

عنوان مقاله:

بررسی اثر هندسه موج شکن در پایداری موج شکن توده سنگی به روش دینامیک سیالات محاسباتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک کاربردی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن دهنوی - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

نسیم رضایی دهج - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه از روش دینامیک سیالات محاسباتی برای بررسی نقش هندسه موج شکن در پایداری آن استفاده شده است. تاکنون مطالعات بسیاری درخصوص پایداری موج شکن های توده سنگی صورت گرفته است اما اثر هندسه موج شکن روی پایداری هنوز به طور کامل شناخته شده نمی باشد. در این تحقیق با استفاده از مدل سازی عددی، شبیه سازی جهت بررسی اثر هندسه موج شکن صورت میگیرد. مدل عددی استفاده شده یک مدل دو بعدی بر اساس معادلات دوبعدی ناویر استوکس متوسط گیری شده زمانی می باشد و نتایج با بررسی های آزمایشگاهی مقایسه شده و در نهایت پارامترهای موثر بر این پدیده بررسی شده است

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، دینامیک سیالات محاسباتی، روش حجم محدود، معادلات ناویراستوکس، پایداری موج شکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818366>

