

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات انجام گرفته بر روشهای نوین لرزه نگاری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

منوره بصیرنیا - دانشجوی دکتری مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی شعبه بافق، یزد، ایران

علی اکبر دهقان زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی شعبه بافق، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به وقوع زلزله های کوچک و بزرگ که هر روزه در سراسر جهان رخ می دهد نیاز به اندازه گیری زلزله ها و تعیین محل دقیق آن ها اهمیت بسیاری دارد. لرزه نگار وسیله ای برای اندازه گیری حرکت زمین است و از یک حسگر تشخیص حرکت زمینی به نام لرزه سنج همراه با یک سیستم ثبت تشکیل شده است. در این راستا تاریخچه و پیشرفت تکنولوژی دستگاه های لرزه نگار اهمیت فراوانی دارد. نیاز به بهبود تکنیک های لرزه ای موجود برای تشخیص زمان و مکان زلزله، محققان را به معرفی بسیاری از تکنیک های پیشرفته سوق داده است. به عنوان مثال، شبکه های لرزه ای متراکم برای این منظور پیشنهاد و توسعه داده شد. امروزه محققین سعی دارند تا با استفاده از دستگاه های جدید و نوین یا استفاده از روش های ترکیبی مانند استفاده از GPS یا تکنولوژیهای دیگر بتوانند با دقت بالاتری بزرگا و محل وقوع زمین لرزه را ثبت کنند و دقت لرزه نگارها را بیشتر کنند. سپس ارتقا و بهسازی شبکه لرزه نگاری در جهان مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

لرزه نگار، ایستگاه ثبت لرزه، حرکت قوی، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1674113>

