

## عنوان مقاله:

تاثیر سرعت حرکت نسبی بر ظرفیت سایشی کانی ها در آزمایش سورشار

## محل انتشار:

سومین کنفرانس منطقه‌ای و دوازدهمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهنام کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند؛

محمدتقی همزبان قراملکی - استادیار، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند؛

رسول حمیدزاده مقدم - استادیار، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند؛

حسین معماریان - استاد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه تهران؛

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر، بخش عمده‌ای از فضاهای زیرزمینی عمرانی و معدنی بوسیله دستگاه‌های مکانیزه حفر میشوند. کارایی چنین تجهیزاتی به شدت نیازمند شناخت کامل شرایط زمینشناسی و ژئوتکنیکی پیشروست. یکی از پارامترهای مهم در تخمین عمر ابزارهای برنده، هزینه ها و کارایی عملیات حفاری مکانیزه، ویژگیهای سایشی زمین است. روند عمومی به کار رفته برای ارزیابی ظرفیت سایشی سنگها، اجرای آزمایش و اندازه گیری میزان سایش مواد مورد استفاده در آزمایش است. تاکنون مطالعات چندان زیادی بر روی تاثیر سرعت حرکت نسبی میان ابزارهای برنده و سنگ، بر نرخ سایشهای به وقوع پیوسته انجام نشده است. در این مقاله، تاثیر سرعت حرکت پین بر مقادیر سایش ایجاد شده در آزمایش سورشار مورد بررسی قرارگرفت. انجام آزمایش سایش سورشار با سرعتهای متفاوت، بر روی نمونه های تککانی نشان داد که سرعت حرکت نسبی میتواند پارامتری تاثیرگذار در قدرت ساینده‌گی آنها باشد و میزان این تاثیر نیز تا حدود زیادی بستگی به سختی کانی مورد آزمایش دارد.

## کلمات کلیدی:

سایش، سرعت حرکت نسبی، اندیس سایش سورشار، آزمون آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867783>

