

## عنوان مقاله:

بررسی معادلات حاکم بر فرآیندهای تصادفی در حضور نوفه، مطالعه موردی بر روی ایستگاه های مرکز ملی شبکه لرزه نگاری باند پهن ایران

## محل انتشار:

اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

زهره مختاری - دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشگاه بین المللی زلزلهشناسی و مهندسی زلزله،

محمد مختاری - دانشیار پژوهشکده زلزلهشناسی، پژوهشگاه بین المللی زلزلهشناسی و مهندسی زلزله،

## خلاصه مقاله:

در یک سیستم تصادفی آنچه اهمیت دارد، بررسی احتمال وقوع یک اتفاق است که اگر وابستگی توابع احتمال شرطی، برای سه گام زمانی با رعایت توالی برقرار باشد با بسط معادله چپمن-کولموگروف شرط لازم برای تصادفی بودن فرآیند برقرار است. با این شرایط زمینلرزه را یک فرآیند تصادفی قلمداد میکنیم. در این پژوهش با بسط معادله فوکر-پلانک و بیان معادله لانژون رهیافتی برای فهم و تحلیل فرآیندهای تصادفی معرفی کرده ایم و سپس پدیده ناشی از نوفه های محیطی و تاثیر آن بر روی ضرایب سوق و پخش داده های لرزه نگاری شبکه ملی باند پهن ایران را بررسی کرده ایم که این ارزیابی به صورت مجزا در روز و شب انجام گرفته است تا اثر نوفه های محیطی کاسته شود. در نهایت از مجموع 22 ایستگاه 6 ایستگاه به صورت مطلوب در روز و شب و 6 ایستگاه به صورت نامطلوب در روز و شب و مابقی مطلوب در روز یا شب ارزیابی شدند.

## کلمات کلیدی:

فرآیندهای تصادفی زمین لرزه لرزه نگاری نوفه محاسبات عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970449>

