

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای تحکیمی خاک رس واگرای تثبیت شده با سولفات الومینیم

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

محمود حسنلوراد - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

مرتضی جیریایی شراهی - دکترای عمران و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

گزارشهای بسیاری از کشورهای مختلف حاکی از آن است که فرسایش و تخریب برخی از سدها و فرسایش پاره ای خاکریزها در ارتباط با پدیده واگرایی خاک بوده است چرا که استفاده از خاکهای رسی واگرا باعث ایجاد فرسایش خرابی های وسیع جبران ناپذیر در سدهای خاکی کانالهای ابرسانی و سایر خاکریزها خواهد شد. به منظور غلبه بر مشکل واگرایی می توان از روشهای مختلفی از جمله تثبیت شیمیایی استفاده نمود. با توجه به قابلیت تثبیت خاکهای رسی واگرا با سولفات الومینیم اقدام به بررسی پارامترهای تحکیمی خاک رس واگرای حاصل از منابع قرضه سد در حال ساخت میرزا خانلو 2 با دو متغیر زمان عمل اوری و درصدهای وزنی افزودنی با استفاده از آزمایش تحکیم گردیده است نتایج نشان میدهند که با افزودن زاج و زمان عمل اوری ضمن کاهش میزان واگرایی خاک سبب تغییرات در قابلیت تحکیم و تورم پذیری زمان تحکیم و ضریب نفوذ پذیری خاک رس می شود.

کلمات کلیدی:

خاک واگرا، زاج، آزمایش تحکیم، ضرایب تحکیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110815>

