

عنوان مقاله:

شناسایی زون گسله جنوب بم با استفاده از روش CSTMT

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 37، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

Davood Moghadas - دانش آموخته، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

Behrooz Oskooi - استادیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

Saeed Hashemi Tabatabaei - مدیربخش ژئوتکنیک، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ایران

L. Pesersen - استاد ژئوفیزیک، بخش علوم زمین، دانشگاه اپسالا،

Aziz Nasuti - دانش آموخته، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، روش های الکترومغناطیسی به طور گسترده در آشکارسازی و تشخیص ساختار ژئوالکتریکی محدود؟ گسل ها به کار رفته است. در این مقاله از روش رادیومگنتوتلوریک با چشم؟ کنترل شده (CSTMT) در تشخیص زون گسلی بم استفاده شد. در دی ماه ۱۳۸۲ زلزله ای به بزرگی ۵/۶ ریشتر، شهر بم را تخریب کرد. در منطق؟ ذکر شده، جابه جایی های سطحی نشان می دهد که حدود ۲ متر از لغزش عمقی در گسلی رخ داده است که قبلا مشخص نشده بود. این گسل جدید که ۱۲ کیلومتر از مرکز شهر به طرف جنوب گسترش دارد امتدادلغز است و بیشینه لغزش آن ۲ متر در عمق حدود ۵ کیلومتر است. یک نیم رخ CSTMT شامل نوزده نقطه در جهت شرقی-غربی و عمود بر گسل برداشت شد. نتایج حاصل از وارون سازی یک بعدی و دوبعدی به خوبی با شبه مقاطع ویژ؟ الکتریکی داده ها و زمین شناسی منطقه تطبیق می کند و به خوبی اختلاف مقاومت ویژ؟ الکتریکی موجود در طول نیم رخ را مشخص می کند.

کلمات کلیدی:

بم، رادیومگنتوتلوریک با چشمه کنترل شده، گسل، مقاومت الکتریکی، وارون سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806893>

