

عنوان مقاله:

برآورد و تخمین عمر مفید سد تحت تاثیر رسوبات ورودی با استفاده از نرم افزار کارون ۹۲

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی آب، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

روزبه آقا مجیدی - گروه آموزشی عمران، دانشگاه آزاد سبیدان، سبیدان فارس

محمد رفیع رفیعی - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جهرم، جهرم، ایران

خلاصه مقاله:

انباشت رسوب در مخازن، بالادست و پایین دست سد را تحت تاثیر تغییرات اکوسیستمی قرار می دهد. به منظور افزایش حجم آب قابل تنظیم در حوزه رودخانه و جلوگیری از ورود رسوبات رودخانه به مخزن سد و در نتیجه افزایش عمر مفید سد و امکان مدیریت بهینه منابع آب در مدت زمان معین داده های مورد نیاز از شرکت های مربوطه از سد تنگاب اخذ شد و با استفاده از نرم افزار کارون تحلیل اماری بر روی آن انجام گرفت، طبق محاسبات انجام شده توسط نرم افزار حجم اصلاح شده (پس از رسوب گذاری) پس از یک سال و پس از ۵۰ سال از آغاز بهره برداری با استفاده از روش افزایش سطح به ترتیب برابر ۱۰۲۱/۰۶۴ میلیون مترمکعب و ۵۸۰/۰۶۴ میلیون مترمکعب و همچنین برای روش کاهش سطح این اعداد به ترتیب برابر ۱۰۲۱/۰۶۴ میلیون مترمکعب و ۵۸۰/۰۶۴ میلیون مترمکعب برآورد گردیده است. با توجه به تیپ مخزن و حجم رسوبات، منحنی های دبی اشل و h'p رسم گردیده است. با توجه به تراز بهره برداری نیروگاه، تراز مخزن سد با محاسبات توزیع رسوب به روش افزایش سطح پس از ۱۱۰ سال از تراز بهره برداری نیروگاه بالاتر می آید و همچنین این امر در روش کاهش سطح پس از ۱۰۰ سال اتفاق می افتد.

کلمات کلیدی:

رسوبات، سد تنگاب، انباشت، حجم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289935>

