

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر پرده آب بند بر روی کاهش نشت از سد چومان و بهینه سازی حجم آن

محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین احمدی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی - دانشگاه دامغان

محمد بشیرگنبدی - استادیار دانشکده علوم زمین - دانشگاه دامغان

ابراهیم رحیمی - استادیار دانشکده علوم زمین - دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

نشت آب از پی و بدنه سد یکی از مهم ترین مسائل در هنگام طراحی و اجرا سدها است. این مسئله از دو جنبه : جلوگیری از هدر رفت آب ذخیره شده در مخزن و حفظ ثبات بدنه و پی سد دارا اهمیت ویژه ای می باشد. نشت آب با از بین بردن ساختمان پی، باعث ایجاد شرایط بحرانی و نشست بدنه سد می شود. در این مقاله سعی شده تا با استفاده از نرم افزار مدل سازی seep/w به محاسبه میزان نشت بدون اجرای تمهیدات آب بند پرداخته و با آنالیز نتایج به دست آمده و مدل ساز اجرا پرده و تأثیر آن بر نشت، بهینه ترین حجم برا اجرا تمهیدات آب بند پیشنهاد گردد. چون انتخاب یک مقطع برای آنالیز نشت باعث ایجاد خطا در نتایج می شود، سعی شده با انتخاب ۵ مقطع در ترازها مختلف، خطا محاسبات تا حد ممکن کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

نشت، پرده، سد خاکی، چومان ، آب بندی./seep/w

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232892>

