

عنوان مقاله:

استخراج رسوب از منحنی سنج رسوب و مقایسه آن با روش های افزایش و کاهش سطح مطالعه موردی سد فرخی قاین

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبیگر باران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسن حسینی فیض آباد - کارشناس ارشد سازه های آبی، معاون بازسازی روستایی بنیاد مسکن خراسان جنوبی

حمید کاردان مقدم - دانشجوی دکتری منابع آب پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

علی مهرجوئیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

خلاصه مقاله:

پس از احداث سد روی یک رودخانه، رسوبات در پشت آن تجمع می یابند. پیش بینی مقدار و نحوه توزیع رسوب برای طراحان سدها دارای اهمیت فراوانی می باشد. همچنین با توجه به اهمیت نقش مخازن سدها در سیستم های منابع آب، بررسی میزان انباشت رسوب و چگونگی توزیع آب در مخازن سدها حائز اهمیت فراوانی است. بنابراین میزان انباشت رسوب و چگونگی توزیع آن باید قبل از احداث و هنگام بهره برداری سد با اطمینان قابل قبولی برآورد می گردد. از سوی دیگر تعیین دقیق فرسایش و در نتیجه رسوب گذاری در عمل بسیار مشکل می باشد ولی روش های متفاوتی برای برآورد آن پیشنهاد شده است. هدف از این پژوهش تعیین حجم رسوبات با استفاده از منحنی سنج رسوب و مقایسه چگونگی توزیع رسوبات با استفاده از سه روش افزایش سطح و کاهش سطح مودی و کاهش سطح برلند - میلر در سد فرخی قاین می باشد. در این تحقیق از داده های آماری هیدرومتری سال های 1384 تا 1389 استفاده گردیده است. و پس از انجام محاسبات و رسم نمودارها ضریب همبستگی R^2 برابر با 0/687 بدست آمد و حجم رسوبات انباشته شده در مخزن پس از 50 سال برابر با 8/12 میلیون متر مکعب برآورد گردیده است همچنین روش های افزایش و کاهش سطح برلند میلر نتایج بهتری نسبت به روش کاهش سطح مودی داده اند و به نتایج حاصل از سنج رسوب نزدیک ترند

کلمات کلیدی:

رسوب، روش افزایش و کاهش سطح، سد فرخی قاین، مخزن، منحنی سنج رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/919289>

