

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد معیار هوک- براون در برآورد مقاومت توده سنگهای پی سدها و تونلها

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمدحسین باقری پور

روح الله حکیمی پور

## خلاصه مقاله:

سد و تونل از زیر ساختهای اصلی و مهم توسعه یک کشور می باشند. چنانچه کشوری بتواند این دو زیر ساخت را در شرایط مختلف بوجود آورد و فرایند احداث آنها را در موقعیتهای متفاوت مدیریت کند، نشاندهنده توسعه یافتگی آن کشور است. با توجه به اینکه برای احداث سدها در بعضی موارد مجبوریم بر روی بستر سنگی عملیات اجرایی انجام دهیم و همچنین برای احداث تونلها غالبا به حفاری در سنگ نیاز داریم و عموما این سنگها درزه دار با خاصیت ناهمسانگردی میباشند، تعیین مقاومت این سنگها برای احداث سد و تونل ضروری است. در این تحقیق معیار هوک- براون که توسط مهندسین در برآورد مقاومت سنگها مورد استفاده قرار میگیرد، بررسی شده است. این معیار بیشتر در مورد سنگهای همسانگرد بکار میرود. اما در سنگهای ناهمسانگرد کمتر مورد استفاده قرار گرفته است. از خصوصیات این معیار دارا بودن دو پارامتر  $s$  و  $m$  است که در این تحقیق معادلهای برای نحوه ارتباط پارامتر  $s$  با شاخص ناهمسانگردی در سنگهای ناهمسانگرد پیشنهاد و ارائه شده است. از نتایج مهم بدست آمده اینست که با داشتن شاخص ناهمسانگردی میتوان مقاومت فشاری سنگ ناهمسانگرد را برآورد نمود که در کارهای طراحی و اجرا در توده سنگها جهت سد و تونل و... قابل استفاده است.

## کلمات کلیدی:

معیار هوک- براون، سنگهای درزه دار، سنگهای همسانگرد، سنگهای ناهمسانگرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70124>

