

عنوان مقاله:

آنالیز نشت آب به مغار نیروگاه تلمبه ذخیره ای سد رودبار لرستان با استفاده از نرم افزار Seep/w

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سجاد علیزاده کاکلر - کارشناس ارشد مهندسی معدن (گرایش اکتشاف معدن)، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی کلینیک تهران)، تهران، ایران

همایون کتیبه - استادیار، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی کلینیک تهران)، تهران، ایران

علی عالی انوری - استادیار، مدیر گروه مهندسی معدن دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور پیش بینی نرخ دبی نشت آب به مغار نیروگاه تلمبه ذخیره ای سد رودبار لرستان از روش تحلیل عددی اجزاء محدود استفاده شده است. روش تحلیلی اجزاء محدود استفاده شده، توسط نرم افزار seep/w مدل سازی و محاسبه شده است. جهت نتیجه گیری بهتر از تحلیل، از امان های چهارگانه استفاده شده است. با استفاده از آزمایش های برجا، مقدار ضریب نفوذپذیری در ساختگاه مغار در اکثر موارد در اکثر موارد (3/1 * 10 m/s) اندازه گیری شده است، که مقدار نسبتا بالایی است. از آنجایی که میزان نفوذپذیری در طول مقطع مغار تقریبا ثابت می باشد، به همین دلیل انتخاب یک مقطع برای تحلیل نشت کافی می باشد. به منظور به دست آوردن دبی نشت آب به مغار از مش بندی (شبه بندی) استفاده شده است. همچنین جهت رسیدن به نتایج دقیق تر از تحلیل، مش بندی بسیار کوچک انتخاب شده است. با توجه به تحلیل های انجام شده توسط این نرم افزار دبی نشت در حدود 4394 m/day می باشد که دبی نسبتا بالایی است. بنابراین پیشنهاد می شود جهت آب بندی پیش بینی های لازم اتخاذ گردد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی عددی، اجزاء محدود، مغار نیروگاه تلمبه ذخیره ای، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242114>

