

عنوان مقاله:

مدلسازی فلاشینگ رسوب در سد انحرافی میل و مغان

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد مرادلو - کارشناس شرکت مهندسی مشاور طرح نو اندیشان

محمود شفاعی بجستان - کارشناس شرکت مهندسی مشاور طرح نو اندیشان

علی تربن - کارشناس شرکت مهندسی مشاور طرح نو اندیشان

مهرداد غفوریان - کارشناس شرکت مهندسی مشاور طرح نو اندیشان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه مدلسازی عددی رسوبگذاری در مخزن سد میل و مغان و تاثیر فلاشینگ و ساماندهی بالا دست بر وضعیت رسوبگذاری ارائه شده است. در این مطالعه از مدل GSTARS3 برای بررسی وضعیت رسوب گذاری و فلاشینگ مخزن استفاده شده است. مطالعات انجام شده نشان می دهد که انجام فلاشینگ به صورت متقارن از نظر فرسایش موضعی بستر کانال در مجاورت دایک هدایت بالا دست تاثیر مخربی بر پایداری دایک ندارد. از طرف دیگر فلاشینگ صورت گرفته به تنهایی برای شستشوی رسوبات کافی نمی باشد و بایستی تمهیدات دیگری برای مقابله با رسوبات اندیشیده شود. یکی از تمهیدات مطالعه شده در این تحقیق ساماندهی بالادست کانال هدایت جریان و اصلاح هندسی رودخانه می باشد. نتایج نشانگر تاثیر بسیار مثبت این گزینه در تغییر الگوی رسوبگذاری و انتقال رسوبات به سمت بالا دست می باشد. مطالعات نشان می دهد که بهره برداری نامتقارن از سد به خصوص در موقع فلاشینگ یکی از مسائل است که منجر به تشدید فرکانس بستر کانال در مجاورت دایک می شود. با توجه به اهمیت سازه های مشابه در ایران، تجربیات به عمل آمده در این مطالعه می تواند در طراحی، ساخت و بهره برداری از سازه های مشابه مفید واقع شود.

کلمات کلیدی:

فلاشینگ ، رسوبگذاری ، سد انحرافی میل و مغان ، رودخانه ارس ، مدل GSTARS3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12893>

