

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد مدل های رفتاری درزه های نامنظم سنگی به روش های آزمایشگاهی

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدحسین صدقیانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران ، دانشگاه صنعتی شریف ، تهران

حسین باقرزاده - کارشناس ارشد ژئوتکنیک ، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

## خلاصه مقاله:

مدلسازی رفتار مک انیکی درزه های تش کیل دهنده توده سنگ پیچیده است . رفتار برشی توده سنگ متاثر از رفتار برشی درزه های موجود در آن است. عوامل زیادی بر مقاومت برشی درزه ها تاثیر گذارند. لذا محققان مدل های متعددی برای تخمین مقاومت برشی درزه ها ارائه داده اند . هدف از این مقاله بررسی عملکرد این مدل ها در شرایط نامنظم است ، که با قرار دهی یک یا دو دندان نامنظم در بستری منظم ایجاد شد. آزمایش برش مستقیم در شرایط بار ثابت بر روی نمونه ها صورت گرفت . مقاومت برشی درزه ها توسط مدل ها نیز محاسبه و با نتایج آزمایشات تطبیق داده شد. همچنین وجود یک نامنظمی با محوریت کافی، رفتار تسلیم برشی سطح درزه را به تسلیم کششی-برشی تبدیل کرده، باعث افزایش مقاومت برشی سطح درزه شد. مدل بارتون، ماکسیموویچ و گراسلی رفتار درزه را به خوبی محاسبه نمودند. مدل گراسلی توانایی بهتری در محاسبه رفتار برشی درزه های نامنظم دارد

## کلمات کلیدی:

معیار تسلیم برشی، درزه های نامنظم ، پوش گسیختگی برشی ، مدلسازی رفتار برشی ، مکانیک توده سنگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364584>

