

## عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای مقاومتی در توده‌سنگ ناهمسانگرد پی در یک پروژه سدسازی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیرعبداله ایران زاده - کارشناس ارشد مهندسی معدن؛ کارشناس مکانیک سنگ شرکت خدمات مهندسی برق ا

سیامک هاشمی - دکتری ژئوتکنیک؛ کارشناس مکانیک سنگ شرکت خدمات مهندسی برق ایران(مشان

## خلاصه مقاله:

پایداری سدها و سازه‌های جانبی آن دارای اهمیت حیاتی بوده و ارزیابی دقیق خواص مهندسی و فیزیکی سنگ و تعیین رفتار مهندسی توده‌سنگ ساختگاه الزامی است. ناهمسانگردی، از جمله مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار در خواص سنگ است. در این مقاله، با توجه به مطالعات انجام شده در ساختگاه یک سد وزنی، که بر روی سنگهای دگرگونی و عمدتاً اسلیت قرار دارد، پارامترهای مقاومتی توده سنگ پی تعیین شده‌اند. ویژگی بارز این تشکیلات ناهمسانی رفتار توده‌سنگ و وجود صفحات شیب‌توزیته است. در برآورد پارامترهای مقاومتی توده سنگ از نتایج آزمایشهای آزمایشگاهی و نیز روشهای تجربی همچون سیستمهای طبقه‌بندی مهندسی توده‌سنگ و روش پیشنهادی هوک- براون استفاده شد. نکته قابل توجه این است که با توجه به غیرخطی بودن پوش شکست و نیز مقادیر مختلف تنش محصورکننده، میتوان خطوط مختلفی را بر منحنی پوشرآزش کرده و بنابراین پارامترهای مقاومتی مختلفی را برحسب سطوح مختلف تنش بدست آورد. در این حالت، بخشهایی از خط برآزش شده در محدوده‌های در زیر منحنی پوش و بخشهای در بالای آن قرار میگیرند، در نتیجه میتوان چنین برداشت کرد که پارامترهای برآورد شده در بخشهای زیرپوش محافظه‌کارانه و در سایر نقاط، در بالای پوش خوشبینانه است؛ براین اساس، در مقاله فوق تلاش شد هاست تا با استفاده از روشی ساده، خط برآزش شده برای تخمین پارامترهای مقاومتی بگون های ترسیم شود تا در محدوده تنشهای محصورکننده و مورد انتظار، کاملاً در بخش محافظه‌کارانه قرار گرفته و به این صورت عدم قطعیت‌های موجود به حداقل رسانده شوند.

## کلمات کلیدی:

شیب‌توزیته، ناهمسانگردی، معیار شکست، پارامترهای مقاومتی، پوش شکست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138608>

