

عنوان مقاله:

انتخاب محدوده مناسب GIS برای مارن ها در بخشهایی از مسیر تونل سوم کوهرنک

محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عماد ارباب زاده بروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر

سعید کریمی نسب - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

حمید هاشم الحسینی - استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

اصغر فولادگر - دکتری سازه شرکت مهندسی مشاور زاینده آب

خلاصه مقاله:

از جمله پارامترهایی که گویای مقاومت یک توده سنگ در شرایط مختلف زمین شناسی است، اندیس مقاومت زمین ساختی می باشد. GSI اولین بار در سال 1994 توسط آقای هوک برای تعیین مقدار کاهش مقاومت توده سنگ در شرایط مختلف زمین شناسی ارائه شد و جای پارامتر RMR را در معیار هوک و براون گرفت. از آنجا که GSI در تعیین پارامترهای ژئومکانیکی توده سنگ نقش بسزایی دارد، لذا باید با توجه به شرایط مختلف محدوده مناسبی برای آن انتخاب شود. برای انتخاب GSI می توان از نمودار شماتیکی که هوک ارائه کرده است، استفاده نمود هوک طی سالهای اخیر توصیه های مختلفی برای انتخاب صحیح مقدار GSI بسته به جنس سنگ ارائه نموده است از جمله آنها هوک و همکارانش در سال 2004 متذکر شدند که در انتخاب مقدار GSI برای توده سنگهایی که نسبت به هوازدگی حساس هستند از جمله مارن ها باید دقت زیادی بکار برده شود. چنانچه نمونه هایی که برای انتخاب GSI بکار می روند در معرض هوا قرار گرفته باشند (رخنمون ها) و با اینکه در عمق زمین باشند (دیواره تونل) تفاوت زیادی در جواب مساله دارد در این مقاله ابتدا به معرفی GSI و بررسی تاریخچه آن پرداخته شده و سپس روشهای مختلف محاسبه GSI مرور می شوند در انتها محدوده مناسب GSI برای مارن های در برگیرنده بخشی از تونل سوم کوهرنک انتخاب می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4504>

