

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت خاک رس واگرای تثبیت شده با سولفات الومینیم

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش خاک و پی

محمد حسنلوراد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

مرتضی جیریایی شراهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

گزارشها از نقاط مختلف دنیا حاکی از آن است که فرسایش و تخریب برخی از سدها و فرسایش پاره ای خاکریزها در ارتباط با پدیده واگرایی خاک است چرا که استفاده از خاکهای رسی واگرا باعث ایجاد فرسایش خرابی های وسیع و جبران ناپذیر در سدهای خاکی کانالهای ابرسانی و سایر خاکریزها خواهد شد با توجه به قابلیت تثبیت خاکهای رسی واگرا با سولفات الومینیم اقدام به بررسی تغییرات حدود اثربرگ فعالیت و تورم پذیری خاک رس و واگرایی حاصل از منابع قرضه سد در حال ساخت به نام سد میرزاخانلو 2 واقع در استان زنجان گردید با بررسیها ملاحظه گردید که افزودن زاج ضمن کاهش میزان واگرایی خاک رس سبب ایجاد تغییراتی در خواص خمیری فعالیت و تورم پذیری آن می شود براساس نتایج آزمایش ها مقدار بهینه سولفات الومینیم برای حصول کمترین فعالیت خاک مورد بررسی در 0/8 درصد وزنی حاصل شد.

کلمات کلیدی:

خاک واگرا، زاج، حد روانی، حد خمیری، فعالیت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113260>

