

عنوان مقاله:

پیش بینی زلزله با استفاده از پیش نشانگرهای الکتریکی

محل انتشار:

اولین همایش پیش نشانگرهای زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

میرستار مشین چی اصل - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علیرضا صفری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

تکنیک VAN روشی برای پیش بینی زلزله با استفاده از سیگنال های الکتریکی لرزه ای (SES) می باشد . آزمایشات فیزیکی حالت جامد نشان داده اند که اجسام جامد دارای دوقطبی های کوچک الکتریکی مانند کوارتز وقتی تحت استرس قرار می گیرند، قبل از شکستن جری آن های الکتریکی ضعیف و ناپایداری از خود منتشر می کنند که هم مقدم بر شکستگی هستند و هم قابل اندازه گیری می باشند . این سیگنال ها به صورت اختلاف پتانسیل بین دو نقطه از جسم بروز می کنند . از آنجائی که وضعیت مشابهی قبل از یک زلزله در اطراف گسل پیش می آید می توان از این سیگنال ها به عنوان پیش نشانگر استفاده کرد . در این روش با اندازه گیری پیوسته این سیگنال ها در نواحی اطراف گسل و تکیه بر روابط تجربی به دست آمده احتمال پیش بینی زلزله بسیار زیاد است .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36638>

