

عنوان مقاله:

تاثیر ناپیوستگی و فشار جانبی بر نفوذپذیری آب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصوم محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن

حسن مومیوند - عضو هیات علمی گروه معدن دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر ناپیوستگی و فشار جانبی بر نفوذپذیری آب بررسی شده است. نفوذپذیری آب یکی از مباحث مهم مکانیک سنگ و هیدروژئولوژی است که مکانیزم آن موضوعی پیچیده در زمین شناسی مهندسی است. میزان آب دهی و ضریب هدایت هیدرولیکی در بخش هایوسیعی کاربرد دارد، از جمله سدها، تونل ها، منابع و سفره های آبی و کشاورزی کانال های آبرسانی. در این راستا تأثیر جهتیبی ناپیوستگیها بر نفوذپذیری سنگ آهک با استفاده از آزمایش نفوذپذیری بار ثابت بر روی سنگ بکر و پنج گروه از نمونه ها دارای ناپیوستگی 0 و 30 و 45 و 60 و 90 درجه نسبت به افق در فشارهای جانبی متفاوت بررسی شد. نمونه های سنگ آنیزوتروپ در آزمایشگاه آماده شده است. یک پارامتر جدید با عنوان درصد تاثیر فشار جانبی بر روی نفوذپذیری آبتعریف و تاثیر فشار محصور کننده بر نفوذپذیری مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که با افزایش اختلاف زاویه نسبت به افق مقدار نفوذپذیری افزایش می یابد. وجود یک دسته ناپیوستگی می تواند ضریب نفوذپذیری را بیش از 1000 برابر افزایش دهد

کلمات کلیدی:

آنیزوتروپی، زمین شناسی مهندسی، فشار جانبی، ناپیوستگی، نفوذپذیری (هدایت هیدرولیکی) آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198428>

