

عنوان مقاله:

معرفی یک دستگاه آزمایشگاهی برای بررسی معیارهای فیلتر در سدهای خاکی و سنگریزه ای

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس سروش - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پیلتن طباطبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعت

خلاصه مقاله:

طی سالیان گذشته، معیارهایی برای طراحی فیلتر با توجه به اندازه ذرات خاک مبنا و فیلتر ارایه شده است. اکثر این معیارها دارای یک حاشیه امنیت و ضریب ایمنی درونی هستند. با توجه به هزینه نسبتا زیاد فیلتر در بدنه سدهای خاکی و سنگریزه‌ای، توصیه شده تا برای سدهای مهم آزمایش فیلتر برای تدقیق معیار فیلتر صورت پذیرد. اینکار موجب صرفه‌جویی اقتصادی و نیز حصول اطمینان از عملکرد صحیح فیلتر می‌شود. دستگاه آزمایش فیلتر با طرحی جدید در دانشگاه صنعتی امیرکبیر ساخته شده است. ابعاد بزرگ دستگاه امکان آزمایش خاکهای مخلوط شامل دانه‌های درشت شن، بدون احتیاج به جداسازی درشت‌دانه‌ها را فراهم می‌سازد. در این مقاله شرح مختصری از دستگاه و نتایج کالیبراسیون اولیه ارایه شده است

کلمات کلیدی:

آبشستگی، فرسایش داخلی، فیلتر، خاک مبنا، فیلتراسیون، آزمایش فیلتر مانع فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178>

