

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر رسوب گذاری بالادست سرریزاجی روی خصوصیات جریان

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی سادات نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه صنعتی شاهرود

صمد امامقلی زاده - دانشیار گروه آب و خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلیل اژدری - دانشیار گروه آب و خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر تاثیر رسوبات ته نشین شده روی خصوصیات جریان در بالا دست سرریزاجی بررسی شد برای این منظور از یک سرریزاجی شکل به ارتفاع 16 سانتیمتر در طول 3 متر عرض 10 سانتیمتر و ارتفاع 25 سانتیمتر استفاده شد برای شبیه سازی ته نشینی رسوبات در پشت سرریزاجی دو نوع رسوب با قطرهای متوسط $3/2$ و $1/7$ میلیمتری مورد استفاده قرار گرفت نتایج بدست آمده این را نشان داد که با افزودن رسوب به فلوم سرعت آب در بالا دست سرریز افزایش یافته و ضریب تخلیه نیز زیاد میشود و هرچه که قطر رسوبات بیشتر شد سرعت جریان بالا دست کمتر شده و نیز هرچه ضخامت رسوبات بیشتر شد سرعت جریان زیادتر گشت مطالب فوق نشان میدهد که طراحی سرریزها فقط بر مبنای شرایط اولیه مخزن بدها کانالها و یاروهای بالادست آنها صحیح نیست و به مرور زمان شرایط درون مخازن با وجود رسوبات وارد شده به آنها تغییر می کند

کلمات کلیدی:

سرریزاجی، رسوب، سرعت، ضریب تخلیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563050>

