

عنوان مقاله:

آنالیز نشت آب از پی سد بیدواز اسفراین

محل انتشار:

ششمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حجت میرانی مقدم - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، تهران

رادین اسپندار - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پدیده نشت آب از پی سد بیدواز اسفراین با استفاده از مدل سازی دو بعدی مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور با استفاده از نرم افزار seep w از بسته نرم افزاری GEO SLOPE که براساس روش اجزاء محدود طراحی شده، یک مدل دو بعدی از پی مرکزی و بدنه سد مذکور تهیه شد. مدل سازی در تراز 1504 مخزن و در یک مقطع سد انجام گرفته و با استفاده از داده های ابزار دقیق سد و نیز میزان نشت در این تراز مدل کالیبره شد. سپس نتایج این مقطع برای کل بدنه و پی مرکزی سد مورد استفاده قرار گرفت. از مدل کالیبره شده برای پیش بینی میزان نشت در ترازهای 1516 و 1530 مخزن استفاده شد. نتایج حاصل از مدل سازی بیانگر این است که میزان نشت که از طریق پی مرکزی و بدنه سد صورت می گیرد، بسیار کم بوده و در مقابل نشت کل ساختگاه ناچیز میباشد. بیشترین میزان نشت سد از جناحین سد و مقدار کمی از فضای زیر پرده تزریق عبور میکند. مقادیر نشت در پرده پی مرکزی، خیلی کم و در هسته سد تقریباً صفر است.

کلمات کلیدی:

مدل دو بعدی نشت، سد بیدواز، ابزار دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69075>

