

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای مغارهای بزرگ زیرزمینی ساخته شده در معرض گسل

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سعید اردشیری لاجیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران .

محمود یزدانی - استادیار گروه خاک و پی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با تکیه بر روش حل عددی المان مجزا و با بکارگیری نرم افزار UDEC ، نقش گسل بر پایداری لرزه ای مغار با بررسی پارامترهای جابجایی و افزایش ناحیه پلاستیک تحت اثر زلزله با بیشینه شتاب های حرکتی متفاوت بررسی شده است . نتایج این تحقیق نشان می دهد که با مقطع مغار، مساحت ناحیه پلاستیک و مقادیر جابجایی ماکسیمم افقی و قائم در دیواره ها و سقف مغار تغییر در شیب گسل و موقعیت آن نسبت به مقطع آنها را قطع کرده باشد رخ می دهد [1]. در بررسی رفتار لرزه ای می تغییر می کنند که میزان این تغییرات برای شیب های بین 30 تا 60 درجه شدید تر است . نتایج این تحقیق می تواند در شناخت رفتار دینامیکی مغارهایی که در معرض گسل ساخته شده اند مفید باشد

## کلمات کلیدی:

گسل، شیب گسل، ناحیه پلاستیک، PGA، UDEC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38275>

