

عنوان مقاله:

بررسی رسوب گذاری در مخزن سد چم گردلان ایلام با استفاده از روش های تجربی کاهش سطح و افزایش سطح

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نوید عفیفی - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

مصطفی بایسته - دانشجوی دکتری منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

احداث سد روی یک رودخانه منجر به رسوب گذاری در مخزن سد می شود و با گذشت زمان بهره برداری بهینه از مقدار آب ذخیره شده در مخزن سد را تحت تاثیر قرار می دهد. در ایران سالانه بیش از ۱۰۰ میلیون متر مکعب از ظرفیت سدها بر اثر انباشت رسوب کاسته می شود. بنابراین تعیین میزان و توزیع رسوبات در مخزن سد برای بررسی پایداری و بهره برداری از آن امری ضروری است. روش های تجربی به دلیل سهولت و قابلیت کاربرد آن ها بیشتر از روش های آزمایشگاهی و مدل های ریاضی مورد استفاده محققین قرار گرفته اند. از بین روش های تجربی دو روش کاهش سطح و افزایش سطح رایج تر بوده که ته نشست رسوبات در این دو روش بر اساس تعدیل سطح اولیه مخزن می باشد. در این تحقیق برای تعیین نحوه توزیع رسوب مخزن سد چم گردلان ایلام روش های تجربی افزایش سطح و کاهش سطح به کار گرفته شد. نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان داد که پیش بینی توزیع رسوب به روش های فوق یکسان نیست. در مراحل اولیه رسوب گذاری اختلاف دو روش کم است اما این اختلاف حجم در بالاترین تراز مخزن به حداکثر می رسد که حدود ۴ میلیون مترمکعب می باشد. همچنین تغییر تیپ مخزن سد مورد مطالعه محتمل به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

رسوبگذاری، سد چم گردلان، کاهش سطح، افزایش سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1640038>

