

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های مختلف بهسازی خاک از دیدگاه هزینه و زمان و ارائه راهکار بهینه مورد مطالعاتی: خاک متورم شونده گچی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مهدوی عادل - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، گروه عمران، شوشتر، ایران

نوید خیاط - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، گروه عمران، اهواز، ایران

سیدابراهیم کاظمی - کارشناس ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، گروه عمران، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر خاکهایی با توان باربری کم و تراکم پذیری بالا، به یکی از مشکلات روز افزون در پروژههای ساخت در کشورهای صنعتی و روبه رشد، مبدل شده است. خاکهای متورم شونده از این دسته خاکهای مساله دار هستند. روشهای بهسازی در گستره وسیعی از کاربردها به کار برده میشود که در این پژوهش به بررسی این روشها از بعد بهبود کیفی زمین پرداخته شده است. از آنجاییکه انتخاب این روشها با توجه به شرایط محیطی و ژئوتکنیکی متغیر است، ارائه راهکاری بهینه همیشه چالشی برای مهندسين عمران و ژئوتکنیک بوده است. از اینرو با رویکرد مدیریتی، با در نظر گرفتن یک قطعه مشخص از خاکهای مسالهدار به عنوان نمونه، به بررسی و مقایسه این روشها از دیدگاه امکانسنجی، زمان و هزینه پرداخته، و راهکار بهینه ارائه شده است. به نظر میرسد بهسازی با سیمان روشی مناسب و مقرون به صرفه برای رسیدن به مقاومت یکسان، نسبت به روش بهسازی با آهک میباشد.

کلمات کلیدی:

خاک های مساله دار، خاک متورم شونده، بهسازی خاک، امکان سنجی، راهکار بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296434>

