

عنوان مقاله:

سانتریفیوژ ژئوتکنیکی و کاربرد آن در تعیین فشار نگهداری جبهه کار تونل های شهری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسنا یارمحمدی سامانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشکده مهندسی معدن دانشکده فنی د

حسام الدین نبی زاده رفسنجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشکده مهندسی معدن دانشکده فنی د

خلاصه مقاله:

خطر ریزش جبهه کار تونل یکی از محتمل ترین حوادث ممکن برای تونل سازی در مناطق شهری است. از اینرو تعیین پایداری فشار نگهداری جبهه کار تونل، در این مناطق از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این مقاله پس از معرفی سانتریفیوژ ژئوتکنیکی به عنوان یکی از روش های مدلسازی فیزیکی تونل، توانایی این روش در شبیه سازی رفتار جبهه کار تونل در تونلسازی به روش سپری و NATM مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت بدلیل تطابق نتایج حاصل از این روش با سایر روش های مرسوم و همچنین توانایی بالای این روش در شبیه سازی واقعی شرایط و در نظر گرفتن عوامل مختلف تأثیر گذار، این شیوه به عنوان روش مناسب جهت تعیین پایداری و فشار جبهه کار تونل تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

نگهداری جبهه کار تونل، سپر دواغی، سپر هوای فشرده، NATM، سانتریفیوژ ژئوتکنیکی، مدلسازی فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191383>

