

عنوان مقاله:

شبیه سازی دو بعدی هیدرولیک قنات

محل انتشار:

سومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا ناصری - استادیار گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی

فرهاد اسدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله ارائه روشی برای شبیه سازی دو بعدی هیدرولیک قنات و رفتار زهکشی ثقلی آن در سفره آزاد می باشد که توسط یک برنامه کامپیوتری بکار گرفته شده است . بدین منظور در این برنامه با در نظر گرفتن روند و مشخصات کلی قنات همراه با پارامترهای محیطی و عوامل دیگری چون منابع تغذیه و تخلیه (نظیر بارندگی و تبخیر و تعرق) معادله حاکم بر محیط متخلخل با استفاده از یک الگوی مناسب و در نظر گرفتن شرایط مرزی موجود در محدوده مورد نظر به روش عددی و به شکل پایدار و یا ناپایدار حل می گردد سپس مدل با توجه به داده های شاخص موجود (دبی قنات و ارتفاع سطح ایستابی اندازه گیری شده) کالیبره می شود.

کلمات کلیدی:

قنات، شبی هسازی، دوبعدی، سفره آزاد، محیط متخلخل، مدل، کالیبراسیون، تفاضل دمای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/454>

