سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
کاربرد مدل هیدرودینامیک جریان آب و رسوب در مطالعه فرسایش در پایاب مخازن سدها (مطالعه موردی رودخانه پایاب مخزن سد گتوند علیا)

محل انتشار:
سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
مهدی عسگری - *کارشناس ارشد مهندسی آب دانشگاه تبریز*

محمدتقی اعلمی - *استادیار دانشکده عمران دانشگاه تبریز*

خلاصه مقاله:
در این مقاله تغییرات پروفیل طولی بستر رودخانه پایین دست یک سد در عرض آن از دیدگاه تئوری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته، سپس مدل لوله جریان برای شبیه سازی رودخانه های آبرفت (Gstars-2) به منظور بررسی فرسایش و رسوبگذاری رودخانه پایین دست مخزن سد ه کارژرفته شده و مطالعه موردی روی رودخانه پایاب مخزن سد گتوند علیا در طی عملیات ساخت سد انجام یافته است. نتایج رسوب حاصل از اجرای این مدل در حالات و معادلات مختلف جریان رسوب با نتایج مطالعه مقدار رسوب سد که توسط مشاورطرح در فاز یک مطالعاتی سد صورت گرفته بود، مقایسه گردیده و نشان داده شده است که رهاسازی آب رسوبگیری شده از طریق تونل های انحراف آب، رودخانه پایین دست سد را در طی مراحل ساخت در معرض فرسایش شدید و تغییرات نیمرخ بستر جریان قرار داده و ممکن است تا زمان بهره برداری از سد مزبور عملکرد بند انحرافی پایین دست سد در اثر بالا آمدن رسوبات رودخانه با مخاطره مواجه گردد.

کلمات کلیدی:
فرسایش در پایاب مخازن ، لوله جریان ، سد گتوند علیا ، انتقال رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/16283