح گسیختگی خاک در این شرایط مورد مطالعه قرار گرفته و روابطی برای تخمین آن ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

بهبودی، ژئوگرید، کوله پل، گسیختگی، بارگذاری قائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917887>

