

عنوان مقاله:

مدیریت رسوب در مخازن سدها با جریانهای غلیظ رسوب

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علی هادی زاده - شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

خلاصه مقاله:

مهمترین عامل محدود کننده عمر مفید مخازن سدها، کاهش حجم مفید آنها در اثر رسوبگذاری می باشد. پدیده جریانهای غلیظ عامل اصلی انتقال و انباشت رسوبات در کنار بدنه سد و در نتیجه مسدود شدن دریچه ها و تخریب تجهیزات نیروگاهی می باشد. با توجه به قابلیت خوب حمل رسوبات جریانهای غلیظ در صورت هدایت به موقع آنها به خارج از سد، موجب کاهش میزان رسوبگذاری در مخزن و افزایش عمر آن می گردد. در این مقاله تاثیر فاکتورهای مهم بهره برداری شامل تنظیم سطح آب مخزن و همچنین میزان رهاسازی آب از تخلیه کننده های سد بر افزایش تاثیر این جریان ها در تخلیه رسوبات بررسی شده است و با کمک مدل رایانه ای تاثیر بلند مدت این عوامل در روند رسوبگذاری سد مارون پیش بینی و ارایه شده است. نتایج، تاثیر قابل توجه این جریانها در افزایش خروج رسوبات در صورت مدیریت مخزن با هدف هدایت جریانهای غلیظ رانشان می دهد

کلمات کلیدی:

رسوبگذاری، مخزن سد، جریان غلیظ، مدیریت رسوب، بهره برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596002>

