

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر رهاسازی رسوبات سدهای مخزنی بر مورفولوژی رودخانه پایین دست با استفاده از مدل GSTARS 3.0 (مطالعه موردی : رودخانه سفیدرود)

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدمسعود صادق زاده اصفهانی - فارغ التحصیل دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - آب دانشکده عمران دانشگاه

محمدتقی اعلمی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

ساخت سد در دهه های اخیر، به خصوص در مناطقی که فرسایش خاک در آنها متداول است، افزایش یافته است. بدون وجود سدها، خاک فرسایش یافته به وسیله جریان های رودخانه به دریا انتقال می یابد. بنابراین هنگامی که سدها ساخته می شوند، آب راکد مخازن امکان ته نشین شدن رسوب انتقال یافته را فراهم می سازد. انباشته شدن رسوبات در مخزن اهداف ساخت سد را به مخاطره می اندازد. فلاشینگ هیدرولیکی روش قابل استفاده از برای حل مشکلات رسوب گذاری در مخازن می باشد. در طی فلاشینگ ، آب مخزن از طریق دریچه های تحتانی سد به منظور فرسایش دادن مواد رسوبی از بستر مخزن و حمل این مواد به رودخانه پایین دست رها می شود. در این مقاله تغییرات مورفولوژیک رودخانه سفیدرود تحت تاثیر فلاشینگ سال 1367، با استفاده از مدل تعمیم یافته انتقال رسوب برای شبیه سازی رودخانه های آبرفتی (GSTARS3) ، شبیه سازی گردیده و با مورفولوژی پیش بینی شده تئوریک در اثر فلاشینگ مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

فلاشینگ ، رسوب گذاری ، رودخانه پایین دست ، مدل GSTARS3 ، رودخانه سفیدرود ، مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12539>

