

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان در تخلیه کننده تحتانی سد نماشیرجهت برآورد نیروهای وارد بر دریچه تحتانی آن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی نژادنادری - دانشجوی دکتری عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ک

مسعودرضا حسامی کرمانی - استاد گروه عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

حمید دهقانی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی

خلاصه مقاله:

تخلیه کننده های تحتانی سازه هایی هستند که برای تنظیم انتقال آب از دریاچه سد به نقطه تخلیه در پایین دست به کار می روند. تحلیل عملکرد تخلیه کننده ها شامل مجرا، دریچه ها و خروجی آنها از حساسیت خاصبرخوردار است. تحقیق حاضر، با هدف بررسی توزیع فشار در نقاط مختلف مجرای تخلیه کننده و تعیین نیروهای وارد بر دریچه انجام گرفت. برای این منظور از داده های به دست آمده از حل عددی معادلات حاکم بر جریان در مدلفیزیکی تخلیه کننده تحتانی سد نماشیر، استفاده شده است. حل عددی به کمک نرم افزار فلوئنت که بر اساس روش حجم محدود عمل می کند صورت پذیرفت. سپس نتایج حاصل از مدل عددی با نتایج مدل فیزیکی مقایسه گردید

کلمات کلیدی:

تخلیه کننده تحتانی، دریچه کشوئی، نیروهای هیدرودینامیکی، مدل فیزیکی، فلوئنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143854>

