

عنوان مقاله:

ارزیابی فرسایش پذیری مصالح هسته سدهای خاکی در حالت عدم ارضای معیارهای فیلتر

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیما اکبری پایدار - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شریف

منصور فدایی - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عوامل گسیختگی در سازه‌های خاکی به ویژه سدهای خاکی فرسایش‌دخالی و آبشستگی خاک‌ها نیروی جریان آب است. جهت جلوگیری از فرسایش مصالح هسته در سدهای خاکی از فیلتر در پایین دست استفاده میشود. معیارهایی جهت طراحی فیلتر برای جلوگیری از شستگی مصالح وجود دارد که تضمین کننده عدم فرسایش هسته به درون فیلتر میباشد، لیکن به دلایل مختلفی ممکن است این معیارها در قسمتهایی از یکسد خاکی رعایت نگردد، در این صورت لازم است فرسایش‌پذیری هسته و میزان آن بررسی گردد. برای این منظور روشهای تحلیلی و آزمایشگاهی متنوعی وجود دارد. در این تحقیق ضمن مرور روشهای موجود برای ارزیابی فرسایش‌پذیری، روند بررسی فرسایش‌پذیریاز طریق انجام آزمایشهای مختلف بر روی دو نوع مصالح منتخب رسی ارائه شده و فرسایش‌پذیری این مصالح با وجود و یا عدم وجود فیلتر مناسب مورد ارزیابی قرار گرفته است. روشهای ارائه شده در این تحقیق و روند بررسی فرسایش‌پذیری در پروژه‌های مرتبطقابل استفاده است

کلمات کلیدی:

فرسایش‌دخالی، سد خاکی، فیلتر، گرادیان بحرانی، مقاومتبرشی بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166390>

