

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تغییرات غلظت جریان غلیظ در استفاده از صفحه نفوذپذیر

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی زینی وند - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود کاشفی پور - استاد گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی قمشی - استاد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

جریان غلیظ پدیده ای است که بدلیل تغییر چگالی بین دو سیال بوجود می آید و باعث تغییر در شتاب ثقل می شود. این پدیده می تواند باعث انتقال رسوبات در رودخانه ها و مخازن سدها شود و مشکلات فراوانی برای مخزن سد و سازه های نصب شده در بدنه آن ایجاد نماید. در تحقیق حاضر از صفحات مشبک جهت جلوگیری از حرکت رسوبات به سمت پایین دست استفاده شد. متغیرهای تحقیق حاضر، تخلخل صفحات و غلظت جریان غلیظ نمکی می باشد. جهت بررسی، در هر آزمایش پروفیل غلظت بالادست و پایین دست برداشت شد. نتایج بررسی پروفیل ها نشان داد با افزایش تخلخل، راندمان کارایی صفحات در کنترل غلظت جریان غلیظ کاهش می یابد. همچنین با افزایش غلظت جریان غلیظ، راندمان کارایی صفحات افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

جریان غلیظ، صفحه نفوذپذیر، پروفیل غلظت، ورود سیال پیرامون، تخلخل صفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677100>

