

عنوان مقاله:

بررسی نحوه ی توزیع رسوب در سد شهید رجایی (تنگه ی سلیمان) با روش تجربی افزایش و کاهش سطح

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهرابه حصیرچیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

جواد مشکواتی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

علیرضا عمادی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

جانعلی تقوی - مربی گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

مخازن سدها مهمترین نقش را در سیستم های منابع آب دارند، لذا بهره برداری بهینه از آنها ضروری است. هنگامی که سدی روی رودخانه ای ساخته میشود، به جا ماندن تمامی یا بخشی از رسوبات در مخزن غیر قابل اجتناب است. بنابراین تعیین میزان و چگونگی تجمع رسوبات در مخازن از جنبه های پایداری و بهره برداری حائز اهمیت است. در این تحقیق چگونگی توزیع رسوب در مخزن سد شهید رجایی واقع در استان مازندران به روش های تجربی افزایش و کاهش سطح مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور اطلاعات سطح-حجم-ارتفاع اولیه مخزن و اطلاعات بدست آمده از هیدروگرافی در سال های بعد از بهره برداری استفاده شد. رسوبگذاری مخزن با استفاده از هر یک از این روش ها برآورد و با مقادیر واقعی بدست آمده از هیدروگرافی مقایسه شد. نتایج نشان میدهد روش افزایش سطح بهتر از روش کاهش سطح توزیع رسوب در مخزن سد شهید رجایی را محاسبه میکند. بنابراین با استفاده از روش افزایش سطح، رسوبگذاری مخزن در سال های آینده محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

سد شهید رجایی، مخزن، رسوب، روش تجربی افزایش و کاهش سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80653>

