

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

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 دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

تخلی هکنند ههای تحتانی ساز ههایی هستند که برای تنظیم انتقال آب از دریاچه سد به نقطه تخلیه در پایین دست به کار م یروند. تحلیل عملکرد تخلی هکنند هها شامل مجرا، دریچ هها و خروجی آ نها از حساسیت خاصی برخوردار است. تحقیق حاضر، با هدف بررسی توزیع فشار در نقاط مختلف مجرای تخلی هکننده و تعیین نیروهای وارد بر دریچه انجام گرفت. برای این منظور از داد ههای به دست آمده از حل عددی معادلات حاکم بر جریان در مدل فیزیکی تخلی هکننده تحتانی سد نماشیر، استفاده شده است. حل عددی به کمک نرم افزار فلوئنت که بر اساس روش حجم محدود عمل م یکنند صورت پذیرفت. سپس نتایج حاصل از مدل عددی با نتایج مدل فیزیکی مقایسه ش . د

کلمات کلیدی:

تخلی هکننده تحتانی، دریچه کشویی، نیروهای هیدرودینامیکی، مدل فیزیکی، فلوئنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138439>

