

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین تانسور وضعیت تانسور تنش در زمین

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی زمانی لنگانی - استادیار دانشگاه یاسوج، گروه مهندسی عمران، گروه ژئوتکنیک

حمید اکبری فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

روش های متعدد جهت تعیین مقدار تنش برجا در توده سنگ مورد استفاده قرار می گیرند. روش اسلانر، فلت جک و شکست هیدرولیکی از جمله روش های معمول می باشند. تعیین تنش، تنها از نتایج اندازه گیری هایی که از بعضی روش های غیرمستقیم استفاده می کنند، امکان پذیر می باشد. از آنجا که تنش یک کمیت تانسوری بوده و توسط دستگاه کارتزینمیین می شود، جهت مشخص کردن اجزای تنش بر جای زمین در دو بعد نیاز به داشتن حداقل سه جز غیروابسته و جداگانه از اطلاعات می باشد. واکنش و پاسخ متقابل در برابر این شکست به صورت کرنش، تغییر مکان و فشار هیدرولیکی اندازه گیری می شود و با توجه به فرضیات متفاوت در مورد سنگ مورد تحلیل و بررسی قرار می گیرد. در اینجا با استفاده از نرم افزار flac میتوان میزان فشار لغو در عمق های مورد نظر را بدست آورد که با انجام این آزمایش در سه زاویه مختلف می توان تانسور تنش در عمق مورد نظر را بدست آورد.

کلمات کلیدی:

تنش، برجا، فلت جک، تانسور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618162>

