عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات جریان های غلیظ در مخزن سد سفیدرود

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک, دوره 25, شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یوسف رمضانی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه بیرجند

حسین خزیمه نژاد - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه بیرجند

مهدی قمشی - استاد، گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

رسوبگذاری در مخازن سدها امری اجتناب ناپذیر است که جریانهای غلیظ یکی از مهمترین عوامل موثر توزیع رسوب در آنها میباشند. شناختن خصوصیات جریانهای غلیظ در یک سد میتواند کمک شایانی جهت مدیریت و خروج این جریانها از مخزن سد باشد. سد سفیدرود در استان گیلان به عنوان یکی از سدهای مخزنی مهم کشور است که دارای مشکلات زیادی در زمینه رسوبگذاری و از دست رفتن حجم مخزن میباشد. در تحقیق حاضر، وقوع جریانهای غلیظ در سد سفیدرود و خصوصیات آن شامل سرعت پیشانی، عمق نقطه غوطهوری و فاصله آن از بدنه سد در دبیها و ترازهای مختلف سطح آب مخزن، با استفاده از مدل TCM مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان میدهند، بسته به دبی جریان و تراز بهرهبرداری مخزن، عمق نقطه غوطهوری تغییراتی تا ۴۸/۲ تا ۴۸/۲ متر در ثانیه را نشان میدهد.

كلمات كليدى:

جریان های غلیظ, سرعت پیشانی جریان, سد سفیدرود, مدل TCM, نقطه غوطه وری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1587730

