

عنوان مقاله:

بررسی تحلیل شیروانی به کمک نرم افزار FLAC2D 2D و روش تعادل حدی

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد سرادار - کارشناسی ارشد مکانیک سنگ

سیدمرتضی حیدری - کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن

حسنعلی لازمی - عضو هیئت علمی گروه معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

مهدی اسلام زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

خلاصه مقاله:

تحلیل و تعیین ضریب ایمنی شیروانی های طبیعی یا دست ساز به دلیل مجاورت باسازه ها و موقعیت های مهم بویژه در مناطق شهری همواره مورد توجه است ضریب اطمینان بطور معمول توسط روشهای دویعدی تعادل حدی تعیین میگردد با این حال ضریب اطمینان شیروانی می تواند به کمک نرم افزار FLAC2D با استفاده از روش کاهش مرحله ای مقاومت برشی تا وقوع ریزش صورت گیرد مقالات زیادی در مورد برتری نرم افزار FLAC2D و روش کاهش مرحله ای مقاومت برشی تا وقوع ریزش نسبت به روش تعادل حدی نگاشته شده است اغلب این مقالات شیروانی های ساده را مورد بررسی قرار داده اند ما در این مقاله ضریب ایمنی بدست آمده از نرم افزار FLAC2D با انواع روشهای تعادل حدی فلیوس - بیشاپ، مورگنسترن - پرایس و جانبو در شیروانی های ساده پیچیده از لحاظ شکل هندسی و لایه های زمین شناسی مقایسه شده است و کاربرد مناسب هر روش بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

شیروانی های ساده، ضریب ایمنی، نرم افزار FLAC2D، روشهای تعادل حدی، وقوع ریزش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/129880>

