

## عنوان مقاله:

اندازه گیری پارامترهای جابجایی گسل در زمین لرزه ها با استفاده از مدل های ارتفاعی رقومی

## محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

مجتبی بصیری - کارشناس ارشد تکتونیک از پژوهشکده علوم زمین

## خلاصه مقاله:

مولفه های جابجایی گسل که پس از زمین لرزه در محل گسیختگی های سطحی مشاهده می شوند، در بیشتر موارد نشانگر مقدار واقعی لغزش گسل نمی باشند. با اندازه گیری مقادیر جابجایی افقی و قائم و محاسبه زاویه ریک گسل میتوان مقدار واقعی جابجایی گسل در زمین لرزه را تعیین نمود. یکی از دقیق ترین روش ها برای اندازه گیری پارامترهای جابجایی گسل، استفاده از مدل های ارتفاعی رقومی می باشد. دقت این مدل ها باید به گونه ای باشد که بتوان جابجایی های کمتر از یکسانتیمتر را بر روی آنها اندازه گیری نمود. برای تهیه چنین مدل هایی میتوان از جی پی اس کینماتیک یا پهپاد استفاده کرد. در این پژوهش، با ارایه چند مورد برداشت میدانی و مدل های ارتفاعی رقومی، روش اندازه گیری پارامترهای جابجایی گسل در زمین لرزه ها توضیح داده شده است. در نگارش این نوشتار تلاش گردیده تا ارایه این روشها جنبه آموزشی برای دانشجویان و پژوهشگران داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

زمین لرزه، مدل ارتفاعی رقومی، جی پی اس کینماتیک، فوکال مکانیسم، ریک گسل، لغزش خالص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857583>

