

عنوان مقاله:

ارائه راهکاری با دیدگاهی جدید جهت ارتقاء سازه های آبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در آب، فاضلاب و مهندسی رودخانه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

عبدالعظیم قمیشی - کارمند سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

به طور گسترده ای پذیرفته شده است که سدها بر انتقال رسوب و کیفیت آب تاثیر می گذارند. براین اساس رسوب گذاری عمر یک سد را تحت تاثیر قرار می دهد. به این صورت که ظرفیت ذخیره سازی مخزن سد، سرعت از دست رفتن ظرفیت در اثر رسوب-گذاری و هزینه از کار انداختن نهایی سد، مدت عمر مفید آن را مشخص می کند. در کنار این مورد ته نشینی رسوبات در اطراف سد، سبب ایجاد خسارات بسیار به سازه های جانبی سد شده که از دیدگاه مالی، اثرات منفی برای هر کشور دارد. با توجه به اهمیت این موضوع، تحقیقات بسیار زیادی در این راستا انجام شده، که بسیاری از این طرح ها بسیار زمان بر بوده و به دلیل ثبت داده های زیاد، در تحلیل آنها معمولا احتمال خطا بسیار قابل پیش بینی بود. اما با پیشرفت رایانه ها در دهه های اخیر، بسیاری از طرح های علمی توسط مهندسين بسیار راحت تر امکان بررسی و تحلیل پیدا کرده که در این مقاله نیز تلاش شده که با استفاده از یکی از راهکارهای نوین اقدام به بررسی رسوبات گردد.

کلمات کلیدی:

رسوب گذاری، مخزن، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1854511>

