

عنوان مقاله:

مدل بندی ریاضی و فیزیکی آبشویی رسوب کف دریاچه پشت سد

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سیدمهران جعفری - کارشناس ارشد تاسیسات آبیاری دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

رسوب زدایی دریاچه سد با روش های مختلف از جمله آبشویی (Flushing) انجام می شود. آبشویی فرآیندی است که طی آن رسوبات ته نشین شده قبلی شسته شده و از طریق دریچه های تخلیه تحتانی خارج می شود. برای جلوگیری از اتلاف آب دریاچه لازم است که قبلاً لا روند رسوب زدایی بوسیله آبشویی، از طریق مدل فیزیکی یا ریاضی مطالعه گردد. در این مطالعه، روند رسوب زدایی بوسیله آبشویی، ابتدا توسط یک مدل فیزیکی بررسی شد که در آن د و گروه آزمایش، ۱) بررسی تأثیر رقوم دریچه و ۲) بررسی تأثیر سطح باز شدگی دریچه بر میزان آبشویی رسوب انجام شد. سپس با استفاده از یک مدل ریاضی، روند تغیری رقوم سطح رسوب در خلال آبشویی شبیه سازی شد. آزمایش های انجام شده نشان می دهند که میزان آبشویی کف دریاچه پشت سد با افزایش رقوم دریچه، کاهش و با افزایش میزان باز شدگی دریچه، افزایش می یابد. مقایسه نتایج بدست آمده از دو مدل ریاضی و فیزیکی نشان می دهند که با استفاده از مدل ریاضی ارائه شده، با تقریب نسبتاً خوبی می توان روند تغییرات رقوم سطح رسوب را شبیه سازی نمود.

کلمات کلیدی:

رسوب، مدل فیزیکی، آبشویی هیدرولیکی، رسوب زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908>

