سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تاثیرات فلاشینگ بر افزایش عمر مفید مخزن سد (مطالعه موردی فلاشینگ سد شهید عباسپور)

محل انتشار:
هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
مصطفی نکوئیان - *امور مطالعات میدانی- سازمان آب و برق خوزستان*

مصطفی معصومی - *مدیریت تعمیرات وپایداری سدها - سازمان آب و برق خوزستان*

منوچهر چیت سازان - *عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز*

خلاصه مقاله:
از مهمترین مشکلاتی که رسوبات وارد شده به مخازن سدها به وجود می آورد کاهش عمر مفید مخزن و آسیب های جدی است که به تاسیسات نیروگاه واردمیگردد لذا گزینه های مختلفی به منظور کاهش رسوبات انباشته شده در مخزن پیشنهاد شده به اجرا درمی آید. که مهمترین و اقتصادی ترین این گزینه ها عملیات فلاشینگ سد میباشد. در این مقاله برای اولین بار تاثیر فلاشینگ بر کاهش حجم رسوبات پشت دیواره سد شهید عباسپور و افزایش عمر مفید سدمورد ارزیابی قرار گرفته است. بطوریکه نتایج هیدروگرافی های انجام شده قبل و بعد از فلاشینگ این سد مطالعه گردیده سپس حجم رسوبات تخلیه شده، شعاع تاثیر آن نسبت به زمان، درصد رسوبات تخلیه شده نسبت به کل رسوبات ناحیه تحت فلاشینگ و کل رسوبات مخزن بررسی شده است و نهایتا با فرض عدم به روز شدن دستورالعمل بهره برداری، عدم بازسازی تاسیسات تونل تخلیه تحتانی سد به منظور انجام مانورهای سالیانه و بالاخره ثابت ماندن وضعیت پوشش گیاهی موجود حوزه آبخیز، عمر مفید باقیمانده سد پیش بینی گردیده و دستورالعمل فلاشینگ بهینه ارائه شده است.

کلمات کلیدی:
فلاشینگ ، تخلیه کننده تحتانی ، هیدروگرافی ، عمر مفید ، مخزن ، سد ، تخلیه رسوب ، بهره برداری ، حوزه آبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/12611