

عنوان مقاله:

اثر زاویه درزه بر روی تمرکز تنش حول حفریات زیر زمینی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی حسینی - استادیار گروه مهندسی معدن دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی ا

خلاصه مقاله:

معمولا قبل از شروع هر کار مهندسی در سازه های زیر زمینی سعی می شود وضعیت تنش را مشخص کرد. وضعیت تنش زمین در حالت بکر پس از انجام عملیات حفاری و ایجاد ساختار دچار دگرگونی شده و توزیع جدیدی از تنش در سنگها به وجود می آیند. ایجاد فضای زیرزمینی سبب می شود تنش در برخی نقاط در اطراف این حفریات زیرزمینی نسبت به وضع اولیه خود افزایش یا کاهش و یا تغییر علامت دهد. میزان این تغییرات در حفریات با شکلهای مختلف متفاوت است. در این تحقیق حفریات متعددی با اشکال (بیضی، دایره، مستطیل) و نسبت عرض به ارتفاعهای مختلف مورد بررسی قرار گرفته و در حالیکه یک دسته درزه وجود دارد و نسبت تنش افقی به قائم $0/33$ و 1 می باشد اثر زاویه دسته درزه بر روی میزان تمرکز تنش در اطراف حفریات زیرزمینی مورد تحلیل قرار گرفته است. در نهایت اثر زاویه دسته درزه بر روی میزان تمرکز تنش در اطراف حفریات زیر زمینی در جداولی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

تمرکز تنش ، حفریات زیرزمینی ، پایداری ، نسبت تنش افقی به قائم ، دسته درزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16375>

