

بررسی تخلیه رسوبات از مجاری تخلیه کننده سد سفیدرود

مصطفی محمد میرزایی^۱، دانشجوی کارشناسی ارشد سازه هیدرولیکی، دانشگاه آزاد لارستان
مجتبی خلیلی زاده^۲، استادیار دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان
مهرداد فریدونی^۳، استادیار دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

Mostafa_m.mirzaei@yahoo.com
Mkhz57@gmail.com
m.fereydooni@yahoo.com

چکیده

عملیات فلاشینگ رسوبات جهت احیاء و حفظ ظرفیت ذخیره مخازن سدها در بیشتر نقاط دنیا کاربرد وسیعی دارد. در این مقاله ابتدا توضیحاتی درباره عملیات فلاشینگ رسوبات و نمونه هایی از موارد عملی و سابقه تحقیقاتی این عملیات آورده شده است. سپس با معرفی مدل عددی CCHE2D، به مدلسازی الگوی جریان و انتقال رسوب در مخزن سد سفیدرود بصورت دو بعدی متوسط گیری شده در عمق پرداخته شد. برای مدلسازی آشفتگی از مدل $k - \varepsilon$ استفاده شده است. نتایج خروجی نشان می دهد که مدل فوق توانسته است بدرستی الگوی جریان و تغییرات بستر در مخزن سد را شبیه سازی نماید.

کلمات کلیدی: فلاشینگ، مدل عددی CCHE2D، الگوی جریان، سفیدرود، مدل $k - \varepsilon$