

عنوان مقاله:

مرور و بررسی معیارهای مختلف طرح فیلتر در سازه های هیدرولیکی

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی سلیقه زاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

محمد امجدزاده - کارشناس شرکت مهندسی مشاور درآب

خلاصه مقاله:

وجود فیلتر مناسب در سازه های هیدرولیکی، تأثیر مهمی در حفظ و پایداری آن ها دارد. حفاظت از سازه ها در صورت وجود واگرایی رسی، محافظت از شسته شدن لایه خاک، کاهش فشار هیدرواستاتیک و نیروی بالا برنده، جلوگیری از فرسایش خاک اطراف و جلوگیری از ایجاد ترک در پوشش ها از مهمترین اثرات وجود فیلتر می باشد. در این راستا تحقیقات مختلفی جهت یافتن معیار طراحی مناسب انجام شده و معیارهایی بیان شده است و معیار مطرح شده توسط شرارد که بر اساس آزمایش های فیلتر بدون فرسایش NEF بدست آمده است، توسط اکثر مؤسسات و محققین مورد قبول واقع شده و مورد بررسی و اصلاح قرار گرفته است. این مقاله مروری است بر تحقیقات مختلف انجام شده و بیان روش طراحی اصلاح شده مورد نظر که مورد تأیید مؤسسات معتبر جهانی است و می تواند با اطمینان در طراحی فیلتر مورد نیاز سازه های هیدرولیکی استفاده شود

کلمات کلیدی:

فیلتر، زهکش، معیار های طراحی، آزمایش فیلتر بدون فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86114>

