

عنوان مقاله:

پردازش امواج زلزله با استفاده از تبدیل ویولت

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امین قلی زاد - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

آرش پورصدراله - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

روش مرسوم برای تعیین مشخصات یک فرآیند دینامیکی آنالیز فوریه است که با تجزیه سیگنال به سریهای نامحدود سینوسی و کسینوسی همراه است، که در طی این فرآیند تمام اطلاعات زمانی سیگنال مورد نظر از بین میرود. آنالیز ویولت به عنوان ابزاری کارآمد برای پردازش سیگنالهای غیرایستا، مانند حرکت زمین، در طی سالهای اخیر محبوبیت بسیاری کسب کرده است. برتری آنالیز ویولت به دلیل استفاده همزمان از حوزه زمان و فرکانس برای تعیین مشخصات سیگنال میباشد. در این تحقیق سعی شده است که کارآمدی تبدیل ویولت در پردازش حرکت زمین و برتری آن نسبت به تبدیل فوریه مورد بررسی قرار گیرد. برای جامع بودن تحقیق از دو زلزله نزدیک و دور از گسل استفاده شده است

کلمات کلیدی:

تبدیل ویولت، زمان-فرکانس، تبدیل فوریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314859>

