

## عنوان مقاله:

بررسی راه اندازی دینامیکی زمین لرزه به تاخیر افتاده با استفاده از قانون Omari

## محل انتشار:

اولین همایش پیش نشانگرهای زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیده نسرین حسینی مطلق - گروه فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

شیرین صداقت - گروه فیزیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

هنوز نامعلوم است که آیا بیشتر زلزله های نزدیک - میدان به وسیله تغییرات تنش استاتیکی راه اندازی می شوند یا به وسیله تغییرات تنش دینامیک . این نسبت دارای اهمیت می باشد، زیرا برهم کنش های استاتیکی زلزله به طور فزاینده ای به پیش بینی های احتمالی منجر می شوند . مطالعات اخیر در رابطه با نشان دادن همه پیش بینی های از روی فرضیه تغییر - تنش - استاتیک، به خصوص کاهش های نرخ های ارتعاش ناتوان بوده اند . اما فرضیات تغییر تنش دینامیکی فعلی، راه اندازی زلزله به تاخیر افتاده و قانون Omari را شرح نمی دهند . ما در اینجا به طور عددی نشان می دهیم که اثر امواج ارتعاشی ب توانند برخی از تماس های اصطکاکی در نواحی شکست خورده ( گسل ) را تغییر دهند، این فرضیه به گسل هایی که از یک قانون اصطکاک نرخ / حالت پیروی می کنند و نیز به تغییرات امواج ارتعاشی که فاصله لغزشی بحرانی متوسط  $D_s$  در نواحی دارای (nucleation) بستگی دارد .

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36633>

