

عنوان مقاله:

بررسی روش آب بندی پی آبرفتی سد نرماب

محل انتشار:

اولین همایش ملی مجازی علوم زمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الهام احمدی نصرآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه دامغان

محمد بشیرگنبدی - دکتری زمین شناسی مهندسی از دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸، عضو هیئت علمی دانشگاه دامغان

عبدالحکیم جاوید - کارشناس ارشد مکانیک سنگ از دانشگاه کرمان، ۱۳۸۴، شرکت مهندسی سپاسد

خلاصه مقاله:

از آنجاییکه سدها به ندرت بر روی زمین کاملاً نفوذناپذیر ساخته می شوند، ممکن است که مقداری آب زیر سد جریان یابد. فرض بر این است نشت از زیر پی سد و افزایش گرادیان هیدرولیکی، بزرگ ترین خطری است که باعث مشکلاتی از قبیل فرسایش پی می شود. چندین روش برای کنترل نشت احتمالی وجود دارد. در این مقاله به منظور بررسی میزان نشت پی برای دستیابی به عمق بهینه دیوار آب بند توسط نرم افزار seep/w2007 مدلسازی انجام شده است. برای به دست آوردن عمق بهینه دیوار آب بند، آنالیز مدل سد نرماب در 6 ارتفاع مختلف انجام شده است. روش آنالیز به این صورت است که ابتدا برای هر عمقی در 3 مقطع مختلف سد، مقدار نشت توسط نرم افزار محاسبه شده و سپس مقدرا کلی نشت با توجه به مقطع طولی سد برای هر عمق به دست آمد.

کلمات کلیدی:

نشت، دیوار آب بند، نرم افزار seep/w، سد نرماب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267773>

