

عنوان مقاله:

رسوبزدایی از مخازن سدها به روش فلاشینگ (لزوم و روش کنترل امکان پذیری آن در مراحل اولیه طراحی سدها

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمد رضا رحمانیان - کارشناس عمران شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس و دانشجوی دکتری مهندسی عمرا

خلاصه مقاله:

رسوبگذاری در مخازن و در نتیجه کاهش عمر مفید سدها به عنوان یک عامل مهم از دست رفتن سرمایه های انسانی و اقتصادی سالیان سال مورد توجه بوده است . جمع آوری اطلاعات بیش از 2300 سد در 31 کشور و آنالیز نتایج آن نشان میدهد که تا سال 2000 میلادی چیزی در حدود ۷۶۵ کیلومتر مکعب (تقریباً 10 درصد حجم کل مخازن دنیا) بواسطه رسوبگذاری از دست رفته است [۱] . امروزه تکنیک های مختلفی از جمله آبخیز داری ، احداث سدهای کوتاه در بالا دست ، لایروبی ، فلاشینگ و ... جهت کاهش و یا تخلیه رسوبات مخازن سدها وجود دارد . اهمیت حفظ ظرفیت مفید مخازن در دنیا و موفقیت های فراوانی که در بازیابی آن به روش فلاشینگ حاصل شده لزوم بررسی امکان پذیری این روش مفید را در مراحل ابتدایی طراحی کلیه سدهایی که حوضه آنها آورد رسوب قابل توجهی دارد یادآور میشود . فلاشینگ به عنوان یکی از مهمترین و ارزان ترین روشهای بازیابی حجم از دست رفته مخازن میباشد . لذا در این مقاله ضمن بررسی خصوصیات هیدرولیکی آن با استفاده از برنامه کامپیوتری نگهداری از حجم مفید مخازن ۲ به تحلیل معیار های تجربی موفقیت عملیات مربوطه خواهیم پرداخت و ضمن یادآوری ضوابط مورد نیاز برای طراحی های آینده امکانپذیری این عملیات را برای یک سد فرضی با اطلاعات خاص مورد بررسی قرار خواهیم داد .

کلمات کلیدی:

رسوبزدایی - بازیابی حجم مخازن سدها - فلاشینگ - معیارهای امکانپذیری - برنامه کامپیوتری نگهداری از حجم مفید مخازن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12864>

