

عنوان مقاله:

یافتن پیش نشانگر میان مدت زلزله با استفاده از روش PCA

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیدخلیل متقی - مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان

رضا خباز غازیان - مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان

خلاصه مقاله:

نگاه کردن به نحوه پراکندگی زلزله ها در زمان و مکان نمی تواند نظمی را در آنها نشان دهد چرا که زلزله پدیده ای غیرخطی است. ولی غیرخطی بودن به معنی کاتورهای (راندوم) بودن زلزله نیست. روشهای پی شبینی میان مدت بر اساس یافتن رفتارهای منظم در پراکندگی زمان-مکان زلزله ها کار می کنند. روش آنالیز مؤلف های اساسی (PCA) روشی است که اخیراً جهت مطالعه رفتارهای منظم در پراکندگی مکان-زمان بکار برده شده و پتانسیل بکارگیری در پیش بینی میان مدت زلزله را دارد. این روش داده های ورودی را بر اساس همبستگی بین داده ها در فضای ویژه مقادیر، از هم تجزیه کرده و شرایطی برای دیدن جزئیاتی که احتمالاً در انبوه اطلاعات گم شده اند را فراهم می کند. در این مقاله، داده های لرزه ای سیستم گسلی ایران مرکزی را با استفاده از روش آنالیز مولفه های اساسی مورد بررسی قرار میگیرد و ویژه مقادیر کوچک به عنوان پیش نشانگر میان مدت زلزله معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4752>

