

عنوان مقاله:

مدل سازی عددی جریان سیال درون ترک های سنگ

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدجعفر حسن پور حقیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش خاک و پی دانشگاه شیراز

نادر هاتف - استاد دانشگاه شیراز بخش راه و ساختمان گرایش خاک و پی

خلاصه مقاله:

جریان سیال درون ترک ها در مهندسين مختلف از جمله ژئوتکنیک کاربرد دارد . آنها می توانند به عنوان رسانایی هیدرولیکی عمل کنند و مسیری برای انتقال سیالات فراهم کنند. حجم آبی که در یک توده سنگ وجود دارد تابعی از دهانه ی درزه و تماس های درزه ها می باشد. مطالعات اخیر نشان می دهد که با افزایش تماس درزه ها نفوذپذیری افزایش می یابد. در یک توده سنگ شبکه ی از ترک ها وجود دارد که در نتیجه تماس و میزان آنها نقش مهمی را بر روی جریان درون یک ترک بازی می کنند. در این مقاله توسط نرم افزار udec به بررسی اثر جریان درون ترک ها پرداخته می شود و تاثیر آن برجابجایی بلوکها ، دهانه هیدرولیکی و پتانسیل لغزش بلوک ها بررسی می گردد

کلمات کلیدی:

ترک، جریان، دهانه هیدرولیکی، سنگ درزه دار ، نفوذپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70328>

