

عنوان مقاله:

بعد فرکتالی رد لرزه، ابزاری برای تعیین زمان اولین رسید

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 28، شماره 2 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

--
--
--

خلاصه مقاله:

چشم انسان قادر است با مشاهده تفاوت در روند تغییرات دامنه ثبت شده در ردهای لرزه، زمان اولین رسید در آنها را تشخیص دهد. در این مقاله سعی بر آن است که با الگوبری از این توانائی طبیعی، جایگزینی ریاضی برای آن پیدا شود. یا به بیان دیگر در این مطالعه سعی شده تا روشی رایانه ای برای شبیه سازی عملکرد چشم انسان در تشخیص زمان اولین رسید در ردهای لرزه ارائه شود. فرکتال ها مدل های ریاضی هستند که می توانند این تغییرات را درک کنند. از میان روش های فرکتالی موجود برای آنالیز بعد فرکتالی، روش پرگار برای رسیدن به اهداف فوق انتخاب شد. در این مقاله مراحل مختلف اجرای روش پرگار برای محاسبه بعد فرکتالی، نرم افزارهای تدوین شده در محیط MATLAB معرفی می شود. نتایج حاصل از به کارگیری این نرم افزارها روی رد لرزه برای تعیین زمان اولین رسید نیز ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

اولین رسید در رد لرزه، بعد فرکتالی، روش پرگار، کاربرد فرکتال در ژئوفیزیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873220>

